

Uitwerking bedrijfsplanning geïntegreerd bosbeheer voor gemeente Someren

Deel 2. Inventarisatie 1998/1999

R.J.A.M. Wolf, L.J.A.M. van Nierop & J.K. van Raffe

Alterra-rapport 052 (deel 2)

Alterra, Research Instituut voor de Groene Ruimte, Wageningen, 2000

Inhoud

1	Oriëntatie	7
1.1	Ligging en deelgebieden	7
1.2	Ontstaan	7
1.3	Landschapstypen	8
2	Groeiplaats	11
2.1	Bodem & Geomorfologie	11
2.2	Potentieel-natuurlijke Vegetatie	13
2.3	Groeiverwachting	14
3	Planologisch kader	17
3.1	Bestemmingsplan buitengebied	17
4	Bossamenstelling	19
4.1	Gehele terrein	19
4.2	Per streefbeeld	20
5	Beheer en gebruik	29
5.1	Gehele terrein	29
5.2	Per zone	30
6	Ontsluiting en voorzieningen	33
6.1	Gehele terrein	33
6.2	Per zone	34

1 Oriëntatie

1.1 Ligging en deelgebieden

De bossen van de Noord-Brabantse gemeente Someren vormen een 13 kilometer lange strook langs de westgrens van de gemeente. Deze bosstrook wordt in het noorden onderbroken door de snelweg A67, in het midden door de provinciale weg Heeze-Someren-Asten (S18) en in het zuiden door het landbouwgebied bij Someren-Heide. Van noord naar zuid omvatten de gemeentebossen de onderstaande deelgebieden (zie ook kaart 1).

Deelgebieden: indeling in deelgebieden en oppervlakte per deelgebied	
Deelgebied	Oppervlakte (ha)
Landschapselementen	13
Herselse Heide	65
Gebergten	116
Het Broek	15
Snelweg A 67	
Lieropse Heide	492
Beuven	199
Provinciale weg S18	
De Donck	10
Schietberg	9
Somerense Heide	328
Landbouwgebied	
Boksenberg	166

De meeste terreinen grenzen aan landbouwgrond. De Lieropse Heide en het Beuven vormen één geheel met het ten westen ervan gelegen natuurgebied Strabrechtse Heide. De bossen van de Somerense Heide en de Boksenberg lopen in het westen over in bossen binnen aangrenzen gemeenten.

1.2 Ontstaan

Het merendeel van het bos- en natuurterrein van de gemeente Someren is ontstaan door bebossing van heide en stuifzand. Deze bebossingen hebben voornamelijk in het het begin van de 20ste eeuw plaatsgevonden.

Slechts op enkele plaatsen bevond zich al voor 1900 bos:

- in het middengedeelte van De Donck (vak 271; zie kaart 6C),
- in enkele percelen rond de Oeienbraak (Lieropse Heide, afd. 506b, vak 520, afd 521h; kaart 6D),

- in kleine delen aan randen van de Herselse heide (afd. 402a, vak 425, afd. 428b) en de Gebergten (afd. 405a, vak 406, afd. 415c, afd. 432b; kaart 6E),
 - in enkele landschapselementen (afd. 400b, afd. 400c; kaart 6E).
- Deze gedeelten staan op de eerste topografische kaart van rond 1840 als bos aangegeven.

1.3 Landschapstypen

Landschapstype: de huidige oppervlakten en aandelen van verschillende landschapstypen		
Soort landschapstype	Oppervlakte (ha)	Aandeel (%)
Bos	1055	75
Stuifzand	2	<1
Heide	105	7
Moeras	58	4
Water	71	5
Recreatieterrein	10	1
Overig (wegen e.d.)	108	7
Totaal	1413	100

Het bos en natuurterrein van de gemeente omvat zeven verschillende landschapstypen: bos, stuifzand, heide, moeras, water, recreatieterrein en overig.

Driekwart van de totale oppervlakte bestaat uit bos. Het aandeel stuifzand is zeer gering en bevindt zich in de Gebergten. De landschapstypen heide, moeras en water bevinden zich grotendeels binnen het natuurreservaat Beuven en in het Keelvengebied. Recreatieterrein omvat onder andere een motorcrossbaan en een dagrecreatieveld. De categorie overig bestaat grotendeels uit wegen. Deze vormt feitelijk geen apart landschapstype, maar maakt onderdeel uit van de andere typen. Voor een detaillering van genoemde landschapstypen naar terreintypen wordt verwezen naar Van Nierop (1999).

In de beheervisie voor de periode 2000-2029 (Wolf & Van Raffe 2000a), is voor Someren een functiezoning opgesteld. In totaal zijn hierbij 9 zones onderscheiden. De aandelen van de diverse landschapstypen per zone zijn hieronder weergegeven.

Landschapstype: de huidige oppervlakten en aandelen van verschillende landschapstypen								
Zone	Oppervlakte		Aandeel per landschapstype (%)					
	ha	%	Bos	Stuifzand	Heide	Moeras	Water	Recreatie- terrein
1	810	57	98	0	1	0	1	0
2	44	3	98	2	0	0	0	0
3	85	6	99	0	1	0	0	0
4	295	21	3	0	52	15	30	0
5	110	8	100	0	0	0	0	0
6	10	1	90	0	0	0	0	10
7	45	3	100	0	0	0	0	0
8	5	<1	70	0	0	0	0	30
9	9	<1	100	0	0	0	0	0

2 Groeiplaats

Groeiplaatsgegevens geven de kansen en randvoorwaarden aan voor het beheer. Ze worden gebruikt bij het vaststellen van de planningseenheden 'zone' en 'streefbeeld' (zie de beheervisie, Wolf & Van Raffe 2000a).

