

Natuurtoets

ten behoeve van

bestemmingsplan

Hanzeweg Lochem

Versie 1

9 april 2010

Zoon bureau voor ecologie

Colofon

Titel	Natuurtoets ten behoeve van Bestemmingsplan Hanzeweg Lochem
Opdrachtgever	mRO Amersfoort
Uitvoerder	C. Zoon
Versie	1
Datum	9 april 2010

Zoon bureau voor ecologie
Witharenweg 10, 7738 PG, Witharen
tel: 0523-676.470, fax: 0523-676.311
e-mail: zoon-ecologie@freeler.nl

Inhoud

Inleiding

- Ligging van het terrein
- Het plan
- Status van het terrein in het natuurbeleid
- Toets op grond van gebiedsbescherming
- Toets op grond van soortbescherming
- Onderzoek
- Bestaande gegevens

Natuurwaarden

- Toestand van de natuur
- Aanwezige soorten per soortgroep
- Verwachting voor beschermde natuurwaarden
- Het belang van het terrein voor beschermde gebieden
- Het belang van het terrein voor beschermde soorten

Effecten

- Effecten op beschermde soorten
- Effecten op beschermde gebieden

Conclusies

- Soortbescherming
- Natuurwaarden
- Effecten

Aanbevelingen

- Adviezen
- Ontheffing/goedkeuring
- Uitvoeren van de zorgplicht

Bronnen

Bijlage 1 bosbegroeiing op noordoever Berkeldal in de bebouwde kom van Lochem

Inleiding

Ligging van het terrein



Ligging van het plangebied Hanzeweg in Lochem.

Het terrein ligt tussen het Twenthekanaal en de Berkel.

De kaart laat duidelijk zien dat de Berkel twee groene gebieden met elkaar verbindt.

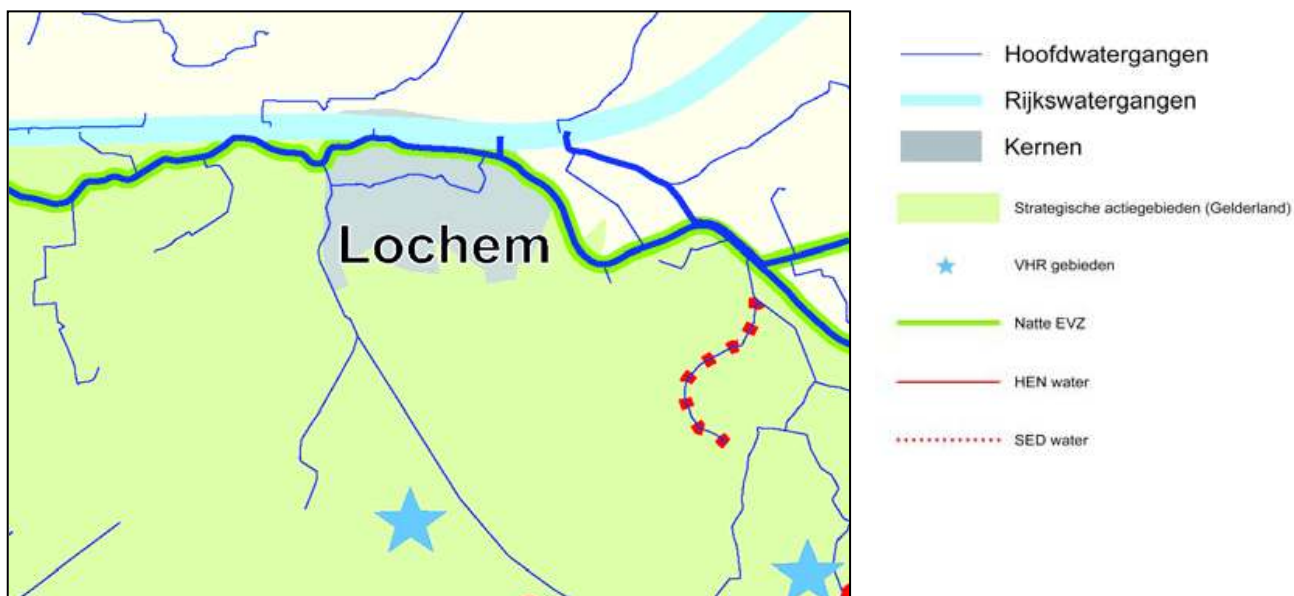
Het westelijke gebied bij Molengronden is een restgebied tussen de Berkel, de rondweg en het Twenthekanaal. Dit is grotendeels ingericht als natuur. Het oostelijke gebied (bij voormalig zwembad Stijgoord en de Leemkoele) is een oud cultuurgebied met vrij hoge natuurwaarde.

