

Ravenvennen Zuid en Noord en Landgoed Arcen

Gebiedsnummer	3
Gebiedsnaam	Ravenvennen incl. Lottummerbroek/ Gelders Vlies (Landgoed Arcen)
Status	Prioritair gebied, Habitat- en Vogelrichtlijngebied
Gemeente	Arcen
Terreinbeheerder/Waterbeheerder	Stichting het Limburgs Landschap/ Waterschap Peel en Maasvallei
Datum veldbezoek Zuid	3 augustus 2006
Datum veldbezoek Noord	31 juli 2006
Aanwezig	Michel van Roosmalen (SLL), Jos Hoogveld (WPM), Jan van Roestel (OW), Piet van den Munckhof (OW), Carlijn van Tijen, Stephan van Mulken en Jean Hacking (Provincie)

■ ABIOTISCHE KENMERKEN

De gebieden 'Landgoed Arcen' en 'Ravenvennen' vormen ecohydrologisch gezien eigenlijk één geheel en ze worden in deze studie dan ook gezamenlijk behandeld. Vanwege de grootte van het gebied is het opgesplitst in 2 deelgebieden: Ravenvennen Zuid en Noord.

Ravenvennen Zuid

Ligging

De kern van Ravenvennen Zuid bestaat uit een groot complex oude rivierduinen, onderdeel van de 'Maasduinen'. Tussen de hoge en droge duinen bevinden zich depressies ('duinpannen'). Daarvan zijn er een aantal van nature erg nat, vooral wanneer ze aan alle kanten zijn omgeven door hoge duinen en wanneer zich ondiep onder de depressies stagnerende lagen bevinden. In de Ravenvennen Zuid is dat op veel meer plaatsen het geval dan in de Ravenvennen Noord. Oorspronkelijk lagen hier tientallen hoogveentjes. Deze werden door de mens (grotendeels) uitgeveend, waarna er tientallen vennen over bleven: de Ravenvennen. Verschillende van deze vennen werden naderhand nog ontgonnen tot weiland. Gedurende het afgelopen decennium werden enkele van deze ontgonnen vennen echter weer hersteld.

Grondwater- en oppervlaktewatersysteem

Aan de westzijde van het complex oude rivierduinen ligt een langgerekte oude Maasloop: het Lommerbroek. Deze ligt meters lager dan de Ravenvennen en wordt gevoed door regionaal grondwater, afkomstig uit het hogere rivierterras, waar de eerder genoemde rivierduinen op liggen. Dit grondwater treedt waarschijnlijk vooral op plaatsen uit, waar de bodem van de oude Maasloop niet uit klei bestaat.

In de kleiige gedeelten van de oude loop heeft zich op diverse plaatsen, waar lokaal grondwater vanuit het aangrenzende rivierduincomplex toetreedt, prachtig Berkenbroek ontwikkeld.

Aan de oostzijde van de oude rivierduinen van Ravenvennen Zuid ligt nog een van origine erg nat gebied, namelijk het Vreewater. Dit is een grotendeels ontgonnen restant van een oude Maasloop op een oud rivierterras tussen enerzijds de oude rivierduinen en anderzijds het hoogterras.

Ravenvennen Noord

Ligging

De kern van Ravenvennen Noord bestaat uit een groot complex oude rivierduinen, onderdeel van de 'Maasduinen'. Tussen de hoge en droge duinen bevinden zich depressies ('duinpannen'). Daarvan zijn er een aantal van nature erg nat, vooral wanneer ze aan alle kanten zijn omgeven door hoge duinen en wanneer zich ondiep onder de depressies stagnerende lagen bevinden. In de Ravenvennen Noord is dat het geval bij het Geldersch Vlies, een grotendeels uitgeveend hoogveenrestant.

Grondwater- en Oppervlaktewatersysteem

Aan de westzijde van het complex oude rivierduinen ligt een langgerekte oude Maasloop: het Lommerbroek. Deze wordt echter bij de Ravenvennen Zuid besproken.

Aan de (noord)oostzijde van de oude rivierduinen van Ravenvennen Noord ligt nog een van origine erg nat gebied, namelijk het Straelens Broek. Dit deelgebied ligt op een oud rivierterras. Een belangrijke breuk in de ondergrond loopt in de lengte door het Straelens Broek. Aan de oppervlakte is deze breuk goed te herkennen als een terreintrede van ongeveer een meter. Onder langs de breuk ligt een oude Maasloop, waarvan het vroegere Straelens Schuitwater een (uitgeveend) restant was. Aan de noordzijde zijn de oude rivierduinen zó ver in noordoostelijke richting gestoven, dat de oude Maasloop er door is afgekneld. Wel bleef er in noordelijke richting een natuurlijke afwateringsmogelijkheid bestaan tussen de duinen en het hoogterras aan de Duitse grens, maar die uitgang wordt schuin doorsneden door de eerder genoemde terreintrede van de breuk. Het gedeelte van het Straelens Broek tussen de breuk en de duinen kon daardoor van nature moeilijk afwateren. Ten noordoosten van de breuk (aan de kant van de Horst van Krefeld) treedt forse stuwung van grondwater ('wijst') op, zodat het ook daar op veel plaatsen nat is.



Peilbuislocatie RVN 01. Foto gemaakt in juli 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Veenmosrijke dopheide. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Knolrus, Veenmos, Pijpenstrootje, Kleine zonnedauw, Veelstengelige waterbies, Moeraswolfsklauw, Trekrus en Veenpluis.



