

MINISTERIE VAN LANDBOUW EN VISSERIJ

ADVIESGROEP VEGETATIEBEHEER



Notitie no. 14

DE FLORA VAN DE NEDERLANDSE SPOORWEGEN

Wageningen, februari 1987

drs. A. Koster

Foto omslag: Zeepkruid langs de lijn Amsterdam-Haarlem. A. Koster

INHOUDSOPGAVE

	VOORWOORD	17
	INLEIDING	19
1	<u>ZUID- EN MIDDEN-LIMBURG</u>	23
1.1	SPOORWEGTERREIN	23
1.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP	24
1.3	SPOORBERMFLORA	24
1.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED	25
1.5	SPOORWEGFAUNA	26
1.6	SPOORBERMBEHEER	26
1.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE	28
1.7.1	Maastricht - Roermond	28
1.7.1.1	Maastricht - Bunde	28
1.7.1.2	Bunde - Beek-Elslo	28
1.7.1.3	Elsloo - Geleen-Lutterade	30
1.7.1.4	Geleen-Lutterade - Sittard	30
1.7.1.5	Sittard - Susteren	31
1.7.1.6	Susteren - Echt	31
1.7.1.7	Echt - Roermond	32
1.7.2	Sittard - Heerlen	33
1.7.2.1	Sittard - Geleen-Oost	33
1.7.2.2	Geleen-Oost - Spaubeek	34
1.7.2.3	Spaubeek - Nuth	34
1.7.2.4	Nuth - Heerlen	35
1.7.3	Heerlen - Maastricht (via Simpelveld)	35
1.7.3.1	Heerlen - Schaesberg	36
1.7.3.2	Schaesberg - Kerkrade-Centrum	36
1.7.3.3	Kerkrade-Centrum - Kerkrade-West	37
1.7.3.4	Kerkrade-West - Simpelveld	37
1.7.3.5	Simpelveld - Wijlre	38
1.7.3.6	Wijlre - Schin op Geul	39
1.7.3.7	Schin op Geul - Valkenburg	40
1.7.3.8	Valkenburg - Houthem	41
1.7.3.9	Houthem - Meerssen	41
1.7.3.10	Meerssen - Maastricht	42
1.7.4	Heerlen - Schin op geul	42
1.7.5	Eijsden - Maastricht	43
1.7.6	Simpelveld - Bocholtz	44
1.7.7	Schaesberg - Haanrade	45
1.7.8	Sittard - Born	45
1.7.9	Maastricht - Lanaken	46
1.7.10	Roermond - Vlodorp	46
1.7.11	Weert - Roermond	47
1.7.12	Budel - Weert	49
1.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN	49
1.8.1	Baexum	49
1.8.2	Born	49
1.8.3	Bunde	50
1.8.4	Echt	50
1.8.5	Elsloo-Beek	50
1.8.6	Eijsden	51
1.8.7	Haanrade	51
1.8.8	Heerlen	52
1.8.9	Herkenbosch	53
1.8.10	Hoensbroek	53
1.9.11	Kerkrade-Centrum	53

1.8.12	Kerkrade-West.	53
1.8.13	Klimmen-Ransdaal	54
1.8.14	Linne.	55
1.8.15	Maastricht-Boschpoort.	55
1.8.16	Maastricht	55
1.8.17	Meerssen	56
1.8.18	Nuth	56
1.8.19	Roermond	57
1.8.20	Schaesberg	57
1.8.21	Schinnen	58
1.8.22	Schin op Geul.	58
1.8.23	Simpelveld	58
1.8.24	Sittard.	59
1.8.25	Spaubeek	59
1.8.26	Susteren	60
1.8.27	Valkenburg	60
1.8.28	Vlodorp.	61
1.8.29	Voerendaal	61
1.8.30	Weert.	61
1.9	OVERIGE SOORTEN	62
1.10	AANVULLINGEN	63
1.10.1	Soorten langs het lijngedeelte.	63
1.10.2	Soorten op de emplacementen.	64
2	<u>NOORD-BRABANT EN NOORDELJK LIMBURG</u>	65
2.1	SPOORWEGTERREIN	66
2.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	66
2.3	SPOORWEGFLORA	66
2.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED	67
2.5	SPOORWEGFAUNA	67
2.6	SPOORBERMBEHEER	68
2.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE	69
2.7.1	Roermond - Venlo	69
2.7.1.1	Roermond - Swalmen	69
2.7.1.2	Swalmen - Reuver	69
2.7.1.3	Reuver - Tegelen	69
2.7.1.4	Tegelen - Venlo.	70
2.7.2	Nijmegen - Venlo.	70
2.7.2.1	Nijmegen - Cuijk	70
2.7.2.2	Cuijk - Boxmeer	71
2.7.2.3	Boxmeer - Vierlingsbeek.	71
2.7.2.4	Vierlingsbeek - Venray	71
2.7.2.5	Venray - Tienray	72
2.7.2.6	Tienray - Blerick.	72
2.7.3	Venlo - Eindhoven.	72
2.7.3.1	Venlo - Blerick.	72
2.7.3.2	Blerick - Horst-Sevenum.	73
2.7.3.3	Horst-Sevenum - Deurne	73
2.7.3.4	Deurne - Helmond	73
2.7.3.5	Helmond - Eindhoven.	74
2.7.4	Eindhoven - Weert.	74
2.7.4.1	Geldrop - Heeze.	74
2.7.4.2	Heeze - Maarheeze.	74
2.7.4.3	Maarheeze - Weert.	75
2.7.5	vervallen.	76
2.7.6	Valkenswaard - Geldrop	76
2.7.6.1	Belgische grens - Valkenswaard	76
2.7.6.2	Valkenswaard - Geldrop	76

2.7.7	Den Bosch - Nijmegen	76
2.7.7.1	Den Bosch - Rosmalen	77
2.7.7.2	Rosmalen - Oss	77
2.7.7.3	Oss - Ravenstein	77
2.7.7.4	Ravenstein - Wijchen	78
2.7.7.5	Wijchen - Nijmegen CS	78
2.7.8	Den Bosch - Eindhoven	79
2.7.8.1	Den Bosch -Vught	79
2.7.8.2	Vught - Boxtel	79
2.7.8.3	Boxtel - Best	80
2.7.8.4	Best - Eindhoven	80
2.7.9	Boxtel - Gennep	81
2.7.9.1	Boxtel - Liempde	81
2.7.9.2	Liempde - Schijndel	81
2.7.9.3	Schijndel - Veghel	82
2.7.9.4	Veghel - Uden	82
2.7.9.5	Uden - Mill	82
2.7.9.6	Mill - Haps	83
2.7.9.7	Haps - Gennep	83
2.7.10	Tilburg - Den Bosch	83
2.7.11	Tilburg - Boxtel	84
2.7.11.1	Tilburg - Oisterwijk	84
2.7.11.2	Oisterwijk - Boxtel	84
2.7.12	Tilburg - Baarle-Nassau	84
2.7.13	Breda - Tilburg	85
2.7.13.1	Breda - Gilze-Rijen	85
2.7.13.2	Gilze-Rijen - Tilburg	85
2.7.14	Breda - Lage Zwaluwe	86
2.7.15	Lage Zwaluwe - Roosendaal	86
2.7.16	Roosendaal - Breda	86
2.7.16.1	Roosendaal - Etten-Leur	86
2.7.16.2	Etten-Leur - Breda	87
2.7.17	Roosendaal - Bergen op Zoom	87
2.7.18	Lage Zwaluwe - Moerdijk	87
2.7.19	Lage Zwaluwe Den Bosch	88
2.7.19.1	Lage Zwaluwe - Hoge Zwaluwe	88
2.7.19.2	Hoge Zwaluwe - Geertruidenberg	88
2.7.19.3	Geertruidenberg - Waspik	88
2.7.19.4	Waspik - Waalwijk	88
2.7.19.5	Waalwijk - Vlijmen	88
2.7.19.6	Vlijmen - Den Bosch	89
2.8	SUORTEN OP DE EMPLACEMENTEN	89
2.8.1	Baarle-Nassau	89
2.8.2	Bergen op Zoom	90
2.8.3	Best	90
2.8.4	Blerick	90
2.8.5	Den Bosch	90
2.8.6	Boxmeer	91
2.8.7	Boxtel	91
2.8.8	Breda	91
2.8.9	Cuijk	91
2.8.10	Eindhoven	92
2.8.11	Gennep	92
2.8.12	Gilze-Rijen	92
2.8.13	Heeze	92
2.8.14	Helmond	92
2.8.15	Horst-Sevenum	92
2.8.16	Lage Zwaluwe	93

2.8.17	Maarheeze	93
2.8.18	Mill.	93
2.8.19	Mook-Middelbaar.	93
2.8.20	Nuenen.	94
2.8.21	Nijmegen	94
2.8.22	Oss	95
2.8.23	Reuver.	95
2.8.24	Roosendaal.	95
2.8.25	Rosmalen.	95
2.8.26	Schijndel.	95
2.8.27	Swalmen	95
2.8.28	Tegelen	96
2.8.29	Tienray	96
2.8.30	Tilburg	96
2.8.31	Uden.	96
2.8.32	Valkenswaard.	97
2.8.33	Veghel.	97
2.8.34	Venray.	97
2.8.35	Venlo	97
2.8.36	Vierlingsbeek	97
2.8.37	Wijchen.	98
2.9	Overige soorten	98
2.10	AANVULLINGEN	99
2.10.1	Soorten langs het lijngedeelte	99
2.10.2	Soorten op de emplacementen	99
3	ZEELAND	100
3.1	SPOORWEGTERREIN.	100
3.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	100
3.3	SPOORWEGFLORA	101
3.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED.	101
3.5	SPOORWEGFAUNA	102
3.6	SPOORBERMBEHEER.	102
3.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE.	103
3.7.1	Bergen op Zoom - Vlissingen	103
3.7.1.1	Bergen op Zoom - Rilland-Bath	103
3.7.1.2	Rilland-Bath - Kruiningen	103
3.7.1.3	Kruiningen - Goes	104
3.7.1.4	Goes - Arnhemuiden	104
3.7.1.5	Arnhemuiden - Middelburg	105
3.7.1.6	Middelburg - Vlissingen	105
3.7.2	Goes - Driewegen.	105
3.7.2.1	Goes - Hoedekenskerke	105
3.7.2.2	Hoedekenskerke - Driewegen.	106
3.7.3	's Heer Arenskerke - Sloehaven.	106
3.7.4	Zeeuws-Vlaanderen	107
3.7.4.1	Terneuzen - Sas van Gent (westkant kanaal).	107
3.7.4.2	Terneuzen - Sluiskil (oostkant kanaal).	107
3.4.4.3	Hulst - Sluiskil.	107
3.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN.	108
3.8.1	Arnhemuiden.	108
3.8.2	Goes.	108
3.8.3	Hoedekenskerke.	108
3.8.4	's Heerenhoek	108
3.8.5	's Heer Arendskerke	108
3.8.6	Heinkeszand	109
3.8.7	Kapelle-Biezelinge.	109
3.8.8	Krabbendijke	109
3.8.9	Kruiningen.	109

3.8.10	Kijkuit.	109
3.8.11	Lewedorp.	109
3.8.12	Middelburg.	109
3.8.13	Terneuzen	110
3.8.14	Vlissingen.	110
3.9	OVERIGE SOORTEN.	111
3.10	AANVULLINGEN.	111

4	ZUID-HOLLAND.	112
4.1	SPOORWEGTERREIN.	113
4.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP	113
4.3	SPOORWEGFLORA	113
4.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED . . .	114
4.5	SPOORWEGFAUNA	114
4.6	SPOORBERMBEHEER.	115
4.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE.	115
4.7.1	Haarlem - Leiden.	116
4.7.1.1	Haarlem - Lisse	116
4.7.1.2	Lisse - Leiden.	116
4.7.2	Leiden-Den Haag	117
4.7.3	Den Haag - Rotterdam.	117
4.7.3.1	Den Haag - Delft.	117
4.7.3.2	Delft - Schiedam.	117
4.7.3.3	Schiedam - Rotterdam.	118
4.7.4	Rotterdam - Dordrecht	118
4.7.5	Dordrecht - Lage-Zwaluwe.	118
4.7.6	Schiedam - Hoek van Holland	119
4.7.6.1	Schiedam-CS - Schiedam-Nieuwland.	119
4.7.6.2	Maassluis - Hoek van Holland.	119
4.7.7	Rotterdam-Zuid - Maasvlakte	120
4.7.8	Woerden - Rotterdam	120
4.7.8.1	Woerden - Gouda	120
4.7.9	Zoetermeerse sprinterlijn.	121
4.7.10	Rotterdam-Hofplein - Den Haag	122
4.7.11	Gouda - Rotterdam	122
4.7.12	Gouda - Voorburg.	122
4.7.13	Gouda - Alphen aan de Rijn	123
4.7.13.1	Gouda - Boskoop	123
4.7.13.2	Boskoop - Alphen aan de Rijn	123
4.7.14	Woerden - Leiden.	123
4.7.14.1	Woerden - Bodegraven.	123
4.7.14.2	Bodegraven - Alphen aan de Rijn.	123
4.7.14.3	Alphen aan de Rijn - Leiden.	124
4.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN.	124
4.8.1	Alphen aan de Rijn	124
4.8.2	Boskoop	124
4.8.3	Bennebroek.	124
4.8.3.A	Berkel-Rodenrijs	125
4.8.4	Bleiswijk.	125
4.8.5	Delft	125
4.8.6	Gouda	125
4.8.7	Den Haag-CS	125
4.8.8	Den Haag-HS	126
4.8.9	Hillegom.	126
4.8.10	Hoek van Holland-Haven.	126
4.8.11	Hoek van Holland-Strand	127
4.8.12	Leiden-CS	127
4.8.13	Leiden van Gend & Loos.	127
4.8.14	Leiden-Lammenschans	127

4.8.15	Maassluis.	127
4.8.16	Pijnacker	128
4.8.17	Rotterdam-CS (incl. ANS)	128
4.8.18	Rotterdam-Noord (goederenstation).	128
4.8.19	Rotterdam-Fijenoord	129
4.8.20	Rotterdam-Kijfhoek.	130
4.8.21	Rotterdam-Waalhaven.	130
4.8.22	Rotterdam-Schiehavenspoor.	130
4.8.23	Rotterdam-Merwedehavenspoor.	131
4.8.24	Overige havensporen Rotterdam-Zuid	131
4.8.25	Schiedam-Rotterdam-West.	131
4.8.26	Vlaardingen.	132
4.8.27	Voorschoten.	132
4.8.28	Waddinxveen.	132
4.8.29	Woerden.	132
4.9	OVERIGE SOORTEN	132
4.10	AANVULLINGEN	134
4.10.1	Soorten langs het lijngedeelte.	134
4.10.2	Soorten op de emplacementen.	134
5	<u>NOORD-HOLLAND</u>	135
5.1	SPOORWEGTERREIN	136
5.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	136
5.3	SPOORWEGFLORA	136
5.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED . .	137
5.5	SPOORWEGFAUNA	137
5.6	SPOORBERMBEHEER	137
5.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE	139
5.7.1.1	Den Helder - Anna Paulowna.	139
5.7.1.2	Anna Paulowna - Schagen.	139
5.7.1.3	Schagen - Heerhugowaard.	139
5.7.1.4	Heerhugowaard - Alkmaar.	140
5.7.1.5	Alkmaar - Heiloo	140
5.7.1.6	Heiloo - Castricum	141
5.7.1.7	Castricum - Uitgeest	141
5.7.1.8	Uitgeest - Zaandam	141
5.7.1.9	Zaandam - Noordzeekanaal (noordelijke oever). . . .	142
5.7.1.10	Amsterdam-Sloterdijk - Noordzeekanaal (zuid.oever). .	142
5.7.1.11	Oude spoorlijn Amsterdam-Zaandam.	143
5.7.2	Zaandam - Enkhuizen.	143
5.7.2.1	Zaandam -Purmerend	143
5.7.2.2	Purmerend -Hoorn (incl. station Kwadijk).	144
5.7.2.3	Hoorn -Hoogkarspel	144
5.7.2.4	Hoogkarspel - Enkhuizen.	144
5.7.3	Hoorn - Heerhugowaard.	144
5.7.4	Hoorn - Medemblik.	144
5.7.5	Haarlem - Uitgeest	145
5.7.5.1	Haarlem - Santpoort-Zuid	145
5.7.5.2	Santpoort-Zuid - Santpoort-Noord	145
5.7.5.3	Santpoort-Noord - Beverwijk	145
5.7.5.4	Beverwijk - Uithoorn	145
5.7.6	Santpoort-Noord - IJmuiden-Haven	146
5.7.6.1	Santpoort-Noord - Velzen-Zeeweg.	146
5.7.6.2	Velzen-Zeeweg - IJmuiden-Haven	146
5.7.7	Amsterdam -Zandvoort aan Zee	146
5.7.7.1	Amsterdam-CS - Amsterdam-Sloterdijk (nieuw)	146
5.7.7.2	Amsterdam-CS - Haarlem (oud)	147
5.7.7.3	Amsterdam-Sloterdijk (nieuw) - Haarlem.	147

5.7.7.4	Haarlem -Zandvoort aan Zee.	148
5.7.8	Amsterdam-Rai - Leiden.	149
5.7.9	Amsterdam - Breukelen	149
5.7.9.1	Amsterdam-Muiderpoort - Abcoude	149
5.7.9.2	Abcoude - Breukelen	150
5.7.10	Amsterdam-Rai - Nieuwersluis.	150
5.7.10.1	Amsterdam-Rai - Uithoorn.	150
5.7.10.2	Uithoorn - Nieuwersluis	150
5.7.11	Amsterdam-Watergraafsmeer - Amsterd.-Duivendrecht.	151
5.7.12	Amsterdam - Hilversum	151
5.7.12.1	Amsterdam-Muiderpoort - Weesp	151
5.7.12.2	Weesp - Bussum.	152
5.7.12.3	Bussum - Hilversum.	152
5.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN.	153
5.8.1	Alkmaar	153
5.8.2	Amsterdam emplacementencomplex CS / havens.	154
5.8.3	Amsterdam-Muiderpoort	155
5.8.4	Amsterdam-Sloterdijk (nieuw)	155
5.8.5	Amsterdam-Watergraafsmeer	155
5.8.6	Beverwijk.	156
5.8.7	Bovenkarspel.	156
5.8.8	Bussum.	156
5.8.9	Castricum	156
5.8.10	Den Helder.	156
5.8.11	Enkhuizen	157
5.8.12	Haarlem	157
5.8.13	Haarlem-Goederen.	157
5.8.14	Halfweg	157
5.8.15	Heiloo.	157
5.8.16	Hilversum	158
5.8.17	Hoogkarspel	158
5.8.18	Hoorn	158
5.8.19	Koog-Bloemwijk	158
5.8.20	Koog-Zaandijk.	158
5.8.20A	Krommenie	158
5.8.21	Lieve vrouwe ter nood	159
5.8.22	Medemblik	159
5.8.23	Nieuwersluis.	159
5.8.24	Opperdoes	159
5.8.25	Purmerend	159
5.8.26	Schagen	159
5.8.27	Uitgeest.	159
5.8.28	Uithoorn.	159
5.8.29	Velzen-Zeeweg	160
5.8.30	Vinkeveen	160
5.8.31	Westerveld.	160
5.8.32	Wognum.	160
5.8.33	Wormerveer.	160
5.8.34	IJmuiden-Casembrootstraat	160
5.8.35	IJmuiden-Haven.	160
5.8.36	Zandvoort aan Zee	161
5.9	OVERIGE SOORTEN.	161
5.10	AANVULLINGEN.	162
6	<u>MIDDEN-NEDERLAND</u>	163
6.1	SPOORWEGTERREIN.	164
6.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	164

6.3	SPOORWEGFLORA	164
6.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED . .	165
6.5	SPOORWEGFAUNA	166
6.6	SPOORBERMBEHEER	166
6.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE	168
6.7.1	Elst - Dordrecht	168
6.7.1.1	Elst - Dodewaard	168
6.7.1.2	Dodewaard - Kesteren	168
6.7.1.3	Kesteren - Echteld	168
6.7.1.4	Echteld - Tiel.	169
6.7.1.5	Tiel - Geldermalsen.	169
6.7.1.5A	Geldermalsen - Leerdam	170
6.7.1.6	Gorinchem -Giesendam	170
6.7.1.7	Giesendam - Sliedrecht	170
6.7.1.8	Sliedrecht - Dordrecht	170
6.7.2	Utrecht - 's-Hertogenbosch	171
6.7.2.1	Utrecht - Culemborg.	171
6.7.2.2	Culemborg -Geldermalsen.	172
6.7.2.3	Geldermalsen - Zaltbommel.	173
6.7.2.4	Zaltbommel - Hedel	173
6.7.2.5	Hedel - 's-Hertogenbosch	174
6.7.3	Arnhem - Nijmegen	174
6.7.3.1	Arnhem - Elst.	174
6.7.3.2	Elst -Nijmegen.	175
6.7.4	Utrecht - Woerden.	176
6.7.5	Utrecht -Breukelen	176
6.7.6	Breukelen -Harmelen.	177
6.7.7	Utrecht - Arnhem	177
6.7.7.1	Utrecht - Driebergen	177
6.7.7.2	Driebergen - Maarn	178
6.7.7.3	Maarn - Veenendaal-de Klomp.	178
6.7.7.4	Veenendaal-de Klomp - Ede.	179
6.7.7.5	Ede - Wolfheze	180
6.7.7.6	Wolfheze -Arnhem	181
6.7.8	Utrecht - Zwolle	181
6.7.8.1	Utrecht - Bilthoven.	181
6.7.8.2	Bilthoven -Amersfoort.	181
6.7.8.3	Amersfoort -Nijkerk	182
6.7.8.4	Putten - Ermelo.	182
6.7.8.5	Nijkerk - Putten.	182
6.7.8.6	Harderwijk - Hulshorst.	182
6.7.8.7	Hulshorst - Nunspeet	182
6.7.8.8	Nunspeet - 't Harde.	182
6.7.8.9	't Harde -Wezep.	182
6.7.8.10	Wezep - IJsselbrug.	182
6.7.8.11	Overige soorten Utrecht-Zwolle	182
6.7.9	Amersfoort -Apeldoorn.	183
6.7.9.1	Amersfoort - Stroe	183
6.7.9.2	Stroe - Apeldoorn.	183
6.7.10	Hilversum - Amersfoort	184
6.7.10.1	Baarn - Amersfoort	184
6.7.10.2	Hilversum - Baarn.	185
6.7.11	Hilversum-Sportpark -Utrecht-Overvecht	185
6.7.11.1	Hilversum-Sportpark - Hollandse Rading	185
6.7.11.2	Hollandse Rading - Utrecht-Overvecht	185
6.7.12	Baarn - Den Dolder	186
6.7.13	Barneveld - Ede-Wageningen	186
6.7.13.1	Barneveld - Lunteren	186

6.7.13.2	Lunteren - Ede	186
6.7.14	De Haar - Rhenen	187
6.7.15	De Haar - Amersfoort	188
6.7.16	Apeldoorn - Hattemerbroek.	188
6.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN	189
6.8.1	Amersfoort	189
6.8.2	Arkel.	189
6.8.3	Arnhem	189
6.8.4	Baarn voormalig emplacement.	190
6.8.5	Baarn station.	190
6.8.6	Beesd.	190
6.8.7	Bilthoven.	190
6.8.8	Culemborg.	191
6.8.9	Den Dolder	191
6.8.10	Echteld	191
6.8.11	Ede-Wageningen	191
6.8.12	Ede-Centrum.	191
6.8.13	Elst	191
6.8.14	Geldermalsen	191
6.8.15	Gorinchem.	192
6.8.16	't Harde	192
6.8.17	Harderwijk.	192
6.8.18	Hulshorst.	192
6.8.19	Kesteren	192
6.8.20	Leerdam.	193
6.8.21	Maarn Zanderij.	193
6.8.22	Nunspeet	193
6.8.23	Sliedrecht	193
6.8.24	Soestduinen.	193
6.8.25	Tiel	193
6.8.26	Utrecht.	194
6.8.27	Veenendaal-Centrum	195
6.8.28	Veenendaal-de Klomp.	195
6.8.29	Wolfheze	195
6.8.30	Woudenberg	195
6.8.31	Zaltbommel	195
6.9	OVERIGE SOORTEN	195
6.10	AANVULLINGEN	196
6.10.1	Soorten langs het lijngedeelte	196
6.10.2	Soorten op de emplacementen.	197
7	<u>OOST NEDERLAND</u>	198
7.1	SPOORWEGTERREIN.	199
7.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	199
7.3	SPOORWEGFLORA.	199
7.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED	200
7.5	SPOORWEGFAUNA.	201
7.6	SPOORBERMBEHEER.	201
7.7	SOORTEN VAN HET LIJNGEDEELTE	202
7.7.1	Arnhem - Zwolle.	202
7.7.1.1	Arnhem - Rheden.	202
7.7.1.2	Rheden - Dieren.	202
7.7.1.3	Dieren - Brummen	203
7.7.1.4	Brummen - Zutphen.	203
7.7.1.5	Zutphen - Deventer	204
7.7.1.6	Deventer - Olst.	206
7.7.1.7	Olst - Wijhe.	206
7.7.1.8	Wijhe - Zwolle.	207

7.7.2	Zwolle - Kampen.	207
7.7.3	Apeldoorn - Zutphen.	207
7.7.3.1	Apeldoorn - Klarenbeek	207
7.7.3.2	Klarenbeek - Zutphen	208
7.7.4	Apeldoorn - Deventer	208
7.7.4.1	Apeldoorn -Twello.	208
7.7.4.2	Twello -Deventer	209
7.7.5	Dieren - Apeldoorn	209
7.7.5.1	Dieren - Loenen.	209
7.7.5.2	Loenen - Apeldoorn	210
7.7.6	Arnhem - Babberich	210
7.7.6.1	Arnhem-Centraal - IJsselbrug	210
7.7.6.2	IJsselbrug - Zevenaar.	211
7.7.6.3	Zevenaar - Babberich	212
7.7.7	Winterwijk - Zevenaar	212
7.7.7.1	Winterswijk - Aalten.	213
7.7.7.2	Doetinchem - Zevenaar.	213
7.7.8	Winterswijk - Borken.	213
7.7.9	Winterswijk - Borculo.	214
7.7.10	Zutphen - Winterswijk	214
7.7.10.1	Zutphen - Vorden	215
7.7.10.2	Vorden - Ruurlo.	215
7.7.10.3	Ruurlo - Groenlo	216
7.7.10.4	Groenlo - Winterswijk	216
7.7.11	Zutphen - Hengelo.	217
7.7.11.1	Zutphen - Lochem	217
7.7.11.2	Lochem - Goor.	217
7.7.11.3	Goor - Delden.	218
7.7.11.4	Delden - Hengelo	218
7.7.12.1	Deventer - Holten.	219
7.7.12.2	Holten - Rijssen.	219
7.7.12.3	Rijssen - Wierden	219
7.7.12.4	Wierden - Almelo	220
7.7.13	Almelo - Oldenzaal	220
7.7.13.1	Almelo - Borne	220
7.7.13.2	Borne - Hengelo.	221
7.7.13.3	Hengelo - Oldenzaal.	221
7.7.13.4	Oldenzaal - Duitse grens	222
7.7.14	Hengelo - Enschede	222
7.7.14A	Enschede - Glanerburg.	223
7.7.14B	Enschede - Broekheurne	223
7.7.15	Haaksbergen - Enschede	223
7.7.15.1	Haaksbergen - Boekelo.	223
7.7.15.2	Boekelo - Enschede	224
7.7.16	Zwolle - Wierden	224
7.7.16.1	Zwolle - Heino	224
7.7.16.2	Heino - Raalte	224
7.7.16.3	Raalte - Nijverdal.	225
7.7.16.4	Nijverdal - Wierden	225
7.7.17	Zwolle - Emmen	226
7.7.17.1	Herfte - Ommen	226
7.7.17.2	Ommen - Mariëenberg	226
7.7.17.3	Mariëenberg - Hardenberg.	227
7.7.17.4	Hardenberg - Gramsbergen	227
7.7.17.5	Gramsbergen - Coevorden.	227
7.7.17.6	Coevorden - Nieuw Amsterdam.	227
7.7.18	Nieuw Amsterdam - Schoonebeek.	228
7.7.19	Mariëenberg - Wierden	228
7.7.19.1	Mariëenberg - Vriezenveen	228

7.7.19.2	Vriezenveen - Almelo	229
7.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN.	229
7.8.1	Aalten.	229
7.8.2	Almelo.	229
7.8.3	Apeldoorn	229
7.8.4	Boekelo	229
7.8.5	Borne	230
7.8.6	Deventer.	230
7.8.7	Didam	230
7.8.8	Dieren.	230
7.8.9	Doetinchem.	230
7.8.10	Duiven.	231
7.8.11	Delden.	231
7.8.12	Eibergen.	231
7.8.13	Emmen	231
7.8.14	Enschede.	231
7.8.15	Goor.	231
7.8.16	Haaksbergen	232
7.8.17	Heino	232
7.8.18	Hengelo	232
7.8.19	Holten.	232
7.8.20	Kampen.	232
7.8.21	Klarenbeek.	232
7.8.22	Laren-Almen	232
7.8.23	Lochem.	232
7.8.23A	Neede	232
7.8.24	Nijverdal.	232
7.8.25	Oldenzaal	232
7.8.26	Olst.	233
7.8.27	Raalte.	233
7.8.28	Ruurlo.	233
7.8.29	Rijssen.	233
7.8.30	Terborg	233
7.8.31	Twello.	233
7.8.32	Varsseveld.	233
7.8.33	Velp.	233
7.8.34	Vorden.	234
7.8.35	Wierden	234
7.8.36	Winterswijk.	234
7.8.37	Wehl.	234
7.8.38	Wijhe.	234
7.8.39	Zevenaar.	234
7.8.40	Zutphen	234
7.8.41	Zwolle.	235
7.9	OVERIGE SOORTEN.	236
7.10	AANVULLINGEN.	237
7.10.1	Soorten langs het lijngedeelte	237
7.10.2	Soorten op de emplacements	237
8	<u>NOORD-NEDERLAND.</u>	238
8.1	SPOORWEGTERREIN.	239
8.2	GRONDSOORT EN LANDSCHAP.	239
8.3	SPOORWEGFLORA	239
8.4	FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED.	240
8.5	SPOORWEGFAUNA	240
8.6	SPOORBERMBEHEER.	241
8.7	SOORTEN LANGS HET LIJNGEDEELTE.	242
8.7.1	Zwolle - Leeuwarden	242
8.7.1.1	Zwolle - Meppel	242

8.7.1.2	Meppel - Steenwijk	243
8.7.1.3	Steenwijk - Wolvega	244
8.7.1.4	Wolvega - Heerenveen	245
8.7.1.5	Heerenveen - Akkrum	245
8.7.1.6	Akkrum-Grouw	246
8.7.1.7	Grouw - Leeuwarden	246
8.7.2	Meppel - Groningen	246
8.7.2.1	Meppel - Hoogeveen	246
8.7.2.2	Hoogeveen - Beilen	247
8.7.2.3	Beilen - Assen	247
8.7.2.4	Assen - Haren	248
8.7.2.5	Haren - Groningen	249
8.7.3	Leeuwarden - Stavoren	249
8.7.3.1	Leeuwarden - Sneek	250
8.7.3.2	Sneek - IJlst	250
8.7.3.3	IJlst - Workum	250
8.7.3.4	Stavoren - Koudum-Molkwerum	250
8.7.4	Harlingen - Leeuwarden	250
8.7.5	Leeuwarden - Groningen	251
8.7.5.1	Leeuwarden - Hardegarijp	251
8.7.5.2	Hardegarijp - Veenwouden	251
8.7.5.3	Veenwouden - Zwaagwesteinde	251
8.7.5.4	Zwaagwesteinde - Buitenpost	251
8.7.5.5	Visvliet - Zuidhorn	252
8.7.5.6	Zuidhorn - Groningen	252
8.7.6	Groningen - Delfzijl	252
8.7.6.1	Groningen - Groningen-Noord	252
8.7.7.	Groningen-Noord - Delfzijl	252
8.7.8	Delfzijl industrieliĳn	252
8.7.9	Sauwerd - Roodeschool	252
8.7.10	Roodeschool - Eemshaven	253
8.7.11	Groningen - Nieuweschans	253
8.7.11.1	Groningen - Hoogezand-Sappemeer	253
8.7.11.2	Hoogezand-Sappemeer - Zuidbroek	253
8.7.11.3	Zuidbroek - Scheemda	253
8.7.11.4	Zuidbroek - Winschoten	254
8.7.11.5	Winschoten - Nieuweschans	254
8.7.11.6	Kropswolde - Groningen oude spoorbaan	254
8.7.12	Zuidbroek-Ter Apel	254
8.7.12.1	Zuidbroek - Veendam	254
8.7.12.2	Veendam - Stadskanaal	254
8.7.12.3	Stadskanaal - Musselkanaal	255
8.7.12.4	Musselkanaal - Ter Apel	255
8.7.13	Groningen - Drachten	255
8.8	SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN	256
8.8.1	Akkrum	256
8.8.2	Appingedam	256
8.8.3	Bedum	256
8.8.4	Delfzijl	256
8.8.5	Drachten	256
8.8.6	Franeke	256
8.8.7	Groningen	256
8.8.8	Harlingen	257
8.8.9	Hardegarijp	257
8.8.10	Heerenveen	257
8.8.11	Hindeloopen	257
8.8.12	Hoogeveen	257
8.8.13	Hoogezand-Sappemeer	257
8.8.14	Irnsum	257

8.8.15	Koudum.	257
8.8.16	Leeuwarden.	258
8.8.17	Loppersum	258
8.8.18	Meppel.	258
8.8.19	Meeden-Muntendam.	258
8.8.20	Musselkanaal.	258
8.8.21	Nieuw Buinen	258
8.8.22	Nieuweschans.	259
8.8.23	Nieuwleuven	259
8.8.24	Onnen	259
8.8.25	Roodeschool	260
8.8.26	Sauwerd	260
8.8.27	Scheemda	260
8.8.28	Sneek	260
8.8.29	Stadskanaal	260
8.8.30	Staphorst	260
8.8.31	Stavoren.	260
8.8.32	Ter Apel.	260
8.8.33	Tolbert	261
8.8.34	Uithuizen	261
8.8.35	Uithuizermeeden	261
8.8.36	Veendam	261
8.8.37	Veenwouden.	261
8.8.38	Wildervank.	261
8.8.39	Winschoten.	261
8.8.40	Winsum.	261
8.8.41	Wolvega	261
8.8.42	Workum.	262
8.8.43	IJlst	262
8.8.44	Zuidbroek	262
8.8.45	Zuidhorn.	262
8.9	OVERIGE SOORTEN.	262
8.10	AANVULLINGEN.	263
8.10.1	Soorten langs het lijngedeelte	263
8.10.2	Soorten op de emplacementen	263
9	<u>NIEUWE BOTANISCHE GEGEVENS</u>	264
9.1	SAMENVATTING BIJZONDERE SOORTEN WAARGE- NOMEN IN 1980-1986	264
9.2	OVERZICHT VAN DE NIEUWE GEGEVENS.	267
9.2.1	Nieuwe soorten voor de NS	267
9.2.2	Overige soorten	268
10	PLAATSEN WAAR VOORNAMELIJK SINDS 1980 RIGOUREUZE VERANDERINGEN MET ZEER ON- GUNSTIGE EFFECTEN OP DE FLORA HEBBEN <u>PLAATSGEVONDEN</u>	273
10.1	EEN OVERZICHT VAN DE VOORNAAMSTE PLAAT- SEN	273
10.2	VERANDERINGEN IN DE TOEKOMST	278
11	<u>LITERATUUROVERZICHT</u>	279
--	Bijlage 1.: Criteria voor het bepalen van de spoorweglokaties van bijzondere floristische betekenis	286
--	Bijlage 2.: indeling van de overzichten , af- kortingen en verklaring der tekens.	287

-- Bijlage 3.: Overzicht van de plantesoorten
die door de Natuurbeschermingsraad zijn voor-
gedragen om als beschermde soorten te worden
aangewezen. 290

-- Bijlage 4.: Bronnen. 291

Correcties Notitie 4 en 8. 291

VOORWOORD

Medio augustus 1983 werd de eerste fase van de inventarisatie van de Nederlandse spoorwegflora afgerond. De voornaamste gegevens hierover zijn gepubliceerd in een uitgave van de N.V. Nederlandse Spoorwegen (Koster, 1984). De inventarisatie, die in opdracht van de NS werd uitgevoerd, had voornamelijk betrekking op de hoofdlijnen en een groot aantal emplacementen. Goederenlijnen, museumlijnen en lijnen buiten exploitatie bleven toen vrijwel geheel buiten beschouwing. Bovendien werd een groot aantal spoorwegterreinen slechts eenmaal bezocht. Hierdoor werden niet alleen seizoensaspecten gemist, maar mogelijk ook soorten die ten gevolge van fluctuaties tijdelijk afwezig kunnen zijn.

Dankzij de medewerking van de Landinrichtingsdienst kon de inventarisatie bij de Adviesgroep Vegetatiebeheer te Wageningen - ondergebracht bij de vakgroep VPO van de Landbouwniversiteit - worden voortgezet, waardoor het mogelijk was bovengenoemde lacunes aan te vullen. De hoeveelheid nieuwe gegevens die aan het reeds bestaande rapport moesten worden toegevoegd, was dermate groot, dat het opstellen van een geheel nieuw rapport voor de hand lag.

Hoewel in het rapport meer aandacht is besteed aan de plaatselijke betekenis van de flora en de mate van voorkomen der soorten, wordt de *biologische waarde* van het spoorwegterrein niet alléén bepaald door de aanwezigheid van zeldzame of minder algemeen voorkomende plantesoorten. Ook de meer algemene soorten kunnen een aanzienlijke bijdrage leveren tot de biologische kwaliteit van het terrein. Veel van deze laatste soorten komen weliswaar ook buiten het spoorwegterrein voor, maar hun betekenis kan per groeiplaats sterk verschillen. Veel plantesoorten zijn immers voor het insectenleven van grote betekenis, maar dat blijkt niet overal waar die planten groeien, bijvoorbeeld doordat bepaalde oecologische voorwaarden daarvoor ontbreken.

Enkele voorbeelden ter illustratie:

- Gewone wederik is weliswaar een algemeen voorkomende plant, maar de Slobkousbij die voor de voltooiing van haar levenscyclus op deze plant is aangewezen, zal men er op de meeste plaatsen in ons land zelden op aantreffen. Op vochtige zandgronden langs spoorwegterreinen komt de Slobkousbij echter wel vrij algemeen voor.
- Op vrij open, zandige wegbermen waar Zandblauwtje talrijk voor kan komen, ontbreken heel vaak de Maskerbijen die bij voorkeur op deze plant fourageren. Op spoorwegterreinen waar deze plant vaak samen met braamstruiken - die door de meeste Maskerbijen als nestplaats worden gebruikt - voorkomt, zijn deze bijen vaak talrijk aanwezig.

De verschillen tussen het al dan niet voorkomen van insecten bij bepaalde planten zijn m.i. in belangrijke mate toe te schrijven aan de afwezigheid van voldoende nestgelegenheid in het cultuurlandschap.

Nieuw in dit rapport is ook dat er aan de fauna en in het bijzonder aan de entomofauna meer aandacht is besteed. Dankzij de mogelijkheid dat de heer Koster vanwege de afdeling Natuur-, Milieu- en Faunabeheer bij de Adviesgroep kon worden geplaatst, kan thans een breder beeld worden verkregen over de biologische waarde van spoorwegterreinen. Het voor u liggende rapport is dan ook geen eindrapport. Regelmatig zullen nieuwe waarnemingen worden gedaan, waarop in afzonderlijke rapporten nader kan worden teruggekomen. Maar bij de inventarisatie alléén kan en mag het niet blijven. Dit wordt gezien als het begin van een volgende fase, nl. hoe kunnen terreinen met bijzondere floristische betekenis, die tevens een mogelijkheid tot uitstralingseffekt bieden, in stand worden gehouden. Men denke slechts aan de waarde van emplacementen als bijv. Boskoop, Stavoren en Simpelveld.

De Adviesgroep is in geregeld overleg met de NS bezig om een systeem te ontwikkelen waarbij wordt nagegaan in hoeverre aandacht voor natuurwaarden bij voorgenomen ingrijpende werkzaamheden in de overwegingen kan worden betrokken.

Prof. dr. P. Zonderwijk

INLEIDING

In het onderhavige rapport wordt het spoorwegnet op praktische gronden in acht gebieden onderverdeeld. Een andere indeling waarbij meer rekening gehouden zou zijn met grondsoort of plantengeografisch district zou de informatie per lijngedeelte dusdanig verbrokkelen, dat het geheel hierdoor onoverzichtelijk zou worden. Per gebied (hoofdstuk zie kaart 1) worden in de begeleidende tekst aspecten van de flora en fauna samengevat. Hierbij zal tevens worden ingegaan op enkele aspecten met betrekking tot het lijngedeelte. Het vegetatiebeheer op spoorwegemplacements wordt in verschillende publicaties van de Adviesgroep Vegetatiebeheer afzonderlijk behandeld. In de alinea's waar een overzicht wordt gegeven van de soorten die langs het lijngedeelte voorkomen, wordt de nadruk gelegd op de plaatsen met bijzondere floristische betekenis. Voor de criteria die hieraan ten grondslag liggen wordt verwezen naar bijlage 1. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis worden aangegeven aan de hand van de kilometer- en hectometerborden van het betreffende lijngedeelte. De plantesoorten zijn per lijngedeelte in verschillende categorieën ingedeeld; zie bijlage 2 voor een nadere verklaring.

Per lijngedeelte en per emplacement worden alle wettelijk beschermde, zeldzame en minder algemene soorten genoemd. Verder de meeste soorten die min of meer karakteristiek zijn voor spoorwegterreinen in Nederland. Daarnaast is een keuze gemaakt uit de verwilderde en adventieve soorten die minder algemeen voorkomen. In tegenstelling tot de voorloper van dit rapport (Koster 1984a) zijn er ook algemene soorten in de overzichten opgenomen. Plaatselijke zeldzaamheid, entomologische en landschappelijke betekenis vormen enkele argumenten om deze soorten bij deze inventarisatie te betrekken. Echter, om de omvang van dit rapport enigszins te beperken, is er uit de algemene soorten per lijngedeelte of per gebied een selectie gemaakt. Het is bijna onvermijdelijk dat deze keuze arbitrair is.

In de overzichten worden achter iedere plantenaam steeds twee codes vermeld. De eerste code (lettercode) heeft betrekking op de omvang van de populaties zoals die op het betreffende spoorwegterreinen is waargenomen; de tweede (cijfercode) heeft betrekking op de uurhokfrequentieklasse (UFK). Voor de betekenis van de codes wordt verwezen naar bijlage 2. De grootte van de populatie is gebaseerd op een ruwe schatting in het veld. De lettercodes die hiervoor worden gebruikt geven een moment opname weer. Voor één- en tweejarige soorten zijn deze codes betrekkelijk omdat bij deze groep planten voortdurend aanzienlijke fluctuaties optreden.

De UFK is een aanduiding voor de mate van voorkomen van een plantesoort

in Nederland, gebaseerd op het aantal uurhokken ($5 \times 5 \text{ km}^2$) waarin een soort is waargenomen.

Uit de UFK kan men niet zo maar de zeldzaamheidsgraad afleiden. Daarvoor zijn de gegevens die hieraan ten grondslag liggen onvoldoende. In het UFK-systeem telt alleen de aanwezigheid van de soort. Of het nu een kiemplant is of een bloeiende populatie van enkele ha groot is in dit UFK-systeem in principe onbelangrijk. Het UFK-systeem geeft m.i. voor de meeste plantesoorten een te florissant beeld.

Omdat het UFK-systeem op dit moment het enige objectieve systeem is dat het voorkomen van plantesoorten in Nederland meetbaar maakt, wordt de UFK in dit rapport ondanks bovengenoemde bezwaren toch gebruikt als indicatie voor de zeldzaamheid. Deze bepaalt m.b.t. het beheer in belangrijke mate de prioriteit die aan spoorwegvegetaties toegekend dient te worden. Van belang zijn in het algemeen de meeste soorten uit UFK 0-5 een aantal soorten uit UFK 6 en 7. In deze laatste twee klassen zijn ook wettelijk beschermde soorten aanwezig.

Om dit rapport toegankelijk te maken voor personen die niet gewend zijn om met wetenschappelijke namen om te gaan worden de overzichten in twee kolommen gepresenteerd, een wetenschappelijke (Latijnse) en een Nederlandse. Deze namen zijn zoveel mogelijk ontleend aan Van der Meijden et al. (1983). Voor de plantesoorten die niet door deze auteurs worden genoemd, zijn Heukels-Ooststroom (1973) en De Langhe et al. (1983) geraadpleegd.

De namen van de plantengemeenschappen (syntaxa) die in enkele gevallen worden gebruikt, zijn ontleend aan Westhoff & Den Held (1975). Voor de grondsoorten, waarover slechts globaal enkele opmerkingen worden gemaakt, is de bodemkaart van Nederland gebruikt (STIBOKA, 1963). Voor een gedetailleerd overzicht wordt verwezen naar de bodemkaart.

Tijdens het verwerken van de gegevens en het schrijven van dit rapport zijn er nieuwe gegevens bekend geworden, die niet meer in de hoofdstukken konden worden opgenomen die waren afgesloten. Aan het eind van ieder hoofdstuk zal hiervan een overzicht worden gegeven. In hoofdstuk 9 is een overzicht te vinden van alle nieuwe botanische gegevens. Om deze gegevens te kunnen verwerken in de reeds eerder verschenen atlas (Koster, 1984) en andere verspreidingsoverzichten zullen ook de nummers van de uurhokken worden opgegeven.

Sinds de aanvang van de floristische inventarisatie is er ten gevolge van werkzaamheden en andere activiteiten een en ander langs het spoor veranderd, waardoor de spoorwegflora plaatselijk drastisch is gewijzigd. In hoofd-

stuk 10 zal hier nader op worden ingegaan. Door de aanvullingen aan het eind van de hoofdstukken en door hoofdstuk 9 en 10 kan dit rapport als een zeer recente afspiegeling van de Nederlandse spoorwegflora worden beschouwd.

Ten slotte zou ik een woord van dank willen richten aan alle personen en instellingen die mij de afgelopen jaren bij het spoorwegonderzoek behulpzaam zijn geweest. In bijlage 4 worden allen met name genoemd inclusief de aard van de informatie die zij beschikbaar hebben gesteld.

Een bijzonder woord van dank ben ik verschuldigd aan enkele personen en instanties die zeer nauw bij dit onderzoek betrokken zijn geweest. Door bemiddeling van prof. dr. P. Zonderwijk kon er voor dit onderzoek een formatieplaats worden gecreëerd. Verder leverde prof. Zonderwijk ook inhoudelijke bijdragen tot dit rapport.

Zonder de steun van de Landinrichtingsdienst, die de formatieplaats bekostigde, zou dit onderzoek vrijwel onmogelijk zijn geweest.

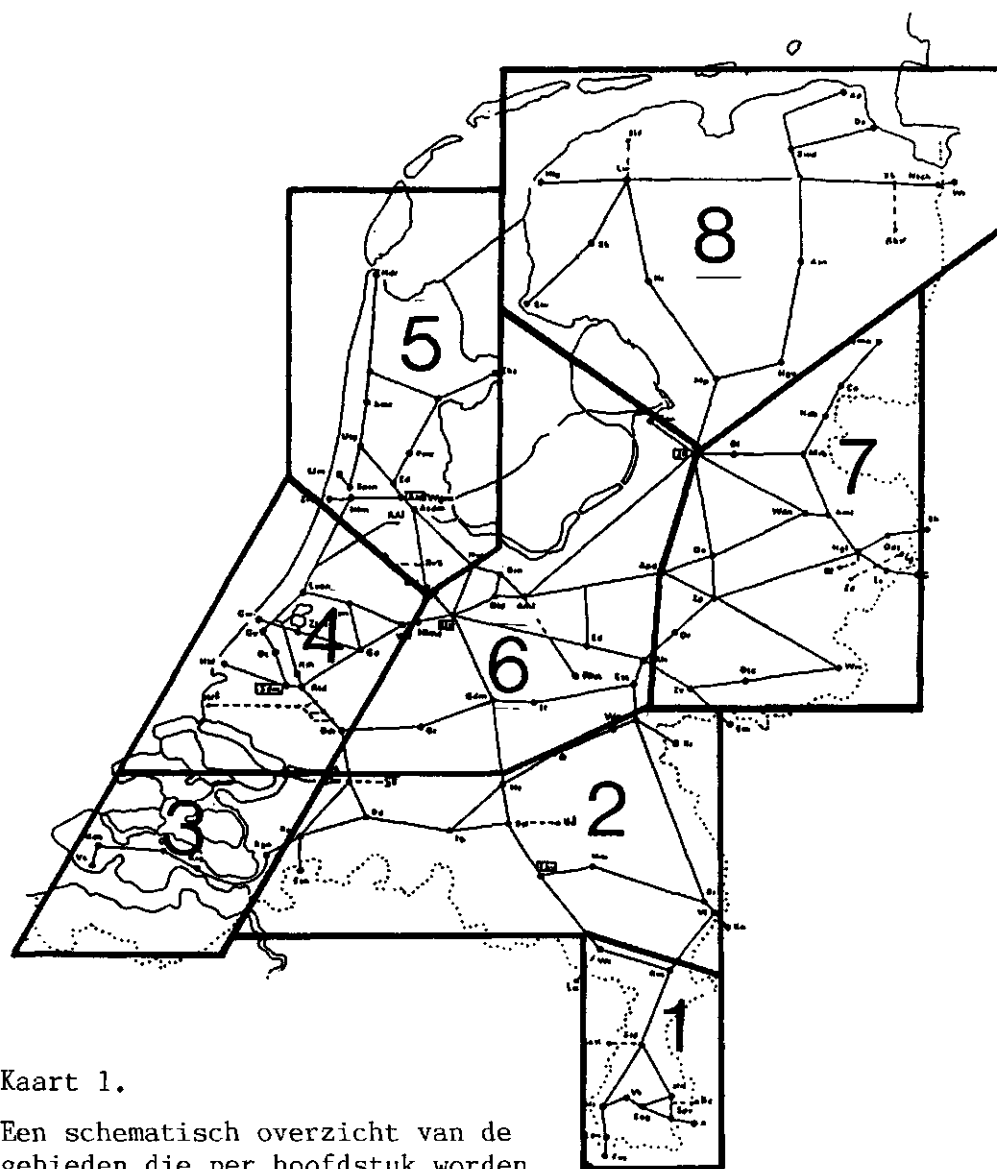
De N.V. Nederlandse Spoorwegen stelde jaarlijks een vrijvervoersbewijs beschikbaar.

Drs. M. T. Jansen, Ir. J.W. Jongepier en Drs. J.J. Morriën hebben een gedeelte van het concept van dit rapport van kritische kanttekeningen voorzien.

Mijn collega H. Heemsbergen heeft de tekst kritisch doorgelezen. Daarnaast heeft hij vele uren besteed aan het nalezen van de eindeloze lijst plantennamen.

Al mijn collega's van de Adviesgroep Vegetatiebeheer creëerden een optimaal werkklimaat dat onontbeerlijk was voor zowel het schrijven van dit rapport, als voor het schrijven van eerdere rapporten en publicaties.

drs. A. Koster



Kaart 1.

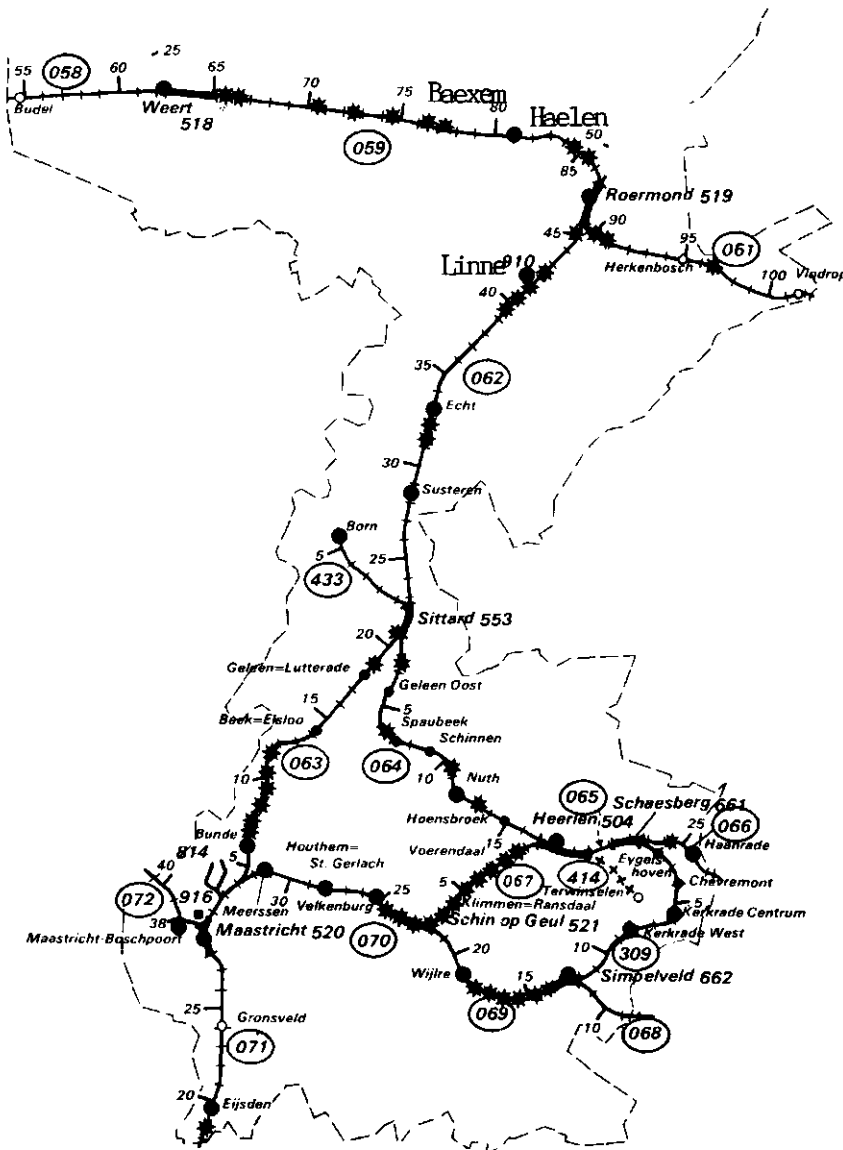
Een schematisch overzicht van de gebieden die per hoofdstuk worden behandeld.

1. Midden- en Zuid-Limburg.	23
2. Noord-Brabant, Midden- en Noord-Limburg.	65
3. Zeeland.	100
4. Zuid-Holland	112
5. Noord-Holland.	135
6. Midden-Nederland	163
7. Oost-Nederland	198
8. Noord-Nederland.	238

N.B. Volgorde plantenamenlijsten: de linker kolom wordt steeds vervolgd op dezelfde pagina rechts; de rechter kolom op de volgende pagina links.

1

ZUID- EN MIDDEN-LIMBURG



kaart 2. spoorlijnen in Zuid- en Midden-Limburg.

- * lijngedeelte van bijzondere floristische betekenis.
- emplacement van bijzondere floristische betekenis.

1.1 SPOORWEGTERREIN

Het lijngedeelte omvat ca. 160 km spoorlijn (kaart 2). De spoorlijnen Weert-Budel, Roermond-Vlodorp, Sittard-Born, Schaesberg-Haanrade en Maastricht-Lanaken worden uitsluitend voor goederenvervoer gebruikt. Van de 38 emplacementen en stations zijn Baexem en Vlodorp geheel en een tiental andere emplacementen gedeeltelijk buiten gebruik.

1.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Het landschap waar de spoorlijn doorheen loopt, is zeer afwisselend. In Zuid-Limburg loopt de lijn langs en door hellingbossen. Om door het heuvellandschap te komen zijn er hoge spoordijken en diepe ingravingen aangelegd. Op verschillende plaatsen gaan spoorlijnen door of langs natuureservaten, maar verder voornamelijk door het cultuurlandschap. In Midden-Limburg is het landschap langs de spoorlijn tamelijk vlak en veel minder afwisselend. Het betreffende gebied ligt in het Löss-, Krijt-, Fluviatiel en Kempens district. In Zuid-Limburg bestaat het gebied waar de spoorlijn doorheen loopt uit leemgronden die plaatselijk veel krijt bevatten, in Midden-Limburg uit rivierklei en zandgronden (zie ook Jongmans, 1931).

1.3 SPOORBERMFLORA

Flora en vegetatie van Zuid-Limburg zijn zeer gevarieerd. Op de meeste taluds komen verschillende typen ruigtkruidenvegetaties voor die vaak door struwelen worden afgewisseld. Een groot gedeelte van de taluds is met opgaande bomen begroeid; op hoge taluds vormen deze bosvegetaties met een soortenrijke kruidlaag.

Bij de ruigtkruidenvegetaties neemt het *Trifolion medii* (Marjolein-verbond) een opvallende plaats in. De soorten die hier voorkomen zijn o.a.: *Origanum vulgare* (Wilde marjolein), *Satureja vulgaris* (Borstelkrans), *Inula conyza* (Donderkruid), *Lathyrus sylvestris* (Boslathyrus), *Astragalus glycyphyllos* (Hokjespeul), *Campanula rapunculus* (Rapunzelklokje), *Senecio erucifolius* (Smalbladig kruiskruid) en *Verbascum nigrum* (Zwarte toorts).

Plaatselijk komen in het *Arction* (Klissen-verbond) bijzondere soorten voor zoals: *Conium maculatum* (Gevlekte scheerling), *Sambucus ebulus* (Kruidvlier) en *Dipsacus fullonum* (Wilde kaardebol).

In grazige vegetaties zoals het *Arrhenatherion* (Glanshaver-verbond) zijn *Pimpinella major* (Grote bevernel) en *Knautia arvensis* (Beemdkroon) plaatselijk talrijk aanwezig. Zeer plaatselijk komt het *Mesobromion* (Verbond der droge kalkgraslanden) voor met soorten als *Botrychium lunaria* (Maanvaren), *Minuartia hybrida* (Tengere veldmuur), *Galium pumilum* (Kalkwalstro), *Briza media* (Trilgras) en *Scabiosa columbaria* (Duifkruid).

De struwelen behoren in hoofdzaak tot de *Prunetalia spinosae* (Sleedoorn-orde). *Prunus spinosa* (Sleedoorn), *Euonymus europaeus* (Kardinaalsmuts) en *Cornus sanguinea* (Rode kornoelje) zijn o.a. in dit vegetatietype aanwezig. Het grootste gedeelte van de bosvegetatie op de hoge spoorwegtaluds kan worden gerekend tot de *Querco-Fagetea* (Eiken-Beukenklasse) waaronder het *Alno-Padion* (Elzen-Vogelkers-verbond) is vertegenwoordigd. Op veel plaatsen is

hierin een soortenrijke kruidlaag aanwezig. Enkele soorten die hier frequent voorkomen zijn: *Anemone nemorosa* (Bosanemoon), *Primula elatior* (Slanke sleutelbloem), *Listera ovata* (Grote keverorchis), *Campanula trachelium* (Ruig klokje) en *Arum maculatum* (Gevlekte aronskelk).

Zeer vermeldenswaard zijn de Muurvarenvegetaties langs de spoorlijn in het Bunderbos. Hier komen op de muurtjes van afwateringsputten o.a. *Asplenium trichomanes* (Steenbreekvaren) en *Cystopteris filix-fragilis* (Blaasvaren) voor in het *Cymbalaria-Asplenion* (Muurvaren-Verbond).

In Midden-Limburg is aanmerkelijk minder variatie in de vegetatie aanwezig. Enerzijds ontbreken hiervoor de gradiënten, anderzijds zijn de bermen op veel plaatsen zeer smal en staan bovendien meer onder invloed van het cultuurlandschap. Desondanks zijn ook hier een aantal plaatsen van bijzondere floristische betekenis aan te treffen. Bij de opritten van de Maasbrug (bij Roermond) is het eerder genoemde *Trifolion medii* aanwezig. De zeer zeldzame *Vicia tenuifolia* (Tere wikke) komt hier regelmatig voor. Verder grote populaties van *Verbascum nigrum* (Zwarte toorts) en *Lathyrus sylvestris* (Boslathyrus).

Op emplacementen en andere open plaatsen langs de spoorlijn is de aanwezigheid van zeldzame plantesoorten meer regel dan uitzondering. Verschillende soorten komen voornamelijk op emplacementen voor, o.a. *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje) en *Herniaria glabra* (Breukkruid). Een aantal zeer zeldzame soorten komen hier plaatselijk talrijk voor zoals: *Satureja calamintha* ssp. *glandulosa* (Bergsteentijm), *Anthemis tinctoria* (Gele kamille) en *Geranium rotundifolium* (Rondbladige ooievaarsbek). Verder vindt men hier een groot aantal akkeronkruiden die niet of nauwelijks nog in akkers worden aangetroffen, o.a.: *Kickxia elatine* (Spiesleeuwebek), *Galeopsis ladanum* ssp. *angustifolia* (Smalbladige raai), *Galeopsis segetum* (Bleekgele hennepnetel), *Campanula rapunculoides* (Akkerklokje) en *Holosteum umbellatum* (Heelbeen).

1.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Het grootste gedeelte van Zuid- en Midden-Limburg is op grootschalige wijze in cultuur gebracht. De flora van akkers, weiden en wegbermen is daardoor sterk verarmd. De karakteristieke Limburgse flora is thans vrijwel beperkt tot natuurreservaten. Gebleken is dat spoorwegterreinen voor veel soorten van grote betekenis zijn. Niet alleen voor het behoud maar tevens voor de verspreiding. Sinds 1980 zijn er in Zuid- en Midden-Limburg ca. 150 plantesoorten aangetroffen die tot het zeldzame gedeelte van de flora gerekend mogen worden. Hiervan zijn er 16 wettelijk beschermd. Voor tientallen soorten vormt

het spoorwegterrein een refugium, terwijl van veel soorten de grootste en meest stabiele populaties zich op taluds en emplacementen bevinden.

1.5 SPOORWEGFAUNA

Tijdens de floristische inventarisatie zijn vele waarnemingen verricht die aantonen dat het spoorwegterrein in Zuid- en Midden-Limburg ook faunistisch van betekenis is.

De vlinders lopen hierbij het meest in het oog. *Papilio machaon* (Koninginpage) is op verschillende plaatsen waargenomen en op één plaats werden er zelfs eitjes afgezet waaruit volwassen rupsen zijn voortgekomen. *Cynthia cardui* (Distelvlinder) kwam in 1985 op de meeste plaatsen langs het spoor voor. Solitaire bijen en graafwespen zijn vrijwel overal aanwezig, o.a. *Macropis europaeus* (Slobkousbij), *Hylaeus bipunctatus* (Resedamaskerbij), *Andrena hattorfiana* (Zandbij), *Dasypoda hirtipes* (Pluimvoetbij), *Anthidium punctatum* en *A. manicatum* (Wolbijen), *Anthophora acervorum* (Sachembij), *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) en *Cerceris rybyensis* (Knoopwesp). Een spoorwegterrein in Zuid-Limburg is van betekenis voor de gehele levenscyclus van de Zuideuropese wielspin *Argiope bruennichi* die hier in 1984 werd aangetroffen. Deze soort bevindt zich aan de noordgrens van zijn areaal en is sinds kort nieuw voor ons land.

Helix pomatia (Wijngaardslak) is op de meeste plaatsen talrijk aanwezig, vaak samen met andere slakkesoorten.

Op vochtige en natte plaatsen komen kikkers en padden voor o.a. *Bufo calamita* (Rugstreeppad) en *Hyla arborea* (Boomkikker). *Salamandra salamandra* (Vuursalamander) komt volgens opgave van het Natuurhistorisch Genootschap langs het lijngedeelte door het Bunderbos voor. Zeer plaatselijk maakt de spoorberm deel uit van het biotoop van *Vipera berus* (Adder).

Er zijn ook aanwijzingen dat de spoorwegvegetatie ornithologisch van belang is. Plaatselijk komen *Luscinia megarhynchos* (Nachttegaal) en *Saxicola torquata* (Roodborsttapuit) voor.

Ten slotte dient nog te worden opgemerkt dat het spoorwegterrein op veel plaatsen van betekenis is als drachtgebied voor de imkerij.

1.6 SPOORBERMBEHEER

De totale lengte van de spoorbermen en -taluds van bijzondere floristische betekenis bedraagt ca 25 km. Ongeveer de helft hiervan wordt gevormd door bosvegetaties en struwelen en de rest door soortenrijke kruidachtige vegetaties. Om de houtige vegetaties in optima forma in stand te houden zijn incidentele beheersmaatregelen gewenst. In 1985 werden als beheersmaatregel dikke takken van bomen en struwelen machinaal afgerukt. Zowel uit natuurwetenschappelijke

overwegingen als op esthetische gronden achten wij zo'n beheersmaatregel ongewenst. Indien dit strikt noodzakelijk is, dient het afzetten van bomen en struiken met een grote dosis vakkennis te gebeuren.

Soortenrijke kruidachtige vegetaties zijn in Limburg vrij zeldzaam. In tegenstelling tot het cultuurlandschap (holle wegen, wegbermen en dijken), liggen veel plaatsen langs het spoor goed geïsoleerd. Gelet op de natuurwetenschappelijke waarde van deze vegetaties is het van groot belang dat deze zo goed mogelijk in stand worden gehouden. Maaïen (één maal per 3-6 jaar) waarbij het maaisel wordt afgevoerd, is daarbij de meest gebruikelijke methode. Branden moet hier ten sterkste worden ontraden daar dit ongewenste dominantie van *Brachypodium pinnatum* (Gevinde kortsteel) in de hand werkt. Een andere mogelijkheid om de differentiatie in de vegetatie in stand te houden is incidentele of extensieve begrazing.

Op enkele plaatsen grenzen zeer waardevolle vegetaties aan maïsakkers. Bij zware regenval spoelen grond en meststoffen van de akkers naar de taluds. Mogelijk kan dit worden voorkomen door de afwatering te geleiden d.m.v. afwateringsgoten of door een bufferende beplanting aan te brengen.

1.7 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

1.7.1 MAASTRICHT - ROERMOND

De lengte van het lijngedeelte Maastricht-Roermond bedraagt 46 km. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 6-12; 18,3-18,6 oost; 21-21,3 west; 27-28; 31-32,5; 39-42,1; 44,6-45,3 west.

1.7.1.1 MAASTRICHT - BUNDE

De spoorlijn loopt door het cultuurlandschap. De lage taluds zijn ruig tot zeer ruig begroeid. De meeste bijzondere plantesoorten staan voornamelijk langs de randen van het schouwpad en in de middenberm van de spoorlijnen Maastricht-Roermond en Maastricht-Valkenburg.

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Bryonia cretica	Heggerank	r	65
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb
Cardaria drabra	Pijlkruidkers	p	55
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Clematis vitalba	Bosrank	r	55
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s	66 wb
Echium vulgare	Slangekruid	r	65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	p	45
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r	55
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87
Hottonia palustris	Waterviolier	p	86
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	r	54
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Mentha suaveolens	Witte munt	p	43
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	p	55

Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Poa compressa	Plat beemdgras	r	56
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaararteje	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	44
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guidenroede	p	46
Valerianella locusta	Gewone veldsla	r	65
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	t	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	t	55
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

1.7.1.2 BUNDE - BEEK-ELSLOO

De spoorlijn gaat voor het grootste gedeelte door en langs het Bunderbos.

Over een totale lengte van meer dan 1000 m komen stenen afwateringsputten voor, die begroeid zijn met varens.

* kp 6-12

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	t	55
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	p	76
Allium ursinum	Daslook	pt	44 wb
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Anemone nemorosa	Bosanemoon	t	77
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99

Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	t	55	Hieracium vulgatum	Stijf havikskruid	p	87
Asparagus officinalis	Asperge	r	56	Hypericum maculatum	Kantig hertschooi	p	77
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66	Impatiens noli-tangere	Groot springzaad	p	66
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	t	54	Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	p	33	Lamium galeobdolon ssp.montanum	Gele dovenetel	t	54
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	t	54
Brachypodium sylvaticum	Boskortsteel	r	55	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Bryonia cretica	Heggerank	r	65	Listera ovata	Grote keverorchis	t	66
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	--	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Campanula rapunculius	Rapunzelklokje	r	55	Lysimachia punctata	Puntwederik	p	33
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87	Maianthemum bifolium	Dalkruid	p	76
Campanula trachelium	Ruig klokje	t	43	Mentha suaveolens	Witte munt	p	43
Cardamine amara	Bittere veidkers	pt	56	Mercurialis perennis	Overblijvend bingelkruid	pt	33
Carex flacca	Zegroene zegge	r	66	Milium effusum	Bosgierstgras	t	55
Carex pendula	Hangende zegge	p	12	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66
Carex remota	IJle zegge	p	66	Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	t	55
Ceanorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66	Origanum vulgare	Wilde marjolein	r	55
Chrysosplenium alternifolium	Verspreidbladig goudveil	p	44	Oxalis acetosella	Witte klaverzuring	p	66
Chrysosplenium oppositifolium	Paarbladig goudveil	p	44	Papaver argemone	Ruige klapproos	pt	66
Circaea lutetiana	Groot heksenkruid	pt	66	Paris quadrifolia	Eenbes	p	44
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98	Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	pt	34
Clematis vitalba	Bosrank	pd	55	Phyteuma nigrum	Zwarte rapunzel	p	54
Convallaria majalis	Lelietje-der-dalen	pt	66	Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	66	Pimpinella major	Grote bevernel	pt	54
Corydalis solida	Voorjaarshelmbloem	pt	55	Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Corylus avellana	Hazelaar	r	77	Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66	Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Crepis paludosa	Moerasstreepzaad	p	44	Polypodium interjectum	Brede elkvaren	pt	44
Cystopteris filix-fragilis	Blaasvaren	t	43	Potentilla sterilis	Aardbeiganzerik	p	43
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r	66	Primula elatior	Slanke sleutelbloem	t	55
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt	87	Prunella vulgaris	Gewone brunel	pt	88
Equisetum telmateia	Reuzenpaardestaart	pt	33	Prunus spinosa	Sleedoorn	pt	77
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	r	66	Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Euphorbia esula	Heksenmelm	p	67	Reseda luteola	Wouw	p	55
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelm	p	44	Rosa canina	Hondsroos	r	88
Fragaria vesca	Bosaardbei	p	66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
Galium verum	Echt walstro	p	66	Sambucus ebulus	Kruidvlir	pt	43
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88	Sambucus racemosa	Bergvlir	r	46
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r	55				

Sanicula europaea	Heelkruid	p 44	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Saponaria officinalis	Zeepekruidd	pt 55	Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Scirpus setaceus	Dwergbies	p 66	Clematis vitalba	Bosrank	p 55
Scirpus sylvaticus	Bosbies	p 66	Conium maculatum	Gevlekte scheerling	p 65
Scrophularia auriculata	Geoord helmkruid	p 55	Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77	Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 44	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	t 33	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87
Sisymbrium altissimus	Hongaarse raket	p 56	Hypericum maculatum	Kantig hertschooi	p 77
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	Knautia arvensis	Beemdkroon	r 65
Stachys sylvatica	Bosandoorn	r 77	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t 66	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Trifolium medium	Bochtige klaver	p 55	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r 98	Poa compressa	Plat beemdgras	p 56
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p 65	Prunus spinosa	Sleedoorn	pd 77
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Reseda luteola	Wouw	p 55
Veronica beccabunga	Beekpunge	p 55	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Veronica montana	Bos-ereprijs	pt 44	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Viburnum opulus	Gelderse roos	r 77	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 44
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Vinca minor	Kleine maagdenpalm	pt 55 wb	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Viola odorata	Maarts viooltje	p 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Viola riviniana	Gewoon bosviooltje	r 66	*Rudbeckia laciniata	Slipbladige rudbeckia	p 33 v
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46			

1.7.1.4 GELEEN-LUTTERADE - SITTARD

De lijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap; plaatselijk door een in-snijding waarvan het westelijk talud betrekkelijk soortenrijk is.

* kp 18,3-18,6 oost

Vicia tenuifolia	Tere wikke	p 22
------------------	------------	------

* kp 21,0-21,3 west

Agrimonia eupatoria	Gewone agrimonie	r 76
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Cardaria draba	Pijlkruiders	pt 55

1.7.1.3 ELSLOO - GELEEN-LUTTERADE

Het spoor gaat door de bebouwde kom en door industriegebied. De bermen en taluds zijn ruig en relatief soortenarm. Plaatselijk zijn grote Sleedoornstruwelen aanwezig.

Adoxa moschatellina	Muskruidd	p 55
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p 55
Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	p 55
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb

Knautia arvensis	Beemd kroon	r	65	Hottonia palustris	Waterviolier	p	86
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb	Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p	54
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	t	87	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
				Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Overige soorten				Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt	66
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98

Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma	Overige soorten			
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66	Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98	Cardaria drabra	Pijlkruiders	p	55
Galium verum	Echt walstro	p	66	Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Hieracium prealtum	Grijs havikskruid	p	34	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55	Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87	Knautia arvensis	Late guldenroede	p	65
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77	Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	pt	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Prunus spinosa	Sleedoorn	pd	77
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Rosa canina	Hondsroos	p	88
				Sambucus racemosa	Kruidvlir	p	46
				Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
				Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	44
				Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
				Solidago gigantea	Late guldenroede	t	46
				Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
				Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
				Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

1.7.1.6 SUSTEREN - ECHT

De spoorlijn loopt door het cultuurlandschap en langs een kleiput (kp 29,8-31,7) die faunistisch van grote betekenis is. Een aantal bijzondere soorten komen op of langs het schouwpad voor. Van floristische betekenis is: kp 31-32,5.

1.7.1.5 SITTARD - SUSTEREN

De lijn gaat door cultuurlandschap en bos. Van plaatselijke betekenis is de vegetatie in de spoorweggreppel door het bos. Plaatselijk zijn doornstruwelen aanwezig.

*kp 27-28

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	p	55
Anemone nemorosa	Bosanemoon	p	55
Carex flacca	Zeegroene zegge	p	66
Carex remota	IJle zegge	p	66
Carex vesicaria	Blaaszegge	p	65
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98

*kp 31-32,5

Rosa tomentosa	Viltroos	r	---	z	Papaver argemone	Ruige klapproos	t	66
Trifolium medium	Bochtige klaver	pt	55		Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	pt	66
Overige soorten					Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Agrimonia eupatoria					Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77
Amaranthus retroflexus	Agrimonie	r	76		Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Angelica sylvestris	Papegaatekruid	p	55		Reseda luteola	Wouw	p	55
Asparagus officinalis	Gewone engelwortel	p	99		Rosa tomentosa (villosa-groep)	Viltroos	p	44
Bryonia cretica	Asperge	r	56		Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55
Calluna vulgaris	Heggerank	pt	65		Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	t	77
Campanula rapunculuz	Struikheide	pt	87		Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14
Campanula rotundifolia	Rapunzelklokje	r	55	wb	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Carex flacca	Grasklokje	p	87	wb	Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
Chaenorrhinum minus	Zeegroene zegge	p	66		Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66
Cornus sanguinea	Kleine leeuwebek	t	66		Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Corylus avellana	Rode kornoelje	p	66		Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Cytisus scoparius	Hazelaar	p	77		Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Echium vulgare	Brem	p	88		Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Eragrostis minor	Slangekruid	p	65		Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p	54
Erigeron acer	Klein liefdegras	t	25		Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
Eupatorium cannabinum	Scherpe fijnstraal	p	55					
Euphorbia lathyris	Koninginnekruid	r	98					
Frangula alnus	Kruisbladige wolfsmelk	p	44					
Galium verum	Vuilboom	p	88					
Herniaria glabra	Echt walstro	p	66					
Hieracium laevigatum	Breukkruid	r	55					
Hieracium pilosella	Stijf havikskruid	p	88					
Hieracium sabaudum	Muizeoor	pt	98		Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Hieracium umbellatum	Boshavikskruid	r	55		Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55
Hottonia palustris	Schermhavikskruid	p	87		Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87
Hypericum maculatum	Waterviolier	pt	86		Euphorbia seguieriana	Zandwolfsmelk	p	43
Jasione montana	Kantig hertschoof	p	77		Galeopsis ladanum ssp. angustifolia	Raai	p	43
Knautia arvensis	Zandblauwtje	pt	87		Holosteum umbellatum	Heelbeen	pt	53
Leontodon hispidus	Beemdkroon	r	65		Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Lepidium virginicum	Ruige leeuwetand	p	65		Lepidium virginicum	Virginische kruidkors	p	45
Leucanthemum vulgare	Virginische kruidkors	p	45		Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Lonicera periclymenum	Margriet	p	87		Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Lysimachia vulgaris	Wilde kamperfoelie	p	88		Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Ornithopus perpusillus	Gewone wederik	r	88		Vicia tenuifolia	Tere wikke	pt	22
	Vogelpootje	p	87					

1.7.1.7 ECHT - ROERMOND

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap; plaatselijk door het bos. Van floristische betekenis zijn de bermen en de taluds bij Linne en Roermond. Beide gedeelten zijn goed gebufferd.