Het plan



Het voorontwerp bestemmingsplan Hanzeweg e.o.

Status van het gebied in het natuurbeleid



De Berkel is voor waternatuur een belangrijke verbinding bij Lochem. Stad en bedrijventerrein sluiten veel natuurverbindingen af. De Berkel verbindt de EHS-gebieden Groot en Klein Dochteren met Zwiep e.o.



Toets in het kader van gebiedsbescherming

Voor elke ingreep, beheersplan, bestemmingsplan of bouwplan, in of bij een beschermd gebied, dient onderzocht te worden of er negatieve effecten zijn op de instandhouding van de wezenlijke waarden en kenmerken van dat gebied. Ingrepen in de beschermde Ecologische Hoofdstructuur kunnen pas uitgevoerd worden, als er geen significante negatieve effecten zijn (de Nee – Tenzij toets).

Toets in het kader van soortbescherming

Bij elk plan dat ingrijpt op standplaatsen van planten of verblijfplaatsen van dieren, dient getoetst te worden wat het effect is op beschermde soorten, die met name genoemd zijn in de Flora- en Faunawet. In deze wet worden beschermde soorten in vier beschermingscategorieën ingedeeld.

Beschermingscategorieën Flora- en Faunawet

- | | |
|-------------|--|
| Categorie 1 | algemene soorten waarvoor geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden bij bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkeling. Anders is wel ontheffing nodig voor verstoren of vernietigen en geldt altijd de zorgplicht (art.2). |
| Categorie 2 | soorten waarvoor ontheffing aangevraagd moet worden, behalve als er gewerkt wordt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode, waarin beschreven wordt hoe men met beschermde soorten omgaat. Ontheffing kan worden verleend als de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. |
| Categorie 3 | <p>zeldzame soorten.</p> <p>Altijd moet ontheffing aangevraagd worden. Ontheffing wordt alleen verleend als voldaan wordt aan alle volgende criteria:</p> <ul style="list-style-type: none">én - er sprake is van een in de wet genoemd belang (hier: ruimtelijke ontwikkeling)én - er geen alternatieven zijnén - de ingreep geen afbreuk doet aan de gunstige staat van instandhouding van de soort |
| Categorie 4 | <p>Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten (alle vogels).</p> <p>Ontheffing wordt niet verleend voor het uitvoeren van ruimtelijke ontwikkeling. Goedkeuring wordt verleend als de mitigerende maatregelen ervoor zorgen dat de ruimtelijke ontwikkeling geen schade doet aan deze soorten.</p> |

Voor alle soorten geldt de zorgplicht (art. 2 Flora – en Faunawet).

Indien het voortbestaan op locatie van beschermde soorten planten of dieren uit categorie 2, 3 door de ingreep negatief beïnvloed worden, is het altijd nodig ontheffing aan te vragen van verboden handelingen op grond van de Flora- en Faunawet. Voor soorten uit categorie 4 wordt geen ontheffing verleend voor verstoring. Het bevoegd gezag hierin is het ministerie van LNV.

De afweging van het belang van rode lijst-soorten vindt plaats in het spoor van de Ruimtelijke Ordening. Het bevoegd gezag hierin is de provincie.

Onderzoek

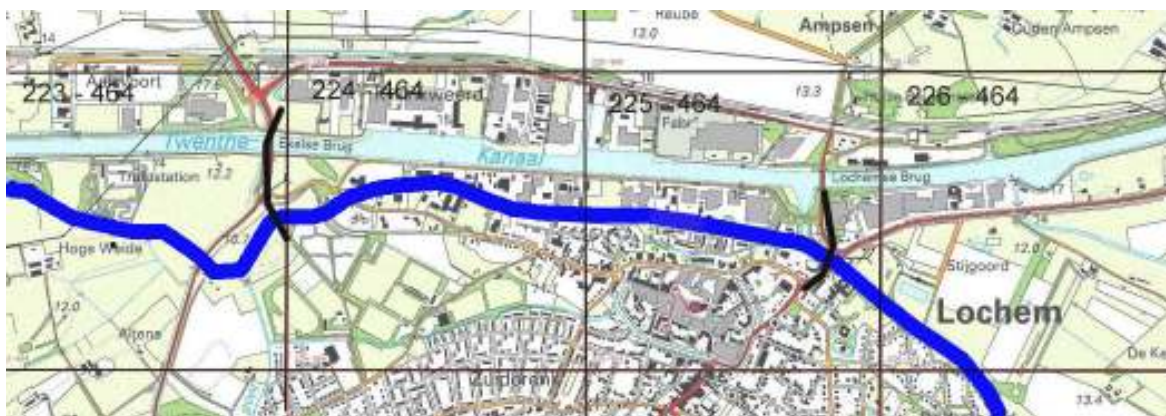
Eind april 2009 zijn vier bezoeken gebracht aan het gebied. Drie overdag voor flora, vogels en insecten. Een bezoek werd in de ochtendschemering gedaan, met een batdetector. Hiermee kunnen vleermuizen die terugkeren van hun jachtgebied naar de verblijfplaats gevonden worden.