Peilbuislocatie RVN 02. Foto gemaakt in juli 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Zandbodemven/Dalven. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Veldrus, Bosbies en Pilvaren.

■ VEGETATIE KENMERKEN

Huidige situatie

De Ravenvennen is een onderdeel van de Lommerheide. Het gebied bestaat uit droog naald- en loofbos, (elzen- en vooral berken-)broekbossen, vennen, heide en door bos omringde graspercelen. Het vennencomplex bestaat uit een groot aantal vennen, poelen, natte heide en hoogveenvegetaties. De vennen worden voornamelijk gevoed door ondiep afstromend regenwater. In de noordoostelijke vennen en in de natte heiden zijn o.a. Lavendelheide, Witte snavelbies en Bruine snavelbies gevonden. Daarnaast worden een aantal kenmerkende soorten van hoogveenvegetaties en natte heide aangetroffen zoals Klein veenbes, Veenpluis, Eenarig wollegras, Veelstengelig waterbies, Ronde zonnedauw en Gagel. Onregelmatig worden Klokjesgentiaan en Beenbreek aangetroffen.

Streefbeeld vegetatie

De Stichting Limburgs Landschap streeft voor de Ravenvennen in het zuidelijk deel van het gebied naar Soortenrijke vennen, Plas en Ven met Heide en Bos met verhoogde natuurwaarden daaromheen. Hoogveen wordt nagestreefd in het zuiden en het noorden van de Ravenvennen. In het noordelijk deel van de Ravenvennen streeft SLL voornamelijk naar Bos met verhoogde natuurwaarden, Natuurbos,



Peilbuislocatie RVN 03. Foto gemaakt in juli 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Veldrushooiland. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Veldrus, Tweerijige zegge.

Plas en Ven en (Half)natuurlijk grasland. Het Stimuleringsplan geeft voor de natte delen van de Ravenvennen de doeltypen Gagelstruweel, Natte heide, Hoogveen en Voedselarme plassen.

Instandhoudingsdoelen Natura2000-gebied, 145 Maasduinen (waaronder de Ravenvennen).

Habitatype	Oppervlakte	Kwaliteit	Vertaald in Stimuleringsplan
Zwakgebufferde vennen	>	=	Voedselarme plas/kleine zeggenmoeras
Zure vennen	=	= (>)	Voedselarme plas/kleine zeggenmoeras
Vochtige heiden	>	=	Vochtige, natte heide, voedselarme plassen
Pioniervegetaties met snavelbiezen	=	=	Vochtige, natte heide, voedselarme plassen
Hoogveenbossen	=	=	Berkenbroekbos
Vochtige alluviale bossen	=	=	Elzenbroek

Toelichting: > uitbreiding, = behoud, =<) achteruitgang ten gunste van ander habitatype of soort, =>) behoud kwaliteit goed ontwikkelde locaties en verbetering kwaliteit matig ontwikkelde locaties.

OPZET OGOR-MEETNET

Ravenvennen Zuid

Ecohydrologisch kunnen binnen de Ravenvennen Zuid de volgende belangrijke deelgebieden worden onderscheiden:

- I. Het gedeelte van het Lommer Broek ten noorden van de Hanikerweg. Genoemde weg doorsnijdt de oude Maasloop volledig en werkt van oudsher opstuwend. Dit blijkt bijv. uit het feit, dat de Lommerbroekklossing net stroomopwaarts van de weg enkele zijtakken opneemt. Enkele jaren geleden is in het niet ontgonnen deel van het Lommer Broek ook een stuw gebouwd aan de stroomopwaartse zijde van de weg. Het noordelijk gedeelte van het Lommer Broek wordt gevoed door regionale kwel en door lokaal, uit aangrenzende duinen over stagnerende lagen afstromend grondwater. In dit deelgebied is in het meest kritische vegetatietype Elzen-berkenbroekbos buis RVZ 01 geplaatst, in veen in een broekbos, dichtbij de oostelijke oever van de oude Maasloop (zie foto onder).



Peilbuislocatie RVZ 01. Foto gemaakt in augustus 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Elzenberkenbroekbos. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Elzen, Berken, Brede stekelvaren, Mosbulten, Braam en Wilde lijsterbes.