2.1 Bodem & Geomorfologie

Bodem

Bodem: de aandelen van de verschillende bodemtypen en grondwatertrappen					
Formatie	Bodemeenheid	Textuur	Code Bodemkaart	Grondwatertrap	Aandeel (%)
Stuifzand	Duinvaaggrond	Leemarm fijn zand	Zd 21 (51)	VII*	9
Jong dekzand	Haarpodzol		Hd 21 (51)	VII*	60
	Veldpodzol		Hn 21 (51, 31)	VII III, V, VI	21
Oud dekzand	Veldpodzol	Lemig fijn zand	Hn 23 (53, 33)	VI	2
	Vlakvaaggrond		Zn 23 (31, 51)	III, V	<1
	Zwarte enkeerdgrond	Lemig fijn zand met Cultuurdek	zEZ 23	V	<1
Laagten	Moerige podzol	Venig leemarm fijn Zand	vWp	II/III	2
	Beekeerdgrond	Lemig fijn zand met Kleiige bovengrond	pZg 23	III	<1
	Open water	-	W	-	4

De bodemkundige gegevens zijn ontleend aan de 1:50.000 bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1972, 1980) en de detailkartering die Eelerwoude in 1989 heeft uitgevoerd voor de grotere boscomplexen (schaal 1:5.000). De codes zijn die van de 1:50.000 bodemkaart, tussen haken aangevuld met de cijfers van de 1:5.000 bodemkaart. De indeling in grondwatertrappen is weergegeven in § 3.1. van deelrapport 1 (Wolf, van Raffe & van Nierop 2000).

De bodem bestaat vrijwel overal uit dekzand. Voor een deel is dit later verstoven (stuifzand). Een klein deel bestaat uit oud dekzand. Dit is ten opzichte van het jonge dekzand lemiger. In laagten bevinden zich vennen. Hier is een drietal andere bodemtypen te vinden. Bovenstaande tabel geeft een overzicht van de bodemprofielen die zich in de diverse afzettingen hebben ontwikkeld. De ligging van de verschillende bodemeenheden is weergegeven op kaart 2.

Duinvaaggronden (voormalig stuifzand) domineren in de Gebergten en de Herselse heide en komen plaatselijk voor op de Lieropse heide.

Op de Lieropse Heide en in de andere grote deelgebieden komen vooral haarpodzolen voor. Deze zijn karakteristiek voor droog, leemarm, jong dekzand dat niet verstoven is. In iets lager gelegen gedeelten van deze terreinen beïnvloedt het grondwater de bovenste 120 cm van het bodemprofiel, zodat de droge haarpodzolen worden vervangen door veldpodzolen. Vochtige veldpodzolen (grondwatertrap III en V) behoren zowel tot de formatie jong dekzand als tot de laagten.

De Donck wijkt bodemkundig duidelijk af van de andere terreinen. Hier bestaat de bodem uit Zwarte enkeerdgronden en Beekeerdgronden. Veldpodzolen in lemig zand zijn ten oosten van Moorsel te vinden (Lieropse heide). Aan de zuidwest zijde van de Schietberg en aan de noordzijde van Het Broek komen vlakvaaggronden in lemig zand voor. In het natte natuurterrein aan de zuidoostzijde van het Beuven bestaat de bodem uit Moerige podzolgronden.

Geomorfologie

De geomorfologie geeft de verschijningsvorm van het landschap aan. De geomorfologische kaart (Stichting voor Bodemkartering 1975) verdeelt de objecten van de gemeente Someren over de landschapstypen stuifzandlandschap, dekzandlandschap en laagten (zie kaart 3).

Geomorfologie: de oppervlakte-aandelen van verschillende geomorfologische eenheden				
Landschap	Eenheid	Hoogteverschil (m)	Code	Aandeel (%)
Stuifzand	Lage stuifduinen	1,5-5	4L9	<1
	Lage landduinen	1,5-5	4L8	15
Dekzand	Dekzandruggen	0,5-1,5	3L5	72
	Dekzandvlakte	0,25-0,5	2M13	<1
	Geïsoleerde dekzandrug	1,5-5	4K14	<1
0,5-1,5		3K14	1	
Laagte	Niet-dalvormige, moerassige laagte	0,5-1,5	3N4	6
	Ondiepe dalvormige laagte zonder veen	0,25-0,5	2R2	1
	Open water	-	-	4

De onderscheiden landschappen komen grotendeels overeen met de eerder beschreven bodemkundige formaties.

Binnen het stuifzandlandschap is het huidige open stuifzand aangegeven met de eenheid Lage stuifduinen. Beboste stuifzandgronden behoren tot de eenheid Lage landduinen. Lage stuifduinen komen alleen voor in een kleine kern in de Gebergten. De Gebergten en de Herselse Heide bestaan voornamelijk uit Lage landduinen. Aan de randen gaat het stuifzandlandschap hier over naar het dekzandlandschap, waarvan

alle drie onderscheiden eenheden voorkomen. Op de kaart (kaart 3) zijn de eenheden 'Dekzandruggen' en 'Geïsoleerde dekzandrug' samengevoegd onder de categorie Dekzandruggen.

De Lieropse Heide, de Somerense Heide en de Boksenberg bestaan grotendeels uit de geomorfologische eenheid Dekzandruggen. Deze worden afgewisseld door koppen met voormalig stuifzand (Lage landduinen) en – vooral rond het Beuven – door Niet-dalvormige moerassige laagten.