Het groene terrein tussen de Larenseweg en het Twentekanaal is nog niet onderzocht.

Bestaande gegevens

Van de Zoogdiervereniging en de Vlinderstichting werden bestaande gegevens ontvangen. Van de flora zijn gegevens per kilometerhok bekend uit de Atlas van de flora van Oost Gelderland. Gegevens van amfibieën komen uit de Atlas van amfibieën en reptielen in Gelderland. Verder zijn gegevens gebruikt uit het rapport “Natuurkansenkaart Lochem”.

Van de onderstaande kilometerhokken zijn uit databestanden gegevens gebruikt.



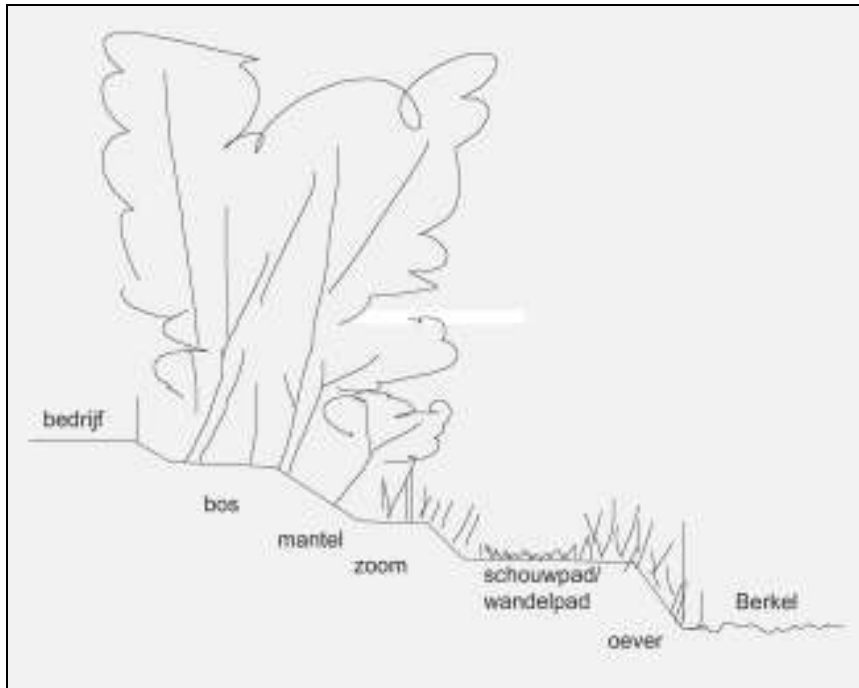
Plangebied met 4 km hokken en de Berkel.

Natuurwaarden

Toestand van de natuur

Het plangebied bestaat grotendeels uit bedrijventerrein, wegen en water. De bedrijven liggen met hun achterkant naar de Berkel. Daardoor is de Berkelzone zeer rustig en zijn er veel plekken met materiaal dat langdurig opgeslagen ligt. Dit zijn goede biotopen voor veel diersoorten.

De overgang van het opgehoogde bedrijventerrein naar de Berkel is als volgt opgebouwd (principeddoorsnede noordoever Berkeldal).



De zuidoever is grotendeels bebost en slecht toegankelijk. Daar ontbreekt vaak oevervegetatie, door overhangende bomen en ontbreken van zonlicht. Op plaatsen waar geen bos staat is aan de zuidzijde sprake van kort gras.

Het bos langs de noordzijde is een jong loofbos, met plaatselijk oudere bomen. Het is ooit aangeplant. Het is van het type Elzen-vogelkersverbond (Alno-padion), een vochtig tot droog bos op zeer voedselrijke bodem met veel ondergroei. Een beschrijving van dit bos staat in bijlage 1. De zoom van het bos en het oevertalud van de Berkel zijn zeer kruidenrijke ruige stroomdalgraslanden.