- II. Het gedeelte van het Lommer Broek ten zuiden van de Hanikerweg. Ook dit gebied wordt zowel door regionaal als door lokaal grondwater gevoed. In het zuidelijk deel van dit deelgebied staat in het meest kritische vegetatietype Berkenbroekbos peilbuis RVZ 02 nabij de oostelijke oever van de oude Maasloop (zie foto onder aan de pagina). In tegenstelling tot buis RVZ 01 is hier nauwelijks veen aanwezig.
- III. De Mussenslenk. Dit is een zeer zwak gebufferd ven met daarin een hoogveenplaat. Dit ven wordt in elk geval gevoed door lokaal grondwater uit omringende duinen, maar mogelijk ook door meer regionale kwel. Het is echter ook goed mogelijk, dat hier voorkomende indicatoren voor kwel van gebufferd grondwater hier groeien door eutrofiërende invloed vanuit een aangrenzende woning. In het meest kritische vegetatietype Veenmosrijke dopheide is op de zuidoostelijke oever van het ven één peilbuis geplaatst: RVZ 03. Deze staat in zand, aan de voet van een rivierduin (zie foto pagina 7).
- IV. De Valkenbergvennen. In deze duinpan bevinden zich enkele vennen, die grotendeels waren ontgonnen, maar die het afgelopen decennium zijn hersteld. Ze bevatten zeer zwak gebufferd water en worden gevoed door lokale kwel uit omliggende duinen. Ook hier komen plaatselijk indicatoren voor meer regionale kwel voor, zoals Waterdrieblad en Draadzegge, maar die kunnen hun voorkomen ook te danken hebben aan eutrofiërende invloed vanuit de vroeger ontgonnen gedeelten van de vennen. Uit de veldboringen op 3 augustus 2006 bleek, dat in de strook berkenbos tussen de Valkenbergvennen in geen grondwater kon worden aangeboord. Dat was wel het geval aan de zuidoostzijde van het meest oostelijke ven, hoewel het grondwater daar op het moment van de boring zo'n 50 cm. dieper stond dan het venpeil. Omdat aan die zijde in het winterhalfjaar in het meest kritische vegetatietype Zandbodemven/Dalven vermoedelijk kwel optreedt vanuit het hoge, steile rivierduin aldaar (zie foto pagina 8), is op die plaats buis RVZ 04 geplaatst in zand op de venoever, nabij de hoogwaterlijn.
- V. De Centrale Vennen. Deze vennen zijn nooit ontgonnen geweest. Ze worden uitsluitend gevoed door lokale kwel vanuit omliggende duinen, zoals de Witte Berg, afstromend over stagnerende lagen. Indicatoren hiervoor zijn o.a. Wilde gagel en Veldrus, alsmede (recent verdwenen) Beenbreek. In dit deelgebied is in het meest kritische vegetatietype Veenmosrijke dopheide één buis geplaatst: RVZ 05. Deze staat in zand met een dun veenlaagje op een venoever aan de voet van een hoog rivierduin (zie foto pagina 9), nabij de hoogwaterlijn van het ven.



Peilbuislocatie RVZ 02. Foto gemaakt in augustus 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Berkenbroekbos. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Berken, Braam (veel), Pijpenstrootje en Veenpluis.

VI. Het Vreewater. In dit tot voor kort grotendeels ontgonnen en verder volledig verlandende voormalige ven (een uitgeveende Maasloop) zijn afgelopen decennium enkele vennen hersteld. Deze worden gevoed door zwak gebufferd, lokaal grondwater, maar waarschijnlijk ook door regionale, meer gebufferde kwel. In het meest kritische vegetatietype Veenmosrijke dopheide staat in het tamelijk vlakke centrum van dit deelgebied peilbuis RVZ 06 (geen foto). Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Veenmosrijke dopheide. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Gewone dopheide, Struikheide, Pijpenstrootje, Veldrus, Tormentil, Braam, Berk (opslag), Grove den (opslag), Pitrus, Hennen-gras, Vuilboom. De buis staat in zand, op de overgang tussen een venachtige laagte en een bos met daarin plaatselijk relictten van natte en vochtige heide.

De locaties van de OGOR-peilbuizen in de Ravenvennen Zuid en de verschillende ecohydrologische deelgebieden zijn weergegeven in de figuren 3.1 en 3.2. In de tabellen 3.1, 3.2 en 3.3 zijn de deelgebieden, de bijbehorende kritische vegetatietypen en peilbuislocaties alsmede de ecohydrologische randvoorwaarden gegeven.

Tabel 3.1. Gegevens OGOR-meetnet Ravenvennen zuid.

Deelgebied	Meest kritische vegetatietype	OGOR-Buis	X-coördinaat	Y-coördinaat
I. Lommer Broek ten noorden Hanikerweg	Elzen-berkenbroekbos	RVZ 01	210,56	385,67
II. Lommer Broek ten zuiden Hanikerweg	Berkenbroekbos	RVZ 02	210,53	384,75
III. De Mussenslenk	Veenmosrijke dopheide	RVZ 03	211,18	385,30
IV. De Valkenbergvennen	Zandbodemven/Dalven	RVZ 04	211,58	384,96
V. De Centrale Vennen	Veenmosrijke dopheide	RVZ 05	211,35	384,01
VI. Het Vreewater	Veenmosrijke dopheide	RVZ 06	212,20	383,39

Tabel 3.2 Ravenvennen Zuid; overschrijdingswaarden vegetatie (cm. t.o.v. mv.).

OGOR-Buis	Vegetatietype	10% bovengr.	50% bovengr.	90% bovengr.	10% ondergr.	50% ondergr.	90% ondergr.
RVZ 01	Elzen-berkenbroekbos	40	15	-10	-10	-35	-85
RVZ 02	Berkenbroekbos	25	-15	-20	-25	-50	-80
RVZ 03	Veenmosrijke dopheide	25	-15	-20	-25	-50	-80
RVZ 04	Zandbodemven/ Dalven	40	30	15	-5	-20	-40
RVZ 05	Veenmosrijke dopheide	25	-15	-20	-25	-50	-80
RVZ 06	Veenmosrijke dopheide	25	-15	-20	-25	-50	-80

Tabel 3.3 Ravenvennen Zuid; grond- en oppervlakte chemie.