In Het Broek gaan de Dekzandruggen in het noorden over in de dalvormige laagte van de Mierlose Loop. De Schietberg bestaat uit een lage Geïsoleerde dekzandrug (3K14) die in het westen overgaat in de dalvormige laagte van de Peelrijt. De Donck ligt in twee dalvormige laagten die in het midden worden onderbroken door een Dekzandvlakte.

2.2 Potentieel-natuurlijke Vegetatie

De Potentieel-Natuurlijke Vegetatie (PNV) geeft aan welke begroeiing zich in een periode van 150-200 jaar op een bepaalde groeiplaats zou ontwikkelen zonder menselijk ingrijpen. Daarbij wordt bij de bosontwikkeling uitgegaan van een situatie waarbij uitsluitend inheemse boomsoorten een rol spelen. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de PNV's voor de bos- en natuurterreinen van de gemeente Someren.

De eerste vier PNV's die zijn aangegeven, horen bij voedselarme gronden. Voor alle drogere, leemarme zandgronden is de PNV het Droog Berken-Zomereikenbos of het Kussentjesmos-Dennenbos¹. Dit geldt in Someren voor het merendeel van het terrein: zowel voor de stuifzanden als de drogere dekzanden. De vochtige leemarme zandgronden hebben als PNV het Vochtig Berken-Zomereikenbos. De natste delen van het Beuven-gebied hebben Berkenbroekbos als PNV.

¹ Door Van Der Werf (1991) wordt de PNV per bodemtype aangegeven. Deze indeling wordt momenteel in het kader van het project 'Classificatie van Nederlandse Bosesystemen' verder uitgewerkt (Stortelder, De Waal & Wolf in prep). Daarbij is – in afwijking van de opvatting van Van der Werf (1991) – geconcludeerd dat het Kussentjesmos-Dennenbos vrijwel nergens in Nederland de PNV vormt. Dit bostype komt voor in jong bos op voormalige heide- en stuifzandterreinen. Het is een pionierbos op door overexploitatie sterk verarmde bodem. Naar verwachting zal de bodem zich hier na 150-200 jaar bosontwikkeling voldoende hersteld hebben om een Droog Berken-Zomereikenbos te laten ontstaan. Om verwarring te voorkomen, is hier – in aansluiting op Van Nierop (1999) – de opvatting van Van der Werf (1991) aangehouden. Dit betekent dat het Kussentjesmos-Dennenbos als PNV van duinvaaggronden is aangehouden. Dit geldt voor circa 9% van de oppervlakte bos- en natuurterrein van de gemeente Someren.

PNV	Bodemeenheden	Aandeel (%)	PNV-boomsoorten (en struiken)
Kussentjesmos-Dennenbos	Duinvaaggrond Zd21 VII*	9	Grove den, Ruwe berk (Lijsterbes, Vuilboom)
Droog Berken-Zomereikenbos	Haarpodzol Hd21 VII*	61	Zomereik, Ruwe berk (Lijsterbes, Vuilboom)
	Veldpodzol Hn21 VII		
Vochtig Berken-Zomereikenbos	Veldpodzol Hn21 III, V, VI	21	Zomereik, Zacht berk, Ruwe berk (Vuilboom, Geoorde wilg)
	Moerige podzol vWp21 III		
Berkenbroekbos	Moerige podzol vWp21 II	2	Zachte berk, Grove den (Vuilboom, Geoorde wilg)
Vochtig Wintereiken-Beukenbos	Veldpodzol Hn23 VI	2	Beuk, Wintereik, Zomereik, Ruwe berk, Zachte berk, Ratelpopulier, (Hulst, Boswilg, Hazelaar, Lijsterbes, Vuilboom)
	Vlakvaaggrond Zn23 V		
	Zwarte enkeerdgrond zEZ23 V		
Gewoon Eiken-Haagbeukenbos	Beekeerdgrond pZg23 III	<1	Zomereik, Berk, Haagbeuk, Es, Kers, Linde (Lijsterbes, Meidoorn, Gelderse roos, Kardinaalsmuts, Hondroos, Rode kornoelje, Sledoorn)
Open water	-	5	-

Bij de PNV's Vochtig Wintereiken-Beukenbos en Gewoon Eiken-Haagbeukenbos wordt de groeiplaats steeds rijker (hogere pH er hoog vochtleverend vermogen). Het aantal PNV-soorten is daardoor ook hoger. Het Vochtig Wintereiken-Beukenbos komt voor op de lemige zandgronden, het Gewoon Eiken-Haagbeukenbos op de bekeerdgronden (alleen op De Donck).

Het voorkomen van de onderscheiden PNV's is aangegeven op kaart 4.

2.3 Groeiverwachting

In 1989 is door Eelerwoude Ingenieursbureau een bodemgeschiktheidskaart gemaakt voor de grote bosterreinen van de gemeente (schaal 1:10.000). De Schietberg en De Donck zijn daarbij buiten beschouwing gebleven. Aan de hand van deze kartering is aangegeven in hoeverre de verschillende terreingedeelten bruikbaar zijn voor de teelt van diverse boomsoorten.

De resultaten hiervan zijn, aangevuld met gegevens uit Stortelder, De Waal & Wolf (in prep), vertaald naar groeiplaatsen en per PNV samengevat in onderstaande tabel. Deze tabel geeft een globaal beeld van de mogelijkheden voor de houtteelt. De PNV Berkenbroekbos is weggelaten, omdat deze voor houtteelt niet relevant is: van geen enkele boomsoort is hier een normale of goede groei te verwachten.