Meestal is op tenminste één oever wel bos of ruige begroeiing, behalve vlak voor de Larense weg, waar aan beide zijden kort gemaaid gras aanwezig is. De meeste bruggen hebben onderdoor lopende oevers, behalve de brug in de Larense weg.



Het punt Larense weg is daarom een knelpunt in de ecologische verbinding, terwijl ten westen daarvan een zeer natuurlijk terrein ligt.

Aanwezige soorten

Per soortengroep wordt beschreven welke soorten al bekend waren en welke in het onderzoek aangetroffen zijn.

Zoogdieren

Aangetroffen zoogdieren tijdens het onderzoek

Er zijn tijdens het veldwerk geen verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied aangetroffen. deze kunnen zich echter nog wel ontwikkelen in de gebouwen. De bomen in het gebied zijn nog te jong om vleermuiskolonies te herbergen.

Tijdens een avondbezoek zijn wel jagende Gewone dwergvleermuizen en Laatvliegers boven de Berkel en bij Stijgoord aangetroffen. De Dwergmuis komt daar voor waar hoog riet of ruigte in de oever staat, zoals ten westen van de Haalboombrug, maar ook bij Stijgoord. Voor de Wezel is het ruige karakter van de Berkelzone zeer geschikt. Haas, Egel, Mol en Konijn zijn overal vrij algemeen.

Voorkomens zoogdieren uit bronnen

Uit de gegevens van de Zoogdiervereniging blijkt dat het gebied gebruikt wordt als jachtgebied door tenminste drie soorten vleermuizen. De Laatvlieger en de Gewone dwergvleermuis hebben hun verblijfplaatsen in gebouwen. De Ruige dwergvleermuis heeft zijn verblijfplaatsen in bossen, waarschijnlijk buiten het onderzoeksgebied.

Juist ten westen van het gebied liggen twee dassenburchten. En juist ten noordoosten ligt op Ampsen ten noorden van het Twenthekanaal ook een burcht (Zoon, 2009). De Berkelzone is zeer geschikt als verbindingsgebied, vanwege de ruige taluds met bos. Alleen de brug in de Larense weg is niet geschikt.

De Bunzing vindt zeer geschikt leefgebied in het ruige Berkel-natuurpark in het westen van het gebied en waarschijnlijk in het voormalige zwembad Stijgoord in het oosten. De Berkelzone is een geschikt leefgebied, vanwege de dichte struiken, dood hout, opslag van materiaal en waterkanten.

De Steenmarter heeft waarschijnlijk een of meer verblijfplaatsen in de bebouwde kom.

Overzicht voorkomende soorten zoogdieren

Soort	X	Y	Jaar	Type waarneming	Flora Faunawet	Rode lijst
Gewone dwergvleermuis	225	464	1991	batdetector	Cat 4	
Gewone dwergvleermuis	226	464	2009	*batdetector	Cat 4	
Ruige dwergvleermuis	225	464	1991	batdetector	Cat 4	
Laatvlieger	223	464	1991	batdetector	Cat 4	kwetsbaar
Laatvlieger	224	464	1991	batdetector	Cat 4	kwetsbaar
Laatvlieger	225	464	1992	batdetector	Cat 4	kwetsbaar
Laatvlieger	226	464	2009	*batdetector	Cat 4	kwetsbaar
Bunzing	223	464	2008	gezien	Cat 1	
Steenmarter	225	464	2006	gezien	Cat 1	
Das	223	464	2003	gezien	Cat 3	
Das	222	464	2009	burcht	Cat 3	
Das	223	463	2009	burcht	Cat 3	
Das	226	465	2009	burcht	Cat 3	
Dwergmuis	225	464	2009	*nest	Cat 1	
Haas	226	464	2009	*gezien	Cat 1	
Egel	226	464	2009	*gezien	Cat 1	
konijn	225	464	2009	*sporen	Cat 1	
mol	225	464	2009	*sporen	Cat 1	
wezel	226	464	2009	*melding	Cat 1	gevoelig

Bron: databank Zoogdierverseniging /Waarneming.nl en Zoon, 2009; * veldwerk Zoon 2009.

Vogels

Aangetroffen vogels tijdens het onderzoek

In de kap van een loods broedt een paartje kauwen.

In de bosstrook aan de Berkel broeden Tjiftjaf, Tuinfluiter, Winterkoning, Roodborst en Heggemus.