OGOR-Buis	Vegetatietype	pH	Ca ²⁺ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Ortho-P (mg/l)
RVZ 01	Elzen-berkenbroekbos	4,5-6,0	< 50	> 6		< 5	< 80	< 50	-
RVZ 02	Berkenbroekbos	<4,0-6,0				<1		< 30	<0,04
RVZ 03	Veenmosrijke dopheide	<4,0-6,0				<1		< 30	<0,04
RVZ 04	Zandbodemven/ Dalven	5,0-7,0	2-20	6-80	< 0,26	< 0,9	< 15	< 15	< 0,005
RVZ 05	Veenmosrijke dopheide	<4,0-6,0				<1		< 30	<0,04
RVZ 06	Veenmosrijke dopheide	<4,0-6,0				<1		< 30	<0,04

Ravenvennen Noord

Ecohydrologisch kunnen binnen de Ravenvennen Noord drie belangrijke deelgebieden worden onderscheiden:

- I. Het Geldersch Vlies, het besproken voormalige hoogveen in een duinpan tussen oude rivierduinen. Onder dit ven bevinden zich vermoedelijk stagnerende lagen, zodat het alleen lokale kwel uit de omliggende duinen ontvangt. In dit deelgebied is in het meest kritische vegetatietype Veenmosrijke dopheide één buis geplaatst: RVN 01. Deze buis staat langs de noordwestoever van het Geldersch Vlies, in zand op de overgang naar omliggende rivierduinen (zie foto pagina 2), ter hoogte van de hoogwaterlijn van het ven.
- II. Het laagste deel van het Straelens Broek, dat ingeklemd ligt tussen de breuk in de ondergrond en de oude rivierduinen. Dit gebied ontvangt regionale kwel. In dit tamelijk vlakke, laag gelegen deelgebied is in het meest kritische vegetatietype Zandbodemven/Dalven buis RVN 02 geplaatst, in venige klei op de oever van een enkele jaren geleden gegraven ven (zie foto pagina 3).
- III. De flank van het Straelens Broek tussen deelgebied II en het hoogterras. Dit gebied ontvangt enerzijds (langs de breuk) regionale kwel en anderzijds ook lokale kwel. Het loopt geleidelijk op in de richting van het veel hogere rivierterras tegen de Duitse grens (zie figuur 3.1). In het meest kritische vegetatietype Veldrushooiland is buis RVN 03 geplaatst in zand en grind met venige klei, vlakbij het beboste rivierterras. (zie foto pagina 3 onderaan.)



Peilbuislocatie RVZ 03. Foto gemaakt in augustus 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Veenmosrijke dopheide. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Pijpenstrotje, Pitrus, Grote wederik, Veenmos, Tandzaad, Waternavel en Eikjes.

De locaties van de OGOR-peilbuizen in de Ravenvennen Noord en de verschillende ecohydrologische deelgebieden zijn weergegeven in de figuren 3.3 en 3.4. In de tabellen 3.4, 3.5 en 3.6 zijn voor de verschillende deelgebieden de kritische vegetatietypen met de bijbehorende peilbuislocaties en de ecohydrologische randvoorwaarden gegeven.

Tabel 3.4. Gegevens OGOR-meetnet Ravenvennen Noord.

Deelgebied	Meest kritische vegetatietype	OGOR-Buis	X-coördinaat	Y-coördinaat
I. Het Geldersch Vlies	Veenmosrijke dopheide	RVN 01	211,90	386,88
II. Laagste deel Straelens Broek	Zandbodemven/Dalven	RVN 02	212,88	387,00
III. Flanken van het Straelens Broek	Veldrushooiland	RVN 03	212,62	387,66

Tabel 3.5 Ravenvennen Noord; overschrijdingswaarden vegetatie (cm. t.o.v. mv.).

OGOR-Buis	Vegetatietype	10% bovengr.	50% bovengr.	90% bovengr.	10% ondergr.	50% ondergr.	90% ondergr.
RVN 01	Veenmosrijke dopheide	25	-15	-20	-25	-50	-80
RVN 02	Zandbodemven Dalven	40	30	15	-5	-20	-40
RVN 03	Veldrushooiland	5	-10	-40	-25	-60	-120

Tabel 3.6 Ravenvennen Noord; grond- en oppervlakte chemie.

OGOR-Buis	Vegetatietype	PH	Ca ²⁺ (mg/l)	HCO ₃ ⁻ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Ortho-P (mg/l)
RVN 01	Veenmosrijke dopheide	<4,0-6,0				<1		< 30	<0,04
RVN 02	Zandbodemven /Dalven	5,0-7,0	2-20	6-80	< 0,26	< 0,9	< 15	< 15	< 0,005
RVN 03	Veldrushooiland	4,5-7,5				<2		<50	<0,10