Uit de onderstaande tabel volgt dat in een groot deel van het bossen van Someren de mogelijkheden voor houtteelt beperkt zijn. Immers: 70% heeft als PNV het Droog

Berken-Zomereikenbos of Kussentjesmos-Dennenbos, en daarvoor geldt dat geen enkele soort een goede groeiverwachting heeft. Alleen van de dennensoorten, douglas en de PNV-soorten berk en eik is een normale groei te verwachten. Met het verder ontwikkelen van een humusrijke bosbodem zullen geleidelijk betere teeltmogelijkheden ontstaan voor de genoemde boomsoorten en voor tsuga en reuzenzilverspar.

Groeiverwachting: de groeiverwachting van boomsoorten per PNV				
Boomsoort	PNV			
	Droog Berken-Zomereikenbos + Kussentjesmos-Dennenbos	Vochtig Berken-Zomereikenbos	Vochtig Winter-eiken-Beukenbos	Gewoon Eiken-Haagbeukenbos
Amerikaanse eik				
Berk				
Beuk				
Eik				
Els				
Es				
Esdoorn				
Haagbeuk				
Iep				
Kers				
Linde				
Populier				
Robinia				
Schietwilg				
Tamme kastanje				
Corsicaanse den				
Douglas				
Fijnspar				
Grove den				
Lariks				
Oostenrijkse den				
Reuzenzilverspar				
Sitkaspar				
Tsuga				

	Goede groei
	Normale groei
	Slechte groei of ongeschikt

Het Vochtig Berken-Zomereikenbos beslaat 21% van het bosareaal. Hier zijn de bosteeltkundige mogelijkheden wat groter. Voor de boomsoorten waarvan de groeiverwachting bij het Droog Berken-Zomereikenbos normaal is, is deze hier meestal goed. Bovendien is een normale groei te verwachten van de andere naaldboomsoorten en van beuk, robinia en tamme kastanje.

Het Vochtig Wintereiken-Beukenbos en Gewoon Eiken-Haagbeukenbos komen als PNV in Someren weinig voor. Hier zijn de bosteeltkundige mogelijkheden groot. Bij het Vochtig Wintereiken-Beukenbos geldt dit zowel voor naald- als loofboomsoorten, bij het Gewoon Eiken-Haagbeukenbos alleen voor loofboomsoorten.

3 Planologisch kader

Vele plannen en regelingen van het rijk, de provincie, de gemeente en anderen bepalen gezamenlijk het planologische kader voor de bos- en natuurterreinen van de gemeente Someren. Deze plannen zijn samengebracht en uitgewerkt in het Bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente. Dit plan dateert uit 1998 en is vastgesteld in maart 1999 (Croonen 1998). Het bestemmingsplan wordt hier als basis gebruikt.

3.1 Bestemmingsplan buitengebied

Voor het beheerplan zijn vooral de gebiedsbestemmingen en een aantal aanduidingen uit het Bestemmingsplan buitengebied van belang. De gebiedsbestemmingen en bijbehorende aanduidingen zijn aangegeven in de onderstaande tabel.

Bestemmingen: de huidige relevante gebiedsbestemmingen	
Bestemming	Locaties
Natuurgebied	Het Broek, Beuven (inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied), Somerense Heide (Peelvengebied)
Bosgebied met natuurwaarde	Merendeel Lieropse Heide, Somerense Heide (noordwesten en zuiden), Schietberg
Multifunctioneel bosgebied	Gebergten, Herselse Heide, Lieropse heide (deel ten noordoosten van Moorsel), Somerense Heide (noordoosten), Boksenberg (westen), Landschapselementen
Recreatieve doeleinden (II, 1)	De Donck
Grondwaterwinning (Bijzondere doeleinden, 2b)	Boksenberg (oosten)
Archeologisch waardevol gebied (dubbelbestemming)	Lieropse Heide, Beuven, Boksenberg (in totaal zeven gedeelten met meldingsplicht)

Het overgrote deel van het terrein heeft als bestemming Natuurgebied, Bosgebied met natuurwaarde of Multifunctioneel bosgebied. In deze volgorde neemt de prioriteit die aan de natuurfunctie wordt gesteld af. De bestemming Natuurgebied geldt vooral voor open natuurterreinen. Bosgedeelten die hieronder vallen zijn Het Broek en het meest zuid-westelijke deel van de Lieropse Heide. Deze gronden zijn bestemd voor behoud, herstel en/of ontwikkeling van natuurwaarden. Daarbij ligt het accent op de natuurwaarden die in de onderstaande tabel zijn aangegeven.

De Donck is specifiek aangeduid met de bestemming 'Recreatieve doeleinden'. Het gebied is bestemd voor dagrecreatieve doeleinden (o.a. openluchttheater), in combinatie met verblijfsrecreatie (o.a. groepsaccommodatie en verenigingskamperen), behoud van cultuurhistorische waarde (korenmolen) en bosbouwkundige doeleinden.

Het oostelijke deel van de Boksenberg is bestemd voor de winning, verwerking en bescherming van grondwater ten behoeve van drinkwatervoorziening. Daarnaast is

dit terrein bestemd voor bosbouwkundige doeleinden en recreatief medegebruik, mits daarmee de grondwaterwinning niet wordt belemmerd.

Een zevental kleine terreingedeelten heeft als dubbelbestemming 'Archeologisch waardevol gebied'. In deze terreingedeelten moeten vergunningen worden gevraagd voor het vellen of rooien van bos en het verwijderen, aanleggen of verharderen van paden en wegen.