*kp 39-42,1

Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87
Euphorbia seguieriana	Zandwolfsmelk	p	43
Galeopsis ladanum ssp. angustifolia	Raai	p	43
Holosteum umbellatum	Heelbeen	pt	53
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Lepidium virginicum	Virginische kruidkors	p	45
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Vicia tenuifolia	Tere wikke	pt	22

* kp 44-45.5

[illegible]

Overige soorten				Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87		Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Armoracia rusticana	Mierikswortel	p 55		Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
Asparagus officinalis	Asperge	r 56		Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Bromus inermis	Kweekdravik	pt 45		Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66		Hieracium prealtum ssp. bauginii	Grijs havikskruid	p 34
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66		Hieracium sababum	Boshavikskruid	p 55
Cytisus scoparius	Brem	p 88		Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77
Hieracium prealtum ssp. bauginii	Grijs havikskruid	p 34		Leucanthemum vulgare	Margriet	r 87
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77		Lysimachia punctata	Puntwederik	p 33
Jasione montana	Zandblauwtje	p 87		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	pt 34		Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mijn-nietje	p 55
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt 88		Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mijn-nietje	p 55		Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66		Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66		Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Salix aurita	Geoorde wilg	p 88		Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14		Primula elatior	Slanke sleutelbloem	p 55 wb
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88		Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p -- ma		Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46		Reseda luteola	Wouw	p 55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66		Scrophularia auriculata	Geoord helmkruid	p 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46		Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14
				Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
				Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
				Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66
				Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
				Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46

1.7.2.3 SPAUBECK - NUTH

De spoorlijn loopt plaatselijk langs het bos.

*kp 10-10,2

Overige soorten		Reuzenpaardestaart	pt 33
Achillea ptarmica	Wilde bertram	Equisetum telmateia	
Agrimonia eupatoria	Agrimonie		p 87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	Overige soorten	p 76
Buddleja davidii	Vlinderstruik		p 99
Campanula repunculus	Rapunzelklokje	Achillea ptarmica	p -- ma
Campanula rotundifolia	Grasklokje	Angelica sylvestris	p 55 wb
		Athyrium filix-femina	p 87 wb
		Wilde bertram	p 87
		Gewone engelwortel	p 99
		Wijfjesvaren	p 77

Plant	Locatie	Soort	Opmerkingen
Caltha palustris	Dotterbloem	pt 87	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	
Corylus avellana	Hazelaar	p 77	
Echium vulgare	Slangekruid	p 65	
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98	
Hieracium sabaudum	Boskruiskruid	p 55	
Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p 54	
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88	
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb	
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66	
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	
Pimpinella major	Grote bevernel	p 54	
Primula elatior	Slanke sleutelbloem	p 55 wb	
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77	
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77	
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14	
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98	
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	
1.7.2.4 NUTH - HEERLEN			
De spoorwegingraving is van bijzondere floristische betekenis.			
Deze is gebufferd door de bebouwde kom en een autoweg.			
**kp 13,8-14,3			
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76	
Anthyllus vulneraria	Wondklaver	t 55	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	
Corylus avellana	Hazelaar	p 77	
Echium vulgare	Slangekruid	p 65	
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98	
Hieracium sabaudum	Boskruiskruid	p 55	
Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p 54	
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88	
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb	
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66	
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	
Pimpinella major	Grote bevernel	p 54	
Primula elatior	Slanke sleutelbloem	p 55 wb	
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77	
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77	
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14	
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98	
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	
1.7.2.4 NUTH - HEERLEN			
De spoorwegingraving is van bijzondere floristische betekenis.			
Deze is gebufferd door de bebouwde kom en een autoweg.			
**kp 13,8-14,3			
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76	
Anthyllus vulneraria	Wondklaver	t 55	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	
Corylus avellana	Hazelaar	p 77	
Echium vulgare	Slangekruid	p 65	
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98	
Hieracium sabaudum	Boskruiskruid	p 55	
Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p 54	
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88	
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb	
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66	
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	
Pimpinella major	Grote bevernel	p 54	
Primula elatior	Slanke sleutelbloem	p 55 wb	
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77	
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77	
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14	
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98	
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	

1.7.3 HEERLEN - MAASTRICHT (via Simpelveld)

Door de hoge spoordijken en diepe -ingravingen de meest spectaculaire spoorlijn van het land. Het lingsgedeelte tussen Simpelveld en Wijre is zeer soortenrijk. De spoordijken zijn zeer goed gebufferd, maar de -ingraving grenst voor een belangrijk gedeelte aan een akker. Tussen Schin op Geul en Valkenburg gaat de lijn door en langs het Schaelsbergerbos (natuurreservaat). Overigens loopt de lijn vrijwel volledig door het cultuurlandschap. De totale lengte bedraagt ca 35 km. Plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn: kp 13-18,5; 22-26.

1.7.3.1 HEERLEN - SCHAESBERG

De lijn gaat door de bebouwde kom en door het bos.Opgaande bomen komen dominant voor .

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Armoracia rusticana	Mierikswortel	p	55
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Bryonia cretica	Heggerank	r	65
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Corylus avellana	Hazelaar	r	77
Cytisus scoparius	Brem	pt	88
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p	44
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Mentha niliaca	Bosmunt	p	55
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	r	66
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	r	14
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
* Buddleja davidii	Vlinderstruik	s --	ma

1.7.3.2 SCHAESBERG - KERKRADE-CENTRUM

Opgaande bomen zijn op vrijwel het hele lijngedeelte dominant. De onderbegroeiing is van betrekkelijk weinig betekenis.

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	t	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cardaria drabra	Pijlkruidkors	p	55
Carlina vulgaris	Driedistel	p	54
Centaurea cyanus	Korenbloem	s	86
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Clematis vitalba	Bosrank	r	55
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	66
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p	44
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	pt	34
Hieracium prealtum ssp. prealtum	Florentijns havikskruid	p	33
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r	55
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Lamium galeobdolon ssp.montanum	Gele dovenetel	t	54
Lepidium virginicum	Virginische kruidkors	p	45
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66

Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r	55
Pimpinella major	Grote bevernel	p	54	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	r	66	Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Poa compressa	Plat beemdgras	r	56	Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Potentilla sterilis	Aardbeiganzerik	p	43	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77	Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Pimpinella major	Grote bevernel	t	54
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	t	66
Scirpus sylvaticus	Bosbies	p	66	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Scrophularia auriculata	Geoord helmkruid	p	55	Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Senecio erucifolius	Smaalbladig kruiskruid	r	66	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	r	14	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88	Satureja vulgaris	Borstelkrans	p	43
Stachys sylvatica	Bosandoorn	r	77	Senecio erucifolius	Smaalbladig kruiskruid	p	66
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98	Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	r	33
Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Veronica beccabunga	Beekpunge	p	55	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
				Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
				Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
				Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

1.7.3.3 KERKRADE-CENTRUM - KERKRADE-WEST

Opgaande bomen zijn langshet hele lijngedeelte dominant.

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87				
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55				
Asparagus officinalis	Asperge	p	56				
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77				
Bryonia cretica	Heggerank	p	65				
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb				
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb				
Clematis vitalba	Bosrank	r	55				
Corylus avellana	Hazelaar	r	77				
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66				
Cytisus scoparius	Brem	r	88				
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98				
Euonymus europaeus	Wilde kamperfoelie	p	66				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	p	34				

1.7.3.4 KERKRADE-WEST - SIMPELVELD

Opgaande bomen zijn vrijwel overal dominant. De onderbegroeiing is van geringe betekenis.

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	p	55				
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99				
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77				
Avenula pubescens	Zachte haver	r	65				
Bryonia cretica	Heggerank	p	65				
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb				
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb				
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66				
Clematis vitalba	Bosrank	r	55				
Corylus avellana	Hazelaar	r	77				
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66				

[illegible]

Hieracium leavigatum	Stijf havikskruid	p 88	Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p 65
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98	Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	p 34	Reseda luteola	Wouw	p 55
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r 55	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt 87
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r 87	Rhinanthus alectorolophus	Harige ratelaar	pt 31
Hypericum maculatum	Kantig hertschooi	p 77	Rosa canina	Hondsroos	r 88
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p 54	Sagina apetala	Tengere vetmuur	r 55
Knautia arvensis	Beemdkroon	t 65	Sambucus ebulus	Kruidvlier	p 43
Koeleria macrantha	Fakkelgras	pt 55	Sambucus racemosa	Bergvlier	p 46
Lamium galeobdolon ssp.montanum	Gele dovenetel	t 54	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	pt 55
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	pt 44	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Leontodon hispidus	Ruige leeuwetand	pt 65	Satureja acinos	Kleine steentijm	pt 43
Leucanthemum vulgare	Margriet	pt 87	Satureja vulgaris	Borstelkrans	t 43
Linum catharticum	Geelhartje	pt 76	Saxifraga tridactylites	Kandelaarste	p 55
Listera ovata	Grote keverorchis	t 66	Scabiosa columbaria	Duifkruid	pt 44
Mentha x niliaca	Bosmunt	p 55	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66
Mentha suaveolens	Witte munt	p 43	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	r 14
Milium effusum	Bosgierstgras	t 55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Minuartia hybrida	Tengere veldmuur	pt 31	Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	t 33
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66	Silene vulgaris	Blaassilene	t 55
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	t 55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Ononis repens	Kruipend stalkruid	t 55	Stachys sylvatica	Bosandoorn	p 77
Orchis militaris	Soldaattje	p 32	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t 66
Origanum vulgare	Wilde marjolein	t 55 wb	Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	pt 66
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98
Paris quadrifolia	Eenbes	p 44	Valerianella locusta	Gewone veldsla	t 65
Pastinaca sativa	Pastinaak	r 77	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Verbena officinalis	IJzerhard	p 65
Pimpinella major	Grote bevernel	r 54	Viburnum opulus	Gelderse roos	r 77
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	t 66	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r 65
Plantago media	Ruige weegbree	pt 76	Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Poa compressa	Plat beemdgras	t 56	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Polygala comosa	Kuifvleugeltjesbloem	pt 31	*Cannabis sativa	Hennep	s -- ma
Polygala vulgaris	Gewone vleugeltjesbloem	pt 76			
Polygonum bistorta	Adderwortel	pd 66			
Potentilla sterilis	Aardbeiganzertik	p 43			
Primula elatior	Slanke sleutelbloem	pt 55 wb			
Prunus spinosa	Sleedoorn	t 77			
Ranunculus auricomus	Gulden boterbloem	p 55			
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	pt 77			

1.7.3.6 WULRE - SCHIN OP GEUL

Een groot gedeelte van de spoorberm is relatief smal tot zeer smal en is tamelijk ruig. Grenst op veel plaatsen direct aan het cultuurland.

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	t	55	Adoxa moschatellina	Muskuskruid	p	55
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	t	55	Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	pt	55
Avenula pubescens	Zachte haver	t	65	Avenula pubescens	Zachte haver	t	65
Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	p	33	Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	pt	33
Bryonia cretica	Heggerank	r	65	Bryonia cretica	Heggerank	t	65
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66	Circaea lutetiana	Groot heksenkruid	p	66
Clematis vitalba	Bosrank	t	55	Clematis vitalba	Bosrank	t	55
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66 wb	Conium maculatum	Gevlekte scheerling	t	65
Dipsacus pilosus	Kleine kaardebol	p	33	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	66
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55	Corylus avellana	Hazelaar	r	77
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87	Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66
Knautia arvensis	Beemdkroon	t	65	Cuscuta europaea	Groot warkruid	p	55
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66 wb
Luzula pilosa	Ruige veldbies	p	55	Dipsacus pilosus	Kleine kaardebol	t	33
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55	Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt	25
Origanum vulgare	Wilde marjolein	r	55 wb	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66
Pimpinella major	Grote bevernel	p	54	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66	Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p	44
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p	55	Inula conyza	Donderkruid	p	44
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55	Juglans regia	Okkernoot	p	vz
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66	Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14	Lamium galeobdolon ssp. montanum	Gele dovenetel	t	54
Silene vulgaris	Blaassilene	r	55	Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p	54
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66	Lepidium virginicum	Virginische kruidders	p	45
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Verbena officinalis	IJzerhard	p	65	Listera ovata	Grote keverorchis	p	66
Veronica montana	Bos-ereprijs	p	44	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Viola odorata	Maarts viooltje	p	66	Milium effusum	Bosgiestgras	t	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46	Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	t	55
				Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55
				Origanum vulgare	Wilde marjolein	r	55 wb
				Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
				Pimpinella major	Grote bevernel	p	54
				Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
	Christoffelkruid	p	32				

Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56	Klein liefdegras	p 25
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p 77	Koninginnekruid	p 98
Potentilla sterilis	Aardbeiganzerik	p 43	Kruisbladige wolfsmelk	p 44
Primula elatior	Slanke sleutelbloem	p 55 wb	Bermooievaarsbek	r 45
Prunus spinosa	Sleedoorn	r 77	Dicht havikskruid	r 87
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Beemdkroon	p 65
Reseda luteola	Wouw	p 55	Aardaker	p 65 wb
Rosa canina	Hondsroos	p 88	Margriet	p 87
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55	Bosvergeet-mij-nietje	pt 55
Sambucus ebulus	Kruidvlier	pt 43	Wilde marjolein	p 55 wb
Satureja vulgaris	Borstelkrans	p 43	Ruige klaproos	p 66
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p 55	Grote bevernel	p 54
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66	Kleine bevernel	p 66
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14	Plat beemdgras	p 56
Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	t 33	Sleedoorn	r 77
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98	Wilde reseda	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Hondsroos	p 88
Verbena officinalis	IJzerhard	p 65	Tengere vetmuur	p 55
Veronica montana	Bos-ereprijs	t 44	Borstelkrans	p 43
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77	Kandelaartje	p 55
Viola reichenbachiana	Blauwsporig bosviooltje	p 44	Gewone hemelsleutel	p 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Bezemkruiskruid	p 14
*Buddleja davidii	Vlinderstruik	s -- ma	Jacoskruiskruid	p 88

1.7.3.8 VALKENBURG - HOUTHEM

De spoorlijn ligt geheel in het cultuurlandschap en de taluds zijn in het algemeen zeer ruig.

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	pt 55
Alopecurus myosuroides	Duist	p 77
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p 44
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	pt 65
Campanula rapunculoides	Rapunzelklokje	p 55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Clematis vitalba	Heggerank	p 55
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Dipsacus pilosus	Kleine kaardebol	p 33

1.7.3.9 HOUTHEM - MEERSSEN

Bermen en taluds relatief smal en laag; ruig.

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	pt 55
Alopecurus myosuroides	Duist	p 77
Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	pt 55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p 66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66

Clematis vitalba	Bosrank	t	55	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Corylus avellana	Hazelaar	p	77	Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66	Pimpinella major	Grote bevernel	p	54
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s	66 wb	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p	44	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	p	45	Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Geranium sanguineum	Bloedooievaarsbek	p	-- z	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87				
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77				
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65				
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87				
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66				
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55				
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb				
Papaver argemone	Ruige papaver	p	66				
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77				
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55				
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	t	76
Saxifraga tridactylites	Kandelaarje	p	55	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66	Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	pt	33
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98	Aster novi-Belgii	Nieuwederlandse aster	pt	-- vz
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Avenula pubescens	Zachte haver	t	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	pd	33
				Bryonia cretica	Heggerank	t	65

*kp 0-8

1.7.3.10 MEERSSEN - MAASTRICHT (tot aansluiting)

Spoorberm ruig, smal en relatief soortenarm.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66
Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	p	55

1.7.4 HEERLEN - SCHIN OP GEUL

De lijn gaat door enkele diepe ingravingen en over een vrij hoge spoordijk. Vrijwel het hele lijn gedeelte is van bijzondere floristische betekenis.

Op een aantal plaatsen ernstig verruigd door branden en inspoelen van meststoffen van aangrenzende akkers. Brachypodium pinnatum komt op verschillende plaatsen dominant voor. De lengte bedraagt 8 km.

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	t	76
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	pt	33
Aster novi-Belgii	Nieuwederlandse aster	pt	-- vz
Avenula pubescens	Zachte haver	t	65
Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	pd	33
Bryonia cretica	Heggerank	t	65
Buglossoides arvensis	Ruw parelzaad	s	63
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	t	55 wb
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	t	87 wb
Carlina vulgaris	Driedistel	t	54
Centaurea scabiosa	Grote centaurie	t	43
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Cirsium oleraceum	Moesdistel	p	33
Clematis vitalba	Bosrank	t	55
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r	66
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Corylus avellana	Hazelaar	r	77
Crepis biennis	Groot streepzaad	r	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88

Echium vulgare	Slangekruid	p 65	Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	t 66	Reseda luteola	Wouw	r 55
Equisetum telmateia	Reuzenpaardestaart	pt 33	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt 87
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t 55	Rosa canina	Hondsroos	r 88
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	r 66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	t 55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p 55
Gallium verum	Echt walstro	t 66	Satureja vulgaris	Borstelkrans	r 43
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p 55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98	Senecio inaequidens	Bezenkruiskruid	r 14
Hieracium prealtum ssp.prealtum	Grijs havikskruid	pt 34	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55	Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	r 33
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r 87	Silene vulgaris	Blaassilene	t 55
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77	Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p -- ma
Inula conyza	Donderkruid	t 44	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	r 66
Juglans regia	Okkernoot	p vz	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98
Juncus tenuis	Tengere rus	pt 67	Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55
Knautia arvensis	Beemd kroon	t 65	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	t 66
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt 65 wb	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Leontodon hispidus	Ruige leeuwetand	pt 65	Verbena officinalis	IJzerhard	p 65
Leucanthemum vulgare	Margriet	t 87	Viburnum opulus	Gelderse roos	r 77
Linum catharticum	Geelhartje	pt 76	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r 65
Listera ovata	Grote keverorchis	p 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Lysimachia punctata	Puntwederik	pt 33			
Malva alcea	Vijfdelig kaasjeskruid	p 43			
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66			
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r 55			
Odontites verna ssp.serotina	Late ogentroost	p 76			
Ononis repens	Kruipend stalkruid	t 55			
Origanum vulgare	Wilde marjolein	pd 55 wb	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76
Papaver argemone	Ruige klapproos	r 66	Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	pt 55
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34	Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Petrorhagia prolifera	Slanke mantelanjer	p 32	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Pimpinella major	Grote bevernel	r 54	Cerastium pumilum	Dwerghoornbloem	p 23
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	t 66	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Plantago media	Ruige weegbree	p 76	Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	r 76
Poa compressa	Plat beemdgras	t 56	Clematis vitalba	Bosrank	p 55
Prunus spinosa	Sleedoorn	t 77	Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	r 77			

1.7.5. EUSDEN - MAASTRICHT

De spoorberm is relatief smal, grenst vaak direkt aan het cultuurland en is ruig tot zeer ruig. De meeste bijzondere soorten staan langs de rand van het schouwpad. Lengte ca. 9 km.

Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	pt	66
Cruciata laevipes	Kruisbladwalstro	p	66	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
Echium vulgare	Slangekruid	p	65	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98	Vulpia myuros	Langbeardgras	r	46
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p	44				
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55				
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87				
Knautia arvensis	Beemd kroon	p	65	Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Lepidium ruderale	Steenkruikers	p	65	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Lepidium virginicum	Virginische kruikers	p	45	Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	pt	54
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77	Bryonia cretica	Heggerank	r	65
Mentha x niliaca	Bosmunt	p	55	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66	Centaurea cyanus	Korenbloem	s	86
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	p	55	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66
Onopordum acanthium	Wegdistel	p	55	Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66	Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Pathenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34	Herniaria glabra	Breukkruid	p	55
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Pimpinella major	Grote bevernel	p	54	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66	Knautia arvensis	Beemd kroon	r	65
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	pt	54
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47	Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Prunella vulgaris	Gewone brunel	p	88	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Pimpinella major	Grote bevernel	p	54
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55	Potentilla sterilis	Aardbeiganzerik	p	43
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r	77	Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66	Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	pt	65
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55	Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55	Senecio nemorensis	Schaduwkruiskruid	pt	33
				Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14

1.7.6 SIMPELVELD - BOCHOLTZ

De lijn loopt door het cultuurlandschap en de bebouwde kom. In het algemeen zijn de taluds zeer ruig. Lengte ca. 3 km.

Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Silene vulgaris	Blaasilene	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

1.7.7. SCHAESBERG - HAANRADE

De spoorlijn loopt voornamelijk door de bebouwde kom en langs het bos.

De lengte bedraagt ca. 5 km; kp 25-26 van bijzondere floristische betekenis.

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Aira caryophylla	Zilverhaver	pt	76
Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	p	76
Aphanes microcarpa	Kleine leeuweklauw	p	65
Asparagus officinalis	Asperge	p	65
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	p	54
Ballota nigra	Stinkende ballote	p	65
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Bryonia cretica	Heggerank	r	65
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Campanula rapunculosa	Rapunzelklokje	t	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
*Coronilla varia (kp 25-26)	Kroonkruid	pt	54
Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Echium vulgare	Slangekruid	r	65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	-	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt	67
Fragaria vesca	Bosaardbei	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium prealtum ssp. bauhinii	Grijs havikskruid	pt	34
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87

Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Lamium galeobdolon	Gele dovenetel	p	54
Lamium maculatum	Gevlekte dovenetel	p	54
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	p	44
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	pt	66
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Pimpinella major	Grote bevernel	p	54
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	pt	66
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	p	87
Rosa canina	Hondsroos	r	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	-	77
Senecio inaequidens	Bezemkruid	r	14
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p	66
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66
Teucrium scorodonia	Valse salie	r	76
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	-	46
*Cytisus scoparius	Brem	r	88

1.7.8 SITTARD - BORN

Het spoor loopt door landbouwgebied. De bermen zijn soortenarm. De meest genoteerde soorten komen zeer plaatselijk en in kleine aantallen voor.

De lengte bedraagt ruim 3 km.

Anthoxanthum aristatum	Slofhak	p	65
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66

Cardaria draba	Pijlkruiders	p 55	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p --- ma
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p 44	Clematis vitalba	Bosrank	r 55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88	Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87	Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Jasione montana	Zandblauwtje	r 87	Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87	Herniaria glabra	Breukkruid	p 55
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	p 34
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p 66	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87
Rosa canina	Hondsroos	p 88	Lepidium virginicum	Virginische kruiders	p 45
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66
Verbena officinalis	IJzerhard	p 65	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p 54	Poa compressa	Plat beemdgras	p 56
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77
			Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
			Reseda luteola	Wouw	p 55
			Rosa canina	Hondsroos	p 88
			Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55
			Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
			Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
		pt 55	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14
		- 55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	- 88
		r 45	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
		pt 22	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
		p 44	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	r 66
		r 65	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
		t 55 wb	Verbena officinalis	IJzerhard	p 65
		p 54	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65
		p 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

1.7.10 ROERMOND - VLODORP

De lijn gaat door de bebouwde kom, cultuurlandschap en door bos. De totale lengte bedraagt 13 km. kp 90-92 en 96,5-96,8 zijn van bijzondere floristische betekenis.

1.7.9 MAASSTRICHT - LANAKEN (gedeeltelijk)

Tot aan de grens is de spoorlijn ca. 3 km lang. kp 38-39 is van bijzondere floristische betekenis.

*kp 38-39

Anthyllis vulneraria	Wondklaver	pt 55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	- 55
Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	r 45
Geranium rotundifolium	Rondbladige ooievaarsbek	pt 22
Inula conyza	Donderkruid	p 44
Knautia arvensis	Beemdkroon	r 65
Origanum vulgare	Wilde marjolein	t 55 wb
Pimpinella major	Grote bevernel	p 54
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p 66

Overige soorten (ten dele ook in kp 38-39)

Armoracia rusticana	Mierikswortel	p 55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p 66

★ kp 90-92

Galeopsis ladanum ssp.angustifolia Smalbladige raai t 43
Galeopsis segetum Bleekgele hennepnetel t 76

★ kp 96,5-96,8

Galeopsis ladanum ssp.angustifolia Smalbladige raai t 43

Overige soorten

Athrium filix-femina Wijfjesvaren pt 77
Bryonia cretica Heggerank p 65
Buddleja davidii Vlinderstruik p -- ma
Calluna vulgaris Struikheide pd 87
Campanula persicifolia Perzikbladig klokje s 32 v
Campanula rapunculus Rapunzelklokje r 55 wb
Campanula rotundifolia Grasklokje pt 87 wb
Carduus nutans Knikkende distel p 66
Chaenorhinum minus Kleine leeuwebek t 66
Convallaria majalis Lelietje-der-dalen p 66
Cytisus scoparius Brem r 88
Datura stramonium Doornappel s 65
Echium vulgare Slangekruid r 65
Epipactis helleborine Breedbladige wespenorchis r 66
Erica tetralix Dopheide r 77
Eupatorium cannabinum Koninginnekruid p 98
Euphorbia esula Heksenmelk p 67
Frangula alnus Vuilboom r 88
Galium verum Echt walstro p 66
Genista anglica Stekelbrem p 77
Hieracium laevigatum Stijf havikskruid t 88
Hieracium pilosella Muizeoor t 98
Hieracium sabaudum Boshavikskruid r 55
Hieracium umbellatum Schermhavikskruid p 87
Hieracium vulgatum Dicht havikskruid p 87
Jasione montana Zandblauwtje t 87
Juncus tenuis Tengere rus pt 67
Knautia arvensis Beemdtkroon r 65
Lathyrus tuberosus Aardaker p 65 wb
Lepidium virginicum Virginische kruidkers pt 45

Lonicera periclymenum Wilde kamperfoelie r 88
Lysimachia vulgaris Gewone wederik p 88
Myrica gale Gagel p 76
Oenothera parviflora Kleine teunisbloem p 44
Onopordum acanthium Wegdistel p 55
Ornithopus perpusillus Vogelpootje p 87
Papaver argemone Ruije klaproos t 66
Parthenocissus inserta Wilde wingerd p 34
Picris hieracioides Bitterkruid t 66
Potentilla erecta Tormentil p 67
Potentilla intermedia Middelste ganzerik p 44
Reseda lutea Wilde reseda r 66
Rosa canina Hondсроos p 88
Salix aurita Geoorde wilg r 88
Salix repens Kruipwilg r 87
Sambucus racemosa Bergvlier p 46
Saponaria officinalis Zeepkruid p 55
Scleranthus annuus Eenjarige hardbloem r 77
Senecio inaequidens Bezemkruid p 14
Senecio jacobaea Jacobeskruid r 88
Senecio sylvaticus Boskruid r 77
Solidago canadensis Canadese guldenroede p -- ma
Solidago gigantea Late guldenroede p 46
Solidago virgaurea Echte guldenroede pt 66
Teucrium scorodonia Valse salie pt 76
Thymus pulegioides Grote wilde tijm p 66
Verbascum densiflorum Stalkaars p 55
Verbascum thapsus Koningskaars p 55
Vicia villosa ssp.villosa Zachte wikke p 54
Vulpia myuros Langbaardgras pt 46

1.7.11 WEERT - ROERMOND

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap, plaatselijk door bos. Op veel plaatsen is de berm zeer smal en ruig. De totale lengte bedraagt ca. 22 km. Plaatsen van bijzondere floristische betekenis worden voornamelijk gevormd door spoordijken, enkele bredere bermen en een aantal overhoeken bij overwegen; deze zijn achtereenvolgens: kp 65-66,4; 70,2-70,5; 72,5-72,7; 74,5-74,6; 76-77; 77,5-78; 84-86.

Voor de volledigheid worden hier ook enkele soorten genoemd die rond de

Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Lepidium campestre	Pijlkruidkrs	p 54	Frangula alnus	Vuilboom	p 88
Lepidium virginicum	Virginische kruidkrs	r 45	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87	Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88	Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	pt 45	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34	Salix aurita	Geoorde wilg	p 88
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	Salix repens	Kruipwilg	p 87
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56	Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p 77	Vulpia myuros	Langbaardgras	- 46
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	* Cytisus scoparius	Brem	p 88
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt 87			
Rosa canina	Hondsroos	- 88			
Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt 55			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	pt 56			
Spiraea douglasii	Douglas spirea	pt 35			
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76			
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55			
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt 55			
Viola arvensis x tricolor	Akker- x Driekleurig viooltje	p --			
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46			

1.7.12 BUDEL - WEERT

Spoorlijn loopt voor een groot gedeelte langs een zandverstuiving en langs de zinkwit fabriek. Het spoorweg terrein is op deze plaats onbegroeid en nauwelijks van het omliggende landschap te onderscheiden. De spoordijk bij Weert is plaatselijk van bijzondere floristische betekenis (kp 62-62,5).

De totale lengte bedraagt 7,5 km.

* kp 62-62,5

Berteroa incana	Grijskruid	t 65
Polygonum bistorta	Adderwortel	t 66
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	t 44

Overige soorten

Aira caryophyllea	Zilverhaver	pt 76
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87

1.8 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

* 1.8.1 BAEXEM

Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Galeopsis ladanum ssp.angustifolia	Smaalbladige raai	p 43
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p 76
Galium verum	Echt walstro	r 66
Hieracium pilosella	Muizeoor	t 98
Hieracium prealtum	Grijs havikskruid	t 34
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87
Leucanthemum vulgare	Margriet	r 87
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p 54
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

* 1.8.2 BORN

Angelica archangelica	Grote engelwortel	p 05
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	p 65

Wetenschappelijke naam	Soort	Kenmerk	Soort	Kenmerk
Campanula rapunculoides	p	55 wb	Rapunzelklokje	p
Chaenorhinum minus	p	66	Kleine leeuwebek	p
Cytisus scoparius	pt	88	Brem	pt
Dipsacus fullonum	p	66 wb	Wilde kaardebol	p
Eupatorium cannabinum	p	98	Koninginnekruid	p
Hieracium prealtum ssp. baubini	t	34	Grijs havikskruid	t
Hieracium laevigatum	r	88	Stijf havikskruid	r
Hieracium pilosella	p	98	Muizeoor	p
Hieracium sabaudum	p	55	Boshavikskruid	p
Hieracium vulgatum	p	87	Dicht havikskruid	p
Lepidium virginicum	p	45	Virginische kruidkers	p
Leucanthemum vulgare	-	87	Margriet	-
Myosotis stricta	pt	43	Voorjaarsvergeet-mij-nietje	pt
Papaver argemone	p	66	Ruige klaproos	p
Picris hieracioides	t	66	Bitterkruid	t
Pimpinella saxifraga	pt	66	Kleine bevernel	pt
Reseda lutea	p	66	Wilde reseda	p
Rosa canina	p	88	Hondstroos	p
Salix aurita	p	88	Geoorde wilg	p
Senecio inaequidens	p	14	Bezemkruid	p
Senecio jacobaea	r	88	Jacobskruid	r
Senecio vernalis	s	23	Voorjaarskruid	s
Sisymbrium altissimum	p	56	Hongaarse raket	p
Spergula morisonii	p	66	Heidespurrie	p
Stellaria holostea	p	66	Grootbloemige muur	p
Verbascum thapsus	pt	55	Koningskaars	pt
Verbena officinalis	pt	65	IJzerhard	pt
Vicia villosa ssp. varia	p	44	Bonte wikke	p
Vulpia myuros	t	46	Langbaardgras	t
* 1.8.3 BUNDE				
Amaranthus retroflexus	p	55	Papegaaiokruid	p
Buddleja davidii	p	-- ma	Vlinderstruik	p
Camelina sativa	s	10	Huttentut	s
Campanula rapunculoides	p	55 wb	Rapunzelklokje	p
Campanula rotundifolia	p	87 wb	Grasklokje	p
Cerastium pumilum	p	23	Dwerghoornbloem (nog ?)	p
Chaenorhinum minus	t	66	Kleine leeuwebek	t
Eragrostis minor	t	25	Klein liefdegras	t
Euphorbia lathyrus	p	44	Kruisbladige wolfsmelk	p
* 1.8.4 ECHT				
Barbarea intermedia	p	44	Bitter barbakruid	p
Buddleja davidii	p	-- ma	Vlinderstruik	p
Campanula rapunculoides	p	55 wb	Rapunzelklokje	p
Cytisus scoparius	p	88	Brem	p
Datura stramonium	s	65	Doornappel	s
Eragrostis minor	t	25	Klein liefdegras	t
Euphorbia lathyrus	p	44	Kruisbladige wolfsmelk	p
Galium verum	p	66	Echt walstro	p
Hieracium pilosella	t	98	Muizeoor	t
Hieracium sabaudum	p	55	Boshavikskruid	p
Hieracium vulgatum	p	87	Dicht havikskruid	p
Jasione montana	p	87	Zandblauwtje	p
Lathyrus sylvestris	p	44	Boslathyrus	p
Leontodon hispidus	p	65	Ruige leeuwetand	p
Lepidium virginicum	p	45	Virginische kruidkers	p
Papaver argemone	p	66	Ruige klaproos	p
Poa compressa	p	56	Plat beemdgras	p
Reseda lutea	p	66	Wilde reseda	p
Sedum telephium	p	77	Gewone hemelsleutel	p
Senecio inaequidens	t	14	Bezemkruid	t
Spiraea douglasii	p	35	Theeboompje	p
Veronica triphyllos	p	52	Handjes-ereprijs	p
Vulpia myuros	t	46	Langbaardgras	t
1.8.5 ELSLOO-BEEK				
Amaranthus retroflexus	t	55	Papegaaiokruid	t
Bromus tectorum	p	55	Zwenkdravik	p
Buddleja davidii	p	-- ma	Vlinderstruik	p

[illegible]

[illegible]

Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	--	ma	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46		Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	pt	66		Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	t	55					
Verbena officinalis	IJzerhard	pt	65					
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46					
*1.8.11 KERKRADE-CENTRUM								
	Aira caryophyllea				Zilverhaver		pt	76
	Anthyllis vulneraria				Wondklaver		pt	55
	Avenula pubescens				Zachte haver		p	65
	Campanula rapunculus				Rapunzelklokje		p	55 wb
	Cytisus scoparius				Brem		p	88
	Echium vulgare				Slangekruid		p	65
	Euphorbia lathyrus				Kruisbladige wolfsmelk		p	44
	Herniaria glabra				Breukkruid		p	55
	Hieracium pilosella				Muizeoor		t	98
	Hieracium prealtum ssp.bauhinii				Grijs havikskruid		t	34
	Hieracium prealtum ssp.prealtum				Florentijns havikskruid		p	33
	Hieracium sabaudum				Boshavikskruid		p	55
	Hieracium vulgatum				Dicht havikskruid		r	87
	Leucanthemum vulgare				Margriet		p	87
	Origanum vulgare				Wilde marjolein		t	55 wb
	Pimpinella saxifraga				Kleine bevernel		p	66
	Poa compressa				Plat beemdgras		t	56
	Sagina apetala				Tengere vetmuur		t	55
	Sceleranthus annuus				Benjarige hardbodem		p	77
	Senecio inaequidens				Bezemkruid		r	14
	Senecio jacobaea				Jacobskruid		r	88
	Verbascum thapsus				Koningskaars		p	55
	Vulpia myuros				Langbaardgras		t	46
*1.8.12 KERKRADE-WEST								
	Anthyllis vulneraria				Wondklaver		p	55
	Asplenium ruta-muraria				Muurvaren		p	66
	Asplenium trichomanes				Steenbreekvaren		p	54
	Buddleja davidii				Vlinderstruik		p	--ma
	Campanula rapunculus				Rapunzelklokje		r	55 wb
	Centaurium erythraea				Echt duizendguldenkruid		pt	65
	Chaenorrhinum minus				Kleine leeuwebek		t	66
	Cirsium palustre				Kale jonker		p	98
1.8.9 HERKENBOSCH								
Aira caryophyllea	Zilverhaver	t	76					
Asparagus officinalis	Asperge	p	56					
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87					
Carduus nutans	Knikkende distel	p	66					
Cytisus scoparius	Brem	p	88					
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66	wb				
Echium vulgare	Slangekruid	t	65					
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98					
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87					
Juncus tenuis	Tengere rus	t	67					
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47					
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	r	44					
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66					
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88					
Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66					
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55					
1.8.10 HOENSBROEK								
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66					
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98					
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	p	34					
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55					
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87					
Listera ovata	Grote keverorchis	p	66					
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66					
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66					
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56					
Rosa canina	Hondsroos	p	88					
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55					
Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	14					

[illegible]

* 1.8.14 LINNE (Gedeeltelijk)

Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	r	45
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	r	66
Galium verum	Echt walstro	p	66	Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	66	Papaver argemone	Ruige klaproos	r	66
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	88	Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	98	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	55	Pimpinella major	Grote bevernel	p	54
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	54	Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
			46	Plantago media	Ruige weegbree	p	76
				Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77

* 1.8.15 MAASTRICHT-BOSCHPOORT

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55	Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Amsinckia menziesii	Amsinckia	s	-- z	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Aphanes arvensis	Akkerleeuweklauw	p	55	Reseda luteola	Wouw	p	55
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66	Rosa canina	Hondsroos	r	88
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55
Buddleja davidii	vlinderstruik	pd	-- ma	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t	14
Clematis vitalba	Bosrank	r	55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	-	88
Cymbalaria muralis	Muurleeuwebek	p	55	Senecio vernalis	Voorjaarskruiskruid	s	23
Cardaminopsis arenosa	Zandscheefkelk	t	33	Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
Echium vulgare	Slangekruid	p	65	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25	Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t	55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66
Geranium columbinum	Fijne ooievaarsbek	p	43	Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Geranium pyrenaicum	Bermoioeavaarsbek	p	45	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Geranium rotundifolium	Rondbladige ooievaarsbek	p	22	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	p	34				
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55				
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	r	87				
Inula conyza	Donderkruid	r	44				
Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65				

* 1.8.16 MAASTRICHT

Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p	-- vz
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t	55
Aphanes arvensis	Akkerleeuweklauw	p	55
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44

Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Buddleja davidii	Vlinderstruik	t -- ma	Verbascum thapsus	Koningskaars	pt 55
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb	Verbena officinalis	IJzerhard	pt 65
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65
Centranthus ruber	Rode spoorbloem	p -- v	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66			
Clematis vitalba	Bosrank	p 55	*1.8.17 MEERSEN		
Corrigiola litoralis	Riempjes	p 64	Amaranthus albus	Witte amarant	s 44
Echium vulgare	Slangekruid	r 65	Buddleja davidii	Vlinderstruik	t -- ma
Eragrostis minor	Klein liefdegras	t 25	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55	Clematis vitalba	Bosrank	p 55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98	Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67	Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s 66 wb
Herniaria glabra	Breukkruid	t 55	Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88	Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55
Hieracium prealtum	Grijs havikskruid	pt 34	Euphorbia lathyris	Kruisbladige wolfsmelk	p 44
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55	Hieracium aurantiacum	Oranje havikskruid	p 45
Inula conyza	Donderkruid	p 44	Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Juncus tenuis	Tengere rus	p 67	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p 54	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66
Knautia arvensis	Beemdkroon	p 65	Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	p 55
Lepidium virginicum	Virginische kruidkars	r 45	Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66
Lythrum hyssopifolia	Hyssop-kattestaart	p -- zz	Pimpinella major	Grote bevernel	p 54
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77	Sagina apetala	Tengere vetmuur	t 55
Mycelis muralis	Muursia	p 55	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t 55
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t 14
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb	Verbena officinalis	IJzerhard	p 65
Papaver argemone	Ruige klapproos	r 66	Viola odorata	Maarts viooltje	s 66
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Pimpinella major	Grote bevernel	p 54			
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p 66	*1.8.18 NUTH		
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76
Reseda luteola	Wouw	p 55	Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	p 76
Rosa canina	Hondsroos	p 88	Aphanes arvensis	Akkerleeuweklauw	pt 55
Salsola kali ssp.ruthenica	Loogkruid	p 33	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Saponaria officinalis	Zeepekruid	r 55	Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p 66
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt 55	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t 14	Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Senecio jacobaea	Jacoboskruiskruid	p 88			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r 56			

[illegible]

Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t	14	Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-nietje	r	55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88	Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Orchis militaris	Soldaatje	s	32
Verbascum thapsus	Koningskaars	t	55	Origanum vulgare	Wilde marjolein	t	55 wb
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	p	44 wh,v	Papaver argemone	Ruige klaproos	pt	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
				Pimpinella major	Grote bevernel	r	54
				Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	t	66
				Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
				Satureja vulgaris	Borstelkrans	p	43
				Saxifraga tridactylites	Kandelaarthee	t	55
				Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
				Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t	14
				Silene vulgaris	Blaassilene	t	55
				Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
				Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
				Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
				Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
				Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

*1.8.21 SCHINNEN

Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66				
Cytisus scoparius	Brem	p	88				
Echium vulgare	Slangekruid	p	65				
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54				
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55				
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	r	14				
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55				
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				

*1.8.22 SCHIN OP GEUL

Aira caryophyllea	Zilverhaver	p	76				
Aster novi-belgii	Nieuwnederlandse aster	pt	-- v				
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	t	33				
Bryonia cretica	Heggerank	p	65				
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb				
Centaurea scabiosa	Grote centaurie	r	43				
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	p	65				
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66				
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r	66				
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t	55				
Galium verum	Echt walstro	p	66				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Hieracium prealtum ssp. bauginii	Grijs havikskruid	p	34				
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55				
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87				
Inula conyza	Donderkruid	p	44				
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65				
Linum catharticum	Geelhartje	p	76				
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66				

*1.8.23 SIMPELVELD

Aira caryophyllea	Zilverhaver	p	76				
Alyssum alyssoides	Bleek schildzaad	p	42				
Anthemis tinctoria	Gele kamille	t	33				
Artemisia campestris ssp. campestris	Wilde averuit	s	44				
Betula pubescens	Zachte berk	p	76				
Bryonia cretica	Heggerank	p	65				
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma				
Calluna vulgaris	Struikheide	s	87				
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t	55 wb				
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb				
Cardaminopsis arenosa	Zandscheefkelk	p	33				
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	p	65				
Clematis vitalba	Bosrank	p	55				
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66				
Coronilla varia	Kroonkruid	p	54				
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66				
Cymbalaria muralis	Muurleeuwebek	p	55				
Cyperus spec.	Cypergras	p	-- zz				

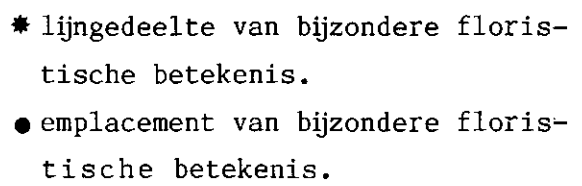
Cytisus scoparius	Brem	t	88	Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
Dianthus armeria	Ruige anjer	s	43	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p	55
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s	66 wb	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25	Satureja calamintha ssp.glandulosa	Bergsteentijm	t	-- zz
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t	55	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt	55
Euphorbia exigua	Kleine wolfsmelk	p	65	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Galeopsis ladanum ssp.angustifolia	Smalbladige raai	p	43	Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	14
Galium verum	Echt walstro	p	66			s	44
Geranium columbinum	Fijne ooievaarsbek	p	43	Silene vulgare	Blaassilene	p	55
Herniaria glabra	Breukkruid	t	55	Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid (nog ?)	s	-- zz	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88	Verbascum thapsus	Koningskaars	t	55
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98	Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
Hieracium prealtum ssp.bauhinii	Grijs havikskruid	t	43	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Hieracium prealtum ssp.prealtum	Florentijns havikskruid	t	33	Vinca minor	Kleine maagdepalm	p	55 wb
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	t	87				
Hippocrepis comosa	Paardehoefklaver	p	11	1.8.24 SITTARD			
Inula conyza	Donderkruid	p	44	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Lathyrus sylvestris	Bos lathyrus	p	44	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Leontodon hispidus	Ruige leeuwetand	p	65	Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45	Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45
Linaria supina	Liggende leeuwebek	p	-- zz	Poa compressa	Plat beemdgras	t	56
Mentha x niliaca	Wollige munt	p	55	Reseda lutea	Wilde reseda	t	66
Mibora minima	Dwerggras	pt	22	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55	Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Orobanche minor	Klavervreter	p	54	Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54
Pimpinella major	Grote bevernel	pt	54	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66				
Poa compressa	Plat beemdgras	t	56	1.8.25 SPAUBEK			
Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p	65	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66	Aphanes microcarpa	Kleine leeuweklauw	p	65
Reseda luteola	Wouw	t	55	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb
Rosa canina (canina groep)	Hondsroos	p	88	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Rosa dumalis	Struweelroos	p	-- vz	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Rosa tomentosa (villosa groep)	Viltroos	s	44				

Herniaria glabra	Beukkruid	p	55	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54	Reseda luteola	Wouw	p	55
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
Myosotis discolor	Veelkleurig vergeest-mij-nietje	p	66	Salsola kali ssp.ruthenica	Loogkruid	p	33
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66	Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14
Pimpinella major	Grote bevernel	p	54	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p	65	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	pt	87
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55	Verbascum densiflorum	Stalkaars	-	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Verbascum thapsus	Koningskaars	-	55
Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88	*Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	*Cytisus scoparius	Brem	t	88
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66				
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				
* 1.8.26 SUSTEREN							
Aira caryophyllaea	Zilverhaver	p	76	Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Amaranthus retroflexus	Papegaaietruid	t	55	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma	Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Calluna vulgaris	Struikheide	t	87	Centaurea scabiosa	Grote centaurie	p	43
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t	55 wb	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt	87 wb	Clematis vitalba	Bosrank	r	55
Echium vulgare	Slangekruid	t	65	Dipsacus pilosus	Kleine kaardebol	p	33
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt	25	Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Genista anglica	Stekelbrem	p	77	Eupatorium cannabinum	Koninginnetruid	-	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88	Hieracium amplexicaule	Stengelomvattend havikskruid	p	11
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	Knautia arvensis	Beemdkroon	r	65
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	t	55	Lepidium ruderales	Steenkruiders	p	65
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87	Lepidium virginicum	Virginische kruiders	p	45
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Legousia speculum-veneris	Groot spiegelklokje	p	53	Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Lepidium virginicum	Virginische kruiders	t	45	Myosotis sylvatica	Bosvergeest-mij-nietje	p	55
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	t	87	Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt	66	Onopordum acanthium	Wegdistel	s	55
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66	Origanum vulgare	Wilde marjolein	r	55 wb
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Papaver argemone	Ruige klaproos	t	66
				Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
				Reseda luteola	Wouw	p	55

[illegible]

Molinia caerulea	Pijpestrootje	pt 88	Roermond-Maasbrug (1.7.11)	
Myosotis arvensis	Middelst vergeet-mij-nietje	r 88	Thalictrum flavum	Poelruit
Myosoton aquaticum	Watermuur	p 66		
Oenothera biennis	Middelste teunisbloem	p 66		
Papaver dubium	Kleine klapproos	r 66		
Papaver rhoeas	Gewone klapproos	r 77		
Pastinaca sativa	Pastinaak	p 77	<u>Born</u> (1.8.2)	Beemd kroon
Poa nemoralis	Schaduwgras	- 66	<u>Bunde</u> (1.8.3)	
Prunus avium	Zoete kers	r 77	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad
Prunus padus	Vogelkers	r 66	Senecio bicolor (cineraria)	--
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	pd 77	<u>Elsloo</u> (1.8.5)	
Ribes nigrum	Zwarte bes	- 77	Corispermum leptopterum	Smalvlieszaad
Ribes rubrum	Aalbes	- 55	<u>Eijsden</u> (1.8.7)	
Ribes uva-crispa	Kruisbes	- 55	Carex spicata	Stekelzegge
Robinea pseudo-acacia	Witte acacia	pd 45	Crepis vesicaria	Paardebloemstreepzaad
Salix caprea	Boswilg	r 77	Erysimum hieracifolium	Stijve steenraket
Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	r 88	Euphrasia stricta ssp.stricta	Stijve ogentroost
Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p 88	<u>Eygelshoven</u>	
Sedum acre	Muurpeper	r 77	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje
Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	r 77	Cardaria draba	Pijlkruidkers
Silene pratensis	Avondkoekoeksbloem	r 77	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid
Torilis japonica	Heggedoornzaad	p 77		
Trifolium arvense	Hazepootje	r 76	<u>Haelen</u>	
Veronica agrestis	Akker-ereprijs	r 66	Asparagus officinalis	Asperge
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	r 77	Cytisus scoparius	Brem
Veronica filiformis	Draad-ereprijs	p 25	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid
Veronica hederifolia	Klimop-ereprijs	t 76	Hieracium pilosella	Muizeoor
Veronica persica	Grote ereprijs	r 77	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus
Viola arvensis	Akkerviooltje	r 88	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje
			Papaver argemone	Ruige klapproos
			Picris hieracioides	Bitterkruid
			Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop
			Roseda lutea	Wilde reseda
			Rorippa austriaca	Oostenrijkse waterkers
		pt 55	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid
			Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid
			Verbascum densiflorum	Stalkaars
		p 21 nog?	Verbascum nigrum	Zwarte toorts
			Verbascum thapsus	Koningskaars
		p 55	Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke
			Vulpia myuros	Langbaardgras
				-

<u>Heerlen (1.8.8)</u>				<u>Simpelveld (1.8.23)</u>			
Chenopodium botrys	Druifkruid	pt -- zz		Carex divulsa	Struweelzegge	p	32
Crepis vesicaria	Paardebloemstreekzaad	p 44		Crepis vesicaria	Paardebloemstreekzaad	r	44
Diplotaxis muralis	Muurzandkool	p 55		Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	s	65
<u>Hoensbroek (1.8.10)</u>				<u>Sittard (1.8.24)</u>			
Reseda luteola	Wouw	pt 55		Myosotis stricta	Voorjaarsvergeet-mij-niet-je	pt	43
<u>Kerkrade-Centrum (1.8.11)</u>				Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p 46		Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
<u>Kerkrade-West (1.8.12)</u>				<u>Susteren (1.8.26)</u>			
Apera interrupta	Windhalm (soort)	pt -- zz		Amaranthus albus	Witte amerant	p	44
Euphrasia stricta ssp. stricta	Stijve ogentroost	pt 66		Chenopodium botrys	Druifkruid	p -- zz	
Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p 45		Galeopsis ladanum angustifolia	Raai	p	43
<u>Linne</u>				<u>Valkenburg (1.8.27)</u>			
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb		Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb		Lathyrus annuus	--	--	zz
Galeopsis ladanum angustifolia	Raai	p 43		Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p	65
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p 45		Senecio bicolor (cineraria)	--	p -- z	
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66		<u>Vlodrop (1.8.28)</u>			
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55		Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Vulpia bromoides	Eekhoorngras	- 54		Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45
Vulpia myuros	Langbaardgras	- 46					
<u>Maastricht-Boschpoort (1.8.15)</u>							
Hieracium amplexicaule	Stengelomvattend havikskruid	t 11					
Phalacroloma annuum	Madeliefijnstraal	r 44					
<u>Maastricht (1.8.16)</u>							
Crepis vesicaria	Paardebloemstreekzaad	p 44					
Hieracium amplexicaule	Stengelomvattend havikskruid	p 11					
Phalacroloma annuum	Madeliefijnstraal	p 44					
Trifolium incarnatum	Incarnaatklaver	p -- z					
Verbascum nigrum x thapsus	Zwarte toorts x Koningskaars	s -- vz					
<u>Meerssen (1.8.17)</u>							
Crepis vesicaria	Paardebloemstreekzaad	- 44					
<u>Roermond (1.8.19)</u>							
Veronica polita	Gladde ereprijs	p 66					
<u>Schin op Geul (1.8.22)</u>							
Geranium columbinum	Fijne ooievaarsbek	p 43					



2.1 SPOORWEGTERREIN

Het lijngedeelte strekt zich uit over een totale lengte van ca. 500 km (kaart 3). Buiten gebruik zijn de volgende spoorlijnen: Geertruidenberg-Den Bosch, Geldrop-Valkenswaard, Tilburg-Baarle-Nassau, Uden-Gennep. Verder alle emplacementen die aan deze lijnen zijn gelegen en de emplacementen: Nuenen, Lotum, Tienray, Groesbeek, Heeze (oud), Udenhout, Seppe en Wouw. In het betreffende gebied zijn 71 stations en spoorwegemplacementen aanwezig.

2.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Het landschap in de omgeving van de spoorlijnen is tamelijk afwisselend. De spoorlijnen gaan voornamelijk door het cultuurlandschap, verder door naaldbossen, gemengde bosjes en door of langs heidevelden. Op enkele plaatsen doorsnijdt de spoorlijn het rivierenlandschap en de beekdalen. De lijnen gaan door of langs verschillende natuurgebieden, o.a. de Peel, het Oisterwijkse vennengebied en de Moerputten.

De grondsoort bestaat voornamelijk uit kalkarme zand- en veengronden, in het Limburgse gedeelte komen plaatselijk lössleemgronden voor en in het rivierengebied kalkhoudende zeeklei en kalkhoudende en kalkarme rivierklei. Het grootste gedeelte van het gebied omvat plantengeografisch het Kempens district; plaatselijk is het Fluviatiel en het Subcentreurop district vertegenwoordigd.

2.3 SPOORWEGFLORA

Op de vochtige zandgronden komen vaak struwelen voor met *Salix* (Wilg), *Frangula alnus* (Vuilboom) en *Myrica gale* (Gagel). Op veel plaatsen op deze vochtige gronden groeien soorten van het *Filipendulion* (Moerasspirea-verbond) met onder meer *Thalictrum flavum* (Poelruit) en *Sanguisorba officinalis* (Grote pimpernel). Hier is *Osmunda regalis* (Koningsvaren) regelmatig in groten getale aanwezig. Plaatselijk komt *Polygonum bistorta* (Adderwortel) talrijk voor. In natte en vochtige heidevegetaties is *Drosera rotundifolia* (Ronde zonnedaauw) en *Gentiana pneumonanthe* (Klokjesgentiaan) veel aangetroffen. Op droge zandbermen komt *Calluna vulgaris* (Struikheide) op verschillende plaatsen dominant voor. Op taluds komen soorten voor als *Vicia tenuifolia* (Tere wikke), *Bunias orientalis* (Bunias), *Hutera cheiranthos* (Muurbloemmosterd) en *Verbascum nigrum* (Zwarte toorts).

Op plaatsen waar de spoorlijn het rivierengebied doorsnijdt, groeien soorten die karakteristiek zijn voor het Fluviatiel district zoals: *Malva alcea* (Vijfdelig kaasjeskruid), *Campanula rapunculus* (Rapunzelklokje), *Rumex thyrsiflorus*

(Geoorde zuring) en *Pimpinella major* (Grote bevernel). Hier zijn ook struwelen aanwezig van de *Rhamno prunetea* (Klasse der Eurosiberische doornstruwelen). Op open plaatsen langs de spoorlijn en op emplacementen komt een aantal zeldzame akkeronkruiden voor o.m. *Agrostemma githago* (Bolderik), *Galeopsis ladanum* ssp. *angustifolia* (Raai) en *Misopates orontium* (Akkerleeuwebek). In enkele sloten is *Hottonia palustris* (Waterviolier) talrijk aanwezig verder: *Hypericum elodes* (Moerashertshooi), *Scirpus fluitans* (Vlottende Waterbies) *Potentilla palustris* (Wateraardbei), *Ranunculus ololeucos* (Witbloemige waterranonkel). Op de pijlers van de spoorbrug over de Moerputten bij Den Bosch komt tussen de verschillende varensoorten *Asplenium trichomanes* (Steenbreekvaren) voor. Op emplacementen zijn plaatselijk zeer zeldzame plantesoorten aanwezig zoals *Petrorhagia prolifera* (Slanke mantelanjer), *Verbascum lychnitis* (Melige toorts) en *Salvia verticillata* (Kranssalie). Emplacement Nijmegen wordt gekarakteriseerd door het massaal voorkomen van *Artemisia campestris* ssp. *campestris* (Wilde averuit). Bij Mook zijn recent een aantal soorten massaal aangevoerd (Koster, 1985), te weten: *Senecio inaequidens* (Bezemkruiskruid), *Herniaria glabra* (Breukkruid) en *Chenopodium botrys* (Druifkruid).

2.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VAN HET GEBIED

Met uitzondering van natuurgebieden zijn Noord-Limburg en het noordelijke gedeelte van Noord-Brabant sterk in cultuur-gebracht. In de cultuurgebieden, die floristisch zijn genivelleerd, vormen spoorwegterreinen belangrijke refugia voor zeldzame en minder algemene plantesoorten. Voor sommige akkeronkruiden vormen zij thans één van de voornaamste groeiplaatsen. Sommige ruigtkruiden zijn vrijwel beperkt tot het spoor. Er zijn in dit gebied maar weinig plaatsen waar zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten zo talrijk voorkomen als op het spoorwegterrein. Een voorbeeld hiervan is de zeer zeldzame *Orobanche rapum-genistae* (Grote bremraap), die in Nederland de grens van haar areaal bereikt.

De lijngedeelten door het Fluviaal district bevatten soorten die elders niet (meer) of in zeer beperkte mate voorkomen. Aan veel van deze plaatsen moet floristisch een grote betekenis worden toegekend. Veel van deze plaatsen liggen tamelijk goed geïsoleerd, zodat bij een goed beheer de bijzondere soorten kans hebben om stand te houden.

2.5 SPOORWEGFAUNA

De vegetatie langs de spoorlijn is van grote betekenis voor de fauna. De dichte lintvormige struwelen vormen een geschikt biotoop voor tientallen vogelsoorten. In greppels en sloten komen kikkers en padden voor en op droge warme plaatsen hagedissen. De entomofauna is gedifferentieerd: de meeste

insektengroepen zijn hier aanwezig. *Macropis europaeus* (Slobkousbij) komt langs verschillende spoorlijnen talrijk voor (Koster, 1985c). *Dasypoda hirtipes* (Pluimvoetbij) is op de meeste emplacementen tussen het plaveisel aanwezig en *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) komt zowel hier als op zandige overhoeken voor (Koster, 1985c). Op een emplacement komt *Hylaeus variegatus* (Rode maskerbij) voor. Sinds 1950 is deze soort nog maar weinig waargenomen. De soort is in Nederland zeldzaam en bevindt zich hier aan de grens van zijn areaal. Op het emplacement van Tienray zijn meer dan 50 aculeate insektesoorten waargenomen (o.a. Simon Thomas, 1974). In het voorjaar zijn in de bloeiende struwelen op verschillende plaatsen vele duizenden bijen van het geslacht *Andrena* (Zandbijen) aanwezig die door hun parsieten van het genus *Nomada* (Wespbijen) worden vergezeld. Ten slotte vormen veel plaatsen langs het spoor een goed drachtgebied voor de Honingbij (*Apis mellifera*).

2.6 SPOORBERMBEHEER

De totale lengte van de spoorberm van floristische betekenis bedraagt ca. 35 km. Om dit te kunnen behouden is een goed vegetatiebeheer noodzakelijk. Houtige vegetaties dienen om de 10 tot 15 jaar te worden afgezet. Het hout dient zoveel mogelijk te worden afgevoerd. Kruidachtige vegetaties dienen om de 2-5 jaar te worden gemaaid; het maaisel moet worden afgevoerd. Plaatselijk is afplaggen van heidevegetaties wenselijk. Rond Venlo en een groot gedeelte van de spoorberm Eindhoven-Venlo wordt jaarlijks geklepeld. Dit is een beheersmethode die in het algemeen moet worden ontraden. De soortenrijkdom loopt hierdoor sterk terug en het achtergebleven maaisel werkt verruiging in de hand.

2.7 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

2.7.1 ROERMOND-VENLO

De lengte van de spoorlijn bedraagt 21 km. De lijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap, plaatselijk langs stukjes bos. Van betekenis is kp 50-51 (*)

* 2.7.1.1 ROERMOND-SWALMEN (50-51 *)

Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Galium verum	Echt walstro	r 66 *
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77
Knautia arvensis	Beemdkroon	r 65 *
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt 66
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt 87 *
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77 *
Stachys sylvatica	Bosandoorn	p 77
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Vicia villosa ssp.varia	Bonte wikke	p 44 *
Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	r 54 *
Vicia tenuifolia	Tere wikke	r 22 *
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65 *
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46

2.7.1.2 SWALMEN-REUVER

Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	pt 77
Calluna vulgaris	Struikheide	r 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb

Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p 76
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p 76
Galium verum	Echt walstro	p 66
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Scirpus sylvaticus	Bosbies	p 66
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p 66
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65
Vicia tenuifolia	Tere wikke	p 23
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
*Anthemis arvensis	Valse kamille	p 76

2.7.1.3 REUVER - TEGELEN

Asparagus officinalis	Asperge	r 56
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Campanula rapunculcus	Rapunzeiklokje	p 55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Carex ovalis	Hazezegge	p 77
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Frangula alnus	Vuilboom	p 88
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p 76
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Jasione montana	Zandblauwtje	r 87
Knautia arvensis	Beemdkroon	p 65
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34
Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77

Prunus spinosa	Sleedoorn	d 77		Prunus spinosa	Sleedoorn	r 77
Ranunculus bulbosus	Knol boterbloem	p 77		Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66		Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88
Rosa canina	Hondsroos	r 88		Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Rumex thyrsiflorus	Georde zuring	r 44		Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66
Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p 55		Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88		Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66		Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p 54
Overige soorten						
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p --	ma	2.7.2.3 BOXMEER-VIERLINGSBEEK		
Conium maculatum	Gevlekte scheerling	p 65		Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p 65		Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Sambucus racemosa	Bergvlir	p 46		Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	t 55		Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46		Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
*Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66		Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
2.7.2.2 CUJK-BOXMEER						
*kp 38-41				Jasione montana	Zandblauwtje	r 87
Osmunda regalis	Koningsvaren	t 76	wb	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Overige soorten						
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	pt 77		Lythrum salicaria	Kattestaart	p 88
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87		Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t 55	wb	Potentilla erecta	Tormentil	- 67
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r 87	wb	Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77		Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77		Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p 66		Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p 54
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98		Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46
Frangula alnus	Vuilboom	t 88		*Cytisus scoparius	Brem	- 88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88		2.7.2.4 VIERLINGSBEEK-VENRAY		
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98		Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Jasione montana	Zandblauwtje	r 87		Calluna vulgaris	Struikheide	- 87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88		Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Potentilla palustris	Wateraardbei	pt 77		Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86
				Corylus avellana	Hazelaar	p 77
				Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	- 77
				Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
				Galium verum	Echt walstro	p 66
				Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98

2.7.3.2 BLERICK-HORST-SEVENUM

Asparagus officinalis	Asperge	r	56	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Beterea incana	Grijskruid	p	65	Myrica gale	Gagel	t	76
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Campanula rotundifolia	Grasklajje	p	87 wb	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98	Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Descurainia sophia	Sophiekruid	p	55	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98	Overige soorten			
Frangula alnus	Vuilboom	r	88	Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88	Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Onopordum acanthium	Wegdistel	p	55	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	r	46	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Spiraea salicifolia	Theeboompje	p	35	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55	Osmunda regalis	Koningsvaren kp 26,8	p	76 wb
Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	r	54	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	r	47
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Potentilla palustris	Wateraardbei	pt	77
				Solidago gigantea	Late guldenroede	r	46
				Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	35
				*Cytisus scoparius	Brem	r	88
				*Echinops commutatus	Kogeldistel	p	-- z

2.7.3.3 HORST-SEVENUM-DEURNE

* kp 19-21

Calluna vulgaris	Struikheide	t	87
Drosera intermedia	Kleine zonnedauw	t	76 wb
Drosera rotundifolia	Ronde zonnedauw	t	76 wb
Erica tetralix	Dopheide	t	77
Eriophorum angustifolium	Veenpluis	t	86
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Genista anglica	Stekelbrem	p	77
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	t	88
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Juncus bulbosus	Knolrus	p	77
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34

2.7.3.4 DEURNE-HELMOND

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asparagus officinalis	Asperge	r	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Berteroa incana	Grijskruid	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Carduus nutans	Knikkende distel	p	66
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86

Cirsium palustre		Kale jonker	p	98	Lonicera periclymenum	Wilde Kamperfoelie	p	88
Cytisus scoparius		Brem	r	88	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Dryopteris filix-mas		Mannetjes varen	p	77	Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	r	98	Myria gale	Cagel	p	76
Echium vulgare		Slangekruid	p	65	* Osmunda regalis	Koningsvaren (kp44-45)	pt	76 wb
Euphorbia esula		Heksenmelk	p	67	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Frangula alnus		Vuilboom	r	88	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Galeopsis ladanum ssp. angustifolia		Raai	p	43	Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
Hieracium laevigatum		Stijf havikskruid	r	88	Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66
Hieracium pilosella		Muizeoor	p	98	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	r	87	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Lonicera periclymenum		Wilde kamperfoelie	r	88	Veronica longifolia	Langbladige eraprijs	p	44 wb
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	t	88	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Poa compressa		Plat beemdgras	p	56				
Potentilla erecta		Tormentil	-	67				
Reseda lutea		Wilde reseda	r	66				
Salix repens		Kruipwilg	p	87				
Saponaria officinalis		Zeepekruid	r	55				
Senecio jacobaea		Jacobskruid	r	88				
Solidago gigantea		Late guldenroede	r	46				
Thalictrum flavum		Poelruit	p	76				
Vulpia myuros		Langbaardgras	p	46				

2.7.3.5 HELMOND-EINDHOVEN

[illegible]

2.7.5

Is vervallen.

Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Teucrium scorodonia	Valse salie	r	76

2.7.6.2 VALKENSWAARD-GELDROP

* Kp. 51-53; 54-55.

Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb
Overige soorten				
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	
Berteroa incana	Grijskruid	p	65	
Calluna vulgaris	Struikheide	pd	87	
Cytisus scoparius	Brem	pt	88	
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77	
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	pt	77	
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66	
Erica tetralix	Gewone dopheide	r	77	
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98	
Frangula alnus	Vuilboom	t	88	
Genista anglica	Stekelbrem	p	77	
Genista pilosa	Kruipbrem	p	75	
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98	
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87	
Hypericum humifusum	Liggend hertschooi	p	76	
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87	
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88	
Salix repens	Kruipwilg	p	87	
Teucrium scorodonia	Valse salie	t	76	

2.7.7 DEN BOSCH-NUMEGEN

De spoorlijn is in totaal 42 km lang. De lijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis

2.7.6 VALKENSWAARD-GELDROP

De spoorlijn is 17 km lang. De lijn is geheel buiten gebruik. Loopt door bos, heide en cultuurlandschap. Van floristische betekenis zijn de volgende plaatsen: kp. 51-53; 54-55.

2.7.6.1 BELGISCHE GRENS-VALKENSWAARD

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Berteroa incana	Grijskruid	pt	65
Calluna vulgaris	Struikheide	pt	87
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t	77
Dryopteris filix-femina	Mannetjesvaren	p	77
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
Erica tetralix	Gewone dopheide	r	77
Frangula alnus	Vuilboom	pt	88
Genista pilosa	Kruipbrem	p	75
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98

zijn redelijk goed gebufferd. Deze plaatsen zijn achtereenvolgens:
kp.45-46; 60,5-61,8.

2.7.7.1 DEN BOSCH-ROSMALEN

Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66	Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p	76
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Cynodon dactylon	Handjesgras	pt	45	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Galium verum	Echt walstro	p	66	Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hottonia palustris	Waterviolier	t	86	Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	t	23
Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	pt	23	Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Leucanthemum vulgare	Margriet	pt	87	Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66	Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p	44
Reseda luteola	Wouw	p	55	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56	Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88	Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Solidago gigantea	Late guldenroeden	p	46
Spiraea salicifolia	Theeboompje	p	35	Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66	Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.7.3 OSS-RAVENSTEIN

Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76	Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	68	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	68
Cheanorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Cheanorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galium crusiata	Kruisbladwalstro	p	66	Galium crusiata	Kruisbladwalstro	p	66
Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	t	23	Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	t	23
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87

2.7.7.2 ROSMALEN-OSS

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	t	65	Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	t	65
Artemisia campestris ssp.campestris	Wilde averuit	p	44	Artemisia campestris ssp.campestris	Wilde averuit	p	44
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Berteroa incana	Grijskruid	p	65	Berteroa incana	Grijskruid	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87	Calluna vulgaris	Struikheide	p	87

Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	-	87	Prunus spinosa	Sleedoorn	pt	77
* Polygonum bistorta	Adderwortel	kp	45-45,8	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Reseda luteola	Wouw	p	55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
* Galium verum	Echt walstro	p	66	Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
				Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
				Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54
				Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
2.7.7.4 RAVENSTEIN-WUCHEN							
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87	2.7.7.5 WUCHEN-NIJMEGEN OS			
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76	* Kp 60,5-61,8			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	p	55	Anthemis arvensis	Valse kamille	t	76
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	r	55 wb
Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76	Galium verum	Echt walstro	p	66
Arctium lappa	Grote klis	p	66	Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	p	23
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p	66	Prunus spinosa	Sleedoorn	t	77
Berteroa incana	Grijskruid	p	65	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55	Reseda luteola	Wouw	p	55
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86	Ulex europaea	Gaspeldoorn	pd	54
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98	Overige soorten			
Cuscuta europaea	Groot warkruid	p	55	Acer campestre	Spaanse aak	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67	Asparagus officinalis	Asperge	r	56
Galium verum	Echt walstro	p	66	Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	Berteroa incana	Grijskruid	p	65
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	r	23	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	68
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	-	87	Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88	Cytisus scoparius	Brem	r	88
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	65				
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-niet-je	p	66				
Papaver argemone	Ruige klapproos	r	66				
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66				

Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Rosa canina	Hondsroos	r	88
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34

2.7.8 DEN BOSCH-EINDHOVEN

De totale lengte bedraagt 32 km. De spoorlijn gaat voornamelijk door cultuur- landschap. Plaatselijk gaat de lijn langs loofbosjes. Plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn tamelijk goed gebufferd. Deze zijn achtereenvolgens : 53-55; verschillende plaatsen tussen 41-44.i.v.m. Osmunda regalis (Koningsvaren).

2.7.8.1 DEN BOSCH-VUHT

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77
Blechnum spicant	Dubbelloof	p	76
Carex disticha	Tweertijge zegge	p	76

2.7.8.2. VUHT - BOXTEL

Carex vesicaria	Blaaszegge	p	65
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Hieracium laevigatum	Stijfhavikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hottonia palustris	Waterviolier	t	86
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	p	66
* Osmunda regalis	Koningsvaren kp 53-55	t	76 wb
Papaver argemone	Ruige klapproos	t	66
Polygonum bistorta	Adderwortel	p	66
Potentilla palustris	Wateraardbei	pt	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Scirpus fluitans	Vlottende waterbies	pt	65
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Senecio paludosus	Moeraskruid	p	65
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Spiraea douglasii	Douglasspirea	pt	35
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	pt	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.8.3 BOXTTEL-BEST

★ KD. 41-44

Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb	Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Overige soorten					Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87		Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p	46
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99		Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77		Cytisus scoparius	Brem	r	88
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87	wb	Descurainia sophia	Sofiekruid	p	55
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66		Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98		Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Cytisus scoparius	Brem	p	88		Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77		Echium vulgare	Slangekruid	pt	65
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	r	77		Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r	66
Eupatorium cannabinum	Konninginnekruid	r	98		Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67		Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p	66		Filago minima	Kleine viltkruid	p	76
Hieracium umbellatum	Schermbiavikskruid	p	87		Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87		Gnaphalium luteo-album	Bleekegele droogbloem	p	44
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88		Gnaphalium sylvaticum	Bosdroogbloem	p	65
Myrica gale	Gagel	p	76		Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56		Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55		Hieracium umbellatum	Schermbiavikskruid	p	87
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55		Hypericum humifusum	Liggend hertshooi	p	76
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77		Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
					Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87

2.7.8.4 BEST - EINDHOVEN

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76	Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Armoracia rusticana	Mierikswortel	p	55	Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-niet-je	p	66
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55	Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Calluna vulgaris	Struikheide	pt	87	Poa compressa	Plat beendgras	pt	56
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Polygonum bistorta	Adderwortel	p	66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Prunella vulgaris	Gewone brunel	p	88
				Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
				Rosa canina	Hondsroos	p	88
				Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56

Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Teucrium scorodonia	Valse salie	pt	76
Verbascum blattaria	Mottenkruid	kp	51.
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

2.7.9 BOXTEL-GENNEP

De totale lengte van deze spoorlijn bedraagt ruim 50 km. Het traject Bortel-Veghel-(Uden) is nog in gebruik. Tussen Uden en Beugen zijn de spoorstaven verwijderd. Sommige stukken zijn niet meer in eigendom van de Nederlandse Spoorwegen. Emplacementen zijn plaatselijk ongeploegd, tot speelweide omgevormd of beplant. Sommige liggendeelten fungeren als stortplaats.

De spoorlijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap, plaatselijk door bos. De bijzondere vegetatie op het liggendeelte tussen Uden en Mill wordt sterk bedreigd door invloeden vanuit het omliggende cultuurlandschap. Bijzondere vegetaties elders zijn redelijk goed tot zeer goed gebufferd. De plaats van bijzondere floristische betekenis zijn niet voorzien van een kilometering.

Tussen Liempde en Schijndel komt plaatselijk *Osmunda regalis* (Koningsvaren) voor. Fraaie pollen van deze soort staan ook tussen Mill en Haps en tussen Uden en Zeeland. Op dit laatste genoemde liggendeelte komt volgens betrouwbare opgave ook de zeer zeldzame *Orobancha rapum-genistae* (Grote brenraap) voor. De westelijke oprit bij de Maas is eveneens van floristische betekenis.

2.7.9.1 BOXTEL-LIEMPDE

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Cytisus scoparius	Brem	pd	88
Dryopteris dilatata	Grote stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	r	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98

Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.9.2 LIEMPDE-SCHUNDEL

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd	77
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
*Cytisus scoparius	Brem	pd	88

2.7.9.3 SCHUDEL-VEGHEL

Achillea ptarmica	Wilde bertram	r	87
Amaranthus retroflexus	Papegaafskruid	pt	55
Angelica sylvestris	Engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havijskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	pt	87
Hydrocotyle vulgaris	Watervanel	pt	88
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Mentha x niliaca	Bosmunt	p	55
Myrica gale	Gagel	p	76
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Polygonum bistorta	Adderwortel	pt	66
*Ranunculus ololeucos	Witbloemige watterranonkel	p	53 nog?
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt	87
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	76
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Solidago gigantea	late guldenroede	p	46
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87
Viburnum opulus	Geldersroos	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Wilde bertram		p	87

2.7.9.4 VEGHEL-UBEN

Achillea ptarmica

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havijskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88
Sambucus racemosa	Bergvlir	p	46
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Sisymbrium altissimum	Hongarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
* 2.7.9.5 Uden-Mill			
Achillea ptarmica	Wilde bertram	r	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87
Cytisus scoparius	Brem	pd	88
Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis	p	76 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Frangula alnus	Vuilboom	t	88
Hieracium laevigatum	Stijf havijskruid	t	88
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Myrica gale	Gagel	p	76
Orobanchae rapum-genistea	Grote bremraap	p	42

Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb	Clematis vitalba	Bosrank	r	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55		Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66
Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66		Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77		Galium verum	Echt walstro	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88		Leucanthemum vulgare	Margriet	pt	87
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46		Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	t	56
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55		Potentilla recta	Rechte ganzerik	t	45
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46		Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
					Reseda lutea	Wilde reseda	t	66
					Rosa canina	Hondsroos	p	88
					Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	t	88
* 2.7.9.6. MILL-HAPS								
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99		2.7.10 TILBURG-DEN BOSCH			
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77		De spoorlijn is 20 km lang en ligt in hoofdzaak in het cultuurlandschap.			
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87		Het gedeelte kp 15-16 is van bijzondere floristische betekenis.			
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55	wb	* kp 15-16			
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87	wb	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98		Myrica gale	Gagel	p	76
Cytisus scoparius	Brem	r	88		Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77		Potentilla palustris	Wateraardbei	t	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77		Overige soorten			
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67		Angelica sylvestris	Grote engelwortel	p	99
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98		Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87		Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87		Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88		Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88		Cytisus scoparius	Brem	r	88
Myrica gale	Gagel	p	76		Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87		Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66		Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76		Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77		Galiopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p	76
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46		Genista tinctoria	Verfbrem	p	54
2.7.9.7 HAPS-GENNEP								
Oprit bij de Maas (westelijke oever)								
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	t	76		Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Arctium lappa	Grote klis	p	66		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t	55	wb				

Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56
Saponaria officinalis	Zeepkruuid	p	55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66
Teucrium scorodonia	Valse salie	r	76
*Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	p	23

2.7.11 TILBURG-BOXTEL

De spoorlijn is 14 km lang en gaat voor een belangrijk gedeelte door het cultuurlandschap. Bij Oisterwijk gaat de lijn langs een groot natuurreservaat. Langs dit gedeelte (kp 32-37) is de vegetatie van bijzondere floristische betekenis.

2.7.11.1 TILBURG-OISTERWIJK

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p	76
Frangula alnus	Vuilboom	-	88
Geleopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p	76
Helianthus laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
*Cytisus scoparius	Brem	p	88

2.7.11.2 OISTERWIJK-BOXTEL

*Kp 32-37

Achillea ptarmica	Wilde bertram	r	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77
Blechnum spicant	Dubbelloof	p	76
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cirsium palustris	Kale jonker	r	98
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	-	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Frangula alnus	Vuilboom	t	88
Genista anglica	Stekelbrem	p	77
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hottonia palustris	Waterviolier	pt	86
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	t	88
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Juncus bulbosus	Knolrus	r	77
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	t	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Myrica gale	Gagel	t	76
Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb
Potentilla erecta	Tormentil	r	67
Potentilla palustris	Wateraardbei	t	77
Reseda lutea	Wildere reseda	p	66
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Scirpus fluitans	Plottende waterbies	t	65
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Senecio paludosus	Moeraskruiskruid	p	65
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77

2.7.12 TILBURG-BAARLE-NASSAU p.p.

De spoorlijn, die geheel buiten gebruik is, heeft een lengte van 22 km. De lijn gaat voornamelijk door cultuurlandschap, plaatselijk door bos. Van bijzondere floristische betekenis is: kp 29,5-30,5.

