

ECOLOGISCH ONDERZOEK

ECOZONE KERNHEM

AAN DE DOESBURGERDIJK

TE EDE

GEMEENTE EDE



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Ecologisch onderzoek ecozone Kernhem aan de Doesburgerdijk te Ede in de gemeente Ede

Opdrachtgever	Gemeente Ede Postbus 9022 6710 HK Ede
Project	EDE.GEM.ECO1
Rapportnummer	14013066
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 maart 2014
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. E.R. Witter
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en -onderzoeksbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	BESCHRIJVING ECOZONE	2
	2.1 Inrichting	2
	2.2 Doelen en randvoorwaarden	7
3	DOESBURGERDIJK 21.....	9
4	KNELPUNTENANALYSE	11
5	MAATREGELEN EN ALTERNATIEVEN	13
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
7	LITERATUUR	17

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Ede opdracht gekregen voor het uitvoeren van een ecologisch onderzoek ten behoeve van de ecozone Kernhem aan de Doesburgerdijk te Ede in de gemeente Ede. De onderzoeksvraag is door de gemeente Ede toegelicht in een gesprek op 22 januari 2014.

De nieuwe woonwijk Kernhem (in het noordwesten van Ede) wordt in fasen aangelegd. Een deel van Kernhem is al gerealiseerd. Ter compensatie van verloren gegane natuurwaarden in het plangebied is aan de noordzijde van Kernhem, langs de Doesburgerdijk, een ecozone gepland en al gedeeltelijk aangelegd. De ecozone moet als verbindingsroute fungeren voor onder andere dassen en vleermuizen.

Op de locatie van de te ontwikkelen ecozone liggen enkele boerderijen. De boerderij aan de Doesburgerdijk 21 zou aanvankelijk gesloopt worden om plaats te maken voor de ecozone. Nu wordt echter onderzocht of het mogelijk is deze bebouwing te handhaven en tevens de ecozone te realiseren.

Het doel van het onderzoek is om te bepalen op welke wijze het mogelijk is om de bebouwing aan de Doesburgerdijk 21 te handhaven en tevens een functionele ecozone te realiseren, rekening houdend met de voorwaarden uit het bestemmingsplan en de afspraken met stakeholders.

De onderstaande vragen zullen in het onderzoek beantwoord worden:

1. Wat zijn de doelen van de ecozone? (Voor welke diersoorten, welke functies, wanneer functioneert de ecozone?)
2. Wat zijn de randvoorwaarden uit het bestemmingsplan en afspraken met stakeholders?
3. Wat is de beoogde vormgeving en inrichting van de ecozone?
4. Knelpuntenanalyse: vormt de aanwezigheid van de bebouwing aan de Doesburgerdijk 21 een probleem voor het functioneren van de ecozone?
5. Welke maatregelen (alternatieven) zijn mogelijk om de bebouwing te behouden en toch de ecozone te laten functioneren (binnen de gestelde doelen en randvoorwaarden)?

De onderzoeksvragen zijn beantwoord aan de hand van een veldbezoek en een bureaustudie.

Tijdens een veldbezoek op 22 januari 2014 is het tracé van de ecozone onderzocht en is tevens de ruimere omgeving van de Doesburgerdijk bekeken om een beeld te krijgen van de mogelijkheden voor alternatieve tracés en inrichtingen.

Het bureauonderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- Beschrijving doelen, randvoorwaarden en beoogde inrichting ecozone
- Knelpuntenanalyse
- Aangeven mogelijkheden voor maatregelen en alternatieven om de bebouwing te handhaven. De oplossingsrichtingen worden in algemene zin verwoord. Een van de alternatieven is de ecozone aan de zuidzijde van de bebouwing aan de Doesburgerdijk 21 te realiseren; hierdoor blijft er echter minder ruimte over voor woningen in Kernhem. Tijdens het overleg op 22 januari zijn ook andere alternatieven genoemd, zoals het plaatselijk verleggen van de ecozone naar de noordzijde van de Doesburgerdijk, het inrichten van waterpartij De Slenk in Kernhem specifiek voor vleermuizen, et cetera.