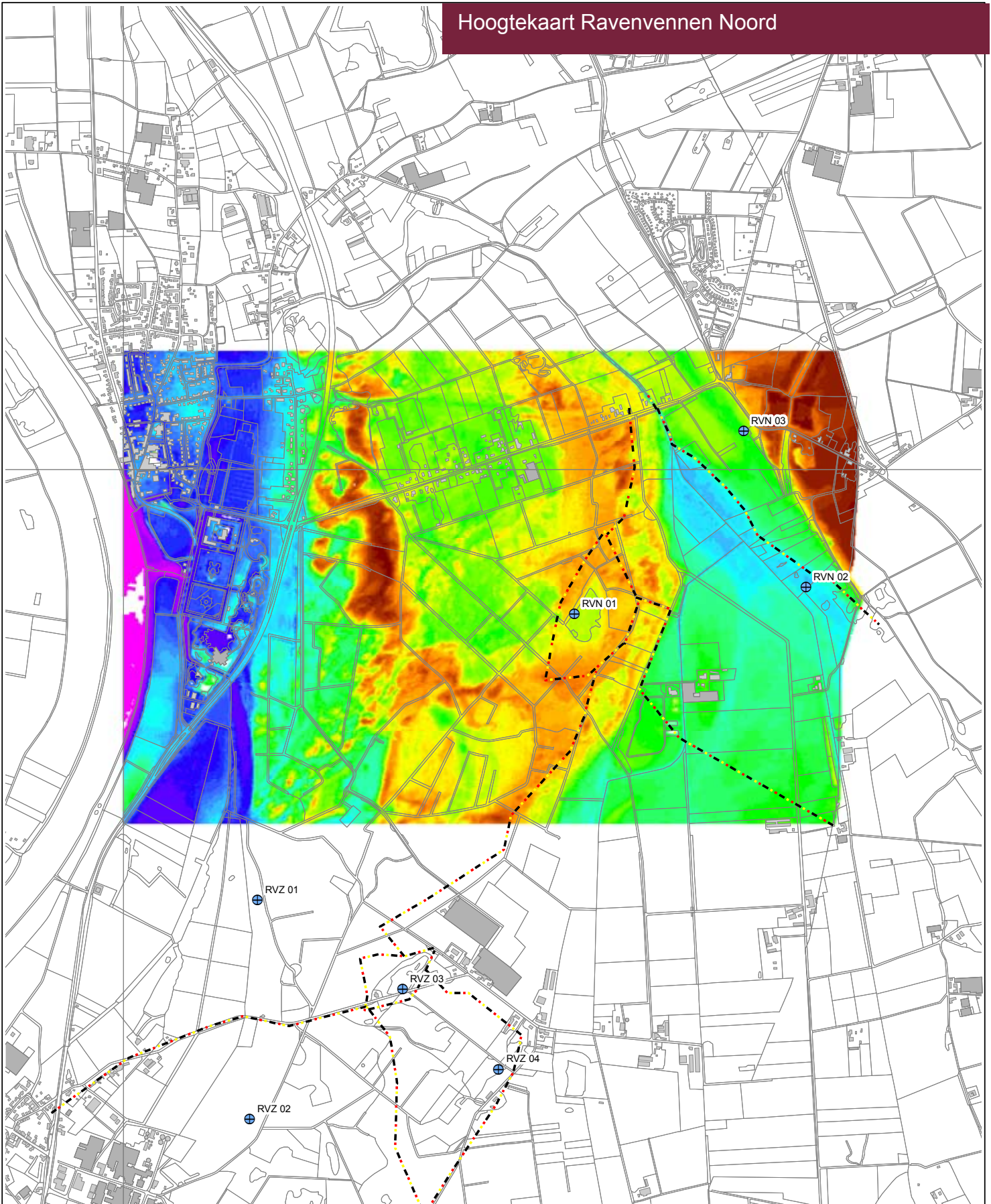


Peilbuislocatie RVZ 04. Foto gemaakt in augustus 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Zandbodemven/Dalven. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Moerasrolklaver, Grote wederik, Veldrus, Waternavel en Moerashertshooi.



Peilbuislocatie RVZ 05. Foto gemaakt in augustus 2006. Vegetatiestreefbeeld op deze locatie is Veenmosrijke dopheide. De actuele vegetatie bevat o.a. de volgende soorten: Pijpenstrotje, Gewone dopheide, Adelaarsvaren, Witte snavelbies, Kleine zonnedauw, Veenpluis, Wilde gagel, Veldrus, Wataardbei, Zompzegge, Veelstengelige waterbies, Witte waterlelie.

Hoogtekaart Ravenvennen Noord



Legenda

⊕	Peilbuis		1 501 - 1 550		1 726 - 1 750		1 926 - 1 950		2 126 - 2 150		2 801 - 3 000
---	Begrenzings deelgebied		1 551 - 1 575		1 751 - 1 775		1 951 - 1 975		2 151 - 2 200		3 001 - 3 250
	Hoogte t.o.v. NAP (cm)		1 576 - 1 600		1 776 - 1 800		1 976 - 2 000		2 201 - 2 250		
			1 601 - 1 625		1 801 - 1 825		2 001 - 2 025		2 251 - 2 300		
			1 626 - 1 650		1 826 - 1 850		2 026 - 2 050		2 301 - 2 400		
			1 651 - 1 675		1 851 - 1 875		2 051 - 2 075		2 401 - 2 500		
			1 676 - 1 700		1 876 - 1 900		2 076 - 2 100		2 501 - 2 600		
			1 701 - 1 725		1 901 - 1 925		2 101 - 2 125		2 601 - 2 800		



DO	9-10-2007	Definitief	TEB
NR		WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
Provincie Limburg