*kp 29,5-30,5

Myrica gale	Gagel	p	76
Ulex europaeus	Gaspeldoorn	t	54

Overige soorten								
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87		Calluna vulgaris	Struikheide			pd 87
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98		Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek			p 66
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77		Cytisus scoparius	Brem			pt 88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77		Dryopteris dilatata	Grote stekelvaren			p 77
Frangula alnus	Vuilboom	- 88		Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren			pt 77
Genista anglica	Stekelbrem	p 77		Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid			pt 98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88		Euphorbia esula	Heksenmelk			pt 67
Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98		Genista pilosa	Kruipbrem			p 75
Jasione montana	Zandblauwtje	t 87		Hieracium pilosella	Muizeoor			p 98
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88		Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid			t 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88		Jasione montana	Zandblauwtje			r 87
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p 65		Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie			r 88
Reseda luteola	Wouw	p 55		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik			p 88
Salix repens	Kruipwilg	p 87		Osmunda regalis	Koningsvaren pk 7,1.			p 76 wb
Senecio jacobaea	Jacobskruid	pt 88		Salix repens	Kruipwilg			p 87
Spiraea douglasii	Douglassepirea	p 35		Saponaria officinalis	Zeepkruid			pt 55
Spiraea salicifolia	Theeboompje	p 35		Sedum telephium	Gewone hemelsleutel			p 77
Teesdalia nudicaulis	Kein tasjeskruid	t 87		Senecio inaequidens	Bezemkruid			p 14
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76		Senecio jacobaea	Jacobskruid			r 88
*Cytisus scoparius	Brem	p 88		Solidago gigantea	Late guldenroede			p 46
				Spiraea douglasii	Douglassepirea			pt 35
				Spiraea salicifolia	Theeboompje			pt 35
				Verbascum thapsus	Koningskaars			p 55
				Viola canina	Hondsviooltje			pt 77
				Vulpia myuros	Langbaardgras			pt 46

2.7.13.2 GILZE-RJEN-TILBURG

★ Kp. 12-17.

* Kp. 4-5,5		Achillea ptarmica		Wilde bertram	p	87
	Gagel	Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	r	99
Myrica gale		Athyrium filix-femina	p 76	Wijjesvaren	r	77
Sanguisorba officinalis	Grote pimperl	Cirsium palustre	t 56	Kale jonker	r	98
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	Dryopteris dilatata	t 66	Brede stekelvaren	p	77
		Lonicera periclymenum		Wilde kamperfoelie	r	88
Overige soorten		Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	r	88
	Papegaaiekruid	Myrica gale	p 55	Gagel	t	76
Amaranthus retroflexus	Asperge	Osmunda regalis	r 56	Koningsvaren	t	76 wb
Asparagus officinalis	Wijjesvaren	Sanguisorba officinalis	r 77	Grote pimperl	r	56
Athyrium filix-femina	Heggerank		p 65			
Bryonia cretica						

2.7.14 Breda-Lage Zwaluwe

De spoorlijn loopt door het cultuurlandschap. De lengte bedraagt 11 km.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Asparagus officinalis	Asperge	r	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	pt	77
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Chrysanthemum segetum	Gele ganzelbloem	p	76
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t	87
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	pt	66
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.15 Lage Zwaluwe-Rooseendaal

De spoorlijn is 20 km lang en gaat door het cultuurlandschap. Op veel plaatsen is de berm zeer smal. De taluds zijn recent opnieuw aangelegd daardoor zijn deze gedeelten van de spoorlijn zeer soortenarm. De vegetatie staat onder sterke invloed van het omliggende cultuurlandschap.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77

Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	35

2.7.16 Rooseendaal-Breda

De lengte van de spoorlijn bedraagt 21 km. De lijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap. Van floristische betekenis is : kp. 14,5-16,1.

2.7.16.1 Breda - Etten-Leur

* kp. 14,5-16,1

Polygonum bistorta	Adderwortel	t	66
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Thalictrum flavum	Poelruit	r	76
Overige soorten			
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	p	65
Girsium palustre	Kale jonker	p	98
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Diploaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Medicago sativa ssp.sativa	Lucerne	p	65
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	pt	77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Solidago gigantea	Late guldenroede	r	46

Spiraea douglasii	Douglasspirea	p 35
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt 55
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46
*Cytisus scoparius	Brem	r 88
*Filago minima	Klein viltkruid	pt 76

2.7.16.2 ROOSENDAAL-ETTEN-LEUR (inclusief station Etten-Leur)

Angelica sylvestris	Gewone Engelwortel	p 99
Aphanes microcarpa	Kleine leeuweklauw	p 65
Asparagus officinalis	Asperge	r 56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	pt 77
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Frangula alnus	Vuilboom	p 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p 88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p 65
Osmunda regalis	Koningsvaren	s 76 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p 77
Polygonum bistorta	Adderwortel	p 66
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Salix repens	Kruipwilg	p 87
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	- 88
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p 66
Spiraea douglasii	Douglasspirea	p 35
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Viola canina	Hondsviooltje	pt 77
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

2.7.17 ROOSENDAAL-BERGEN OP ZOOM p.p.
De spoorlijn is 12 km lang en gaat voornamelijk door het cultuurlandschap; plaatselijk door bos.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Salix repens	Kruipwilg	p 87
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p 66

2.7.18 LAGE ZWALUWE-MOERDIJK

Deze industriële lijn is 8 km lang en gaat door het cultuurlandschap.

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Lactuca serriola	Kompassla	p 47
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55
Scirpus lacustris	Mattenbies	p 66
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

2.7.19 LAGE ZWALUWE-DEN BOSCH

De lengte van de spoorlijn bedraagt 45 km. De lijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap. Bij Den Bosch gaat de lijn over een spoorbrug (met tientallen sterk verveerde pijlers) dwars door het natuurreserveaat de Moerputten. Vanaf Made-Drimmelen is de lijn geheel buiten gebruik. Op veel plaatsen zijn de spoorstaven verwijderd en zijn grote gedeelten van het spoorwegterrein verkocht. Van bijzondere floristische betekenis zijn kp 31-33 en 41-44. Deze beide plaatsen zijn goed gebufferd.

Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p	86
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.19.3 GEERTRUIDENBERG-WASPIK

Vrijwel geheel verkocht t.b.v volkstuinten en weiland. I.v.m. de vele hekwerken ontsoegankelijk geworden. Vermoedelijk zeer soortenarm. Niet geïnventariseerd.

2.7.19.4 WASPIK-WAALWIJK

Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Potentilla palustris	Wateraardbei	p	77

2.7.19.5 WAALWIJK-VLUMEN

★ kp 31-33

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Galium verum	Echt waltro	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf Havikskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hottonia palustris	Waterviolier	p	86
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	t	88
Hypericum elodes	Moerashertshooi	p	64
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt	87
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sanguisorba officinalis	Grote pimpinel	p	56
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Succisa pratensis	Blauwe knoop	t	86
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	p	44 wb

2.7.19.1 LAGE ZWALUWE-HOGE ZWALUWE

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	pt	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p	86
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.7.19.2 HOGE ZWALUWE-GEERTRUIDENBERG

Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Carex paniculata	Pluimzegge	p	66
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66

Overige soorten					
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	Hieracium pilosella	Muizeoor	t
Asparagus officinalis	Asperge	r	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	pt	Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	pt
Berteroa incana	Grijskruid	p	Inula britannica	Engelse alant	p
Cytisus scoparius	Brem	p	Jasione montana	Zandblauwtje	p
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	Lathyrus tuberosus	Aardaker	p
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	Leucanthemum vulgare	Margriet	r
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r
Filago minima	Klein viltkruid	p	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p
Frangula alnus	Vuilboom	r	Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	Picris hieracioides	Bitterkruid	p
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	Prunus spinosa	Sleedoorn	p
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	Rosa canina	Hondsroos	r
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	Sambucus racemosa	Bergvlier	p
Reseda lutea	Wilde reseda	p	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	t
Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	Stratiotes aloides	Krabbescheer	pt
Viola canina	Hondsviooltje	p	Trifolium medium	Bochtige klaver	p
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	Verbascum thapsus	Koningskaars	p
			Vulpia myuros	Langbaardgras	pt

2.7.19.6 VLUMEN-DEN BOSCH

*kp 41-44

Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	t	Berteroa incana	Grijskruid	t
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	p	Bromus tectorum	Zwenkdravik	p
Galium verum	Echt walstro	p	Cytisus scoparius	Brem	t
Gymnocarpium dryopteris	Rechte driehoeksvaren	p	Echium vulgare	Slangekruid	t
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r
Overige soorten			Euphorbia esula	Heksenmelk	t
Asparagus officinalis	Asperge	p	Geranium pratense	Beemdooiwaarsbek	p
Berteroa incana	Grijskruid	p	Herniaria glabra	Breukkruid	t
Cirsium palustre	Kale jonker	p	Hieracium pilosella	Muizeoor	t
Cytisus scoparius	Brem	r	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	Jasione montana	Zandblauwtje	t
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	t
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	t
Frangula alnus	Vuilboom	r	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p			

2.8 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

* 2.8.1 BAARLE-NASSAU

Berteroa incana	Grijskruid	t
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p
Cytisus scoparius	Brem	t
Echium vulgare	Slangekruid	t
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r
Euphorbia esula	Heksenmelk	t
Geranium pratense	Beemdooiwaarsbek	p
Herniaria glabra	Breukkruid	t
Hieracium pilosella	Muizeoor	t
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t
Jasione montana	Zandblauwtje	t
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	t
Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	t
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p

Mentha x niliaca	Bosmunt	p	55
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	t	87
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Petrorhagia prolifera	Slanke mantelanjer	t	32
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Poa compressa	Plat beemdgras	t	56
Potentilla argentea	Viltganzerik	t	65
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	t	44
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Salvia verticillata	Kranssalie	p	22
Sanguisorba officinalis	Kleine pimpernel	t	55
Satureja acinos	Kleine steentijm	r	43
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	t	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	t	88
Verbascum lychnitis	Melige toots	p	31
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p	44
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	pt	54
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46

2.8.3	BEST
Buddleja davidii	
Chaenorrhinum minus	
Misopates orontium	
Vulpia myuros	

* 2.8.4 BLERICK

<i>Pulicaria dysenterica</i>	Heelblaadjes
<i>Reseda lutea</i>	Wilde reseda
<i>Reseda luteola</i>	Wouw
<i>Salvia verticillata</i>	Krassalie
<i>Sanguisorba officinalis</i>	Kleine pimpernel
<i>Satureja acinos</i>	Kleine steentijm
<i>Scleranthus annuus</i>	Eenjarige hardbloem
<i>Senecio jacobaea</i>	Jacobskruid
<i>Verbascum lychnitis</i>	Melige toots
<i>Verbascum phlomoides</i>	Keizerskaars
<i>Verbascum thapsus</i>	Koningskaars
<i>Vicia villosa ssp.villosa</i>	Zachte wikke
<i>Viola tricolor</i>	Driekleurig viooltje
<i>Vulpia myuros</i>	Langbaardgras

2.8.2 BERGEN OP ZOOM

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid
Asparagus officinalis	Asperge
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren
Buddleja davidii	Vlinderstruik
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek
Corrigiola litoralis	Riempjes
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje
Poa compressa	Plat beemdgras
Sagina apetala	Tengere vetmuur
Senecio jacobaea	Jacobskruid
Viola odorata	Maarts viooltje
Vulpia myuros	Langbaardgras

2.8.5 DEN BOSCH

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid
Asparagus officinalis	Asperge
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren
Buddleja davidii	Vlinderstruik
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek
Corrigiola litoralis	Riempjes
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje
Poa compressa	Plat beemdgras
Sagina apetala	Tengere vermuur
Senecio jacobaea	Jacobskruid
Viola odorata	Maarts viooltje
Vulpia myuros	Langbaardgras

Papegaaiëkruid	p	55
Asperge	p	56
Grijskruid	p	65
Zwenkdravik	p	55
Vlinderstruik	r	-- ma
Grasklokje	p	87 wb
Kleine leeuwebek	t	66
Smal vlieszaad	t	45
Riempjes	p	64
Klein liefdegras	p	25
Straatliefdegras	p	05
Koninginnekruid	p	98
Heksenmelk	p	67
Beukkruid	p	55
Stijf havikskruid	p	88
Schermhavikskruid	p	87

2.8.10 EINDHOVEN

Amaranthus retroflexus		Papegaaiëkruid	t	55
Armoracia rusticana		Mierikwortel	p	55
Bromus tectorum		Zwenkdravik	t	55
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	t	66
Cytisus scoparius		Brem	t	88
Eragrostis minor		Klein liefdegras	t	25
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	p	98
Jasione montana		Zandblauwtje	t	87
Juncus tenuis		Tengere rus	t	67
Lepidium virginicum		Virginische kruidkors	p	45
Phalacrologia annuum		Madeliefijnstraal	p	44
Poa compressa		Plat beemdgras	t	56
Reseda lutea		Wilde reseda	p	66
Reseda luteola		Wouw	p	55
Sagina apetala		Tengere vetmuur	pt	55
Senecio inaequidens		Bezemkruiskruid	p	14
Senecio jacobaea		Jacobskruiskruid	p	88
Sisymbrium altissimum		Hongaarse raket	r	56
Solidago gigantea		Late guldenroede	pt	46
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46

* 2.8.11 GENNEP

Agrimonia eupatoria		Agrimonie	p	76
Ballota nigra		Stinkende ballote	t	65
Berteroa incana		Grijskruid	t	65
Echium vulgare		Slangekruid	t	65
Eryngium campestre		Wilde kruisdistel	p	65
Euphorbia esula		Heksenmelk	p	67
Lepidium virginicum		Virginissche kruidkors	p	45
Medicago sativa ssp.falcata		Sikkelklaver	p	65
Reseda lutea		Wilde reseda	t	66
Reseda luteola		Wouw	p	55
Petrorhagia prolifera		Slanke mantelanjer	t	32
Verbascum densiflorum		Stalkaars	p	55
Verbascum thapsus		Koningskaars	r	55
Vicia villosa ssp.villosa		Zachte wikke	p	54
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	55

2.8.12 GILZE — RUEN

Eragrostis pilosa		Straatliefdegras	p	05
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	p	87
Reseda lutea		Wilde reseda	p	66
Reseda luteola		Wouw	p	55
Senecio jacobaea		Jacobskruiskruid	p	88
Sisymbrium altissimum		Hongaarse raket	p	56
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	p	46

* 2.8.13 HEEZE (oude emplacement)

Galeopsis ladanum ssp.angustifolia		Reai	t	43
Sagina apetala		Tengere vetmuur	pt	55
Verbascum nigrum		Zwarte toorts	p	66
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55

2.8.14 HELMOND

Amaranthus retroflexus		Papegaaiëkruid	t	55
Asparagus officinalis		Asperge	p	56
Berteroa incana		Grijskruid	p	65
Buddleja davidii		Vlinderstruik	p	-- ma
Cytisus scoparius		Brem	p	88
Dryopteris filix-mas		Mannetjsvaren	p	77
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	p	87
Oenothera erythrosepala		Grote teunisbloem	p	45
Petasites hybridus		Groot hoefblad	p	66
Pimpinella saxifraga		Kleine bevernel	p	66
Reseda lutea		Wilde reseda	p	66
Sagina apetala		Tengere vetmuur	p	55
Saponaria officinalis		Zeepekruid	p	55
Senecio jacobaea		Jacobskruiskruid	p	88
Sisymbrium altissimum		Hongaarse raket	p	56
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46

2.8.15 HORST-SEVENUM

Asparagus officinalis		Asperge	p	56
Eragrostis minor		Klein liefdegras	p	25

Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p 44	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44	Nardus stricta	Borstelgras	p 87
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55	Osmunda regalis	Koningsvaren	p 76 wb
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56	Poa compressa	Plat beemdgras	p 56
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p 54	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Viola odorata	Maarts viooltje	p 66	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
*Cytisus scoparius	Brem	p 88			
2.8.16 LAGE ZWALUWE					
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
Corrigiola litoralis	Rienpjes	p 64	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p 45
Diploaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66	Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66	Potentilla recta	Rechte ganzerik	p 45
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t 55			
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66	* 2.8.19 MOOK-MIDDELAAR		
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	Amaranthus hybridus	Basterdamarant	t -- vz 93
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46	Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
*Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	r 54	Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
			Carduus nutans	Knikkende distel	p 66
			Cytisus scoparius	Brem	t 88
			Echium vulgare	Slangekruid	t 65
* 2.8.17 MAARHEEZE					
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55	Filago minima	Klein viltkruid	p 76
Calluna vulgaris	Struikheide	r 87	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66	Jasione montana	Zandblauwtje	p 87
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p 45
Galeopsis ladanum ssp.angustifolia	Raaï	t 43	Potentilla argentea	Viltganzerik	p 65
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	t 76	Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44
Genista anglica	Stekelbrem	p 77	Potentilla recta	Rechte ganzerik	p 45
Genista pilosa	Kruipbrem	p 75	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Hieracium caespitosum	Weidehavikskruid	t 44	Reseda luteola	Wouw	p 55
Hieracium pilosella	Muizeoor	t 98	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87	Verberna officinalis	IJzerhard	p 65
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Jasione montana	Zandblauwtje	t 87			
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p 45			

2.8.20 NUENEN

Cytisus scoparius	Brem	p 88	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88
Dianthus deltoides	Steenanjer	p 44 wb	Hieracium pilosella	Muizeoor	t 98
Galium verum	Echt walstro	p 66	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88	Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	p 23
Reseda lutea	Wilde Reseda	p 66	Jasione montana	Zandblauwtje	t 87
Salvia pratensis	Veldsalie	p 54 wb	Lactuca serriola	Kompassla	p 47
Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p 55	Lepidium ruderaie	Steenkruidkers	p 65
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p 45
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77
			Medicago sativa ssp.falcata	Sikkalklaver	p 65
			Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p 65

* 2.8.21 NIMEGEN

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t 55	Misopates orontium	Bastaardluzerne	p 43
Arctium lappa	Grote klis	p 66	Myosotis ramosissima	Akkerleeuwebek	p 65
Artemisia campestris ssp.campestris	Wilde averuit	t 44	Oenothera parviflora	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66
Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Papaver argemone	Kleine teunisbloem	p 44
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	p 33	Picris hieracioides	Ruige klaproos	p 66
Ballota nigra	Stinkende ballote	pt 65	Poa compressa	Bitterkruid	p 66
Beteroa incana	Grijskruid	t 65	Polygonum cuspidatum	Plat beendgras	r 56
Bromus inermis	Kweekdravik	t 45	Potentilla argentea	Japanse duizendknoop	p 47
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r 55	Potentilla erecta	Viltganzerik	p 65
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87	Potentilla intermedia	Tormentil	p 67
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb	Prunus spinosa	Middelste ganzerik	p 44
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb	Reseda lutea	Sleedorn	p 77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb	Reseda luteola	Wilde reseda	t 66
Carduus nutans	Knikkende distel	r 66	Rosa canina	Wouw	p 55
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86	Rumex thyrsiflorus	Hondsroos	p 88
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Sagina apetala	Geoorde zurig	pt 44
Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p 76	Saponaria officinalis	Tengere vetmuur	p 55
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p 65	Senecio jacobaea	Zeepkruid	pt 55
Corrigiola litoralis	Riempjes	t 64	Sisymbrium altissimum	Jacobskruid	r 88
Cytisus scoparius	Brem	r 88	Solidago canadensis	Honggaarse raket	t 56
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66	Solidago gigantea	Canadese guldenroede	p — ma
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p 66 wb	Spiraea douglasii	Late guldenroede	p 46
Echium vulgare	Slangekruid	r 65	Thymus pulegioides	Douglasspirea	p 35
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	pt 65	Verbascum densiflorum	Grote wilde tijd	p 66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67	Verbascum thapsus	Stalkaars	p 55
Frangula alnus	Vuilboom	p 88	Vicia villosa ssp.villosa	Koningskaars	r 55
Galium verum	Echt walstro	p 66	Vinca minor	Zachte wikke	p 54
			Vulpia myuros	Kleine maagdenlam	p 55 wb
				Langbaardgras	t 46

* 2.8.22 Oss

Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Berteroa incana	Grijskruid	r	65
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Corrigiola litoralis	Riempjes	pt	64
Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p	76
Hutera cheiranthos	Muurbloemsterd	p	23
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
* Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76

2.8.23 REUVER

Anthemis arvensis	Valse kamille	p	76
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Echium vulgare	Slangekruid	p	56
Juncus tenuis	Tengere rus	t	67
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54

* 2.8.24 ROSENDAAL

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t	55
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66

Corrigiola litoralis	Riempjes	t	64
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Poa compressa	Plat beemdgras	t	56
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55
Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	14
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	s	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica petegrina	Vreemde ereprijs	p	34
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

2.8.25 ROSMALEN

Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Hutera cheiranthos	Muurbloemsterd	p	23
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Vicia villosa ssp. varia	Bonte wikke	p	44
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

2.8.26 SCHUNDEL

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t	55
Berteroa incana	Grijskruid	t	65
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p	44
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	t	77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

2.8.27 SWALMEN

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb

Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Datura stramonium	Doornappel	p 65	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88	Spergula morisonii	Heidespurrie	p 66
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55	Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r 87
Juncus tenuis	Tengere rus	t 67	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87	Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	t 54
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46			
Verbascum thapsus	Kongingskaars	p 55			
Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p 44	2.8.30 TILBURG		
Vicia villosa ssp.varia	Bonte wikke	p 54	Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
			Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma
			Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
			Cytisus scoparius	Brem	p 88
			Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77
			Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
			Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
			Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
			Potentilla erecta	Tormentil	p 67
			Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
			Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
			Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
			2.8.31 UDEN		
			Cytisus scoparius	Brem	r 88
			Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
			Hieracium pilosella	Muizeoor	t 98
			Jasione montana	Zandblauwtje	t 88
			Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	t 87
			Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
			Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47
			Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p 65
			Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
			Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
			Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
			Viola arvensis x tricolor	Akker- x Driekleurigviooltje	p --
			Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
* 2.8.29 TIENRAY					
Artemisia campestris ssp.campestr.	Wilde averuit	p 44			
Asparagus officinalis	Asperge	p 56			
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55			
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87			
Centaurea cyanus	Korenbloem	s 86			
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67			
Frangula alnus	Vuilboom	p 88			
Galium verum	Echt walstro	p 66			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	- 88			
Hieracium pilosella	Muizeoor	- 98			
Jasione montana	Zandblauwtje	t 87			
Oenothera erythrosepala	Gorte teunisbloem	p 45			
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87			
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66			
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44			
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66			
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55			
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p 77			

2.8.32 VALKENSWAARD

Asparagus officinalis
Berteroa incana
Calluna vulgaris
Epipactis helleborine
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Jasione montana
Juncus tenuis

Asperge
Grijskruid
Struikheide
Breedbladige wespenorchis
Stijf havikskruid
Muizeoor
Zandblauwtje
Tengere rus

p 56
p 65
p 87
r 66
r 88
-- 98
r 87
t 67

2.8.33 VEGHEL

Amaranthus retroflexus
Berteroa incana
Cytisus scoparius
Eragrostis minor
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hieracium umbellatum
Potentilla intermedia
Reseda lutea
Sedum telephium
Senecio jacobaea
Sisymbrium altissimum
Vicia villosa ssp.villosa
Vulpia myuros

Papegaaiëkruid
Grijskruid
Brem
Klein liefdegras
Stijf havikskruid
Muizeoor
Schermhavikskruid
Middelste ganzerik
Wilde reseda
Gewone hemelsleutel
Jacobskruid
Hongaarse raket
Zachte wikke
Langbaardgras

p 55
p 65
p 88
t 25
t 88
p 98
p 87
p 44
p 66
p 77
p 88
p 56
t 45
t 46

2.8.34 VENRAY

Frangula alnus
Hieracium pilosella
Hieracium umbellatum
Jasione montana
Lepidium campestre
Sagina apetala
Verbascum densiflorum
Verbascum nigrum
Verbascum thapsus
Vicia villosa ssp. villosa

Vuilboom
Muizeoor
Schermhavikskruid
Zandblauwtje
Veldkruidkers
Tengere vetmuur
Stalkaars
Zwarte toorts
Koningskaars
Zachte wikke

p 88
p 98
p 87
p 87
p 54
t 55
p 55
p 66
p 55
r 54

2.8.35 VENLO

Amaranthus retroflexus
Asparagus officinalis
Ballota nigra
Berteroa incana
Cytisus scoparius
Diplotaxis tenuifolia
Eragrostis minor
Eupatorium cannabinum
Hieracium laevigatum
Jasione montana
Lactuca serriola
Malva sylvestris
Pulicaria dysenterica
Reseda lutea
Rosa canina
Sagina apetala
Saponaria officinalis
Senecio inaequidens
Solidago canadensis
Verbascum thapsus
Veronica beccabunga
Vicia villosa ssp.villosa
Vulpia myuros

Papegaaiëkruid
Asperge
Stinkende ballote
Grijskruid
Brem
Gewone zandkool
Klein liefdegras
Koningsinnekruid
Stijf havikskruid
Zandblauwtje
Kompassla
Groot kaasjeskruid
Heelblaadjes
Wilde reseda
Hondsroos
Tengere vetmuur
Zeepkruid
Bezemkruid
Canadese guldenroede
Koningskaars
Beekpunge
Zachte wikke
Langbaardgras

t 55
p 56
p 65
p 65
p 88
p 66
p 25
p 98
p 88
p 87
p 47
p 77
p 77
p 66
p 88
p 55
p 55
p 14
p -- ma
p 55
p 55
p 54
pt 46

2.8.36 VIERLINGSBEEK

Asparagus officinalis
Calluna vulgaris
Campanula rapunculus
Campanula rotundifolia
Euphorbia esula
Jasione montana
Ornithopus perpusillus
Senecio jacobaea
Vicia villosa ssp.villosa
Vulpia myuros

Asperge
Struikheide
Rapunzelklokje
Grasklokje
Heksenmelk
Zandblauwtje
Vogelpootje
Jacobskruid
Zachte wikke
Langbaardgras

p 56
p 87
p 55 wb
p 87 wb
p 67
p 87
p 87
p 88
p 45
p 46

2.8.37 WUCHEN

Hutera cheiranthos	Muurbloemmosterd	p 14	Leontodon saxatilis	Kleine leeuwetand	p 88
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p 65	Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	r 88
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	Lotus uliginosus	Moerasrolklaver	r 88
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Lunaria annua	Judaspenning	p -- ma
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55	Luzula campestris	Gewone veldbies	rt 88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Lysimachia nummularia	Penningkruid	-- 88
*Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25	Lythrum salicaria	Kattestaart	r 88
			Mahonia aquifolium	Mahonia	p 34
			Malus sylvestris	Appel	r 77
			Melilotus alba	Witte honingklaver	r 66
			Melilotus altissima	Gele honingklaver	r 66
			Melilotus officinalis	Akkerhoningklaver	p 66
			Mentha aquatica	Watermunt	p 98
			Mentha arvensis	Akkermunt	p 87
			Mercurialis annua	Benjarig bingelkruid	p 66
			Myosotis arvensis	Middelst-vergeet-mijnietje	rt 88
			Myosotis palustris	Moerasvergeest-mij-nietje	p 88
			Nymphaea alba	Waterlelie	pt 77
			Oenothera biennis	Middelste teunisbloem	r 66
			Pastinaca sativa	Pastinaak	p 77
			Peucedanum palustre	Melkeppe	r 88
			Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid	pt 88
			Prunus avium	Zoete kers	p 77
			Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	rt 77
			Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p 87
			Rosa glauca	Bergroos	p -- ma
			Salix aurita	Geoorde wilg	r 88
			Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	r 88
			Senecio sylvaticus	Boskruiskruid	r 77
			Senecio viscosus	Kleverigkruiskruid	r 66
			Solanum dulcamara	Bitterzoet	r 99
			Sparganium erectum	Egelskop	p 77
			Trifolium campestre	Liggende klaver	r 77
			Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r 98
			Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	-- 77
			Veronicahederifolia	Klimop-ereprijs	-- 76
			Veronica persica	Grote ereprijs	-- 77
			Viola arvensis	Akkerviooltje	r 88

2.9 OVERIGE SOORTEN

Acer negundo	Vederesdoorn	p -- v			
Aethusa cynapium	Hondspeterselie	p 77			
Agrostis canina	Kruipend struisgras	pt 77			
Aira caryophyllaea	Zilverhaver	r 76			
Aira praecox	Paashaver	rt 77			
Anagallis arvensis	Rood guichelheil	p 76			
Anchusa arvensis	Kromhals	p 66			
Aster spec.	Aster	r --			
Calamagrostis epigjos	Duinriet	p 66			
Carduus crispus	Kruldistel	r 77			
Carex arenaria	Zandzegge	rt 77			
Centaurea jacea	Gewoon knoopkruid	r 77			
Cerastium arvense	Akkerhoornbloem	r 88			
Corynephorus canescens	Buntgras	rt 87			
Daucus carota	Peen	rt 88			
Deschampsia flexuosa	Bochtige smele	rt 77			
Deschampsia cespitosa	Ruwe smele	p 88			
Digitaria sanguinalis	Harig vingergras	r 56			
Erophila verna	Vroegeeling	r 77			
Euphorbia helioscopia	Kroontjeskruid	r 88			
Festuca ovina ssp.tenuifolia	Fijnbladig schapegras	rt 88			
Filipendula ulmaria	Moeraswederik	rt 88			
Fumaria officinalis	Duivekervel	p 76			
Hedera helix	Klimop	p 77			
Humulus lupulus	Hop	r 88			
Hydrocharis morsus-ranae	Kikkerbeet	pt 88			
Hypericum perforatum	St. Janskruid	rt 88			
Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	p 87			
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r 88			

2.10 AANVULLINGEN

2.10.1 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

Eindhoven-Geïdrop (voornamelijk volgens plantenwerkgr. K.N.N.V. Eindhoven)

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Berteroa incana	Grijskruid	p	56
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb
Chaenorthinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galeopsis segetum	Bleekegele hennepnetel	p	76
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	p	-- zz
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgars	pt	46

Boxtel-Best (27.8.3) (volgens P. Backbier, Eindhoven)

Anemone nemorosa	Bosanemoon	-	77
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77

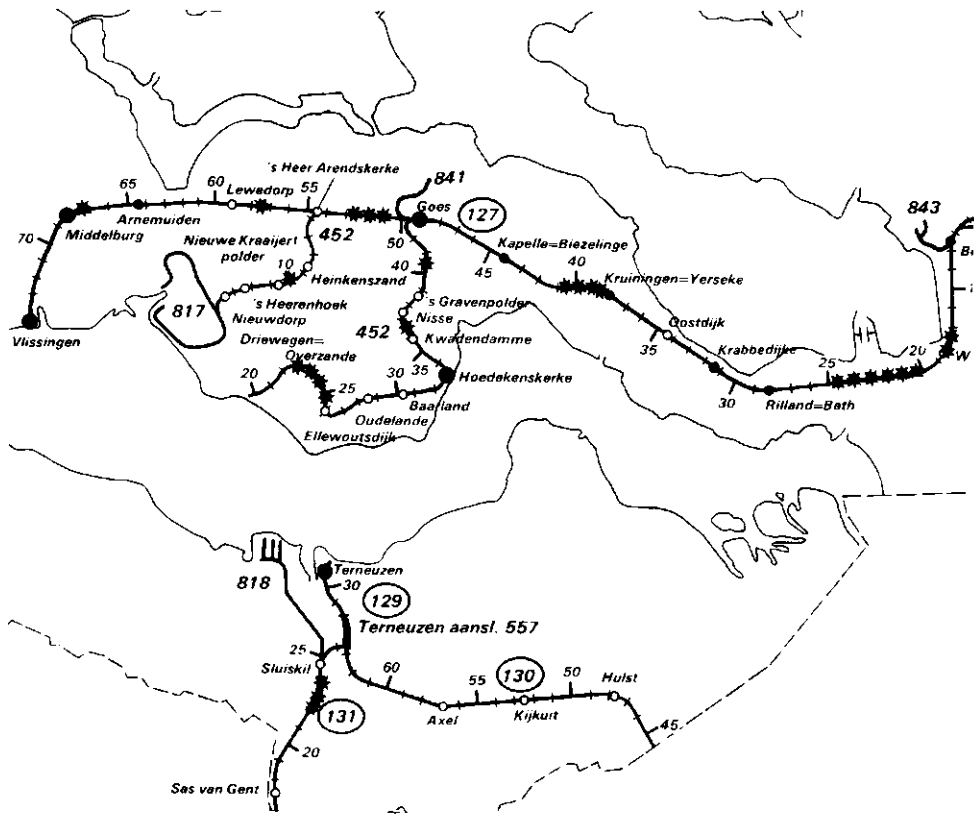
2.10.2 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

Helmond (2.8.14)

Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
-----------------------	---------------------------	---	----

Nijmegen (2.8.21)

Gypsophila paniculata	Bruidssluier	p	-- v
Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p	45
Oisterwijk			
Geranium pratense	Beemdooievaarsbek	p	44



Kaart 4. spoorlijnen in Zeeland.

- * lijngedeelte van bijzondere floristische betekenis.
- emplacement van bijzondere floristische betekenis.

3.1 SPOORWEGTERREIN

Het hele lijngedeelte omvat ca. 135 km spoorweg (zie kaart 4.). De goederenlijn door Zuid-Beveland is grotendeels buiten gebruik. In Zeeuws-Vlaanderen komen twee goederenlijnen voor waarvan er één deels buiten gebruik is. In totaal zijn er 30 emplacementen en stations.

3.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Het landschap waarin de spoorwegterreinen zijn gelegen bestaat in hoofdzaak uit kalkhoudende tot kalkarme jonge zeeklei; bij Bergen op Zoom ten dele uit kalkhoudend fijn zand en in Zeeuws-Vlaanderen gedeeltelijk uit kalkarme diluviale zandgrond.

Het omliggende landschap wordt voornamelijk voor de landbouw gebruikt

3.3 SPOORWEGFLORA

In het algemeen zijn spoorbermen in Zeeland ruig tot zeer ruig begroeid. Plaatselijk komen evenwel minder voedselrijke situaties voor, zodat daar grazige vegetaties tot ontwikkeling kunnen komen. Langs vrijwel het hele lijngedeelte komen de volgende soorten frekwent voor: op droge plaatsen *Senecio erucifolius* (Smalbladig kruiskruid), *Pastinaca sativa* (Pastinaak) en *Daucus carota* (Peen); op vochtige plaatsen *Angelica sylvestris* (Gewone engelwortel), *Eupatorium cannabinum* (Koninginnekruid) en *Pulicaria dysenterica* (Heelblaadjes). Op een aantal plaatsen zijn de spoorwegtaluds van bijzondere floristische betekenis. Qua vegetatie tonen ze veel overeenkomsten met de zogenaamde bloemdijken, die door verschillende instanties als natuurreserveaat worden beheerd. Enkele soorten die op deze spoorwegtaluds voorkomen zijn: *Origanum vulgare* (Wilde marjolein), *Bryonia cretica* (Heggerank), *Lathyrus tuberosus* (Aardaker), *Lathyrus nissolia* (Graslathyrus), *Inula conyza* (Donderkruid), *Lithospermum officinale* (Glad parelzaad) en *Ononis spinosa* (Kattedoorn). Op minder voedselrijke taluds o.a. *Erigeron acer* (Scherpe fijnstraal) en zeer plaatselijk *Petrorhagia prolifera* (Slanke mantelanjer). Op andere taluds komen grote populaties voor van *Coronilla varia* (Kroonkruid), *Malva moschata* (Muskuskaasjeskruid) en *Equisetum hyemale* (Schaafstro); langs oevers van spoorsloten plaatselijk *Althaea officinalis* (Echte heemst). Op open plaatsen op of langs het schouwpad, bij spoorwegovergangen en op de overhoeken op de emplacementen treft men tientallen eenjarige soorten aan. Hieronder zijn enkele zeldzaam geworden akkeronkruiden zoals *Kickxia elatine* (Spiesleeuwebek), *Chaenorrhinum minus* (Kleine leeuwebek), *Misopates orontium* (Akkerleeuwebek) en *Papaver argemone* (Ruige klapproos). *Viola arvensis* (Akkerviooltje), die in een groot deel van het land algemeen voorkomt, vindt men in Midden-Zeeland vrijwel uitsluitend op spoorwegterreinen (mond. med. J.W. Jongepier, 1985).

3.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Met uitzondering van duinen, slikken, schorren en enkele graslanden is vrijwel geheel Zeeland intensief in cultuur gebracht. Daarnaast is de karakteristieke dijkflora gedecimeerd. Hierdoor zijn o.a. veel akkeronkruiden en ruigtkruiden zeldzaam geworden. Van deze soorten zijn er thans tientallen op spoorwegterreinen aanwezig; in totaal vier wettelijk beschermde en ca 50 vrij zeldzame tot zeer zeldzame soorten. Voor de meeste hiervan vormt het het spoorwegterrein een refugium en voor veel andere soorten fungeert het als een corridor waar langs zij zich kunnen verspreiden. Verder zijn er tientallen soorten met diluviaal zand aangevoerd, o.a. uit de omgeving van Bergen op Zoom,

dat voor de aanleg van spoorlijnen en emplacementen is gebruikt. Veel hiervan zijn ter plaatse ingeburgerd en dienen thans op hun eigen merites te worden gewaardeerd. Deze planten zijn vaak ook entomologisch van betekenis omdat ze een rol kunnen spelen bij de verspreiding van insecten door Zeeland.

3. 5 SPOORWEGFAUNA

In Zeeland nemen spoorbermen voor de entomofauna een belangrijke plaats in. Van de dagvlinders zijn *Lycaenidae* (Blauwtjes) en *Satyridae* (Zandoogjes) een normale verschijning; *Hesperidae* (Dikkopjes), *Araschnia levana* (Landkaartje) en *Cynthia cardui* (Distelvlinder) werden regelmatig waargenomen; de laatst genoemde soort plaatselijk zelfs talrijk. In Zeeuws-Vlaanderen werd zelfs *Papilio machaon* (Koninginnepage) waargenomen. Interessante keversoorten zijn eveneens aanwezig. Hier dient in het bijzonder *Cincindela sylvatica* (Bruine zandloopkever) te worden genoemd, die in Zuid-Beveland over een afstand van ca 6 km talrijk voorkomt. In hetzelfde gebied is voor ons land een van de grootste populaties van *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) waargenomen. Solitaire bijen die op spoorwegterreinen in Zeeland zeer regelmatig voorkomen zijn: *Hylaeus* (Maskerbijen), *Colletes* (Zijdebijen), *Megachilae* (Behangersbijen) *Andrena* (Zandbijen) en *Halictus* (Groefbijen). *Bombus* (Hommels) komen in het algemeen gesproken vrijwel nergens zo talrijk voor als langs het spoor. Voor *Apis mellifera* (Honingbij) is de spoorwegvegetatie vooral in de drachtpauze van betekenis. Plaatselijk zijn struwelen en opgaande bomen aanwezig die vooral ornithologisch van belang zijn.

3.6 SPOORBERMBEHEER

De spoorbermen en -taluds van bijzondere floristische betekenis strekken zich uit over een totale lengte van ca 20 km. Vooral ruigtkruidenvegetaties bevatten op de meeste plaatsen veel bramen en zijn hiermee op veel plaatsen zelfs overwoekerd. Om een volledige overwoekering tegen te gaan, is af en toe maaien (1 maal per 4-6 jaar) noodzakelijk. In grazige vegetaties is een grotere frequentie (1 maal per 2-3 jaar) noodzakelijk. Vooral op de plaats waar de zeer zeldzame Mantelanjier voorkomt is een maaibeheer zeer gewenst om de soort hier te laten voortbestaan.

Doordat de meeste plaatsen die voor beheer in aanmerking komen min of meer meer geïsoleerd liggen van de akkers kunnen de betreffende vegetaties, bij een goed beheer, vermoedelijk lang in stand worden gehouden.

3.7 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

3.7.1 BERGEN OP ZOOM - VLISSINGEN

De totale lengte van dit lijngedeelte bedraagt 61 km. Plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 17-18; 20-25; 39-41; 51-53; 57-58; 67,2-67,5.

3.7.1.1 BERGEN OP ZOOM - RILLAND-BATH

Bij Bergen op Zoom loopt de spoorlijn gedeeltelijk door het Kempens district; hier komen voornamelijk soorten voor die typisch zijn voor de zandgronden. De voornaamste soorten komen voor op de taluds van de spoordijk bij Woensdrecht en bij het Rijn-Scheldekanaal. De plaatsen waar bijzondere soorten voorkomen zijn grotendeels gebufferd door aangrenzende autowegen.

* kp 17-18

Equisetum hyemale	Schaafstro	t	55
-------------------	------------	---	----

* kp 20-25

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Coronilla varia	Kroonkruid	pt	54
Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45
Echium vulgare	Slangekruid	t	65
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Hieracium maculatum	Bochtig havikskruid	p	54
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	pt	56
Picris hieracioides	Echt bitterkruid	p	66
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	pt	88
Silene vulgaris	Blaasilene	pt	55
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	p	54
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r	65
* Rumex scutatus	Spanse zuring	p	33

Overige soorten

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
-----------------------	---------	---	----

Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p	55
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoeli	p	88
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Plantago coronopus	Hertshoornweegbree	p	66
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Salix aurita	Geoorde wilg	p	88
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scirpus lacustris ssp. lacustris	Mattenbies	p	66
Sisymbrium orientale	Oosterse raket (nog ?)	p	44
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

3.7.1.2 RILLAND-BATH - KRUININGEN

De taluds zijn zeer ruig en relatief soortenarm.

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Carex flacca	Zeegroene zegge	p	66
Carum carvi	Echte karwij	p	66
Coronopus squamatus	Grote varkenskers	p	77
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s	66 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p	77
Sarothamnus scoparius	Brem	s	88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66

Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p -- ma
Verbena officinalis	IJzerhard	p 65	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p 98
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65	Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r 65
			Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

3.7.1.3 KRUININGEN - GOES

De opritten bij het Kanaal door Zuid-Beveland zijn floristisch van bijzondere betekenis. Naast de soorten die karakteristiek zijn voor de Zeeuwse dijken komen er ook een enkele soorten voor die kenmerkend zijn voor het aangevoerde zand. De taluds worden gebufferd door een autoweg en door brede buitenbermen.

★ k p 39-41

[illegible]

Rosa canina	Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	p	77
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

3.7.1.5 ARNEMUIDEN - MIDDELBURG

Op de plaats waar de spoorlijn de dijk kruist, is op de keermuur een muurvegetatie met *Asplenium ruta-muraria* (Muurvaren) aanwezig.

* kp 67,2-67,5			
Lathyrus tuberosus	Aardaker	t	65 wb
Overige soorten			
Althaea officinalis	Echte heemst	r	54
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	pt	66
Aster tripolium	Zeeaster	p	66
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Foeniculum vulgare	Venkel	p	-- z
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66

3.7.1.6 MIDDELBURG - VLISSINGEN

Berm en talus zeer ruig en soortenarm.			
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

3.7.2 GOES - DRIEWEGEN

De totale lengte bedraagt ca 20 km. Plaatsen van bijzondere floristische

betekenis zijn achtereenvolgens: kp 24-26,5; 36-37; 40-41.

3.7.2.1 GOES - HOEDEKENSKERKE

In het zomerseizoen is de lijn als museumlijn in gebruik. Op veel plaatsen zijn de bermen en de taluds met houtopslag begroeid. De plaatsen waar bijzondere soorten voorkomen, zijn voor een belangrijk gedeelte gebufferd door wegen, sloten en greppels.

* kp 40-41			
Bryonia cretica	Heggerank	t	65
Lathyrus nissolia	Graslathyrus	t	44
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	t	65
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
* kp 36-37			
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Lathyrus nissolia	Graslathyrus	r	44
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt	65 wb
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	t	65
Overige soorten			
Althaea officinalis	Echte Heemst	p	54
Amaranthus retroflexus	Papegaatekruid	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cichorium intybus	Wilde cichorei	s	65
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Listera ovata	Grote keverorchis	p	66
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Mentha aquatica	Watermunt	r	98
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Prunus spinosa	Sleedoorn	t	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55

Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Verbascum densiflorum	Stalkaars (nog ?)	s	55
Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

Vulpia myuros	langbaardgras	p	46
---------------	---------------	---	----

3.7.3

'S HEER ARENDSKERKE - SLOEHAVEN

Goederenspoor. Totale lengte ca 15 km. Berm op veel plaatsen zeer smal en daar soortenarm. Plaatsen van floristische betekenis (p 6,5-7,5; 9,5-10,5) goed gebufferd.

* kp 6,5-7-5 en 9,5-10,5

Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Origanum vulgare	Wilde marjolein	t	55 wb
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r	65
*Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76

Overige soorten

Aira caryophylla	Zilverhaver	p	76
Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Anchusa officinalis	Ossetong	p	44
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Diploaxis muralis	Muurzandkool	p	55
Dipsacus fullonum	Wilde kaardbol	s	66 wb
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	p	88
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	pt	76
Papaver argemone	Ruige klapproos	pt	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis	Zeepekruid	pt	55
Salsola kali ssp. kali	Loogkruid	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p	14
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46

3.7.2.2 HOEDEKENSKERKE - DRIEWEGEN

Het lijngedeelte is al lang buiten gebruik en plaatselijk zelfs opgebroken en geëgaliseerd. Op veel plaatsen met bramen overgroeid. Op verschillende plaatsen van floristische betekenis zijn de taluds goed gebufferd.

* kp 24-26,5

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Lathyrus nissolia	Graslathyrus	p	44
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb
Lithospermum officinalis	Glad parelzaad	p	44
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Origanum vulgare	Wilde marjolein	pt	55 wb
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r	98
Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	r	65

Overige soorten

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Dianthus armeria	Ruige anjer (nog ?)	p	43
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
Kickxia spuria	Eironde leeuwebek	p	44
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	p	88
Mentha aquatica	Watermunt	p	98
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55

Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

3.7.4 ZEEUWS-VLAANDEREN

3.7.4.1 TERNEUZEN - SAS VAN GENT (westkant kanaal)

Totale lengte spoorlijn ca 15 km. In het algemeen zijn de taluds minder ruig dan elders in Zeeland. Het lijn gedeelte van bijzondere floristische betekenis (kp 23-25) is goed gebufferd door wegen en sloten.

* kp 23-25

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Cichorium intybus	Wilde cichorei	s	65
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Hieracium sabaudum	Boskruiskruid	pt	55
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76
Petrorhagia prolifera	Slanke mantelanjer	pt	32
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt	87
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	t	65

Overige soorten

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	r	55
Carex cuprina	Valse voszegge	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	pt	55
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	r	05
Geranium sanguineum	Bloedooievaarsbek	p	-- z
Mercurialis annua	Eenjarig bingelkruid	p	66
Lythrum salicaria	Kattestaart	p	88
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Scirpus lacustris ssp. lacustris	Mattenbies	pt	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66

Veronica polita	Gladde ereprijs	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Aster tripolium	Zeeaster	p	66
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77

3.7.4.2 TERNEUZEN - SLUISKIL (oostkant kanaal)

De taluds zijn voor een groot gedeelte ingezaaid. Plaatseijk ruig. Lengte ca 6 km.

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t	55
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	s	66
Coronopus squamatus	Grote varkenskers	p	77
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Hordeum jubatum	Kwispelgerst	p	34
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt	65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	pt	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

3.7.4.3 HULST - SLUISKIL

De spoorlijn is alleen bij Sluiskil nog in gebruik. Het overige gedeelte wordt op verschillende plaatsen als landweg benut en is op veel plaatsen verpacht t.b.v. volkstuinders. Op de plaatsen waar de spoorlijn met rust wordt gelaten, zijn struwelen en opgaande bomen tot ontwikkeling gekomen. De totale lengte bedraagt ongeveer 20 km.

Arctium lappa	Grote klis	p	66
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Campanula rupunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	pt	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt	65 wb

Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76	Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87	Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	pt	33
Reseda luteola	Wouw	s	55	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66	Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	p	88
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88	Lotus tenuis	Smalbladige rolklaver	p	66
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76	Lythrum salicaria	Kattestaart	p	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	pt	65	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
*Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p	77
				Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p	87
				Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
				Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
				Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
				Sorghum halepense	Aleppogierst	s	vz
	Heksenmelk	p	67	Verbena officinalis	Ijzerhard	p	65
	Langbaardgras	p	46	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
				Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
				* Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma

3.8 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

3.8.1 ARNEMUIDEN

Euphorbia esula							
Vulpia myuros							

* 3.8.2 GOES

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76				
Alopecurus myosuroides	Duist	p	77				
Amaranthus albus	Witte amarant	p	44	Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amaranthus retroflexus	Papegaalekruid	t	55	Amaranthus blitum	Kleine majer	p	55
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44 v	Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Carex flacca	Zeegroene zegge	p	66	Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Carum carvi	Echte karwij	p	66	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	pt	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	p	88
Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem (nog ?)	p	76	Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Corrigiola litoralis	Riempjes	pt	64	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Diploxixis muralis	Muurzandkool	p	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Galeopsis segtum	Bleekgele hennepnetel	p	76				
Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	p	44				
Helianthus laetiflorus	Heliant	p	36				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87				
Juncus acutiflorus	Veldrus	p	77				
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67				

* 3.8.3. HOEDEKENSKERKE

Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amaranthus blitum	Kleine majer	p	55
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	pt	55
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	p	88
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

3.8.4 'S HEERENHOEK

Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	t	76
-------------------------------	-----------------	---	----

3.8.5 'S HEER ARENDSKERKE

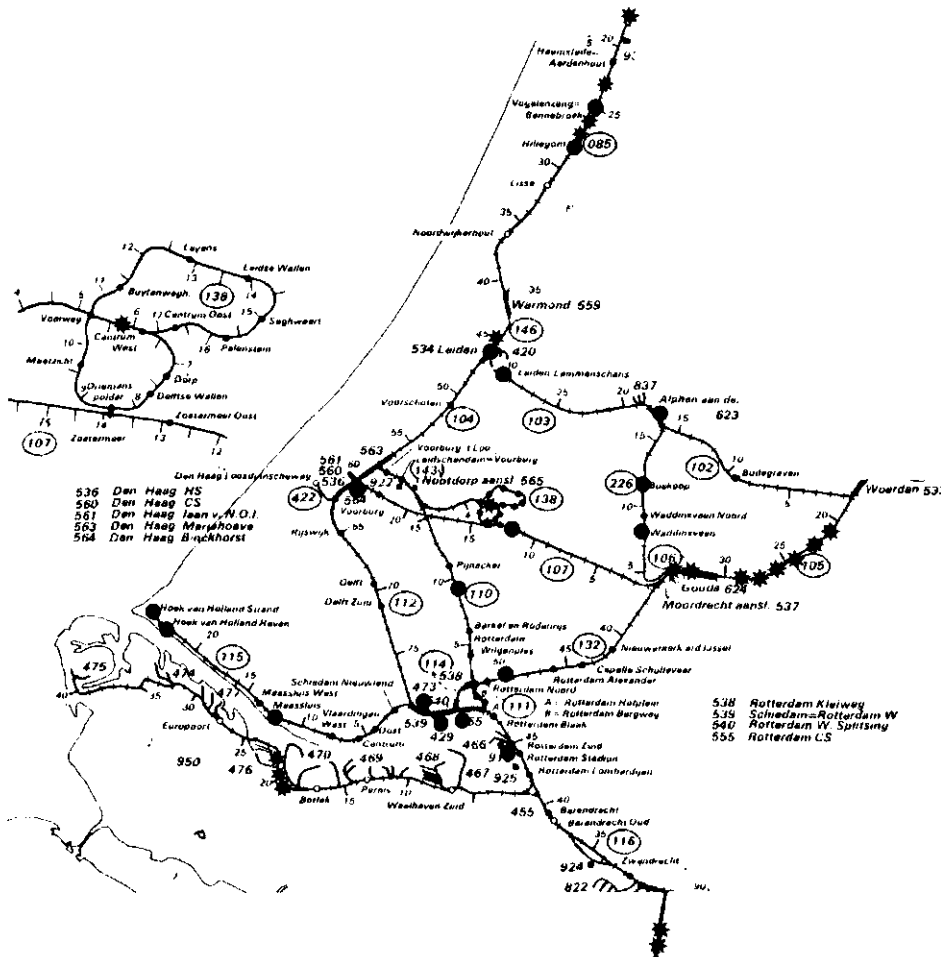
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76

Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
				Viola odorata	Maarts viooltje	p	66
				Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
3.8.6 HEINKESZAND				*Cytisus scoparius	Brem	p	88
Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76	*Lobularia maritima	Zeeschildzaad (nog ?)	p	-- v
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
3.8.7. KAPELLE-BIEZELINGE				3.8.9 KRUININGEN			
Aira caryophyllea	Zilverhaver	p	76	Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Alopecurus myosuroides	Duist	p	77	Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p	-- v
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55	Diploxia muralis	Muurzandkool	p	55
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	t	44
Carex flacca	Zeegroene zegge	p	66	Lepidium rudetale	Steenkruiders	p	65
Carum carvi	Echte karwij	p	66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Coronopus squamatus	Grote varkenskers	p	77	Vicia lathyroides	Lathyruswikke	p	55
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	3.8.10 KUKUIT			
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoeli	p	88	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Mentha x niliaca	Wollige munt	p	55	Aira caryophyllea	Zilverhaver	t	76
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87	Centaurium erythraea	Echt duizendguldenkruid	t	65
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66	Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55	Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98	Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66
Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66	Veronica polita	Gladde ereprijs	p	66
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
3.8.8 KRABBENDIJK				3.8.11 LEWEDORP			
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma	Galeopsis ladanum ssp. angustifolia	Smalbladige raai (nog ?)	s	43
Diploxia muralis	Muurzandkool	p	55	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Filago minima	Kein viltkruid	p	76	Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p	66
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87				
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34	* 3.8.12 MIDDELBURG			
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87	Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55	Carum carvi	Echte karwij	p	66

Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Galeopsis tetrahit	Gewone hennepnetel	p	77
Reseda luteola	Wouw	p	55	Gnaphalium uliginosum	Moerasdroogbloem	p	87
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Hypericum perforatum	St. Janskruid	r	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t	55	Lactuca serriola	Kompassla	r	47
Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	p	88	Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r	88
Senecio erucifolius	Smaalbladig kruiskruid	t	66	Ligustrum vulgare	Wilde liguster	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88	Lotus uliginosus	Moeraslathyrus	r	88
Senecio vernalis	Voorjaarskruid	s	23	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	rt	88
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	--	Malus sylvestris (domestica)	Appel	r	77
Trifolium fragiferum	Aardbeiklaver	pt	77	Medicago sativa ssp.sativa	Lucerne	r	65
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	p	98	Melilotus alba	Witte honingklaver	r	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Melilotus altissima	Gele honingklaver	p	66
Verbena officinalis	IJzerhard	p	65	Melilotus officinalis	Akkerhoningklaver	p	66
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77	Mentha arvensis	Aktermunt	p	87
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Molinia caerulea	Pijpestrootje	p	88
* Bryonia cretica	Heggerank	p	65	Myosotis arvensis	Middelst vergeet-mij-nietje	r	88
* Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Oenothera biennis	Gewone teunisbloem	r	66
Goederenspoor				Papaver dubium	Kleine klaproos	p	66
Cerastium pumilum	Dwerghoornbloem	p	23	Pastinaca sativa	Pastinaak	r	77
Clematis vitalba	Bosrank	p	55	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
				Prunella vulgaris	Gewone brunel	p	88
				Puccinella distans ssp. distans	Stompkweidergras	p	67
				Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	rt	77
	Kruipend struisgras	p	77	Rubus laciniatus	Braam	p	--
	Paashaver	rt	77	Salix triandra	Amandelwilg	p	77
	Rood guichelheil	r	76	Scirpus maritimus	Zeebies	rt	77
	Kromhals	p	66	Silene pratensis	Avondkoekoeksbloem	p	77
	Gewone engelwortel	rt	99	Spergula arvensis	Akkerspurrie	p	77
	Windhalm	p	88	Spergularia rubra	Rode schijnspurie	p	76
	Zandraket	p	77	Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
	Zandzegge	rt	77	Torilus japonica	Heggedoornzaad	pt	77
	Gewoon knoopkruid	r	77	Trifolium arvense	Hazepootje	pt	76
	Buntgras	p	87	Veronica catenata	Rode water-ereprijs	p	46
	Peen	r	88	Veronica persica	Grote ereprijs	r	77
	Bochtige smele	pt	77	Viola arvensis	Akkerviooltje	rt	88
	Harig vingergras	r	56	* Linum usitatissimum	Lijnzaad	r	--
	Gewone zandkool	r	66				
	Bergwilgeroosje	p	77				
	Kleinbloemig wilgeroosje	p	88				
	Koninginnekruid	rt	98				
	Schapegras	p	88				

3.10 AANVULLINGEN

Geen. Zeeland in 1986 niet bezocht. Gegevens van derden niet beschikbaar.



Kaart 5. spoorlijnen in Zuid-Holland.

4.1 SPOORWEGTERREIN

Het lijngedeelte strekt zich uit over een lengte van ruim 300 km (zie kaart 5). In het gebied komen ca. 40 spoorwegemplacements voor. In tegenstelling tot de overige gebieden die in dit rapport worden behandeld zijn in Zuid-Holland alle lijnen in exploitatie.

4.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Het grootste gedeelte van Zuid-Holland bestaat uit klei- en veengronden. In het zuidwesten komt voornamelijk kalkhoudende, jonge zeeklei voor. Met uitzondering van het kustgebied bestaat het overige gedeelte in hoofdzaak uit oude zeeklei- en laagveengronden. In het kustgebied komt zandige grond het meeste voor. Zeer plaatselijk is rivierklei aanwezig. Op deze gronden is voor de aanleg van het spoorwegterrein vaak pleistoceen-, duin- of zeezand aangevoerd. Uiteraard leidt dit tot vergaande gevolgen voor de plaatselijke flora en fauna. Vrijwel het hele lijngedeelte gaat door het agrarische cultuurlandschap: vee-teelt, landbouw en tuinbouw. Verder door het geïndustrialiseerde en urbane landschap.

4.3 SPOORWEGFLORA

De meeste spoorwegtaluds en -bermen zijn ruig tot zeer ruig begroeid. De vegetatie wordt hier gekarakteriseerd door soorten die gewoonlijk in klei- en veengebieden voorkomen en/of kenmerkend zijn voor storingsmilieus. Op enkele plaatsen komen op taluds vegetaties voor van bijzondere floristische betekenis. Bij de Moerdijkbrug komt *Senecio fluviatilis* (Lancetbladig kruiskruid) talrijk voor. Bij Gouda is op enkele plaatsen *Fritillaria meleagris* (Kievitsbloem) aanwezig, samen met andere zeldzame planten zoals *Dactylorhiza majalis ssp. praetermissa* (Rietorchis). Op sommige spoorwegtaluds komen grote populaties van *Equisetum hyemale* (Schaafstro) voor en in het kustgebied is *Anthyllis vulneraria* (Wondklaver) plaatselijk aspectbepalend.

Zowel op emplacementen als langs het lijngedeelte zijn veel plantesoorten met zand aangevoerd of hebben zich door de aanwezigheid van dit zand kunnen vestigen. *Anthyllis vulneraria* en *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje) zijn het meest karakteristiek voor spoorwegterreinen die met duinzand zijn aangelegd. Met pleistoceen zand zijn vooral *Calluna vulgaris* (Struikheide) en *Hieracium laevigatum* (Stijf havikskruid) aangevoerd. In het Botlekgebied waar veel zeezand is aangevoerd zijn regelmatig soorten aangetroffen als *Cakile maritima* (Zeeraket) en *Salsola kali ssp. kali* (Loogkruid).

Op de emplacementen komen enkele zeldzame en zeer zeldzame plantesoorten talrijk voor, o.a.: *Petrorhagia prolifera* (Slanke mantelanjer), *Plantago arenaria* (Zandweegbree), *Tragopogon dubius* (Bleke morgenster), *Herniaria hirsuta* (Behaard breukkruid) en *Senecio squalidus* (Glanzend kruiskruid).

Op allerlei open plaatsen komen ook akkeronkruiden voor zoals *Chaenorrhinum minus* (Kleine leeuwebek) en *Papaver argemone* (Ruige klaproos). Zeer plaatselijk is *Buglossoides arvensis* (Ruw parelzaad) in een grote populatie waargenomen. De vegetatie in de spoorsloten is floristisch eveneens van betekenis. Enkele water- en moerasplanten komen hier talrijk en op verscheidene plaatsen dominant voor: *Butomus umbellatus* (Zwanebloem) en *Stratiotes aloides* (Krabbescheer). Verder soorten als *Lysimachia thyrsiflora* (Moeraswederik), *Potentilla palustris* (Wateraardbei), *Hypericum tetrapterum* (Gevleugeld hertshooi) en *Nymphoides peltata* (Watergentiaan).

4.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Behalve het grootste gedeelte van de duinen, is vrijwel het gehele gebied sterk in cultuur gebracht. Het zuidwesten is in belangrijke mate geïndustrialiseerd en geïurbaniseerd. Veel soorten van de oorspronkelijke flora zijn thans tot enkele natuurreservaten beperkt of komen voor op spoorwegterreinen, die voor deze planten als refugia fungeren. Langs het spoor in Zuid-Holland komen ongeveer honderd plantesoorten voor die variëren van zeer zeldzaam tot minder algemeen. Acht soorten hiervan zijn wettelijk beschermd. Een groot aantal plantesoorten dat hier voorkomt is oorspronkelijk adventief. Veel hiervan zijn thans in hoofdzaak op spoorwegterreinen aanwezig. Deze soorten zouden zich, zoals dat wel meer gebeurt, in het urbane en geïndustrialiseerde landschap verder kunnen verspreiden. Mede onder invloed van de spoorwegvegetatie zou zo in dit stenige landschap een interessante flora tot ontwikkeling kunnen komen.

4.5 SPOORWEGFAUNA

In Zuid-Holland zijn veel spoorwegterreinen faunistisch van betekenis. Van de kleine zoogdieren komen er onder meer de Bunzing, de Wezel en verschillende muizesoorten voor. De spoorberm tussen Gouda en Woerden is vooral ornithologisch van belang. Kleine zangvogels als Kleine karakiët, Bosrietzanger en Snor komen hier voor. In de spoorsloten leven verschillende padde- en kikkersoorten en de Kleine watersalamander. De entomofauna is op verschillende plaatsen goed ontwikkeld. Op een spoorwegterrein in Rotterdam zijn ruim honderd keversoorten en vele andere insecten waargenomen. *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) komt op een tiental plaatsen talrijk voor. Verder zijn er minstens vijftig andere aculeate

insektesoorten waargenomen. Van de vlinders zijn de Zandoogjes (*Satyridae*) het meest aanwezig.

4.6 SPOORBERMBEHEER

Op de plaatsen waar bijzondere vegetaties voorkomen is een aangepast beheer gewenst. In de meeste gevallen gaat het hier om een maaibeheer dat naar gelang het vegetatietype één keer per 1-5 jaar moet worden uitgevoerd.

Totaal 15 km zijn van bijzonder floristisch belang.

4.7 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

Enkele lijngedeelten van minder floristische betekenis zijn niet nader geïnventariseerd. Het betreft de volgende lijngedeelten:

- Schiedam-Nieuwland-Maassluis-West
- industrielijs Spaanse Polder
- Wilgenplas-Rotterdam-Hofplein
- enkele gedeelten van Botlek-Maasvlakte

De gegevens van de Zoetermeerse sprinterlijn zijn voor een belangrijk gedeelte ontleend aan een ongepubliceerde inventarisatie van enkele medewerkers van de Gemeente Zoetermeer (afd. beplantingen: dhr Joh. Vos en dhr. P. van Wely).

Het havenspoor van Rotterdam wordt gedeeltelijk bij de emplacementen behandeld. De gegevens hiervan zijn in belangrijke mate afkomstig van P.Florusse te Rotterdam.

4.7.1 HAARLEM-LEIDEN

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Door de intensieve bloembollencultuur komen er veel verwilderde bolgewassen langs het spoor voor. Op de families, soorten en cultuurvariëteiten zal niet nader worden ingegaan. Enkele plaatsen zijn van bijzondere floristische betekenis, vooral de spoordijk tussen Vogelenzang en Hillegom. Deze plaatsen zijn goed gebufferd. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 17,8-18,2; 22,5-23,2; 25-28. De totale lengte bedraagt 23 km.

4.7.1.1 HAARLEM-LISSE

Kp 17,8-18,2; 22,5-23,2

Anchusa officinalis	Gewone ossetong	p	44
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55
Koeleria macrantha	Fakkelgras	p	55

* kp 25-28

Anchusa officinalis	Gewone ossetong	r	44
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55
Arabis hirsuta ssp.hirsuta	Ruige scheefkelk	p	43
Asparagus officinalis ssp. off.	Asperge	p	56
Asparagus officinalis ssp. procera	Liggende asperge	r	43
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Buglossoides arvensis	Ruw parelzaad	pt	63
Conium maculatum	Gevlekte scheerling	p	65
Echium vulgare	Slangekruid	r	65
Euphorbia cyparissias	Cypres wolfsmelk	pt	55
Galium verum	Echt walstro	t	66
Koeleria macrantha	Fakkelgras	t	55
Phleum arenaria	Zanddoddegras	r	55
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Polygonatum odoratum	Duinsalomonszegel	t	44
Reseda lutea	Wilge reseda	p	66
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55
Silene conica	Kegelsilene	t	44

Overige soorten

Amaranthus retroflexus

Papegaaiekruid

p 55

Artemisia absinthium	Absintalsem	p	54
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Diplofaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	p	88
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t	87
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Lysimachia thyriflora	Moeraswederik	p	65
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Rosa rubiginosa	Elegantier	p	66
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	-	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

4.7.1.2 LISSE-LEIDEN p.p.

* kp 44-45,5 is van bijzondere floristische betekenis; soorten met * aangegeven.

Anthyllis vulneraria	Wondklaver	pt	55 *
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Butomus umbellatus	Zwanebloem	p	87 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p	55
Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	pt	45 *
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt	66
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55 *
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p	55

Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55	Hongarse raket	p 56
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	pt -- zz *	Keizerskaars	p 44
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p 65	Koningskaars	p 55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Langbaardgras	r 46
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Bleke morgenster	p -- zz

4.7.2 LEIDEN-DEN HAAG

De spoorlijn gaat door het cultuurlandschap en door de bebouwde kom, lengte: 15 km.

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55	Wondklaver	p 55
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55	Vlinderstruik	s -- ma
Asparagus officinalis ssp. off.	Asperge	p 56	Gewone zandkool	p 66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55	Schaaastro	p 55
Buddleja davidii	Vlinderstruik	s -- ma	Beemdooiwaarsbek	p 44
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87	Bermooievaarsbek	p 45
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Stijf havikskruid	p 88
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45	Schermhavikskruid	p 87
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Duindoorn	p 55
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66	Kompassla	p 47
Equisetum hyemale	Schaaastro	pt 55	Margriet	p 87
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67	Ruige klapproos	p 66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88	Groot hoefblad	p 66
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-- 87	Gewone hemelsleutel	p 77
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	pd 34	Hongarse raket	p 56
Leymus arenarius	Zandhaver	r 55	Late guldenroede	p 46
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77	Langbaardgras	p 46
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p 65		
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-niet-je	p 66		
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p 45	Vlinderstruik	p -- ma
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	Kleine leeuwebek	pt 66
Phleum arenarium	Zanddoddegras	r 55	Gewone zandkool	p 66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	Brede stekelvaren	p 77
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56	Vuilboom	p 88
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Stijf havikskruid	p 88
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt 55	Kompassla	p 47
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88	Echte koekeksbloem	pt 87
Solidago gigantea	Late guldenroede	pd 46		

4.7.3 DEN HAAG-ROTTERDAM

De spoorlijn gaat door het cultuurlandschap en de bebouwde kom. De lengte bedraagt 23 km.

4.7.3.1 DEN HAAG-DELFT

De lijn gaat voornamelijk door de bebouwde kom.

Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55		
Buddleja davidii	Vlinderstruik	s -- ma		
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66		
Equisetum hyemale	Schaaastro	p 55		
Geranium pratense	Beemdooiwaarsbek	p 44		
Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	p 45		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88		
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87		
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p 55		
Lactuca serriola	Kompassla	p 47		
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87		
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66		
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66		
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77		
Sisymbrium altissimum	Hongarse raket	p 56		
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46		
Vulpia myurus	Langbaardgras	p 46		

4.7.3.2 DELFT-SCHIEDAM

Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66		
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66		
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77		
Frangula alnus	Vuilboom	p 88		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88		
Lactuca serriola	Kompassla	p 47		
Lychnis flos-cuculi	Echte koekeksbloem	pt 87		

Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88	Amaranthus retroflexus	Papegaiekruid	p 55
Nymphoides peltata	Watergentiaan	r 66	Bromus tectorum	Zwendravik	r 55
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p 44	Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34	Carex nigra	Zwarte zegge	p 76
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r 45
Rosa canina	Hondsroos	p 88	Corrigiola litoralis	Riempjes	p 64
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt 55	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Sedum telephium	Gewone hemeisleutel	p 77	Diploxaxis muralis	Muurzandkool	pt 55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	pt 88	Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	t 66
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55	Echium vulgare	Slangekruid	pt 65
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt 46	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
			Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
			Lactuca serriola	Kompassla	r 47
			Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p 65

4.7.3.3 SCHIEDAM-ROTTERDAM

Amaranthus retroflexus	Papegaiekruid	p 55	Oenothera parviflora	Keine teunisbloem	t 44
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	p 65	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Helianthus laetiflorus	Heliant	p 36	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Lepidium ruderae	Steenkruiders	p 65	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p 65			
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p 44			
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66			
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	pt 47			
Rosa canina	Hondsroos	p 88			
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56			
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46			
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55			
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46			

4.7.5 DORDRECHT-LAGE-ZWALUWE (tot kp 17)

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap het grootste gedeelte is in het algemeen zeer ruig en soortenarm. Bij de Moerdijkbrug (kp 19-21) zijn de taluds en bermen soortenrijk en van bijzondere floristische betekenis.

* Kp 19-21

Aira caryophyllaea	Zilverhaver	pt 76
Angelica archangelica	Grote engelwortel	r 05
Arctium lappa	Grote klis	p 66
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	pt 55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	t 67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88

4.7.4 ROTTERDAM-DORDRECHT

De spoorlijn gaat door het cultuurlandschap en de bebouwde kom. De lengte bedraagt 19 km.

Hieracium umbellatum	Schermbavikskruid	p	87	Petasites hybridus	Groot hoefblad	t	66
Lactuca serriola	Kompassla	p	47	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p	55
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb	Saponaria officinalis	Zeepkruid	t	55
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Senecio Jacobaea	Jacobskruid	p	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Mentha longifolia	Hertsmunt	p	44	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	s	44	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	--	77				
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				
Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55				
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55				
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66				
Senecio fluviatile	Lijnbladig kruiskruid	pd	44				
Senecio Jacobaea	Jacobskruid	r	88				
Senecio paludosus	Moeraskruiskruid	p	65				
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	p	54				
Thalictrum flavum	Poelruit	r	76				
* Crepis tectorum	Akkerstreepzaad	p	54				
* Scrophularia umbrosa ssp.neesii	Middelst helmkruid	p	55				

4.7.6.2 MAASSLUIS-HOEK VAN HOLLAND

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55				
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99				
Arctium lappa	Grote klis	p	66				
Asparagus officinalis	Asperge	p	56				
Bryonia cretica	Heggerank	p	65				
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66				
Cochlearia officinalis	Echt lepelblad	p	54				
Conium maculatum	Gevlekte scheerling	p	65				
Cytisus scoparius	Brem	p	88				
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	pt	65				
Galium verum	Echt walstro	p	66				
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55				
Koeleria macrantha	Fakkeldgras	pt	55				
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88				
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65				
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45				
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44				
Phleum arenarium	Zanddoddegras	r	55				
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56				
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77				
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				
Rosa canina	Hondsroos	p	88				
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55				
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55				
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56				
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
*Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66				

Overige soorten

Berteroa incana	Grijskruid	p	65				
Carduus nutans	Knikkende distel	s	66				
Petasites hybridus	Groot hoefblad	d	66				
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46				
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55				

4.7.6 SCHIEDAM-HOEK VAN HOLLAND p.p.

De spoorlijn heeft een lengte van 24 km. De lijn gaat voor een belangrijk gedeelte door de bebouwde kom en langs industriegebied . De taluds zijn in het algemeen zeer ruig en soortenarm.

4.7.6.1 SCHIEDAM-CS-SCHIEDAM-NIEUWLAND

Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55				
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45				
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Lactuca serriola	Kompassla	p	47				
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p	65				
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44				

4.7.7 ROTTERDAM-ZUID-MAASVLAKTE

De lengte van deze spoorlijn bedraagt 40 km. De lijn gaat langs industrie- en havengebied; zeer plaatselijk door het cultuurlandschap. kp. 19-22 is van bijzondere floristische betekenis.

* Kp 19-22

Euphorbia exigua	Kleine wolfsmelk	p	65
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Plantago arenaria	Zandweegbree	t	-- zz
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	s	66
*Cardaria draba	Pijlkruidkers	p	55

Overige soorten

Amaranthus retroflexus	Papegaatekruid	r	55
Cakile maritima	Zeeraket	r	55
Cannabis sativa	Hennep	p	-- ma
Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	p	64
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r	45
Datura stramonium	Doornappel	p	65
Diploaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Hippophae rhamnides	Duindoorn	p	55
Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Lepidium ruderales	Steenkruidkers	p	65
Leymus arenarius	Zandhaver	p	55
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Malus sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-niet-je	p	66
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pd	66
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44
Phleum arenarium	Zanddoddegras	pt	55
Plantago coronopus	Hartshoornweegbree	pt	66
Poa compress	Plat beemdgras	p	56
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	pt	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88

Sagina apetala	Tengere vetmuur	pt	55
Salsola kali ssp.kali	Loogkruid	r	55
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	pt	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Sorghum halepense	Aleppogierst	s	-- vz
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	pt	54
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

4.7.8 WOERDEN-ROTTERDAM

De totale lengte bedraagt 40 km. Tot aan Rotterdam gaat de spoorlijn voornamelijk door het cultuurlandschap. Het lijngedeelte Gouda-Woerden is zowel floristisch als faunistisch van bijzondere betekenis. Het voornaamste gedeelte bevindt zich tussen kp 27,5-28,5. Verder zijn de meeste plaatsen tussen kp 22-29 van betekenis. Langs het grootste gedeelte is de berm hier zeer breed. zie verder 4.7.11 p. 122.

4.7.8.1 WOERDEN-GOUDA

* kp 22-29

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	pt	76
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Calluna vulgaris	Struikheide	pt	87
Caltha palustris	Dotterbloem	r	87
Carex disticha	Tweerijge zegge	--	76
Carex ovalis	Hazezegge	p	77
Carex panicea	Blauwe zegge	p	76
Carex paniculata	Pluimzegge	pt	66
Carex vesicaria	Blaaszegge	pt	65
Cicuta virosa	Waterscheerling	p	66
Cirsium dissectum	Spaanse ruiter	p	65 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Dactylorhiza majalis ssp.praetermissa	Rietorchis	p	76 wb
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66 wb
Dryopteris cristata	Kamvaren	pt	66
Dryopteris dilatata	Brede stekeivaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77

* Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	p 66
* Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45	Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	pt 66
Nymphoides peltata	Watergentiaan	p 66	Potentilla recta	Rechte ganzerik	pt 45
			Silene vulgaris	Blaassilene	pt 55

4.7.10 ROTTERDAM-HOFPLEIN-DEN HAAG

De spoorlijn gaat door het cultuurlandschap en door de bebouwde kom.
de totale lengte bedraagt ca. 19 km. Van bijzondere floristische betekenis
is kp 3,1-3,4.

* Kp 3,1-3,4

Dipsacus laciniatus	Slipbladige kaardebol	p -- zz	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	pt 99
Overige soorten			Bromus tectorum	Zwenkdravik	t 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99	Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Cardaria draba	Pijlkruidkers	p 55
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb	Carex paniculata	Pluimzegge	p 66
Chaenorhynchium minus	Kleine leeuwebek	p 66	Chaenorhynchium minus	Kleine leeuwebek	t 66
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p 66 wb	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p 05	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	pt 88	Euphorbia esula	Heksenmelk	r 67
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt 66	Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	p 45
Papaver argemone	Ruige klapproos	pt 66	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	pt 55
Polygonatum odoratum	Duinsalomonzegel	p 44	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44	Lactuca serriola	Kompassla	r 47
Saponaria officinalis	Zeepkruid	t 55	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	pt 87
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56	Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66
Thalictrum flavum	Poelruit	pt 76	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	pt 47
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
			Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
			Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
			Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
			Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88
			Thalictrum flavum	Poelruit	pt 76
			Valerianella locusta	Gewone veldsla	pt 65
			Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
			Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

4.7.11 GOUDA - ROTTERDAM

De spoorlijn loopt door het cultuurlandschap en door de bebouwde kom.
De totale lengte bedraagt ca. 23 km. Van floristische betekenis is kp 31-33.

* kp 31-33

4.7.12 GOUDA - VOORBURG

De spoorlijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap. De lengte be-
draagt 22 km.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66		
Cytisus scoparius	Brem	p	88		
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p	55		
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77		
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt	67		
Herniaria glabra	Breukkruid	r	55		
Lactuca serriola	Kompassla	r	47		
Lepidium campestre	Veldkruidkors	p	54		
Lepidium rudemale	Steenkruidkors	p	65		
Leucanthemum vulgare	Margriet	pt	87		
Linaria repens	Gestrepte leeuwebek	p	33		
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66		
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66		
Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	14		
Silene vulgaris	Blaassilene	t	55		
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56		
Valerianella locusta	Gewone veldsla	r	65		
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55		
Vulpia myurus	Langbaardgras	p	46		

4.7.13 GOUDA - ALPHEN AAN DE RUN

De spoorlijn loopt voornamelijk door het cultuurlandschap. De totale lengte bedraagt ca. 16 km.