Aanduidingen: de relevante aanduidingen in het bestemmingsplan	
Aanduiding	Locatie
<i>Recreatieve doeleinden</i>	
Verenigingskampeerterrein	Zuidelijk deel Gebergten
Natuurkampeerterrein	Ten oosten van Moorsel (Lieropse Heide)
<i>Natuurwaarden</i>	
Amfibieën en reptielen	Het Broek, merendeel Lieropse Heide, Beuven (inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied), Somerense heide (noordwesten, midden, zuiden)
Bosvogels	Merendeel Lieropse Heide, Somerense heide (noordwesten, midden, zuiden)
Moerasvogels	Beuven (inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied)
Dagvlinders van natte Biotopen	Beuven (inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied)
Planten en Plantengemeenschappen	Het Broek
Hydrologisch waardevol	Het Broek, Lieropse Heide (ten noorden van Beuven), Beuven (inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied)
<i>Overige aanduidingen</i>	
Beleidsaccent groene Structuur	Alle terreinen
Recreatief ontwikkelingsgebied	Herselse heide, Gebergten, Lieropse heide (deel ten noordoosten van Moorsel), Somerense Heide (noordoosten), Schietberg
Stiltegebied (provinciale Milieuverordening)	Lieropse Heide en Beuven (behalve uiterste noorden en zuiden), merendeel Boksenberg
Gebied vallend onder de Natuurbeschermingswet	Beuven inclusief bosrand en zuidelijk bosgebied
Boringsvrije zone i.v.m. Grondwaterbescherming	Merendeel Boksenberg
Molenbiotoop	Oostelijke helft De Donck

4 Bossamenstelling

De bossamenstelling is geïnventariseerd aan de hand van de kenmerken waarvoor in de beheervisie en het beheerplan na te streven waarden zijn vastgesteld. Dit zijn:

- boomsoortensamenstelling;
- menging;
- ontwikkelingsfasen en hoeveelheid verjonging;
- kwaliteit verjonging;
- toekomstbomen;
- dood hout;
- bodemvegetatie;
- minerale grond;
- wildstand.

Zo worden alleen gegevens verzameld die noodzakelijk zijn voor de aansturing van het bosbeheer. Om de beheermaatregelenplanning te kunnen aansturen, zijn de meeste van deze kenmerken geïnventariseerd per na te streven streefbeeld (zie beheervisie, Wolf & Van Raffe 2000a). Niet alle kenmerken zijn voor elk streefbeeld relevant. Per streefbeeld zijn alleen de relevante kenmerken beschreven. Een nadere definiëring van de kenmerken is opgenomen in § 4.2 van de beheervisie (deelrapport 3).

De wildstand is alleen relevant voor het gehele terrein. Wildstandgegevens zijn echter niet beschikbaar.

Om een globaal inzicht te geven in de algemene boomsoortensamenstelling, is een kaart bijgevoegd waarop de hoofdboomsoort per afdeling is weergegeven (kaart 5). Ook is om deze reden de boomsoortensamenstelling van het gehele bosbezit van de gemeente opgenomen.

Voor de beschreven kenmerken is aangesloten bij de gegevens uit de steekproefsgewijze bosinventarisatie die is uitgevoerd door Van Nierop (1999).

4.1 Gehele terrein

Wildstand: de huidige wildstand	
Soort wild	Aantal per 100 ha
Ree	Onbekend
Konijn	Onbekend

Boomsortensamenstelling: de huidige boomsortensamenstelling	
Boomsort/ boomsortengroep	Aandeel (% van de totale bosoppervlakte)
Grove den	57
Zwarte den (Corsicaanse + Oostenrijkse den)	24
Fijnspar	3
Douglas, Lariks	4
Overige naaldboomsoorten	<1
Inlandse eik	4
Amerikaanse eik	4
Berk	2
Overige loofboomsoorten	2
Totaal	100
Inheems	65
Uitheems	35
Naaldboomsoorten	88
Loofboomsoorten	12
Dennen	81
Overige boomsoorten	19

4.2 Per streefbeeld

Streefbeeld I Dennen-berkenbos

Boomsortensamenstelling: de huidige boomsortensamenstelling	
Boomsort/ boomsortengroep	Aandeel (%)
Grove den	64
Berk	2
Zomereik	1
Amerikaanse vogelkers	< 1
Uitheimse soorten	31

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 20%	ca. 10%

Ontwikkelingsfasen/ hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	80
- boomfase met verjonging	10
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	15
Jong bos	20
- jong bos in groepen	<10

Kwaliteit verjonging: de huidige kwaliteit van de verjonging		
Soort verjonging	Dichtheid (stamtal/ha of mate van kroonsluiting)	Aandeel (%)
Jong bos in jonge fase	> 5000	> 90
Jong bos in dichte fase of stakenfase	Volledig	> 90

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonometrek)
Kwaliteitsbomen	50	25
Markante bomen	5	25

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	<1
- staand dood hout	< 1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	0

Streefbeeld II Dennen-eikenbos

Boomsoortensamenstelling: de huidige boomsoortensamenstelling	
Boomsoort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Grove den	56
Zomereik	5
Berk	4
Tamme kastanje	0
Amerikaanse vogelkers	< 1
Uitheimse soorten	32

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 20%	ca. 10%

Ontwikkelingsfasen/ hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	85
- boomfase met verjonging	8
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	12
Jong bos	15
- jong bos in groepen	< 10

Kwaliteit verjonging: de huidige kwaliteit van de verjonging		
Soort verjonging	Dichtheid (stamtaal/ha of mate van kroonsluiting)	Aandeel (%)
Jong bos in jonge fase	> 5000	> 90
Jong bos in dichte fase of stakenfase	Volledig	> 90

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonometrek)
Kwaliteitsbomen	35	30
Markante bomen	5	30

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	1
- staand dood hout	< 1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	0