SCHALV
1:15 000
FORMAAT
A3
BLAD IN BLADEN
1 IN 1

PROJECTOMSCHRIJVING
OGOR MEETNET LIMBURG

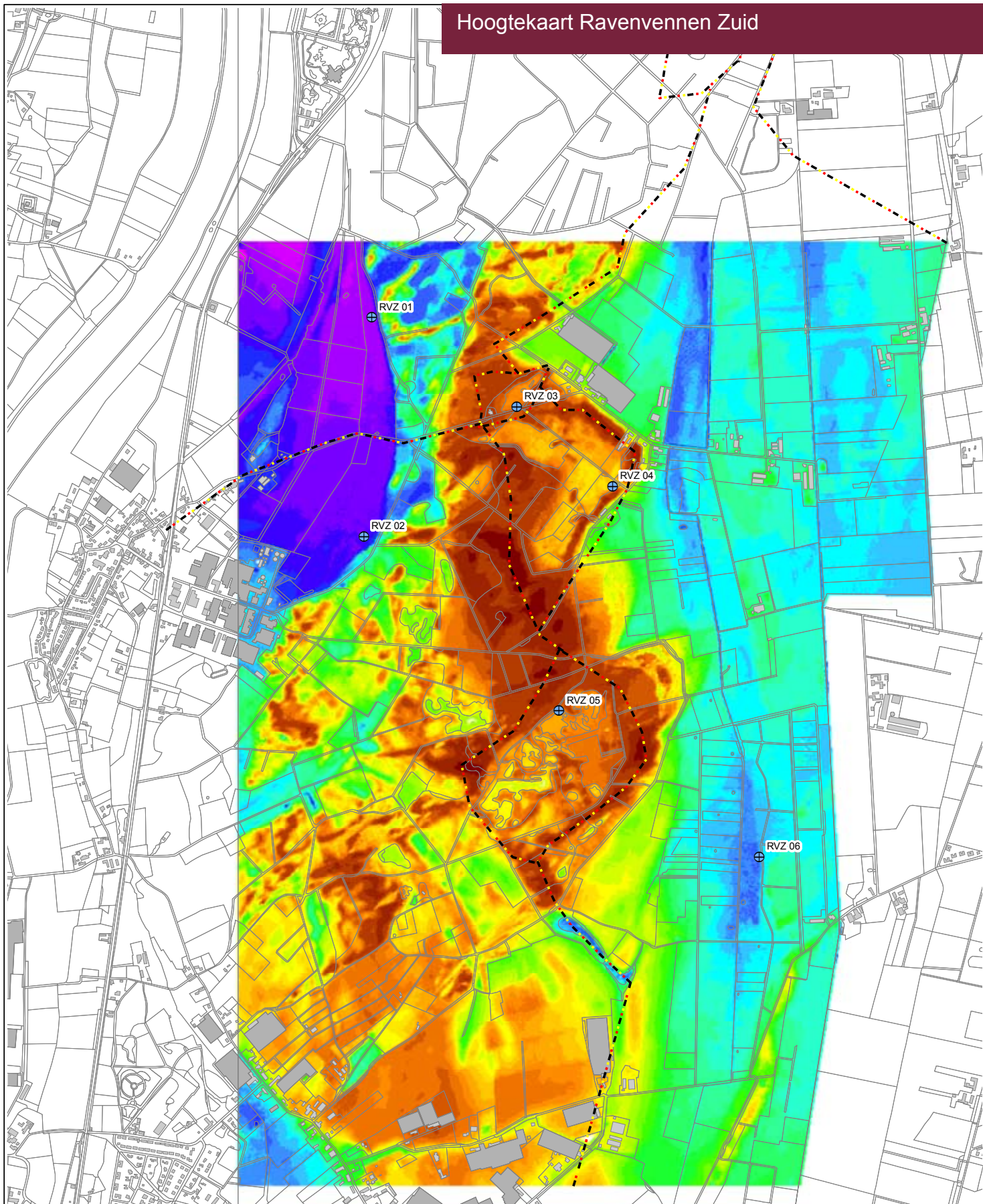
KAARTNUMMER
164891-AHN-3.1
WIJZNR
DD

KAARTTITEL
Hoogtekaart
03 Ravenvennen Noord

STATUS
Definitief



Hoogtekaart Ravenvennen Zuid



D0	9-10-2007	Definitief	TEB
NR		WIJZIGING	GET.