4.7.13.1 GOUDA - BOSKOOP

Aethusa cynapium	Hondspeterselie	p	77		
Athyllis vulneraria	Wondklaver	p	55		
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98		
Galium verum	Echt walstro	p	66		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88		
Nardus stricta	Bortelgras	p	87		
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44		
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p	55		
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66		
Polygonatum odoratum	Duinsalomonzegel	pt	44		
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66		
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88		
Valerianella locusta	Gewone veldsla	pt	65		
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55		

4.7.13.2 BOSKOOP-ALPHEN AAN DE RUN

Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66		
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87	wb	
Cytisus scoparius	Brem	p	88		
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt	87		
Galium verum	Echt walstro	p	66		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88		
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	t	87		
Nymphoides peltata	Watergentiaan	t	66		
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66		
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66		
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88		
Stratiotes aloides	Krabbescheer	t	76		

4.7.14 WOERDEN - LEIDEN P.P.

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Lengte is ca. 32 km.

4.7.14.1 WOERDEN - BODEGRAVEN

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99		
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87	wb	
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt	66		
Stratiotes aloides	Krabbescheer	pt	76		

4.7.14.2 BODEGRAVEN - ALPHEN AAN DE RUN

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99		
Butomus umbellatus	Zwanebloem	t	87	wb	
Carex paniculata	Pluimzegge	p	66		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66		
Cytisus scoparius	Brem	p	88		
Equisetum fluviatile	Holpijp	t	87		
Euphorbia esula	Wolfsmelk	p	67		
Nymphoides peltata	Watergentiaan	t	66		
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66		
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66		
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66		
Rosa canina	Hondsroos	p	88		
Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14		
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88		

4.7.14.3 ALPHEN AAN DE RIJN - LEIDEN		* 4.8.1 ALPHEN AAN DEN RIJN	
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	Anthyllis vulneraria	Wondklaver
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek
Bromus tectorum	Zwenkdravik	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad
Butomus umbellatus	Zwanebloem	Hippophae rhamnoides	Duindoorn
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	Lactuca serriola	Kompassla
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	Phleum arenarium	Zanddoddegras
Echium vulgare	Slangkruid	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje
Equisetum hyemale	Schaafstro	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket
Euphorbia esula	Heksenmelk	Vulpia myuros	Langbaardgras
Hippophae rhamnoides	Duindoorn		
Lepidium campestre	Veldkruiders	* 4.8.2 BOSKOOP	
Leucanthemum vulgare	Margriet	Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	Anthyllis vulneraria	Wondklaver
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	Bromus tectorum	Zwenkdravik
Nymphoides peltata	Watergentiaan	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad
Papaver argemone	Ruige klaproos	Euphorbia esula	Heksenmelk
Petasites hybridus	Groot hoefblad	Galium verum	Echt walstro
Poa compressa	Plat beemdgras	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers
Reseda lutea	Wilde reseda	Leymus arenarius	Zandhaver
Stratiotes aloides	Krabbescheer	Ononis repens	Kruipend stalkruid
Verbascum thapsus	Koningskaars	Petasites hybridus	Groot hoefblad
Vulpia myuros	Langbaardgras	Phleum arenarium	Zanddoddegras
* Carex pseudocyperus	Cyperzegge	Poa compressa	Plat beemdgras
* Lepidium rudemale	Steenkruiders	Reseda lutea	Wilde reseda
		Saxifraga tridactylites	Kandelaartje
		Vulpia myuros	Langbaardgras

* 4.8.3 BENNEBROEK - VOGELENZANG	
Anchusa officinalis	Gewone ossetong
Campanula persicifolia	Perzikbladig klokje
Campanula rapunculus	Akkerklokje
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek
Corydalis solida	Voorjaarshelmbloem
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid

Saxifraga tridactylites			
Senecio inaequidens			
Senecio jacobaea			
Silene conica			
Solidago gigantea			
Tragopogon dubius			
Valerianella locusta			
Verbascum phlomoides			
Verbascum nigrum			
Verbascum thapsus			
Vulpia myuros			
* Datura stramonium			

* 4.8.8 DEN HAAG-HS

Kandelaartje	t	55	
Bezemkruiskruid	p	14	
Jacobskruiskruid	p	88	
Kegelsilene	t	44	
Late guldenroede	p	46	
Bleke morgenster	t	--	zz
Gewone veldsla	p	65	
Keizerskaars	pt	44	
Zwarte toorts	p	66	
Koningskaars	t	55	
Langbaardgras	t	46	
Doornappel	s	65	

* 4.8.9 HILLEGOM			
Anthyllis vulneraria			Wondklaver
Bromus tectorum			Zwenkdravik
Chaenorhinum minus			Kleine leeuwebek
Echium vulgare			Slangekruid
Hieracium umbellatum			Schermhavikskruid
Hippophae rhamnoides			Duindoorn
Jasione montana			Zandblauwtje
Koeleria macrantha			Fakkeldgras
Lactuca serriola			Kompassla
Myosotis ramosissima			Ruw vergeet-mij-nietje
Phleum arenarium			Zanddoddegras
Picris hieracioides			Bitterkruid
Poa compressa			Plat beemdgras
Saponaria officinalis			Zeepkruid
Saxifraga tridactylites			Kandelaartje
Silene conica			Kegelsilene
Sisymbrium altissimum			Hongaarse raket

* 4.8.10 HOEK VAN HOLLAND-HAVEN

Amaranthus retroflexus			Papegaaiokruid	t	55
Asparagus officinalis			Asperge	p	56
Aster tripolium			Zeeaster	p	66
Conium maculatum			Gevlekte scheerling	p	65
Chaenorhinum minus			Kleine leeuwebek	t	66
Diplotaxis tenuifolia			Gewone zandkool	r	66
Dipsacus fullonum			Wilde kaardebol	p	66 wb
Euphorbia esula			Heksenmelk	p	67
Herniaria glabra			Breukkruid	p	55
Koeleria macrantha			Fakkeldgras	t	55
Lactuca serriola			Kompassla	p	47
Medicago sativa ssp.sativa			Luzerne	p	65
Oenothera parviflora			Kleine teunisbloem	r	44
Ononis spinosa			Kattedoorn	p	76
Papaver argemone			Ruige klapproos	pt	66
Phleum arenarium			Zanddoddegras	t	55
Plantago coronopus			Hertschoornweegbree	p	66
Poa compressa			Plat beemdgras	t	56
Reseda lutea			Wilde reseda	t	66

Kandelaartje			
Bezemkruiskruid			
Jacobskruiskruid			
Kegelsilene			
Late guldenroede			
Bleke morgenster			
Gewone veldsla			
Keizerskaars			
Zwarte toorts			
Koningskaars			
Langbaardgras			
Doornappel			

Amaranthus retroflexus			
Anthyllis vulneraria			
Bromus tectorum			
Chaenorhinum minus			
Corispermum leptopterum			
Diplotaxis tenuifolia			
Equisetum hyemale			
Hieracium laevigatum			
Hieracium umbellatum			
Hippophae rhamnoides			
Medicago sativa ssp. sativa			
Oenothera parviflora			
Papaver argemone			
Poa compressa			
Sagina apetala			
Saxifraga tridactylites			
Senecio jacobaea			
Silene conica			
Valerianella locusta			
Verbascum densiflorum			
Verbascum phlomoides			
Verbascum thapsus			
Vulpia myuros			
* Corrigiola litoralis			

Reseda luteola	Wouw	p	55	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55				
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88				
Silene conica	Kegelsilene	pt	44				
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56				
Trifolium scabrum	Ruwe klaver	p	33				
Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55				
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				
*Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55				
			wb				
* 4.8.11 HOEK VAN HOLLAND-STRAND							
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55				
Carduus nutans	Knikkende distel	p	66				
Galium verum	Echt walstro	p	66				
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55				
Lycium barbarum	Gewone boksdoorn	p	54				
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				
Rhynanthus angustifolius	Grote ratelaar	p	87				
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55				
Silene conica	Kegelsilene	p	44				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
* 4.8.12 LEIDEN-CS							
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55				
Artemisia campestris ssp. maritima	Duinaveruit	p	23				
Cakile maritima	Zeeraket	p	55				
Cerastium pumilum	Dwerghoornbloem	p	23				
Cochlearia danica	Deens lepelblad	p	55				
Descurainia sofia	Sofiekruid	p	55				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88				
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87				
Lactuca serriola	Kompassla	p	47				
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44				
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55				
Phleum arenarium	Zanddodegras	t	55				
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66				
* 4.8.13 LEIDEN VAN GEND & LOOS							
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p	--				vz
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t	55				
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55				
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	--				ma
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66				
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66				
Echium vulgare	Slangekruid	p	65				
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25				
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87				
Lactuca serriola	Kompassla	p	47				
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34				
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45				
Lysimachia punctata	Puntwederik	p	33				
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	t	44				
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66				
Poa compressa	Platbeemdgras	t	56				
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47				
Potentilla argentea	Viltganzerik	p	65				
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				
Reseda luteola	Wouw	p	55				
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt	55				
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88				
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55				
4.8.14 LEIDEN-LAMMENSCHANS							
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
* 4.8.15 MAASSLUIS							
Amaranthus albus	Witte amarant	p	44				
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t	55				

Bromus tectorum	Zwenkdravik	pt 55	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Frangula alnus	Vuilboom	p 88
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66	Genista anglica	Stekelbrem	p 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77	Leymus arenarius	Zandhaver	p 55
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt 25	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p 65
Lactuca serriola	Kompassla	p 47	Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p 65
Phleum arenarium	Zanddodegras	t 55	Mercurialis annua	Eenjarig bingelkruid	p 66
Poa compressa	Plat beemdgras	t 56	Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	t 44
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt 87
Rosa rubiginosa	Egelantier	p 66	Phleum arenarium	Zanddodegras	p 55
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t 55	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	p -- zz	Rosa canina	Hondsroos	p 88
Verbascum thapsus	Koningskaaars	p 55	Sagina apetala	Tengere vetmuur	t 55
Vicia villosa ssp. varia	Bonte wikke	p 44	Salix repens	Kruipwilg	p 87
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
4.8.16 PUNACKER			Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p -- ma
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55	Spiraea salicifolia	Theeboompje	p 35
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66	Tragopogon dubius	Bleke morgenster	p -- zz
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56	Verbascum thapsus	Koningskaaars	p 55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p 55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46	* Helianthus x laetiflorus	Heliant	p 36
* 4.8.17 ROTTERDAM-CS (incl. ANS)			Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt 88
Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Inula helenium	Griekse alant	p -- v
Berteroa incana	Grijskruid	p 65	Lactuca serriola	Kompassla	p 47
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t 55	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Bryonia cretica	Heggerank	p 65	Sisymbrium altissimum	Hongearse raket	p 56
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma	* 4.8.18 ROTTERDAM-NOORD (goederenstation)		
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87	Amaranthus albus	Witte amarant	p 44
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Amaranthus blitoides	Nerfamarant	p 23
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t 45	Amaranthus blitum	Kleine majer	p 55
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p -- vz
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66	Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p 44 v
Echinops commutatus	Kogeldistel	p -- z	Asparagus officinalis	Asperge	p 56
			Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66
			Aster tripolium	Zeeaster	p 66

Poa compressa	Plat beemdgras	t	56			Poa compressa	Plat beemdgras	t	56
Potentilla recta	Rechte ganzerik	p	45			Puccinellia distans ssp. distans	Stomp kweldergras	p	67
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77			Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66			Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55			Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	--	ma		Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46			Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p	54
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	t	--	zz		Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55			* Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p	44						
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55						
Verbena officinalis	IJzerhard	pt	65						
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66						
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46						

4.8.20 ROTTERDAM-KUIFHOEK

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66			Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05			Amaranthus blitum	Kleine majer	p	55
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r	44			Avena fatua	Oot	p	56
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56			Bromus inermis	Kweekdravik	p	45
Salsola kali ssp. kali	Loogkruid	p	55			Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46			Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Xanthium orientale	Oeverstekeknoot	p	04			Clematis vitalba	Bosrank	p	55

4.8.21 ROTTERDAM-WAALHAVEN

Amaranthus retroflexus	Papegaaikruid	t	55			Erucastrum gallicum	Schijnraket	p	55
Armoracia rusticana	Mierikswortel	p	55			Fragaria vesca	Bosaardbei	p	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55			Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t	45			Lepidium ruderales	Steenkruiders	p	65
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	t	66			Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25			Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05			Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55			Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Kochia scoparia	Studentenkruid	p	--	vz		Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Lactuca serriola	Kompassla	p	47			Rapistrum rugosum	Eenjarige rapistrum	p	36
Lepidium ruderales	Steenkruiders	p	65			Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Lepidium virginicum	Viginische kruiders	p	45			Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65			Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	t	44			Setaria pumila	Geeirode naaldaar	p	55
						Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
						Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56

Sisymbrium orientale	Oosterse raket	p	44	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Sisymbrium orientale	Oosterse raket	p	44
Sorghum halepense	Aleppogierst	p	-- vz	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Viola tricolor	Driekleurig vioolte	p	66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				

* 4.8.23 ROTTERDAM-MERWEDEHAVENSPOOR

Amaranthus albus	Witte amarant	p	44	Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amaranthus blitoides	Nerfamarant	p	23	Amarantus retroflexus	Papegaaiekruid	r	55
Amaranthus blitum	Kleine majer	p	55	Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55
Amaranthus retroflexus	Papegaaikruid	t	55	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Avena fatua	Oot	p	56	Cannabis sativa	Hennep	r	-- ma
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55	Coronilla varia	Kroonkruid	p	54
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma	Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66
Carum carvi	Echte karwij	p	66	Kochia scoparia	Studentenkruid	p	-- vz
Centaurea scabiosa	Grote centaurie	p	43	Lactuca serriola	Kompassia	r	47
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	r	65
Clematis vitalba	Bosrank	p	55	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t	45	Senecio squalidus	Glanzend kruiskruid	pt	-- zz
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p	46	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56
Datura stramonium	Doornappel	p	65	Sisymbrium orientale	Oosterse raket	p	44
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66	Sorghum halepense	Aleppogierst	p	-- vz
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05				
Erucastrum gallicum	Schijnraket	p	55				
Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid	pt	-- zz				
Lactuca serriola	Kompassia	p	47				
Lepidium ruderae	Steenkruidkers	p	65				
Medicago sativa ssp.falcata	Sikkelklaver	p	65				
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p	65				
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44				
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66				
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p	55				
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56				
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47				
Polygonum sachalinense	Sachalinse duizendknoop	p	55				
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77				
Rapistrum rugosum	Eenjarige rapistrum	p	36				
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				

4.8.24 OVERIGE HAVENSPOREN ROTTERDAM-ZUID p.p.

Amaranthus albus	Witte amarant	p	44	Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amarantus retroflexus	Papegaaiekruid	r	55	Amarantus retroflexus	Papegaaiekruid	r	55
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55	Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Cannabis sativa	Hennep	r	-- ma	Cannabis sativa	Hennep	r	-- ma
Coronilla varia	Kroonkruid	p	54	Coronilla varia	Kroonkruid	p	54
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66	Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66
Kochia scoparia	Studentenkruid	p	-- vz	Kochia scoparia	Studentenkruid	p	-- vz
Lactuca serriola	Kompassia	r	47	Lactuca serriola	Kompassia	r	47
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	r	65	Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	r	65
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Senecio squalidus	Glanzend kruiskruid	pt	-- zz	Senecio squalidus	Glanzend kruiskruid	pt	-- zz
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56
Sisymbrium orientale	Oosterse raket	p	44	Sisymbrium orientale	Oosterse raket	p	44
Sorghum halepense	Aleppogierst	p	-- vz	Sorghum halepense	Aleppogierst	p	-- vz
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

* 4.8.25 SCHIEDAM-ROTTERDAM-WEST

Alchemilla acutiloba	Spitsbladige vrouwenmantel	p	33	Alchemilla acutiloba	Spitsbladige vrouwenmantel	p	33
Amaranthus albus	Witte amarant	p	44	Amaranthus albus	Witte amarant	p	44
Amaranthus hybridus	Rasterdamarant	p	-- vz	Amaranthus hybridus	Rasterdamarant	p	-- vz
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55	Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55	Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55
Cicer arietinum	Keker	p	-- z	Cicer arietinum	Keker	p	-- z
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66	Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r	66
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p	65	Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p	65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Lactuca serriola	Kompassia	p	47	Lactuca serriola	Kompassia	p	47
Lepidium ruderae	Steenkruidkers	p	65	Lepidium ruderae	Steenkruidkers	p	65
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65	Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65

Odontites verna ssp. serotina	Late ogentroost	p	76	Galium verum	Echt walstro	p	66
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44	Impatiens parviflora	Klein springzaad	pt	46
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	r	45
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55	Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	47	*Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55				
Verbena officinalis	IJzerhard	p	65				
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				
*Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66				
*Cytisus scoparius	Brem	p	88				

4.8.26 VLAARDINGEN

Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	t	55	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Lactuca serriola	Kompassla	p	47	Salsola kali ssp. kali	Loogkruid	s	55
Lepidium ruderales	Steenkruidkers	p	65	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				
*Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05				

4.8.27 VOORSCHOTEN

Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66	Agrostis canina	Kruipend struisgras	p	77
Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55	Aira caryophyllea	Zilverhaver	pt	76
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Aira praeacox	Paashaver	t	77
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55	Alliaria petiolata	Look zonder look	p	77
Sedum album	Wit vetkruid	p	55	Alopecurus myosuroides	Duist	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88	Anchusa arvensis	Kromhals	p	66
Viola odorata	Maarts viooltje	t	66	Apera spica-venti	Windhalm	p	88

* 4.8.28 WADDINXVEEN

Anthyllis vulneria	Wondklaver	t	55	Arabisidopsis thaliana	Zandraket	r	77
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55	Arenaria serpyllifolia	Zandmuur	t	77
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t	45	Aster spec.	Aster	r	--
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66	Calamagrostis epigejos	Duinriet	r	66
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05	Calamagrostis canescens	Hennegras	p	76

Galium verum	Echt walstro	p	66	Cardamine pratensis	Pinksterbloem	r	88
Impatiens parviflora	Klein springzaad	pt	46	Carduus crispus	Kruidistel	r	77
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	r	45	Carex arenaria	Zandzegge	t	77
Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55	Centaurea jacea	Gewoon knoepkruid	p	77
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55	Cerastium arvense	Akkerhoornbloem	r	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Cerastium semidecandrum	Zandhoornbloem	r	77
*Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66 v
				Cotoneaster horizontalis	Dwergrnispel	p	-- v
				Coronopus squamatus	Grote varkenskers	p	77

4.9 OVERIGE SOORTEN

Agrostis canina	Kruipend struisgras	p	77				
Aira caryophyllea	Zilverhaver	pt	76				
Aira praeacox	Paashaver	t	77				
Alliaria petiolata	Look zonder look	p	77				
Alopecurus myosuroides	Duist	p	77				
Anchusa arvensis	Kromhals	p	66				
Apera spica-venti	Windhalm	p	88				
Arabisidopsis thaliana	Zandraket	r	77				
Arenaria serpyllifolia	Zandmuur	t	77				
Aster spec.	Aster	r	--				
Calamagrostis epigejos	Duinriet	r	66				
Calamagrostis canescens	Hennegras	p	76				
Cardamine pratensis	Pinksterbloem	r	88				
Carduus crispus	Kruidistel	r	77				
Carex arenaria	Zandzegge	t	77				
Centaurea jacea	Gewoon knoepkruid	p	77				
Cerastium arvense	Akkerhoornbloem	r	88				
Cerastium semidecandrum	Zandhoornbloem	r	77				
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66 v				
Cotoneaster horizontalis	Dwergrnispel	p	-- v				
Coronopus squamatus	Grote varkenskers	p	77				

Coriandrum sativum	Koriander	p --	Oenanthe aquatica	Watertorkruid	p 88
Corydalis claviculata	Rankende helmblom	p 77	Oenanthe fistulosa	Pijptorkruid	p 77
Corynephorus canescens	Buntgras	r 87	Oenothera biennis	Middelste teunisbloem	t 66
Daucus carota	Peen	r 88	Papaver dubium	Kleine klaproos	r 66
Deschampsia cespitosa	Ruwe smelev	p 88	Papaver rhoeas	Gewone klaproos	r 77
Deschampsia flexuosa	Bochtige smelev	r 77	Pastinaca sativa	Pastinaak	r 77
Digitaria sanguinalis	Harig vingergras	r 56	Peucedanum palustre	Melkeppe	r 88
Epilobium montanum	Bergwilgeroosje	- 77	Phleum pratense ssp. bertolonii	Klein timotheegras	p 66
Epilobium tetragonum	Kantig wilgeroosje	- 45	Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid	r 88
Erodium cicutarium ssp. dunense	Duinreigersbek	r 44	Prunella vulgaris	Gewone brunel	p 88
Erophila verna	Vroegeling	r 77	Prunus padus	Vogelkers	p 66
Euphorbia helioscopia	Kroontjeskruid	p 88	Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p 77
Festuca ovina ssp. cinerea	Hard zwenkgras	p 46	Ribes nigrum	Zwarte bes	p 77
Festuca ovina ssp. tenuifolia	Fijnbladig schapegras	r 88	Rosa rugosa	Rimpelroos	r 55
Filipendula ulmaria	Moerasspirea	r 88	Rubus spec.	Braam (verschillende soorten)	t 88
Fumaria officinalis	Duivekervel	p 76	Salix aurita	Geoorde wilg	p 88
Galinsoga ciliata	Harig knopkruid	pt 46	Salix caprea	Boswilg	p 77
Geranium robertianum	Robertskruid	p 77	Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	r 88
Gnaphalium uliginosum	Moerasdroogbloem	p 87	Sedum acre	Muurpeper	r 77
Heracleum mantegazzianum	Grote bereklauw	p 26	Senecio viscosus	Kleverig kruiskruid	r 66
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87	Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	p 77
Humulus lupulus	Hop	p 88	Silene pratensis	Avondkoekoeksbloem	r 77
Hypericum perforatum	St. Janskruid	t 88	Thlapsi arvense	Witte krodde	p 77
Iris pseudacorus	Gele lis	p 87	Trifolium arvense	Hazepootje	r 76
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r 88	Trifolium campestre	Liggende klaver	r 77
Leontodon saxatilis	Kleine leeuwetand	p 88	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r 98
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	r 88	Veronica agrestis	Akker-ereprijs	p 66
Lotus uliginosus	Moerasrolklaver	r 88	Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	p 77
Luzula campestris	Gewone veldbies	r 88	Veronica filiformis	Draad-ereprijs	p 25
Lythrum salicaria	Kattestaart	r 88	Veronica hederifolia	Klimop-ereprijs	p 76
Mahonia aquifolium	Mahonia	p 34	Veronica persica	Grote ereprijs	p 77
Malus sylvestris	Appel	r 77	Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Meililotus alba	Witte honingklaver	r 66	Vicia sativa ssp. nigra	Smaalbladige wikke	r 88
Meililotus altissima	Gele honingklaver	p 66	Vicia sativa ssp. sativa	Voederwikke	p 55
Meililotus officinalis	Akkerhoningklaver	p 66	Viola arvensis	Akkerviooltje	r 88
Mentha aquatica	Watermunt	r 98			
Myosotis arvensis	Middelst vergeet-mij-nietje	r 88			
Myosoton aquaticum	Watermunt	p 66			
Nuphar lutea	Gele plomp	p 67			
Nymphaea alba	Waterlelie	p 77			

4.10 AANVULLINGEN

4.10.1 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

Vlaardingen-Maassluis

Butomus umbellatus Zwanebloem
Nymphoides peltata Watergentiaan

pt 87 wb
pt 66

Artemisia absinthium Absint-alsem pt 54
Setaria pumila Geelrode naaldaar p 55

Schiedam (4.8.25)

Geranium pyrenaicum Bermoovievaarsbek p 45

4.10.2 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

Hoek van Holland (4.8.11)

Medicago sativa ssp.varia Bastaardluzerne p 43
Asplenium ruta-muraria Muurvaren p 66
Chaenorrhinum minus Kleine leeuwebek t 66
Euphorbia cyparissias Cypreswolfsmelk t 55
Reseda lutea Wilde reseda r 66
Valerianella locusta Gewone veldsla p 65
Verbascum thapsus Koningskaars p 55
Vulpia myuros Langbaardgras t 46

Noordwijkerhout

Chaenorrhinum minus Kleine leeuwebek p 66
Echium vulgare Slangekruid p 65
Phleum arenarium Zanddoddegras p 55
Saxifraga tridactylites Kandelaar-tje p 55
Silene conica Kegelsilene p 44
Vicia lathyroides Lathyruswikke p 55

Maassluis (4.8.15)

Carduus nutans Knikkende distel p 66

Rotterdam-Centraal (4.8.17)

Silene vulgaris Blaassilene p 55

Rotterdam-Noord (4.8.18)

Poa bulbosa Knolbeemdgras pt 33

Rotterdam-Fijenoord (4.8.19)

Cardaminopsis arenosa Zandscheefkelk p 33

5



5

- 5

5.1 SPOORWEGTERREIN

De totale lengte van de lijnen is 320 km (kaart 6). De spoorlijn Hoorn-Medemblik doet in het zomerseizoen als museumlijn dienst. De spoorlijn Santpoort-Noord-IJmuiden is sinds 1984 buiten gebruik. De nieuwe spoorlijn Weesp-Lelystad is recent ingezaaid en is bij de floristische inventarisatie buiten beschouwing gelaten.

5.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Met uitzondering van enkele natuurgebieden gaat de spoorlijn door het cultuurlandschap en vooral rond Amsterdam door stedelijk gebied. De bodem bestaat voornamelijk uit klei- en veengronden, vlak langs de kust uit duinzand en in het Gooi uit diluviaal zand. Bij de aanleg van de spoorwegterreinen is zowel duin- als diluviaal zand gebruikt (zie ook Koster, 1986).

5.3 SPOORWEGFLORA

De spoorwegflora is op veel plaatsen kenmerkend voor het Hafdistrict. In de spoorsloten zijn o.m. de volgende plantesoorten aangetroffen: *Butomus umbellatus* (Zwanebloem), *Stratiotes aloides* (Krabbescheer), *Utricularia vulgaris* (Gewoon blaasjeskruid) en *Hydrocharis morsus-ranae* (Kikkerbeet). In vochtige bermen komt *Sonchus palustris* (Moerasmelkdistel) voor en op minder voedselrijke gronden *Dactylorhiza majalis* ssp. *praetermissa* (Rietorchis).

Spoorwegtaluds die met duinzand zijn aangelegd, worden door duinplanten gekarakteriseerd. De voornaamste soorten hiervan zijn: *Anthyllis vulneraria* (Wondklaver), *Ononis repens* (Kruipend stalkruid), *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje), *Erigeron acer* (Scherpe fijnstraal), *Koeleria macrantha* (Fakkelgras) en *Galium verum* (Echt walstro). Op verschillende plaatsen zijn *Equisetum hyemale* (Schaafstro) en *Knautia arvensis* (Beemdkroon) massaal aanwezig.

Op emplacementen die met duinzand zijn aangelegd of in het Duindistrict zijn gelegen is de duinflora eveneens aspectbepalend. Op andere emplacementen veel soorten die voornamelijk tot spoorwegterreinen zijn beperkt o.m.: *Herniaria glabra* (Breukkruid), *Corrigiola litoralis* (Riempjes), *Chaenorrhinum minus* (Kleine leeuwebek), *Eragrostis minor* (Klein liefdegras) en *Vulpia myuros* (Langbaardgras). Vooral in en rond Amsterdam komen op spoorwegterreinen veel zeldzame adventieven voor, zoals: *Petrorhagia prolifera* (Slanke mantelanjer), *Helleborus foetidus* (Stinkend nieskruid) en *Plantago arenaria* (Zandweegbree). Bij de aanleg van de nieuwe spoorlijnen rond Amsterdam zijn met verhardingsmaterialen voor schouwpaden veel plantesoorten aangevoerd, o.m.:

Senecio inaequidens (Bezemkruid), *Chenopodium botrys* (Druifkruid) en *Kickxia elatine* (Spiesleeuwebek) (zie Koster, 1985b en 1986b).

5.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Met uitzondering van natuurreservaten is het hele gebied sterk in cultuur gebracht. De soortenrijkste vegetaties komen langs het spoor voor. Soorten als *Knautia arvensis* (Beemdkroon), *Equisetum hyemale* (Schaafstro) en *Anthyllis vulneraria* komen weliswaar in het duingebied en op sommige dijken voor, maar blijven in wezen vrij zeldzame plantesoorten. Spoorwegterreinen leveren daarom een aanzienlijke bijdrage om deze soorten in stand te houden. In het stedelijk gebied kan de spoorwegflora een bijdrage leveren aan de herbevolking van nieuwe plantesoorten in de stad. Een geürbaniseerd en geïndustrialiseerd landschap heeft zijn eigen floristische niches. Spoorwegterreinen kunnen er toe bijdragen dat deze niches worden bezet (zie Koster, 1986a). In het gebied zijn ca. 80 min of meer zeldzame plantesoorten langs het spoor waargenomen.

5.5 SPOORWEGFAUNA

Struwelen komen in Noord-Holland minder vaak langs het spoor voor dan in andere provincies. Ornithologisch zijn ze alleen van betekenis op die plaatsen waar veel riet en ruigtkruiden aanwezig zijn. Entomologisch is de betekenis veel duidelijker. Allerlei groepen insecten worden door verschillende soorten vertegenwoordigd. Verschillende vlindersoorten werden geregeld langs het spoor aangetroffen. Enkele voorbeelden hiervan zijn: *Lycaenidae* (blauwtjes) en *Satyridae* (zandoogjes) op allerlei terreinen in en rond Amsterdam. Van angeldragende insecten werden er verschillende belangrijke waarnemingen verricht. *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) werd op verscheidene plaatsen aangetroffen, zelfs ten noorden van het Noordzeekanaal, waar de soort enkele decennia niet meer is gevonden. *Hylaeus bipunctatus* (Resedamaskerbij) die in Noord-Holland plaatselijk in de duinen voorkomt (Koster, 1986), is ook in Zaandam en Purmerend aangetroffen. Vertegenwoordigers van de *Pompilidae* (spinnedoders) en *Spicidae* (graafwespen) zijn hier eveneens regelmatig aanwezig.

5.6 SPOORBERMBEHEER

Plaatsen waar bijzondere kruidachtige vegetaties voorkomen zouden afhankelijk van de vegetatiestructuur en grondsoort eenmaal in de 2 tot 5 jaar moeten worden gemaaid terwijl het maaisel moet worden afgevoerd. Branden dat hier nog veelvuldig gebeurt moet worden ontraden. Dit werkt verruiging in

de hand en heeft bovendien een zeer nadelig effect op de fauna. De lijnge-
deelten van bijzonder floristische betekenis , ca. 25 tot 30 km, zijn op de
meeste plaatsen redelijk tot goed gebufferd tegen agrarische invloeden.
Bijzondere kruidachtige vegetaties die op overhoeken van emplacementen voor-
komen of op emplacementen die geheel buiten gebruik zijn, kunnen d. m. v.
een maaibeheer in stand worden gehouden.

5.7 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

5.7.1 DEN HELDER - AMSTERDAM

Het hele lĳngedeelte loopt door het cultuurlandschap. Bij Amsterdam door een geïndustrialiseerd landschap.De volgende plaatsen zijn van bijzondere floristische betekenis: kp 4-12; 24-24,2; 28,5-29,6; 37-39; 44,5-47; 47-49; 52-54; 55,5-55,8; 64-66. De totale lengte bedraagt 80 km.

5.7.1.1 DEN HELDER - ANNA PAULOWNA

* kp 4-12

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Avenula pubescens	Zachte haver	r 65
Cardaria draba	Pĳlkruidkĳers	p 55
Carex nigra	Zwarte zegge	p 76
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Dactylorhiza majalis	Rietorchis	(nog?) p 76 wb
Galium verum	Echt walstro	r 66
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium umbellatum	Schermhavĳskruid	r 87
Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	p 76
Koeleria macrantha	Fakkelgras	r 55
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mĳ-nĳetje	p 66
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p 55
Ononis spinosa	Kattedoorn	p 76
Papaver argemone	Ruĳge klaproos	r 66
Petasites hybridus	Groot hĳefblad	p 66
Phleum arenarium	Zanddoddegras	r 55
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66
Plantago coronopus	Hertshoornweegbree	p 66
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p 77
Salix repens	Kruipwilg	p 87
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Thalictrum flavum	Poelruit	pt 76
Thymus pulegioides	Grote wilde tĳm	p 66

Tragopogon pratensis ssp.minor	Kleine morgenster	p 44
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p 65
Veronica serpyllifolia	Tĳm-ereprijs	p 77

5.7.1.2 ANNA PAULOWNA - SCHAGEN

Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Avenula pubescens	Zachte haver	p 65
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Dryopteris dilatata	Grote stekelvaren	p 77
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p 66
Galium verum	Echt walstro	p 66
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Lychinis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p 87
Oenanthe lachenalii	Zilt torkruid	p 55
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p 55
Papaver argemone	Ruĳge klaproos	r 66
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p 87
Saponaria officinalis	Zeepkruid	r 55
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56

5.7.1.3 SCHAGEN - HEERHUGOWAARD

* Kp 24-24,2

Listera ovata	Grote keverorchis	p 66
Kp 28,5-29,6		
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t 55
Avenula pubescens	Zachte haver	p 65
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
Galium verum	Echt walstro	p 66
Hieracium umbellatum	Schermhavĳskruid	r 87
Ononis repens	Kruipend stalkruid	r 55
Phleum arenarium	Zanddoddegras	r 55
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p 66
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t 55

Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt 55	Saponaria officinalis	Zeepkruid	r 55
Scirpus lacustris	Mattenbies	pt 66	Scirpus lacustris	Mattenbies	pt 66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46	Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88
			Viola curtisii	Duinviooltje	p 55

5.7.1.6 HEILLOO - CASTRICUM

* Kp 47-49

Equisetum hyemale	Schaafstro	d 55			
Knautia arvensis	Beemdkroon	r 65	Equisetum hyemale	Schaafstro	t 55

* Kp 52-54

Anchusa officinalis	Gewone ossetong	p 44	Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb
Anchusa ochroleuca	Geelwitte ossetong	p 22	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
Anchusa x baungartenii	Bastaard ossetong	p --	Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Galium verum	Echt walstro	p 66	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Knautia arvensis	Beemdkroon	p 65	Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56
Orobancha picridis	Bitterkruidbrenraap	p 33	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66

Overige soorten

Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
-----------------------	---------	------	-----------------------	-----------	------

Avenula pubescens	Zachte haver	p 65	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
-------------------	--------------	------	-------------------	--------------	------

Eryonia cretica	Heggerank	p 65	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
-----------------	-----------	------	---------------	---------------	------

Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb			
--------------------	------------	----------	--	--	--

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66			
---------------------	------------------	------	--	--	--

Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66			
----------------	------------------	------	--	--	--

Cytisus scoparius	Brem	p 88	Equisetum hyemale	Schaafstro	t 55
-------------------	------	------	-------------------	------------	------

Echium vulgare	Slangekruid	p 65	Overige soorten		
----------------	-------------	------	-----------------	--	--

Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98	Althaea officinalis	Echte heemst	p 54
-----------------------	-----------------	------	---------------------	--------------	------

Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
---------------------	----------	------	---------------------	--------------------	------

Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87	Bromus tectorum	Zwenkgras	p 55
----------------------	-------------------	------	-----------------	-----------	------

Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p 55	Butomus umbellatus	Zwanebloem	p 87 wb
----------------------	-----------	------	--------------------	------------	---------

Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
----------------------	----------	------	------------------------	------------	---------

Nonea pulla	Nonea	p -- zz	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66
-------------	-------	---------	---------------------	------------------	------

Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45
------------------------	-------------	------	-------------------------	----------------	------

Phleum arenarium	Zanddoddegras	p 55	Cytisus scoparius	Brem	p 88
------------------	---------------	------	-------------------	------	------

Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77	Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p 55
-----------------------	--------------	------	--------------------	--------------	------

Reseda lutea	Wilde reseda	r 66	Echium vulgare	Slangekruid	p 65
--------------	--------------	------	----------------	-------------	------

			Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55
--	--	--	---------------	--------------------	------

Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98	Descurainia sophia	Sofiekruid	p 55
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67	Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p 55
Galium verum	Echt walstro	r 66	Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55	Herniaria glabra	Breukkruid	t 55
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87	Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	r 54
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p 55	Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r 44
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	pt 34	Poa compressa	Plat beemdgras	r 56
Lepidium virginicum	Virginische kruidkors	p 45	Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p 87	Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p 45
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p 65	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Medicago sativa ssp.falcata	Sikkelklaver	p 65	Reseda luteola	Wouw	p 55
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt 66	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p 44	Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t 14
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66	Silene vulgaris	Blaassilene	r 55
Phleum arenarium	Zanddoddegras	pt 55	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Verbascum thapsus	Koningskaars	t 55
Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77	* Buddlejia davidii	Vlinderstruik	p --
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66			ma
Sasola kali ssp.kali	Loogkruid	p 55			
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt 55			
Senecio aquaticus	Waterkruiskruid	p 77			
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88			
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56			
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt 46			
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	pt 44			
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55			
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46			

5.7.1.9 ZAANDAM - NOORZEEKANAAL (noordelijk oever)

Amaranthus albus	Witte amarant	r 44			
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p --			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	t 55			
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	r 55			
Aster tripolium	Zeeaster	r 66			
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66			
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t 45			

5.7.1.10 AMSTERDAM-SLOTERDIJK - NOORDZEEKANAAL (zuidelijke oever)

Amaranthus albus	Witte amarant	p 44			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	r 55			
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	r 55			
Artemisia campestris ssp.maritima	Duinaveruit	r 23			
Asparagus officinalis	Asperge	p 56			
Cakile maritima	Strandraket	r 55			
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66			
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r 45			
Cytisus scoparius	Brem	p 88			
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p 55			
Echium vulgare	Slangekruid	r 65			
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98			
Herniaria glabra	Breukkruid	r 55			
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87			
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	r 54			
Koeleria macrantha	Fakkelgras	r 55			
Lepidium ruderales	Steenkruidders	p 65			
Leymus arenarius	Zandhaver	p 55			
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p 45			

5.7.2.2 PURMEREND - HOORN incl. station Kwadijk

★Kp 16-17

Descurainia sophia	Sofiekruid	p	55
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p	55
Galium verum	Echt walstro	p	66
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt	55

Overige soorten

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galinsoga ciliata	Harig knopkruid	p	46
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p	55
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rhamnus catharticus	Wegedoorn	p	87
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	p	54
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p	66 wb
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

5.7.2.3 HOORN - HOOGKARSPEL

5.7.2.4 HOOGKARSPEL - ENKHUIZEN

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

5.7.3 HOORN - HEERHUGOWAARD

De spoorlijn gaat volledig door het cultuurlandschap. Lengte ca. 15 km.

Ballota nigra	Stinkende ballote	p	65
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scirpus lacustris	Mattenbies	pt	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Sonchus palustris	Moerasmelkdistel	p	54
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76

5.7.4 HOORN - MEDEMBLIK

De spoorlijn gaat volledig door het cultuurlandschap. Lengte 20 km.

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t	55
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44
Borago officinalis	Komkomerkruid	pt	44
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	pt	88
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

5.7.5 HAARLEM - UITGEEST

De spoorlijn gaat door en langs de bebouwde kom en door het cultuurlandschap.
De totale lengte bedraagt 18 km.

5.7.5.1 HAARLEM - SANTPOORT-ZUID

Anchusa officinalis	Gewone ossetong	p	44
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	pt	55
Avenula pubescens	Zachte haver	p	65
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	-	45
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	98
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galium verum	Echt walstro	p	66
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Koeleria macrantha	Fakkelgras	p	55
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p	66 wb
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p	55
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Polygonatum odoratum	Duinsalomonszegel	p	44
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Rosa rubiginosa	Egelantier	p	66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p	44

Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

5.7.5.2 SANTPOORT-ZUID - SANTPOORT-NOORD

Convallaria majalis	Lelietje der dalen	pt	66
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Equisetum hyemale	Schaaastro	pt	55
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55
Koeleria macrantha	Fakkelgras	p	55
Polygonatum odoratum	Duinsalomonszegel	p	44
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa pimpinellifolia	Duinroosje	p	44
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

5.7.5.3 SANTPOORT-NOORD - BEVERWIJK tot tunnel Noordzeekanaal

Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55
Equisetum hyemale	Schaaastro	pt	55
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p	55
Inula helenium	Griekse alant	p	-- zz
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55

5.7.5.4 BEVERWIJK - UITHOORN

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Echium vulgare	Slangekruid	p	65

Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	r	55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica serpyllifolia	Tijm-ereprijs	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
Viola curtusii	Duinvioolje	p	55
Chaenorhium minus	Kleine leeuwebek	p	66

5.7.6

SANTPOORT-NOORD - IJMUIDEN-HAVEN

De spoorlijn loopt door de bebouwde kom. De lijn is in 1984 opgeheven.

Het hele lijngedeelte is van floristische betekenis. Lengte ca 6 km.

5.7.6.1

SANTPOORT-NOORD - VELZEN-ZEEWEG

Corydalis solida

Voorjaarshelmbloem

pt

55

Echium vulgare

Slangekruid

r

65

Equisetum hyemale

Schaafstro

pt

55

Euphorbia esula

Heksenmelk

p

67

Hieracium umbellatum

Schermhavikskruid

r

87

Knautia arvensis

Beemdkroon

pt

65

Lathyrus latifolius

Breedbladige lathyrus

p

34

Ononis repens

Kruipend stalkruid

p

55

Ornithogalum umbellatum

Gewone vogelmelk

p

66

Picris hieracioides

Bitterkruid

t

66

Ranunculus bulbosus

Knolboterbloem

p

77

Reseda lutea

Wilde reseda

r

66

Saxifraga tridactylites

Kandelaartje

p

55

Sedum telephium

Gewone hemelsleutel

p

77

Senecio jacobaea

Jacobskruid

t

88

Sisymbrium altissimum

Hongaarse raket

p

56

Verbascum nigrum

Zwarte toorts

p

66

Verbascum phlomoides

Keizerskaars

p

44

Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
* Cytisus scoparius	Brem	p	88

5.7.6.2

VELZEN-ZEEWEG - IJMUIDEN-HAVEN

Amaranthus retroflexus

Papegaaiokruid

p

55

Anthyllis vulneraria

Wondklaver

p

55

Asparagus officinalis

Asperge

p

56

Bromus tectorum

Zwenkdravik

r

55

Buddleja davidii

Vlinderstruik

p

--

Echium vulgare

Slangekruid

r

65

Euphorbia esula

Heksenmelk

p

67

Galium verum

Echt walstro

t

66

Hieracium umbellatum

Schermhavikskruid

r

87

Hippophae rhamnoides

Duindoorn

r

55

Medicago sativa ssp. falcata

Sikkelklaver

p

65

Medicago sativa ssp. sativa

Luzerne

r

65

Medicago sativa x varia

Bastaardluzerne

p

43

Phleum arenarium

Zanddoddegras

r

55

Picris hieracioides

Bitterkruid

p

66

Reseda lutea

Wilde reseda

r

66

Verbascum phlomoides

Keizerskaars

r

44

Verbascum thapsus

Koningskaars

p

55

Vicia lathyroides

Lathyruswikke

p

55

Vulpia myuros

Langbaardgras

p

46

5.7.7

AMSTERDAM - ZANDVOORT AAN ZEE

Tussen Amsterdam en Haarlem gaat de spoorlijn door de bebouwde kom ; door en langs cultuurlandschap. Voorbij Overveen gaat het spoor door het natuurreservaat de Kennermerduinen. Tussen Halfweg en Amsterdam zijn bij de aanleg van het nieuwe spoorlijngedeelte veel zeldzame plantesoorten aangevoerd.

Het hele lijngedeelte door de Kennemerduiden is van bijzondere floristische betekenis; verder: kp 2-3 nieuw; 3,5-3,7 oud, Lengte ca 23 km.

* 5.7.7.1

AMSTERDAM-CENTRAAL-AMSTERDAM-SLOTERDIJK (nieuwe lijnge. kp2-3).

Amaranthus albus

Witte amarant

r

44

Amaranthus hybridus

Basterdamarant

p

--

Amaranthus retroflexus

Papegaaiokruid

r

55

Anthyllis vulneraria

Wondklaver

t

55

5.7.7.2 AMSTERDAM-CENTRAAL - HAARLEM (Oude lĳngedeelte p.p.)

* Kp 3,5-3,7

Artemisia campestris ssp. maritima	Duinaveruit	t 23
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Cakile maritima	Strandraket	p 55
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Chenopodium botrys	Druifkruid	p -- zz
Clematis vitalba	Bosrank	p 55
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r 45
Cynodon dactylon	Handjesgras	p 45
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p 55
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p 66 wb
Echium vulgare	Slangekruid	r 65
Eupatorium cannabinum	Koninginnokruid	p 98
Galium verum	Echt walstro	r 66
Herniaria glabra	Breukkruid	r 55
Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid	p -- zz
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Impatiens parviflora	Klein springzaad	p 46
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p 54
Lepidium rudemale	Steenkruidkers	p 65
Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	r 45
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r 44
Poa compressa	Plat beemdgras	t 56
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
Reseda luteola	Wouw	r 55
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Sagina nodosa	Krielparnassia	s 65
Salsola kali ssp. kali	Loogkruid	p 55
Senecio inaequidens	Bezemkruidskruid	t 14
Senecio jacobaea	Jacobskruidskruid	t 88
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r 56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	r 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

Geranium pratense	Beemdooievaarsbek	p 44
Overige soorten		
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	p 55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Diploxaxis muralis	Muurzandkool	p 55
Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	t 55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Thalictrum flavum	Poelruit	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	r 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

5.7.7.3 AMSTERDAM-SLOTERDUK(nieuw) - HAARLEM

Amaranthus albus	Witte amarant	r 44
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	r 55
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	r -- vz
Anagallis arvensis ssp.arvensis	Rood guichelheil	s 76
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Artemisia campestris ssp. maritima	Duinaveruit	p 23
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb
Cakile maritima	Strandraket	p 55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Chenopodium botrys	Druifkruid	t -- zz
Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p 76
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t 45
Corrigiola litoralis	Riempjes	s 64
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Echium vulgare	Slangekruid	t 65
Eupatorium cannabinum	Koninginnokruid	t 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	t 67
Herniaria glabra	Breukkruid	t 55

Picris hieracioides	Bitterkruid	t	66
Polygala vulgaris	Gewone vleugeltjesbloem	t	76
Polygonatum odoratum	Duinsalomonszegel	t	44
Polypodium vulgare	Eikvaren	p	77
Pyrola rotundifolia	Rondbladig wintergroen	p	54
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	r	77
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66
Reseda luteola	Wouw	t	55
Rhinanthus minor	Kleine ratelaar	t	76
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Rosa pimpinellifolia	Duinroosje	pd	44
Rosa rubiginosa	Egelantier	r	66
Salix repens	Kruipwilg	t	87
Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	p	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	t	55
Satureja acinos	Kleine steentijm	pt	43
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Scrophularia vernalis	Voorjaarshelmkruid	p	33
Senecio jacobaea	Jacobskruid	t	88
Silene conica	Kegelsilene	pt	44
Silene nutans	Nachtsilene	p	44
Silene otites	Oorsilene	t	33
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56
Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	t	66
Turritis glabra	Torenkruid	t	43
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Verbascum densiflorum	Koningskaars	p	55
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	t	44
Verbascum thapsus	Stalkaars	t	55
Vicia lathyroides	Lathyruswikke	r	55
Viola curtisii	Duinviooltje	t	55
Viola odorata	Maartsviooltje	p	66
* Geranium sanguineum	Bloedoeienvaarsbek	p	-- z

5.7.8 AMSTERDAM-RAI - LEIDEN p.p.

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Grotendeels verpacht en beplant met populieren. m.u.v. het lingedeelte Amsterdam-Schiphol soortenarm. Alleen dit spoorlijngedeelte is in dit verslag opgenomen. Van bijzondere floristische betekenis is: kp 3-8. Lengte ca. 35 km.

* Kp 3-8			
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55
Echium vulgare	Slangekruid	r	65
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t	55
Koeleria macrantha	Fakkelgras	t	55
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	t	44
Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

5.7.9 AMSTERDAM - BREUKELEN

De spoorlijn gaat door de bebouwde kom en cultuurlandschap. Lengte 23 km. Van bijzondere floristische betekenis is: kp 2-8.

5.7.9.1 AMSTERDAM-MUIDERPOORT - ABCOUDE

* kp 2-8			
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	pt	55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	pt	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
Echium vulgare	Slangekruid	r	65
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	pt	55
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55
Koeleria macrantha	Fakkelgras	pt	55
Lepidium campestre	Veldkruiders	p	54
Phalacroloma annuum	Madelieffijnstraal	p	44
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt	55
Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14
Senecio vernalis	Voorjaarskruid	s	23
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	t	-- zz

Verbascum thapsus	Koningskaars	t 55	Petasites hybridus	Groot hoofblad	pt 66
			Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Overige soorten			Sonchus palustris	Moersmelkdistel	p 54
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55	Spiraea douglasii	Douglasspirea	p 36
Anthemis tinctoria	Gele kamille	s 33	Stratiotes aloides	Krabbescheer	p 76
Anthriscus caucalis	Fijne kervel	p 55	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t 45			
Chenopodium botrys	Druifkruid	p -- zz			
Cytisus scoparius	Brem	p 88			
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98			
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67			
Helianthus laetiflorus	Heliant	pt 36			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88			
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87			
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77			
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	pt 66			
Papaver argemone	Ruige klaproos	r 66			
Phleum arenarium	Zanddoddegras	pt 55			
Reseda lutea	Wilde reseda	t 66			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88			
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r 56			
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt 46			
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46			

5.7.10 AMSTERDAM-RAI - NIEUWERSLUIS

Het gedeelte Uithoorn-Amsterdam is buiten gebruik. De spoorlijn gaat voort-
namelijk door het cultuurlandschap. Het totale lijngedeelte is ca 27 km
lang.

5.7.10.1 AMSTERDAM-RAI - UITHOORN

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Artemisia absinthium	Absint-alsem	p 54
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p 77
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

5.7.10.2 UITHOORN - NIEUWERSLUIS

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb
Carex paniculata	Pluimzegge	p 66
Cicuta virosa	Waterscheerling	r 66
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt 87
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Hottonia palustre	Waterviolier	pt 86
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56

5.7.9.2 ABCOUDE - BREUKELEN

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt 87 wb
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt 88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55
Hottonia palustris	Waterviolier	p 86
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt 66

Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p 77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Stratiodes aloides	Krabbescheer	pd 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

5.7.11 AMSTERDAM-WATERGAAFSMEER - AMSTERDAM-DUIVENDRECHT

Goederenlijn door de bebouwde kom. Lengte ca. 5 km.
De spoorlijn is grotendeels van bijzondere floristische betekenis.

Anthemis arvensis	Valse kamille	p 76
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p 66
Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Equisetum hyemale	Schaaftstro	pt 55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Galium verum	Echt walstro	p 66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Lepidium campestre	Veldkruidkers	p 54
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77
Papaver argemone	Ruige klapproos	pt 66
Phleum arenarium	Zanddoddegras	p 55
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Potentilla recta	Rechte ganzerik	p 45
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Tragopogon dubius	Bleke morgenster	pt -- zz
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46

5.7.12 AMSTERDAM - HILVERSUM

De spoorlijn loopt door de bebouwde kom, door het cultuurlandschap en dwars

door het Natuurreservaat het Naardermeer. De totale lengte bedraagt ca. 30 km.
Van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 9-11 en 14-20.

5.7.12.1 AMSTERDAM-MUIDENPOORT-WEESP

• Kp 9-11

Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
Carex panicea	Blauwe zegge	p 76
Dactylorhiza majalis ssp.praetermissa	Rietorchis	p 76 wb
Danthonia decumbens	Tandjesgras	p 87
Erica tetralix	Dopheide	p 77
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p 87
Carex tumidicarpa	Late zegge	p 55
Overige soorten		
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87
Amaranthus hybridus	Pasterdamarant	p -- vz
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	r 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r 55
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Carex ovalis	Hazezegge	p 77
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r 45
Cytisus scoparius	Brem	pt 88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	pt 55
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	p 88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekeksbloem	r 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Reseda lutea	Wilde reseda	t 66
Reseda luteola	Wouw	t 55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Senecio inaequidens	Bezemkruid	pt 14
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88

* 5.8.2 AMSTERDAM EMPLACEMENTENCOMPLEX CS/HAVENS

Amaranthus albus	Witte amarant	p 44	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p 66
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p -- vz	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t 55	Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p 65	Galium verum	Echt walstro	p 66
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p 55	Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	p 88
Arabis hirsuta	Ruige scheefkelk	p 43	Helianthus x laetiflorus	Heliant	p 36
Artemisia absinthium	Absint-alsen	p 54	Helianthus tuberosus	Aardpeer	p 33
Artemisia campestris ssp.maritima	Duinaveruit	p 23	Herniaria glabra	Breukkruid	r 55
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66	Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid	p -- zz
Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	s 54	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Aster tripolium	Zeeaster	p 66	Hieracium sabaubum	Boshavikskruid	p 55
Ballota nigra	Stinkende ballote	p 65	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Bromus inermis	Kweekdravik	p 45	Hippophae rhamnoides	Duindoorn	p 55
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t 55	Impatiens parviflora	Klein springzaad	pt 46
Bryonia cretica	Heggerank	p 65	Jasione montana	Zandblauwtje	p 87
Buddleja davidii	Vlindersruik	p -- ma	Kickxia elatine	Spiesleuwebek	p 54
Cakile maritima	Strandraket	p 55	Knautia arvensis	Beemdkroon	p 65
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87	Koeleria macrantha	Fakkelgras	p 55
Cardaria draba	Pijlkruiders	pt 55	Lactuca serriola	Kompassla	r 47
Centaureum erythraea	Echt duizendguldenkruid	p 65	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Lathyrus nissolia	Graslathyrus	p 44
Chenopodium botrys	Druifkruid	pt -- zz	Lepidium rudemale	Steenkruiders	p 65
Chenopodium ficifolium	Stippelganzevoet	p 66	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Clematis vitalba	Bosrank	p 55	Leymus arenarius	Zandhaver	p 55
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t 45	Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	p 33
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p 66	Malva neglecta	Klein kaasjeskruid	p 77
Coronilla varia	Kroonkruid	s 54	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	r 77
Corrigiola litoralis	Riempjes	t 64	Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p 65
Cynodon dactylon	Handjesgras	p 45	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66
Cytisus scoparius	Brem	r 88	Myosoton aquaticum	Watermuur	p 66
Descurainia sophia	Sofiekruid	p 55	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	r 45
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	p 66 wb	Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r 44
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	s 77	Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77	Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34
Echium vulgare	Slangekruid	p 65	Petrorhagia prolifera	Slanke mantelanjer	p 32
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt 25	Phleum arenarium	Zanddoddegras	pt 55
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p 05	Plantago arenaria	Zandweegbree	p -- zz
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55	Poa compressa	Plat beemdgras	t 56
			Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47

Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p	77	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r	45
Reseda luteola	Wouw	p	55	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Rosa canina	Hondsroos	r	88	Herniaria glabra	Breukkruid	r	55
Rosa dumalis	Struweelroos	p	vz	Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
Salsola kali ssp.kali	Loogkruid	p	55	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Saponaria officinalis	Zeepekruid	pt	55	Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r	44
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Senecio inaequidens	Bezemkruid	pt	14	Senecio inaequidens	Bezemkruid	t	14
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88	Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	r	56	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	r	46	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	t	65
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66	*Chenopodium botrys	Druifkruid	p	-- zz
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p	44				
Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55				
Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p	54				
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46				
* Helleborus foetidus	Stinkend nieskruid	s	-- zz				

* 5.8.3 AMSTERDAM - MUIDERPOORT

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55		Basterdamarant	p	-- vz
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55	Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Corrigiola littoralis	Riempjes	p	64	Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Herniaria glabra	Breukkruid	p	55	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t	45
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Datura stramonium	Doornappel	s	65
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Helianthus x laetiflorus	Heliant	pt	36
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45	Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p	87

* 5.8.4 AMSTERDAM-SLOTERDIJK Complex rond het nieuwe station

Amaranthus albus	Witte amarant	p	44		Eenjarige hardbloem	p	77
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55	Senecio vernalis	Voorjaarskruid	p	23
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Artemisia campestris ssp.maritima	Duinaveruit.	p	23	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

* 5.8.6 BEVERWIJK

Anthyllis vulneraria		Wondklaver	t	55
Artemisia absinthium		Absint-alsem	p	54
Corispermum leptopterum		Smal vlieszaad	t	45
Dryopteris filix-mas		Mannetjesvaren	p	77
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	r	87
Hippophae rhamnoides		Duindoorn	p	55
Koeleria macrantha		Fakkelgras	p	55
Oenothera parviflora		Kleine teunisbloem	r	44
Ononis repens		Kruipend stalkruid	r	55
Papaver argemone		Ruige klaproos	pt	66
Phleum arenarium		Zanddoddegras	t	55
Reseda lutea		Wilde reseda	r	66
Salsola kali ssp. kali		Loogkruid	t	55
Saponaria officinalis		Zeepkruid	p	55
Saxifraga tridactylites		Kandelaartje	t	55
Verbascum thapsus		Koningskaars	r	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46
* Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	r	66

5.8.7 BOVENKARSPEL

Anthyllis vulneraria		Wondklaver	p	55
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	t	66
Eragrostis minor		Klein liefdegras	p	25
Papaver argemone		Ruige klaproos	p	66
Reseda lutea		Wilde reseda	p	66
Saponaria officinalis		Zeepkruid	pt	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46

5.8.8 BUSSUM

Amaranthus retroflexus		Papegaaiëkruid	p	55
Buddleja davidii		Vlinderstruik	p	-- ma
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	t	66
Corrigiola litoralis		Riempjes	p	64
Campanula rapunculoides		Akkerklokje	p	55 wb
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46

* 5.8.9 CASTRICUM

Anthyllis vulneraria		Wondklaver	t	55
Aquilegia vulgaris		Wilde akelei	p	44
Asparagus officinalis		Wilde asperge	p	56
Bromus tectorum		Zwenkdravik	t	55
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	p	66
Diploxaxis muralis		Muurzandkool	s	55
Dipsacus fullonum		Wilde kaardebol	s	66 wb
Dryopteris filix-mas		Mannetjesvaren	p	77
Echium vulgare		Slangekruid	t	65
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	t	98
Euphorbia esula		Heksenmelk	p	67
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	t	87
Hippophae rhamnoides		Duindoorn	p	55
Koeleria macrantha		Fakkelgras	t	55
Oenothera erythrosepala		Grote teunisbloem	r	45
Oenothera parviflora		Kleine teunisbloem	t	44
Papaver argemone		Ruige klaproos	p	66
Phleum arenarium		Zanddoddegras	t	55
Picris hieracioides		Bitterkruid	r	66
Reseda lutea		Wilde reseda	r	66
Rosa canina		Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis		Zeepkruid	p	55
Saxifraga tridactylites		Kandelaartje	t	55
Senecio jacobaea		Jacobskruid	r	88
Solidago canadensis		Canadese guldenroede	p	-- ma
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t	46
* Crepis biennis		Groot streepzaad	p	66

5.8.10 DEN HELDER

Naar gegevens van M. T. Jansen 1986.

Amaranthus retroflexus		Papegaaiëkruid	p	55
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	t	66
Corispermum leptopterum		Smal vlieszaad	p	45
Diploxaxis muralis		Muurzandkool	s	55
Juncus tenuis		Tengere rus	t	67
Lepidium rudemale		Steenkruidkers	p	65
Oenothera erythrosepala		Grote teunisbloem	p	45

Pulicaria dysenterica					
Senecio jacobaea					
Sisymbrium altissimum					
Solidago gigantea					
Verbascum thapsus					
*Buddleja davidii					

Heelblaadjes					
Jacobskruiskruid					
Hongaarse raket					
Late guldenroede					
Koningskaars					
Vlinderstruik					

Phleum arenarium					
Picris hieracioides					
Poa compressa					
Ranunculus bulbosus					
Reseda lutea					
Rhinanthus minor					
Rosa canina					
Rosa rubiginosa					
Salix repens					
Saponaria officinalis					
Saxifraga tridactylites					
Senecio inaequidens					
Senecio jacobaea					
Sisymbrium altissimum					
Verbascum thapsus					
Vicia lathyroides					

Zanddodegras					
Bitterkruid					
Plat beemdgras					
Knolboterbloem					
Wilde reseda					
Kleine ratelaar					
Hondsroos					
Egelantier					
Kruipwilg					
Zeepekruid					
Kandelaartje					
Bezemkruiskruid					
Jacobskruiskruid					
Hongaarse raket					
Koningskaars					
Lathyruswikke					

5.8.11 ENKHUIZEN

Asplenium ruta-muraria					
Bromus tectorum					
Chaenorrhinum minus					
Dryopteris filix-mas					
Malva sylvestris					
Rosa canina					
Vulpia myuros					

Muurvaren					
Zwenkdravik					
Kleine leeuwebek					
Mannetjesvaren					
Groot kaasjeskruid					
Hondsroos					
Langbaardgras					

* 5.8.12 HAARLEM

Anchusa officinalis					
Anthyllis vulneraria					
Ballota nigra					
Bromus tectorum					
Calluna vulgaris					
Chaenorrhinum minus					
Corispermum leptopterum					
Erigeron acer					
Euonymus europaeus					
Euphorbia cyparissias					
Euphorbia esula					
Galium verum					
Hieracium umbellatum					
Hippophae rhamnoides					
Jasione montana					
Koeleria macrantha					
Lactuca serriola					
Lathyrus latifolius					
Malva sylvestris					
Myosotis ramosissima					
Oenothera parviflora					
Parthenocissus inserta					

Gewone ossetong					
Wondklaver					
Stinkende ballote					
Zwenkdravik					
Struikheide					
Kleine leeuwebek					
Smal vlieszaad					
Scherpe fijnstraal					
Wilde kardinaalsmuts					
Cypreswolfsmelk					
Heksenmelk					
Echt walstro					
Schermhavikskruid					
Duindoorn					
Zandblauwtje					
Fakkeldgras					
Kompassla					
Breedbladige lathyrus					
Groot kaasjeskruid					
Ruw vergeet-mij-nietje					
Kleine teunisbloem					
Wilde wingerd					

5.8.13 HAARLEM-GOEDEREN

Amaranthus hybridus					
Amaranthus retroflexus					
Chaenorrhinum minus					
Echium vulgare					
Reseda lutea					
Verbascum thapsus					
Vulpia myuros					
* Anthyllis vulneraria					

Basterdamarant					
Papegaaiekruid					
Kleine leeuwebek					
Slangekruid					
Wilde reseda					
Koningskaars					
Langbaardgras					
Wondklaver					

5.8.14 HALFWEG

Ballota nigra					
Chaenorrhinum minus					
Malva neglecta					
Malva sylvestris					
Reseda lutea					
Rosa canina					

Stinkende ballote					
Kleine leeuwebek					
Klein kaasjeskruid					
Groot kaasjeskruid					
Wilde reseda					
Hondsroos					

* 5.8.15 HEILOO

Asparagus officinalis					
Asplenium trichomanes					

Asperge					
Steenbreekvaren					

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Cytisus scoparius	Brem	p 88	* Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77			
Equisetum hyemale	Schaafstro	t 55	5.8.19 KOOG-BLOEMWIJK		
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Knautia arvensis	Beemdkroon	p 65	Phyllitis scolopendrium	Tongvaren	s 55
Koeleria macrantha	Fakkelgras	p 55			
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p 66 wb	5.8.20 KOOG-ZAANDIJK		
Polypodium vulgare	Eikvaren	p 77	Buglossoides arvensis	Ruw parelzaad	p 63
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Diptaxis muralis	Muurzandkool	p 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
			Herniaria glabra	Breukkruid	p 55
5.8.16 HILVERSUM			Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	pt 34
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r 66	Medicago sativa ssp.falcata	Sikkelklaver	p 65
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p 65
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66	Picris hieracioides	Bitterkruid	t 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46	Poa compressa	Plat beemdgras	p 56
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma	Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
			Saponaria officinalis	Zeepruud	p 56
* 5.8.17 HOOGKARSPEL			Senecio inaequidens	Bezekruiskruid	p 14
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t 55	Silene vulgaris	Blaassilene	p 55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt 25	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Phleum arenarium	Zanddoddegras	pt 55			
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	* 5.8.20.A KROMMENIE		
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma
Corydalis lutea	Gale helmbloem	s 44	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
			Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45
5.8.18 HOORN			Cytisus scoparius	Brem	p 88
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t 55	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt 25	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t 87
Euphorbia esula	Heksenmelk	t 67	Ononis repens	Kruipend stalkruid	p 55
Sagina apetala	Tengere vetmuur	t 55	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Saponaria officinalis	Zeepruud	t 55
			Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t 55

Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Orobanche caryophyllacea	Walstrobreemraap	p	44
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
				Poa compressa	Plat beendgras	t	56
* 5.8.21 LIEVE VROUWE TER NOOD				Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Asparagus officinalis	Asperge	p	56	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Galium verum	Echt walstro	p	66	Silene otites	Oorsilene	p	33
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Knautia arvensis	Beemdkroon	t	65	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87				
5.8.22 MEDEMBLIK				5.8.26 SCHAGEN			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	t	55	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Papaver argemone	Ruige klaproos	t	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55
				Rosa canina	Hondsroos	p	88
5.8.23 NIEUWERSLUIS				Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
5.8.24 OPPERDOES				* 5.8.27 UITGEEST			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	p	55	Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
				Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
* 5.8.25 PURMEREND				Ononis repens	Kruipend stalkruid	pt	55
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55	Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	r	45	Saponaria officinalis	Zeepkruid	t	55
Echium vulgare	Slangekruid	r	65	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	r	55	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Galium verum	Echt walstro	r	66				
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87	5.8.28 UITHOORN			
				Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
				Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67

Herniaria glabra	Breukkruid	p	55	Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47	Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Hieracium umbellatum	Schermbavikskruid	r	87
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46	Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45
				Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44
* 5.8.29 VELZEN-ZEEWEG p.p.				Picris hieracioides	Bitterkruid	t	66
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Equisetum hyemale	Schaafstro	t	55	Saponaria officinalis	Zeepekruid	t	55
Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Phyllitis scolopendrium	Tongvaren	s	55				
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	p	55	* 5.8.34 IJMUIDEN-CASEMBROOTSTRAAT			
				Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	t	66
5.8.30 VINKEVEEN				Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	p	54
Amaranthus blitum	Kleine majer	p	55	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	p	77
Poa compressa	Plat beemdgras	t	56	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	p	87	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Phyllitis scolopendrium	Tongvaren	p	55
				Polypodium vulgare	Ekvaren	p	77
				Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
* 5.8.31 WESTERVELD				* Asplenium adiantum-nigrum	Zwartsteel	s	32
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	p	55				
Corydalis solida	Voorjaarshelmbloem	p	55	* 5.8.35 IJMUIDEN-HAVEN (en goederlijn p.p.)			
Equisetum hyemale	Schaafstro	p	55	Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	t	55
Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65	Ambrosia coronopifolia	Ruwe ambrosia	p	14
Ononis repens	Kruipend stalkruid	p	55	Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55
Rosa pimpinellifolia	Duinroos	p	44	Artemisia campestris ssp.maritima	Duinaveruit	p	23
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66	Bromus tectorum	Zwenkdravik	t	55
Rhamnus catharticus	Wegedoorn	s	55	Echium vulgare	Slangekruid	r	65
				Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
5.8.32 WOGNUM				Hieracium umbellatum	Schermbavikskruid	r	87
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Koeleria macrantha	Fakkелgras	t	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66	Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	r	65
Viola tricolor cv. hortensis	Driekleurig viooltje	p	-- va	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	t	66
				Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r	44
				Ononis repens	Kruipend stalkruid	r	55
5.8.33 WORMERVEER				Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Plantago coronopus	Hertshoornweegbree	pt	66
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	t	45				

Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77	Rosa rubiginosa	Egelantier	r	66
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66	Salsola kali ssp. kali	Loogkruid	p	55
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Silene conica	Kegelsilene	t	44	Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	t	55
Silene otites	Oorsilene	p	33	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Silene conica	Kegelsilene	t	44
Vicia lathyroides	Lathyrus wikke	r	55	Silene otites	Oorsilene	t	33
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
* Onopordum acanthium	Wegdistel	s	55	Verbascum thapsus	Koningskaars	r	55
				Vicia lathyroides	Lathyruswikke	r	55
				* Cardaria draba	Pijlkruidkers	pt	55

* 5.8.36 ZANDVOORT AAN ZEE

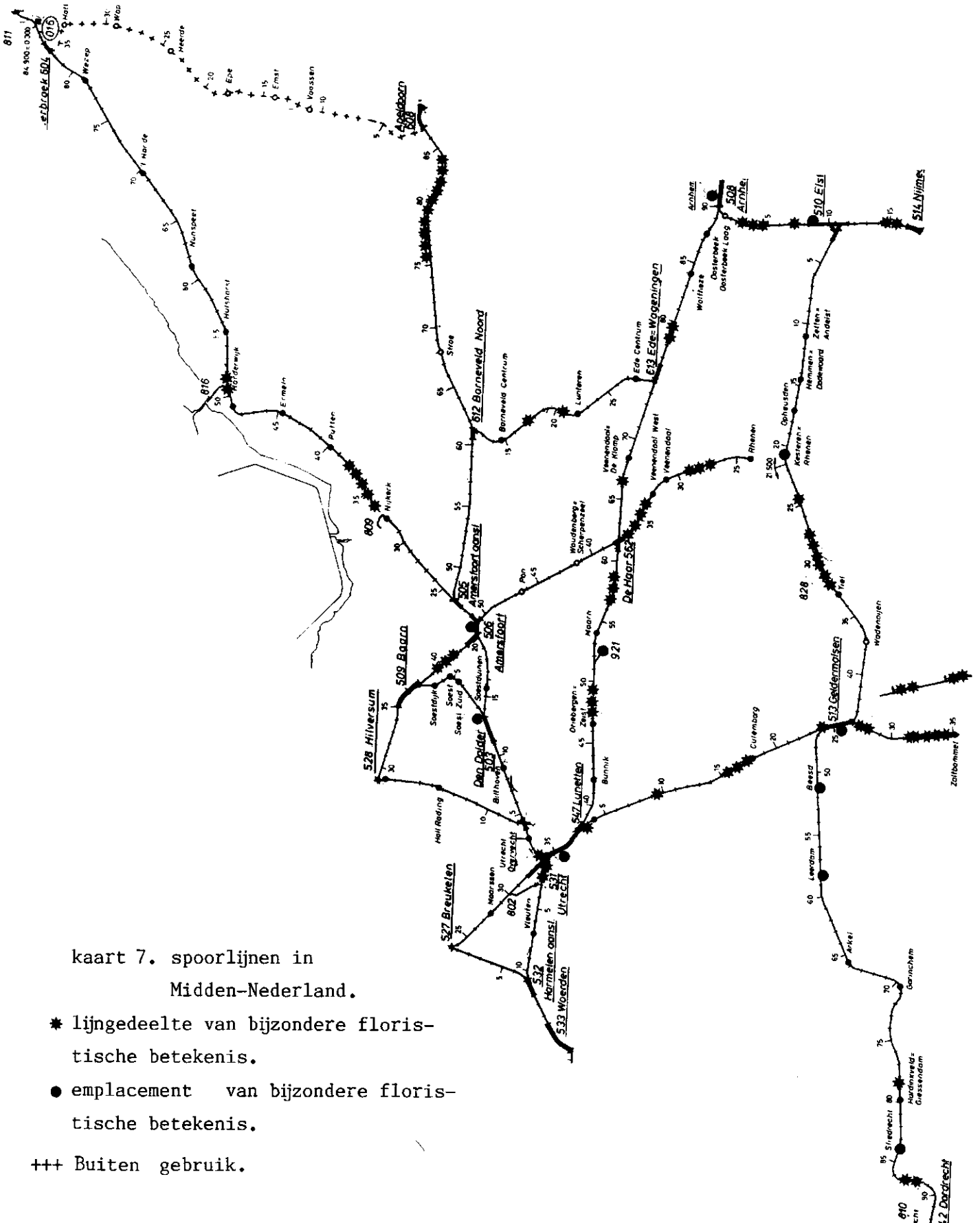
Anthyllis vulneraria	Wondklaver	t	55	5.9 OVERIGE SOORTEN			
Arabis hirsuta	Ruige scheefkelk	t	33	Agrostis canina	Kruipend struisgras	p	77
Artemisia campestris ssp.maritima	Duinaveruit	t	23	Aira caryophyllea	Zilverhaver	r	76
Avenula pubescens	Zachte haver	t	65	Aira praecox	Paashaver	rt	77
Ballota nigra	Stinkende ballote	pt	65	Ammophila arenaria	Helm	r	66
Bryonia cretica	Heggerank	p	65	Anchusa arvensis	Kromhals	r	66
Carduus nutans	Knikkende distel	r	66	Apera spica-venti	Windhalm	-	88
Cochlearia danica	Deens lepelblad	pt	55	Arabidopsis thaliana	Zandraket	r	77
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45	Arenaria serpyllifolia	Zandmuur	rt	77
Echium vulgare	Slangekruid	t	65	Brasica nigra	Zwarte mosterd	pt	55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	t	55	Calamagrostis epigejos	Duinriet	rt	66
Galium verum	Echt walstro	t	66	Carduus crispus	Gekrulde distel	r	77
Geranium sanguineum	Bloedooievaarsbek	p	-- z	Carex arenaria	Zandzegge	rt	77
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	t	87	Corynephorus canescens	Buntgras	r	87
Hippophae rhamnoides	Duindoorn	pd	55	Daucus carota	Peen	r	88
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	Digitaria sanguinalis	Harig vingergras	r	56
Koeleria macrantha	Fakkelgras	t	55	Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	rt	66
Ligustrum vulgare	Wilde liguster	r	66	Eleocharis palustris	Gewone waterbies	rt	88
Lycium barbarum	Boksdooorn	p	54	Elymus pycnanthus	Strandkweek	r	66
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65	Erodium cicutarium ssp. dunense	Duinreigersbek	rt	44
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r	44	Erophila verna	Vroegeling	rt	77
Ononis repens	Kruipend stalkruid	t	55	Euphorbia helioscopia	Kroontjeskruid	r	88
Phleum arenarium	Zanddoddegras	t	55	Festuca ovina ssp.tenuifolia	Pijnbladig schaapegras	r	88
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66	Filipendula ulmaria	Moerasspirea	r	88
Plantago coronopus	Hertshoornweegbree	pt	66	Fumaria officinalis	Duivekervel	p	76
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	r	77	Galium mollugo	Glad walstro	r	88
Reseda lutea	Wilde reseda	t	66	Geranium robertianum	Robertskruid	p	77
Rhinanthus minor	Kleine ratelaar	t	76	Gnaphalium uliginosum	Moerasdroogbloem	p	87

<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Grote bereklauw	p 26	Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb
<i>Hummulus lupulus</i>	Hop	p 88	<i>Corispermum leptopterum</i>	Smal vlieszaad	r 45
<i>Hypericum perforatum</i>	Sint Janskruid	r 88	<i>Corrigiola litoralis</i>	Riempjes	t 64
<i>Lathyrus pratensis</i>	Veidlathyrus	r 88	<i>Chaenorrhinum minus</i>	Kleine leeuwebek	t 66
<i>Leontodon saxatilis</i>	Kleine leeuwetand	r 88	<i>Potentilla argentea</i>	Viltganzerik	t 65
<i>Lotus corniculatus</i>	Gewone roklaver	r 88	<i>Reseda lutea</i>	Wilde reseda	t 66
<i>Lotus uliginosus</i>	Moerasroklaver	r 88	<i>Reseda luteola</i>	Wouw	t 55
<i>Luzula campestris</i>	Gewone veldbies	r 88	<i>Sisymbrium altissimum</i>	Hongaarse raket	p 56
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfspoot	r 88	<i>Verbascum thapsus</i>	Koningskaars	r 55
<i>Lysimachia nummularia</i>	Penningkruid	r 88	<i>Vulpia myuros</i>	Langbaardgras	t 46
<i>Lythrum salicaria</i>	Kattestaart	r 88			
<i>Melilotus albus</i>	Witte honingklaver	r 66			
<i>Melilotus officinalis</i>	Akkerhoningklaver	r 66			
<i>Mentha aquatica</i>	Watermunt	r 98			
<i>Myosotis arvensis</i>	Middelst vergeet-mij-nietje	r 88			
<i>Myosotis laxa</i>	Zompvergeet-mij-nietje	p 65			
<i>Myosoton aquaticum</i>	Watermuur	p 66			
<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem	rt 66			
<i>Papaver dubium</i>	Kleine klaproos	r 66			
<i>Papaver rhoeas</i>	Gewone klaproos	rt 77			
<i>Pastinaca sativa</i>	Pastinaak	r 77			
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>bertolonii</i>	Klein timotheegras	r 66			
<i>Potamogeton natans</i>	Drijvend fonteinkruid	pt 88			
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knopig helmkruid	r 88			
<i>Senecio viscosus</i>	Kleverig kruiskruid	r 66			
<i>Setaria virides</i>	Groene naaldaar	r 66			
<i>Silene dioica</i>	Dagkoekoeksbloem	r 77			
<i>Silene pratensis</i>	Avondkoekoeksbloem	r 77			
<i>Spergula arvensis</i>	Akkerspurrrie	r 77			
<i>Trifolium arvense</i>	Hazepootje	rt 76			
<i>Trifolium campestre</i>	Liggende klaver	r 77			
<i>Trisetum flavescens</i>	Goudhaver	- 77			
<i>Veronica persica</i>	Grote ereprijs	r 77			
<i>Viola arvensis</i>	Akkerviooltje	r 88			

5.10 AANVULLINGEN

* Crailo emplacement

<i>Amaranthus albus</i>	Witte amarant	p 44
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Papegaaiokruid	t 55
<i>Calluna vulgaris</i>	Struikheide	pt 87



6.1 SPOORWEGTERREIN

De totale lengte van de spoorlijnen in Midden-Nederland bedraagt ca. 470 km. De lijngedeelten Apeldoorn-Hatterij en De Haar-Amersfoort (tot Leusden) zijn buiten gebruik. Er komen 75 emplacementen en stationsterreinen voor. Een bijzonder spoorwegterrein is de Zanderij Maarn. Hier wint de N.S. al sinds de vorige eeuw zand t.b.v. haar eigen terreinen. In de loop der jaren hebben zich hier veel adventieven gevestigd. Deze adventieven en de soorten die hier van oorsprong aanwezig zijn, worden met het zand regelmatig naar verschillende plaatsen getransporteerd. Hierdoor kan in klei- en veengebieden vaak een merkwaardige flora worden aangetroffen die sterk van die van het omliggende landschap afwijkt.