Juist ten oosten van het plangebied heeft recent een IJsvogel gebroed die zijn leefgebied had langs de Berkel in het plangebied nabij de stuw. Bij de stuw naar het Twenthekanaal loopt het schouwpad niet door. Daar broeden enkele ganzen op de oever.

In het westelijke deel van het plangebied (ten westen van de Haalboombrug) zijn de oevers van de Berkel veel ruiger begroeid. Daar broeden Kleine karekiet, Grasmus, Wilde eend en Meerkoet in en langs de Berkel.

Voorkomens van bijzondere broedvogels uit bronnen (allen FFW cat 4).

soort	jaar	X x Y	Rode lijst	gebied
Grote lijster	1999	224 x 464		Berkel
Nachtegaal	1998	223 x 464	Kwetsbaar	Twenthekanaal
Nachtegaal	1999	226 x 464		Stijgoord
Zwarte roodstaart	1998-2000	223-226 x 464		bedrijfsterrein
Kleine karekiet	1998 - 2000	223-226 x 464		Berkel en Twenthekanaal
IJsvogel	2000	225 x 464		Berkel-stuw
Waterhoen	1998-2000	223 -226 x 464		Alle wateren
Fuut	1998-2000	225 x 464		Berkel
Fuut	1998 -2000	224 x 464		Berkel
Appelvink	1998-2000	225-226 x 464		bos langs Berkel
Steenuil	1998-1999	226 x 464	kwetsbaar	Stijgoord
Bosuil	2000	226 x 464		Stijgoord
Torenavalk	1998	226 x 464		Stijgoord

Uit: van Rijn en van Hoorn, 2001.

Voor de Grote lijster is de afwisseling van bos en grasland zeer geschikt. De Nachtegaal broedde in bosjes met zeer dichte ondergroei in rustige gebieden, maar is verdwenen. De bosstroken langs de Berkel zijn plaatselijk wel geschikt.

De ruige begroeiing van de Berketaluds met overhangende takken langs de zuidkant is van belang voor de IJsvogel.

De Kleine karekiet is een indicator voor rietoevers. De zwarte roodstaart broed vooral op bedrijfsgebouwen. Voor de Steenuil de Bosuil en de Torenavalk is de Berkelzone vooral geschikt als jachtgebied, niet als broedgebied.

Insecten

Aangetroffen insecten in het onderzoek

soort	Km hok 224 - 464	Km hok 225 - 464
Landkaartje	x	
Boomblauwtje	x	x
Bont zandoogje	x	x
Klein koolwitje	x	x
Oranjetipje	x	x
Citroenvlinder		x
	Ten westen van de haalboombrug	Ten oosten van de haalboombrug

Deze soorten wijzen op structuurrijke bossen met zomen. Het landkaartje wijst op een ruigere vegetatie in het westen.

Voorkomens insecten uit bronnen:

LIBELLEN	nednaam	JAAR	aantal	x	y	rode lijst	Flora en Faunawet
	blauwe breedscheenjuffer	1997	1	223	464		
	gewone oeverlibel	1997	1	223	464		
	platbuik	1997	1	223	464		
	Lantaantje	1997	1	226	464		
	blauwe breedscheenjuffer	2003	10	226	464		
	Beekrombout	2003	1	226	464	bedreigd	
	Vuurjuffer	2008	1	224	464		
VLINDERS	nednaam	laatste jaar	aantal	x	y	rode lijst	Flora en Faunawet
	atalanta	2001	2	224	464		
	bont zandoogje	2008	1	224	464		
	boomblauwtje	2005	4	224	464		
	citroenvlinder	2008	2	224	464		
	citroenvlinder	2005	1	226	464		
	kleine vos	2001	2	224	464		
	koninginnepage	2005	1	225	464		
	landkaartje	2001	2	224	464		
	oranjetipje	2008	10	224	464		
	oranjetipje	2007	1	225	464		
	rouwmantel	2006	1	224	464	Verdwenen	1

Bron: Landelijk Bestand Vlinders (2009), De Vlinderstichting, Wageningen.

De Rouwmantel, Koninginnepage en de Beekrombout zijn bijzondere soorten die langs de Berkel in het onderzoeksgebied zijn aangetroffen.

Amfibieën

Aangetroffen soorten bij het onderzoek

Gewone pad (cat 1 Flora en Faunawet) is gevonden in de ruige zoom van het bos ter hoogte van het plangebied (225 – 464) en bij Stijgoord.