2 BESCHRIJVING ECOZONE

2.1 Inrichting

Aan de noordwestelijke zijde van Ede wordt een grote nieuwe woonwijk gerealiseerd: Kernhem. Deze wijk bestaat uit twee delen: Kernhem vlek A en Kernhem vlek B. Vlek A is reeds gerealiseerd, vlek B wordt de komende jaren gerealiseerd. Het plangebied bestaat uit agrarisch gebied.

Kernhem vlek B wordt aan de noordzijde begrensd door de Doesburgerdijk, aan de oostzijde door een brede houtwal, aan de zuidzijde door de rijksweg N224 en aan de westzijde door de snelweg A30 9 (zie figuren 1, 2 en 3).



Figuur 1. Topografische ligging ecozone ten noorden van Ede.

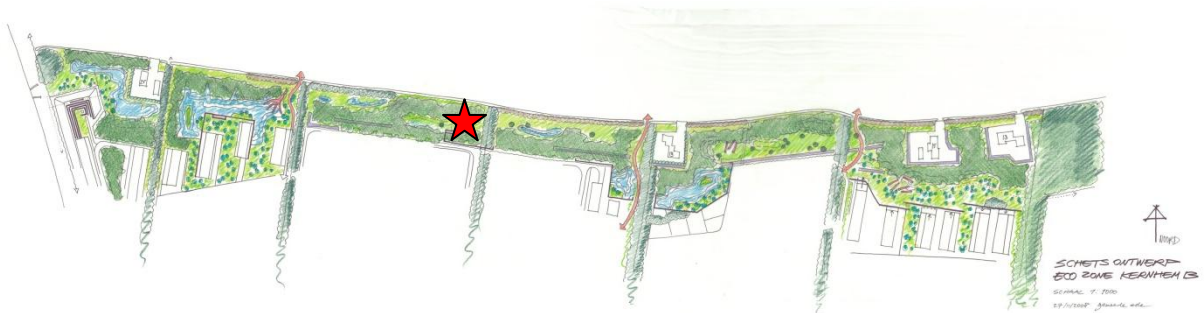
Aan de noordzijde van Kernhem vlek A en B wordt langs de Doesburgerdijk een 50 meter brede ecozone aangelegd (zie figuur 1 en 2). Ter hoogte van vlek A is de ecozone al gerealiseerd. Deze ecozone bestaat uit bomen, struiken, stobbenwallen en poelen (zie figuur 4). Figuren 5 en 6 geven een beeld van de inrichting van de ecozone nabij bestaande woningen in de ecozone.



Figuur 2. Luchtfoto (2009) van plangebied ecozone en boerderij Doesburgerdijk 21 (pijl).



Figuur 3. Overzichtskaart Kernhem vlek B, met aan de noordzijde de ecozone (groen). De boerderij Doesburgerdijk 21 is met een rode ster aangegeven. Bron: gemeente Ede.



Figuur 4. Inrichtingsschets ecozone. De boerderij Doesburgerdijk 21 is met een rode ster aangegeven. Bron: gemeente Ede.



Figuur 5. Inrichtingsschets ecozone nabij huizen aan de Doesburgerdijk 13 en 15. Bron: gemeente Ede.



Figuur 6. Inrichtingsschets ecozone nabij huis aan de Doesburgerdijk 19. Bron: gemeente Ede.



Figuur 7. Gerealiseerde ecozone ter hoogte van Kernhem vlek A.



Figuur 8. Dwarsaanzicht ecozone.

2.2 Doelen en randvoorwaarden

Doel

De ecozone is bedoeld als compensatiegebied voor natuur die in het plangebied Kernhem vlek A en B verloren is gegaan. Deze randvoorwaarden zijn vastgelegd in het bestemmingsplan voor Kernhem: “In het ontwerp van het plan zijn maatregelen opgenomen om de gevolgen voor beschermde diersoorten, met name vleermuizen, te verminderen of te voorkomen. Lijnvormige houtwallen en boom-singels blijven behouden en worden uitgebreid. Langs de Doesburgerdijk wordt een ecozone ingericht met een minimale breedte van 50 meter. Verder wordt een waterpartij, de 'slenk', gerealiseerd.”