6.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

Het gebied heeft een sterk heterogeen karakter. In het zuidelijk gedeelte ligt een rivierenlandschap waar de grondsoort voornamelijk uit kalkarme tot kalkrijke rivierklei bestaat. Het westelijk gedeelte van Utrecht bevat eveneens kleigronden. Het eerste gebied is plantengeografisch onderdeel van het Fluviatiel- en het tweede van het Hafdistrict. Het overige gedeelte van het gebied maakt plantengeografisch deel uit van het Gelders district. Op de Veluwe en door de Utrechtse heuvelrug zijn bossen en in mindere mate heiden op veel plaatsen aspectbepalend. Overigens is het totale gebied intensief in cultuur gebracht.

6.3 SPOORWEGFLORA

De meest opvallende spoorwegflora is op de spoordijken in het rivierengebied aangetroffen. Hier komen voornamelijk ruigtkruidenvegetaties voor die soorten bevatten van het *Trifolion medii* (Marjolein-verbond), *Arrhenatherion* (Glanshaver-verbond) en *Arction* (Klissen-verbond). Enkele soorten van het *Trifolion medii* die talrijk op de spoordijken voorkomen, zijn: *Origanum vulgare* (Wilde marjolein), *Bromus erectus* (Bergdravik), *Coronilla varia* (Kroonkruid), *Trifolium medium* (Bochtige klaver), *Campanula rapunculus* (Rapunzelklokje), *Verbascum nigrum* (Zwarte toorts) en *Dianthus armeria* (Ruige anjer). Van het *Arrhenatherion* zijn o.m. de volgende soorten van belang: *Pimpinella major* (Grote bevernel), *Sanguisorba officinalis* (Grote pimperl), *Carum carvi* (Echte karwij), *Peucedanum carvifolia* (Karwijvarkenskervel), *Senecio erucifolius* (Smalbladig kruiskruid), *Rumex thyrsiflorus* (Goorde zuring) en *Agrimonia eupatoria* (Agrimonie). Het *Arction* bevat eveneens enkele bijzondere plantesoorten zoals *Bunias orientalis* (Bunias), *Malva alcea* (Vijfdelig kaasjeskruid), *Armoracia rusticana* (Mierikswortel), *Conium maculatum* (Gevlekte scheerling) en *Dipsacus fullonum* (Wilde kaardebol).

Op de droge voedselarme gedeelten van de taluds komen o.m. de volgende soorten voor: *Euphorbia seguieriana* (Zandwolfsmelk), *Euphorbia cyparissias* (Cypres-

wolfsmelk), *Artemisia campestris* ssp. *campestris* (Wilde averuit), *Erigeron acer* (Scherpe fijnstraal), *Picris hieracioides* (Bitterkruid) en *Medicago sativa* ssp. *varia* en ssp. *falcata* (Basterdluzerne en Sikkkelklaver).

Buiten de eerder genoemde soorten is er nog een groot aantal andere zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten waargenomen. Enkele hiervan zijn: *Vicia tenuifolia* (Tere wikke), *Equisetum ramosissimum* (Vertakte paardestaart), *Rosa villosa* (Bottelroos), *Phalacrologium annuum* (Madelieffijnstraal) en *Lathyrus tuberosus* (Aardaker).

Op zandgronden zijn vooral de spoorweggreppels van groot belang. *Osmunda regalis* (Koningsvaren) is hierin regelmatig aanwezig. Verder soorten als: *Drosera intermedia* (Kleine zonnedaauw), *Blechnum spicant* (Dubbelloof), *Potentilla palustris* (WATERAARDBEI), *Eriophorum angustifolium* (Veenpluis), *Myrica gale* (Gagel), *Succisa pratensis* (Blauwe knoop) en *Scirpus fluitans* (Vlottende waterbies). Op de drogere zandgronden in open of gesloten heidevegetaties zijn o.m. de volgende soorten genoteerd: *Cuscuta epithymum* (Duivels-naaigaren), *Lycopodium tristachyum* (Kleine wolfsklauw), *Ulex europaeus* (Gaspeldoorn) en *Arnica montana* (Wolverlei: laatste waarneming in 1983, één exemplaar). Nog enkele andere soorten die op het zandige gedeelte van het gebied zijn waargenomen zijn: *Verbascum lychnitis* (Melige toorts), *Myosotis stricta* en *Myosotis discolor* (Voorjaars- en Veelkleurig vergeet-mij-nietje) en *Buxbaumia aphylla* (Kaboutermos) (zie Vergouw en Margadant, 1981).

Op de emplacementen komen vele zeldzame plantesoorten voor. De meest karakteristieke zijn: *Corrigiola litoralis* (Riempjes), *Herniaria glabra* (Breukkruid), *Chaenorhinum minus* (Kleine leeuwebek), *Potentilla intermedia* (Middelste ganzerik) en *Lepidium virginicum* (Virginische kruidkers). Verder zijn hier nog vele andere zeldzame plantesoorten waargenomen. Slechts enkele worden er genoemd: *Chenopodium botrys* (Druifkruid), *Senecio inaequidens* (Bezemkruiskruid), *Geranium pratense* (Beemdooievaarsbek), *Misopates orontium* (Akkerleeuwebek), *Kickxia elatine* (Spiesleeuwebek) en *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje).

6.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Met uitzondering van de bossen en heidevelden alsmede enkele natuurreservaten is het gehele gebied intensief in cultuur gebracht. Vrijwel alle rivierdijken zijn als bemest weiland in gebruik. Deze dijken zijn in de regel soortenarm en plantesoorten die karakteristiek waren voor deze dijken zijn nagenoeg verdwenen. Op spoordijken zijn vele soorten hiervan talrijk vertegenwoordigd. De wettelijk beschermde Aardaker komt in het hele gebied nergens zoveel voor als langs de spoorlijn. Zandwolfsmelk en Vijfdelig kaasjeskruid, die beide als zeer zeldzaam kunnen worden beschouwd, zijn vrijwel tot het spoorwegterrein beperkt en ze vormen daar dan ook de grootste populaties van het land. *Bunias* heeft zijn

stabielste en grootste populatie op het spoorwegterrein. De grootste Marjoleinvegetatie komt voor op de spoordijken bij Culemborg. Drie soorten die plaatselijk talrijk op de spoorberm voorkomen zijn landelijk eveneens zeer zeldzaam: Melige toorts, Vertakte paardestaart en Tere wikke. De planten die voor de zandgronden werden genoemd zijn zeldzaam of zeldzaam wordende soorten in het gebied. Hetzelfde geldt voor de soorten die voor de emplacements werden genoemd. Het zal duidelijk zijn dat spoorwegterreinen hier belangrijke refugia vormen voor vele zeldzame, zeer zeldzame en wettelijk beschermde soorten en daardoor zowel regionaal als landelijk van betekenis zijn. In het gebied komen ruim honderd zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten langs het spoor voor.

6.5 SPOORWEGFAUNA

In Midden-Nederland is de spoorwegfauna eveneens van grote betekenis. De struwelen die hier voorkomen vormen een goede habitat voor veel vogelsoorten. Op verschillende plaatsen komt hier *Saxicola torquata* (Roodborsttaupuit) voor. Verder: *Acrocephalus palustris* (Bosrietzanger), *Sylvia curruca* (Braamsluiper), *Hippolais icterina* (Spotvogel), *Sylvia borin* (Tuinfluiter) en vele andere vogelsoorten.

In sloten en greppels komt *Natrix natrix* (Ringslang) regelmatig voor. Op droge zonnige taluds en bermen is *Lacerta vivipara* (Levendbarende hagedis) geregeld aangetroffen. Verder zijn er verschillende kikker- en salamander-soorten aanwezig: o.m.: *Triturus cristatus* (Kamsalamander).

Entomologisch is het gebied zeer soortenrijk. Hier wordt slechts ingegaan op de angeldragende insecten (*Hymenoptera Aculeata*). Van het geslacht *Andrena* (Zandbijen) zijn hier tientallen soorten op het spoorwegterrein aanwezig. *Macropis europaeus* (Slobkousbij) komt op verschillende plaatsen talrijk voor. In de zeventiger jaren werd de zeer zeldzame parasiet van deze bij, *Epeoloides coecutiens* (Bonte viltbij), plaatselijk talrijk aangetroffen. Van *Hylaeus* (Maskerbij) zijn acht soorten waargenomen waaronder de zeldzame *Hylaeus punctulatissimus*. Graafwespen (*Sphecidae*) zijn eveneens talrijk langs het spoor aanwezig o.m. *Philanthus triangulum* (Bijenwolf) die vooral op spoorwegemplacements in grote kolonies is gevestigd.

6.6 SPOORBERMBEHEER

De totale lengte van de spoorwegtaluds en -bermen van bijzondere floristische betekenis bedraagt ongeveer 30 km. De vegetaties op de taluds in het rivierengebied zouden om de drie of vier jaar een keer gemaaid moeten worden waarbij het maaisel moet worden afgevoerd. In principe is hier

begrazing ook heel goed mogelijk. Op verschillende taluds gebeurt dat thans ook, maar ten gevolge van de agrarische doelstelling veel te intensief. Op plaatsen met bijzondere greppelvegetaties dient houtige opslag om de 10 tot 15 jaar te worden afgezet. Klepelen dat thans meer regel dan uitzondering is moet worden ontraden. Deze beheersmaatregel is zelfs toegepast op plaatsen waar Koningsvaren voorkomt. Het is ook nodig houtopslag van tijd tot tijd op andere plaatsen af te zetten, bijvoorbeeld daar waar lichtminnende soorten voorkomen zoals Melige toorts en Zonnedaauw. Op plaatsen waar de Ringslang voorkomt, moet de grond gedeeltelijk open worden gehouden en verder ook op heidebermen en -taluds. Gelet op het groot aantal heidebranden die o.m. door remvonken van de trein ontstaan, zullen heidevegetaties nauwelijks gemaaid behoeven te worden.

6.7 SOORIEN LANGS HET LUNGEDEELIE

6.7.1 ELST - DORDRECHT

De totale lengte van dit lingsdeelte bedraagt 95 km. De hele lijn loopt door gemengd cultuurlandschap. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp. 24,5-25,0; 27-33; 78-79; 86-88.

6.7.1.1 ELST - DODEWAARD

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	t	99
Arctium lappa	Grote klis	p	66
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66
Cruciata laevipes	Kruisbladwalstro	p	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Picris hieracioides	Bitterkruid	t	66
Polygonum bistorta	Adderwortel	p	66
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Trifolium medium	Bochtige klaver	p	55
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

6.7.1.2 DODEWAARD - KESTEREN

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Bromus inermis	Kweekdravik	p	45
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cruciata laevipes	Kruisbladwalstro	r	66
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p	66
Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertschoot	p	76
Lathyrus tuberosus	Aardaker	t	65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	pt	87
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Mentha aquatica	Watermunt	p	98
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Rununculus flammula	Egelboterbloem	r	87
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Scrophularia auriculata	Geoord helmkruid	p	55
Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p	88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

6.7.1.3 KESTEREN - ECHELD

*Kp. 24,5-25,0

Stratiotes aloides	Krabbescheer	t	76
Trifolium medium	Bochtige klaver	p	55
Overige soorten			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55

[illegible]

6.7.1.5 TIEL - GELDERMAISEN

Ononis spinosa	Kattedoorn	p 76	Agrimonia eupatoria	p 76
Phalacrologium annuum	Madellieffijnstraal	t 44	Angelica sylvestris	p 99
Pimpinella major	Grote pimperl	p 54	Barbarea vulgaris	p 66
Potentilla recta	Rechte ganzerik	p 45	Chaenorrhinum minus	p 66
Saponaria officinalis	Zeepekruud	p 55	Crepis biennis	p 66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77	Euphorbia esula	p 67
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruud	t 66	Helianthus x laetiflorus	p 36
Trifolium medium	Bochtige klaver	p 55	Lathyrus tuberosus	p 65 wb
Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p 65	Leucanthemum vulgare	p 87
Overige soorten			Lysimachia vulgaris	p 88
Amaranthus retroflexus	Papegaaiakruud	p 55	Picris hieracioides	p 66
			Pulicaria dysenterica	p 77
			Reseda lutea	p 66

6.7.1.6A GELDERMAIJSSEN - LEERDAM		6.7.1.7 GIESENDAM - SLIEDRECHT		6.7.1.8 SLIEDRECHT - DORDRECHT	
Rosa canina	Hondsroos	p 88			
Scirpus lacustris	Mattenbies	p 66			
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77			
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88			
Sisymbrium altissimum	Hongarse raket	p 56			
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46			
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p 65			
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46			
6.7.1.6A GELDERMAIJSSEN - LEERDAM					
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99			
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87			
Chaenorhynchus minus	Kleine leeuwebek	p 66			
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p 65			
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98			
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66			
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt 88			
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98			
Lactuca scariola	Kompassla	p 47			
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt 65 wb			
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87			
Lynchnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r 87			
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66			
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66			
Poa compressa	Plat beendgras	p 56			
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77			
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66			
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77			
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r 66			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88			
Utricularia vulgaris	Gewoon blaasjeskruid	pt 55			
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46			
6.7.1.6 GORINCHEM - GIESENDAM					
Coronilla varia	Kroonkruid	p 54			
6.7.1.7 GIESENDAM - SLIEDRECHT					
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25			
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98			
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88			
Thalictrum flavum	Poelruit	p 76			
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46			
6.7.1.8 SLIEDRECHT - DORDRECHT					
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p 44			
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb			
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p 65 wb			
Lepidium heterophyllum	Rozetkruiders	pt 22 nog ?			

Malva alcea	Vijfdelig kaasjeskruid	p	43	6.7.2	UTRECHT - 'S-HERTOGENBOSCH
Medicago sativa ssp.falcata	Sikkelklaver	p	65	De lengte van dit lijngedeelte bedraagt 47 kilometer. De lijn ligt in zijn geheel in het cultuurlandschap. Vooral de opritten van de spoorbruggen over de rivier- en en kanalen zijn van bijzondere floristische betekenis. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp. 1,6-3,0; 9,3-10,3; 15,0-17,5; 24-25; 27-28; 32-36; 40-43; 45-47.	
Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	p	44		
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66		
Senecio fluviatilis	Lancetbladig kruiskruid	pt	44		
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	pt	66		
Overige soorten					
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76	6.7.2.1	UTRECHT - CULEMBORG
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55	* kp. 1,6- 3,0	
Arctium lappa	Grote klis	p	66		
Asparagus officinalis	Asperge	p	56		
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66		
Cytisus scoparius	Brem	p	88		
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66	* kp. 9,3-10,3	
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88		
Lactuca serriola	Kompassla	p	47		
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87		
Lysimachia nummularia	Penningkruid	t	88		
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88	* kp. 15,0-17,5	
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p	44		
Ononis spinosa	Kattedoorn	p	76		
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56		
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77		
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66		
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Agrimonia eupatoria	
Saponaria officinalis	Zeepruid	p	55		
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77		
Senecio jacobaea	Jacobekruiskruid	t	88		
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56		
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma		
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46	Armoreracia rusticana	
Thalictrum flavum	Poelruit	pt	76		
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55		
Viola canina	Hondsviooltje	p	77		
Vulpia myuros	Langbeardgras	t	46		
				Berteroa incana	
				Brachypodium pinnatum	
				Bromus erectus	
				Bromus inermis	
				Carum carvi	
				Cichorium intybus	
				Conium maculatum	
				Coronilla varia	
				Crepis biennis	
				Cruciata laevipes	
				Eryngium campestre	
				Lamium maculatum	
				Lathyrus tuberosus	
				Medicago sativa ssp.falcata	
				Medicago sativa ssp.varia	
				Ononis spinosa	

Origanum vulgare	Wilde marjolein	pd	55	wb	Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p	77
Peucedanum carvifolia	Karwijvarkenskervel	p	54		Ranunculus bulbosus	Knoiboterbloem	p	77
Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66		Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Rumex thyrsiflorus	Georde zuring	t	44		Rosa canina	Hondsroos	r	88
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66		Saponaria officinalis	Zeepkruid	t	55
Silene vulgaris	Blaassilene	t	55		Sedum telephium	Gewone hemelsteutel	r	77
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76		Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
*Geranium pyrenaicum	Bermooievaarsbek	t	45		Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Overige soorten					Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99		Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	r	66		Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55		Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Butomus umbellatus	Zwanebloem	p	87	wb	Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87		Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	p	77
Caltha palustris	Dotterbloem	r	87		Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76					
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66					
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98					
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45					
Cytisus scoparius	Brem	p	88		Lathyrus tuberosus	Aardaker	t	65
Datura stramonium	Doornappel	s	65		Trifolium medium	Bochtige klaver	t	55
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77		Overige soorten			
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25		Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98		Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p	55		Cichorium intybus	Wilde cichorei	p	65
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67		Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Galium verum	Echt walstro	p	66		Hottonia palustris	Waterviolier	p	86
Genista pilosa	Kruipbrem	s	75		Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88		Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p	45
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Lactuca serriola	Kompassla	r	47		Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87		Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87		Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Medicago sativa ssp. sativa	Luzerne	p	65		Saponaria officinalis	Zeepkruid	t	55
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt	66		Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p	88
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56		Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Potamogeton compressus	Plat fonteinkruid	-	55		Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Prunella vulgaris	Gewone brunel	pt	88		Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Prunus spinosa	Sleedoorn	r	77		Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
					Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

6.7.2.2 CULEMBORG - GELDERMALSEN

* k p 24-25

6.7.2.3 GELDERMALSEN - ZALTBOMMEL

kp 32-36

* Acer campestris

Agrimonia eupatoria

Cichorium intybus

Clematis vitalba

Coronilla varia

Cuscuta europaea

Draba muralis

Erigeron acer

Euphorbia esula

Inula britannica

Lathyrus tuberosus

Linaria repens

Medicago sativa ssp. varia

Prunus spinosa

Reseda lutea

Rumex thyrsiflorus

Scrophularia auriculata

Sedum telephium

Senecio erucifolius

Tragopogon pratensis ssp.orientalis

Valerianella locusta

Verbascum nigrum

Vicia tenuifolia

* Phalacrolooma annuum

Spanse aak

Agrimoniae

Wilde cichorei

Bosrank

Kroonkruid

Groot warkruid

Hongerbloempje

Scherpe fijnstraal

Heksenmelk

Engelse alant

Aardaker

Gestreepte leeuwebek

Bastaardluzerne

Sleedoorn

Wilde reseda

Geoorde zuring

Geoord helmkruid

Gewone hemelsleutel

Smaalbladig kruiskruid

Oosterse morgenster

Gewone veldsla

Zwarte toorts

Tere wikke

Madelieffijnstraal

p 55

t 76

p 65

p 55

pt 54

p 55

pt 44

t 55

t 67

p 54

- 65 wb

p 33

p 43

p 77

t 66

t 44

p 55

r 77

t 66

p 43

r 65

t 66

p 22

pt 44

r 65 wb

t 66

t 55

pt 76

r 99

p 66

p 66

pt 87

pt 76

pt 66

p 98

Aardaker

Smaalbladig kruiskruid

Bochtige klaver

Zilverhaver

Gewone engelwortel

Grote klis

Gewoon barbakruid

Zwanebloem

Tweerijige zegge

Kleine leeuwebek

Kale jonker

* kp 27-28

Lathyrus tuberosus

Senecio erucifolius

Trifolium medium

Overige soorten

Aira caryophyllaea

Angelica sylvestris

Arctium lappa

Barbarea vulgaris

Butomus unbellatus

Carex disticha

Chaenorrhinum minus

Cirsium palustre

Aardaker

Smaalbladig kruiskruid

Bochtige klaver

r 65 wb

t 66

t 55

pt 76

r 99

p 66

p 66

pt 87

pt 76

pt 66

p 98

Crepis biennis

Cytisus scoparius

Cystopteris fragilis-mas

Diploaxis tenuifolia

Dryopteris filix-mas

Herniaria glabra

Hieracium laevigatum

Hieracium pilosella

Hieracium unbellatum

Juglans regia

Leucanthemum vulgare

Lychnis flos-cuculi

Lysimachia vulgaris

Medicago sativa ssp. sativa

Myosotis ramosissima

Papaver argemone

Picris hieracioides

Pyrus communis

Reseda luteola

Rosa canina

Saponaria officinalis

Senecio jacobaea

Sisymbrium altissimum

Verbascum thapsus

Vulpia myuros

Groot streepzaad

Brem

Blaasvaren (op pijler Waalbr.)

Gewone zandkool

Mannetjesvaren

Breukkruid

Stijf havikskruid

Muizeoor

Schermhavikskruid

Walnoot

Margriet

Echte koekoeksbloem

Gewone wederik

Luzerne

Ruw vergeet-mij-nietje

Ruige klaproos

Bitterkruid

Peer

Wouw

Hondsroos

Zeepekruid

Jacobskruid

Hongaars raket

Koningskaars

Langbaardgras

p 66

p 88

s 43

r 66

p 77

p 55

p 88

p 98

p 87

s -- vz

r 87

pt 87

r 88

p 65

pt 66

t 66

p 66

p 55

p 55

r 88

pt 55

r 88

p 56

p 55

t 46

6.7.2.4 ZALTBOMMEL - HEDEL

* kp 40-43 (tot noordelijke maasoever, laatste 500 m op volgende pag.)

Barbarea vulgaris

Cynodon dactylon

Eryngium campestre

Galium verum

Inula britannica

Lathyrus tuberosus

Medicago sativa ssp. falcata

Reseda lutea

Senecio erucifolius

Valerianella locusta

*Rumex thyrsiflorus

Gewoon barbakruid

Handjesgras

Wilde kruisdistel

Echt walstro

Engelse alant

Aardaker

Sikkelklaver

Wilde reseda

Smaalbladig kruiskruid

Gewone veldsla

Geoorde zuring

p 66

pt 45

r 65

p 66

p 54

r 65 wb

p 65

t 66

t 66

r 65

t 44

Overige soorten			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Carex paniculata	Pluimzegge	r	66
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87
Linaria minor	Kleine leeuwebek	r	66
Lynchnis flos-cuculi	Echte Koekoeksbloem	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	pt	77
Reseda luteola	Wouw	p	55
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt	55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

6.7.2.5 HEDEL - 'S-HERTOGENBOSCH

* kp 40-43 (vanaf zuidelijke maasoever, Eerste 2000 m op vorige pag.)

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r	76
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p	66
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	r	44
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66

* kp 45-47

Armoracia rusticana	Mierikswortel	p	55
---------------------	---------------	---	----

Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	r	66
Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45
Rhinanthus angustifolius	Grote rateelaar	pt	87
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Overige soorten			
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Papaver argemone	Ruige klaproos	r	66
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio vernalis	Voorjaarskruid	p	23 nog?
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
* Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66

6.7.3 ARNHEM - NIJMEGEN

Dit lijngedeelte is 15 kilometer lang en ligt geheel in het cultuurlandschap. Van bijzondere floristische betekenis zijn de zuidelijke oprit van de spoorbrug over de Rijn, de noordelijke oprit van de spoorbrug over de Waal en bij het spoorbruggetje van de Linge: kp 3-5; 7-7,2; 14,5-15,5.

6.7.3.1 ARNHEM - ELST

* kp 3-5

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	t	76

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t	66
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Avenula pubescens	Zachte haver	-	65	Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66
Ballota nigra	Stinkende ballote	p	65	Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Berteroa incana	Grijskruid	p	65	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	t	66
Brachypodium pinnatum	Gevinde kortsteel	pt	33	Vicia tetrasperma	Vierzadige wikke	p	65
Bromus erectus	Bergdravik	p	33	* Bunias orientalis	Bunias	t	43
Bromus inermis	Kweekdravik	t	45	* kp 7-7,2			
Campanula rapunculius	Rapunzelklokje	t	55 wb	Geranium pratense	Beemdooievaarsbek	p	44
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Overige soorten			
Carex spicata	Stekelzegge	r	66	Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p	65	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Datura stramonium	Doornappel	p	65	Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Echium vulgare	Slangekruid	r	65	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	pt	55	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	r	67	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Euphorbia esula	Heksenmelk	t	43	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66
Euphorbia seguieriana	Zandwolfsmelk	p	66	Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Galium verum	Echt walstro	pt	88	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Hieracium leavigatum	Stijf havikskruid	p	47	Vulpia myurus	Langbaardgras	p	46
Lactuca serriola	Kompassla	p	65 wb	6.7.3.2 ELST - NUMEGEN			
Lathyrus tuberosus	Aardaker	r	87	* kp 14,5-15,5			
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87	Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p	65
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	88	Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	56	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	65
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	77	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	t	43	Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	t	44
Malva alcea	Vijfdelig kaasjeskruid	r	65	Overige soorten			
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	43	Asparagus officinalis	Asperge	pt	66
Medicago sativa ssp. varia	Bastaardluzerne	pt	44	Asplenium ruta-muraria	Muurvaren (Pijler brug)	pt	54
Mentha longifolia	Hertsmunt	r	76	Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren "	p	45
Ononis spinosa	Kattedoorn	t	66	Bromus inermis	Kweekdravik	p	65
Picris hieracioides	Bitterkruid	pt	87	Bryonia cretica	Heggerank	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	r	88	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	88
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	p	54	Cytisus scoparius	Brem		
Rosa canina	Hondsroos	p	55				
Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	p	77				
Salvia pratensis	Veldsalie						
Saponaria officinalis	Zeepekruid						
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel						

[illegible]

cultuurlandschap. De plaats en van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 47,5-48,5; 49,3-49,9; 57-59; 63-64; 66-67; 68-69, 77-80.

6.7.7.1 UTRECHT - DRIEBERGEN

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	pt 76
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66
Circaea lutetiana	Groot heksenkruid	p 66
Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Dipsacus fullonum	Wilke kaardebol	p 66 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespensorchis	p 66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
Euphorbia esula	Heksenmelk	r 67
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p 76
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p 66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p 65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt 88
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt 66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Poa compressa	Plat beendgras	p 56
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd 77
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes	p 77
Reseda lutea	Wilke reseda	p 66
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	pt 66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55

Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Reseda lutea	Wilke reseda	p 66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	t 66
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt 46
Spiraea douglasii	Douglaspiree	p 35
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

6.7.6 BREUKELEN - HARMELLEN (aansluiting)

Dit lijngedeelte is 7 kilometer lang en gaat uitsluitend door het cultuurland-schap.

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Cicuta virosa	Waterscheerling	p 66
Circium palustre	Kale jonker	r 98
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Equisetum hyemale	Schaafstro	pt 55
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	pt 66
Hieracium vulgatum	Dicht havikskruid	p 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Prunus padus	Vogelkers	p 66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Stachys sylvatica	Bosandoorn	p 77
Stratiotes aloides	Krabbescheer	pt 76
Thelypteris palustris	Moerasvaren	pt 55
Thalictrum flavum	Poelruit	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

6.7.7 UTRECHT - ARNHEM

De totale lengte van dit lijngedeelte bedraagt ongeveer 52 kilometer. De helft van deze afstand gaat door of langs het bos van de Utrechtse Heuvelrug en de Zuid-Veluwe. De rest van het lijngedeelte loopt door het

6.7.7.6 WOLFHEZE - ARNHEM

Calluna vulgaris	Struikheide	pd	87
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt	87 wb
Carex pilulifera	Pilzegge	p	77
Convallaria majalis	Lelietje der daien	pt	66
Cytisus scoparius	Brem	t	88
Dantonia decumbens	Tandjesgras	p	87
Digitalis purpurea	Vingerhoedskruid	r	57
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	p	77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t	77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
Erica tetralix	Dopheide	r	77
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Genista anglica	Stekelbrem	r	77
Genista pilosa	Kruipbrem	p	75
Gnaphalium sylvaticum	Bosdroogbloem	p	65
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	r	98
Hieracium umbellatum	Schermbavikskruid	r	87
Ilex aquifolium	Hulst	p	77
Impatiens parviflora	Klein springzaad	pt	46
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	t	88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	pd	47
Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r	87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Viola riviniana	Gewoon bosviooltje	t	66

6.7.8 UTRECHT - ZWOLLE (tot IJsselbrug)

De lengte van deze spoorlijn bedraagt ruim 85 kilometer. Een groot gedeelte van de lijn gaat door of langs bos en hei van de Utrechtse Heuvelrug en de Veluwezoom. Verder ligt de spoorlijn voornamelijk in het cultuurlandschap. Op de meeste plaatsen is de spoorberm vrij smal en betrekkelijk soortenarm. De meeste plantensoorten zijn karakteristiek voor de voedselarme zandgronden. Deze soorten zullen niet afzonderlijk per lĳngedeelte worden genoemd. Van deze groep planten wordt in paragraaf 6.7.8. een totaal overzicht gegeven. Van bijzondere floristische betekenis is kp 0,5-2; 33-38; 50-52.

6.7.8.1 UTRECHT - BILTHOVEN

* kp 0,5-2,0

Coronilla varia	Kroonkruid	p	54
Equisetum hyemale	Schaafstro	t	55
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66

Overige soorten	Wilde bertram	p	87
Achillea ptarmica	Gewone engelwortel	r	99
Angelica sylvestris	Zwenkdravik	p	55
Bromus tectorum	Bosrank	p	55
Clematis vitalba	Bruidslsluijer	s	--
Gypsophylla paniculata	Gewone zandkool	r	66
Diploxaxis tenuifolia	Mannetjesvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Koninginneskruid	pt	98
Eupatorium cannabinum	Heksenmelk	r	67
Euphorbia esula	Virginische kruidkers	p	45
Lepidium virginicum	Watergentiaan	pt	66
Nymphoides peltata	Hondsroos	p	88
Rosa canina	Hongaarse raket	r	56
Sisymbrium altissimum	Late guldenroede	p	46
Solidago gigantea	Langbaardgras	p	46
Vulpia myuros			

6.7.8.2 BILTHOVEN -AMERSFOORT

Berteroa incana	Grijskruid	p	65
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Corrigiola littoralis	Riempjes	p	64
Echium vulgare	Slangekruid	p	65

Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Galeopsis ladanum ssp angustifolia	Raai	p 43
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p 56
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p 66
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Reseda lutea	Wilde reseda	pt 66
Reseda luteola	Wouw	pt 55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	pt 66
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt 55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
6.7.8.3 AMERSFOORT - NUKERK		
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
6.7.8.4 PUTTEN - ERMELO		
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
6.7.8.5 NUKERK - PUTTEN		
kp 33-38	Dubbelloof	p 76
Blechnum spicant	Gagel	pt 76
Myrica gale	Koningsvaren	p 76 wb
Osmunda regalis	Veelbloemige salomonszegel	p 77
Polygonatum multiflorum	Blauwe knoop	p 86
Succisa pratensis		
6.7.8.6 HARDERWIJK - HULSHORST		
* kp 50-52		
Knautia arvensis	Beemdtkroon	t 65
Overige soorten		
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p 66 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
6.7.8.7 HULSHORST - NUNSPEET		
Convallaria majalis	Lelietje der dalen	p 66
Knautia arvensis	Beemdtkroon	p 65
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Empetrum nigrum	Kraaiheide	p 66
6.7.8.8 NUNSPEET - 'T HARDE		
Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
6.7.8.9 'T HARDE - WEZEP		
Empetrum nigrum	Kraaiheide	pt 66
Filago minima	Klein viltkruid	pt 76
6.7.8.10 WEZEP - IJSSELBRUG		
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p 56
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
6.7.8.11 OVERIGE SOORTEN UTRECHT-ZWOLLE		
Aira caryophyllea	Zilverhaver	r 76
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren (kp 33-38)	t 77
Calluna vulgaris	Struikheide	t 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb
Carex arenaria	Zandzegge	t 77
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66
Erica tetralix	Dopheide	p 77
Frangula alnus	Vuilboom	r 88

Genista anglica	Stekelbrem	r	77
Genista pilosa	Kruipbrem	p	75
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	r	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Nardus stricta	Borstelgras	p	87
Poa compressa	Plat beemdgras (23-24)	p	56
Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Spergula morisonii	Heidespurrie	r	66
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt	66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r	87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Vaccinium myrtillus	Bosbes	pt	77
Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	r	77

6.7.9 AMERSFOORT - APELDOORN

Deze spoorlijn is ca 45 kilometer lang. Tot Stroe gaat de lijn door het cultuurlandschap en vandaar dwars over de Veluwe. Van floristische betekenis zijn: kp 68-68,1; 75-85.

6.7.9.1 AMERSFOORT - STROE p.p.

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Cytisus scoparius	Brem	pt	88
Digitalis purpurea	Vingerhoedskruid	p	57
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-femina	Mannetjesvaren	p	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Erica tetralix	Dopheide	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Frangula alnus	Vuilboom	r	88

Helianthus laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekeksbloem	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	36
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87

6.7.9.2 STROE - APELDOORN

* kp 68,0-68,1

Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	t	55
-----------------------	-----------------	---	----

* kp 75-85

Calluna vulgaris	Struikheide	d	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt	87 wb
Carex arenaria	Zandzegge	t	77
Carex pilulifera	Pilzegge	p	77
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Danthonia decumbens	Tandjesgras	p	87
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Erica tetralix	Dopheide	pd	77
Genista anglica	Stekelbrem	r	77
Genista pilosa	Kruipbrem	r	75
Gnaphalium sylvaticum	Bosdroogbloem	p	65
Herniaria glabra	Breukkruid	r	55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	r	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87

6.7.10 HILVERSUM - AMERSFOORT			
De spoorlijn is ca. 17 km lang en gaat in hoofdzaak door het cultuurlandschap. Van bijzondere floristische betekenis is : kp 38-41.			
6.7.10.1 BAARN - AMERSFOORT			
* kp 38-41			
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Juncus tenuis	Tengere rus	pt	67
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Lycopodium tristachyum	Kleine wolfsklauw	p	43
Nardus stricta	Borstelgras	r	87
Potentilla argentea	Vilganzaerik	p	65
Potentilla erecta	Tormentil	r	67
Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p	45
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Scirpus cespitosus	Veenbies	p	66
Scirpus sylvaticus	Bosbies	p	66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t	14
Spergula morisonii	Heidespurrie	r	66
Succisa pratensis	Blauwe knoop	pt	86
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r	87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
Vaccinium vitis-idaea	Vossebes	pt	66
Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	r	77
Overige soorten			
Carduus nutans	Knikkende distel	p	66
Coryspermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Cynoglossum officinale	Hondstong	s	55
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	pd	47
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Reseda luteola	Wouw	pt	55
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Senecio jacobaea var. nudus	Jacobskruiskruid	pt	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Vaccaria hispidula	Koekruid	p	42
Verbascum densiflorus	Stalkaars	pt	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Overige soorten			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Carex pilulifera	Pilzegge	p	77
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66
Cytisus scoparius	Brem	pt	88
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	pt	47
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Saponaria officinalis	Zeepekruid (dubbelbloemig)	p	--
Scutellaria galericulata	Blauw glikkruid	p	88
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46
Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	35

Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	pt 87	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Torilis japonica	Heggedoornzaad	p 77	Carex pilulifera	Pilzegge	r 77
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Chenopodium botrys	Druifkruid	pt -- zz
Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p 77	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77	Cytisus scoparius	Brem	r 88
Viola canina	Hondsviooltje	p 77	Danthonia decumbens	Tandjesgras	p 87
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46	Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66

6.7.10.2 HILVERSUM - BAARN

Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Berteroa incana	Grijskruid	p 65	Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98
Calluna vulgaris	Struikheide	t 87	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb	Jasione montana	Zandblauwtje	t 87
Carex pilulifera	Pilzegge	p 77	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt 88
Corrigiola litoralis	Riempjes	s 64	Potentilla erecta	Tormentil	r 67
Cytisus scoparius	Brem	- 88	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77	Senecio inaevidens	Bezemkruiskruid	pt 14
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
Frangula alnus	Vuilboom	p 88	Spergula morisonii	Heidespurtie	p 66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88	Teesdalia nudicalis	Klein tasjeskruid	p 87
Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98	Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87	Verbascum thapus	Koningskaars	p 55
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p 87	Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p 77
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Viola canina	Hondsviooltje	r 77
Veronica officinalis	Mannetjes-ereprijs	p 77	Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Viola canina	Hondsviooltje	p 77	Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46

6.7.11 HILVERSUM-SPORTPARK - UTRECHT-OVERVECHT

Dit lijngedeelte is ongeveer 13 kilometer lang en gaat door bos en cultuurlandschap. Enkele jaren geleden zijn veel soorten met koolas en mijnsteen aangevoerd.

6.7.11.1 HILVERSUM-SPORTPARK - HOLLANDSE RADING

Anchusa officinalis	Gewone ossetong	s 44	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	t 99
Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t 77
Calluna vulgaris	Struikheide	t 87	Buddleja davidii	Vlinderstruik	s -- ma
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb (v)	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb

6.7.11.2 HOLLANDSE RADING - UTRECHT-OVERVECHT

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	t 99	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t 77	Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Buddleja davidii	Vlinderstruik	s -- ma	Cytisus scoparius	Brem	r 88
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98	Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Cytisus scoparius	Brem	r 88			
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77			
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98			
Frangula alnus	Vuilboom	r 88			

Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p	66
Herniaria glabra	Breukkruid	t	55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hiercium pilosella	Muizeoor	p	98
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	t	14
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	t	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46

6.7.12 BAARN -DEN DOLDER (tussen beide aansluitingen)

Amsinkia menziesii	Amsinckia	pt	--	z
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	
Calluna vulgaris	Struikheide	pd	87	
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66	
Cytisus scoparius	Brem	t	88	
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	pt	77	
Helianthus x laetiflorus	Heliant	pt	36	
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88	
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	pt	88	
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88	
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	65	
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	t	88	
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r	87	
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	
Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke	p	54	

6.7.13 BARNEVELD - EDE-WAGENINGEN

Het lĳngedeelte ligt voornamelijk in het cultuurlandschap. De lengte be-
draagt ca. 17 km.Van floristische betekenis is: kp 17,1-17,5 en 20-21.

6.7.13.1 BARNEVELD - LUNTEREN

* kp 17,1-17,5

Myrica gale	Gagel	p	76
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Potentilla palustris	Wateraardbei	p	77

* kp 20-21

Ambrosia coronopifolia	Ruwe ambrosia	t	14
Overige soorten			
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	p	77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt	87
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Matteuccia struthiopteris	Struivaren	p	-- v
Salix repens	Kruipwilg	p	87

6.7.13.2 LUNTEREN - EDE

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Buddleje davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Chaenorrrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Genista anglica	Stekelbrem	p	77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Polygonatum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66

Rosa canina	Hondsroos	p 88
Salix repens	Kruipwilg	r 87
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p 77
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Spargula morisonii	Heidespurrie	p 66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r 87
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Viola canina	Hondsvlooltje	p 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
6.7.14 DE HAAR - RHENEN		
De spoorlijn is ca 14 km lang en ligt vrijwel geheel in het cultuurland-schap. Van bijzonder floristische betekenis zijn: kp 27-29 en 33 - 38 inclusief de opritten van het spoorwegviaduct bij De Haar.		
* kp 27-29		
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66
Osmunda regalis	Koningsvaren	r 76 wb
Potentilla palustris	Wateraardbei	p 77
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p 86
* kp 33-38		
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r 77
Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	pt 66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Eriophorum angustifolium	Veenpluis	p 86
Filago minima	Klein viltkruid	pt 76
Hottonia palustris	Waterviolier	pt 86
Osmunda regalis	Koningsvaren	p 76 wb
Phalacrologma annuum	Madeliefijnstraal	p 44
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p 77
Potamogeton polygonifolius	Duizendknoopfonteinkruid	pd 65
Scirpus fluitans	Vlottende waterbies	pt 65
Succisa pratensis	Blauwe knoop	pt 86
Overige soorten		
Ambrosia artemisiifolia	Alsemambrosia	p 45 nog?

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p 66
Calluna vulgaris	Struikheide	r 87
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p 76
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86
Chenopodium botrys	Druifkruid	s -- zz nog?
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p 65
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	r 77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Frangula alnus	Vuilboom	t 88
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p 66
Genista anglica	Stekelbrem	p 77
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p 36
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Inula conyza	Donderkruid	s 54 nog?
Jasione montana	Zandblauwtje	t 87
Leucanthemum vulgare	Margriet	pt 87
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	p 45
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Prunus spinosa	Sleedoorn	r 77
Ranunculus bulbosus	Knoboterbloem	p 77
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Reseda luteola	Wouw	p 55
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	p 87
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Rosa villosa	Bottelroos (aangeplant ?)	s 44
Salix repens	Kruipwilg	r 87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Sorghum halepense	Aleppogierst	s -- vz
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	pt 87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76

Thalictrum flavum pt 76 Poelruit
 Verbascum thapsus p 55 Koningskaars
 Viburnum opulus r 77 Gelderse roos
 Vicia villosa ssp. villosa p 54 Zachte wikke
 Viola tricolor p 66 Driekleurig viooltje
 Vulpia myuros pt 46 Langbaardgras

6.7.15 DE HAAR - AMERSFOORT
 Het lijngedeelte Amersfoort-Leusden is nog gedeeltelijk als goederenspoor in gebruik. Deze spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. De totale lengte bedraagt ca. 13 kilometer.

Amaranthus retroflexus p 55 Papegaaiekruid
 Athyrium filix-femina pt 77 Wifjesvaren
 Berteroa incana p 65 Grijskruid
 Blechnum spicant p 76 Dubbelloof
 Campanula rapunculoides p 55 wb Akkerklokje
 Campanula rotundifolia p 87 wb Grasklokje
 Carex paniculata p 66 Pluimzegge
 Carex pseudocyperus p 76 Cyperzegge
 Carex remota p 66 IJle zegge
 Chaenorhynchus minus p 66 Kleine leeuwebek
 Cirsium palustre p 98 Kale jonker
 Corylus avellana r 77 Hazelaar
 Cytisus scoparius pt 88 Brem
 Diplotaxis tenuifolia p 66 Gewone zandkool
 Dryopteris dilatata pt 77 Brede stekelvaren
 Dryopteris filix-mas p 77 Mannetjesvaren
 Eupatorium cannabinum pt 98 Koninginnekruid
 Frangula alnus r 88 Vuilboom
 Galeopsis speciosa p 66 Dauwnetel
 Hieracium laevigatum r 88 Stijf havikskruid
 Hieracium pilosella r 88 Muizeoor
 Hieracium umbellatum r 87 Schermhavikskruid
 Jasione montana r 87 Zandblauwtje
 Lepidium virginicum p 45 Virginische kruidkors
 Leucanthemum vulgare p 87 Margriet
 Lonicera periclymenum r 88 Wilde kamperfoelie
 Lychnis flos-cuculi r 87 Echte koekoeksbloem
 Lysimachia vulgaris r 88 Gewone wederik

Malva moschata Muskuskaasjeskruid p 56
 Malva sylvestris Groot kaasjeskruid p 77
 Myosotis ramosissima Ruw vergeet-mij-nietje p 66
 Ornithopus perpusillus Vogelpootje p 87
 Parthenocissus inserta Wilde wingerd p 34
 Potentilla intermedia Middelste ganzerik p 44
 Prunus spinosa Sleedoorn p 77
 Ranunculus bulbosus Knolboterbloem p 77
 Ranunculus flammula Egelboterbloem p 87
 Rosa canina Hondstroos p 88
 Salix repens Kruiwilg r 87
 Saponaria officinalis Zeepkruid p 55
 Sedum telephium Gewone hemelsleutel p 77
 Senecio jacobaea Jacobskruid p 88
 Sisymbrium altissimum Hongaarse raket p 56
 Solidago canadensis Canadese guldenroede p -- ma
 Solidago gigantea Late guldenroede pt 46
 Stellaria holostea Grootbloemige muur pt 66
 Teesdalia nudicaulis Klein tasjeskruid pt 87
 Verbascum thapsus Koningskaars p 55
 Viburnum opulus Gelderse roos p 77
 Vicia villosa ssp. villosa Zachte wikke p 45
 Vulpia myuros Langbaardgras pt 46

6.7.16 APELDOORN - HATTENEBROEK p.p.

De gehele spoorlijn is buiten gebruik. De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap, plaatselijk door bos. De totale lengte bedraagt ruim 35 km. Er wordt hier volstaan met een totaaloverzicht van de waargenomen plantesoorten.

Achillea ptarmica Wilde bertram r 87
 Angelica sylvestris Gewone engelwortel r 99
 Athyrium filix-femina Wifjesvaren r 77
 Calluna vulgaris Struikheide r 87
 Campanula rotundifolia Grasklokje r 87 wb
 Cirsium palustre Kale jonker r 98
 Cytisus scoparius Brem r 88
 Dryopteris dilatata Brede stekelvaren r 77
 Dryopteris filix-mas Mannetjesvaren p 77
 Empetrum nigrum Kraaiheide p 66

Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Jasione montana	Zandblauwtje	r 87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Potentilla erecta	Tormentil	p 67
Salix repens	Kruipwilg	r 87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	pt 66
Spergula morisonii	Heidespurrie	p 66
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p 86
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p 87
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Amaranthus albus	Witte amarant	p 44
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	pt 55
Ambrosia artemisiifolia	Alsemambrosia	p 45
Anhyllis vulneraria	Wondklaver	p 55
Berteroa incana	Grijskruid	p 65
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma
Campanula rotundifolia	Grasklokke	p 87 wb
Campanula rapunculoides	Akkerklokke	p 55 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Chenopodium botrys	Druifkruid	p -- zz
Convallaria majalis	Lelietje der dalen	p 66
Corrigiola litoralis	Rienpijles	t 64
Cytisus scoparius	Brem	r 88
Descurainia sophia	Sofiekruid	p 55
Echium vulgare	Slangekruid	p 65
Eragrostis minor	Kleine liefdegras	t 25
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p 36
Helianthus tuberosus	Aardpeer	p 33
Herniaria glabra	Breukkruid	t 55
Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid	p -- zz
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p 54
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	t 45
Misopates orontium	Akkerleeuwebek	s 65
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	p 44
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt 66
Potentilla argentea	Viltganzerik	p 65
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44
Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p 45
Reseda lutea	Wilde reseda	t 66
Reseda luteola	Wouw	t 55
Senecio inaequidens	Bezemkruidskrud	pt 14
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt 55
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p 45
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
6.8.2 ARKEL		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
*6.8.3 ARNHEM		
Anchusa officinalis	Gewone ossetong	p 44
Artemisia absinthium	Absint-alsem	p 54
Artemisia campestris ssp.campestris	Wilde averruit	pt 44
Ballota nigra	Stinkende ballote	p 65
Bromus inermis	Kweekdravik	pt 45
Bromus secalinus	Dreps	p 51 nog?
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Campanula rapunculoides	Akkerklokke	p 55 wb
Clematis vitalba	Bosrank	p 55

6.8.8 CULEMBORG

Bromus tectorum			r	55
Chaenorrhinum minus	Zwenkdravik		r	66
Coronilla varia	Kleine leeuwebek		s	54 nog?
Corrigiola litoralis	Kroonkruid		p	64
Euphorbia esula	Riempjes		p	67
Papaver argemone	Heksenmelk		p	66
Picris hieracioides	Ruige klaproos		p	66
Reseda lutea	Bitterkruid		p	66
Saponaria officinalis	Wilde reseda		r	66
Vulpia myuros	Zeepkruid		p	55
	Langbaardgras		t	46

6.8.9 DEN DOLDER

Linaria repens	Gestreepte leeuwebek		p	33
----------------	----------------------	--	---	----

6.8.10 ECHELD

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid		p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek		p	66
Cytisus scoparius	Brem		p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor		p	98
Rosa canina	Hondsroos		p	88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel		p	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid		p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras		p	46

6.8.11 EDE-WAGENINGEN

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek		t	66
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik		r	44
Reseda lutea	Wilde reseda		p	66
Verbascum thapsus	Koningskaars		p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras		t	46
Filago minima	Klein viltkruid		p	76

6.8.12 EDE-CENTRUM

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid		p	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek		t	66
Setaria pumila	Geelrode naalbaar		p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras		t	46

*6.8.13 ELST

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid		r	55
Bromus tectorum	Zwenkdravik		t	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek		t	66
Corrigiola litoralis	Riempjes		p	64
Cytisus scoparius	Brem		p	88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren		p	77
Eragrostis minor	Klein liefdegras		p	25
Euphorbia esula	Heksenmelk		p	67
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek		p	54
Lathyrus tuberosus	Aardaker		p	65 wb
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne		p	65
Mercurialis annua	Eenjarig bingelkruid		p	66
Picris hieracioides	Bitterkruid		p	66
Potentilla argentea	Viltganzerik		p	65
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik		p	44
Prunus spinosa	Sleedoorn		p	77
Reseda lutea	Wilde reseda		t	66
Rosa canina	Hondsroos		p	88
Saponaria officinalis	Zeepkruid		pt	55
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid		r	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid		p	88
Solidago gigantea	Canadese guldenroede		p	46
Verbascum densiflorum	Stalkaars		pt	55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts		p	66
Verbascum thapsus	Koningskaars		p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras		t	46

*6.8.14 GELDERMALENSEN

Agrimonia eupatoria	Agrimonie		r	76
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid		t	55
Arctium lappa	Grote klis		p	66
Bromus tectorum	Zwenkdravik		t	55
Bunias orientalis	Bunias		p	43
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek		t	66
Cichorium intybus	Wilde cichorei		p	65
Dipsotaxis tenuifolia	Gewone zandkool		r	66
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol		p	66 wb
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk		p	55

* 6.8.20

LEERDAM

Chaenorrhinum minus

Corrigiola litoralis

Kickxia elatine

Poa compressa

Sagina apetala

Vulpia myuros

Kleine leeuwebek

Riempjes

Spiesleeuwebek

Plat beemdgras

Tengere vetmuur

Langbaardgras

t 66

t 64

r 54

t 56

t 55

t 46

* 6.8.21

MAARN ZANDERIJ p.p.

Ambrosia artemisiifolia	Alsem-ambrosia	s 45
Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Calluna vulgaris	Struikheide	r 87
Corrigiola litoralis	Riempjes	p 64
Crataegus crus-galli	Hanespoormsidoorn	p --
Echium vulgare	Slangekruid	r 65
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	r 66
Equisetum hyemale	Schaafstro	p 55
Euphorbia esula	Heksenmelk	pt 67
Fragaria vesca	Bosaardbei	pt 66
Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem	p 44
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Jasione montana	Zandblauwtje	t 87
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	t 66
Oenothera parviflora	Kleine teunisbloem	r 44
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	r 44
Potentilla norvegica	Noorse ganzerik	p 45
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	r 77
Reseda lutea	Wilde reseda	t 66
Reseda luteola	Wouw	r 55
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Rosa dumalis	Struweelroos	p -- vz
Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt 55
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	r 77
Spergula morisonii	Heidespurrie	r 66
Solanum sarrachoides	Glansbesnachtschade	r 23
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	r 87

Verbascum thapsus	Koningskaars	t 55
Veronica serpyllifolia	Tijm-ereprijs	p 77
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
6.8.22	NUNSPEET	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Papaver argemone	Ruige klaproos	t 66
Potentilla argentea	Viltganzerik	p 65
* 6.8.23	SLIEDRECHT	
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t 55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Chrysanthemum segetum	Gele ganzebloem	p 76
Corrigiola litoralis	Riempjes	p 64
Equisetum ramosissimum	Vertakte paardestaart	pt 12
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55
Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
6.8.24	SOESTDUINEN	
Genista anglica	Stekelbrem	p 77
Jasione montana	Zandblauwtje	p 87
Stachys arvensis	Akkerandoorn	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Viola canina	Hondsviooltje	p 77
6.8.25	TIEL	
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	r 55
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p 65
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Equisetum hyemale	Schaafstro	p 55 nog?
Eragrostis minor	Klein liefdegras	t 25

6.8.27 VEENENDAAL-CENTRUM

Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p	46
Corrigiola litoralis	Riempjes (verdwenen)	t	64
Crepis tectorum	Akkerstreepzaad	s	55 nog?
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Herniaria glabra	Breukkruid (verdwenen)	p	55
Hypochoeris glabra	Glad biggekruid	s	54 nog?
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34 nog?
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	r	45
Poa compressa	Plat beemdgras	p	56 nog?
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Reseda luteola	Wouw	p	55 nog?
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid (verdwenen)	p	14
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

6.8.28 VEENENDAAL-DE KLOMP

Bromus carinatus	Gekielde dravik	r	13
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eragrostis pilosa	Straatliefdegras	p	05
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	s	66
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	p	54
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

6.8.29 WOLFHEZE

Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	s	65
Campanula rotundifolia	Grasklokje	t	87 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Convallaria majalis	Lelietje der dalen	p	66
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98

Jasione montana	Zandblauwtje	r	87
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Echte guldenroede	p	46
Torilis japonica	Heggedoornzaad	p	77
Verbascum densiflorum	Stalkaars	t	55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Viola canina	Hondsviooltje	p	77

6.8.30 WOUDEBERG

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t	55
Amsinckia mensiesii	Amsinckia	p	-- z
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p	46
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Solidago gigantea	Echte guldenroede	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

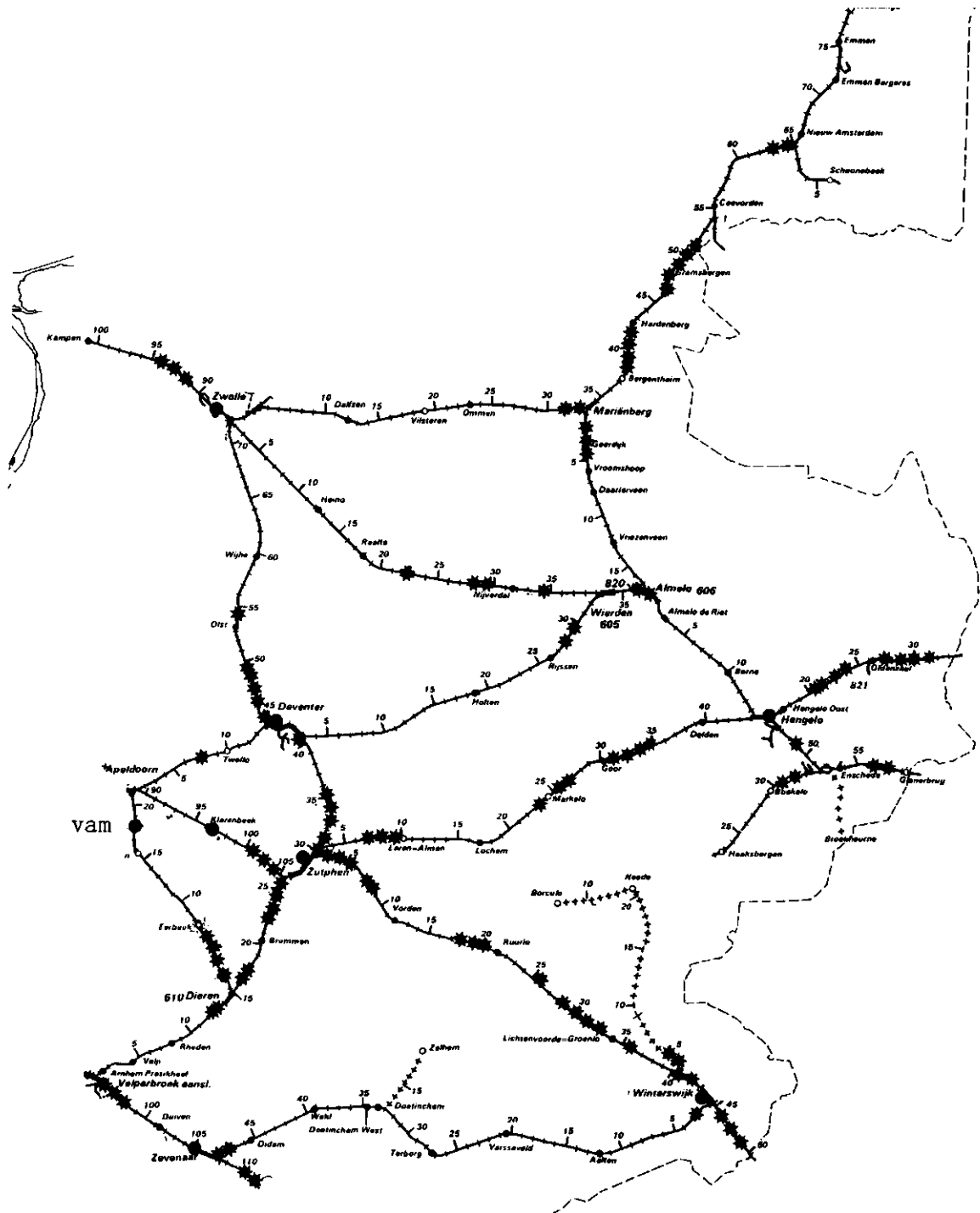
6.8.31 ZALTBOMMEL

Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Cymbalaria muralis	Muurleeuwebek (verdwenen)	p	55
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46

6.9 OVERIGE SOORTEN

Acorus calamus	Kalmoes	p	77
Agrostis canina	Kruipend struisgras	rt	77
Amelanchier lamarkii	Drents krenteboompje	p	46
Anchusa arvensis	Kromhals	r	66
Aster spec. (lanceolatus ?)	Aster	r	--
Betula pubescens	Zachte berk	p	76
Brassica nigra	Zwarte mosterd	p	55
Calamagrostis canescens	Hennegras	p	76
Calamagrostis epigejos	Duinriet	rt	66
Cardamine flexuosa	Bosveldkers	p	55
Carduus crispus	Kruidistel	r	77

Carex arenaria	Zandzegge	rt 77	Myosoton aquaticum	Watermuur	p 66
Corydalis claviculata	Rankende helmbloem	rt 77	Nuphar lutea	Gele plomp	rt 67
Corynephorus canescens	Buntgras	rt 87	Nymphaea alba	Waterlelie	p 77
Crepis capillaris	Klein streepzaad	r 88	Oenothera biennis	Middelste teunisbloem	r 66
Cynosurus cristatus	Kamgras	pt 98	Papaver dubium	Kleine klapproos	r 66
Daucus carota	Peen	rt 88	Papaver rhoeas	Gewone klapproos	r 77
Digitaria sanguinalis	Harig vingergras	r 56	Pastinaca sativa	Pastinaak	rt 77
Erophila verna	Vroegeling	r 77	Poa nemoralis	Schaduwgras	pt 66
Euphorbia helioscopia	Kroontjeskruid	r 88	Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid	pt 77
Euphorbia peplus	Tuinwolfsmelk	p 76	Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid	pt 88
Festuca ovina ssp.tenuifolia	Fijnbladig schaapegras	rt 88	Prunus avium	Zoete kers	p 77
Filipendula ulmaria	Moeraspirea	rt 88	Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	pt 77
Fumaria officinalis	Duivekervel	p 76	Puccinellia distans ssp. distans	Stomp kweldergras	p 67
Galium mollugo	Glad walstro	rt 88	Ranunculus aquatilis	Fijne waterranonkel	pt 66
Galium saxatile	Liggend walstro	r 76	Ranunculus circinatus	Stijve waterranonkel	p 66
Geranium robertiana	Robertskruid	p 77	Ranunculus ficaria	Speenkruid	p 88
Geum urbanum	Gewoon nagelkruid	p 88	Sagittaria sagittifolia	Pijlkruid	p 87
Heracleum mantegazzianum	Reuzenbereklauw	p 26	Salix aurita	Geeorde wilg	r 88
Humulus lupulus	Hop	r 88	Salix caprea	Boswilg	p 77
Hydrocharis morsus-ranae	Kikkerbeet	pt 87	Sambucus racemosa	Bergvlir	p 46
Hypericum perforatum	St. Janskruid	rt 88	Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	r 88
Iris pseudacorus	Gele lis	p 87	Senecio sylvaticus	Boskruiskruid	r 77
Juncus conglomeratus	Biezenknoppen	p 87	Senecio viscosus	Klieverig kruiskruid	r 66
Lamium galeobdolon	Gele dovenetel	p 54 v	Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	r 77
Lapsana communis	Akkerkool	r 88	Silene pratensis	Avondkoekoeksbloem	r 77
Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r 88	Solanum dulcamara	Bitterzoet	r 99
Leontodon saxatilis	Kleine leeuwetand	r 88	Spergula arvensis	Akkerspurrie	r 77
Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	r 88	Taraxacum tortilobum	Paardebloem	r --
Lotus uliginosus	Moerasrolklaver	r 88	Trifolium arvense	Hazepootje	rt 76
Luzula campestris	Gewone veldbies	r 88	Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r 98
Luzula multiflorus	Veelbloemige bies	p 77	Veronica hederifolia	Klimop ereprijs	pt 76
Lycopus europaeus	Wolfspoot	p 88	Veronica persica	Grote ereprijs	r 77
Lythrum salicaria	Kattestaart	r 88	Vicia sativa ssp. sativa	Smalbladige wikke	p 55
Mahonia aquifolium	Mahonia	p 34	Viola arvensis	Akkerviooltje	r 88
Malva neglecta	Klein kaasjeskruid	p 77	6.10 AANVULLINGEN		
Melilotus alba	Witte honingklaver	r 66	6.10.1 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE		
Melilotus altissima	Gele honingklaver	pt 66	<u>Sliedrecht-Dordrecht (6.7.1.8)</u>		
Melilotus officinalis	Akkerhoningklaver	p 66	Aira caryophylla		
Moerhousia trinervia	Drienerfmuur	p 77	Asplenium ruta-muraria		
Myosotis arvensis	Middelst vergeet-mij-nietje	r 88	Zilverhaver		
			Muurvaren		



kaart 8. spoorlijnen in Oost-Nederland.

* lijngedeelte van bijzondere floristische betekenis.

• emplacement van bijzondere floristische betekenis.

+++ buiten gebruik.

7.1 SPOORWEGTERREIN

De totale lengte van de spoorlijnen in Oost-Nederland bedraagt ongeveer 580 kilometer. Enkele spoorlijnen zijn buiten gebruik (zie kaart 8) en de lijnen Apeldoorn-Dieren en Boekelo-Haaksbergen doen 's zomers als museumspoorlijn dienst. In het gebied komen ruim 70 emplacementen en stationsterreinen voor.

7.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

De grondsoort in het gebied is zeer heterogeen samengesteld. In het rivierengebied zijn zowel oude als jonge rivierklei aanwezig. Daarbuiten komen verschillende kalkarme zandgrondsoorten voor die vaak leemhoudend zijn. Verder hoogveengronden, veenontginningsgronden en associaties van leem-, zand- en veengrond.

Het landschap is zeer afwisselend. Op verschillende plaatsen kruisen spoorlijnen het rivierengebied of lopen daarmee parallel. Grote delen van het gebied zijn zeer lommerrijk en op tientallen plaatsen gaat het spoor door of langs grote en kleine bossen. Op enkele plaatsen komt het spoor door natuurreservaten. Echter het grootste gedeelte van het gebied wordt door het cutuurlandschap in beslag genomen: voornamelijk ~~maiskkers~~ en raaigraslanden. Floristisch zijn hier vier plantengeografische districten te onderscheiden, te weten: het Gelders, het Fluviatiel, het Subcentreuroop en het Drents district.

7.3 SPOORWEGFLORA

Evenals in het vorige hoofdstuk speelt de spoorwegflora in het rivierengebied een belangrijke rol. Enkele opvallende soorten die hier voorkomen zijn: *Origanum vulgare* (Wilde marjolein), *Coronilla varia* (Kroonkruid), *Cuscuta europaea* (Groot warkruid), *Astragalus glycyphyllos* (Hokjespeul), *Campanula rapunculus* (Rapunzelklokje), *Anthyllis vulneraria* (Wondklaver) en *Lathyrus tuberosus* (Aardaker).

Buiten het rivierengebied zijn vooral spoorweggreppels van grote betekenis. Op de taluds hiervan komt op veel plaatsen *Osmunda regalis* (Koningsvaren) voor die meestal wordt vergezeld door *Myrica gale* (Gagel). In greppels die aan het verlanden zijn, komen *Potentilla palustris* (Wateraardbei), *Eriophorum angustifolium* (Wollegras) en *Scirpus sylvaticus* (Bosbies) voor. Op droogvallende plaatsen zijn soorten waargenomen als *Drosera rotundifolia* en *D. intermedia* (Ronde en Kleine zonnedauw) en *Scirpus setaceus* (Dwergbies). Op grazige bermen en taluds is *Knautia arvensis* (Beemdkroon) op verschillende plaatsen aangetroffen. In en langs de greppels komen ook

veelvuldig ruigtkruidenvegetaties voor die tot het *Filipendulion* (Moeraspirea-verbond) gerekend kunnen worden. Enkele soorten die in dit verbond zijn waargenomen zijn: *Achillea ptarmica* (Wilde bertram), *Thalictrum flavum* (Poelruit), *Veronica longifolia* (Langbladige ereprijs) en *Sanguisorba officinalis* (Grote pimpernel). Op verschillende plaatsen heeft *Senecio paludosus* (Moeraskruiskruid) zich in dit verbond gevestigd.

Bijzondere zoomvegetaties zijn eveneens op verschillende plaatsen aanwezig. Enkele soorten die in dit type vegetaties voorkomen zijn zeer zeker de moeite van het vermelden waard, te weten: *Selinum carvifolia* (Karwijselie), *Lathyrus sylvestris* (Boslathyrus), *Arabis glabra* (Torenkruid) en *Agrimonia procera* (Welriekende agrimonie).

Op heide-achtige bermen zijn soorten gevonden als: *Arnica montana* (Wolverlei), *Gentiana pneumonanthe* (Klokjesgentiaan), *Narthecium ossifragum* (Beenbreek) en *Lycopodium clavatum* (Grote wolfsklauw).

De emplacements zijn floristisch eveneens van grote betekenis. Van de vele bijzondere pionierplanten die hier voorkomen worden er slechts enkele genoemd. *Corrigiola litoralis* (Riempjes), *Herniaria glabra* (Breukkruid) en *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje). Enkele andere waargenomen plantesoorten van de emplacements zijn: *Geranium pratense* (Beemdooievaarsbek), *Linaria repens* (Gestreepte leeuwebek), *Potentilla intermedia* (Middelste ganzerik) en *Berteroa incana* (Grijskruid).

Tenslotte worden er nog wat plantesoorten genoemd die in sloten en andere watergangen langs het spoor zijn gevonden. Dit zijn o.m. *Butomus umbellatus* (Zwanebloem), *Ranunculus lingua* (Grote boterbloem) en *Utricularia australis* (Vergeten blaasjeskruid).

7.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Hoewel het gebied op veel plaatsen landschappelijk zeer fraai is, kan men zich toch niet aan de indruk van een relatieve oecologische leegheid onttrekken. Buiten de natuurreservaten en bossen is het gehele landschap intensief in cultuur gebracht. De opmerkingen m.b.t. de flora van de rivierdijken die in paragraaf 6.4 zijn gemaakt zijn ook hier onverkort van toepassing. Elders in het gebied kan voor de meeste vegetatietypen hetzelfde worden gezegd. Veel plantesoorten die in het cultuurlandschap zeldzaam zijn geworden of daar zelfs al zijn verdwenen, komen langs het spoor nog regelmatig of zelfs talrijk voor. Voor de meeste hierboven genoemde plantesoorten fungeren spoorwegterreinen als belangrijke refugia. Er zijn meer dan 100 zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten op spoorwegterreinen in Oost-Nederland waargenomen.

7.5 SPOORWEGFAUNA

Ook in Oost-Nederland is de spoorwegfauna van grote betekenis. De spoorwegstruwelen die hier talrijk voorkomen zijn vooral ornithologisch van grote betekenis. Tientallen zangvogelsoorten zijn aangetroffen. o.m.: *Luscinia megarhynchos* (Nachttegaal), *Acrocephalus palustris* (Bosrietzanger), *Sylvia communis* (Grasmus) en *Saxicola torquata* (Roodborsttapuit).

In sommige sloten is *Natrix natrix* (Ringslang) waargenomen en in droge heidevegetaties is *Lacerta vivipara* (Levendbarende hagedis) gewoon. Plaatselijk maakt de spoorberm in belangrijke mate deel uit van het milieu van *Hyla arborea* (Boomkikker).

Entomologisch zijn de spoorwegen hier eveneens van grote betekenis. Vele insektesoorten zijn er aangetroffen zowel in het natte als in het droge milieu. Van het laatste milieu worden van de angeldragende insektesoorten slechts enkele voorbeelden gegeven. Langs het lijngedeelte vooral *Macropis europaeus* (Slobkousbij), *Hylaeus annularis* en *H. punctulatissimus* (Maskerbijen), *Megachilae* (Behangersbijen) en *Andrena* (Zandbijen). Op de emplacements *Philanthus triangulum* (Bijenwolf), *Hylaeus bipunctatus* (Resedamaskerbij), *Cerceris arenaria*, *C. quadricincta* en *C. rybyensis* (Knoopwespen), *Hedychrum nobile*, *Hedychridium ardens* (Goudwespen) en *Podalonia affinis* (Rupsendoder).

7.6. SPOORBERMBEHEER

De spoorwegbermen en taluds van bijzondere floristische betekenis zijn in totaal ca. 50 kilometer lang. In het algemeen zijn de beheersmaatregelen van toepassing die in paragraaf 6.6 staan vermeld.

7.7 SOORTEN LANGS HET LINGEDEELTE

7.7.1 ARNHEM - ZWOLLE

De totale lengte van dit lijngedeelte bedraagt 70 km. De spoorlijn gaat op verschillende plaatsen door het rivierengebied, gaat langs de Veluwe Zoom en plaatselijk door het bos. De plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 13,1-13,5; 16-18; 23-26,2; 29-30,5; 33-36; 40-41; 44-45; 46-46,3; 48,9-49,3; 54-55.

7.7.1.1 ARNHEM -RHEDEN p.p.

Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p	76
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Ballota nigra	Stinkende ballote	p	65
Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p	66
Bromus inermis	Kweekdravik	p	45
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Chaenorhrium minus	Kleine leeuwebek	r	66
Chenopodium botrys	Druifkruid	p	-- zz
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66
Cytisus scoparius	Brem	pt	88
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87
Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	p	33
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Maiva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Medicago sativa ssp.falcata	Sikkelklaver	p	65

Mentha longifolia	Hertsmunt	p	44
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Poa compressa	Plat beemdgras	pt	56
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rosa canina	Hondsroos	r	88
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Sedum telephium(ssp. maximum ?)	Hemelsleutel	r	77
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r	88
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
Ulex europaeus	Gaspeldoorn	p	54
Valerianella locusta	Gewone veldsla	p	65
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

7.7.1.2 RHEDEN - DIEREN

*kp 13,1-13,5			
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	pt	44
Overige soorten			
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Bryonia cretica	Heggerank	p	65
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Chaenorhrium minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cuscuta europaea	Groot warkruid	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Galium verum	Echt walstro	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88

Impatiens parviflora	Klein springzaad	p 46	Dryopteris filix-mas	Mannetjeavaren	p 77
Jasione montana	Zandblauwtje	p 87	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	pt 98
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p 65 wb	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	- 88	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Medicago sativa ssp. varia	Bastaardluzerne	p 43	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	- 88
Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p 34	Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p 66 wb
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Poa compressa	Plat beemdgras	p 56	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47	Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55	Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46
Thalictrum flavum	Poelruit	p 76			
Ulex europaeus	Gaspeldoorn	p 54			
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55			
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p 44			
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77			
Viola canina	Hondsviooltje	p 77			
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46			

7.7.1.4 BRUMMEN - ZUTPHEN (tot IJsselbrug)

* kp 23-26,2

Adoxa moschatellina	Muskuskruid	pt 55
Agrimonia eupatoria	Agrimonie	p 76
Arum maculatum	Gevlekte aronskelk	pt 55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p 66
Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Bunias orientalis	Bunias	s 43
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t 55 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Carex spicata	Stekelzegge	p 66
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p 66
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Cruciata laevipes	Kruisbladwalstro	r 66
Cuscuta europaea	Groot warkruid	p 55
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p 65
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p 66
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p 55
Galium verum	Echt walstro	p 66
Hottonia palustris	Waterviolier	pt 86
Lathyrus tuberosus	Aardaker	t 65 wb
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p 65

7.7.1.3 DIEREN - BRUMMEN

* kp 16-18

Armoracia rusticana	Mierikswortel	p 55
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Equisetum hyemale	Schaaastro	pt 55
Galium verum	Echt walstro	p 66
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkeklaver	p 65
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p 65 wb
Trifolium medium	Bochtige klaver	p 55
Overige soorten		

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Bromus inermis	Kweekdravik	pt 45
Centaurea cyanus	Korenbloem	s 86
Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77

Mentha longifolia	Hertsunt	p 44	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Ononis spinosa	Kattedoorn	p 76	Stachys sylvatica	Bosandoorn	p 77
Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66
Prunus avium	Zoete kers	p 77	Thalictrum flavum	Poelruit	p 76
Prunus padus	Vogelkers	p 66	Valerianella locusta	Gewone veldsla	r 65
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd 77	Verbascum densiflorum	Stalkaars	s 55
Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	p 44	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	- 66	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77	Viola odorata	Moerasviooltje	p 76
Overige soorten			Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46.