Streefbeeld III Douglas-berkenbos

Boomsortensamenstelling: de huidige boomsortensamenstelling	
Boomsort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Douglas	10
Berk	4
Japanse lariks	2
Beuk	1
Fijnspar	7
Uitheemse soorten	52
Inheemse soorten	48
Amerikaanse vogelkers	< 1

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 20%	15%

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	88
- boomfase met verjonging	15
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	15
Jong bos	12
- jong bos in groepen	<10

Kwaliteit verjonging: de huidige kwaliteit van de verjonging		
Soort verjonging	Dichtheid (stamtal/ha of mate van kroonsluiting)	Aandeel (%)
Jong bos in jonge fase	> 5000	> 90
Jong bos in dichte fase of stakenfase	Volledig	> 90

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonometrek)
Kwaliteitsbomen	60	20
Markante bomen	5	20

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	1
- staand dood hout	1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	< 1

Streefbeeld IV Douglas-beukenbos

Boomsoortensamenstelling: de huidige boomsoortensamenstelling	
Boomsoort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Douglas	18
Beuk	<1
Lariks	4
Berk	8
Fijnspar	11
Zoete kers	0
Tamme kastanje	0
Amerikaanse vogelkers	< 1

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 20%	10%

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	90
- boomfase met verjonging	15
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	20
Jong bos	10
- jong bos in groepen	< 10

Kwaliteit verjonging: de huidige kwaliteit van de verjonging		
Soort verjonging	Dichtheid (stamtal/ha of mate van kroonsluiting)	Aandeel (%)
Jong bos in jonge fase	> 5000	> 90
Jong bos in dichte fase of stakenfase	Volledig	> 90

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonontrek)
Kwaliteitsbomen	80	20
Markante bomen	5	20

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	1
- staand dood hout	1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	< 1

Streefbeeld V Eiken-berkenbos

Boomsoortensamenstelling: de huidige boomsoortensamenstelling	
Boomsoort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Zomereik	2
Berk	3
Uitheemse soorten	26
Amerikaanse vogelkers	< 1

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 30 %	5

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	85
- boomfase met verjonging	10
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	15
Jong bos	15
- jong bos in groepen	< 10

Kwaliteit verjonging: de huidige kwaliteit van de verjonging		
Soort verjonging	Dichtheid (stamtal/ha of mate van kroonsluiting)	Aandeel (%)
Jong bos in jonge fase	> 5000	> 90
Jong bos in dichte fase Of stakenfase	Volledig	> 90

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroononttrek)
Kwaliteitsbomen	50	25
Markante bomen	5	25

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	1
- staand dood hout	< 1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	0

Streefbeeld VI Open dennenbos

Boomsortensamenstelling: de huidige boomsortensamenstelling	
Boomsort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Grove den	76
Berk	<1
Zomereik	<1
Uitheimse soorten	25
Amerikaanse vogelkers	< 1

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of kleine groepen	> 20%	10%

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	85
- boomfase met verjonging	10
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	15
Jong bos	15
- jong bos in groepen	< 10
Open fase	< 1
- open ruimte in groepen	< 1

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonontrek)
Markante bomen	5	30

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	< 1
- staand dood hout	< 1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	0

Bodemvegetatie: de huidige bedekking van typen bodemvegetatie	
Soort bodemvegetatie	Aandeel (%)
Struikhei/Dophei	5

Streefbeeld VII Gemengd loofbos

Boomsoortensamenstelling: de huidige boomsoortensamenstelling	
Boomsoort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Zomereik	22
Zwarte els	Ca. 15
Populier	5
Esdoorn	Ca. 15
Robinia	Ca. 5
Berk	5
Haagbeuk	Ca. 5
Beuk	<1
Es	Ca. 10
Zoete kers	Ca. 5
Amerikaanse vogelkers	< 1
Naaldboomsoorten	Ca. 5

Opmerking: het aandeel boomsoorten die volgens de inventarisatiegegevens tot de categorie "overig" behoort is hier 65%. De inventarisatiegegevens zijn voor dit streefbeeld dus verre van compleet. De aandelen van boomsoorten die onder de categorie overig vallen, zijn globaal ingeschat en in bovenstaande tabel met "ca." aangegeven.

Menging: de huidige menging		
Type menging	Aandeel mengboomsoorten per afdeling	Aandeel van het streefbeeld (%)
Individueel of Kleine groepen	> 30 %	Ca. 25

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase (totaal)	80
- boomfase met verjonging	10
- boomfase met tweede boomlaag/ struiklaag	15
Jong bos	20
- jong bos in groepen	<10

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonontrek)
Markante bomen	10	20

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	1
- staand dood hout	< 1
- liggend dood hout	< 1
- dik dood hout (dbh >30 cm)	< 1

Streefbeeld VIII Berkenbos

Boomsortensamenstelling: de huidige boomsoortensamenstelling	
Boomsoort/ boomsoortengroep	Aandeel (%)
Berk	90
Eik	5
Grove den	5
Zwarte els	< 1
Amerikaanse vogelkers	< 1

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Boomfase + Jong bos	100
Open ruimte	< 1

Toekomstbomen: het huidige aantal toekomstbomen		
Type toekomstboom	Aantal (per ha)	Vrije kroonruimte (% van de kroonometrek)
Markante bomen	2	10

Dood hout: het huidige dode hout	
Type dood hout	Hoeveelheid (% van de houtvoorraad)
Alle dode stammen	3
- staand dood hout	3
- liggend dood hout	< 1

Bodemvegetatie: de huidige bedekking van typen bodemvegetatie	
Soort bodemvegetatie	Aandeel (%)
Bochtige smele/ Pijpenstrootje	60