De ecozone moet een functie krijgen als migratieroute voor onder andere grondgebonden zoogdieren zoals dassen en voor vleermuizen (persoonlijke mededeling C. van Rijswijk, ecoloog gemeente Ede). Een belangrijke randvoorwaarde voor de functionaliteit van de ecozone is de connectiviteit. Daarnaast zal de ecozone de lokale biodiversiteit vergroten door geschikt leefgebied te bieden aan soortgroepen als planten, vlinders en amfibieën.

Dassen

In het plangebied voor Kernhem vlek B werd in 2011 een dassenburcht aangetroffen. De betreffende dassen zijn verhuisd. Momenteel zijn in het plangebied geen dassenburchten meer aanwezig. In het agrarische gebied ten noorden van de Doesburgerdijk (Doesburgerbuurt) worden af en toe dassen waargenomen. De dichtstbijzijnde dassenburchten bevinden zich in de bosranden van de Veluwe. De ecozone moet migratie mogelijk maken van dassen van de Veluwe naar het kleinschalige agrarische gebied ten westen van de snelweg A30. Onder de A30 zijn enkele dassentunnels aanwezig, onder andere ter hoogte van de Doesburgerdijk.

Vleermuizen

De Doesburgerdijk is in zijn huidige vorm een vliegroute voor laatvliegers en gewone dwergvleermuizen, die vanuit de bebouwde kom van Ede de Doesburgerdijk in westelijke richting volgen (Kleijberg *et al.*, 2007; Econsultancy, 2011). Deze weg vormt momenteel geen (belangrijke) vliegroute voor watervleermuizen (Brouwer & van Hoof, 2007). Door de aanleg van de grote, centrale waterpartij De Slenk in Kernhem vlek B en door de aanleg van poelen in de ecozone zouden de Doesburgerdijk en de ecozone wellicht een functie als vliegroute voor watervleermuizen kunnen krijgen.

Amfibieën

In de ecozone worden op regelmatige afstanden poelen aangelegd. Hiermee vormt de gehele ecozone een geschikt nieuw leefgebied voor amfibieën. Amfibieën kunnen hun hele levenscyclus binnen de ecozone doorlopen (foerageren, voortplanten en overwinteren).



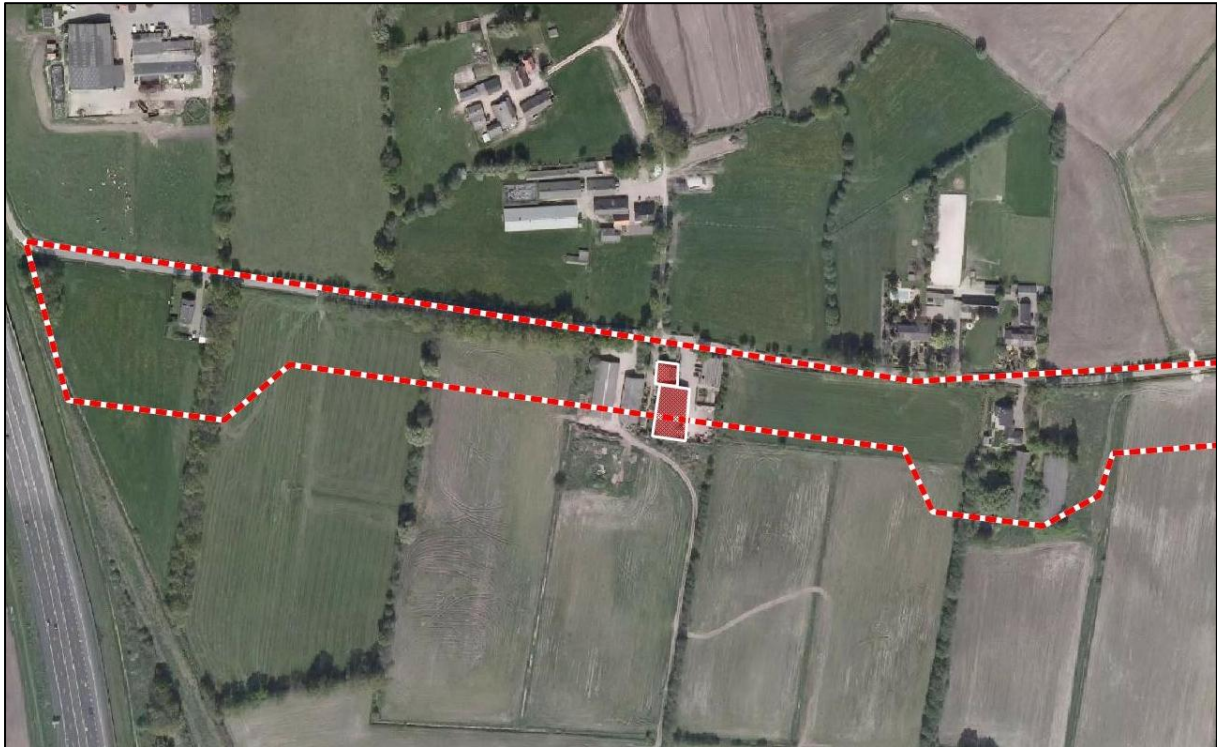
Figuur 9. Overzicht ecozone ter hoogte van Kernhem vlek A.