7.7.1.5 ZUTPHEN - DEVENTER

*kp 29-30,5

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99	Agrimonia eupatoria	Agrimonie	r 76
Arctium lappa	Grote klis	p 66	Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Asparagus officinalis	Asperge	p 56	Barbarea vulgaris	Gewoon barbakruid	p 66
Bromus inermis	Kweekdravik	pt 45	Bromus inermis	Kweekdravik	pt 45
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55	Bryonia cretica	Heggerank	p 65
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	t 55 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98	Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Carduus nutans	Knikkende distel	p 66
Diploptaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66	Carex spicata	Stekelzegge	p 66
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77	Carum carvi	Karwij	p 66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77	Cichorium intybus	Wilde cichorei	p 65
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98	Cornus sanguinea	Rode kornoelje	r 66
Euphorbia esula	Heksenmelk	r 67	Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p 66	Cruciata laevipes	Kruisbladwalstro	r 66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt 88	Galium verum	Echt walstro	r 66
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98	Cuscuta europaea	Groot warkruid	pt 55
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p 87	Knautia arvensis	Beemdkrone	pt 65
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt 88	Lathyrus tuberosus	Aardaker	t 65 wb
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p 65	Leucanthemum vulgare	Margriet	r 87
Onopordum acanthium	Wegdistel	p 55	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p 65
Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66	Ononis spinosa	Kattedoorn	r 76
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66	Papaver argemone	Ruige klapproos	p 66
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p 77	Picris hieracioides	Bitterkruid	r 66
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66	Pimpinella saxifraga	Kleine pimpernel	pt 66
Reseda luteola	Wouw	s 55	Poa compressa	Plat beemdgras	pt 56
Rosa canina	Hondsroos	r 88	Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55			
Scirpus lacustris	Mattenbies	p 66			
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77			
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r 88			

Reseda lutea	Wilde reseda	r	66	Samolus valerandi	Waterpunge	p	65
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Selinum carvifolia	Karwijselie	p	32
Sanguisorba officinalis	Grote bevernel	p	56	Senecio paludosus	Moeraskruiskruid	p	65
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r	77	Succisa pratensis	Blauwe knoop	p	86
Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66	*kp 40-41			
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76	Coronilla varia	Kroonkruid	p	54
Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66	Equisetum hyemale	Schaafstro	pt	55
Valerianella locusta	Gewone veldsla	r	65	Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	t	66	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	pt	66
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	p	44 wb	*Galium verum	Echt walstro	p	66
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66				
*Erigeron acer	Scherpe fijfstraal	pt	55	Overige soorten			
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p	65	Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	r	66	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	pt	55	Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Primula veris	Echte sleutelbloem	p	44 wb	Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
*kp 33-36				Carex flacca	Zeegroene zegge	p	66
Door baanverzwaring zijn de hieronder genoemde plantesoorten in 1986 vrij- wel geheel verloren gegaan (zie ook het laatste hoofdstuk).				Carex nigra	Zwarte zegge	p	76
Anchusa officinalis	Gewone ossetong	pt	44	Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76
Arnica montana	Wolverlei	p	64 wb	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	p	66	Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Galium verum	Echt walstro	p	66	Danthonia decumbens	Tandjesgras	p	87
Carduus nutans	Knikkende distel	p	66	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	p	77
Carex oederi ssp.oederi	Late zegge	p	65	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Carex pilulifera	Pilzegge	p	77	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis	p	76 wb	Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Erica tetralix	Dopheide	p	77	Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
Euphorbia cyparissias	Cyperzegge	p	55	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Galium verum	Echt walstro	p	66	Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Genista anglica	Stekelbrem	p	77	Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hottonia palustris	Waterviolier	p	86	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt	65 wb	Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Myrica gale	Gagel	p	76	Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb	Juncus bulbosus	Knolrus	p	77
Polygala vulgaris	Gewone vleugeltjesbloem	p	76	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
				Lychnis flos-cuculi	Echte koekeksbloem	r	87

Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Medicago sativa ssp.sativa	Luzerne	p	65	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	r	66
Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	p	66	*kp 46-46,3: 48,9-49,3			
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87	Equisetum hyemale	Schaafstro	t	55
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66	Overige soorten			
Potamogeton lucens	Glanzend fonteinkruid	p	77	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Potentilla erecta	Tormentil	p	67	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p	44	Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb
Prunus padus	Vogelkers	p	66	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77	Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Salix repens	Kruipwilg	p	87	Corylus avellana	Hazelaar	r	77
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Scutellaria galericulata	Blauw glikkruid	p	88	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	r	66
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66	Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76	Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Thalictrum minus	Kleine ruit	p	44	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55	Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Veronica scutellata	Schild-ereprijs	-	65	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Viola palustris	Driekleurig viooltje	p	76	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	-	88
7.7.1.6 DEVENTER - OLST				Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
*kp 44-45				Prunus padus	Vogelkers	r	66
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66
Carum carvi	Echte karwij	p	66	Senecio jacobaea	Jacobskruid	r	88
Coronilla varia	Kroonkruid	p	54	Solidago gigantea	Late guldenroede	r	46
Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Equisetum hyemale	Schaafstro	pt	55	Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p	55	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Galium verum	Echt walstro	r	66	7.7.1.7 OLST - WJHE			
Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65	*kp 54-55			
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb	Equisetum hyemale	Schaafstro	pt	55
Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	65	Lathyrus tuberosus	Aardaker	pt	65 wb
Pimpinella saxifraga	Kleine pimpernel	t	66	Overige soorten			
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77	Arctium lappa	Grote klis	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66	Chararactaria officinalis	Wilde kamperfoelie	r	66
Reseda luteola	Wouw	p	55	7.7.1.8 OLST - WJHE			
Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	p	44	*kp 54-55			
Saponaria officinalis	Zeepkruid	r	55	Equisetum hyemale	Schaafstro	pt	55

Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87	Reseda luteola	Wouw	s 55
Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87	Rumex thyrsiflorus	Geoorde zuring	t 44
Lychinis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p 87	Salvia pratensis	Veldsalie	p 54 wb
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	- 88	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	t 77
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Potamogeton polygonifolius	Duizendknoopfonteinkruid	p 65	Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	t 66
Potentilla erecta	Tormentil	p 67	Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Overige soorten		
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Scirpus lacustris	Mattenbies	p 66	Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Spergula morisonii	Heidespurrie	p 66	Erica tetralix	Dopheide	p 77
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p 87	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt 88
			Hieracium pilosella	Muizeoor	t 98
			Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
			Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
			Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
			Potentilla erecta	Tormentil	p 67
			Saponaria officinalis	Zeepkruid	pt 55
			Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
			Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
			Viola canina	Hondsviooltje	p 77

7.7.4 APELDOORN - DEVENTER

De spoorlijn is 15 kilometer lang en gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Van floristische betekenis is kp 7,6-7,9.

7.7.4.1 APELDOORN - TWELLO

*kp 7,6-7,9

Equisetum sylvaticum	Bospaardestaart	t 44
Overige soorten		
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98

Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88	Jasione montana	Zandblauwtje	rt 87
Myrica gale	Gagel	p 76	Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	p 33
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Osmunda regalis	Koningsvaren (vermoedelijk aanwezig)	p 76 wb	Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p 56
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt 87
Potentilla erecta	Tormentil	pt 67	Rosa canina	Hondsroos	p 88
Prunus spinosa	Sleedoorn	p 77	Salix repens	Kruipwilg	r 87
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Rosa canina	Hondsroos	p 88	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Salix repens	Kruipwilg	r 87	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Scirpus setaceus	Dwergbies	p 66	Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p 66
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p 77	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p 88			
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46			
Spergula morisonii	Heidespurrie	r 66			
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66			
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55			
Veronica serpyllifolia	Tijm-ereprijs	p 77			
Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77			
Vulpia myuros	Langbaardgras	r 46			
*Polygonum bistorta	Adderwortel	p 66			

7.7.5.2 LOENEN - APELDOORN p.p.		
**kp 18-19 (bij v.A.M.)		
Filago minima	Dwergvilskruid	t 76
Myrica gale	Gagel	t 76
Petrorhagia prolifera	Slanke mantelanjer	p 32
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14
Overige soorten		
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p 65
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r 87 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55
Galeopsis segetum	Bleeke gele hennepnetel	p 76
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Hieracium pilosella	Wilde kamperfoelie	t 88

7.7.6 ARNHEM - BABBERICH (tot Duitse grens)		
De lengte van dit lijngedeelte bedraagt ruim 13 kilometer en ligt geheel in het cultuurlandschap. De flora is sterk door het riviereengebied beïnvloed. Van bijzondere floristische betekenis zijn: kp 95-98; 110-111.		
7.7.6.1 ARNHEM-CENTRAAL - IJSSELBRUG (westelijke zijde)		
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87
Artemisia absinthium	Absint-alsen	p 54
Bromus inermis	Kweekdravik	pd 45
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p 55
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66
Coronilla varia	Kroonkruid	p 54
Crepis biennis	Groot streepzaad	p 66
Cuscuta europaea	Groot warkruid	p 55
Cytisus scoparius	Brem	pd 88
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Brucastrium gallicum	Schijnrakiet	p 55
Euphorbia esula	Heksenmelk	t 67
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88
Juglans regia	Walnoot	s -- z
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Lathyrus tuberosus	Aardaker	t 65 wb
Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87

Bryonia cretica	Heggerank	p	65	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Prunella vulgaris	Gewone brunel	pt	88	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Solidago gigantea	Late guldenroede	t	46	Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66	Galeopsis speciosa	Dauwnetel	r	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46	Genista pilosa	Kruipbrem	p	75
				Hieracium leavigatum	Stijf havikskruid	p	88
				Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
				Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
				Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p	54
				Lactuca serriola	Kompassla	p	47
Astragalus glycyphyllos	Hokjespeul	p	33	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Bryonia cretica	Heggerank	p	65	Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Bromus inermis	Kweekdravik	p	45	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p	55 wb	Mercurialis annua	Penjarig bingelkruid	t	66
Conium maculatum	Gevlekte scheerling	p	65	Misopates orontium	Akkerleeuwebek	p	65
Equisetum hyemale	Schaafstro	p	55	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66
Euphorbia esula	Cypreswolfsmelk	p	55	Papaver argemone	Ruige klapproos	r	66
Knautia arvensis	Beemdkroon	p	65	Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65 wb	Picris hieracioides	Bitterkruid	r	66
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p	66 wb	Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd	77	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt	87	Ranunculus bulbosus	Knolboterbloem	p	77
Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66	Ranunculus arvensis	Akkerboterbloem	p	63
				Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p	65
Overige soorten				Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55	Reseda luteola	Wouw	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	Senecio erucifolius	Smaalbladig kruiskruid	p	66
Aphanes arvensis	Akkerleeuweklauw	p	55	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	-	88
Campanula rapunculoïdes	Akkerklokje	p	55 wb	Veronica agrestis	Akker-ereprijs	r	66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Veronica opaca	Doffe ereprijs	-	44
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76	Veronica persica	Grote ereprijs	t	77
Carum carvi	Echte karwij	p	66	Veronica polita	Gladde ereprijs	-	66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66	Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p	65	Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46
Cirsium palustre	Kale jinker	p	98				
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66				
Crepis biennis	Groot streepzaad	p	66				
Cytisus scoparius	Brem	p	88				
Diploaxis muralis	Gewone zandkool	p	66				
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77				

7.7.6.3 ZEVENAAR - BABBERICH

* kp 109-111

7.7.7 WINTERSWIJK - ZEVENAAR

Deze spoorlijn is in totaal 50 kilometer lang en gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Op veel plaatsen is de spoorbarm zeer smal en grenst het schouwpad direct aan het bouw- of weiland. Slechts enkele plaatsen zijn van

floristische betekenis. Door het omliggende agrarische landschap worden deze plaatsen ernstig bedreigd of zijn reeds in belangrijke mate verloren gegaan. De locaties die door Hobbenschot (1982) worden vermeld, hebben betrekking op de situatie van vóór 1980. Gelet op de actuele situatie van deze spoorberm zijn die locaties niet in dit rapport opgenomen. De lokatie kp 47-49 is sinds 1980 sterk achteruit gegaan. Van floristische betekenis zijn: 2,8-3,1; 47-49.

7.7.7.1 WINTERSWIJK - AALTEN p.p.

* kp 2,8-3,1

Myrica gale

Gagel

t 76

Overige soorten

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Anemone nemorosa	Bosanemoon	p 77
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Genista anglica	Stekelbrem	p 77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98
Jasione montana	Zandblauwtje	r 87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	- 88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	- 87
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt 66
Polygonum bistorta	Adderwortel	p 66
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
* Hypericum perforatum	Kantig hertshooi	p 77
Osmunda regalis	Koningsvaren	p 76 wb

7.7.7.2 DOETINCHEM - ZEVENAAR p.p.

* kp 47-49

Knautia arvensis
Lathyrus tuberosus

Beemdkroon
Aardaker

p 65
t? 65 wb

Overige soorten

Calluna vulgaris	Struikheide	p 87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb
Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p 66
Galium verum	Echt walstro	p 66
Geranium pratense	Beemdoovievaarsbek	p 44
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hottonia palustris	Waterviolier	pt 86
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p 66 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	r 66
Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Potamogeton densus	Dichtbladig fonteinkruid	- 77
Prunus spinosa	Sleedoorn	pd 77
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p 55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r 77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Trifolium medium	Bochtige klaver	p 55
Trifolium tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

7.7.8 WINTERSWIJK - BORKEN (tot grens)

Het spoorlijntje dat ruim vijf kilometer lang is, wordt slechts incidenteel gebruikt. Het gaat door natuurgebied en cultuurlandschap. Het grootste gedeelte van dit spoorlijntje is van bijzondere floristische betekenis.

* kp 45-50

Achillea ptarmica	Wilde bertram	t 87
Anemone nemorosa	Bosanemoon	p 77
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r 77
Calluna vulgaris	Struikheide	r 87
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87

Campanula rotundifolia	Grasklokje	t	87	wb	Overige soorten	
Cirsium palustre	Kale jonker	r	97		Achillea ptarmica	Wilde bertram p 87
Coronilla varia	Kroonkruid	p	54		Angelica sylvestris	Gewone engelwortel p 99
Corylus avellana	Hazelaar	p	77		Asplenium ruta-muraria	Muurvaren p 66
Cytisus scoparius	Brem	r	88		Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren p 54
Equisetum hyemale	Schaafstro	pt	55		Berteroa incana	Grijskruid pt 65
Erica tetralix	Dopheide	r	77		Calluna vulgaris	Struikheide r 87
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98		Campanula rotundifolia	Grasklokje p 87 wb
Frangula alnus	Vuilboom	t	88		Cirsium palustre	Kale jonker p 98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88		Corylus avellana	Hazelaar p 77
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98		Cytisus scoparius	Brem pd 88
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	r	55		Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren r 77
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77		Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren p 77
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87		Equisetum hyemale	Schaafstro pt 55
Lamium galeobdolon	Gele dovenetel	p	54		Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid p 98
Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87		Frangula alnus	Vuilboom pd 88
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88		Genista anglica	Stekelbrem s 77
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87		Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid r 88
Myrica gale	Gagel	r	76		Hieracium pilosella	Muizeoor rt 98
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	r	66	wb	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid r 87
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb	Jasione montana	Zandblauwtje r 87
Polygonum bistorta	Adderwortel	p	66		Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie r 88
Salix repens	Kruipwilg	r	87		Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem p 87
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55		Lysimachia vulgaris	Gewone wederik p 88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46		Salix repens	Kruipwilg r 87
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p	86		Scirpus sylvaticus	Bosbies p 66
Teucrium scorodonia	Valse salie	t	76		Solidago virgaurea	Echte guldenroede p 66
Vaccinium vitis-idaea	Vossebes	p	66		Spergula morisonii	Heidespurrie p 66
Viola canina	Hondsviooltje	t	77		Succisa pratensis	Blauwe knoop p 86
*Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66		Teedalia nudicaulis	Klein tasjeskruid p 87
					Teucrium scorodonia	Valse salie p 76
					Vicia villosa ssp. villosa	Zachte wikke p 54

7.7.10 ZUTPHEN - WINTERSWUK

De totale lengte van deze spoorlijn bedraagt 44 kilometer. Het landschap dat door deze lijn wordt doorsneden is erg afwisselend . Het is bosachtig en lommerrijk. Plaatselijk gaat de lijn langs natuurgebied. De tussenliggende gronden zijn zeer intensief in cultuur gebracht. Van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: 1-6; 8-10; 18-21; 25-26; 28-32; 35-36; 41-42.

Het gehele traject is al jaren buiten gebruik. Op alle plaatsen zijn de spoorstaven verwijderd. Vrijwel de gehele lijn is als fietspad of als land-weg in gebruik. De totale lengte bedraagt 25 kilometer. Van floristische betekenis is kp 1-3. Er wordt volstaan met een totaal overzicht.

7.7.9 WINTERSWUK - BORCULO p.p.

*kp 1-3		
Myrica gale	Gagel	t 76
Osmunda regalis	Koningsvaren	p 76 wb

7.7.10.1 ZUTPHEN - VORDEN

* kp 1-6

Anemone nemorosa
Asparagus officinalis
Campanula rapunculus
Campanula rotundifolia
Cuscuta europaea
Erigeron acer
Euphorbia cyparissias
Galium pomeranicum
Galium verum
Lathyrus sylvestris
Lathyrus tuberosus
Picris hieracioides
Prunus spinosa
Reseda lutea
Verbascum nigrum
Viola odorata

Bosanemoon
Asperge
Rapunzelklokje
Grasklokje
Groot warkruid
Scherpe fijnstraal
Cypreswolfsmelk
Geelwit walstro
Echt walstro
Poslathyrus
Aardaker
Bitterkruid
Sleedoorn
Wilde reseda
Zwarte toorts
Maarts viooltje

p 77
r 56
p 55 wb
pt 87 wb
pt 55
p 55
pt 55
p 33
p 66
p 44
p 65 wb
p 66
p 77
p 66
t 66
p 66

* kp 8-10

Athyrium filix-femina
Myrica gale
Osmunda regalis

Wijfjesvaren
Gagel
Koningsvaren

r 77
r 76
r 76 wb

Overige soorten

Angelica sylvestris
Anthoxanthum aristatum
Calluna vulgaris
Cytisus scoparius
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Erica tetralix
Eupatorium cannabinum
Euphorbia esula
Frangula alnus
Galeopsis speciosa
Genista anglica
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella

Gewone engelwortel
Slofhakken
Struikheide
Brem
Brede stekelvaren
Mannetjesvaren
Dopheide
Koninginnekruid
Heksenmelk
Vuilboom
Dauwnetel
Stekelbrem
Stijf havikskruid
Muizeoor

r 99
p 65
r 87
p 88
r 77
p 77
r 77
r 98
r 76
r 88
p 66
p 77
p 88
pt 98

Hieracium umbellatum
Hypericum maculatum
Jasione montana
Lonicera periclymenum
Lysimachia vulgaris
Potentilla erecta
Salix repens
Saponaria officinalis
Teucrium scorodonia
Thalictrum flavum
Viola canina
* Campanula rapunculoides

Schermhavikskruid
Kantig hertshooi
Zandblauwtje
Wilde kamperfoelie
Gewone wederik
Tormentil
Kruipwilg
Zeepkruid
Valse salie
Poelruit
Hondsviooltje
Akkerklokje

- 87
p 77
t 87
r 88
t 88
r 67
r 87
p 55
r 76
pt 76
r 77
p 55 wb

7.7.10.2 VORDEN - RUURLO

* kp 18-21

Achillea ptarmica
Anemone nemorosa
Athyrium filix-femina
Eriophorum angustifolium
Myrica gale
Osmunda regalis
Scirpus sylvaticus

Wilde bertram
Bosanemoon
Wijfjesvaren
Veenpluis
Gagel
Koningsvaren
Bosbies

p 87
pt 77
r 77
pt 86
p 76
p 76
p 66

Overige soorten

Angelica sylvestris
Anthoxanthum aristatum
Carex ovalis
Carex pseudocyperus
Cirsium palustre
Cytisus scoparius
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Erica tetralix
Eupatorium cannabinum
Frangula alnus
Galeopsis speciosa
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hottonia palustris
Hypericum maculatum

Gewone engelwortel
Slofhakken
Hazezegge
Cyperzegge
Kale jonker
Brem
Brede stekelvaren
Mannetjesvaren
Dopheide
Koninginnekruid
Vuilboom
Dauwnetel
Stijf havikskruid
Muizeoor
Waterviolier
Kantig hertshooi

- 99
p 65
p 77
p 76
r 98
p 88
r 77
p 77
pt 77
- 98
r 88
p 66
- 88
- 98
p 86
p 77

Jasione montana	Zandblauwtje	-	87	Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p	66
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88	Hieracium pilosella	Muizeoor	-	98
Potentilla erecta	Tormentil	r	67	Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Ranunculus aquatilis	Fijne wateranonkel	p	66	Hottonia palustris	Waterviolier	pt	86
Salix repens	Kruipwilg	r	87	Leucanthemum vulgare	Margriet	r	87
Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p	88	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Thalictrum flavum	Poelruit	p	76	Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Vaccinium vitis-idaea	Vossebes	p	66	Potentilla erecta	Tormentil	r	67
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77	Ranunculus aquatilis	Fijne wateranonkel	p	66
				Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
				Salix repens	Kruipwilg	p	87
				Scirpus lacustris	Mattenbies	r	66
				Senecio congestus	Moerasandjvie	s	66
				Senecio paludosus	Moeraskruiskruid (hier bedreigd)	t	65
				Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
				Viola canina	Hondsviooltje	p	77
				Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
				*Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	r	77

7.7.10.3 RUURLO -GROENLO

* kp 25-26

Dactylorhiza maculata ssp.praetensis.	Rietorchis	p	66	wb
Myrica gale	Gagel	r	76	
Osmunda regalis	Koningsvaren	r	76	wb

* kp 28-32

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	-	77	
Carex vesicaria	Blaaszegge	p	65	
Erica tetralix	Dopheide	r	77	
Myrica gale	Gagel	t	76	
Osmunda regalis	Koningsvaren	r	66	

Overige soorten

Achillea ptarmica	Wilde betram	p	87	
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	rt	65	
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87	
Caltha palustris	Dotterbloem	p	87	
Carex ovalis	Hazezegge	p	77	
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86	
Cytisus scoparius	Brem	p	88	
Dryopteris dilatata	Brede stekeelvaren	r	77	
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-	77	
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt	87	
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	-	98	
Frangula alnus	Vuilboom	r	88	

7.7.10.4 GROENLO - WINTERSWIJK

* kp 35-36

Drosera rotundifolia	Ronde zonnedaauw	t	76	wb
Erica tetralix	Dopheide	t	77	

* kp 41-42

Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76	wb
Senecio paludosus	Moeraskruiskruid	p	65	
Overige soorten				
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87	
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87	wb
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98	
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45	
Cytisus scoparius	Brem	p	88	
Dryopteris dilatata	Brede stekeelvaren	r	77	

Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p 66	Cirsium palustre	Kale jonker	r 98
Genista anglica	Stekelbrem	p 77	Corylus avellana	Hazelaar	p 77
Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	pt 88	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Juncus bulbosus	Knolrus	p 77	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	- 88	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Potentilla erecta	Tormentil	pt 67	Erica tetralix	Dopheide	pt 77
Salix repens	Kruipwilg	r 87	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Saponaria officinalis	Zeepruid	p 55	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Scirpus cespitosus	Veenbies	pt 66	Frangula alnus	Vuilboom	- 88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Hieracium pilosella	Muizeoor	- 98
Viola canina	Hondsviooltje	p 77	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r 87

7.7.11 ZUTPHEN - HENGEL

De spoorlijn, die 45 km lang is, gaat ongeveer door een zelfde type landschap als de vorige lijn. Van bijzondere floristische betekenis zijn: kp 2-3;7-9; 23-27; 31,5-33.

7.7.11.1 ZUTPHEN - LOCHEM

*kp 2-3					
Arabis glabra	Torenkruid	p 43	Saponaria officinalis	Zeepruid	p 55
Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p 55	Solidago gigantea	Late guldenroede	r 46
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	p 55	Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p 66
Galium verum	Echt walstro	p 66	Teucrium scorodonia	Walse salie	p 76
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	pt 66	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66	Viola canina	Hondsviooltje	r 77

7.7.11.2 LOCHEM - GOOR

*kp 7-9					
Osmunda regalis	Koningsvaren	pt 76 wb	Carex oederi ssp. oederi	Late zegge	p 65
Overige soorten			Hottonia palustris	Waterviolier	p 86
Aethusa cynapium	Hondspeterselie	p 77	Potamogeton densus	Dichtbladig fonteinkruid	- 55
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p 55	Potamogeton gramineus	Ongelijkbladig fonteinkruid	- 54
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99	Samolus valerandi	Waterpunge	p 65
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p 77	Scirpus setaceus	Dwergbies	p 66
Culluna vulgaris	Struikheide	r 87	Utricularia australis	Vergeten blaasjeskruid	p 44
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	t 66

Achillea ptarmica	Wilde bertram	pt	87	Overige soorten		
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p 99
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Cirsium palustre	Kale jonker	p 98
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	r 77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	- 98
Filago minima	Klein viltkruid	p	76	Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77	Jasione montana	Zandblauwtje	p 87
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Leucanthemum vulgare	Margriet	-	87	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	-	88	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88	Spiraea douglasii	Douglasspirea	r 35
Myrica gale	Gagel	p	76	Spiraea salicifolia	Theeboompje	p 35
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66	Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p 66
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	pt	66	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Potentilla erecta	Tormentil	p	67	Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
Potentilla palustris	Wateraardbei	p	77	* Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p -- ma
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66			
Reseda luteola	Wouw	pt	55			
Senecio jacobaea	Jacobskruid	-	88			
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46			
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p	66			
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55			
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66			

7.7.11.4 DELDEN - HENGELO

Achillea ptarmica	Wilde bertram		p 87			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid		p 55			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel		r 99			
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren		p 77			
Buddleja davidii	Vlinderstruik		p -- ma			
Calluna vulgaris	Struikheide		p 87			
Campanula rotundifolia	Grasklokje		p 87 wb			
Cirsium palustre	Kale jonker		p 98			
Corylus avellana	Hazelaar		p 77			
Cytisus scoparius	Brem		p 88			
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren		p 77			
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	t	77			
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98			
Frangula alnus	Vuilboom	p	88			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88			
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	pt	87			
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87			

7.7.11.3 GOOR - DELDEN

* kp 31,5-33,0						
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	-	77			
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87			
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb			
Myrica gale	Gagel	t	76			
Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb			
Potentilla erecta	Tormentil	p	67			
Potentilla palustris	Wateraardbei	t	77			
Succisa pratensis	Blauwe knoop	pt	86			
Viola canina	Hondsviooltje	pt	77			

[illegible]

Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	Phalacrolooma annuum	Madeliefijnstraal	t	44
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98	Solidago gigantea	Late guldenroede	t	46
Corylus avellana	Hazelaar	p	77	Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	35
Cytisus scoparius	Brem	r	88	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77				
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77				
Frangula alnus	Vuilboom	r	88				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88				
Hieracium pilosella	Muizeoor	-	98				
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87				
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87				
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34				
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	-	88				
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87				
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88				
Rosa canina	Hondsroos	p	88				
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55				
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77				
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46				
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87				
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55				
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66				
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				

7.7.12.4 WIERDEN - ALMELO

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67
Galeopsis segetum	Bleekele hennepnetel	p	76
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88

7.7.13 ALMELO - OLDENZAAL (tot duitse grens)

De lengte van deze spoorlijn bedraagt 33 kilometer. Buiten de bebouwde kom van de steden gaat de spoorlijn voornamelijk door het cultuurlandschap. Voor- bij Oldenzaal gaat het spoor door een ingraving. In 1985 zijn er op verschillende plaatsen nieuwe koolspaden aangelegd. Met het materiaal dat hiervoor is gebruikt zijn veel nieuwe plantesoorten aangevoerd (zie Koster, 1985). Van bijzonder floristische betekenis zijn achtereenvolgens kp 20-24; *27,5-32.

7.7.13.1 ALMELO - BORNE

Achillea ptarmica	Wilde bertram	pt	87
Amaranthus albus	Witte amarant	r	44
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	p	-- vz
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Diploaxis muralis	Muurzandkool	p	55
Diploaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	s	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Herniaria glabra	Breukkruid	t	55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87

7.7.13.3 HENGELO - OLDENZAAL									
*kp 20-24									
					Gentiana pneumonanthe	Klokjesgentiaan	p	76	wb
					Myrica gale	Gagel	t	76	
					Solidago virgaurea	Echte guldenroede	pt	66	
					Succisa pratensis	Blauwe knoop	pt	86	
					Overige soorten				
					Achillea ptarmica	Wilde bertram	r	87	
					Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	
					Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77	
					Buddleja davidii	Vlinderstruik	s	--	ma
					Calluna vulgaris	Struikheide	r	87	
					Campanula rotundifolia	Grasklokje	t	87	wb
					Cirsium palustre	Kale jonker	-	98	
					Corylus avellana	Hazelaar	p	77	
					Cytisus scoparius	Brem	r	88	
					Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	t	77	
					Erica tetralix	Dopheide	r	77	
					Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55	
					Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98	
					Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	
					Frangula alnus	Vuilboom	r	88	
					Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	
					Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98	
					Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertschooi	p	76	
					Jasione montana	Zandblauwtje	r	87	
					Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88	
					Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87	
					Lysimachia nummularia	Penningkruid	p	88	
					Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88	
					Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66	
					Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47	
					Polygonum sachalinense	Sachalinse duizendknoop	p	55	
					Potentilla erecta	Tormentil	p	67	
					Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	
					Salix repens	Kruipwilg	r	87	
					Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55	
					Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p	88	
					Senecio erucifolius	Smaalbladig kruiskruid	p	66	

7.7.13.2 BORNE - HENGELO									
Achillea ptarmica	Wilde bertram	t	87						
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99						
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98						
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	pt	66						
Cytisus scoparius	Brem	r	88						
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	pt	77						
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77						
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98						
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87						
Lathyrus tuberosus	Aardaker	p	65	wb					
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88						
Parthenocissus inserta	Wilde wingerd	p	34						
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66						
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47						
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77						
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66						
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55						
Senecio inaequidens	Bezemkruid	pt	14						
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46						
Spiraea douglasii	Douglasspirea	p	35						
Spiraea salicifolia	Theeboompje	p	35						
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66						
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55						

Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88	Herniaria glabra	Breukruid	t 55
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt 46	Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	pt 88
Spiraea douglasii	Douglasspirea	pt 35	Jasione montana	Zandblauwtje	t 87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76	Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	p 54
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p 34
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	pt 66	Lepidium rudemale	Steenkruidkers	p 65

7.7.13.4 OLDENZAAL - DUITSE GRENS

* kp 27,5-32

Agrimonia procera	Welriekende agrimonie	p 54	Reseda lutea	Luzerne	p 65
Arabis glabra	Torenkruid	p 43	Senecio inaequidens	Wilde reseda	p 66
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb	Sisymbrium altissimum	Bezemkruid	r 14
Equisetum hyemale	Schaaftstro	pt 55	Torilis japonica	Hongaarse raket	p 56
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p 66	Verbascum nigrum	Heggedoornzaad	p 77
Lathyrus sylvestris	Boslathyrus	p 44	Verbascum phlomoides	Zwarte toorts	p 66
Listera ovata	Grote keverorchis	p 66	Verbascum thapsus	Keizerskaars	p 44
Luzula luzuloides	Witte veldbies	p 43	Viola tricolor	Koningskaars	p 55
Satureja vulgaris	Borstelkrans	p 43	Vulpia myuros	Driekleurig viooltje	p 66
Silene vulgaris	Blaassilene	p 55		Langbaardgras	p 46
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66			
Trifolium medium	Bochtige klaver	p 55			
Viola riviniana	Gewoon bosviooltje	p 66			

Overige soorten

Achillea ptarmica	Wilde bertram	pt 87	Myrica gale	Gagel	r 76
Amaranthus albus	Witte amarant	p 44			
Amaranthus retroflexus	Papegaaiakruid	t 55	Overige soorten		
Anemone nemorosa	Bosanemoon	pt 77	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p 65	Athyrium filix-femina	Wijjesvaren	- 77
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r 87 wb	Cirsium palustre	Kale jonker	r 98
Carex flacca	Zeegroene zegge	p 66	Cytisus scoparius	Brem	pt 88
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	- 77
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	pt 66	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t 98
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Cytisus scoparius	Brem	r 88	Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Diploxaxis tenuifolia	Gewone zandkool	r 66	Helianthus laetiflorus	Heliant	p 36
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r 77	Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	pt 77	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Erigeron annuus	Witloos	cc	Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p 47

Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Solidago gigantea	Late guldenroede	t	46
Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

7.7.14 A ENSCHEDE - CLANERBURG p.p.

De spoorlijn is 6 kilometer lang en gaat door de bebouwde kom en door cultuurlandschap. Van floristische betekenis is kp 56-58.

* kp 56-58

Hottonia palustris	Waterviolier	pt	86
Myrica gale	Gagel	p	76
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	t	66

Overige soorten

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Asplenium ruta-muraria	Muurvaren	p	66
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Clematis vitalba	Bosrank	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	-	98
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

7.7.14 B ENSCHEDE - BROEKHEURNE p.p.

De lijn is geheel opgeheven en, voor zo ver nog aanwezig, als fietspad in gebruik. De lengte bedraagt ca. 5 kilometer. Enkele soorten zijn genoteerd.

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87

Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	-	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-	77
Frangula alnus	Vuilboom	-	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87
Juncus tenuis	Tengere rus	p	67
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	-	88
Melampyrum pratense	Hengel	-	76
Myrica gale	Gagel	p	76
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p	44
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	p	-- ma
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46

7.7.15 HAAKSBERGEN - ENSCHEDE

De spoorlijn wordt gedeeltelijk als museumlijn gebruikt. Het gedeelte Enschede-Boekelo is vrijwel volledig opgegeven en als landweg in gebruik. Van floristische betekenis is kp 30-32.

7.7.15.1 HAAKSBERGEN - BOEKELO

Achillea ptarmica	Wilde bertram	r	87
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	-	77
Berteroa incana	Grijskruid	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Corylus avellana	Hazelaar	p	77
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	r	77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Euphrasia stricta ssp. stricta	Stijve ogentroost	p	66
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Galeopsis segetum	Bleekgele hennepnetel	p	76
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p	55
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77

7.7.16 ZWOLLE - WIERDEN			
De totale spoorlijn is 40 kilometer lang en gaat voornamelijk door cultuurland- schap en plaatselijk door bos. Van bijzondere floristische betekenis is: 22-23; 28-29, 5; 34-34, 5.			
7.7.16.1 ZWOLLE - HEINO			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Cichorium intybus	Wilde cichorei	s	65
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66
Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt	66
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Saponaria officinalis	Zeepekruid	pt	55
Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	pt	87
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Vicia lathyroides	Lathyruswikke	p	55
Viola riviniana	Gewoon bosviooltje	p	66
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
7.7.16.2 HEINO - RAALTE p.p.			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	p	77
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	99
*kp 30-32			
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Frangula alnus	Vuilboom	t	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Impatiens noli-tangere	Groot springzaad	p	66
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Myrica gale	Gagel	t	76
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb
Salix aurita	Geoorde wilg	r	88
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p	66
Overige soorten			
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46

Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Jasione montana
Lysimachia vulgaris
Osmunda regalis
Rosa canina
Saponaria officinalis
* Cytisus scoparius

Stijf havikskruid
Muizeoor
Zandblauwtje
Gewone wederik
Koningsvaren
Hondsroos
Zeepkruid
Brem

Myosotis ramosissima
Ornithopus perpusillus
Potentilla erecta
Prunus spinosa
Salix repens
Saponaria officinalis
Viola canina
Viola tricolor
Vulpia myuros

Ruw vergeet-mij-nietje
Vogelpootje
Tormentil
Sleedoorn
Kruipwilg
Zeepkruid (dubbelbloemig)
Hondsviooltje
Driekleurig viooltje
Langbaardgras

p 66
p 87
p 67
p 77
r 87
t --
p 77
pt 66
p 46

7.7.16.3 RAALTE - NUVERDAL

*kp 22-23

Myrica gale
Osmunda regalis

Gagel
Koningsvaren

t 76
p 76 wb

*kp 28-29,5

Calluna vulgaris
Filago minima
Genista pilosa
Hieracium pilosella
Jasione montana
Scleranthus perennis
Spergula morisonii
Teesdalia nudicaulis
Thymus serpyllum

Struikheide
Klein viltkruid
Kruipbrem
Muizeoor
Zandblauwtje
Overblijvende hardbloem
Heidespurrie
Klein tasjeskruid
Wilde tijm

d 87
pt 76
p 75
p 98
t 87
p 64
- 66
p 87
p 65

Overige soorten

Amaranthus retroflexus
Angelica sylvestris
Athyrium filix-femina
Centaurea cyanus
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Erica tetralix
Eupatorium cannabinum
Galeopsis segetum
Hieracium laevigatum
Hieracium umbellatum
Lonicera periclymenum
Lysimachia vulgaris

Papegaaiekruid
Gewone engelwortel
Wijfjesvaren
Korenbloem
Brede stekelvaren
Mannetjesvaren
Dopheide
Koningsinnekruid
Bleekgele hennepnetel
Stijf havikskruid
Schermhavikskruid
Wilde kamperfoelie
Gewone wederik

Equisetum hyemale
Eupatorium cannabinum
Euphorbia esula
Frangula alnus
Galeopsis segetum
Galium verum
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hieracium umbellatum
Hypericum tetrapterum
Jasione montana
Lonicera periclymenum
Lysimachia vulgaris
Mentha longifolia

Wilde bertram
Gewone engelwortel
Wijfjesvaren
Grasklokje
Kale jonker
Hazelaar
Brem
Brede stekelvaren
Schaafstro
Koningsinnekruid
Heksenmelk
Vuilboom
Bleekgele hennepnetel
Echt walstro
Stijf havikskruid
Muizeoor
Schermhavikskruid
Gevleugeld hertshooi
Zandblauwtje
Wilde kamperfoelie
Gewone wederik
Herts-munt

p 55
r 99
r 77
p 68
r 77
p 77
p 77
r 98
p 76
p 66
r 88
r 98
r 87
p 76
r 87
r 88
- 88
p 44

7.7.16.4 NUVERDAL - WIERDEN

*kp 34-34,5

Andromeda polifolia
Calluna vulgaris
Erica tetralix
Juncus squarrosus
Potentilla erecta

Lavendelheide
Struikheide
Dopheide
Trekruis
Tormentil

p 55
t 87
t 77
p 76
r 67

Overige soorten

Achillea ptarmica
Angelica sylvestris
Athyrium filix-femina
Campanula rotundifolia
Cirsium palustre
Corylus avellana
Cytisus scoparius
Dryopteris dilatata

Wilde bertram
Gewone engelwortel
Wijfjesvaren
Grasklokje
Kale jonker
Hazelaar
Brem
Brede stekelvaren

r 87
p 99
p 77
r 87 wb
- 98
p 77
t 88
- 77

Salix repens	Kruipwilg	r	87
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	p	56
Saponaria officinalis	Zeepkruid (dubbelbloemig)	t	--
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46
Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	r	66

7.7.17 ZWOLLE -EMMEN (vanaf aansluiting Herfte)

De spoorlijn is 75 kilometer lang en gaat door bos en cultuurlandschap. Bij Marienberg gaat het spoor door een natuurreservaat. Door verdubbeling van het het spoor tussen Marienberg en Gramsbergen zijn veel plaatsen met bijzondere plantesoorten grotendeels verloren gegaan (zie laatste hoofdstuk). Van bijzondere floristische betekenis zijn (of waren) achtereenvolgens: kp 31-32,5; 38-40; 41,7-42,1; 45-51; 63-65.

7.7.17.1 HERFTE - OMMEN p.p.

Angelica sylvestris	Engelwortel	-	99
Calluna vulgaris	Struikheide	pd	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	r	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	-	98
Cytisus scoparis	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-	77
Echium vulgare	Slangekruid	p	65
Erica tetralix	Dopheide	pt	77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	-	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	-	98
Jasione montana	Zandblauwtje	-	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	-	88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	-	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88
Myrica gale	Gagel	p	76
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	p	87
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66

Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	p	44 wb
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	pt	66

7.7.17.2 OMMEN - MARIËNBERG

*kp 31-32,5

Dactylorhiza spec.	Handekenskruid	p	76 wb
Drosera intermedia	Kleine zonnedauw	t	76 wb
Drosera rotundifolia	Ronde zonnedauw	t	76 wb
Erica tetralix	Dopheide	t	77
Eriophorum angustifolium	Veenpluis	t	86
Gentiana pneumonanthe	Klokjesgentiaan	t	76 wb
Juncus bulbosus	Knolrus	t	77
Juncus squarrosus	Trekrus	p	76
Lycopodium clavatum	Grote wolfsklauw	pt	63
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p	77
Rhynchospora alba	Witte snavelbies	t	66
Potentilla erecta	Tormentil	r	67
*Narthecium ossifragum	Beenbreek	t	64 wb

Overige soorten

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Calluna vulgaris	Struikheide	t	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	-	98
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Epipactis helleborine	Breedbladige wespenorchis	p	66
Frangula alnus	Vuilboom	-	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Salix repens	Kruipwilg	r	87
Teucrium scorodonia	Valse salie	p	76
*Filago minima	Klein viltkruid	pt	76
*Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb

7.7.17.3 MARIËNBERG - HARDENBERG

*kp 38-40 nog ?

Erica tetralix	Dopheide	t	77
Drosera intermedia	Kleine zonnedauw	t	76 wb
Drosera rotundifolia	Ronde zonnedauw	t	76 wb
Osmunda regalis	Koningsvaren	r	76 wb
Potentilla erecta	Tormentil	r	67
*kp 41,7-42,1 nog ?			
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	t	44 wb

Overige soorten

Angelica sylvestris	Gewone hemelsleutel	p	99
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cytisus scoparius	Brem	p	88
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Eriophorum angustifolium	Veenpluis	p	86 nog?
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Leucanthemum vulgare	Margriet (op nieuwe berm)	t	87
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	pt	87
Salix repens	Kruipwilg	p	87
Scutellaria galericulata	Blauw glikkruid	p	88

7.7.17.4 HARDENBERG - GRAMSBERGEN

kp 45-48 (alle soorten thans gedecimeerd)

Achillea ptarmica	Wilde bertram	t	87
Angelica sylvestris	Gewone egelwortel	r	99
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Myrica gale	Gagel	p	76 nog?
Potentilla erecta	Tormentil	p	67
Potentilla palustris	Wateraardbei	d	77
Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Succisa pratensis	Blauwe knoop	p	86 nog?

Thalictrum flavum	Poelruit	t	76
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	d	44 wb
Overige soorten			
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	pt	77

7.7.17.5 GRAMSBERGEN - COEVORDEN

*kp 48,5-51

Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	t	56
Thalictrum flavum	Poelruit	r	76
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	t	44 wb
Overige soorten			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46

7.7.17.6 COEVORDEN - NIEUW AMSTERDAM

*kp 63-65

Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb
Overige soorten			
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Calluna vulgaris	Struikheide	pt	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Erica tetralix	Dopheide	pt	77
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88

Jasione montana		Zandblauwtje	- 87
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	t 88
Potentilla erecta		Tormentil	r 67
Reseda lutea		Wilde reseda	p 66
Salix repens		Kruipwilg	- 87
Solidago gigantea		Late guldenroede	p 46

7.7.18 NIEUW AMSTERDAM - SCHOONEBEEK

Dit olierijntje is 6 kilometer lang en gaat voornamelijk door het cultuur-landschap, plaatselijk door een natuurreservaat.

Achillea ptarmica		Wilde bertram	p 87
Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	p 99
Anthoxanthum aristatum		Slofhakken	p 65
Calluna vulgaris		Struikheide	pd 87
Cytisus scoparius		Brem	p 88
Dryopteris dilatata		Brede stekelvaren	r 77
Dryopteris filix-mas		Mannetjesvaren	p 77
Erica tetralix		Dopheide	pt 77
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	p 98
Frangula alnus		Vuilboom	- 88
Hieracium laevigatum		Stijf havikskruid	p 88
Hieracium pilosella		Muizeoor	p 98
Lonicera periclymenum		Wilde kamperfoelie	p 88
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	t 88
Medicago sativa ssp. falcata		Sikkelklaver	p 65
Osmunda regalis		Koningsvaren	p 76 wb
Potentilla erecta		Tormentil	p 67
Salix repens		Kruipwilg	- 87
Viola tricolor		Driekleurig viooltje	p 66

7.7.19 MARIËNBERG - WIERDEN

Dit lijngedeelte is 18 kilometer lang en gaat voornamelijk door het cultuur-landschap. Enkele jaren geleden is de NS begonnen met het aanleggen van nieuwe schouwpaden die in 1985 gereed zijn gekomen. Met het materiaal zijn enkele plantesoorten massaal aangevoerd (zie Koster, 1985). Van floristische betekenis is kp 2-4.

7.7.19.1 MARIËNBERG - VRIEZENVEEN

Achillea ptarmica		Wilde bertram	r 87
Amaranthus albus		Witte amarant	r 44
Anchusa officinalis		Gewone ossetong	s 44
Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	- 99
Athyrium filix-femina		Wijfjesvaren	p 77
Berteroa incana		Grijskruid	p 65
Calluna vulgaris		Struikheide	p 87
Chaenorhynchum minus		Kleine leeuwebek	t 66
Corrigiola litoralis		Riempjes	p 64
Cytisus scoparius		Brem	p 88
Dryopteris dilatata		Brede stekelvaren	r 77
Dryopteris filix-mas		Mannetjesvaren	p 77
Echium vulgare		Slangekruid	pt 65
Eragrostis minor		Klein liefdegras	p 14
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	- 98
Frangula alnus		Vuilboom	- 88
Lepidium virginicum		Virginische kruidkers	p 45
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	pt 88
Kickxia elatine		Spiesleeuwebek	r 54
Myrica gale		Gagel	p 76
Potentilla erecta		Tormentil	p 67
Potentilla norvegica		Noorse ganzerik	p 45
Reseda lutea		Wilde reseda	r 66
Reseda luteola		Wouw	pt 55
Salix repens		Kruipwilg	- 87
Senecio inaequidens		Bezemkruiskruid	t 14
Solidago gigantea		Late guldenroede	p 48
Verbascum densiflorum		Stalkaars	p 55
Verbascum nigrum		Zwarte toorts	p 66
Verbascum phlomoides		Keizerskaars	p 44
Verbascum thapsus		Koningskaars	pt 55
Viola tricolor		Driekleurig viooltje	pt 66
Vulpia myuros		Langbaardgras	pt 46

* kp 2-4

Osmunda regalis

Koningskaars

r 76 wb

7.7.19.2 VRIEZENVEEN - ALMELO

De taluds zijn in 1984 verzwaaard. De oorspronkelijke vegetatie is daardoor vrijwel geheel verdwenen.

Amaranthus albus	Witte amarant	r	44		Verbasum thapsus	Koningskaars	p	55
Amaranthus hybridus	Basterdamarant	r	--	vz	Verbena officinalis	IJzerhard	p	65
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66		Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Diplotaxis muralis	Muurzandkool	p	55					
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66					
Echium vulgare	Slangekruid	p	65					
Herniaria glabra	Breukkruid	t	55					
Herniaria hirsuta	Behaard breukkruid	s	--	zz				
Hottonia palustris	Waterviolier	pt	86					
Kickxia elatine	Spiesleeuwebek	t	54					
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66					
Poa compressa	Piat beemdgras	r	56					
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66					
Reseda luteola	Wouw	p	55					
Verbascum nigrum	Zwarte toorts	p	66					
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55					
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46					

7.8 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

7.8.1 AALTEN

Legousia speculum-venetis	Groot spiegelklokje	s	53
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

7.8.2 ALMELO

Amaranthus retroflexus	Papegaiekruid	pt	55
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt	25
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt	87
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66

7.8.4 BOEKELO

Berteroa incana	Grijpskruid	p	65
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Cytisus scoparius	Brem	r	88
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p	66
Galeopsis segetum	Bleekegele hennepnetel	p	76
Jasione montana	Zandblauwtje	-	87
Rapistrum rugosum	Eenjarige rapistrum	r	36
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Saponaria officinalis	Zeepekruid	p	55
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56
Verbasum thapsus	Koningskaars	p	55
Vulpia myuros	Langbaardgras	-	46

7.8.5 BORNE

Clematis vitalba		Bosrank	p 55
Corrigiola litoralis		Riempjes	p 64
Eragrostis pilosa		Straatliefdegras	p 05
Verbascum nigrum		Zwarte toorts	p 66
Vulpia myuros		Langbaardgras	pt 46

Prunus padus		Vogelkers	p 66
Reseda lutea		Wilde reseda	t 66
Reseda luteola		Wouw	p 55
Rosa canina		Hondsroos	p 88
Rumex thyrsiflorus		Geoorde zurig	r 44
Sagina apetala		Tengere vetmuur	pt 55
Saponaria officinalis		Zeepekruid	p 55
Saxifraga tridactylites		Kandelaartje	pd 55
Sedum telephium		Gewone hemelsleutel	pt 77
Senecio eruifolius		Smalbladig kruiskruid	p 66
Senecio jacobaea		Jacobskruiskruid	pt 88
Sisymbrium altissimum		Hongaarse raket	r 56
Solidago gigantea		Late guldenroede	pt 46
Verbascum thapsus		Koningskaars	p 55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t 46

* 7.8.6 DEVENTER

Amaranthus retroflexus		Papegaaipekruid	t 55
Asparagus officinalis		Asperge	r 56
Balota nigra		Stinkende ballotte	p 65
Berteroa incana		Grijskruid	p 65
Bromus tectorum		Zwenkdravik	t 55
Buddleja davidii		Vlinderstruik	p -- ma
Campanula rapunculoides		Akkerklokje	p 55 wb
Campanula rapunculus		Rapunzelklokje	p 55 wb
Campanula rotundifolia		Grasklokje	p 87 wb
Carduus nutans		Knikkende distel	p 66
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	t 66
Crepis biennis		Groot streepzaad	p 66
Cuscuta europaea		Groot warkruid	p 55
Cytisus scoparius		Brem	p 88
Diploxaxis tenuifolia		Gewone zandkool	r 66
Equisetum hyemale		Schaaastro	pt 55
Eragrostis minor		Klein liefdegras	pt 25
Eryngium campestre		Wilde kruisdistel	p 65
Euphorbia esula		Heksenmelk	r 67
Herniaria glabra		Breukkruid	p 55
Hieracium laevigatum		Stijf havijskruid	p 88
Hieracium pilosella		Muizeoor	p 98
Lathyrus latifolius		Breedbladige lathyrus	r 34
Lathyrus tuberosus		Aardaker	p 65 wb
Leucanthemum vulgare		Margriet	r 87
Malva sylvestris		Groot kaasjeskruid	p 77
Medicago sativa ssp. sativa		Luzerne	p 65
Misopates orontium		Akkerleeuwebek	p 65
Papaver argemone		Ruige klapproos	pt 66
Picris hieracioides		Bitterkruid	p 66
Poa compressa		Plat beemdgras	pt 56
Polygonum cuspidatum		Japanse duizendknoop	p 47

7.8.7 DIDAM

Eragrostis minor		Klein liefdegras	t 25
Vulpia myuros		Langbaardgras	p 46

7.8.8 DIEREN

Anthoxanthum aristatum		Slofhakken	p 65
Buddleja davidii		Vlinderstruik	p -- ma
Chaenorrhinum minus		Kleine leeuwebek	r 66
Hieracium laevigatum		Stijf havijskruid	p 88
Misopates orontium		Akkerleeuwebek	p 65
Papaver argemone		Ruige klapproos	p 66
Picris hieracioides		Bitterkruid	p 66
Poa compressa		Plat beemdgras	pt 56
Reseda lutea		Wilde reseda	p 77
Sagina apetala		Tengere vetmuur	p 55
Verbascum densiflorum		Stalkaars	p 55
Verbascum thapsus		Koningskaars	p 55
Vulpia myuros		Langbaardgras	t 46

7.8.9 DOETINCHEM

Asparagus officinalis		Asperge	p 56
Campanula rapunculoides		Akkerklokje	pt 55 wb

7.8.16	HAAKSBERGEN				7.8.19	HOLTEN		
Corrigiola litoralis				p 64	Chaenorhinum minus		Kleine leeuwebek	p 66
Euphorbia lathyrus				p 44				
Vulpia myuros				- 46	7.8.20	KAMPEN		
					Chaenorhinum minus		Kleine leeuwebek	p 66
7.8.17	HEINO				Corrigiola litoralis		Riempjes	p 64
Cynodon dactylon				p 45	Vulpia myuros		Langbaardgras	p 46
Datura stramonium				p 65				
					*7.8.21	KLARENBEK		
					Chaenorhinum minus		Kleine leeuwebek	t 66
7.8.18	HENGEL				Reseda lutea		Wilde reseda	r 66
Amaranthus retroflexus				p 55	Saxifraga tridactylites		Kandelaartje	t 55
Anthoxanthum aristatum				t 65				
Berteroa incana				pt 65	7.8.22	LAREN-ALMEN		
Buddleja davidii				r -- ma	Potentilla intermedia		Middelste ganzerik	t 44
Chaenorhinum minus				t 66				
Cytisus scoparius				r 88	7.8.23	LOCHEM		
Diplotaxis tenuifolia				p 66	Chaenorhinum minus		Kleine leeuwebek	t 66
Eragrostis minor				p 25	Datura stramonium		Doornappel	p 65
Eragrostis pilosa				p 05	Malva moschata		Muskuskaasjeskruid	p 56
Euphorbia esula				t 67	Reseda lutea		Wilde reseda	p 66
Herniaria glabra				p 55	Verbascum thapsus		Koningskaars	t 55
Hieracium laevigatum				pt 88	Vulpia myuros		Langbaardgras	t 46
Lepidium virginicum				pt 45				
Mercurialis annua				p 66	7.8.23	NEEDE		
Parthenocissus inserta				p 34	Medicago sativa ssp.falcata		Sikkelklaver	p 65
Picris hieracioides				p 66	Portulaca oleracea		Postelein	p 34
Poa compressa				pt 56				
Polygonum cuspidatum				p 47	7.8.24	NUVERDAL		
Reseda lutea				r 66	Buddleja davidii		Vlinderstruik	p -- ma
Rosa canina				p 88	Juncus tenuis		Tengere rus	t 67
Sisymbrium altissimum				p 45	Potentilla intermedia		Middelste ganzerik	p 44
Solidago canadensis				p -- ma				
Solidago gigantea				pt 46	7.8.25	OLDENZAAL		
Sanguisorba officinalis				p 56	Achillea ptarmica		Wilde bertram	p 87
Scleranthus annuus				p 77	Amaranthus retroflexus		Papegaaiokruid	p 55
Senecio inaequidens				p 14	Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	p 99
Valerianella locusta				p 65				
Verbascum thapsus				p 55				
Vulpia myuros				t 46				

Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p	65	Carex ovalis	Hazezegge	p	77
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	pt	55 wb	Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt	87
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64	Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	r	77
Corylus avellana	Hazelaar	p	77	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	p	44 wb
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	pt	77	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Frangula alnus	Vuilboom	p	88				
Juncus tenuis	Tengere rus	t	67	7.8.29	RUSSEN		
Koeleria macrantha	Pakkelgras	p	55	Amaranthus retroflexus	Papegaaietruid	r	55
Lathyrus latifolius	Breedbladige lathyrus	p	34	Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	p	87	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Origanum vulgare	Wilde marjolein	p	55 wb	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66				
Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55	7.8.30	TERBORG		
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
				Eragrostis minor	Klein liefdegras	pt	25
7.8.26	OLST			Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb	Poa compressa	Plat beemdgras	p	56
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Sagina apetala	Tengere vetmuur	p	55
Papaver argemone	Ruige klapproos	p	66	Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Saxifraga tridactylites	Kandelaarajtje	p	55				
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p	55	7.8.31	TWELLO		
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p	44	Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	-- ma
				Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p	55 wb
7.8.27	RAALTE			Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	--	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Cynodon dactylon	Handjesgras	p	45	Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Cytisus scoparius	Brem	p	88				
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	7.8.32	VARSEVELD		
Jasione montana	Zandblauwtje	p	87	Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	25
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46				
				7.8.33	VELP		
7.8.28	RUURLO			Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	t	65	Ulex europaeus	Gaspeldoorn	p	54

7.8.34 VORDEN

Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	- 55	Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p 65	Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t 55
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Cytisus scoparius	Brem	t 88
Verbascum phlomoides	Keizerskaars	p 44			
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46	7.8.37 WEHL		
			Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25
7.8.35 WIERDEN					
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p 55	7.8.38 WUHE		
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Mycelis muralis	Muursla	p 55
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p 45	Saxifraga tridactylites	Kandelaarje	p 55
Linaria repens	Gestrepte leeuwebek	pt 33	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46	Vulpia myuros	Langbaardgras	pt 46
Verbascum densiflorum	Stalkaars	p 55			
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46	* 7.8.39 ZEVENAAR		
Cytisus scoparius	Brem	pt 88			

*7.8.36 WINTERSWUK

Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	p 65	Geranium pratense	Beemdoolevaarsbek	p 44
Armoracia rusticana	Mierikswortel	pt 55	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Bromus tectorum	Zwenkdravik	t 55	Origanum vulgare	Wilde marjolein	p 55 wb
Buddleja davidii	Vlinderstruik	p -- ma	Papaver argemone	Ruige klaproos	p 66
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p 87 wb	Reseda luteola	Wouw	p 55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Corrigiola litoralis	Riempjes	p 64	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25			
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p 98			
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55	* 7.8.40 ZUTPHEN		
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	- 88	Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p 44
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	- 87	Asparagus officinalis	Asperge	p 56
Illicebrum verticillatum	Grondster	p 76	Berteroa incana	Grijskruid	p 65
Juncus tenuis	Tengere rus	t 67	Bromus inermis	Kweekdravik	p 45
Poa compressa	Plat beemdgras	t 56	Bromus tectorum	Zwenkdravik	t 55
Potentilla intermedia	Middelste ganzerik	p 44	Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb
Reseda lutea	Wilde reseda	r 66	Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	p 55 wb
Saponaria officinalis	Zeepkruid	t 55	Carduus nutans	Knikkende distel	r 66

Carex spicata	Stekelzegge	p	66	Verbasum thapus	Koninginskaars	r	55
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	Vuplia myuros	Langbaardgras	t	46
Cichorium intybus	Wilde cichorei	p	65				
Cornus sanguinea	Rode kornoelje	p	66				
Cuscuta europaea	Groot warkruid	p	55				
Cymbalaria muralis	Muurleeuwebek	p	55				
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Amaranthus retroflexus	Papegaaiekruid	p	55
Datura stramonium	Doornappel	p	88	Bromus tectorum	Zwenkdravik	r	55
Descurainia sophia	Sofiekruid	s	65	Buddleja davidii	Vlinderstruik	pt	-- ma
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p	55	Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	25	Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	p	55	Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p	46
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	65	Corrigiola litoralis	Riempjes	pt	64
Euphorbia esula	Wilde kardinaalsmuts	r	66	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Galium verum	Heksenmelk	r	67	Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	pt	55
Herniaria glabra	Echt walstro	p	66	Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Hieracium laevigatum	Breukkruid	p	55	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Hieracium pilosella	Stijf havikskruid	p	88	Hypericum tetrapterum	Gevleugeld hertshooi	p	76
Lathyrus tuberosus	Muizeoor	p	98	Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Leucanthemum vulgare	Aardaker	p	65 wb	Lactuca serriola	Kampassla	p	47
Medicago sativa ssp. falcata	Margriet	p	87	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Medicago sativa ssp. sativa	Sikkelklaver	p	65	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Myosotis ramosissima	Luzerne	p	65	Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77
Ononis spinosa	Ruw vergeet-mij-nietje	p	66	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p	65
Papaver argemone	Kattedoorn	p	76	Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-nietje	pt	66
Picris hieracioides	Ruige klapproos	p	66	Oenothera erythrosepala	Grote teunisbloem	p	45
Poa compressa	Bitterkruid	r	66	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt	87
Potentilla argentea	Plat beemdgras	pt	56	Papaver argemone	Ruige klapproos	pt	66
Potentilla recta	Viltganzerik	p	65	Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Reseda lutea	Rechte ganzerik	p	45	Poa compressa	Piat beemdgras	pt	56
Rosa canina	Wilde reseda	t	66	Reseda alba	Witte reseda	s	-- z
Salsola kali ssp. ruthenica	Hondsroos	p	88	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sanguisorba officinalis	Loogkruid	s	33	Reseda luteola	Wouw	p	55
Senecio erucifolius	Grote pimpernel	p	56	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Senecio jacobaea	Smalbladig kruiskruid	t	66	Saponaria officinalis	Zeepkruid	p	55
Sisymbrium altissimum	Jacobskruiskruid	p	88	Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	-	88
Solidago gigantea	Hongaarse raket	p	56	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p	66
Valerianella locusta	Late guldenroede	p	46	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Verbasum densiflorum	Gewone veldsla	p	65	Verbasum nigrum	Zwarte toorts	s	66
Verbasum nigrum	Stalkaars	p	55	Verbasum thapus	Koningskaars	p	55
	Zwarte toorts	p	66	Vicia lathyroides	Lathyruswikke	pt	55

*7.8.41 ZWOLLE (incl. lijngedeelte Station-IJssel)

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Hypericum perforatum	Sint Janskruid	rt	88
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	Impatiens glandulifera	Reuzenbalsemien	p	36
Sanguisorba minor	Kleine pimpinel	p	55	Juncus conglomeratus	Biezeknoppen	r	87
Scleranthus annuus	Benjarige hardbloem	p	77	Lamium amplexicaule	Hoenderbeet	p	77
Spergula morisonii	Heidespurrie	p	66	Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r	88
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	pt	87	Leontodon saxatilis	Kleine leeuwetand	r	88
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77	Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	r	88
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	pt	66	Lotus uliginosus	Moerasrolklaver	r	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Luzula campestris	Gewone veldbies	r	88
				Luzula multiflora	Veelbloemige veldbies	p	77
				Lycopus europaeus	Wolfspoot	p	88
	Kruipend struisgras	rt	77	Lythrum salicaria	Kattestaart	r	88
Agrostis canina	Zilverhaver	r	76	Mahonia aquifolium	Mahonia	p	34
Aira caryophyllea	Paashaver	rt	77	Malus sylvestris	Appel	p	77
Aira praecox	Geknikte vossestaart	-	88	Melilotus alba	Witte honingklaver	r	66
Alopecurus geniculatus	Krenteboompje	pt	46	Melilotus altissima	Cele honingklaver	r	66
Amelanchier lamarckii	Kromhals	r	66	Melilotus officinalis	Akkerhoningklaver	p	66
Anchusa arvensis	Reukgras	rt	99	Mentha aquatica	Watermunt	r	88
Anthoxanthum odoratum	Zandmuur	rt	77	Mentha x niliaca	Wollige munt	p	55
Arenaria serpyllifolia	Hennegras	rt	76	Moehringia trinervia	Drienerfmuur	pt	77
Calamagrostis canescens	Duinriet	pt	66	Molinia caerulea	Pijpestrootje	rt	88
Calamagrostis epigejos	Pinksterbloem	r	88	Myosotis arvensis	Middelst vergeet-mij-nietje	rt	88
Cardamine pratensis	Kruldistel	r	77	Myosotis palustris	Moeras-vergeet-mij-nietje	r	88
Carduus crispus	Zandzegge	rt	77	Nasturtium microphyllum	Slanke waterkers	p	77
Carex arenaria	Knoopkruid	r	77	Genothera biennis	Middelste teunisbloem	r	66
Centaurea jacea	Akkerhoornbloem	r	88	Papaver dubium	Kleine klapproos	r	66
Cerastium arvense	Rankende helmbloem	rt	77	Papaver rhoeas	Gewone klapproos	r	77
Corydalis claviculata	Buntgras	rt	87	Pastinaca sativa	Pastinaak	pt	77
Corynephorus canescens	Peen	r	88	Potamogeton natans	Drijvend fonteinkruid	pt	88
Daucus carota	Harig vingerglas	rt	56	Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	pd	77
Digitaria sanguinalis	Vroegeling	r	77	Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p	87
Erophila verna	Kroontjeskruid	pt	88	Sambucus racemosa	Bergvlier	r	46
Euphorbia helioscopia	Schapegras	r	88	Scrophularia nodosa	Knopig helmkruid	r	88
Festuca ovina ssp. tenuifolia	Moerasspirea	rt	88	Senecio sylvaticus	Boskruiskruid	r	77
Filipendula ulmaria	Duivekervel	r	76	Senecio viscosus	Kleverig kruiskruid	r	66
Fumaria officinalis	Glad walstro	r	88	Silene dioica	Dagkoekoeksbloem	r	77
Galium mollugo	Moeraswalstro	r	77	Silene pratensis	Avondkoekoeksbloem	r	77
Galium palustre	Liggend walstro	r	76	Solanum dulcamara	Bitterzoet	r	99
Galium saxatile	Ruw walstro	r	76	Spergula arvensis	Akkerspurrie	r	77
Galium uliginosum	Hop	rt	88	Spergularia rubra	Rode schijnspurrie	p	76
Humulus lupulus							

Trifolium arvense	Hazepootje	rt 76
Trifolium campestre	Liggende klaver	r 77
Vaccinium myrtillus	Blauwe bosbes	r 77
Valeriana officinalis	Echte valeriaan	r 98
Veronica chamaedrys	Gewone ereprijs	p 77
Veronica hederifolia	Klimop-ereprijs	p 76
Vicia sativa ssp.nigra	Smalbladige wikke	p 88
Viola arvensis	Akkerviooltje	rt 88

7.10 AANVULLINGEN

7.10.1 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

Dieren-Loenen (7.7.5.2)

Potentilla palustris	Wateraardbei	pt 77
Myrica gale	Gagel	p 76
<u>Mariënborg-Vriezeveen (7.7.19.1)</u>		
Herniaria glabra	Breukkruid	t 55
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	- 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	- 98
Hieracium sabaudum	Boshavikskruid	p 55
Hottonia palustris	Waterviolier	pt 86

7.10.2 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

Enschede (7.8.14)

Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb
Coronopus didymus	Kleine varkenskers	p 46

Loenen

Sagina apetala	Tengere vetmuur	p 55
----------------	-----------------	------

Nieuw Amsterdam

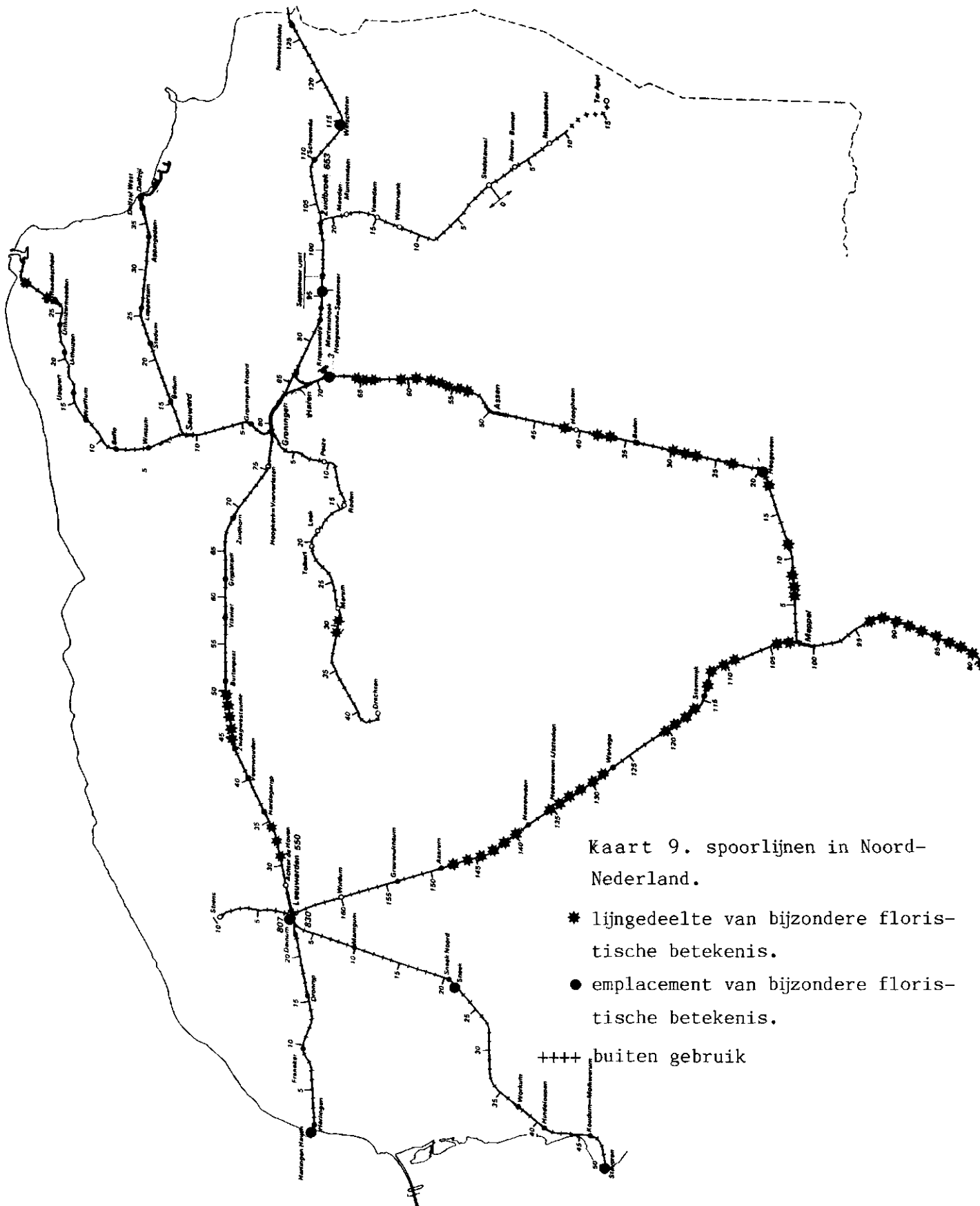
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66

Varseveld (7.8.32)

Teucrium scorodonia	Valse salie	p 76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55

Zwolle

Equisetum fluviatile	Holpijp	pt 87
----------------------	---------	-------



Kaart 9. spoorlijnen in Noord-Nederland.

8.1 SPOORWEGTERREIN

De lengte van de spoorlijnen in Noord-Nederland is ruim 500 kilometer (kaart 9). De goederenlijn Groningen-Drachten is sinds 1985 buiten gebruik. In het gebied komen ca. 80 emplacementen en stationsterreinen voor.

8.2 GRONDSOORT EN LANDSCHAP

In het westelijk en noordelijk gedeelte van het gebied wordt voornamelijk jonge zeeklei aangetroffen. Het overige gedeelte bestaat uit verschillende veenontginnings- en zandgronden.

Met uitzondering van enkele natuurreservaten is het hele gebied in de omgeving van het spoor intensief in cultuur gebracht. In het algemeen is het landschap grootschalig. Plaatselijk o.m. in de omgeving van Buitenpost is er sprake van een kleinschalig landschap (Friese Wouden-landschap). De lijn Hoogeveen-Groningen gaat door enkele belangrijke natuurgebieden. Plan-tengeografisch behoort het gebied voornamelijk tot het Drents en Hafdistrict.

8.3 SPOORWEGFLORA

In vrijwel het hele gebied zijn op veel plaatsen spoorsloten en -greppels van bijzondere floristische betekenis. Op de taluds hiervan komen *Osmunda regalis* (Koningsvaren) en *Myrica gale* (Gagel) op veel plaatsen voor; langs enkele lijngedeelten zelfs massaal. In sloten met open water zijn *Butomus umbellatus* (Zwanebloem), *Ranunculus lingua* (Grote boterbloem) en *Stratiotes aloides* (Krabbescheer) geregeld talrijk aangetroffen. In sloten die min of meer aan het verlanden zijn, vinden we behalve de laatstgenoemde soort ook *Potentilla palustris* (Wateraardbei), *Menyanthes trifoliata* (Waterdrieblad) en *Eriophorum angustifolium* (Veenpluis). Verder komen in deze natte milieus o.m. de volgende soorten voor: *Calla palustris* (Slangewortel), *Thelypteris palustris* (Moerasvaren), *Utricularia vulgaris* (Gewoon blaasjeskruid) en veel *Carex* (Zegge)soorten.

Het terrestrische gedeelte is op veel plaatsen eveneens van grote betekenis. De meest opvallende soort hiervan is *Arnica montana* (Wolverlei) die langs de lijn Hoogeveen-Groningen veelvuldig voorkomt. Deze soort wordt plaatselijk begeleid door *Platanthera bifolia* (Welriekende nachtorchis), *Dactylorhiza maculata* (gevlekte orchis), *Succisa pratensis* (Blauwe knoop) en *Pedicularis sylvatica* (Heidekartelblad). Met enkele andere soorten vormen zij het *Violion caninae* (Borstelgras-verbond). Langs de spoorlijn Zwolle-Leeuwarden is op de taluds van een spoorwegingraving *Listera ovata* (Grote keverorchis) massaal aanwezig. Verder *Agrimonia eupatoria* (Welriekende agrimonie), *Anemone nemorosa* (Bosanemoon), *Linum catharticum* (Geelhaartje) en *Carex panicea* (Blauwe zegge). Direct ten noorden van Zwolle gaat het spoor door het noordelijkste gedeelte van het Fluviatiel district.

Hier vinden we o.m. *Senecio fluviatilis* (Lancetbladig kruiskruid), *Veronica longifolia* (Langbladige ereprijs) en *Fritillaria meleagris* (Kievitsbloem). Enkele andere soorten die langs het lijngedeelte werden waargenomen zijn: *Sanguisorba officinalis* (Grote pimpernel), *Euphorbia palustris* (Moe-raswolfsmelk), *Solidago virgaurea* (Echte guldenroede) en *Hieracium caespitosum* (Weide havikskruid).

Op emplacementen zijn eveneens belangrijke vondsten gedaan. Zeer karakteristiek voor de meeste emplacementen in Groningen en Friesland en voor enkele emplacementen in Drente is *Veronica peregrina* (Vreemde ereprijs). Op deze plaatsen wordt die plant vergezeld door o.m. *Chaenorhinum minus* (Kleine leeuwebek), *Papaver argemone* (Ruige klapproos) en zeer plaatselijk *Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje). Andere pionierplanten zoals *Corrigiola litoralis* (Riempjes), *Herniaria glabra* (Breukkruid) en *Sagina apetala* (Tengere vetmuur) worden hier eveneens aangetroffen. Een van de mooiste spoorwegvegetaties van Friesland bevindt zich ongetwijfeld op het emplacement van Stavoren. We hebben hier te maken met een duinvegetatie waarin *Anthyllis vulneraria* (Wondklaver) aspectbepalend is.

8.4 FLORISTISCHE BETEKENIS VOOR HET GEBIED

Door intensief bodemgebruik in het noordelijk gedeelte van Nederland zijn veel plantesoorten zeldzaam of minder algemeen geworden. Deze planten zijn vaak tot natuurterreinen beperkt of voor zover daarbuiten nog aanwezig, komen zij doorgaans in kleine populaties voor. Het opmerkelijke van de spoorwegterreinen in dit gebied is dat verschillende van deze plantesoorten hier juist talrijk voorkomen. Dit zijn o.m. Wolverlei, Koningsvaren, Gagel, Wateraardbei, Grote boterbloem en Blauwe knoop. Voor al deze soorten vormen spoorwegterreinen belangrijke refugia.

Emplacementen vormen eveneens een toevluchtsoort voor verschillende plantesoorten. Zo is op verschillende emplacementen in Groningen *Filago minima* (Klein viltkruid) nog veel aanwezig, samen met andere soorten van kalkarme zandgronden. In het gebied komen ruim 80 zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten langs het spoor voor.

8.5 SPOORWEGFAUNA

In het noorden wordt het meest opvallende faunistische aspect door het vogelleven gevormd. Rietkragen en wilgenstruwelen die met bramen zijn doorgroeid vormen een ideale nestgelegenheid voor veel vogelsoorten. *Acrocephalus scirpaceus*, *A. arundinaceus* (Grote en Kleine karakiet), *Hippolais icterina* (Spotvogel), *Locustella naevia* (Sprinkhaanrietzanger), *Sylvia communis* (Grasmus) en *Luscinia megarhynchos* (Nachtegaal) zijn slechts enkele voorbeelden van de tientallen aanwezige vogelsoorten. Van de reptielen is *Lacerta vivipara* (Levendbarende hagedis) waargenomen, maar ongetwijfeld zullen in dit gebied, met name in het Drents dis-

trict, ook andere soorten reptielen langs het spoor voorkomen. Ook entomologisch is er langs het spoor in het noordelijk gedeelte van het land een opvallende verscheidenheid aan soorten waargenomen. Onder de libellen die hier voorkomen bevindt zich *Libellula depressa*. Van de vlindersoorten zijn o.m. waargenomen: *Anthocharis cardamines* (Oranjetip), verschillende soorten van de *Lycaenidae* (Blauwtjes) en *Satyridae* (Zand-oogjes). Van de laatste twee families zijn in het kleigebied van Groningen en Friesland ook vertegenwoordigers aangetroffen. Van de angeldragende insecten zijn in de kleigebieden o.m. de volgende soorten geregistreerd: *Hylaeus pectoralis* (Rietsigaarmaskerbij), *Andrena caratonica* (Zandbij), *Panurgus calcaratus* (Roetbij), *Dasypoda hirtipes* (Pluimvoetbij) en *Nomada marshamella* (Wespbij). Op de zandgronden zijn verdernog waargenomen: de zeldzame *Hylaeus rinki* (Makerbij), *Macropis europaeus* (Slobkousbij), *Melita haemorrhoidalis* (Dikpootbij) en tientallen soorten angeldragende wespen.

8.6 SPOORBERMBEHEER

Kruidachtige vegetaties met bijzondere soorten dienen geregeld te worden gemaaid (met een cyclus van 1 tot 3 jaar) waarbij het maaisel moet worden afgevoerd. Heidevegetaties mogen met een lagere frequentie worden gemaaid. Houtige opslag of houtwalachtige vegetaties dienen om de 10 tot 15 jaar te worden afgezet. Verlandende sloten en greppels moeten met een lage frequentie worden geschoond, maar niet op de wijze zoals dat bij de NS gebruikelijk is. Dat betekent niet alleen het einde van de bijzondere sloot- of greppelvegetatie, maar tevens in vrijwel alle gevallen een ernstige verstoring van de kwetsbare vegetaties op de berm. Kwetsbare vegetaties dienen op kleinschalige wijze te worden beheerd. Het verdient in alle gevallen aanbeveling om de Adviesgroep Vegetatiebeheer hierbij in te schakelen.

Helaas moet worden geconstateerd dat ook in dit gedeelte van Nederland klepelen en branden de meest gangbare methoden zijn om de spoorwegvegetatie binnen zekere grenzen te houden. Deze maatregelen zijn niet alleen funest voor ca. 60 km spoorbermvegetaties met bijzondere floristische betekenis, maar ook voor de overige vegetaties elders op het spoorwegterrein die -- de gedeelten die zijn verpacht uitgezonderd -- in alle gevallen voor de fauna van betekenis zijn.

Onder druk van de provinciale overheid getroost de NS zich betrekkelijk veel moeite om Akkerdistels op haar terreinen te bestrijden. De landbouwkundige noodzaak daartoe is door de Ad hoc werkgroep akkerdistel 1) ruimschoots achterhaald. Een wat meer tolerante houding van de provinciale overheid t.a.v. de Akkerdistel bespaart verschillende instanties niet alleen veel werk, maar is bovendien beter voor de fauna. Immers verschillende soorten insecten zijn voor hun voortbestaan geheel op deze plant aangewezen en voor doortrekkende Putters is distelzaad een belangrijke voedselbron.

1) Ad hoc werkgroep akkerdistel, 1978. De akkerdistel. Coördinatiecommissie voor onkruidonderzoek TNO, Wageningen.

8.7. SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELJE

8.7.1 ZWOLLE - LEEUWARDEN

Deze spoorlijn is ruim 90 km lang en gaat voornamelijk door het cultuurlandschap. Tussen Steenvijk en Wollega gaat de lijn door een ingraving. Van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens: kp 76-77; 79-94; 103-104; 108,8-114; 116,5-120; 128-136; 139-148.