De Gewone pad profiteert van de aanwezigheid van dood hout en opslag in en naast het loofbos. Hij heeft daar zijn landbiotoop. In de ruige oeverbegroeiing van de Berkel kunnen de larven opgroeien.

Sterke leefgebieden liggen ten westen van de Larenseweg en bij Stijgoord (moeras en poelen).

Bij Stijgoord zijn verder ook Groene kikker en Bruine kikker gevonden.

Voorkomens van amfibieën uit bronnen

Groene kikker is gevonden aan de Berkel bij het plangebied (225 – 464)

Deze leeft vooral in de oevervegetatie van de Berkel. Deze soort valt onder cat 1 van de flora en faunawet. De Bruine kikker, Gewone pad en Kleine watersalamander (allen cat. 1) komen in de omgeving voor (Spitzen, 2007).

Voorkomen bijzondere soorten in de omgeving tussen 1995 en 2005

soort	gebied	X	Y	Rode lijst	Flora Faunawet
Boomkikker	Diekink	222-223	465	bedreigd	Cat 4
Boomkikker	Nettelhorst	228	463-464		
kamsalamander	Groot Dochteren	221	465	kwetsbaar	Cat 4
kamsalamander	Nettelhorst	228	463		
Poelkikker	Groot Dochteren	222	465	kwetsbaar	Cat 4
Poelkikker	Ampsen	225	465		

Bron: Spitzen 2007

Boomkikker en Kamsalamander komen beide voor rond Groot Dochteren in het westen en bij Zwiep in het oosten. De Berkel kan voor deze soorten een goede verbindingszone zijn. In de nazomer trekken jonge boomkikkers weg uit hun leefgebied. Zij trekken over land via braamstruwelen en bosjes. Het bos langs de Berkel, met zijn structuurrijke mantel en zoom met bramen is uitermate geschikt als verbindingsbiotoop voor boomkikkers. Maar, de afstand van bijna 2 km zonder poelen maakt de Berkelzone eigenlijk te lang als goed verbindingsgebied, aangezien de dieren meestal niet verder dan 1 km van het voortplantingswater wegtrekken. Voor de kamsalamander geldt ongeveer hetzelfde.

Flora

Aangetroffen soorten bij het veldonderzoek

Het door broedende ganzen intensief begraasde droge talud tussen de stuw en de Goorse weg is zeer bijzonder door het voorkomen van Wilde marjolein, Wit vetkruid, Kaardebol, Kraailook en Gewone vogelmelk. Dit zijn alle echte stroomdal soorten, die kenmerkend, maar zeer schaars zijn langs de Berkel. Verder zijn verspreid bijzondere soorten gevonden, die wijzen op uittredend grondwater langs de Berkel (Bosbies en Bittere veldkers).

soort	X - y	standplaats	Kenmerkend	Flora en faunawet
Gewone vogelmelk	225.8 – 464.4	Schouwpad	Beekdal	Cat 1
Wilde marjolein	225.8 – 464.4	Bovenkant talud	Beekdal	Cat 2
Wit vetkruid	225.8 – 464.4	Bovenkant talud	Beekdal	
Grote kaardebol	225.8 - 464.4	Bovenkant talud	Beekdal	Cat 1
Ijle zegge	225.3 – 464.5	Bos noordrand	Beekdal	
Kraailook	224 – 464	Gehele terrein	Beekdal	
Bosbies	223.9- 464.5	Oever Berkel	Kwelgebied	
Bittere veldkers	224.5 – 464.6	Oever Berkel	kwelgebied	

Aangetroffen bijzondere planten bij onderzoek in 2009

Voorkomen flora uit bronnen

In de Atlas van de flora van Oost Gelderland (B. te Linde et al. 2003) worden geen andere bijzondere soorten planten voor het Berkeldal in Lochem opgegeven. Wit vetkruid, Kaardebol, Bosbies, Gewone vogelmelk en Bittere veldkers worden door hen bevestigd.

Verwachting voor beschermde natuurwaarden

Er is een toename te verwachten aan beschermde vlindersoorten, bij verdere successie van de begroeiing. Met name vlinders van bosranden, ruigten, graslanden en moeras zijn te verwachten. Er zijn veel kansen voor het vestigen van stroomdalplanten op de extensief beheerde droge delen van de taluds en kwelafhankelijke planten op de oevers.