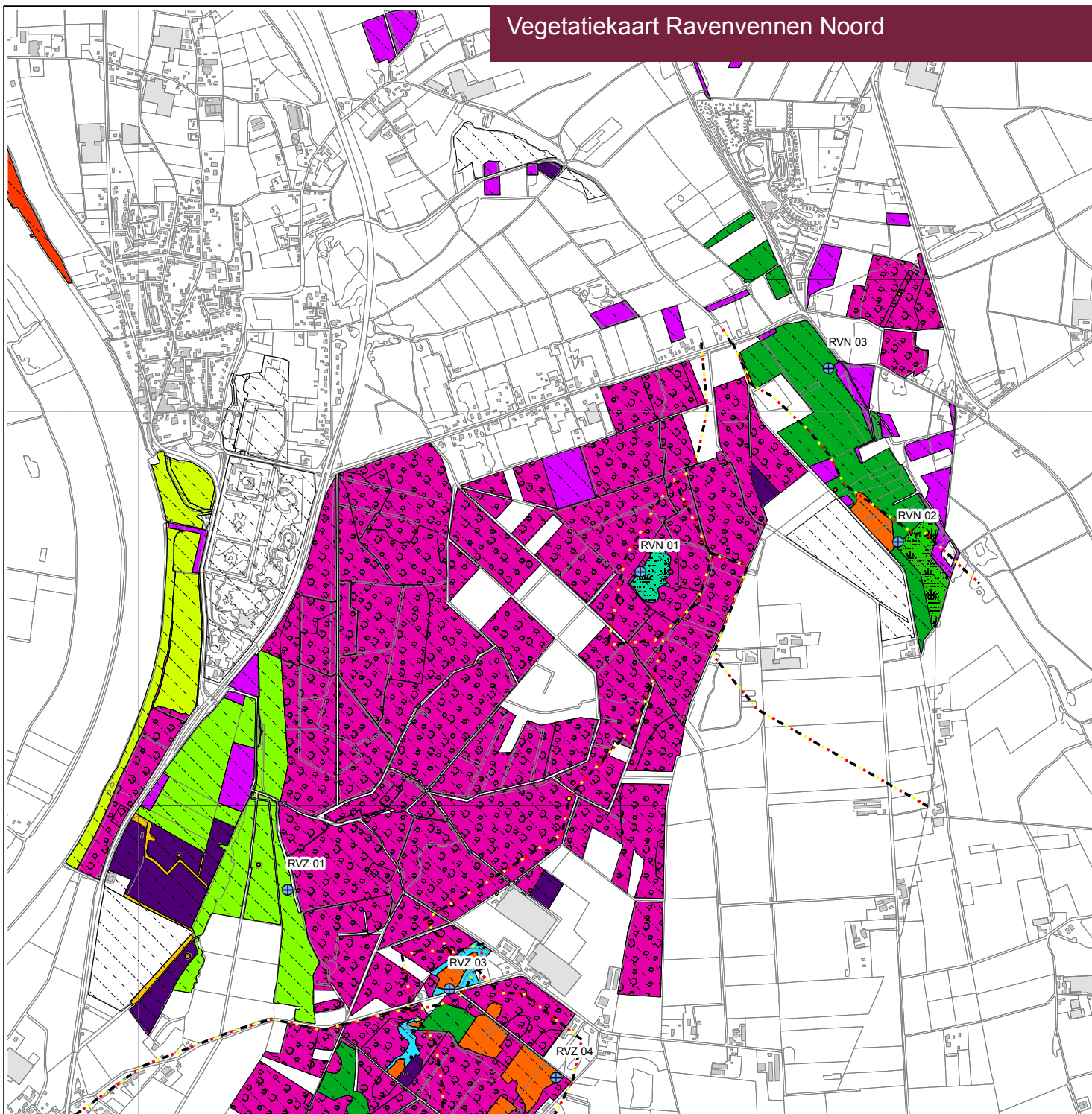
Legenda

- Peilbuis
 - Begrenzings deelgebied
- | Hoogte t.o.v. NAP (cm) | |
|------------------------|---------------|
| | 1 466 - 1 500 |
| | 1 501 - 1 550 |
| | 1 551 - 1 600 |
| | 1 601 - 1 650 |
| | 1 651 - 1 700 |
| | 1 701 - 1 750 |
| | 1 751 - 1 800 |
| | 1 801 - 1 825 |
| | 1 826 - 1 850 |
| | 1 851 - 1 875 |
| | 1 876 - 1 900 |
| | 1 901 - 1 925 |
| | 1 926 - 1 950 |
| | 1 951 - 1 975 |
| | 1 976 - 2 000 |
| | 2 001 - 2 025 |
| | 2 026 - 2 050 |
| | 2 051 - 2 075 |
| | 2 076 - 2 100 |
| | 2 101 - 2 125 |
| | 2 126 - 2 150 |
| | 2 151 - 2 175 |
| | 2 176 - 2 200 |
| | 2 201 - 2 250 |
| | 2 251 - 2 300 |
| | 2 301 - 2 500 |
| | 2 501 - 3 000 |
| | 3 001 - 3 500 |

OPDRACHTGEVER	Provincie Limburg	SCHAAL	1:15 000
PROJECTLEIDER	T.E.Bont	FORMAT	A3
PROJECTOMSCHRIJVING	OGOR MEETNET LIMBURG	BLAD IN BLADEN	1 IN 1
KAARTTITEL	Hoogtekaart 03 Ravenvennen Zuid	WIJZIGING	DD
STATUS	Definitief	KAARTNUMMER	164891-AHN-3.2



Vegetatiekaart Ravenvennen Noord



- Eigenaar, doeltipe**
- SLL, (Half)natuurlijk grasland
 - SLL, Beek en Duinrel
 - SLL, Bos
 - SLL, Bos in beheer
 - SLL, Bos met verhoogde natuurwaarde
 - SLL, Droog soortenrijk grasland
 - SLL, Geen doelpakket
 - SLL, Grasland in beheer
 - SLL, Heide
 - SLL, Hoogveen
 - SLL, Inrichtingsplan
 - SLL, Levend hoogveen
 - SLL, Middenbos
 - SLL, Moeras
 - SLL, Nat soortenrijk grasland
 - SLL, Natuurbos
 - SLL, Natuurlijke eenheid met begrazing
 - SLL, Natuurlijke eenheid zonder begrazing
 - SLL, Opp. lijnelement
 - SLL, POEL
 - SLL, Plas en Ven
 - SLL, Rviernatuur
 - SLL, Soortenrijke heide
 - SLL, Soortenrijke ven
 - SLL, Struweel
- Eigendom**
- SLL
 - Particulier
- Begrenzings deelgebied**
- Begrenzings deelgebied
- Peilbuis**
- Peilbuis