Streefbeeld IX Open stuifzand

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Open ruimte	2 %

Minerale grond: het huidige aandeel van het oppervlak waar minerale grond aan de oppervlakte ligt	
Aandeel (%)	
5 %	

Streefbeeld X Heide en vennen

Ontwikkelingsfasen/hoeveelheid verjonging: de huidige ontwikkelingsfase en hoeveelheid verjonging	
Soort ontwikkelingsfase	Aandeel (%)
Open ruimte	99 %

Bodemvegetatie: de huidige bedekking van typen bodemvegetatie	
Soort bodemvegetatie	Aandeel (%)
Struikhei/ Dophei	20
Bochtige smele/ Pijpenstrootje	40

5 Beheer en gebruik

Het beheer en gebruik van de bossen en natuurterreinen van de gemeente Someren is geïnventariseerd aan de hand van kenmerken die in de beheervisie en het beheerplan (deelrapport 3 en 4, Wolf & van Raffe 2000a, 2000b) worden vertaald naar doelstellingen. Dit zijn:

- financieel resultaat;
- jachtintensiteit;
- houtoogst;
- recreatief gebruik.

Het financiële resultaat en de jachtintensiteit gelden voor het gehele terrein. Deze zijn opgenomen in § 5.1.

De gegevens over houtoogst en het recreatieve gebruik worden in het beheerplan en de beheervisie per zone vertaald naar doelstellingen. Het is daarom gewenst om hiervan per zone over inventarisatiegegevens te beschikken. Dit is echter niet het geval.

De inventarisatiegegevens over de houtoogst zijn verzameld voor het totale terrein. Ze zijn hier daarom ook voor het totale terrein opgenomen (in § 5.1). In de beheervisie en het beheerplan worden de houtoogstgegevens die voor het gehele terrein gelden, voor elke zone als globale referentie gebruikt.

De beschikbare gegevens over het recreatief gebruik zijn op dit moment lang niet volledig. Ze zijn per zone globaal ingevuld in § 5.2. De onvolledigheid van de basisgegevens leidt er (mede) toe dat de formulering van doelstellingen voor recreatief gebruik minder concreet is dat voor items waarvan wel voldoende basisgegevens beschikbaar zijn.

5.1 Gehele terrein

Financieel resultaat: het gemiddelde jaarlijkse financiële resultaat over 1993-1997	
Categorie	Bedrag
Recreatievoorzieningen	- f 14.000,-
Natuurbeheer	- f 8.000,-
Jachtverhuur	+ f 31.000,-
Bosexploitatie + algemeen	+ f 10.000,-
Totaal	+ f 19.000,-

Jachtintensiteit: het gemiddelde jaarlijkse afschot van bejaagbare diersoorten over 1993 –1997	
Soort wild	Aantal per 100 ha.jr
Ree	0.54
Konijn	11

Houtoogst: de gemiddelde jaarlijkse houtoogst per hectare over de laatste 10 jaar		
Boomsort/ boomsoortengroep	Oogstklasse	Hoeveelheid m ³
Alle boomsoorten	Alle oogstklassen	3,5 – 4

5.2 Per zone

Zone 1. Integratie (H,R,N)

Recreatief gebruik: openstelling en aantallen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Fietsen	Op fietspaden	Onbekend
Paardrijden	Op ruiterspaden en menroute	Onbekend
Honden	Aangelijnd	Onbekend
Gemotoriseerd verkeer	Op openbare verharde wegen	Onbekend
Mountainbiken	Geen	Onbekend
Parkeren	Op parkeerplaatsen	Capaciteit parkeerplaatsen

Zone 2. Natuur & Landschap, stuifzand (N,L,r)

Recreatief gebruik: openstelling en aantallen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Fietsen	Op fietspaden	Onbekend
Mountainbiken	Geen	Onbekend
Honden	Aangelijnd	Onbekend
Kamperen	Alleen voor Scouts op kampeerterrein	Onbekend
Parkeren	Op parkeerplaatsen	Capaciteit parkeerplaatsen

Zone 3 en 4. Natuur & Landschap bos en heide & vennen (N,L,r),

Zone 5. Nadruk op Natuur (N,h,r)

Recreatief gebruik: de openstelling en aantallen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Fietsen	Op fietspaden	Onbekend
Mountainbiken	Geen	Onbekend
Paardrijden	Op ruiterspaden	Onbekend
Honden	Aangelijnd	Onbekend

Zone 6. Recreatie & Natuur (R,N,I)

Recreatief gebruik: openstelling en aantallen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Fietsen	Op openbare verharde weg	Onbekend
Paardrijden	Op ruiterspad	Onbekend
Gemotoriseerd verkeer	Op openbare verharde weg	Onbekend
Dagrecreatie	Op recreatieterrein en in openlucht-theater	Onbekend
Kamperen	Alleen voor Scouts op kampeerterrein	Onbekend
Parkeren	Op parkeerplaatsen	Capaciteit parkeerplaatsen

Zone 7. Nadruk op Recreatie (R,h,n)

Recreatief gebruik: de openstelling en aantallen van diverse typen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Fietsen	Op fietspaden	Onbekend
Trimmen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Paardrijden	Op ruiterspaden	Onbekend
Honden	Aangelijnd	Onbekend
Mountainbiken	Geen	Onbekend
Parkeren	Op recent aangelegde parkeerplaats	Capaciteit parkeerplaats (ca. 100 auto's)

Zone 8. Recreatie (R, n)