Het belang van het terrein voor beschermde gebieden

Het plangebied ligt in de bebouwde kom, op grote afstand van de Habitatrichtlijngebieden in de regio (ten zuiden van de Lochemse berg). De enige invloed op Habitatrichtlijngebied kan bestaan uit het stimuleren of frustreren van de Ecologische verbindingzone Berkel, die achterlangs het terrein loopt. Deze heeft in het plan een bestemming 'Groen met natuurwaarden'. Daarmee is de functie van de Berkeltraverse voor Habitatrichtlijngebied Beekvliet-Stelkampsveld voldoende gewaarborgd.

Belangrijker is de invloed op het functioneren van de EHS.

De Berkelzone is een onderdeel van de natuur in en langs de Berkel. Zij verbindt natuurlijke gebieden van de EHS ten westen en ten oosten van Lochem. Alle alternatieve verbindingen in dit gebied (Twenthekanaal, cultuurlandschap ten noorden daarvan) zijn minder van natuurkwaliteit en missen de directe binding met de Berkel. Voor de EHS is de Berkelzone daardoor van groot belang.

Het belang van het gebied voor beschermde soorten

De Berkelzone is van belang als verbinding voor de Boomkikker, Kamsalamander en de Das.

Voor broedvogels van oevers, voor amfibieën, de Wezel en de Dwergmuis, voor stroomdalflora en vlinders van bosranden en ruigtes is de Berkelzone een belangrijk leefgebied.

Effecten

Effecten van het plan op beschermde soorten

Het bestemmingsplan biedt aan leefgebieden van soorten langs de Berkel voldoende bescherming. Mogelijk worden vleermuisverblijfplaatsen bedreigd bij het slopen van gebouwen. Hierover is echter nog geen zekerheid. Tijdig onderzoek ter plaatse kan daarover uitsluitel geven.

Effecten van het plan op beschermde gebieden

Het voorgestelde bestemmingsplan heeft geen nadelige invloed op de EHS aan weerszijden van Lochem. De Berkelzone kan met dit plan als ecologische verbinding fungeren.

Conclusies

Soortbescherming / flora en faunawet

Er zijn broedende vogels vastgesteld in bedrijfsgebouwen (Kauw). Er zijn echter geen vogels met vaste verblijfplaatsen in de gebouwen aangetroffen. Ingrepen aan gebouwen kunnen daarom buiten de broedtijd, die van maart tot juli loopt, uitgevoerd worden.

Het is niet uit te sluiten dat er vleermuisverblijfplaatsen in de gebouwen zijn. Dit kan dan Gewone dwergvleermuizen of Laatvliegers betreffen. Als er Laatvliegers aangetroffen worden, mogen deze alleen verstoord worden tussen de kraamtijd en de winterslaap (oktober) en tussen de winterslaap en de kraamtijd (april). Dit kan dan alleen met goedkeuring van LNV. De reden hiervoor is de bijzondere plaatstrouw van Laatvliegers voor hun verblijfplaats. Gewone dwergvleermuizen zijn in staat om in de kraamperiode van verblijfplaats te wisselen. Om vast te stellen of er vleermuisverblijfplaatsen zijn is onderzoek tot in juli noodzakelijk.

Natuurwaarden

De kwaliteit van de Berkelzone als leefgebied en verbindingsgebied voor planten en dieren is vrij hoog. Er komen bijzondere planten en dieren voor, die kenmerkend zijn voor beekdalen. Het huidige gebruik en inrichting zijn gunstig voor de natuurwaarde. Echter door de geringe variatie in de opbouw, is de zone eigenlijk te lang voor weinig mobiele soorten, zoals amfibieën. Er zouden tussen de Larense weg en de Goorse weg één tot twee natuurterreintjes moeten liggen, die voor minder mobiele soorten (boomkikker, kamsalamander en vlinders) als verblijfsgebied kunnen dienen. Zij zouden moeten bestaan uit beekdal biotopen zoals geïsoleerd water, moeras en struweel.

Een belangrijk knelpunt voor grondgebonden soorten is de situatie bij de Larense weg. De eerste 200 m is daar te intensief beheerd (kort gras) en er is geen doorlopende oever onder de Larense weg.

Een mogelijk knelpunt vormt de omgeving van de Goorse weg. Er is daar wel een onderdoorgang (richel), maar beheer en inrichting van de omgeving is intensief. Een meer natuurlijk beheer op dat gedeelte is wenselijk.

Effecten

Het bestemmingsplan geeft de juiste bescherming aan de zone (Groen met natuurfunctie).