8.7.1.1 ZWOLLE - MEPPEL

* kp 76-77

Galium verum	Echt walstro	p	66
Pimpinella saxifraga	Kleine bevernel	p	66
Senecio fluviatilis	Lancetbladig kruiskruid	t	44
Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	p	66

* kp 79-94

Ajuga reptans	Kruipend zenegroen	p	76
Alchemilla glabra	Kale vrouwenmantel	p	54
Allium carinatum	Berglook	p	11
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Anthoxanthum aristatum	Slofhakken	pt	65
Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	r	66
Bromus racemosus	Velddravig	p	65
Bromus inermis	Kweekdravik	p	45
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55
Calamagrostis canescens	Hennegras	t	76
Calamagrostis x gracilescens	-	p	--
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Caltha palustris	Dotterbloem	r	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt	87 wb
Carex acuta	Scherpe zegge	-	77
Carex disticha	Tweerijge zegge	pt	76
Carex elongata	Elzenzegge	p	66
Carex nigra	Zwarte zegge	p	76
Carex ovalis	Hazezegge	p	77
Carex paniculata	Pluimzegge	pt	66
Carex remota	IJle zegge	p	66
Carex rostrata	Snavelzegge	-	66
Carex vesicaria	Blaaszegge	pt	65

Carum carvi	Echte karwij	p	66
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Corispermum leptopterum	Smal vlieszaad	p	45
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Equisetum fluviatile	Holpijp	pd	87
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	-	98
Euphorbia esula	Heksenmelk	r	67
Frangula alnus	Vuilboom	r	88
Fritillaria meleagris	Kievitsbloem	p	43 wb
Galium verum	Echt walstro	p	66
Geranium pratense	Beemdooievaarsbek	p	44
Hottonia palustris	Waterviolier	r	86
Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p	77
Impatiens noli-tangere	Groot springzaad	p	66
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88
Mentha x niliaca	Wollige munt	p	55
Menyanthes trifoliata	Waterdrieblad	pt	65 wb
Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-niet-je	pt	66
Myosotis palustris	Moeras-vergeet-mij-niet-je	r	88
Myosotis ramosissima	Ruw vergeet-mij-niet-je	p	66
Myosotis sylvatica	Bosvergeet-mij-niet-je	p	55
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb
Papaver argemone	Ruige klaproos	pt	66
Picris hieracioides	Bitterkruid	pt	66
Potentilla erecta	Tormentil	r	67
Potentilla palustris	Wateraardbei	pd	77
Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Quercus petraea	Wintereik	s	55
Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
Reseda luteola	Wouw	p	55
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Thalictrum flavum	Poelruit	t	76
Veronica longifolia	Langbladige ereprijs	pt	44 wb
Viburnum opulus	Gelderse roos	p	77
Viola canina	Hondsviooltje	p	77

Rubus hystricopsis	Braam	- --	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t 77
Rubus silvaticus	"	- -- a?	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Rubus laevicaulis	"	- -- va?	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
8.7.1.3 STEENWUUK - WOLVEGA					
* kp 116,5-120			Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Agrimonia procera	Welriekende agrimonie	p 54	Frangula alnus	Vuilboom	r 88
Ajuga reptans	Zenegroen	t 76	Galium verum	Echt walstro	p 66
Anemone nemorosa	Bosanemoon	t 77	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Carex panicea	Blauwe zegge	p 76	Hieracium pilosella	Muizeoor	r 98
Carex disticha	Tweerijige zegge	t 76	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p 87
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt 87	Hypericum maculatum	Kantig hertshooi	p 77
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	r 66	Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Fragaria vesca	Bosaardbei	p 66	Lathyrus tuberosus	Aardaker	p 65 wb
Genista anglica	Stekelbrem	p 77	Leucanthemum vulgare	Margriet	pt 87
Linum catharticum	Geelhartje	p 76	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	t 88
Listera ovata	Grote keverorchis	t 66	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r 87
Polygala vulgaris	Gewone vleugeltjesbloem	p 76	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r 88
Polygonatum multiflorum	Veelbloemige salomonszegel	p 77	Medicago sativa ssp. falcata	Sikkelklaver	p 65
Potentilla erecta	Tormentil	p 67	Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	p 66
Prunus spinosa	Sleedoorn	t 77	Papaver argemone	Ruige klaproos	pt 66
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t 66	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	p 66	Prunus avium	Zoete kers	p 77
Viola riviniana	Gewoon bosviooltje	t 66	Prunus padus	Vogelkers	p 66
Overige soorten					
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p 87	Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p 87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99	Ranunculus lingua	Grote boterbloem	p 65
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r 77	Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p 65
Calluna vulgaris	Struikheide	p 87	Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
Caltha palustris	Dotterbloem	p 87	Reseda luteola	Wouw	p 55
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb	Rhinanthus minor	Kleine ratelaar	p 76
Cicuta virosa	Waterscheerling	p 66	Rosa canina	Hondsroos	p 88
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98	Salix repens	Kruipwilg	r 87
Corylus avellana	Hazelaar	p 77	Scutellaria galericulata	Blauw glidkruid	p 88
Crataegus laevigatus	Tweestijlige meidoorn	p 44	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Cytisus scoparius	Brem	pt 88	Senecio aquaticus	Waterkruiskruid	p 77
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	t 77	Senecio erucifolius	Smalbladig kruiskruid	p 66
Dryopteris cristata	Kamvaren	p 66	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46

Veronica officinalis	Mannetjes ereprijs	p	77	Carex remota	IJle zegge	p	66
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34	Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p	66	Cytisus scoparius	Brem	pt	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	t	77
Volgens opgave K. Meijer, Noorwolde				Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t	77
Rubus affinus	Braam	-	-- va	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Rubus camptostachys	"	-	-- va	Equisetum fluviatile	Holpijp	p	87
Rubus caesius x idaeus	"	-	-- ma?	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98
Rubus dumetorum	"	-	-- z?	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Rubus feocior	"	-	-- ?	Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Rubus geniculatus	"	-	-- a	Hieracium laevigatum	Stijf havijskruid	p	88
Rubus glandithyrus	"	-	-- a	Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Rubus gratus	"	-	-- a	Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Rubus lindleyanus	"	-	-- a	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87
Rubus macrophyllus	"	-	-- vz	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Rubus neerlandicus	"	-	-- z?	Nymphoides peltata	Watergentiaan	p	67
Rubus nemorosus	"	-	-- ?	Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p	87
Rubus phoenicolasius	"	-	-- va?	Reseda lutea	Wilde reseda	r	66
				Rosa canina	Hondsroos	p	88
				Salix repens	Kruipwilg	p	87
				Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
				Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
				Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt	66
				Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34

Op grond van bovengenoemde Braamsorten is vermoedelijk een groter gedeelte van de spoorlijn van bijzonder floristische betekenis. Voor een definitieve uitspraak is nader onderzoek gewenst.

8.7.1.4 WOLVEGA - HEERENVEEN

* kp 128-136

Butomus umbellatus	Zwanebloem	t	87	wb
Euphorbia palustris	Moeraswolfsmelk	t	54	
Myrica gale	Gagel	pt	76	
Osmunda regalis	Koningsvaren	pt	76	wb
Potentilla palustris	Watersaardbei	pt	77	
Stratiotes aloides	Krabbescheer	t	76	
Thalictrum flavum	Poelruit	pt	76	
Overige soorten				
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	
Aquilegia vulgaris	Wilde akelei	p	44	
Caltha palustris	Dotterbloem	r	87	
Carex paniculata	Pluimzegge	r	66	

8.7.1.5 HEERENVEEN - AKKRUM

* kp 139-148 (Eigenlijk meer van faunistische betekenis)

Euphorbia palustris	Moeraswolfsmelk	p	54
Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76
Overige soorten			
Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Caltha palustris	Dotterbloem	r	87
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87
Carex paniculata	Pluimzegge	r	66
Carex disticha	Tweerijge zegge	r	76
Carex spec.	Verschillende zeggesoorten	r	--
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	r	77

Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t 77	Butomus umbellatus	Zwanebloem	t 87 wb
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	- 98	Caltha palustris	Dotterbloem	p 87
Frangula alnus	Vuilboom	r 88	Carex cuprina	Valse vossezegge	p 77
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98	Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p 66
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88	Cirsium palustre	Kale jonker	- 98
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	- 87	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	- 88	Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Medicago sativa. falcata	Sikkelklaver	p 65	Equisetum fluviatile	Holpijp	pt 87
Potentilla erecta	Tormentil	p 67	Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88
Reseda luteola	Wouw	p 55	Jasione montana	Zandblauwtje	p 87
Scirpus lacustris	Mattenbies	pt 66	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	pt 77	Lysimachia vulgare	Gewone wederik	- 88
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid	p 14	Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p 56
Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	p 88	Nasturtium microphyllum	Slanke waterkers	p 77
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	pt 66	Petasites hybridus	Groot hoefblad	p 66
			Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
			Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p 77
			Reseda lutea	Wilde reseda	r 66
			Rosa canina	Hondsroos	p 88
			Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
			Senecio jacobaea	Jacobskruiskruid	r 88
			Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
			Thalictrum flavum	Poelruit	r 76
			Veronica catenata	Rode water-ereprijs	pt 46
			Viburnum opulus	Gelderse roos	p 77
			Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

8.7.2 MEPEL - GRONINGEN

De spoorlijn gaat voornamelijk door het cultuurlandschap en op verschillende plaatsen door natuurgebied. De totale lengte bedraagt ruim 75 km.
Van bijzondere floristische betekenis zijn achtereenvolgens:kp 6-8; 11-12; 17,9-18,2; 23-25; 27-30; 36-38; 41,5-42,5; 54-60,1; 62-66.

8.7.2.1 MEPEL - HOOGEVEEN

*kp 6-8		
Osmunda regalis	Koningsvaren	t 76 wb
*kp 11-12		
Arnica montana	Wolverlei (slecht ontwikkeld)	p 64 wb

8.7.1.7 GROUW - LEEUWARDEN

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r 99
Bromus inermis	Kweekdravik	p 45

Osmunda regalis
* kp 17,9-18,2
Potentilla palustris
Overige soorten
Angelica sylvestris
Athyrium filix-femina
Calluna vulgaris
Carex paniculata
Carex pseudocyperus
Carex spec .
Centaurea cyanus
Cirsium palustre
Corylus avellana
Cytisus scoparius
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Erica tetralix
Euphorbia esula
Frangula alnus
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hottonia palustris
Jasione montana
Juncus bulbosus
Lonicera periclymenum
Lysimachia vulgaris
Malva moschata
Ornithopus perpusillus
Parthenocissus inserta
Potentilla erecta
Prunus spinosa
Reseda lutea
Rosa canina
Salix repens
Sedum telephium
Solidago gigantea
Thelypteris palustris
Verbascum thapsus
Viola canina
Vulpia myuros

Koningsvaren
Watersaardbei
Gewone engelwortel
Wijfjesvaren
Struikheide
Pluimzegge
Cyperzegge
Verschillende zeggesoorten
Korenbloem
Kale jonker
Hazeelaar
Brem
Brede stekelvaren
Mannetjesvaren
Dopheide
Heksenmelk
Vuilboom
Stijf havikskruid
Muizeoor
Waterviolier
Zandblauwtje
Knolrus
Wilde kamperfoelie
Gewone wederik
Muskuskaasjeskruid
Vogelpootje
Wilde wingerd
Tormental
Sleedoorn
Wilde reseda
Hondsroos
Kruipwilg
Gewone hemelsleutel
Late guldenroede
Moerasvaren
Koningskaars
Hondsviooltje
Langbaardgras

8.7.2.2 HOOGEVEEN - BEILEN
* kp 23-25
Arnica montana
Platanthera bifolia
* kp 27-30
Arnica montana
Potentilla palustris
Osmunda regalis
Overige soorten
Angelica sylvestris
Calluna vulgaris
Erica tetralix
Caleopsis segetum
Genista anglica
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hottonia palustris
Hypericum maculatum
Jasione montana
Lonicera periclymenum
Lysimachia vulgaris
Potentilla erecta
Reseda lutea
Reseda luteola
Salix repens
Sedum telephium
Viola canina
Vulpia myuros
8.7.2.3 BEILEN - ASSEN
* kp 36-38
Myrica gale
Osmunda regalis
* kp 41,5 - 42,5
Arnica montana
Overige soorten: zie volgende pag.

Wolverlei
Welriekende nachtorchis
Wolverlei
Watersaardbei
Koningsvaren
Gewone engelwortel
Struikheide
Dopheide
Bleekgele hennepnetel
Stekelbrem
Stijf havikskruid
Muizeoor
Waterviolier
Kantig hertshooi
Zandblauwtje
Wilde kamperfoelie
Gewone wederik
Tormental
Wilde reseda
Wouw
Kruipwilg
Hemelsleutel
Hondsviooltje
Langbaardgras
Gagel
Koningsvaren
Wolverlei

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99	Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r	77	Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid	p	66	Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Calluna vulgaris	Struikheide	pd	87	Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
Campanula rotundifolia	Grasklokje	-	87				
Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86				
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76				
Carex disticha	Tweerijige zegge	-	76				
Carex ovalis	Hazezegge	p	77				
Carex vesicaria	Blaaszegge	p	65				
Cytisus scoparius	Brem	p	88				
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	-	77	Arnica montana	Wolverlei	p	64 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	r	77	Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77				
Empetrum nigrum	Kraaiheide	p	66	* Kp 56,4-56,7			
Echium vulgare	Slangekruid	p	65	Carex elongata	Elzenzegge	t	66
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt	87	Carex rostrata	Snavelzegge	t	66
Erica tetralix	Dopheide	pt	77	Calla palustris	Slangewortel	t	54
Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66	Equisetum fluviatile	Holpijp	t	87
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r	98	Myrica gale	Gagel	p	76
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Potentilla palustris	Wateraardbei	t	77
Frangula alnus	Vuilboom	r	88				
Genista pilosa	Kruipbrem	p	75	* kp 57-58,3			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88	Arnica montana	Wolverlei	t	64 wb
Hieracium pilosella	Muizeoor	r	98	Carex nigra	Zwarte zegge	p	76
Jasione montana	Zandblauwtje	r	87	Carex pilulifera	Pilzegge	r	77
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88	Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis	p	76 wb
Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	r	87	Pedicularis sylvatica	Heidekartelblad	t	75
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	pt	88	Scirpus cespitosus	Veenbies	t	66
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56	Viola canina	Hondsviooltje	p	77
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77				
Pastinaca sativa	Pastinaak	p	77	* kp 59-59,5			
Potentilla erecta	Tormentil	r	67	Arnica montana	Wolverlei	t	64 wb
Potentilla palustris	Wateraardbei	r	77	Carex ovalis	Hazezegge	t	77
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Carex pilulifera	Pilzegge	t	77
Reseda luteola	Wouw	p	55	Erica tetralix	Dopheide	t	77
Salix repens	Kruipwilg	r	87	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	t	87
Scirpus lacustris	Mattenbies	p	66	Succisa pratensis	Blauwe knoop	t	86
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	* kp 60-60,1			
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Dianthus deltoides	Zwolie anjer	t	44 wb

Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	r 77	Ilex aquifolium	Hulst	p 77
Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	p 66	Jasione montana	Zandblauwtje	pt 87
Butomus umbellatus	Zwanebloem	p 87 wb	Juncus squarrosus	Trekrus	p 76
Campanula rotundifolia	Grasklokje	pt 87 wb	Leucanthemum vulgare	Margriet	p 87
Carex acuta	Scherpe zegge	r 77	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t 88
Carex elongata	Elzenzegge	r 66	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r 88
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p 76	Ranunculus flammula	Egelboterbloem	- 87
Carex remota	IJle zegge	p 66	Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Carex rostrata	Snavelzegge	r 66	Reseda luteola	Wouw	p 55
Equisetum fluviatile	Holpijp	pt 87	Rosa canina	Hondsroos	p 88
Myrica gale	Gagel	t 76	Salix repens	Kruipwilg	r 87
Osmunda regalis	Koningsvaren	t 76 wb	Scutellaria galericulata	Blauw glikkruid	p 88
Potentilla palustris	Wateraardbei	pt 77	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Ranunculus lingua	Grote boterbloem	pt 65	Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p 56
Scirpus lacustris	Mattenbies	p 66	Solidago gigantea	Late guldenroede	p 46
Stellaria palustris	Zeegroene muur	p 76	Spergula morisonii	Heidespurrie	p 66
Thalictrum flavum	Poelruit	p 76	Viola tricolor	Driekleurig viooltje	p 66
Viola palustris	Moerasviooltje	p 76	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Solidago virgaurea	Echte guldenroede	t 66			
Overige soorten					
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	- 99	Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	- 99
Calluna vulgaris	Struikheide	pt 87	Butomus umbellatus	Zwanebloem	p 87 wb
Carex disticha	Tweerijge zegge	pt 76	Cytisus scoparius	Brem	p 88
Carex flacca	Zeegroene zegge	p 66	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p 88
Carex paniculata	Pluimzegge	p 66	Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Carex vesicaria	Blaaszegge	p 65	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	- 87
Centaurea cyanus	Korenbloem	p 86	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Cicuta virosa	Waterscheerling	p 66	Nymphoides peltata	Watergentiaan	pt 66
Cirsium palustre	Kale jonker	r 98	Picris hieracioides	Bitterkruid	p 66
Cytisus scoparius	Brem	pt 88	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p 77
Dryopteris carthusiana	Smalle stekelvaren	- 77	Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	- 77			
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	- 77			
Euphorbia esula	Heksenmelk	p 67			
Frangula alnus	Vuilboom	r 88			
Genista anglica	Stekelbrem	p 77			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r 88			
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98			
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	- 87			

8.7.3 LEEUWARDEN - STAVOREN

De spoorlijn, die 50 km lang is, gaat uitsluitend door monocultuur-graslanden. Een zeer aanzienlijk gedeelte van de bermen en taluds zijn verpacht t.b.v. veesteelt. Hoewel de vegetatie landelijk gezien niet erg spectaculair is, doet men er goed aan de resterende vegetatie zoveel mogelijk te ontzien; t.o.v. het omliggende cultuurlandschap is ze zeer zeker van grote betekenis.

8.7.3.1. LEEUWARDEN - SNEEK

Aira caryophylla
Asplenium ruta-muraria
Campanula rotundifolia
Chaenorrhinum minus
Butomus umbellatus
Dryopteris dilatata
Eupatorium cannabinum
Hypericum perforatum
Lychinis flos-cuculi
Saponaria officinalis
Senecio inaequidens
Vulpia myuros

Zilverhaver
Muurvaren
Grasklokje
Kleine leeuwebek
Zwanebloem
Brede stekelvaren
Koninginnekruid
Sint Janskruid
Echte koekoeksbloem
Zeepkruid
Bezemkruidskruid
Langbaardgras

p 76
p 66
p 87 wb
p 66
pt 87 wb
p 77
r 98
pt 88
- 87
p 55
p 14
p 46

8.7.3.2 SNEEK - IJLST

Carex nigra
Coronopus didymus
Coronopus squamatus
Cytisus scoparius
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Hieracium pilosella
Hypericum perforatum
Lonicera periclymenum
Lychnis flos-cuculi
Lycopsis arvensis
Oenotera biennis
Petasites hybridus
Rosa canina
Scirpus lacustris
Trifolium arvense
Thelypteris palustris
Veronica peregrina
* Papaver argemone

Zwarte zegge
Kleine varkenskers
Grote varkenskers
Brem
Brede stekelvaren
Mannetjesvaren
Muizeoor
Sint Janskruid
Wilde kamperfoelie
Echte koekoeksbloem
Kromhals
Middelste teunisbloem
Groot hoefblad
Hondsroos
Mattenbies
Hazepootje
Moerasvaren
Vreemde ereprijs
Ruige klapproos

p 76
s 46
p 77
s 88
t 77
p 77
p 98
p 88
p 88
r 87
p 66
p 66
pt 66
p 88
p 66
p 76
pt 55
p 34
p 66

8.7.3.3. IJLST - WORKUM

Arctium minus
Butomus umbellatus
Campanula rotundifolia

Kleine klis
Zwanebloem
Grasklokje

p 33
p 87 wb
pt 87 wb

Carex nigra
Centaurea jacea
Eupatorium cannabinum
Hieracium pilosella
Hypericum perforatum
Malva sylvestris
Papaver argemone
Petasites hybridus
Solidago gigantea
Vulpia myuros

Zwarte zegge
Knoopkruid
Koninginnekruid
Muizeoor
Sint Janskruid
Groot kaasjeskruid
Ruige klapproos
Groot hoefblad
Late guldenroede
Langbaardgras

p 76
p 88
r 98
p 98
p 88
p 77
p 66
p 66
p 46
p 46

8.7.3.4 STAVOREN - KOUDUM-MOLKWERUM

Angelica sylvestris
Asplenium ruta-muraria
Carex nigra

Gewone engelwortel
Muurvaren
Zwarte zegge

p 99
p 66
p 76

Carex cuprina
Carex paniculata
Cirsium palustre
Clematis vitalba
Eupatorium cannabinum
Euphorbia esula

Valse voszegge
Pluimzegge
Kale jonker
Bosrank
Koninginnekruid
Hekensmelk

p 77
p 66
p 98
p 55
r 98
p 67

Lychnis flos-cuculi
Papaver argemone
Potentilla erecta
Rosa canina
Solidago gigantea
Sonchus palustris
Veronica peregrina
Viola canina

Echte koekoeksbloem
Ruige klapproos
Tormentil
Hondsroos
Late guldenroede
Moerasmelkdistel
Vreemde ereprijs
Hondsviooltje

r 87
p 66
p 67
p 88
p 46
pt 54
p 34
p 77

8.7.4 HARLINGEN - LEEUWARDEN p.p.

Fen van de meest soortenarme spoorlijnen. De spoorlijn is ca. 25 km lang.
De voornaamste waargenomen soorten zijn:

Butomus umbellatus
Calluna vulgaris
Chaenorrhinum minus
Dipsacus fullonum
Eupatorium cannabinum
Hypericum perforatum

Zwanebloem
Struikheide
Kleine leeuwebek
Wilde kaardebol
Koninginnekruid
Sint Janskruid

p 87 wb
p 87
p 66
p 66 wb
p 98
p 88

Hieracium pilosella		Muizeoor	p	98
Scirpus lacustris		Mattenbies	p	66
Solidago gigantea		Late guldenroede	p	46
Sonchus palustris		Moerasmelkdistel	p	54
Verbascum thapsus		Koningskaars	p	55

8.7.5 LEEUWARDEN - GRONINGEN p.p.

De totale lengte van deze spoorlijn bedraagt ca. 55 kilometer. De lijn gaat vrijwel geheel door het cultuurlandschap. Plaatsen van bijzondere floristische betekenis zijn: kp 30-35; 45-50.

8.7.5.1 LEEUWARDEN - HARDEGARUP

* kp 30-35 op verschillende plaatsen.

Butomus umbellatus		Zwanebloem	t	87	wb
Caltha palustris		Dotterbloem	p	87	
Ranunculus lingua		Grote boterbloem	pt	65	
Stratiodes aloides		Krabbescheer	p	76	

overige soorten

Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	-	99	
Carex spec.		Verschillende carex soorten	-		
Cirsium palustre		Kale jonker	p	98	
Equisetum fluviatile		Holpijp	pt	87	
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	r	98	
Euphorbia esula		Heksenmelk	p	67	
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	-	88	
Saponaria officinalis		Zeepkruid	p	55	
Scirpus lacustris		Mattenbies	p	66	
Solidago gigantea		Late guldenroede	p	46	

8.7.5.2 HARDEGARUP - VEENWOUDEN

Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	r	99	
Butomus umbellatus		Zwanebloem	pt	87	wb
Caltha palustris		Dotterbloem	p	87	
Cirsium palustre		Kale jonker	r	98	
Dryopteris dilatata		Brede stekelvaren	p	77	
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	r	98	
Euphorbia esula		Heksenmelk	p	67	

Hieracium laevigatum		Stijf havikskruid	p	88
Hypericum tetrapterum		Gevleugeld hertshooi	p	76
Lonicera periclymenum		Wilde kamperfoelie	p	88
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	pt	88
Salix repens		Kruipwilg	p	87
Sedum telephium		Gewone wederik	p	77
Stratiodes aloides		Krabbescheer	pt	76

8.7.5.3 VEENWOUDEN - ZWAAGWESTEINDE

Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	p	99
Athyrium filix-femina		Wijfjesvaren	p	77
Cirsium palustre		Kale jonker	p	98
Dryopteris dilatata		Brede stekelvaren	p	77
Eupatorium cannabinum		Koninginnekruid	-	98
Hieracium laevigatum		Stijf havikskruid	p	88
Hieracium pilosella		Muizeoor	p	98
Hottonia palustre		Waterviolier	p	86
Lonicera periclymenum		Wilde kamperfoelie	-	88
Salix repens		Kruipwilg	p	87
Sedum telephium		Gewone hemelsleutel	p	77

8.7.5.4 ZWAAGWESTEINDE - BUITENPOST p.p.

* kp 45-50

Osmunda regalis		Koningsvaren	p	76	wb
Overige soorten					
Angelica sylvestris		Gewone engelwortel	p	99	
Athyrium filix-femina		Wijfjesvaren	p	77	
Cirsium palustre		Kale jonker	r	98	
Cytisus scoparius		Brem	p	88	
Dryopteris dilatata		Brede stekelvaren	p	77	
Hieracium laevigatum		Stijf havikskruid	p	88	
Hieracium pilosella		Muizeoor	p	98	
Hieracium umbellatum		Schermhavikskruid	p	87	
Lychnis flos-cuculi		Koekoeksbloem	-	87	
Lysimachia vulgaris		Gewone wederik	t	88	
Stratiodes aloides		Krabbescheer	pt	76	

8.7.5.5 VISVLIET - ZUIDHORN

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Cirsium palustre	Kale jonker	-	98
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Equisetum fluviatile	Holptijp	pt	87
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	p	98
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Hypericum perforatum	Sint Janskruid	p	88
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	-	88
Leucanthemum vulgare	Margriet	p	87
Myosurus minimus	Muizestaart	p	55
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Stratiodes aloides	Krabbescheer	pt	76
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55

8.7.5.6 ZUIDHORN - GRONINGEN

Achillea ptarmica	Wilde bertram	p	87
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Campanula rotundifolia	Grasklokje	p	87 wb
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Galeopsis speciosa	Dauwmetel	p	66
Gemum urbanum	Gewoon nagelkruid	p	88
Hieracium aurantiacum	Oranje havikskruid (kp 74-76)	pt	45
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Lepidium campestre	Veldkruidkners	p	54
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Torilis japonica	Heggedoornzaad	p	77
Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	pt	34
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46

8.7.6 GRONINGEN - DELFZIJL

Deze spoorlijn gaat uitsluitend door het cultuurlandschap. Op veel plaatsen is de berm smal en ruig. De totale lengte bedraagt ca. 38 km.

8.7.6.1 GRONINGEN - GRONINGEN-NOORD

Asparagus officinalis	Asperge	p	56
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66
Dipsacus fullonum	Wilde kaardebol	s	66 wb
Frangula alnus	Vuilboom	p	88
Gemum urbanum	Gewoon nagelkruid	p	88
Hieracium aurantiacum	Oranje havikskruid	p	45
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Petasites hybridus	Groot hoefblad	pt	66
Ranunculus flammula	Egelboterbloem	p	87
Rosa canina	Hondsroos	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	t	46
Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77
Torilis japonica	Heggedoornzaad	p	77
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46

8.7.7 GRONINGEN-NOORD - DELFZIJL

Een totaal overzicht van de voornaamste soorten.

Alopecurus myosuroides	Duist	p	77
Hypericum perforatum	Sint Janskruid	p	88
Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46

8.7.8 DELFZIJL INDUSTRIELIJN

Angelica archangelica	Grote engelwortel	p	05
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Hieracium aurantiacum	Oranje havikskruid	p	45
Hieracium caespitosum	Weidehavikskruid	p	44
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sagina nodosa	Krielparnassia	p	65

8.7.9 SAUWERD - ROODESCHOOI

Totaaloverzicht van de voornaamste soorten. Lengte lijn bedraagt ca 28 km.

Alopecurus myosuroides	Duist	p	77	Cytisus scoparius	Brem	r	88
Barbarea stricta	Stijf bararakruid	s	66	Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t	77
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	t	98
Hypericum perforatum	Sint Janskruid	p	88	Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Petasites hybridus	Groot hoefblad	p	66	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47	Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Jasione montana	Zandblauwtje	p	87
Solidago gigantea	Echte guldenroede	p	46	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	p	88
Stachys sylvatica	Bosandoorn	p	77	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Trifolium arvense	Hazepootje	p	76	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
				Osmunda regalis	Koningsvaren	p	76 wb
				Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
				Polygonatum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47
				Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46
				Stratiotes aloides	Krabbescheer	pt	76
				Thalictrum flavum	Poelruit	p	76
				Verbascum thapsus	Koningskaars	p	55
				Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46
				* Silene vulgaris	Blaassilene	pt	55

8.7.11.2 HOOGEZAND-SAPPEMEER - ZUIDBROEK

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Chaenorthinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	t	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
Picris hieracioides	Bitterkruid	p	66
Potentilla palustris	Wateraardbei	pt	77
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Silene vulgaris	Blaassilene	p	55

8.7.11.3 ZUIDBROEK - SCHEEMDA

Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	-	99
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88

8.7.11 GRONINGEN - NIEUWESCHANS

Deze spoorlijn is een kleine 50 kilometer lang en gaat uitsluitend door het cultuurgebied. Landelijk gezien is de vegetatie niet van bijzondere floristische betekenis, maar in het Groningse cultuurlandschap is dit zeker wel het geval. Daarom dient de vegetatie hier zoveel mogelijk te worden gespaard.

8.7. 11.1 GRONINGEN - HOOGEZAND-SAPPEMEER

Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	p	55
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87
Carex nigra	Zwarte zegge	p	76
Carex paniculata	Pluimzegge	p	66
Carex pseudocyperus	Cyperzegge	p	76
Cirsium palustre	Kale jonker	p	98
Corylus avellana	Hazelaar	p	77

Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	r	88
				Silene vulgaris	Blaassilene	p	55
				Trifolium arvense	Hazepootje	r	76
8.7.11.4 ZUIDBROEK - WINSCHOTEN							
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	8.7.12 ZUIDBROEK - TER APEL			
Butomus umbellatus	Zwanebloem	pt	87 wb	De totale lengte van deze goederenlijn is ca 40 km lang. De spoorlijn gaat uit-			
Calluna vulgaris	Struikheide	r	87	sluitend door het cultuurlandschap. De spoorlijn is gedeeltelijk buiten gebruik.			
Carex spec.	Verschillende soorten zegge	-	--	Ten opzichte van het omliggende cultuurlandschap is de vegetatie van bijzon-			
Cirsium palustre	Kale jonker	r	98	dere betekenis. Het is van belang deze zo veel mogelijk te sparen.			
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	-	77	8.7.12.1 ZUIDBROEK - VEENDAM			
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	-	77	Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55
Euphorbia esula	Heksenmelk	t	67	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88	Galeopsis speciosa	Dauwnetel	t	66
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36
Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	r	87	Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	p	87
Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	r	88	Lychnis flos-cuculi	Echte koekoeksbloem	-	87
Polygonum cuspidatum	Japanse duizendknoop	p	47	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p	88
Pteridium aquilinum	Adelaarsvaren	p	77	Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Potentilla palustris	Wateraardbei	p	77
Salix repens	Kruipwilg	p	87	Prunus spinosa	Sleedoorn	p	77
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77	Rosa canina	Hondsroos	p	88
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	r	77	Scutellaria galericulata	Blauw glikkruid	p	88
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66	Arctium tomentosum	Donzige klis	p	43
8.7.11.5 WINSCHOTEN - NIEUWESCHANS p.p.							
Berm zeer ruig en soortenarm.							
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99	Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	p	77
Arctium tomentosum	Donzige klis	p	43	Senecio vernalis	Voorjaarskruid	s	23
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36	Vulpia myuros	Langbaardgras	r	46
8.7.11.6 KROPSWOLDE - GRONINGEN oude spoorbaan							
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	p	55	* Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	r	99	Hieracium pilosella	Muizeoor	p	98
Aronia x prunifolia	Appelbes	p	44	Hottonia palustris	Waterviolier	p	86
Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p	77	8.7.12.2 VEENDAM - STADSKANAAL			
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88	Calluna vulgaris	Struikheide	pt	87
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt	98	Centaurea cyanus	Korenbloem	p	86
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	Galeopsis speciosa	Dauwnetel	p	66

Hieracium umbellatum	-	87
Jasione montana	-	87
Malva sylvestris	p	77
Papaver argemone	pt	66
Scleranthus annuus	p	77
Sedum telephium	p	77
Vulpia myuros	r	46

Prunus padus		p	66
Salix repens		p	87
Scleranthus annuus		t	77
Teesdalia nudicaulis		pt	87
Vulpia myuros		r	46

Vogelkers	
Kruipwilg	
Eenjarige hardbloem	
Klein tasjeskruid	
Langbaardgras	

8.7.12.3 STADSKANAAL - MUSSELKANAAL

Athyrium filix-femina	p	77
Calluna vulgaris	p	87
Dryopteris filix-mas	p	77
Hieracium laevigatum	r	88
Hieracium pilosella	p	98
Hieracium umbellatum	-	87
Jasione montana	-	87
Lysimachia vulgare	-	88
Ornithopus perpusillus	p	87
Salix repens	p	87
Scleranthus annuus	p	77
* Filago minima	p	76

Deze voormalige goederenlijn is 43 km lang. Gaat voornamelijk door het cultuur-landschap. Plaatselijk door stukjes bos. Vrijwel de gehele lijn loopt langs de provinciale weg. Op veel plaatsen is de berm zeer smal of zelfs geheel afwezig. Van floristische betekenis is kp 29,5-31.

Er wordt hier volstaan met een totaal overzicht.

kp 29,5-31		t	65
Ranunculus lingua			

Overige soorten gehele lijngedeelte

Achillea ptarmica		p	87
Amaranthus retroflexus		p	55
Angelica sylvestris		p	99
Athyrium filix-femina		p	77
Carex ovalis		p	77
Centaurea jacea		p	88
Chaenorrhinum minus		pt	66
Cirsium palustre		p	98
Corylus avellana		p	77
Dryopteris dilatata		pt	77
Dryopteris filix-mas		p	77
Eupatorium cannabinum		p	98
Hieracium laevigatum		pt	88
Hieracium umbellatum		p	87
Hypericum perforatum		pt	88
Lepidium virginicum		p	45
Lonicera periclymenum		-	88
Lysimachia vulgaris		p	88
Rosa canina		p	88
Salix repens		p	87
Sedum telephium		p	77
Solidago gigantea		p	46
Stachys sylvatica		p	77

Wilde bertram	
Papegaaiëkruid	
Gewone engelwortel	
Wijjesvaren	
Hazezegge	
Knoopkruid	
Kleine leeuwebek	
Kale jonker	
Hazelaar	
Brede stekelvaren	
Mannetjes-varen	
Koninginnekruid	
Stijf havikskruid	
Schermhavikskruid	
Sint Janskruid	
Virginische kruidkers	
Wilde kamperfoelie	
Gewone wederik	
Hondsroos	
Kruipwilg	
Gewone hemelsleutel	
Late guldenroede	
Bosandoorn	

8.7.12.4 MUSSELKANAAL - TER APEL

Dit lijngedeelte is volledig opgeheven. Floristisch en landschappelijk van grote betekenis.

Achillea ptarmica	p	87
Athyrium filix-femina	p	77
Calluna vulgaris	p	87
Centaurea jacea	p	88
Dryopteris dilatata	p	88
Filago minima	p	76
Hieracium laevigatum	t	88
Hieracium pilosella	t	98
Hieracium umbellatum	r	87
Hypericum perforatum	t	88
Jasione montana	t	87
Lysimachia vulgaris	t	88
Ornithopus perpusillus	t	87
Potentilla erecta	p	67

Wilde bertram	
Wijjesvaren	
Struikheide	
Knoopkruid	
Brede stekelvaren	
Klein viltkruid	
Stijf havikskruid	
Muizeoor	
Schermhavikskruid	
Sint Janskruid	
Zandblauwtje	
Gewone wederik	
Vogelpootje	
Tormentil	

Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55	Rosa canina	Hondsroos	p 88
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46	Verbascum thapsus	Koningskaars	p 55
Cytisus scoparius	Brem	p 88	Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t 34
			Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

8.8 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

8.8.1 AKKRUM

Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t 88
Hieracium pilosella	Muizeoor	p 98
Hypericum perforatum	Sint Janskruid	t 88
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	pt 87
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Rosa canina	Hondsroos	p 88
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	pt 77
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	p 66
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t 34
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

8.8.2 APPINGEDAM

Hypericum perforatum	Sint Janskruid	- 88
Papaver argemone	Ruige klapproos	t 66
Saponaria officinalis	Zeepkruid	p 55
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p 88
Vulpia myuros	Langbaardgras	- 46
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	- 66

8.8.3 BEDUM

Papaver argemone	Ruige klapproos	t 66
Saxifraga tridactylites	Kandelaartje	pt 55
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t 34

8.8.4 DELFZUL

Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	t 66
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Pumaria officinalis	Triebelkruid	pt 76

8.8.5 DRACHTEN

Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Lepidium virginicum	Virginische kruidkers	t 45
Vulpia myuros	Langbaardgras	t 46

8.8.6. FRANEKER

	inclusief industrieterrein	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Diplotaxis muralis	Muurzandkool	p 55
Eragrostis minor	Klein liefdegras	p 25
Herniaria glabra	Breukkruid	p 55
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p 87
Reseda lutea	Wilde reseda	p 66
Senecio inaequidens	Bezenkruid	p 14
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p 34
Vulpia myuros	Langbaardgras	p 46

8.8.7 GRONINGEN

Aira caryophylla	Zilverhaver	p 76
Amaranthus retroflexus	Papegaaiokruid	t 55
Buddleja davidii	Winderstruik	p -- ma
Campanula rapunculoides	Akkerklokje	p 55 wb
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t 66
Cytisus scoparius	Brem	p 88
Diplotaxis tenuifolia	Gewone zandkool	p 66
Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	p 77
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid	r 98
Frangula alnus	Vuilboom	p 88
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p 36
Hieracium pilosella	Muizeoor	pt 98
Juncus tenuis	Tengere rus	p 67
Lepidium ruderae	Steenkruidkers	p 65
Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	p 88
Lysimachia punctata	Puntwederik	p 33
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p 77

8.8.22 NIEUWESCHANS

Alopecurus myosuroides	Duist	p	77	Blechnum spicant	Dubbelloof	p	76
Arctium tomentosum	Donzige klis	p	43	Calluna vulgaris	Struikheide	t	87
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87	Campanula rotundifolia	Grasklokje	t	87 wb
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66	Carex disticha	Tweerijige zegge	-	76
Euphorbia esula	Heksenmelk	p	67	Carex elongata	Elzenzegge	r	66
Helianthus x laetiflorus	Heliant	p	36	Carex remota	IJle zegge	p	66
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88	Carex rostrata	Snavelzegge	pt	66
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid	p	56	Dryopteris filix-mas	Mannetjesvaren	r	77
Poa compressa	Plat beemdgras	t	56	Erica tetralix	Dopheide	pt	77
Rosa canina	Hondsroos	p	88	Euonymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	p	66
Solidago canadensis	Canadese guldenroede	t	-- ma	Eupatorium cannabinum	Koninginneskruid	t	98
Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46	Geranium pratense	Beemdooievaarsbek	p	44 nog?
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t	34	Cytisus scoparius	Brem	p	88
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	Hieracium aurantiacum	Oranje havikskruid	p	54
				Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	r	88
				Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98
				Hieracium umbellatum	Schermhavikskruid	-	87

8.8.23 NIEUWLEUSEN (lijn Zwolle-Meppel kp 88-89)

Aira caryophyllea	Zilverhaver	p	76	Jasione montana	Zandblauwtje	t	87
Barbarea stricta	Stijf barbarakruid	p	66	Linaria repens	Gestreepte leeuwebek	p	33 nog?
Calluna vulgaris	Struikheide	p	87	Lonicera periclymenum	Wilde kamperfoelie	t	88
Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	p	55	Lysimachia vulgaris	Gewone wederik	t	88
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	Myrica gale	Gagel	p	76
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87
Jasione montana	Zandblauwtje	pt	87	Osmunda regalis	Koningsvaren	t	76 wb
Ornithogalum umbellatum	Gewone vogelmelk	p	66 wb	Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	t	87	Potentilla erecta	Tormentil	r	67
Reseda lutea	Wilde reseda	p	66	Reseda lutea	Wilde reseda	p	66
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	p	87
Senecio jacobaea	Jacobskruid	p	88	Salix repens	Kruipwilg	r	87
Sisymbrium altissimum	Hongaarse raket	p	56	Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	p	77
Solidago gigantea	Echte guldenroede	p	46	Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14 nog?
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46	Solidago gigantea	Late guldenroede	p	46
Cytisus scoparius	Brem	p	88	Solidago virgaurea	Echte guldenroede	pt	66

* 8.8.24 ONNEN inclusief het lijngedeelte Groningen-Assen

Achillea ptarmica	Wilde bertram	t	87	Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46
Aira caryophyllea	Zilverhaver	pt	76	*Dactylorhiza maculata	Gevlekte orchis	p	76 wb
Angelica sylvestris	Gewone engelwortel	p	99				
Athyrium filix-femina	Wijfjesvaren	t	77				

8.8.25 ROODESCHOOI

Papaver argemone
Veronica peregrina

Ruige klapproos
Vreemde ereprijs

Vogelpootje
Eenjarige hardbloem
Langbaardgras

8.8.26 SAUWERD

Cardaria draba
Veronica peregrina

Pijlkruidkers
Vreemde ereprijs

Stijf havikskruid
Muizeoor
Gewone hemelsleutel

8.8.27 SCHEEMDA

Hieracium pilosella
Poa compressa
Sedum telephium
Stellaria holostea
Veronica peregrina

Muizeoor
Plat beemdgras
Gewone hemelsleutel
Grootbloemige muur
Vreemde ereprijs

Zilverhaver
Wondklaver
Muurvaren
Steenbreekvaren (verdwenen)
Heggerank
Struikheide
Kleine leeuwebek
Kleine varkenskers
Muurleeuwebek
Gewone zandkool
Slangekruid
Scherpe fijnstraal
Heksenmelk
Stijf havikskruid
Muizeoor
Duindoorn
Gewone wedelik
Blauwe bremraap
Jacobskruid
Lathyruswikke
Langbaardgras

*8.8.28 SNEEK

Aira caryophyllea
Asparagus officinalis
Calluna vulgaris
Chaenorhinum minus
Cytisus scoparius
Frangula alnus
Hieracium laevigatum
Lonicera periclymenum
Papaver argemone
Rosa canina
Saxifraga tridactylites
Senecio erucifolius
Senecio jacobaea
Solidago gigantea
Veronica peregrina
Vulpia myuros

Zilverhaver
Asperge
Struikheide
Kleine leeuwebek
Brem
Vuilboom
Stijf havikskruid
Wilde kamperfoelie
Ruige klapproos
Hondsroos
Kandelaartje
Smalbladig kruiskruid
Jacobskruid
Late guldenroede
Vreemde ereprijs
Langbaardgras

Aira caryophyllea
Anthyllis vulneraria
Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes
Bryonia cretica
Calluna vulgaris
Chaenorhinum minus
Coronopus didymus
Cymbalaria muralis
Diplotaxis tenuifolia
Echium vulgare
Erigeron acer
Euphorbia esula
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Hippophae rhamnoides
Lysimachia vulgaris
Orobancha purpurea
Senecio jacobaea
Vicia lathyroides
Vulpia myuros

8.8.31 STEENWUJK

Verbena officinalis
Veronica peregrina

IJzerhard
Vreemde ereprijs

8.8.29 STADSKANAAL

Filago minima
Hieracium laevigatum
Hieracium pilosella
Lactuca maritima

Klein viltkruid
Stijf havikskruid
Muizeoor
Langbaardgras

8.8.32 TER APEL

Calluna vulgaris

Struikheide

Campanula rapunculoides	Akkerkllokje	p	55	wb	Dianthus deltoides	Steenanjer	p	44	wb
Filago minima	Klein viltkruid	p	76		Filago minima	Klein viltkruid	p	76	
Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	t	88		Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98		Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	
Jasione montana	Zandblauwtje	t	87		Jasione montana	Zandblauwtje	t	87	
Malva sylvestris	Groot kaasjeskruid	p	77		Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	p	87	
Ornithopus perpusillus	Vogelpootje	t	87		Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	t	77	
Scleranthus annuus	Eenjarige hardbloem	t	77		Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	
Teesdalia nudicaulis	Klein tasjeskruid	t	87						
Vicia villosa ssp.villosa	Zachte wikke	t	54						
Vulpia myuros	Langbaardgras	p	46						
8.8.33 Tolbert					* 8.8.39 WINSCHOTEN				
Carex ovalis	Hazezegge	p	77		Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	t	55	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66		Arctium tomentosum	Donzige klis	p	43	
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46		Buddleja davidii	Vlinderstruik	p	--	ma
8.8.34 UITHUIZEN					Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66	
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34		Hieracium caespitosum	Weidehavikskruid	pt	44	
8.8.35 UITHUIZERMEEDEN					Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	pt	88	
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34		Papaver argemone	Ruige klaproos	p	66	
8.8.36 VEENDAM					Reseda luteola	Wouw	p	55	
Arctium tomentosum	Donzige klis	p	43		Rosa canina	Hondsroos	p	88	
Amaranthus retroflexus	Papegaaiëkruid	r	55		Saxifraga tridactylites	Kandelaarje	t	55	
Chaenorrhinum minus	Kleine leeuwebek	r	66		Verbascum thapsus	Koningskaars	pt	55	
Vulpia myuros	Langbaardgras	pt	46		Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t	34	
8.8.37 VEENWOUDEN					Veronica triphyllos	Handjes-ereprijs	p	52	
Bromus tectorum	Zwenkdravik	p	55		Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46	
Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98						
Sedum telephium	Gewone hemelsleutel	t	77		8.8.40 WINSUM				
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34		Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34	
8.8.38 WILDERVANK					8.8.41 WOLVEGA				
Aira caryophyllaea	Zilverhaver	p	76		Calluna vulgaris	Struikheide	p	87	
					Cytisus scoparius	Brem	p	88	
					Dryopteris dilatata	Brede stekelvaren	p	77	
					Frangula alnus	Vuilboom	p	88	
					Hieracium laevigatum	Stijf havikskruid	p	88	
					Hieracium pilosella	Muizeoor	t	98	
					Misopates orontium	Akkerleeuwebek	s	65	
					Potentilla erecta	Tormentil	t	67	
					Preridium aquilinum	Adelaarsvaren	pt	77	

Ranunculus sardous	Behaarde boterbloem	p	65	8.9 OVERIGE SOORTEN	Agrostis canina	Kruipend struisgras	r	77
Senecio inaequidens	Bezemkruid	p	14		Aira praecox	Paashaver	rt	77
Solidago gigantea	Late guldenroede	pt	46		Alopecurus geniculatus	Geknikte vossestaart	r	88
Stellaria holostea	Grootbloemige muur	t	66		Amelanchier lamarkii	Krenteboompje	p	46
Vulpia myuros	Langbaardgras	t	46		Anthoxanthum odoratum	Reukgras	rt	99
* Myosotis discolor	Veelkleurig vergeet-mij-nietje	p	66		Arenaria serpyllifolia	Zandmuur	p	77
					Calamagrostis canescens	Hennegras	rt	76
					Calamagrostis epigejos	Duinriet	pt	66
					Carduus crispus	Kruidistel	p	77
					Carex acutiformis	Moeraszegge	rt	66
				Carex arenaria	Zandzegge	rt	77	
				Carex riparia	Oeverzegge	rt	77	
				Cerastium arvense	Akkerhoornbloem	r	88	
				Corydalis claviculata	Rankende helmbloem	r	77	
				Corynephorus canescens	Buntgras	r	87	
				Daucus carota	Peen	pt	88	
				Eleocharis palustris	Gewone waterbies	r	88	
				Erophila verna	Vroegeling	r	77	
				Euphorbia helioscopia	Kroontjeskruid	p	88	
				Humulus lupulus	Hop	p	88	
				Hydrocharis morsus-ranae	Kikkerbeet	pt	87	
				Hydrocotyle vulgaris	Waternavel	r	88	
				Iris pseudacorus	Gele lis	r	87	
				Juncus acutiflorus	Veldrus	r	77	
				Juncus conglomeratus	Biezenknoppen	r	87	
				Lathyrus pratensis	Veldlathyrus	r	88	
				Lotus corniculatus	Gewone rolklaver	r	88	
				Lotus uliginosus	Moeras rolklaver	r	88	
				Luzula campestris	Gewone veldbies	r	88	
				Lycopus europaeus	Wolfspoot	r	88	
				Lysimachia nummularia	Penningkruid	r	88	
				Lythrum salicaria	Kattestaart	r	88	
				Moehringia trinervia	Drienerfmuur	pt	77	
				Myosotis arvensis	Middelste vergeet-mij-nietje	r	88	
				Myosotis palustris	Moerasvergeet-mij-nietje	r	88	
				Nasturtium microphyllum	Slanke waterkers	p	77	
				Nuphar lutea	Gele plomp	r	67	
				Nymphaea alba	Waterlelie	r	77	
				Oenante aquatica	Watertorkruid	r	88	

8.10.2 SOORTEN OP DE EMPLACEMENTEN

<u>Beilen</u>			
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	t	34
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	p	66
<u>Baflo</u>			
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34
<u>Buitenpost</u>			
Corrigiola litoralis	Riempjes	p	64
Veronica peregrina	Vreemde ereprijs	p	34
<u>Franeker (8.8.6)</u>			
Sagina apetala	Tegere vetmuur	pt	55
<u>Leeuwarden (8.8.16)</u>			
Chaenorhinum minus	Kleine leeuwebek	t	66

Pijptorkruid	pt	77
Middelste teunisbloem	r	66
Gekroesd fonteinkruid	r	77
Drijvend fonteinkruid	rt	88
Waterzuring	r	88
Pijlkruid	r	87
Geoorde wilg	r	88
Bergvlir	p	46
Zeebies	pt	77
Knopig helmkruid	r	88
Boskruid	rt	77
Kleverig kruiskruid	r	66
Grote watereppe	r	98
Bitterzoet	r	99
Grote egelskop	pt	77
Akkerspurrie	pt	77
Hazepootje	rt	76
Liggende klaver	p	77
Blauwe bosbes	p	77
Echte valeriaan	rt	98
Rode water-ereprijs	pt	46
Gewone ereprijs	p	77
Grote ereprijs	p	77
Akkerviooltje	r	88
Pinksterbloem	r	88
Schapegras	r	88
Moerasspirea	rt	88

Oenothera fistulosa		
Oenothera biennis		
Potamogeton crispus		
Potamogeton natans		
Rumex hydrolapathum		
Sagittaria sagittifolia		
Salix aurita		
Sambucus racemosa		
Scirpus maritimus		
Scrophularia nodosa		
Senecio sylvaticus		
Senecio viscosus		
Sium latifolia		
Solanum dulcamara		
Sparganium erectum		
Spergula arvensis		
Trifolium arvense		
Trifolium campestre		
Vaccinium myrtillus		
Valeriana officinalis		
Veronica catenata		
Veronica chamaedrys		
Veronica persica		
Viola arvensis		
* Cardamine pratensis		
Festuca ovina ssp. tenuifolia		
Filipendula ulmaria		

8.10 AANVULLINGEN

8.10.1 SOORTEN LANGS HET LUNGEDEELTE

Zwolle Meppel (8.7.1.1.)

Butomus umbellatus	pt	87	wb
Nymphoides peltata	pt	66	
<u>Wolvega-Heerenveen(8.7.1.4)</u>			
Chaenorhinum minus	pt	66	
Corispermum leptopterum	p	45	

Zwanebloem	
Watergentiaan	
Kleine leeuwebek	
Smal vlieszaad	

9 NIEUWE BOTANISCHE GEGEVENS

Dit hoofdstuk is bedoeld als aanvulling op de notities nr. 4 en 8 (Koster, 1984 en 1985). Alle nieuwe gegevens zijn reeds in de vorige hoofdstukken verwerkt. Hier zal worden aangegeven in welke uurhokken de nieuwe waarnemingen zijn verricht. Bij de gegevens die niet door mijzelf zijn verzameld, wordt steeds de bron vermeld. Nogmaals wordt er op gewezen dat alleen waarnemingen vanaf 1980 zijn opgenomen. Voor de waarnemingen van vóór 1980 wordt verwezen naar de literatuur die op pag. 279-285 is opgegeven.

Alle wettelijk beschermde en zeldzame soorten zijn per uurhok verwerkt, van de algemene soorten kon dat slechts gedeeltelijk worden gerealiseerd. Bij een andere gelegenheid hoop ik een volledig overzicht te kunnen samenstellen.

Bij de inventarisatie zijn verwilderde soorten slechts in beperkte mate genoteerd. Op kaart 10 wordt aangegeven op welke plaatsen de nieuwe waarnemingen zijn verricht. Met betrekking tot de verspreiding van plantesoorten langs het spoor wordt bij kaart 11 op de meest recente ontwikkeling kort ingegaan.

De nieuwe gegevens zijn in twee groepen verdeeld. De eerste groep heeft betrekking op de soorten die niet in notitie nr. 4 en 8 staan vermeld, de nieuwe soorten dus. De tweede groep heeft betrekking op de soorten die al eerder van het spoor bekend waren, maar nu op nieuwe plaatsen zijn aangetroffen.

9.1 SAMENVATTING BIJZONDERE SOORTEN WAARGENOMEN IN 1980-1986

Het totaal aantal geregistreerde plantesoorten dat sinds 1980 langs de Nederlandse spoorwegen is waargenomen bedraagt: 1077.

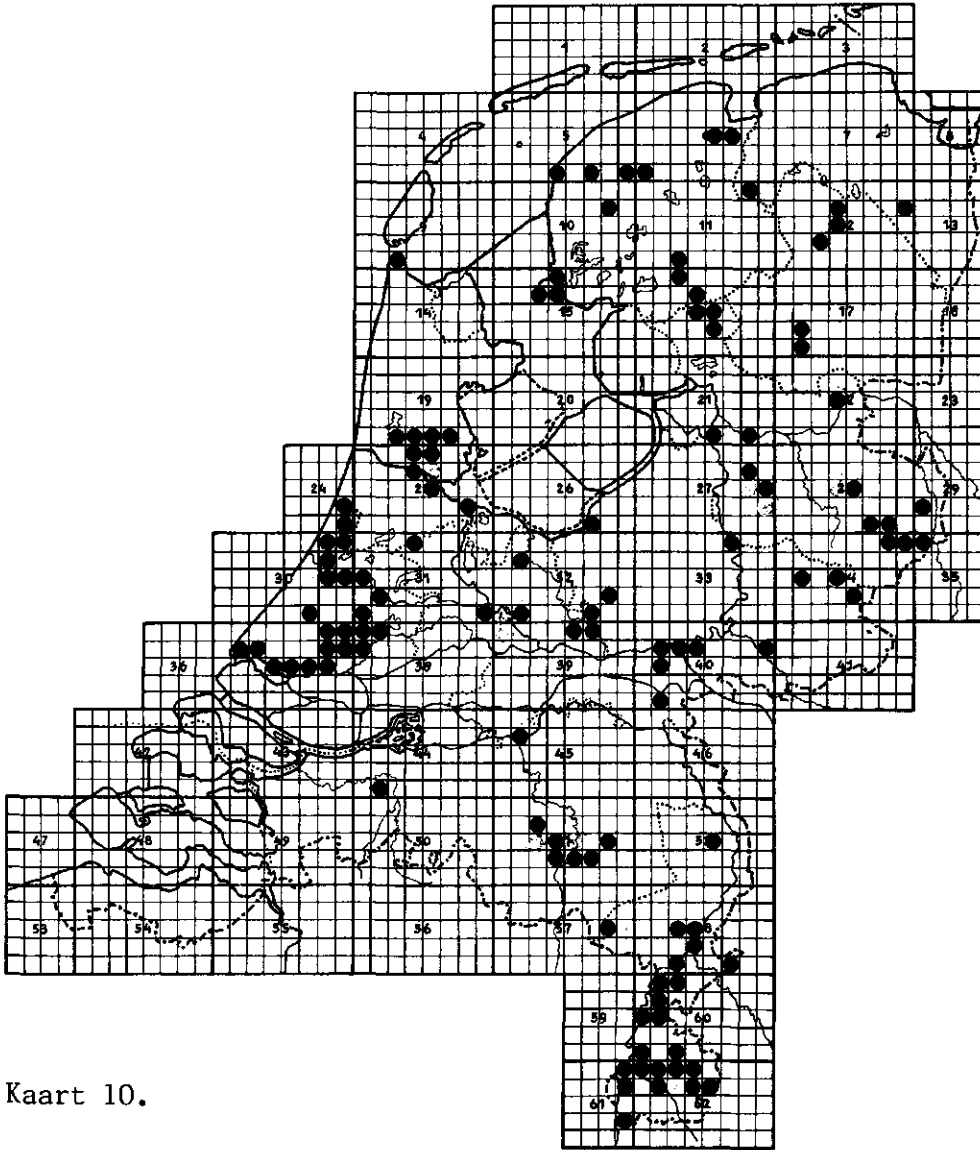
Hiervan komen 912 soorten voor op de Standaardlijst van de Nederlandse flora (Van de Meijden et al., 1983). In totaal 63 % van de Nederlandse flora.

Totaal aantal geïnventariseerde uurhokken:	ca. 625
Totaal aantal waargenomen bijzondere soorten:	318
Totaal aantal uurhokken waar bijzondere soorten zijn waargenomen:	460
Totaal aantal waarnemingen (één score per uurhok):	3086

Absolute frekwentie $3086/625 = 4,9$ soorten per uurhok

Aangepaste frekwentie $3086/460 = 6,7$ soorten per uurhok

Inbegrepen zijn alle soorten van Fig. 2-7 uit notitie 4 (Koster, 1984) en alle soorten die in notitie 8 (Koster, 1985) en in deze notitie met een * zijn gemerkt. Vervolg op de volgende pagina.

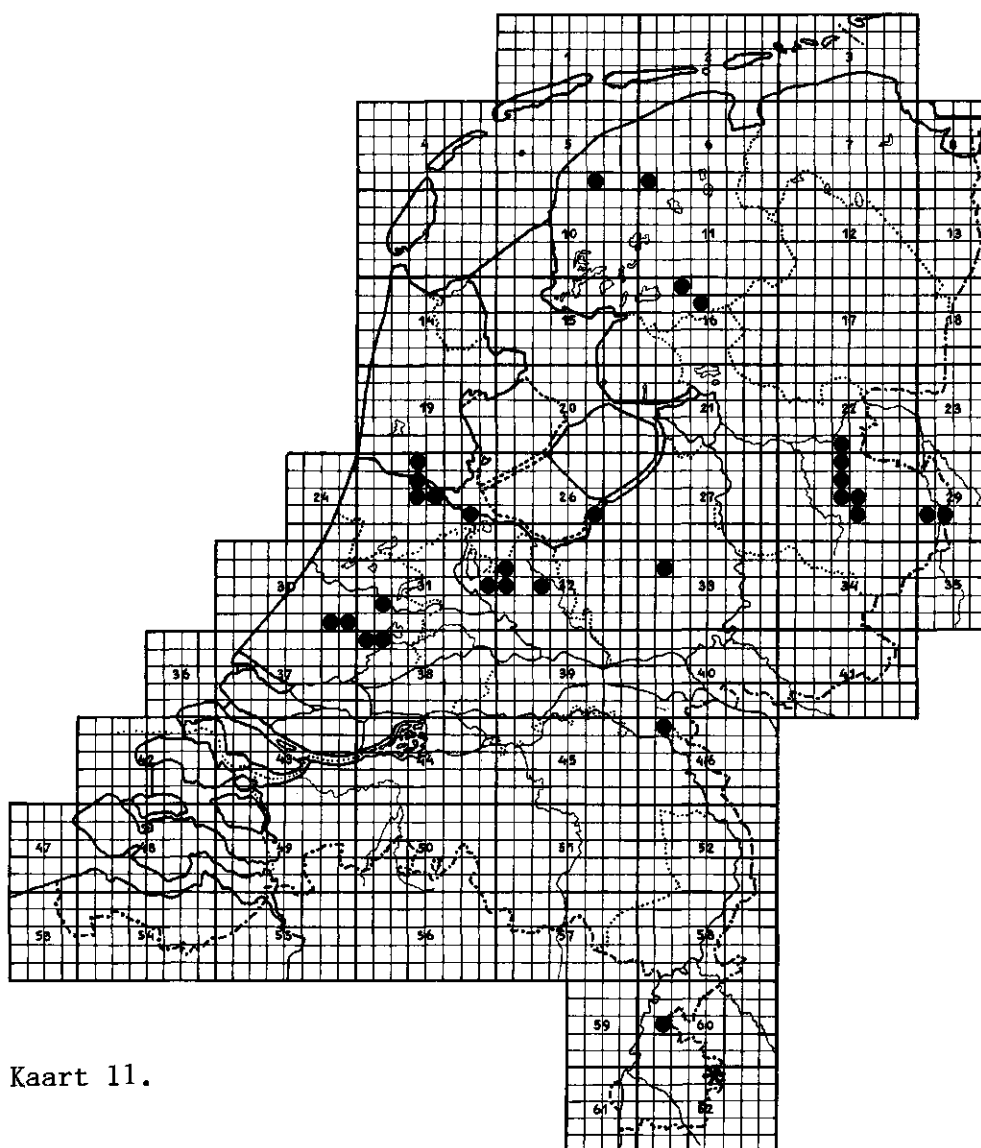


Kaart 10.

Overzicht van de plaatsen waar nieuwe waarnemingen zijn verricht

Vervolg.

De verdeling is als volgt:	aantal soorten	aantal hokken	aantal scores	totaal hokken
Soorten uit UFK 1 en 2 + zz	48	51	84	
" " "	3	60	107	247
" " "	4	86	248	624
" " "	5	67	268	981
" " "	6	27	259	521
Wettelijk beschermd	29	304	597	
Overige soorten	<u>2</u>	25	<u>32</u>	
Totaal	319		3086	<u>+ 460</u>



Kaart 11.

Een overzicht van de plaatsen waar recent koolaspaden zijn aangelegd

* depot in Heerlen waar het koolas tijdelijk ligt opgeslagen.

Op deze plaatsen kunnen soorten worden aangetroffen die in notitie 8 (Koster, 1985 , p. 4-7) worden genoemd. Dit zijn o.m.; *Senecio inaequidens* (Bezemkruiskruid), *Herniaria glabra*, (Breukkruid), *Diploxia muralis* (Muurzandkool) en *Kichxia elatine* (Spiesleeuwebek). Zie verder notitie nr.4.

9.2 OVERZICHT VAN DE NIEUWE GEGEVENS

9.2.1 NIEUWE SOORTEN VOOR DE NS

Alchemilla mollis (Fraaie vrouwenmantel): 62-24, J. Cortenraad. v.

**Apera interrupta* (--): 62-25, J. Cortenraad. Deze voor Nederland zeer zeldzame soort is al enkele malen in ons land gevonden (Heukels, 1911; Jansen, 1951). In België komt de soort zelden tot zeer zelden voor. Hij is daar o.m. op spoorwegballast waargenomen en heeft plaatselijk de neiging om in te burgeren (De Langhe et al., 1983). Gelet op de omvang van de Limburgse populatie lijkt een dergelijke ontwikkeling hier te lande niet onwaarschijnlijk.

Carex (zegge): In het algemeen is dit genus bij de inventarisatiegegevens wat ondervertegenwoordigd. Sommige soorten worden gemakkelijk over het hoofd gezien of moeten in een bepaalde periode worden gedetermineerd. Dit jaar is er wat meer aandacht aan dit plantengenus geschonken. De drie eerstgenoemde zeggesoorten komen boven Zwolle vrij algemeen en op verschillende plaatsen talrijk langs het spoor voor. Deze soorten zijn nog niet per uurhok verwerkt.

Carex acuta (Scherpe zegge).

Carex elongata (Elzenzegge).

Carex rostrata (Snavelzegge).

**Carex divulsa* (Struweelzegge): 62-24, J. Cortenraad.

**Crepis vesicaria* (Paardebloemstreepzaad): naar aanleiding van notitie 4 en 8 is door J. Cortenraad medegedeeld dat deze soort over het hoofd is gezien. Door J. Cortenraad is de soort op verschillende emplacementen waargenomen. Nader onderzoek gaven de volgende resultaten te zien: 61-28; 61-48; 62-11; 62-14; 62-24; 61-18; 62-22; 62-25.

**Cyperus fuscus* (Bruin cypergras): 60-53, J. Cortenraad.

**Erysimum hieracifolium* (Stijve steenraket): 61-48, J. Cortenraad. Vlak bij de Belgische grens zijn enkele planten waargenomen. Zij zijn vermoedelijk afkomstig van een zeer grote populatie die even over grens langs het spoor aanwezig is.

Gilia capitata (Hoofdjes gilia): 40-23. Tientallen planten van deze soort zijn op op een hoge spoordijk aangetroffen, op enkele honderden meters van de bebouwing. Verwildering lijkt onwaarschijnlijk.

I.v.m. baanverbreding mogelijk met materiaal aangevoerd ?

**Luzula luzuloides* (Witte veldbies): 29-41, E.J. Weeda.

- Lathyrus annuus* (—): 62-12, J. Cortenraad. Een mediterane soort. Adventief?
- * *Platanthera bifolia* (Welriekende nachtorchis): 17-42, H. Dekker. Voor 1980 was deze soort van 5 tot 10 spoorweglokaties bekend. Op geen enkele lokatie heb ik de soort kunnen ontdekken. Bovendien was de situatie op de meeste plaatsen dusdanig veranderd dat het voorkomen van deze plant zeer twijfelachtig was geworden. Volgens H. Dekker is de populatie in 17-42 sterk teruggelopen. Vrij recent zijn nog slechts 3 exemplaren waargenomen.
- (*Polygonum*) *Reynoutria x vivax* (zie Göttinger Florist. Rundbriefe 19 mei 1985 pp. 17-25). Deze bastaard die vrij recent ontdekt is, is ook in ons land over het hoofd gezien. Volgens M.T. Jansen is deze bastaard voor *P. sachalinense* aangezien. Het materiaal afkomstig van de spoorlijn bij Overberg en Lunteren is nader bestudeerd. Vegetatieve kenmerken wijzen erop dat hier inderdaad sprake is van *Reyn. x vivax*.
- Senecio bicolor* (—): 60-51; 62-12. verwilderd.

9.2.2 OVERIGE SOORTEN

- Amaranthus albus* (Witte amarant): 6-51; 60-22.
- Amaranthus hybridus* (Basterd amarant): 6-51; 25-47.
- Amaranthus retroflexus* (Papegaaiekruid): 9-53; 39-15; 39-16.
- Ambrosia artemissifolia* (Alsem-ambrosia): 51-45, K.N.N.V. Eindhoven.
- Anemone nemorosa* (Bosanemoon): 17-52, H. Dekker; 51-23, P. Backbier.
- Angelica sylvestris* (Gewone engelwortel): 19-55; 19-56; 25-14; 25-15.
- Anthemis arvensis* (Valse kamille): 51-34, K.N.N.V. Eindhoven.
- Anthyllis vulneraria* (Wondklaver): 19-54; 25-15; 30-27.
- Aquilegia vulgaris* (Wilde akelei): 6-51.
- Arctium tomentosum* (Donzige klis): 12-28.
- Arnica montana* (Wolverlei): 12-24.
- Asparagus officinalis* (Wilde asperge): 19-53; 51-44.
- Asplenium ruta-muraria* (Muurvaren): 10-28; 24-58; 34-14; 35-11; 58-44.
- Astragalus glycyphyllos* (Hokjespeul): 62-24.
- Athyrium filix-femina* (Wijfjesvaren): 51-23.
- Ballota nigra* (Stinkende ballote): 19-55.
- Barbarea stricta* (Stijf barbarakruid): 31-31; 38-12.
- Barbarea vulgaris* (Gewoon barbarakruid): 31-51; 37-28; 38-12; 38-21; 40-21.
- Berteroa incana* (Grijskruid): 32-22.
- Bromus tectorum* (Zwenkdravik): 19-53; 22-34; 30-27; 30-28; 58-56, J. Cortenraad; 61-28.
- Bryonia cretica* (Heggerank): 37-23.

- Buddleja davidii* (Vlinderstruik): 9-53, M.T. Jansen; 19-53; 27-38; 28-35.
- Butomus umbellatus* (Zwanebloem): 5-58; 37-34; 37-35.
- Calla palustris* (Slangewortel): 12-34, H. Heemsbergen. De soort wordt wel in notitie 4 genoemd, maar er is geen locatie opgegeven.
- Caltha palustris* (Dotterbloem): 6-53 vervalt, hier komt geen spoorlijn voor.
- Campanula rapunculus* (Rapunzelklokje): 51-44 en 51-45, K.N.N.V. Eindhoven.
- Campanula rotundifolia* (Grasklokje): 11-53; 19-53.
- Cardaria draba* (Pijlkruidkers): 38-21.
- Carduus nutans* (Knikkende distel): 37-23; 37-34.
- Carex arenaria* (Zandzegge): 19-42; 19-52; 19-53; 19-55; 19-56; 25-14; 25-15; 30-27; 30-37.
- Centaurea jacea* (Gewoon knoopkruid): 10-44.
- Chaenorrhinum minus* (Kleine leeuwebek): 9-53, M.T. Jansen; 15-23; 16-24, D.T.E. van der Ploeg; 19-55; 25-15; 30-17; 30-18; 30-57; 30-58; 37-18; 38-12.
- Chenopodium botrys* (Druifkruid): 25-47; 60-22; 62-14, tevens door J. Cortenraad. In 60-22 niet aangevoerd met koolas. In 62-14 op depotplaats (zie notitie 8, Koster, 1985).
- Chrysanthemum segetum* (Gele ganzebloem): 44-52; 51-34; 51-45.
- Cirsium palustre* (Kale jonker): 51-23.
- Clematis vitalba* (Bosrank): 15-23; 28-56, P.F. Stolwijk; 34-18. 49-34 wordt 49-43.
- Conium maculatum* (Gevlekte scheerling): 28-35 P.F. Stolwijk.
- Corispermum leptopterum* (Smal vlieszaad): 9-53, M.T. Jansen; 16-24, D.T.E. van der Ploeg; 60-51 en 61-18, J. Cortenraad.
- Coronilla varia* (Kroonkruid): 25-15.
- Corrigiola litoralis* (Riempjes): 6-36 en 15-14, D.T.E. van der Ploeg; 51-34, K.N.N.V. Eindhoven.
- Cynodon dactylon* (Handjesgras): 27-27 en 27-38, P.F. Stolwijk; 58-56, J. Cortenraad.
- Cytisus scoparius* (Brem): 16-34; 16-35; 19-53; 19-54; 25-14; 30-18.
- Descurainia sophia* (Sofiekruid): 51-34, K.N.N.V. Eindhoven.
- Diploaxis muralis* (Muurzandkool): 5-56; 25-14; 25-24; 62-11, J. Cortenraad; 62-14.
- Diploaxis tenuifolia* (Gewone zandkool): 6-51; 38-11.
- Dipsacus laciniatus* (Slibbladige kaardebol): 37-27. Deze locatie werd al eerder opgegeven. De populatie heeft zich inmiddels tot ruim dertig planten uitgebreid. Vermoedelijk adventief.
- Dipsacus fullonum* (Wilde kaardebol): 51-45 en 51-34, K.N.N.V. Eindhoven.
- Echium vulgare* (Slangekruid): 6-51; 30-17; 30-18.
- Epipactis helleborine* (Breedbladige Wespenorchis): 29-41, E.J. Weeda; 51-23; 51-46.

- Equisetum hyemale* (Schaafstro): 31-31.
- Eragrostis pilosa* (Straatliefdegras): 31-51, P. Veen; 51-46 K.N.N.V. Eindhoven.
- Erigeron acer* (Scherpe fijnstraal): 30-27; 58-44.
- Eryngium campestre* (Wilde kruisdistel): 62-24, J. Cortenraad.
- Eupatorium cannabinum* (Koninginnekruid): 30-17; 30-18; 30-27.
- Euphorbia esula* (Heksenmelk): 15-23; 16-24; 19-54; 19-55; 25-14; 25-15; 25-24.
31-31; 37-17; 51-34; 51-45, K.N.N.V Eindhoven.
- Filago minima* (Klein viltkruid): 34-32, P.F. Stolwijk; 51-34, K.N.N.V. Eindhoven.
- Galeopsis ladanum* ssp. *angustifolia* (Smalbladige raai): 60-22.
- Galeopsis segetum* (Bleekgele hennepnetel): 32-52; 51-34, K.N.N.V.Eindhoven.
- Galium verum* (Echt walstro): 25-14.
- Geranium pyrenaicum* (Bermooievaarsbek): 30-27; 37-36; 38-21; 62-12.
- Geranium columbinum* (Fijne ooievaarsbek): 62-22, J. Cortenraad.
- Herniaria glabra* (Breukkruid): 5-56, D.T.E. van der Ploeg; 6-51; 25-47;
31-14, P. Veen; 33-16; 37-18; 38-11.
- Hieracium amplexicaule* ssp. *speluncarum* (Stengelomvattend havikskruid).
61-28.
- Hieracium laevigatum* (Stijf havikskruid): 16-34.
- Hieracium pilosella* (Muizeoor): 16-13.
- Hieracium umbellatum* (Schermhavikskruid): 38-21.
- Hottonia palustris* (Waterviolier): 6-35; 31-58;
- Hypericum maculatum* (Kantig hertshooi): 25-15; 51-44, K.N.N.V.Eindhoven.
- Jasione montana* (Zandblauwtje): 16-13; 16-14; 51-34; 51-45.
- Kickxia elatine* (Spiesleeuwebek): 6-51; 40-32.
- Knautia arvensis* (Beemdkroon): 60-31.
- Lactuca serriola* (Kompassla): 19-53; 37-18; 38-11.
- Lathyrus sylvestris* (Boslathyrus): 29-41, E.J. Weeda.
- Lepidium campestre* (Veldkruidkers): 30-38.
- Lepidium virginicum* (Virginische kruidkers): 5-54; 25-14; 61-18.
- Leymus arenarius* (Zandhaver): 31-31.
- Lotus corniculatus* (Gewone rolklaver): 25-14; 30-27.
- Lotus uliginosus* (Moerasrolklaver): 19-55; 19-56; 25-15.
- Malva sylvestris* (Groot kaasjeskruid): 51-45; 51-46.
- Medicago sativa* ssp. *falcata* (Sikkelklaver): 19-56; 25-14; 25-15; 34-34; 37-22;
37-23; 51-37.
- Medicago sativa* ssp. *sativa* (Luzerne): 19-14; 19-15; 37-23.
- Medicago sativa* ssp. *varia* (Bastaardluzerne): 37-21.
- Misopates orontium* (Akkerleeuwebek): 51-24, ; 51-34 en 51-45,
K.N.N.V. Eindhoven.
- Myosotis stricta* (Voorjaars-vergeet-mij-nietje): 60-32.

- Myosotis discolor* (Veelkleurig vergeet-mij-nietje): 12-43; 51-34 en 51-45,
K.N.N.V. Eindhoven.
- Myrica gale* (Gagel): 32-47.
- Nymphoides peltata* (Watergentiaan): 16-13; 19-54; 30-17; 30-18; 37-34; 37-35.
- Oenothera biennis* (Middelste teunisbloem): 19-53; 19-54; 25-14; 25-15.
- Oenothera erythrosepala* (Grote teunisbloem): 9-53, M.T. Jansen; 51-44 en
51-45, K.N.N.V. Eindhoven.
- Oenothera parviflora* (Kleine teunisbloem): 30-27.
- Ononis repens* (Kruipend stalkruid): 30-27.
- Ornithopus perpusillus* (Vogelpootje): 51-23; 51-34 K.N.N.V. Eindhoven;
58-43.
- Osmunda regalis* (Koningsvaren): 51-23, P-Backbier; 57-37.
- Papaver argemone* (Ruige klaproos): 19-54; 19-55; 30-17; 30-27; 30-57; 31-31;
31-42; 51-45.
- Petasites hybridus* (Groot hoefblad): 25-14.
- Phalacroloma annuum* (Madelieffijnstraal): 61-28.
- Phleum arenarium* (Zanddoddegras): 24-58; 30-17; 30-18; 30-27.
- Picris hieracioides* (Bitterkruid): 16-45; 25-14; 25-24; 30-27; 34-27; 34-28
P.F. stolwijk.
- Pimpinella major* (Grote bevernel): 31-58.
- Pimpinella saxifraga* (Kleine bevernel): 51-37.
- Plantago arenaria* (Zandweegbree): 40-24.
- Plantago media* (Ruige weegbree): 31-58.
- Poa compressa* (Plat beemdgras): 12-43; 19-53; 31-31.
- Polygonatum multiflorum* (Veelbloemige salomonszegel): 16-46; 26-47; 51-23,
P. Backbier.
- Polygonatum odoratum* (Duinsalomonszegel): 24-48; 24-58; 31-51; 37-27; 38-11.
- Polygonum bistorta* (Adderwortel): 45-22; 51-45, K.N.N.V. Eindhoven.
- Potentilla recta* (Rechte ganzerik): 38-12.
- Potentilla argentea* (Viltganzerik): 52-35.
- Potentilla intermedia* (Middelste Ganzerik): 26-56; 40-32;
- Potentilla norvegica* (Noorse Ganzerik): 40-52; 34-45, P.F. Stolwijk: 51-45,
K.N.N.V. Eindhoven; 62-25.
- Potentilla palustris* (WATERAARDBEI): 11-53; 32-47; 34-24 vervalst spoorlijn niet
aanwezig.
- Reseda lutea* (Wilde reseda): 5-56; 16-13; 16-14; 16-24; 19-55; 19-56; 30-38;
31-31; 58-43.
- Reseda luteola* (Wouw): 61-18.
- Ranunculus lingua* (Grote boterbloem): 11-17; 45-22.
- Rhinanthus angustifolius* (Grote ratelaar): 12-24.
- Rosa canina* (Hondsroos): 25-14.