Recreatief gebruik: de openstelling en aantallen van diverse typen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Motorcrossen	Op vastgestelde data, op de crossbaan	Onbekend
Wandelen	Op alle wegen en paden	Onbekend
Mountainbiken	Op wegen en paden en crossbaan	Onbekend
Dagrecreatie	Op de voor Motorcross vastgestelde data, in gehele terrein	Onbekend
Parkeren	Op parkeerplaatsen	Capaciteit parkeerplaatsen

Zone 9. Landschap (L,n,r)

Recreatief gebruik: de openstelling en aantallen van diverse typen recreanten		
Soort recreatie	Openstelling	Aantal recreanten
Geen	Geen	Geen

6 Ontsluiting en voorzieningen

De gegevens over ontsluiting en voorzieningen in de bossen en natuurterreinen van Someren zijn – evenals die over beheer en gebruik – niet volledig. Gegevens over ontsluiting en voorzieningen worden in de beheervisie en het beheerplan (deelrapport 3 en 4, Wolf & van Raffe 2000a, 2000b) vertaald naar doelstellingen per zone. Daarom zijn de beschikbare inventarisatiegegevens hierover ook per zone beschreven (§ 6.2). Om een totaaloverzicht te geven, zijn de inventarisatiegegevens over ontsluiting en voorzieningen ook samengevat voor het gehele terrein (§ 6.1).

De onvolledigheid van de basisgegevens leidt er (mede) toe dat de formulering van doelstellingen voor ontsluiting en voorzieningen minder concreet is dat voor items waarvan wel voldoende basisgegevens beschikbaar zijn.

6.1 Gehele terrein

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad - gemarkeerde wandelroute	Veel 15	Veel ca. 85 km
Fietsroute	2	ca. 10 km
Ruiterroute/ menroute	3	ca. 15 km
Bosontsluitingsweg	Veel	Veel

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Parkeerplaats	ca. 10	ca. 500
Picknickplaats (klein)	ca. 15	Meestal 1 picknicktafel per locatie
Picknickplaats (groot)	1	6 picknicktafels
Bank met afvalbak	ca. 60	-
Kampeerterrein Scouting	2	-
Openluchttheater	1	Onbekend
Dagrecreatieveld	2	-
Blokhut	1	-
Werkschuur	1	-
Informatiepaneel	3	-
Motorcrossbaan	1	-

6.2 Per zone

Zone 1 Integratie (H, R, N)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad - gemarkeerde wandelroute	Veel Ca. 10	Onbekend Ca. 75 km
Fietsroute	2	Ca. 8 km
Ruiterroute/ menroute	3	Ca. 12 km
Bosontsluitingsweg	Veel	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Parkeerplaats	Ca. 5	Ca. 200 auto's
Picknickplaats	Ca. 7	1 a 2 picknicktafels per locatie
Bank met afvalbak	Ca. 25	-

Zone 2 Natuur & Landschap, stuifzand (N, L, r)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad - gemarkeerde wandelroute	Bepikt 1	Onbekend Ca. 1 km

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Parkeerplaats	1	Ca. 30 auto's
Picknickplaats	Voldoende	1 picknicktafel per locatie
Kampeerterein Scouting	1	-
Bank met afvalbak	Enkele	-

Zone 3 Natuur & Landschap, bos (N, L, r)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad	Veel	Onbekend
Ruiterroute/ menroute	1	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Picknickplaats	Enkele	1 picknicktafel per locatie
Bank met afvalbak	Ca. 5	-

Zone 4 Natuur & Landschap, heide/ven (N, L, r)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad - gemarkeerde wandelroute	Vrij veel 6	Onbekend Ca. 3 km
Fietspad	1	Ca. 500 m

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Parkeerplaats	1	Ca. 30 auto's
Picknickplaats	2	1 picknicktafel per locatie
Informatiepaneel	2	-
Bank met afvalbak	Ca. 15	-

Zone 5 Nadruk op natuur (N, h, r)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad	Veel	Onbekend
- gemarkeerde wandelroute	4	Ca. 1,5 km
Bosontsluitingsweg	Veel	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Bank met afvalbak	Enkele	-

Zone 6 Recreatie & Natuur (R, N, I)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad	Vrij veel	Onbekend
- gemarkeerde wandelroute	1	Ca. 500 m
Bosontsluitingsweg	Veel	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Openluchttheater	1	Onbekend
Kampeerterein Scouting	1	-
Dagrecreatieveld	1	Onbekend
Blokhut	1	Onbekend
Parkeerplaats	1	ca. 75 auto's
Picknickplaats	Enkele	1 picknicktafel per locatie
Bank met afvalbak	Enkele	-

Zone 7 Nadruk op recreatie (R, h, n)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad	Vrij veel	Onbekend
- gemarkeerde wandelroute	8	Ca. 6 km
Fietsroute	2	Ca. 1 km
Ruiteroute	1	Ca. 0.5 km
Bosontsluitingsweg	Veel	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Parkeerplaats	1	Ca. 100
Werkschuur	1	-
Recreatieveld	1	-
Picknickplaats	Ca. 5	1 picknicktafel per locatie
Picknickplaats	1	Ca. 6 picknicktafels per locatie
Informatiepaneel	1	-
Bank met afvalbak	Ca. 5	-

Zone 8 Recreatie (R, n)

Ontsluiting: de huidige ontsluiting		
Soort ontsluiting	Hoeveelheid	Lengte
Wandelpad	Vrij veel	Onbekend

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Motorcrossbaan	1	-
Parkeerplaats	1	Onbekend

Zone 9 Landschap (L,n,r)

Voorzieningen: de huidige recreatieve en andere voorzieningen		
Soort voorziening	Aantal	Capaciteit
Geen	-	-