Wandelen op het schouwpad, zoals in de huidige situatie plaatsvindt, is geen probleem. Het omvormen tot een wandelpark, met paden en een intensiever beheer is dat wel.

Aanbevelingen

Adviezen

Het wordt geadviseerd om de Berkelzone als natuur te ontwikkelen, in plaats van als park. Door het extensieve beheer kan de natuur zich dan verder ontwikkelen. Hiervoor zal de visie op het gebied gebaseerd moeten worden op het voorgestelde bestemmingsplan. Beschermen en ontwikkelen van natuurlijke biotopen zoals nu aanwezig bij Stijgoord in het oosten en bij Molengronden het in het westen, zal de waarde van de Berkelzone doen toenemen.

Het maken van nieuwe bruggen over de Berkel is wel mogelijk, mits deze doorlaatbaar zijn voor dieren.

Het is aan te bevelen, om de inrichting van de Berkelzone bij de Larenseweg en de Goorseweg te verbeteren in het kader van de functie “natuurverbinding”. Het onderlangs passeerbaar maken van de brug in de Larense weg is een belangrijke verbetering.

Het is noodzakelijk om de natuurwaarde van het terrein tussen de Larenseweg en het Twentekanaal te onderzoeken, om de groene bestemming ervan te onderbouwen.

Ontheffingen/goedkeuringen

Het is aan te raden om in de zomer vóór uitvoering van het slopen van gebouwen of vellen van oudere bomen, te onderzoeken of er vleermuisverblijfplaatsen aanwezig zijn. Als dat het geval is, dient men goedkeuring van LNV aan te vragen op basis van een activiteitenplan waarin rekening gehouden wordt met deze soorten.

Zorgplicht Soortbescherming

Voor alle soorten geldt de zorgplicht (art. 2 Flora – en Faunawet).

Dit houdt in dat de ingreep op zodanige wijze dient plaats te vinden, dat de schade aan alle soorten beperkt wordt.

Men dient bij de uitvoering rekening te houden met kwetsbare perioden van soorten (voortplantingstijd, overwintering).

Alle soorten die tijdens de ingreep aangetroffen worden dienen verplaatst of beschermd te worden, zodat zij behouden kunnen blijven.

Vaak is hiervoor deskundige begeleiding nodig bij de uitvoering van het plan, omdat alleen deskundige personen toestemming hebben om beschermde soorten in veiligheid te brengen. Deze persoon dient tijdens werkzaamheden oproepbaar te zijn.

Bronnen

Overman, W.G., 2008. Lochem, de Berkel. Toelichting bij de gegevens uit de Zoogdierdatabank en Waarneming.nl. Stichting VZZ, Arnhem. Rapportnummer: GA 2009 VZZ-017.

Vlinderstichting databank, 2009. Gegevens vlinders en libellen.

Spitzen-van der Sluijs, A.M., R. Zollinger en R. Creemers, 2007. Atlas reptielen en amfibieën in Gelderland 1985 – 2005. Stichting RAVON, Nijmegen.

Rijn, S. van en H. van Hoorn, 2001. Drie vervlogen jaren. Vogelwerkgroep Noordwest Achterhoek 1998-1999-2000.

Linde, B. te en Louis-Jan van den Berg, 2003. Atlas van de flora van Oost-Gelderland. Stichting de Maandag, Ruurlo.

Zoon, C.P.M., 2009. Natuurkansen in Lochem. Aanwezige natuurwaarden en potenties voor ontwikkeling daarvan in het buitengebied van de gemeente Lochem. Met handleiding voor gebruik in de praktijk.

Bijlage 1

Bosbegroeiing langs de Berkel in de bebouwde kom van Lochem

Opname april 2009

Standplaats (zie figuur)

Op het noordtalud (gericht op het zuiden) van de Berkel op opgebrachte grond die vrijkwam bij de aanleg van het Twenthekanaal.
Tussen Larense weg en stuw naar Twenthekanaal.

Boomlaag

Canadese populier (oud)
Zomereik (oud)

Struiklaag

Rode bes
Rode kornoelje
Meidoorn
Hazelaar
Gelderse roos
Braam
Inlandse vogelkers
Iep
Hondsroos

Veel dood hout

Kruidlaag (inclusief zoom)

Smeerwortel
Grote brandnetel
IJle dravik
Look zonder look
Kraailook
Gewone salomonszegel
Klimop
IJle zegge
Speenkruid
Knopig helmkruid
Maarts viooltje
Robertskruid
Gele ganzेरिक
Hop
Smalle stekelvaren
Mannetjesvaren
Longkruid