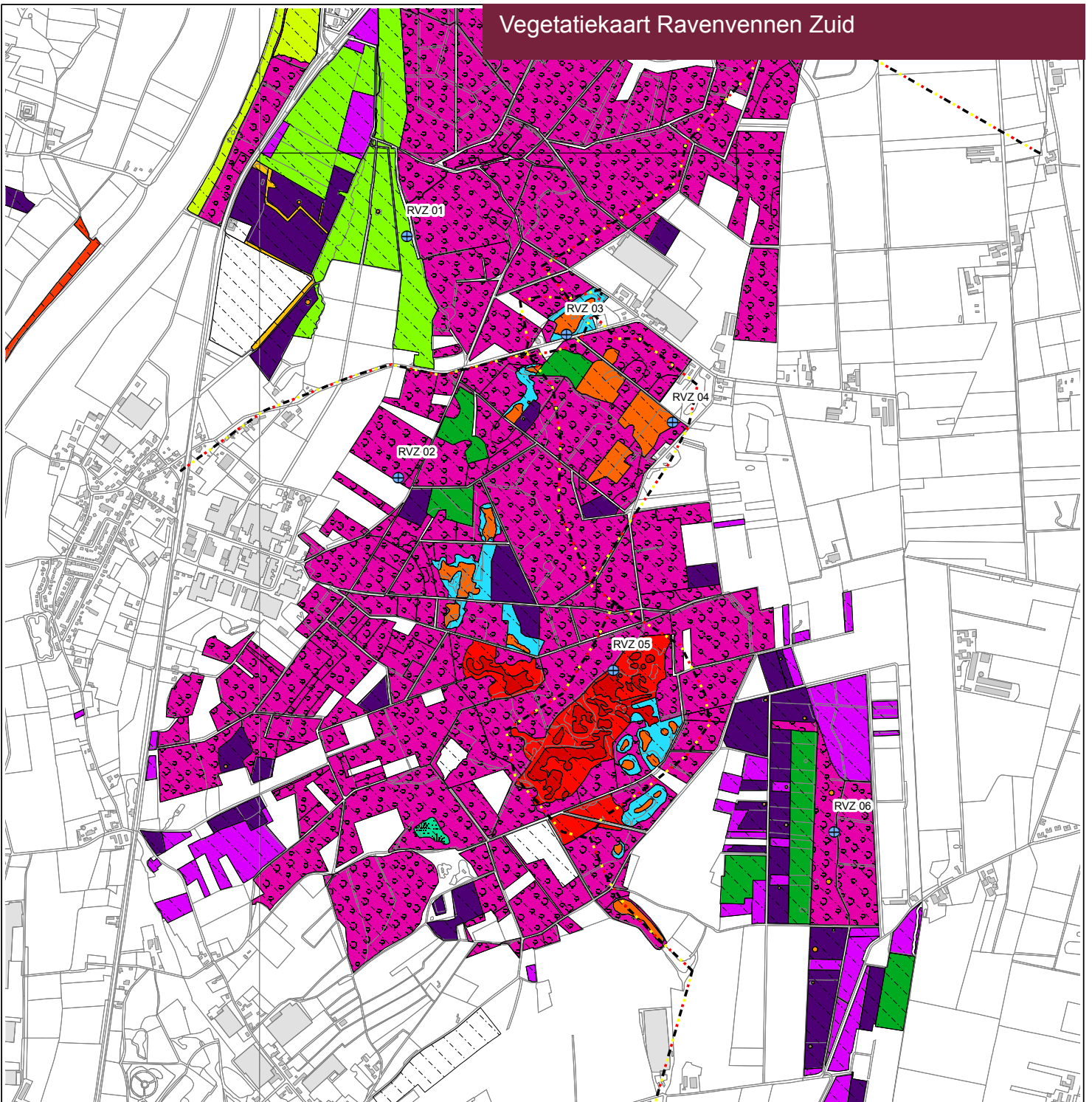


DO	10-10-2007	DEFINITIEF		TEB
NR			WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	OGOR MEETNET LIMBURG	GIS SPECIALIST	T.E. Bont	SCHAAL	1:15 000
PROJECTLEIDER	J. van Roestel	FORMAAT	A3	BLAD IN BLADEN	1 IN 1
KAARTTITEL	Natuurdoeltipe 03 Ravenvennen Noord	KAARTNUMMER	164981-3.1	WIJZ NR	D0
STATUS	Definitief				



Vegetatiekaart Ravenvennen Zuid



Eigenaar, doeltype

- SLL, (Half)natuurlijk grasland
- SLL, Beek en Duinrel
- SLL, Bos
- SLL, Bos in beheer
- SLL, Bos met verhoogde natuurwaarde
- SLL, Droog soortenrijk grasland
- SLL, Geen doelpakket
- SLL, Grasland in beheer
- SLL, Heide
- SLL, Hoogveen
- SLL, Inrichtingsplan
- SLL, Levend hoogveen
- SLL, Middenbos
- SLL, Moeras
- SLL, Nat soortenrijk grasland
- SLL, Natuurbos
- SLL, Natuurlijke eenheid met begrazing
- SLL, Natuurlijke eenheid zonder begrazing
- SLL, Opp. lijnelement
- SLL, POEL
- SLL, Plas en Ven
- SLL, Rviernatuur
- SLL, Soortenrijke heide
- SLL, Soortenrijke ven
- SLL, Struweel

Eigendom

- Peilbuis
- Begrenzings deelgebied
- SLL
- Particulier



D0	10-10-2007	DEFINITIEF		TEB
NR			WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER	OGOR MEETNET LIMBURG	GIS SPECIALIST	T.E. Bont	SCHAAL	1:15 000
PROJECTLEIDER	J. van Roestel	FORMAAT	A3	BLAD IN BLADEN	1 IN 1
KAARTITEL	Natuurdoeltype 03 Ravenvennen Zuid	KAARTNUMMER	164981-3.2	WIJZ NR	D0
STATUS	Definitief				