- Sagina apetala* (Tengere vetmuur): 60-32.
- Saponaria officinalis* (Zeepkruid): 6-51; 19-54; 19-55; 37-27; 38-12.
- Satureja vulgaris* (Borstelkrans): 29-41, E.J. Weeda.
- Saxifraga tridactylites* (Kandelaartje): 60-12.
- Scirpus sylvaticus* (Bosbies): 40-28, Ph. Sollman.
- Sedum telephium* (Gewone hemelsleutel): 16-13; 16-24.
- Sedum telephium* ssp. *maximum* (Bleke hemelsleutel): deze soort niet meer genoteerd. Het onderscheid is zeer moeilijk en onduidelijk.
- Senecio inaequidens* (Bezemkruiskruid): 5-56; 10-27, D.T.E. van der Ploeg. 11-53; 25-47; 31-42; 37-18; 38-11.
- Senecio vernalis* (Voorjaarskruiskruid): 51-45, K.N.N.V. Eindhoven.
- Senecio jacobaea* (Jacobskruiskruid): 5-54; 31-51; 38-11.
- Silene conica* (Kegelsilene): 60-42, J. Cortenraad; 62-24 vervalst.
- Silene vulgaris* (Blaassilene): 37-37; 29-41, E.J. Weeda.
- Sisymbrium altissimum* (Hongaarse raket): 19-45; 19-55; 30-17; 30-27; 37-28; 38-11; 38-12.
- Solidago canadensis* (Candese guldenroede): 28-57; 61-28.
- Solidago gigantea* (Late guldenroede): 9-53, M.T. Jansen; 15-14; 19-53; 19-54.
- Solidago virgaurea* (Echte guldenroede): 12-24.
- Sonchus palustris* (Moerasmelkdistel): 19-54.
- Stelaria holostea* (Grootbloemige muur): 51-23.
- Stratiotes aloides* (Krabbescheer): 11-53.
- Succisa pratensis* (Blauwe knoop): 12-24.
- Teucrium scorodonia* (Valse salie): 51-45.
- Thalictrum flavum* (Poelruit) 16-13; 30-56; 58-44.
- Tragopogon dubius* (Bleke morgenster): 30-27; 51-45. K.N.N.V. Eindhoven.
- Trifolium incarnatum* (Incarnaatklaver): 60-13; 61-28.
- Verbascum nigrum* (Zwarte toorts): 21-57; 58-43.
- Verbascum phlomoides* (Keizerskaars) 25-35.
- Verbascum thapsus* (Koningskaars): 5-54; 6-51; 9-53, M.T. Jansen.
- Veronica peregrina* (Vreemde ereprijs): 11-53.
- Vicia tetrasperma* (Vierzadige wikke): 62-11; 62-12; 62-13.
- Vicia lathyroides* (Lathyruswikke): 21-55.
- Vicia tenuifolia* (Terre wikke): 32-56, M.T. Jansen. Al in een vroegtijdig stadium is deze locatie geobserveerd. Pas in 1986 kon de groeiplaats nauwkeurig worden vastgesteld.
- Viola tricolor* (Driekleurig viooltje): 51-23, P. Backbier; 51-34 en 51-44, K.N.N.V. Eindhoven.
- Vulpia myuros* (Langbaardgras): 15-14; 31-31; 35-11.
- Vulpia bromoides* (Eekhoorngras): 58-53, J. Cortenraad.

10 PLAATSEN WAAR VOORNAMELIJK SINDS 1980 RIGOUREUZE VER- VERANDERINGEN MET ZEER ONGUNSTIGE EFFECTEN OP DE FLORA HEBBEN PLAATSGEVONDEN

Ondanks de geweldige floristische rijkdom die langs het spoor is waargenomen, is de ontwikkeling hiervan niet rooskleurig te noemen. Reeds voor 1980 is op veel plaatsen de situatie zo ingrijpend veranderd dat er van de oorspronkelijke spoorwegflora nog maar weinig is overgebleven. Over een totale lengte van honderden kilometers zijn spoorbermen en taluds van spoordijken verpacht aan boeren, volkstuinders en kleine veehouders. Van deze ongunstige ontwikkeling is het einde nog niet in zicht. Op veel plaatsen in het land wordt nog gebrand. Wel dient hier te worden vermeld dat de NS niet voor alle brandjes verantwoordelijk kan worden gesteld. Op vele plaatsen in het land wordt er in toenemende mate geklepeld. Vooral door deze beheersmethode ondergaan waardevolle vegetaties binnen enkele jaren een metamorfose en zijn dan vrij snel niet meer van de gemiddelde vegetaties in het agrarische cultuurlandschap te onderscheiden. Daarnaast gaan door werkzaamheden van de NS vele bijzondere vegetaties volledig ten gronde. In een aantal gevallen kan het vermoedelijk niet anders, maar in veel gevallen zou er d.m.v. goed overleg nog veel te redden zijn. Gelukkig is de NS niet ongevoelig voor het verlies van haar natuurlijke rijkdommen. Al vele malen heeft de NS medewerking verleend om natuurlijke waarden in stand te houden en om te verbeteren. Helaas compenseert dat niet de snelheid waarmee zeldzame vegetaties verdwijnen. Thans wordt met de NS overlegd op welke wijze de huidige spoorwegflora zo goed mogelijk in stand kan worden gehouden en op welke wijze de Adviesgroep Vegetatiebeheer daarbij kan worden ingeschakeld.

10.1 EEN OVERZICHT VAN DE VOORNAAMSTE PLAATSEN

Hier volgt een overzicht van de voornaamste plaatsen waar veranderingen langs het spoor hebben plaatsgevonden of situaties aanwezig zijn die zeer ongunstig zijn voor de plaatselijke flora. Van de terreingedeelten die zijn verpacht worden slechts enkele voorbeelden genoemd. De volgorde van de paragrafen zal worden aangehouden.

Bunde - Beek-Elsloo (1.7.1.2)

Bij de chemische onkruidbestrijding door de sproeitrein treden er jaarlijks ernstige driftverschijnselen op. Vooral in het Bunderbos en op enkele andere plaatsen vormen herbiciden een bedreiging voor de bijzondere flora en fauna van dit natuurreservaat.

Echt - Roermond (1.7.1.7)

kp 39-42,1 : vrijwel alle bijzondere soorten die hier voorkwamen zijn door baanverbetering verdwenen. De grond waarin de zaden en plantedelen van zeldzame planten aanwezig waren is in meeste gevallen afgevoerd.

kp 44-45,5: idem.

Roermond - Vlodorp (1.7.10)

kp 96,5-96,8 : de zeer zeldzame Raai is volledig doodgespoten.

Roermond-Weert (1.7.11)

kp 84-86: Door werkzaamheden aan het talud is de flora sterk aangetast.

Eijsden (1.8.6)

Enkele kwetsbare plaatsen zijn als stortplaats van allerlei afval in gebruik genomen. Het terrein is voor het publiek gemakkelijk toegankelijk.

Kerkrade-Centrum: (1.8.11)

Het grootste gedeelte van het voormalige spoorwegterrein is bebouwd. Het overzicht heeft betrekking op het resterende gedeelte.

Kerkrade-West (1.8. 2)

Een groot gedeelte waar zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten voorkomen is door de aangrenzende bewoners in gebruik genomen. Het wordt o.m. door schapen begraasd. Het overzicht heeft betrekking op het gedeelte dat niet is verpacht.

Nuth (1.8.18)

Een zeer groot gedeelte van het terrein is recent als stortplaats in gebruik genomen. Er is een wandelpad aangelegd en voor een gedeelte zijn er bomen geplant. Het betreffende terreingedeelte, dat vermoedelijk aan de gemeente is verkocht, moet als verloren worden beschouwd. De meeste plantesoorten zijn ook nog elders op het terrein aanwezig.

Weert (1.8.30)

Op een zeer groot gedeelte van het voormalige emplacement is een parkeerplaats aangelegd. Hiermee is een bijzonder stuk natuurlijke waarde volledig verloren gegaan. De meeste plantesoorten komen ook nog elders op het emplacement voor. De zeer zeldzame Bunias die op een plaats zeer talrijk voorkwam (1500-2000 ex. op een betrekkelijk kleine oppervlakte van ca 200 m²) is hierdoor met uitzondering van enkele planten volledig verdwenen.

Nijmegen-Cuijk (2.7.2.1)

kp 23-27: Op de plaats waar een grote populatie van de Grote bremraap voorkomt, is geklepeld en gebrand. Deze beheersmaatregelen zullen zeker ernstige gevolgen hebben voor deze uiterst zeldzame plant.

kp 28-29,5: De eurosiberische doornstruwelen zijn in een stadium afgezet, op een moment dat dit nog lang niet noodzakelijk was. Doordat deze beheersmaatregel ongefaseerd en bovendien in het vroege voorjaar is uitgevoerd is er vrijwel zeker grote schade berokkend aan vele voorjaarsinsekten die hier in groten getale voorkwamen.

Eindhoven - Weert (2.7.4.2)

kp 11-18: op verschillende plaatsen waar zeldzame en wettelijk beschermde plantesoorten voorkomen is er geklepeld.

Vlijmen-Den Bosch (2.7.19,5)

kp 41-44: grote gedeelten van de spoordijk die van bijzondere floristische betekenis kunnen zijn, zijn verpacht.

Den Bosch (2.8.5)

Het belangrijkste gedeelte van het voormalige emplacement is bebouwd. De meeste plantesoorten zijn nog elders op het emplacement aanwezig.

Maarheeze (2.8.17)

Dit spoorwegemplacement dat buiten gebruik is, wordt gedeeltelijk als stortplaats gebruikt. Voor het publiek is het gemakkelijk toegankelijk.

Zeeland 3.7.2 en 3.7.4.3)

Grote delen van deze lijnen buiten gebruik zijn verpacht of klandestien door de bevolking in gebruik genomen. Inventarisatie heeft geen betrekking op deze lijngedeelten.

Vlissingen(3.8.14)

Op een groot gedeelte van het voormalige emplacement is een parkeerplaats aangelegd. Een groot gedeelte van de natuurlijke waarde is hierdoor verloren gegaan. Alle genoteerde soorten zijn ook elders nog op dit emplacement aanwezig.

Woerden-Gouda (4.7.8.1)

In toenemende mate worden hier volkstuinen aangelegd en op grote delen is de berm verpacht.

Schiedam-Rotterdam-West(4.8.25)

Het talud bij het station is recent met struiken beplant, precies op de plaats waar Wondklaver en Wilde kruisdistel aanwezig waren. In de naaste omgeving zijn beide soorten nog aanwezig.

Alkmaar (5.8.1)

In 1981 of 1982 zijn grondwerkzaamheden verricht op de plaats waar de Blauwe bremraap voorkwam. Vermoedelijk is deze plant thans van dit emplacement verdwenen.

Haarlem (5.8.12)

Op de plaats waar een duinvegetatie met tamelijk zeldzame planten aanwezig is, is enkele jaren geleden een rij populieren aangeplant. Op den duur kan de bijzondere vegetatie hierdoor verloren gaan.

Echteld - Tiel (6.7.1.4)

kp 27-33: zeer grote delen van de taluds zijn als pony- en paardeweide verpacht. De enige bijzondere soort die hier kan floreren is de madelieffijnstraal. Alle andere soorten zijn beperkt tot die plaatsen die niet zijn verpacht.

Utrecht - Culemborg (6.7.2.1)

kp 15-17,5: De oostkant van de spoordijk is verpacht en is de laatste jaren door geiten begraasd. De enige soort die op het verpachte gedeelte stand heeft kunnen houden, is Wilde marjolein. Bij begrazing door ander vee zal ook deze laatste plantesoort verdwijnen. Het westelijk talud is nog geheel onaangetast, maar alleen sterk door bramen overwoekerd.

Geldermalsen - Zaltbommel (6.7.2.3)

kp 32-36: een gedeelte van het talud is verpacht. Op deze plaats zijn met uitzondering van Madelieffijnstraal, alle bijzondere soorten verdwenen.

Maarn- Ede (6.7.7.3 en 6.7.7.4)

Grote delen van de berm zijn als maisakker of als raaigrasland in gebruik. Ze worden in de winter als dumpplaats voor drijfmest gebruikt. Volgens M.T. Jansen kwamen hier vroeger o.m. verschillende orchideeën en Bleke zegge voor. Veel spoorbermen in Nederland hebben de laatste decennia hetzelfde lot ondergaan.

De Haar-Rhenen (6.7.14)

kp 27-29: tussen kp 28 en 29 is de vegetatie inclusief houtige opslag geklepeld, vervolgens is de sloot uitgebaggerd terwijl de bagger over de berm en het geklepelde materiaal is verspreid. De waardevolle vegetatie is hier-

door vrijwel zeker verloren gegaan. Aan de andere kant van de lijn zijn nog wel enkele Koningsvarens varens aanwezig, maar zullen door overbemesting van het aangrenzende grasland op den duur vrijwel zeker verdwijnen.

Maarn Zanderij (6.8.21)

De flora van dit terrein wordt voornamelijk bedreigd door de zware recreatiedruk. Het Mottenkruid dat rond 1980 nog langs het rangeergedeelte aanwezig was is vrijwel zeker door herbiciden vernietigd.

Sliedrecht (6.8.23)

Op de populatie van de Vertakte paardestaart werd enkele jaren geleden door de aangrenzende volkstuinder een composthoop opgezet. De NS heeft maatregelen genomen om deze ongunstige situatie weer ongedaan te maken.

Veenendaal - Centrum (6.8.27)

Een muurtje waar o.m. de zeer zeldzame Zwartsteel in voorkwam is bij de bouw van het nieuwe station gesloopt. In een later stadium is vrijwel het hele gedeelte met vruchtbare teelaarde opgehoogd en met bomen en struiken beplant. Enkele soorten van dit floristische bolwerk werden langs het schouwpad nog sporadisch waargenomen.

Zutphen - Deventer (33-36)

Kp 33-36: groot aantal soorten is door baanverzwaring verloren gegaan o.m.: Wolverlei, Gevlekte orchis, Karwijselie en Blauwe knoop.

Zutphen - Winterswijk (7.7.10)

Op verschillende plaatsen waar Koningsvaren voorkomt is geklepeld.

Groenlo - Winterswijk (7.7.10.4)

kp 35-36: Hier is een greppel uitgediept. De grond is over de vegetatie verspreid. Ernstige verruiging ligt voor de hand.

Mariëenberg - Hardenberg (7.7.17.3)

kp 38-40: zie tekst 7.7.17.

kp 41, 7-42, 1: zie tekst 7.7.17.

Hardenberg - Gramsbergen (7.7.17.4)

kp 45-48: zie tekst 7.7.17. Alle soorten gedecimeerd.

In een gedeelte van deze bijzondere vegetatie zijn volkstuinen aangelegd.

Steenwijk - Wolvega (8.7.1.3)

kp 116,5 - 120: Een groot gedeelte van de zeer bijzondere vegetatie die hier voorkomt is geklepeld. Tevens zijn de greppels sterk uitgediept terwijl de vrijgekomen grond over de geklepelde vegetatie is verspreid. Het betreffende gedeelte heeft hierdoor onherstelbare schade opgelopen.

Sneek (8.8.27)

Over het spoordok is een brug aangelegd die een snellere verbinding met het betreffende stadsdeel mogelijk maakt. De geïsoleerde ligging van dit vogelgebied is hiermee beëindigd (zie Koster, 1986).

Stavoren (8.8.28)

Een kwetsbaar gedeelte van dit schitterende emplacement is enkele jaren als paardenmanege gebruikt. Door de aangrenzende fabriek wordt het gedeeltematig als opslagterrein gebruikt. De muurvarens zijn voornamelijk verdwenen door de afbraak van de oude spoorweggebouwen. De resterende muurvarenpopulatie is door herbiciden vernietigd.

10.2 VERANDERINGEN IN DE TOEKOMST

Volgens een ongedateerd NS-rapport worden er in de naaste toekomst nog verschillende omvangrijke baanverbeteringen uitgevoerd o.m. langs de lijngedeelten van: Leeuwarden-Groningen, Heerenveen-Akkrum, Wolvega-Heerenveen, Assen-Groningen, Zwolle-Meppel, Driebergen-Maarn, Coevorden-Nieuw-Amsterdam, Hardenberg-Coevorden, Zwolle-Wierden, Zutphen-Dieren, Zutphen-Hengelo, Hengelo-Oldenzaal en Zutphen-Klarenbeek.

Langs al deze lijngedeelten zijn bijzondere vegetaties aanwezig. Hopelijk kunnen er door eerder genoemd overleg mogelijkheden worden gevonden om deze flora zoveel mogelijk te sparen.

Door de voortdurende verpachtingen zal de spoorwegflora verder aftakelen. Dit geldt eveneens voor het klepelen en herhaaldelijk afbranden van vegetaties. Tenslotte dient nog te worden opgemerkt dat de invloed van de moderne landbouw ook duidelijk zijn sporen achterlaat op spoorbermgedeelten die niet zijn verpacht. Een gelukkige omstandigheid is echter dat de meeste plaatsen van bijzondere floristische betekenis redelijk goed liggen geïsoleerd. Bij een goed beheer kunnen op deze plaatsen waardevolle levensgemeenschappen langdurig in stand worden gehouden.

11 LITERATUUROVERZICHT

In dit literatuuroverzicht worden niet alleen de auteurs genoemd waarnaar in de tekst wordt verwezen, (deze zijn hier met een * gemerkt), maar ook auteurs die op aspecten van de flora en fauna van de spoorwegen ingaan. Bij omvangrijke werken worden de betreffende pagina's tussen () aangegeven. Omdat veel tijdschriften en periodieken niet volledig zijn doorgenomen, kan dit overzicht zeer zeker niet als compleet worden beschouwd. Voor aanvullingen houd ik mij gaarne aanbevolen. De meeste flora's bevatten eveneens spoorweggegevens. Het zou te ver voeren om hiervan alle edities te vermelden. Er zal hier worden volstaan met Oudemans (1859) en enkele recente flora's. Aan het eind van dit overzicht zullen ook enkele buitenlandse auteurs worden opgegeven, maar hoofdzakelijk die werken die uitgebreide literatuuropgaven bevatten.

- ADEMA, F. en J. MENNEMA, 1978. *Senecio inaequidens* DC., een nieuwe Zuid-Limburgse plant. *Gorteria* 9, 111-116.
- ADEMA, F., 1980. *Galeopsis ladanum* subsp. *angustifolia* (Ehrh.) Hoffm. Caud. In: Mennema, J. et al., 1980. Atlas van de Nederlandse flora 1, p. 115. Kosmos Amsterdam.
- ADEMA, F., 1981. *Rhynchosinapis cheiranthos* (Vill.) Dandy bij Ravenstein. *Gorteria* 10, 133-134.
- ADEMA, F., 1985. *Chaenorrhinum minus* (L) Lange, *Galeopsis segetum* Necker, *Galeopsis speciosa* Miller, *Sedum telephium* subsp. *maximum* (L) Krocke, *Senecio inaequidens* DC. In: Mennema, J. et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2, pp. 110, 156, 286, 287.
- ANONYMUS, z.j. Maarn Zanderij. 15 pp. Een verzameling van korte artikelen, brieven en kaarten uit het archief van B. G. C. Aben. (Nederlandse Spoorwegen afd. beplantingen).
- BACKER, C. A., 1899. Index nominum plantarum Culeburgensium. Rijksherbarium Leiden.
- BACKBIER, P. L., 1986. Planteninventarisatie Hok 51.23. Particuliere uitgave, Eindhoven.
- BAKKER, A. DE en M. SOSEF, 1984 ?. Inventarisatieverslag spoorlijn Schiedam-Delft en de emplacementen Schiedam en Delft. Rijksherbarium Leiden.
- BEEK, A. VAN DE, 1978. Bramen rond Arnhem. *Gorteria* 9, 137-141.
- BEELLEN, M. J. A., 1986. Stationsfloristiek. Vakblad voor Biologen 66, 110.
- BEENEN, R. et al., 1984. Wilde planten van Utrecht. Provincie Utrecht, 175 pp. (30, 109, 115, 122, 124, 136, 156, 157, 158).
- BERGMANS, W. en A. ZUIDERWIJK, 1986. Atlas van de Nederlandse amfibieën en Reptielen. K. N. N. V. Hoogwoud, 177 pp. (Boomkikker en Gladde slang).
- BOLMAN, JOH., 1971. Amsterdamse graan-adventieven 1962-1969. *Gorteria* 5, 132-134.
- BOLMAN, JOH., 1976. Wilde planten in en bij Amsterdam. Thieme Zutphen, 160 pp.
- BRUGGE, B., 1986. Insektenbeheer. Nieuwsbrief (Stichting Vrijwillig Natuur- en Landschapsbeheer Noord-Holland) 5, 1-8.
- BUIZER, J., 1982. De bodemfauna van ANS, (iv) de spinnen. *Natura* 79, 72-74.
- BIJLEVELD, J. G., 1984. Het herstel van de kolk in Maarsbergen om de Kamsalamander te behouden. *De Levende Natuur* 85, 72-74.
- CAPPETTI, W. en I. BREEDVELD, 1982. Maarsbergen; Gracht - Kolk - Kolkje - Kolk. I.V.N.-verslag. 16 pp. + geïntegreerde bijlagen.
- COOLS, J. M. A., 1987 (in voorbereiding). Atlas van de Noord-Brabantse flora. Natuur-, Milieu- en Faunabeheer Noord-Brabant, ca. 300 pp.
- CORPORAAL, A., 1984. *Calamagrostis x gracilenscens* (Blytt) Blytt nieuw voor Nederland. *Gorteria* 12, 109-111.
- CORTENRAAD, J., 1982. *Senecio vulgaris* L. var. *hibernicus* Syme. *Natuurhistorisch Maandblad* 71, 174-176.
- CORTENRAAD, J., 1986. Uit de flora van Limburg aflevering 23. *Natuurhistorisch Maandblad* 75, 139-140.
- CORTENRAAD, J., 1986. Uit de flora van Limburg aflevering 24. *Natuurhistorisch Maandblad* 75, 157-159.
- CORTENRAAD, J. en J. GERAEDTS, 1987. De Gele wikke is in Nederland ingeburgerd. *Natuurhistorisch Maandblad* 76, in druk.
- DOUWES, D., 1986. Veranderingen in de wilde flora van Doetinchem. *Wetenschappelijke Mededelingen K. N. N. V.* 174, 312 pp.
- DOUWES, D., 1986. De wilde flora van acht kastelen. *D.N.A. Den Bosch*, 96.

- EVERS, W.M.J., 1983. De vegetatie van het Bunderbos c.a., Deel 2. Doctoraalverslag , Botanisch Laboratorium, afd. Geobotanie Nijmegen.
- FLIEGEN, K. & W. STRAAT, 1975. Spontane vegetatie in de stad Arnhem. Doctoraalverslag Landbouwhogeschool Wageningen, 71 pp. + bijlagen.
- FLORISTENCLUB GELDERSE VALLEI, 1971. Neofieten van Midden-Nederland. Gorteria 5, 136-146.
- FLORUSSE, P., 1978. Tongvarens in straatputten. Natura 75, 291-292.
- FLORUSSE, P., 1979. Adventiefplanten in Rotterdam. Natura 76, 161-162.
- FLORUSSE, P., 1985. De nerfamarant (*Amaranthus blitoides* S. Watson) in Rotterdam. Gorteria 12, 243.
- FREIJER, J. & W. DE WINTER, 1984. Perronkantjes . Nederlandse Jeugdbond voor Natuurstudie afd. Bakkum, 66 pp.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1980. *Vicia tenuifolia* Roth. In: Mennema et al. Atlas van de Nederlandse flora 1. Kosmos Amsterdam, p.206.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1981. De Virginische kruidkers, *Lepidium virginicum* L. In Zuid-Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 70, 101-105.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1981. Gifsla (*Lactuca virosa* L.) en Kompassla (*Lactuca serriola* L.) in Nederland. Gorteria 10, 179-184.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1982. De Nerfamarant (*Amaranthus blitoides* S. Wats) in Nederland. Gorteria 11, 86-88.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1983. Recente vondsten van de Tere wikke langs spoorwegen in Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 72, 123.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1983. De Tere wikke (*Vicia tenuifolia* Roth) in Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 72, 219-225.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, 1985. *Amaranthus albus* L., *Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnston, *Carduus nutans* L., *Centaurea scabiosa* L., *Coronilla varia* L., *Herniaria glabra* L., *Lactuca serriola* L., *Lathyrus sylvestris* L., *Lepidium campestre* (L.) R. Br., *Lepidium hetrophyllum* Benth., *Lepidium virginicum* L., *Malus sylvestris* Miller s.lat., *Ornopordum acanthium* L., *Papaver argemone* L., *Parthenocissus inserta* (Kerner) Fritsch, *Sambucus ebulus* L., *Setaria pumila* (Poir.) Schultes, *Verbascum densiflorum* Bertol., *Verbascum nigrum* L. In: Mennema et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2, pp. 59, 89, 97, 107, 121, 168, 185, 190, 192-194, 206, 222, 230, 233, 270, 289, 309, 310. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- HEIMANS, E., H. W. HEINSIUS, JAC. P. THIJSSSE, 1983. Geïllustreerde flora van Nederland. Versluys Amsterdam, 1242 pp.
- * HEUKELS, H. - S.J. VAN OOSTSTROOM, 1977. Flora van Nederland. Wolters-Noordhoff Groningen, 19e druk 925 pp.
- HEUKELS, P., 1980. *Eragrostis poaeoides* P.B., *Verbascum blattaria* L. In: Mennema et al. 1980. Atlas van de Nederlandse flora 1, pp. 105, 203. Kosmos Amsterdam.
- HEUKELS, P., 1985. *Berteroa incana* (L.) DC., *Bromus tectorum* L., *Erodium cicutarium* (L.) L'Herit. subsp. *dunense* Andreas, *Fumaria muralis* Sonder ex Koch, *Hieracium maculatum* Smith, *Hieracium praealtum* Vill. ex Cochnat subsp. *Bauhinii* (Besser) Petunnikov, *Hieracium sabaudum* L. In: Mennema et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2, pp. 83, 89, 145, 153, 170-172. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- HILLEGERS, H. P. M., 1981. Over het voorkomen van de drie Nederlandse ratelaar (*Rhinanthus*) soorten in Zuid-Limburg en het Belgische Jekerdal. Natuurhistorisch Maandblad 70, 64-68.
- HILLEGERS, H. P. M., 1984. Het Maanvarentje in het Mergelland. De Levende Natuur 85, 154-157.
- HOEF, A. W. VAN DE en R.W.J.M. VAN DER HAM, 1985. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. In: Mennema et al., 1985. Atlas van de Nederlandse Flora 2, p 86. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- HOLVERDA, W. J. et al., 1986. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland in 1984. Gorteria 13, 51-65.
- HOBGENSCHOT, R. J. A., 1982. Natuurtechnische aspecten van vegetaties langs spoorwegen, in met name de Achterhoek. Verslag Hogere Bosbouw- en Cultuurtechnische School Velp, 34 pp. + bijlagen.
- HOF, S. VAN 'T, 1986. Flora-inventarisatie in Noord-Holland. Natura 83, 163-168.
- * JONGMANS, W. J., 1931. Geologische onderzoekingen voor de Nederl. Spoorwegen in Limburg in verband met bodemafschuivingen. Spoor- en tramwegen. Overdruk uit Nos. 3,4,5 en 6, 12 pp.
- JANSEN, M. T., 1967. Een weinig bekende plant, *Vicia tenuifolia* Roth. Gorteria 3, 156-157.
- JANSEN, M. T. en D. T. E. VAN DER PLOEG, 1974. De floristen-excursie 1972 naar Zuidwestelijk Friesland. Gorteria 7, 29-32.

- JANSEN, M. T., 1978. De flora van Arnhem toen en nu. *Gorteria* 9, 127-137.
- *JANSEN, P., 1951. Gramineae. *Flora Neerlandica* 1 afl.2. De Koninklijke Botanische Vereniging 199 pp.
- JONGEPIER, W. J., 1982. Het voorkomen van enkele niet oorspronkelijk wilde grassoorten in Zeeland. *Gorteria* 11, 79-86.
- JONGEPIER, W. J., 1983. Nieuwe vondsten van *Eragrostis minor* Host., *E. pilosa* (L.) Beauv. en andere van oorsprong adventieve grassen in 1982. *Gorteria* 11, 234-234
- JONGEPIER, W. J., 1985. Het bijbaantje van de NS. Wantij (Zeeuse Milieufederatie) 2, 3-5.
- KIMSTRA-SINNEMA, J. G., 1965. Overzicht der in Nederland gevonden inheemse en adventieve *Plantago*-soorten. *Gorteria* 2, 129-135.
- KOSTER, A., 1980. Enkele gegevens over de verspreiding en oecologie van de soorten van het bijengeslacht *Hylaeus* in Nederland in 1979 en 1980. Doctoraalverslag, Rijksmuseum van Natuurlijke Historie Leiden, 65 pp.
- KOSTER, A., 1981. *Hylaeus bipunctatus* and its relation to *Reseda* in the Netherlands (Hym., Apoidea). Nieuwsbrief european invertebrate survey-Nederland 10, 45-46.
- KOSTER, A., 1982a. Onkruiden en vegetaties op terreinen van de Nederlandse Spoorwegen in relatie tot beheersaspecten. Doctoraalscriptie Onkruid- en Vegetatiekunde Landbouwhogeschule Wageningen, 297 pp.
- KOSTER, A., 1982b. Onkruiden en vegetaties op terreinen van de Nederlandse Spoorwegen in Relatie tot beheersaspecten (supplement). N.V. Nederlandse Spoorwegen Utrecht afd. Is 8.4., 81 pp.
- * KOSTER, A., 1984a. De Spoorbermflora en vegetatie. N.V. Nederlandse Spoorwegen Utrecht, i-x, 1-98.
- * KOSTER, A., 1984b. Verspreiding en betekenis van de Nederlandse Spoorwegflora. Notitie 4. Ministerie van Landbouw en Visserij, Adviesgroep Vegetatiebeheer Wageningen, 293 pp.
- KOSTER, A. en H. HEEMSBERGEN, 1985. Kantekeningen bij de chemische onkruidbestrijding op het Ballastbed en schouwpad van de Nederlandse Spoorwegen. Notitie 5. Ministerie van Landbouw en Visserij, Adviesgroep Vegetatiebeheer Wageningen, 12 pp.
- * KOSTER, A., 1985a. Bijzondere planten op zeventien spoorwegemplacements, de groeiplaats en het beheer. Notitie 6. Ministerie van Landbouw en Visserij, Adviesgroep Vegetatiebeheer Wageningen, 67 pp.
- * KOSTER, A., 1985b. Botanische waarnemingen op spoorwegterreinen in 1985. Notitie 8. Ministerie van Landbouw en Visserij, Adviesgroep Vegetatiebeheer Wageningen, 34 pp.
- * KOSTER, A., 1985c. De bijenwolf, *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775), algemeen op spoorwegterreinen in Zuid-Nederland. *Entomologische berichten* 45, 75-77.
- KOSTER, A., 1985d. Spoorwegterreinen van betekenis voor plant en dier. *De levende Natuur* 86, 194-199.
- KOSTER, A., 1986a. Is de spoorwegflora in de stad aan bescherming toe? Notitie 9. Ministerie van Landbouw en Visserij, Adviesgroep Vegetatiebeheer, 22 pp.
- KOSTER, A., 1986b. Bijzondere planten langs het Amsterdamse spoor. *Natura* 83, 91-99.
- KOSTER, A., 1986b. Meer mogelijkheden voor insecten in wegbermen. *De Levende Natuur* 86, 154-157.
- KOSTER, A., 1986c. Akkeronkruiden langs het spoor. *Natura* 83, 223-231.
- * KOSTER, A., 1986d. Aantekeningen over de spoorwegflora en -fauna van Friesland. *Vanellus* 39, 113-121.
- * KOSTER, A., 1986e. Het genus *Hylaeus* in Nederland (Hymenoptera, Colletidae). *Zoologische Bijdragen* 36, 120 pp.
- KOSTER, A., 1986f. Sterke uitbreiding van de Gehoornde maskerbij (*Hylaeus cornutis* Curtis, 1831) langs het spoor in Zuid-Limburg. *Natuurhistorisch Maandblad* 75, 235-238.
- KOSTER, A., 1987. De Dagvlinderfauna langs spoordijken (Lepidoptera: Rhopalocera). *Entomologische Berichten*, 47, 39-41.
- LAAR, V. VAN, 1979. Fauna. In: *Strukturplan stadsuitbreiding Amersfoort. Voortgangsrapport 3D* *Ekologie en Landschap* (121 pp.), 52-60 + bijlagen.
- LAAR, V. VAN, 1986. De flora langs de goederenspoorlijn Amersfoort-Leusden. Gemeente Amersfoort Secretarie, Afd. V. (Welzijnszaken) Centrum voor Natuur en Milieu, 13 pp.
- * LANGHE, DE, J. E. et al., 1983. Flora van België, het Groothertogdom Luxemburg, Noord-Frankrijk en aangrenzende gebieden. *Patrimonium van de Nationale Plantentuin van België, Meise. i-civ*, 1-970.
- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1974. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1973. *Gorteria* 7, 65-83.
- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1975. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1974. *Gorteria* 7, 185-206.
- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1977. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1975. *Gorteria* 8, 135-156.

- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1977. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1976. *Gorteria* 8, 219-240.
- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1979. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1977. *Gorteria* 9, 208-227.
- MENNEMA, J. & S. J. VAN OOSTSTROOM, 1979. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1978. *Gorteria* 9, 347-364.
- MENNEMA, J. & W. J. HOLVERDA, 1980. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1979. *Gorteria* 10, 81-100.
- * MENNEMA, J., A. J. QUENÉ-BOTERENBROOD & C. L. PLATE, 1980. Atlas van de Nederlandse flora 1. Kosmos Amsterdam, 226 pp.
- MENNEMA, J. & W. J. HOLVERDA, 1981 (1982). Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1980. *Gorteria* 10, 189-213.
- MENNEMA, J., 1982. Onderzoek naar plantengeografische aspecten van adventieve plantensoorten in Nederland. *Gorteria* 11, 51-58.
- MENNEMA, J. & W. J. HOLVERDA, 1982. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1981. *Gorteria* 11, 123-141.
- MENNEMA, J. & W. J. HOLVERDA, 1983. Nieuwe vondsten van zeldzame adventieve en verwilderde planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1982. *Gorteria* 11, 267-277.
- MENNEMA, J. & W. J. HOLVERDA, 1984. Nieuwe vondsten van zeldzame adventieve en verwilderde planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1983. *Gorteria* 12, 115-123.
- MENNEMA, J., A. J. QUENÉ-BOTERENBROOD & C. L. PLATE, 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht, 349 pp.
- MEIJDEN, R. VAN DER en J. F. VELDKAMP, 1970. Drie voor Nederland adventieve *Amaranthaceae* uit de geslachten *Gomphrena* en *Alternanthera*. *Gorteria* 5, 54-60.
- MEIJDEN, R. VAN DER en E. J. WEEDA, 1982. *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv. en *E. minor* Host in Nederland. *Gorteria* 11, 106-113.
- * MEIJDEN, R. VAN DER et al., 1983. Standaardlijst van de Nederlandse flora 1983. Rijksherbarium Leiden, 32 pp.
- * MEIJDEN, R. VAN DER, E. J. WEEDA, F.A.C.B. ADEMA en G.J. DE JONCHEERE (Heukels--Van der Meijden), 1983. Flora van Nederland. Wolters-Noordhoff Groningen, 20e druk, 583 pp.
- MEIJDEN, R. VAN DER, 1984. *Tragopogon dubius* Scop. in Nederland. *Gorteria* 12, 23-25.
- * MINISTERIE VAN CULTUUR, RECREATIE EN MAATSCHAPPELIJK WERK, hoofdafdeling natuur- en landschapsbescherming, afdeling fauna en flora, 1979. Beschermde planten en dieren. Staatsuitgeverij 's-Gravenhage, 92 pp.
- MOLIN, C., 1982. De bodemfauna van ANS (iii), de springstaarten, vlooiën en pseudoscorpionen. *Natura* 79, 68-72.
- MOOI, R. M., 1986. De vegetatie van Zeeuwsche-Vlaanderen. Provinciale planologische Dienst voor Zeeland, 140 pp., 2 kaarten.
- * NEDERLANDSE SPOORWEGEN, Dienst van infrastructuur, sectie Baanbouw en Grondmechanica, z.j. Zonder titel. Nederlandse Spoorwegen Utrecht, 30 ongenummerde pp. inclusief bijlagen.
- OOSTSTROOM, S. J. VAN en TH. J. REICHGELT, 1964. Nieuwe vondsten van Zeldzame planten in Nederland hoofdzakelijk in 1963. *Gorteria* 2, 25-33.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en TH. J. REICHGELT, 1965. Enige nieuwe *Chenopodiaceae*. *Gorteria* 2, 89-93.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en TH. J. REICHGELT, 1965. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1964. *Gorteria* 2, 109-119.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en TH. J. REICHGELT, 1966. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1965. *Gorteria* 3, 33-43.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en REICHGELT, 1966. Aanwinsten voor de Nederlandse adventief-flora, 9. *Gorteria* 3, 51-59.
- OOSTSTROOM S.J.VAN en J. MENNEMA, 1967. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1966. *Gorteria* 3, 133-147.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA, 1968. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1967. *Gorteria* 4, 33-42.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA, 1969. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1968. *Gorteria* 4, 167-177.
- OOSTSTROOM, S.J. VAN, 1970. Aanwinsten voor de Nederlandse adventief-flora. *Gorteria* 5, 1-9.

- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA, 1970. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1969. *Gorteria* 5, 65-75.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA, 1971. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1970. *Gorteria* 5, 269-280.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA, 1972. Nieuwe vondsten van zeldzame planten in Nederland, hoofdzakelijk in 1972. *Gorteria* 6, 41-56 en 181-198.
- OOSTSTROOM, S.J.VAN en J. MENNEMA & F. ADEMA, 1977. Aanwinsten voor de Nederlandse flora, hoofdzakelijk uit 1967-1974. *Gorteria* 8, 179-187.
- OUDEMANS, C. A. J. A., 1859. De flora van Nederland 1. Kruseman Haarlem. i-xxiii, 1-472 (p. 360).
- PFAFF, P., 1982. De bodemfauna van ANS (v), de mieren. *Natura* 79, 85-89.
- PLANTENWERKGROEP NJN FRIESLAND, 1979. Inventarisatierapport spoorlijn Stiens-Sint Jacobaparochie. 29 pp.
- PLANTENWERKGROEP KNNV BEVELAND, 1982. Industriespoorlijn Goes. 10 pp.
- PLATE, C. L., 1985. *Campanula rapunculoides* L., *Campanula rupunculus* L., *Corrigiola litoralis* L., *Lathyrus latifolius* L., *Lathyrus tuberosus* L., *Potentilla intermedia* L., *Potentilla norvegica* L., *Potentilla recta* L., *Bunias orientalis* L. In: Mennema et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2, pp. 90, 95, 122, 188, 190, 250, 251. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1977. Atlas fan de floara fan Fryslân. Fryske Akademy Leeuwarden, i-xi, 1-171. (Op ± 50 pp worden planten van het spoor genoemd.)
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1982. Plantefynsten yn Fryslân V. *Vanellus* 35, 70-72.
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1982. Plantefynsten yn Fryslân VI. *Vanellus* 36, 40-44.
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1983. Plantefynsten yn Fryslân VIII. *Vanellus* 36, 156-159.
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1985. Plantefynsten yn Fryslân IX. *Vanellus* 39, 38-43.
- PLOEG, D. T. E. VAN DER, 1986. Plantefynsten yn Fryslân X. *Vanellus* 39, 157-160.
- PROVINCIALE WATERSTAAT VAN UTRECHT, 1979. Spoorwegen in het oosten en midden van de provincie Utrecht. No 23, 31 pp.
- QUENÉ-BOTERENBROOD, A. J., 1985. *Armoracia rusticana* Gaertner, Meyer & Scherb., *Euphorbia esula* subsp. *tommasiniana* (Bertol.) Nyman, *Reseda luteola* L., *Rumex thyrsiflorus* Fingerh., *Malva alcea* L. In: Mennema et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2 pp. 71, 148, 207, 261, 266. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- RAAK, JOHN VAN, J. SCHAEERLAECKENS en T. SCHUTTE, 1984. Het spoorlijntje, een uniek natuurgebied op de Belgisch-Nederlandse Grens. *Wielewaal* 50, 261-269.
- RENSSEN, R. en J. SPRONK, 1983. De Dommel van de Hogt tot de T.H. Plantenwerkgroep van de KNNV-afd. Eindhoven, Nuenen/Eindhoven, 18 pp + bijlagen.
- * SIMON THOMAS, R. T., 1974. Specidae-vangsten in Tienray (Limburg). *Entomologische Berichten* 34, 56-58 (errata is als losbladige bijlage enkele nummers later verschenen).
- SISSINGH, G., 1950. Onkruid-associaties in Nederland. Dissertatie landbouwhogeschool Wageningen. Staatsuitgeverij 's-Gravenhage.
- SOLLMAN, F., 1980. De botanische waarde van de Kwartierse Dijk. *De Levend natuur* 82, 28-32.
- SOLLMAN, PH., 1982. Excursies in het noordwestelijk deel van Friesland. *Vanellus* 35, 157-160.
- SOLLMAN, PH., 1983. Excursies in het noordwestelijk deel van Friesland, II. *Vanellus* 36, 86-90.
- STAATSBOSBEHEER, 1981. Inventarisatieatlas voor flora en fauna van Nederland. 62 kaarten. Topografische Dienst Delft.
- STAATSBOSBEHEER ZUID-HOLLAND, 1975. Inventarisatierapport van natuur en landschap in de ruilverkaveling in voorbereiding "Driebruggen. Staatsbosbeheer Zuid-Holland, 19 pp. + 1 kaart.
- SPRONK, J., 1986. Negen spoorhokken tussen Best en Eindhoven. Floristenwerkgroep KNNV-Eindhoven, 45 pp.
- * STIBOKA, 1963-1977. Atlas van Nederland. Stichting Wetenschappelijke Atlas van Nederland, Staatsdrukkerij 's-Gravenhage. Losbladig.
- STOLWIJK, P.F., 1982. Nogmaals *Carduus crispus* L. in Twente. *Gorteria* 11, 42-43.
- VEEN, P. H. en A. VETTE, 1981. Plant en dier langs de spoorwegen. *Recreatievoorziening* 4, 176-180.
- * VERGOUW, W en W. D. MARGADANT, 1981. *Buxbaumia* terug van weggeweest. *Natura* 78, 297.
- VONDEL, B. VAN, 1982. De bodemfauna van ANS (ii), de kevers. *Natura* 79, 30-35.

- WEEDA, E. J., 1979. *Sedum telephium* L. subsp. *maximum* (L.) Krock. *Gorteria* 9, 243.
- WEEDA, E. J., 1979. *Carduus crispus* L., neofiet in Twente. *Gorteria* 9, 365-367.
- WEEDA, E. J., 1980. *Bromus erectus* en de stroomdalflora langs het Kanaal Almelo-Nordhorn. *Gorteria* 10, 74-79.
- WEEDA, E. J., 1980. *Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek, *Corispermum marschallii* Stev., *Geranium rotundifolium* L., *Verbascum lychnitis* L. In: Mennema, J. et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 1, pp. 68, 90, 121, 203. Kosmos Amsterdam.
- WEEDA, E. J., 1983. Over de plantengeografie van Nederland. In: Meijden, R. van der et al. (Heukels-Van der Meijden), 1983. Flora van Nederland. Wolters Noordhof, 20e druk, 12-18.
- WEEDA, E. J., 1983. Verschuivingen in het voorkomen van *Veronica longifolia* L., in het bijzonder in Twente. *Gorteria* 11, 180-193.
- WEEDA, E. J., 1983. *Veronica longifolia* L. in Zeeland, Westerwolde en bij Gorssel toch verwilderd. *Gorteria* 11, 291.
- WEEDA, E. J., 1985. Veranderingen in het voorkomen van Vaatplanten in Nederland. In: Mennema, J. et al., 1985. Atlas van de Nederlandse Flora 2, 9-47. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- WEEDA, E. J., 1985. *Agrimonia procera* Wallr., *Anthyllis vulneraria* L., *Arabis glabra* (L.) Bernh., *Artemisia campestris* L. subsp. *campestris*, *Bromus inermis* Leyss., *Corispermum leptopterum* (Ascherson) Iljin, *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Equisetum hyemale* L., *Euphorbia cyparissias* L., *Euphorbia seguieriana* Neck., *Geranium pratense* L., *Geranium pyrenaicum* Burm.f., *Kickxia elatine* (L.) Dumort., *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes, *Linaria repens* (L.) Miller, *Misopates orontium* (L.) Rafin., *Orobanche caryophyllacea* Sm., *Orobanche purpurea* Jacq., *Poa bulbosa* L., *Poa compressa* L., *Portulaca oleracea* L., *Sagina apetala* Ard., *Sanguisorba officinalis* L., *Saxifraga tridactylites* L., *Silene vulgaris* (Moench.) Garcke, *Trifolium medium* L., *Veronica longifolia* L., *Veronica peregrina* L., *Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray, *Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmelin. In: Mennema, J. et al., 1985. Atlas van de Nederlandse flora 2, pp. 50, 64, 67, 73, 88, 120, 135, 142, 147, 150, 161, 162, 184, 185, 196, 213, 226, 228, 240, 241, 245, 267, 271, 274, 293, 302, 312, 313, 317, 318. Bohn, Scheltema & Holkema Utrecht.
- WEEDA, E. J., R. WESTRA, CH. WESTRA en T. WESTRA, 1985. Nederlandse oecologische flora 1. IVN, VARA, VEWIN, 304 pp. (pp. 24, 86, 137, 144, 169, 174, 176, 189, 190, 192, 196, 198, 212, 214, 255, 262, 271, 279, 281, en andere pagina's).
- WEEDA, E. J., R. WESTRA, CH. WESTRA en T. WESTRA, 1987. Nederlandse oecologische flora 2. IVN, VARA, VEWIN, 304 pp. (om ruim 60 pp. opmerkingen m.b.t. spoorwegterreinen, die vooral, evenals de vorige opgave, gezien moeten worden in de faunistische context van dit unieke standaardwerk).
- WEEDA, E. J., R. WESTRA, CH. WESTRA en T. WESTRA, 1988. Nederlandse oecologische flora 3. IVN, VARA, VEWIN, in voorbereiding.
- WERF, H. VAN DER, 1982. De bodemfauna van ANS (i). *Natura* 79, 26-30.
- WERF, H. VAN DER, 1982. De bodemfauna van ANS (vi), de wantsen. *Natura* 79, 115-118.
- WESTHOFF, V., 1964. Nederlandse Spoorwegen. De levende natuur 67, 104-110.
- WESTHOFF, V., 1968. Standplaatsen van *Corrigiola litoralis* L. *Gorteria* 4, 137-145.
- WESTHOFF, V., P. A. BAKKER, C.G. VAN LEEUWEN en E.E. VAN DER VOO, 1970. Wilde planten, flora en Vegetatie in onze natuurgebieden 1. Vereniging tot behoud van natuurmonumenten in Nederland, 320 pp. (p. 172).
- WESTHOFF, V. et al., 1973. Wilde planten, flora en vegetatie in onze natuurgebieden 3. Vereniging tot behoud van natuurgebieden in Nederland, 359 pp. (p. 301).
- WESTHOFF, V. en P. ZONDERWIJK, 1974. De Nederlandse Spoorwegen en de Wilde flora. Vereniging Koninklijke Nederlandse Heide Maatschappij 85, 2-8.
- WESTHOFF, V. en A.J. DEN HELD, 1975. Plantengemeenschappen in Nederland. Thieme Zutphen, 2e druk, 324 pp. (o.a. pp. 81, 86, 88, 93, 94, 115, 117, 248.)
- IJZENDOORN, A. L. J. VAN, 1981. Papenberg, een hok in Castricum. *Natura* 78, 234-247.
- ZON, J. C. J. VAN en P. ZONDERWIJK, 1981. Linten in het landschap. Tijdschrift Koninklijke Nederlandse Heide Maatschappij 4, 183-192.
- ZON, J. C. J. VAN en P. ZONDERWIJK, 1981. Linten in het landschap 3. Tijdschrift Koninklijke Nederlandse Heide Maatschappij 6, 279-286.
- ZONDERWIJK, P., 1971. *Philanthus triangulum* Fabricius (Hym. Sphecidae). *Entomologische Berichten* 31, 79.

- ZONDERWIJK, P., 1973. Spuiten en sparen. Weg en werken 19, 8-9.
- ZONDERWIJK, P., 1974. Natuurbehoud op het spoor. Natuurbehoud 5, 33-37.
- ZONDERWIJK, P., 1977. Leven de rijkdom van de N.S. Tussen de Rails, mei 1977
- ZONDERWIJK, P., 1978. Het behoud van flora en fauna in het cultuurlandschap. In: Wetenschap en in dienst van natuurbehoud, C.R.M., 52-68.
- ZONDERWIJK, P., 1978. Kruid of onkruid ? Inaugurale rede, Landbouwhogeschool Wageningen, 61 pp.
- ZONDERWIJK, P., 1980. Harmonie-model voor de onkruidbestrijding en vegetatiebeheer. Instituut voor Rationele Suikerproductie, Jubileum 1930-1950, 23-41.
- ZONDERWIJK, P., 1982. Thoughts on the ecological principles of weeds science. Med. Fac. Landbouw. Rijksuniv. Gent, 47, 15-25.
- ZONDERWIJK, P. en G. LIEFSTINGH, 1982. Onkruidkunde (voorlopig dictaat). Landbouwhogeschool Wageningen, Vakgroep vegetatiekunde, plantenoecologie en onkruidkunde, 156pp.

LITERATUUR BUITENLAND

- JEHLÍK, J., 1986. The vegetation of railways in Northern Bohemia (Eastern part). Vegetace CSSR A 14, 366pp.
- KORVÁR, P. en J. LEPS, 1986. Ruderal communities of the railway station Česká Třebová (Eastern Bohemia, Czechoslovakia) -- remarks on the classical and numerical methods of classification. Preslia, 58, 141-168.
- KORNAS, J., I. LESNIEWSKA en A. SKRZYWANEK, 1959. Obserwacje nad flora linii kolejowych i dworców towarowych w Krakowie -- Bemerkungen über die Flora der Eisenbahnlinien und Güterbahnhöfe in Krakow. Fragmenta Floristica et Geobotanica 5, 199-216.
- MATTHIES, H., 1925. Die bedeutung der Eisenbahn und der Schifffahrt für die Pflanzenverbreitung in Mecklenburg. Arch. Ver. Freunde. Naturg. Mecklenb. N.S. 1: 27-97.
- SARGENT, C., 1984. Britain's railway vegetation. Institute of Terrestrial Ecology, Cambridge. 34 pp.
- SUOMINEN, J., 1969. The plant cover of Finnish railway embankments and the ecology of their species. Annales Botanici Fennici 6, 183-235.
- SUOMINEN, J., 1969. The vegetation of railway yards and adjacent storage areas in Finland. Annales Botanici Fennici 6, 353-367.

N.B. Door de Vakgroep Vegetatiekunde, Plantenoecologie en Onkruidkunde en de Adviesgroep Vegetatiebeheer wordt gewerkt aan een overzicht van de Nederlandse en buitenlandse literatuur die betrekking heeft op de flora en fauna van lintvormige landschapselementen. Voor publicaties, rapporten, overdrukken e.d. houden deze afdelingen zich gaarne aanbevolen.

ADDENDA

- CORTENRAAD, J., 1985. Over de uitbreiding van het Paardebloemstrepzaad. Natuurhistorisch Maandblad 74, 112-116.
- GRAAF, D.TH DE, 1980. Uit de flora van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 69, 29-30, 163-164, 195-196, 217.
- GRAAF, D.TH.DE, 1981. Uit de flora van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 70, 39-40, 110-111, 151-153, 194-195.
- GRAAF, D.TH.DE, 1982. Uit de flora van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 71, 39.
- GRAAF, D.TH.DE, W. VAN DER COELEN en R. W. J. M. VAN DER HAM, 1982. Uit de Flora van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 71, 216-218.
- GRAAF, D.TH.DE, W. VAN DER COELEN en R. W. J. M. VAN DER HAM, 1983. Uit de flora van Limburg. Natuurhistorisch Maandblad 72, 32 en 99-100.
- DENTERS, T., 1984. Nieuwe vindplaatsen van zeldzame ereprijsen in Limburg. Natuurhistorisch maandblad 73, 111.
- HAPEREN, A. M. M., 1983. De vegetatie van Midden-Zeeland. Provinciale Planologische Dienst voor Zeeland. 77 pp. 1 kaart.
- BAKKER, P.A. en P. WAPENAAR, 1987. Nogmaals: Akkeronkruiden langs het spoor. Natura 84, 10-11.
- LANGOHR, G. R. & A. E. P. SCHREURS, 1987. Nieuwe en minder gewone Lepidoptera voor de Nederlandse fauna (7). Entomologische Berichten 47, 42-48.

BIJLAGE 1

KRITERIA VOOR HET BEPALEN VAN DE SPOORWEGLOKATIES VAN BIJZONDERE FLORISTISCHE BETEKENIS

Om te bepalen welke spoorwegterreinen van bijzondere floristische betekenis zijn, werden enkele eenvoudige, praktische criteria opgesteld.

Kriteria zijn:

Min of meer stabiele populaties van of/en vegetatietypen met zeldzame, zeer zeldzame en/of wettelijk beschermde soorten.

In aanmerking komen:

- Natuurlijke en halfnatuurlijke vegetaties met zeldzame en/of wettelijk beschermde ken-, differentierende en begeleidende soorten, bv.:

<i>Arnica montana</i> (Wolverlei)	in het Borstelgras-verbond
<i>Asplenium trichomanes</i> (Steenbreekvaren)	" " Muurleeuwebek-verbond
<i>Cornus sanguinea</i> (Rode kornoelje)	" " Sleetdoorn-Bramen-verbond
<i>Gentiana pneumonanthe</i> (Klokjesgentiaan)	" " Dopheide-verbond
<i>Origanum vulgare</i> (Wilde marjolein)	" " Marjolein-verbond
<i>Sanguisoba officinalis</i> (Grote pimpernel)	" " Glanshaver-verbond
<i>Utricularia vulgaris</i> (Gewoon blaasjeskruid)	" " Kikkerbeet-verbond
<i>Veronica longifolia</i> (Langbladige ereprijs)	" " Moerasspirea-verbond

- Grote populaties van min of meer zeldzame soorten die tot de Nederlandse flora worden gerekend, bv.:

<i>Coronilla varia</i>	Kroonkruid
<i>Equisetum hyemale</i>	Schaafstro
<i>Rosa villosa</i>	Bottelroos
<i>Senecio fluviatilis</i>	Lancetbladig kruiskruid
<i>Ulex europaeus</i>	Gaspeldoorn
<i>Verbascum lychnitis</i>	Melige toorts
<i>Verbascum nigrum</i>	Zwarte toorts
<i>Vicia tenuifolia</i>	Tere wikke

- Pioniervegetaties van zeldzame soorten, die door de beheersvorm van het terrein langdurig als tamelijk stabiele populaties standhouden, bv.:

<i>Corrigiola litoralis</i>	Riempjes
<i>Herniaria glabra</i>	Breukkruid
<i>Saxifraga tridactylites</i>	Kandelaartjes

- Populaties van zeldzame of zeer zeldzame adventieve soorten die (nog) niet op de standaardlijst van de Nederlandse flora staan, die plaatselijk enige jaren hebben kunnen standhouden en die mogelijk zullen inburgeren, bv.:

<i>Dipsacus laciniatus</i>	Slipbladige kaardebol
<i>Satureja calamintha</i> ssp. <i>glandulosa</i>	Bergsteentijm
<i>Tanacetum corymbosum</i>	Tuilmargriet
<i>Tragopogon dubius</i>	Bleke morgenster

- Grote populaties van min of meer vrij zeldzame soorten, die met zand zijn aangevoerd en (vaak vele jaren) stabiele vegetaties vormen, bv.:

<i>Anthyllis vulneraria</i>	Wondklaver
<i>Ononis repens</i>	Kruipend stalkruid

Niet hierbij inbegrepen zijn soorten zoals:

<i>Butomus umbellatus</i>	Zwanebloem	va
<i>Campanula rotundifolia</i>	Grasklokje	va
<i>Eragrostis minor</i>	Klein liefdegras	breidt zich sterk uit
<i>Hutera cheiranthos</i>	Muurbloemmosterd	plaatselijk va
<i>Lathyrus latifolius</i>	Breedbladige lathyrus	verwilderd

Populaties van soorten of gedeelten daarvan, die op en langs schouwpaden, in ballastbedden en op andere open plaatsen voorkomen en waarvan het voortbestaan zeer onzeker is.

BVLAGE 2

INDELING VAN DE OVERZICHTEN, AFKORTINGEN EN VERKLARING DER TEKENS

- Indeling van de overzichten

In de overzichten van de plantesoorten zijn de namen per lijngedeelte en per emplacement in alfabetische volgorde gerangschikt. Onregelmatigheden worden met een * aangegeven.

Indien van toepassing wordt er steeds eerst een overzicht gegeven van de voor-naamste plantesoorten die voorkomen op de plaats van bijzondere floristische betekenis. Door middel van een * wordt dit aangegeven. Heel vaak komen de meeste plantesoorten die op deze plaatsen zijn waargenomen ook elders langs het lijngedeelte voor, maar dan meestal in kleinere aantallen.

Onder het hoofdje "Overige soorten" volgt een overzicht dat betrekking heeft op het hele lijngedeelte. De soorten die daaronder worden genoemd kunnen zowel binnen als buiten de aangegeven km-aanduiding voorkomen.

Voor de emplacementen wordt geen nadere aanduiding gegeven hiervoor wordt verwezen naar notitie no 6 (Koster, 1985a). Andere overzichten met plaatsaanduiding op emplacementen zijn in voorbereiding.

Aan het eind van de hoofdstukken 1-8 volgt steeds een overzicht van de soorten die in het betreffende gebied zijn geregistreerd, maar niet per lijngedeelte of per emplacement worden genoemd. De meest algemene soorten blijven hierbij buiten beschouwing.

- Afkortingen en tekens

Frekwentie: s = solitair of enkele exemplaren

p = plaatselijk, op enkele plaatsen aanwezig, soms talrijk

r = geregeld waargenomen

t = talrijk, meer dan 1.000 planten of stengels of meer dan 100 struiken.

d = dominant

pt = plaatselijk talrijk

pd = plaatselijk dominant

rt = geregeld talrijk waargenomen

Uurhokfrekwentieklassen (UFK)

In de overzichten heeft het eerste cijfer betrekking op de situatie anno 1930 en het tweede cijfer op de situatie anno 1980. Zie ook opmerkingen in de inleiding van dit rapport en Koster (1984b).

UFK	Aantal uurhokken	Symbool	Omschrijving	Eigen symbool
0	0		afwezig/uitgestorven	
1	1 - 3	?zzz	uiterst zeldzaam	zz
2	4 - 10	zzz	zeer zeldzaam	zz
3	11 - 29	zz	zeldzaam	z
4	30 - 79	z	vrij zeldzaam	vz
5	80 - 189	m	minder algemeen	ma
6	190 - 410	a	vrij algemeen	va
7	411 - 710	aa	algemeen	a
8	711 - 1210	aaa	zeer algemeen	za
9	1211 - 1677	aaa!	uiterst algemeen	za

Overige afkortingen en tekens

p.p. = pro parte: ten dele; gedeeltelijk of slechts eenmaal geïnventariseerd

NMF. = Natuur- Milieu- en Faunabeheer

nog? = mogelijk niet meer aanwezig (meestal i.v.m. veranderingen in het milieu)

mond. = mondeling

med. = mededeling

Schrift. = Schriftelijk

ssp. = subspecies: ondersoort

var. = variëteit

v. = verwilderd

wb. = wettelijk beschermd (zie Ministerie van Cultuur, Recreatie en Maatschappelijk Werk, 1979)

— = onbekend of niet beschikbaar

* = spoorlijngedeelte of emplacement van bijzondere floristische betekenis

BULAGE 3

Overzicht van de plantesoorten die door de Natuurbeschermingsraad (1984) zijn voorgedragen om als beschermde soorten te worden aangewezen.

Over het voorstel (Voorstel aanwijzing beschermde plantesoorten) is door de Minister nog geen besluit genomen. Alle in dit voorstel genoemde soorten worden bedreigd. Onafhankelijk van het besluit dat zal worden genomen is het aan te bevelen om bij het beheer van spoorwegvegetaties rekening te houden met de soorten die in deze bijlage worden genoemd. Alleen de in dit rapport genoemde soorten zijn in de bijlage opgenomen. Voor het volledige voorstel wordt verwezen naar de Natuurbeschermingsraad (1984): Herziening besluiten beschermde inheemse plante- en diersoorten. Utrecht, 49 pp, 2 bijlagen.

De soorten die met een * zijn gemerkt zijn reeds wettelijk beschermd.

Lijst 1 Zeldzame soorten die bedreigd worden door vernietiging van hun biotoop en die veelal tevens bedreigd worden door uitsteeken, plukken en afsnijden.

<u>Wetenschappelijke naam</u>	<u>Nederlandse naam</u>	<u>UFL</u>
Actaea spicata	Christoffelkruid	32
* Allium ursinum	Daslook	44
Althaea officinalis	Echte heemst	54
Andromeda polifolia	Lavendelheide	55
* Arnica montana	Wolverlei	64
* Butomus umbellatus	Zwanebloem	87
Calla palustris	Slangewortel	54
* Campanula persicifolia	Perzikbladig klokje	32
* Campanula rapunculoïdes	Akkerklokje	55
* Campanula rapunculus	Rapunzelklokje	55
* Campanula rotundifolia	Grasklokje	87
* Campanula trachelium	Ruig klokje	43
Carex pendula	Hangende zegge	12
Carlina vulgaris	Driedistel	54
* Cirsium dissectum	Spaanse ruiter	65
Clematis vitalba	Bosrank	55
* Colchicum autumnale	Herfsttijloos	43
Corydalis solida	Voorjaarshelebloem	55
* Dianthus deltoïdes	Zwolse anjer	44

Lijst 2

Taxa ten aanzien waarvan het wenselijk is dat zij tegen massaal plukken beschermd worden.

Centaurium erythraea

Echt duizendguldenkruid 65

* <i>Dipsacus fullonum</i>	Wilde kaardebol	66
* <i>Drosera intermedia</i>	Kleine zonnedauw	76
* <i>Drosera rotundifolia</i>	Ronde zonnedauw	76
<i>Euphorbia palustris</i>	Moeraswolfsmelk	54
* <i>Fritillaria meleagris</i>	Kievitsbloem	43
* <i>Gentiana pneumonanthe</i>	Klokjesgentiaan	76
* <i>Lathyrus tuberosus</i>	Aardaker	65
<i>Lycopodium clavatum</i>	Grote wolfsklauw	63
<i>Lycopodium tristachyum</i>	Kleine wolfsklauw	43
<i>Malva alcea</i>	Vijfdelig kaasjeskruid	43
* <i>Menthanthes trifoliata</i>	Waterdrieblad	65
* <i>Narthectum ossifragum</i>	Beenbreek	64

Orchidaceae		
* <i>Dactylorhiza maculata</i>	Cevlekte orchis	76
* <i>Dactylorhiza majalis</i>	Breedbladige (cevlekte orchis)	76
<i>Epipactis atrorubens</i>	Bruinrode wespenorchis	21
<i>Epipactis helleborine</i>	Breedbladige wespenorchis	66
<i>Listera ovata</i>	Grote keverorchis	66
<i>Orchis militaris</i>	Soldaatje	32
* <i>Platanthera bifolia</i>	Welriekende nachtorchis	65

* <i>Origanum vulgare</i>	Wilde marjolein	55
* <i>Ornithogalum umbellatum</i>	Gewone vogelmelk	66
* <i>Osmunda regalis</i>	Koningsvaren	76
<i>Paris quadrifolia</i>	Eenbes	44
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	Tongvaren	55
<i>Phyteuma nigrum</i>	Zwarte rapunzel	54
* <i>Primula elatior</i>	Slanke sleutelbloem	55
* <i>Primula veris</i>	Echte sleutelbloem	44
<i>Pirola rotundifolia</i>	Rondbladig wintergroen	54
<i>Ranunculus lingua</i>	Grote boterbloem	65
* <i>Salvia pratensis</i>	Veldsalie	54
<i>Sonchus palustris</i>	Moerasmelkdistel	54
* <i>Veronica longifolia</i>	Langbladige ereprijs	44
* <i>Vinca minor</i>	Kleine maagdenpalm	55

Taxa ten aanzien waarvan het wenselijk is dat zij tegen massaal

Echt duizendguldenkruid 65

Lijst 3	Centaureum pulchellum	Fraai duizendguldenkruid	64	Polygala vulgaris	Gewone vlegeltjesbloem	76
	Eunymus europaeus	Wilde kardinaalsmuts	66	Potamogeton gramineus	Ongeleijkbladig fonteinkruid	54
	Myrica gale	Gagel	76	Ranunculus auricomus	Gulden boterbloem	55
Lijst 4	Zeldzame, bedreigde soorten, die geheel of grotendeels gebonden zijn aan marginale agrarische milieus.			Rhinanthus alectorolophus	Harige ratelaar	31
	Alchemilla spp.	Vrouwenmantel, alle soorten	--	Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar	87
	Arabis glabra	Torenkruid	43	Rhinanthus minor	Kleine ratelaar	76
Lijst 5	Artemisia campestris ssp. camp.	Wilde averuit	54	Rumex thyrsiflorus	Georde zuring	44
	Briza media	Trilgras	76	Sambucus ebulus	Kruidvlir	43
	Carex caryophyllaea	Voorjaarszegge	54	Sanguisorba minor	Kleine pimpernel	55
Lijst 6	Carex flacca	Zeegroene zegge	66	Sanguisorba officinalis	Grote pimpernel	56
	Carex panicea	Blauwe zegge	76	Scabiosa columbaria	Duifkruid	44
	Carex tumidicarpa	Lage zegge	55	Scirpus fluitans	Vlottende bies	65
Lijst 7	Carex vesicaria	Blaaszegge	65	Scirpus sylvaticus	Bosbies	66
	Cirsium oleraceum	Moedistel	33	Scleranthus perennis	Overblijvende hardbloem	64
	Cochlearia officinalis	Echt lepelblad	54	Sedum reflexum	Tripmadam	54
Lijst 8	Dianthus armeria	Ruige anjer	43	Succisa pratensis	Blauwe knoop	86
	Erigeron acer	Scherpe fijnstraal	55	Thalictrum minus	Kleine ruit	44
	Eryngium campestre	Wilde kruisdistel	65	Thymus pulegioides	Grote wilde tijm	66
Lijst 9	Euphorbia cyparissias	Cypreswolfsmelk	55	Thymus serpyllum	Wilde tijm	65
	Euphorbia seguieriana	Zandwolfsmelk	43	Tragopogon pratensis ssp. orien.	Oosterse morgenster	43
	Euphrasia ssp.	Ogentroost alle soorten	--	Trifolium medium	Bochtige klaver	55
Lijst 10	Genista tinctoria	Verfbrem	54	Trifolium scabrum	Ruwe klaver	33
	Geranium columbinum	Fijne ooievaarsbek	43	Valeriana dioica	Kleine valeriaan	65
	Hierochloë odorata	Veenreukgras	55	Viola palustris	Moerasviooltje	76
Lijst 11	Hippocrepis comosa	Paardehoeftklaver	11	Muurplanten		
	Inula britannica	Engelse alant	54	Asplenium adiantum-nigrum	Zwartsteel	32
	Knautia arvensis	Beemdkroon	65	Asplenium trichomanes	Steenbreekvaren	54
Lijst 12	Koeleria macrantha	Pakkelgras	55	Cystopteris filix-fragilis	Blaasvaren	43
	Lathyrus nissolia	Graslathyrus	44	Gymnocarpium robertianum	Rechte driehoeksvaren	33
	Leontodon hispidus	Ruige leeuwetand	65	Hieracium amplexicaule ssp. ampl.	Stengelomvattend havikskruid	11
Lijst 13	Linum catharticum	Geelhartje	76	Soorten die beschermd zouden moeten worden door terreinen waar soorten van deze lijst voorkomen te beschermen.		
	Lysimachia thyrsiflora	Moeraswederik	65	Botrychium lunaria	Maanvaren	54
	Mentha longifolia	Hertsminst	44	Carex divulsa	Struweelzegge	32
Lijst 14	Orobanchae caryophyllaceae	Walstrobrema	44	Chrysosplenium alternifolium	Verspreidbladig goudveil	44
	Pedicularis sylvatica	Heidekartelblad	75	Chrysosplenium oppositifolium	Paarbladig goudveil	44
	Peucedanum carvifolia	Karwijvarkenskerf	54	Crepis paludosa	Moerasstreekzaad	44
Lijst 15	Pimpinella major	Grote bevernel	54			
	Polygala comosa	Kuifvleugeltjesbloem	31			

Galium pumilum	Kalkwalstro	32
Hypericum elodes	Moerashertshooi	64
Minuartia hybrida	Tengere veldmuur	31
Orobanchë rapum-genistae	Grote bremraap	42
Ranunculus ololeucos	Witbloemige waterranonkel	53
Rhynchospora alba	Witte snavelbies	66
Selinum carvifolia	Karwijselie	32
Senecio fluviatilis	Lancetbladig kruiskruid	44

Een groot aantal soorten is om verschillende redenen niet op de lijst geplaatst. De commissie merkt hierbij o.m. het volgende op.

" Met betrekking tot het gebruik van de lijst van beschermde soorten wil de commissie ervoor waarschuwen dat deze lijst geen negatieve functie zou mogen krijgen: het feit dat een soort niet is opgenomen houdt niet in dat een dergelijke soort geen bescherming zou kunnen behoeven, of dat individuen of populaties van onbeschermde soorten naar willekeur vernietigd zouden mogen worden. Overeenkomstige overwegingen gelden met betrekking tot terreinen: terreinen waar alleen soorten voorkomen die niet op deze lijsten staan kunnen uit natuurbehoudsoogpunt van grote betekenis zijn."

Vooraf voor spoorwegterreinen e.d. is deze opmerking zeer van toepassing. Zowel met betrekking tot deze opmerking als met de soortenlijst is in dit rapport rekening gehouden aan de hand van de criteria zoals die in bijlage 1 staan vermeld.

BULAGE 4

BRONNEN

- ANEMA, W., Terborg. Mond. med. situatie Spoorlijn Terborg-Winterswijk.
- BACKBIER, P. L., Eindhoven. Schrift. med. spoorlijn Best.
- BALLENTIJN, J. F., Purmerend. Schrift. med. spoorwegemplacement Kwadijk en aangrenzend lijngedeelte.
- BRAND, ST. H. VAN DEN, Winterswijk. Mond. med. situatie spoorlijn Winterswijk-Borken.
- COOLS, J. M. A., Tilburg. Schrift. en mond. med. spoorlijn Tilburg-Baarle-Nassau en aanliggende emplacementen.
- CORTENRAAD, J., Maastricht (P. P. D. Limburg). Schrift. en mond. med. spoorwegterreinen in Zuid- en Midden-Limburg.
- DEKKER, H., Assen (NMF afd. Drente). Schrift. en mond. med. spoorlijn Hoogeveen-Beilen.
- FLORUSSE, P., Rotterdam. Schrift. en mond. med. en streeplijsten van spoorwegterreinen in Rotterdam.
- HAM, R. W. J. M. VAN DER, Rijksherbarium Leiden. Mond. en schrift. med. diverse spoorlijnen en emplacementen.
- HEEMSBERGEN, H., Adviesgroep Vegetatiebeheer, Wageningen. Archief en mond. med. diverse spoorlijnen en emplacementen.
- HOLT, L. J. VAN 'T, Soest (Controleur Vogelwet 1936). Verslag 8 dec. 1974. Vogelstand langs de spoorlijn Soest-Baarn. 3 pp.
- HOLT, L. J. VAN 'T. en P. VEEN. (resp. Controleur Vogelwet 1936 en Provinciale Waterstaat van Utrecht. Inventarisatieverslag broedvogels langs de spoorlijn Amersfoort-Woudenberg (tot A12) (1980). 3 pp. en 3 kaarten.
- JANSEN, M. T., Veenendaal. Mond. med. over diverse spoorlijnen en emplacementen.
- JONGEPIER, J. W., Oost-Souburg. Schrift. en mond. med. spoorlijnen en emplacementen in Zeeland.
- LEFEBER, V., Maastricht. Schrift. med. entomofauna emplacementen in Zuid-Limburg.
- MEIJER, K., Noordwolde. Schrift. en mond. med. over het voorkomen van Braamsoorten langs de spoorlijn Meppel-Wolvega.
- MORRIEN, J. J., Amsterdam. Mond. med. diverse spoorlijnen en emplacementen.
- PLANTENWERKGROEPEN
- Floristenclub Gelderse Vallei (via M. T. Jansen, Veenendaal). Mond. med. diversen spoorlijn- en emplacementen in Gelderland.
 - KNNV afd. Groningen. Inventarisatieverslag spoorlijn Groningen -Meppel tussen km-paal 56-58. 1p.
 - KNNV afd. Eindhoven. Schrift. med. spoorwegterreinen rond Eindhoven (via J. Spronk).
 - Natuurhistorisch Genootschap in Limburg (via J. Cortenraad). Schrift. en mond. spoorlijnen en emplacementen in Zuid- en Midden-Limburg.
- PLOEG, D. T. E., Sneek. Schrift. en mond. med. spoorlijnen en emplacementen in Friesland en Groningen.
- PROVINCIALE PLANOLOGISCHE DIENST
- Zeeland (A. van Haperen). 98 streeplijsten van de spoorlijnen in Zeeland.
 - Zuid-Holland (Projectgroep vegetatieonderzoek; A. J. de Held en A. van Heerden). Computergegevens spoorlijnen in Zuid-Holland, 22 pp.
- PROVINCIALE WATERSTAAT
- Noord-Holland (A. van Wagtendonk). Computergegevens spoorlijnen in Noord-Holland, 42 pp + 136 km-hok kaarten 1: 5.000.
 - Utrecht (P. Veen). Computergegevens spoorlijnen Utrecht, ca 100 pp.
- RIJKSHERBARIUM, Leiden (E. J. Weeda en R. W. J. M. van der Ham). Mond en schrift. med. diverse spoorlijnen en emplacementen.
- SOLLMAN, PH., Zevenaar. Streeplijst Westervoort, schrift. en mond. med. diverse spoorlijnen en emplacementen.
- STAATSBOSBEHEER
- afd. Vorden (B. F. M. Wijlens, thans NMF). Floristische en faunistische streeplijst en mond. med. spoorlijn Zutphen-Deventer.
 - afd. Overijssel (A. Corporaal, thans NMF). Schrift. en mond. med. Spoorlijn Zwolle-Meppel.
- STOLWIJK, P. F., Enschede. Computergegevens Spoorwegterreinen in Nederland, 8 pp.
- VEEN, P. (Provinciale Waterstaat Utrecht). Mond. en schrift. med. spoorlijnen en emplacementen in Zuid-Holland en Utrecht.
- VEEN, W. DE, Echt (Z-L), Streeplijst spoorlijn Echt-Susteren.

- VOS, JOH. en P VAN WELY (afd. Bepantingen Gem. Zoetermeer). Schrift. en mond. med. over flora en fauna van de Zoetermeerlijn.
- WEEDA, E. J., Haarlem. (Rijksherbarium Leiden). Streeplijsten van de emplacements Purmerend, Eijdsen, Hengelo. Schrift. en mond. med. diverse spoorlijnen en emplacements.
- WESTHOFF, V., Groesbeek (KU Nijmegen). Mond. med. diverse spoorwegterreinen.
- ZONDERWIJK, P. (Landbouwwuniversiteit Wageningen). Mond. med. diverse spoorlijnen en emplacements
- IJZENDOORN, A. L. J., Castricum. Mond. med. spoorwegterreinen in Castricum.

Correcties notitie 4 en 8 (Koster, 1984 en 1985)

Notitie 4.

- pag. 13: *Alyssum alyssoides* in 62-24 i.p.v. 62-64.
- pag. 74: 6-53 vervalt, geen spoorlijn aanwezig.
- pag. 89: 49-34 vervalt, wordt 49-43.
- pag. 109: tekens omgewisseld; stip is *D. rotundifolia*, ster is *D. intermedia*.
- pag. 126: 49-22 vervalt, wordt 49-42.
- pag. 198: *P. saxifraga* i.p.v. *P. minor*.
- pag. 252. 22-55 en 28-15 vervallen, worden 22-24 en 28-14.

Notitie 8.

- pag. 25: *Silene conica*, 62-24 vervalt, wordt 60-42.