Figuur 10. Westelijk deel van de Doesburgerdijk, zonder straatverlichting en in gebruik als vliegroute voor vleermuizen.

3 DOESBURGERDIJK 21

Het perceel aan de Doesburgerdijk 21 is bebouwd met een woonhuis met daaraan vast een grote loods (zie figuren 11 en 12). De onbebouwde terreindelen zijn grotendeels verhard met klinkers, tevens is een kweektuin aanwezig. Bij het woonhuis bevindt zich een siertuin aan de voorkant en aan de zijkant. De perceelsranden zijn begroeid met boom- en struikvegetatie. Tot en met 2011 waren er twee grote stallen aanwezig op het perceel ten westen van de boerderij, deze stallen zijn inmiddels gesloopt.



Figuur 11. Luchtfoto boerderij Doesburgerdijk 21 (rood gearceerd) en het plangebied voor de ecozone (roodwitte stippellijn).



Figuur 12. Luchtfoto boerderij Doesburgerdijk 21, met woonhuis en loods. De twee stallen aan de linker zijde zijn inmiddels gesloopt. Bron: Bing Maps.

4 KNELPUNTENANALYSE

De boerderij aan de Doesburgerdijk 21 is dermate groot dat zij een obstakel vormt in de ecozone (zie figuur 13). De primaire vraag is welke gevolgen het handhaven van deze boerderij heeft voor het functioneren van de ecozone.



Figuur 13. Ligging boerderij Doesburgerdijk 21 (gele lijn) ten opzichte van de ecozone en de nieuwbouwplannen voor Kernhem vlek B.

De bebouwing van Kernhem is gepland tot vlak tegen deze boerderij aan of zelfs met enige overlap met de bestaande loods. Er lijkt geen of nauwelijks ruimte te zijn voor een groenstrook tussen de boerderij en de nieuwe bebouwing.

Voor de migratie van grondgebonden zoogdieren als de das vormt handhaving van de boerderij een serieus obstakel. Dassen zijn gebonden aan dekking in de vorm van bomen en struweel en aan rust. Dassen zullen het verharde en bebouwde perceel niet graag oversteken. Waarschijnlijk zullen zij ter hoogte van het perceel liever een route kiezen via de berm van de Doesburgerdijk of zelfs de weilan-

den aan de noordzijde van de Doesburgerdijk. Het handhaven van de boerderij betekent een verslechtering van de functionaliteit van de ecozone.

Voor de migratie vleermuizen, zoals de watervleermuis, vormt handhaving van de boerderij geen groot obstakel. Vleermuizen zijn gebonden aan lijnvormige, donkere landschapselementen als hout-singels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. In de huidige situatie wordt de Doesburgerdijk zelf als vliegroute gebruikt door gewone dwergvleermuizen en laatvliegers. De Doesburgerdijk is smal, onverlicht en aan weerszijden bevindt zich een geleidende laanbeplanting van knotwilgen en andere bomen. Voorwaarde is wel dat deze omstandigheden niet wijzigen, bijvoorbeeld als gevolg van eventuele nieuwbouw aan de noordzijde van de Doesburgerdijk.

Voor overige soortgroepen, zoals vlinders en amfibieën, vormt handhaving van de bebouwing geen grote belemmering voor het functioneren van ecozone. Migratie wordt enigszins moeilijker, maar blijft mogelijk. Het slopen van de boerderij en het inrichten van een 50 meter brede ecozone is voor vleermuizen en overige soortgroepen wel duidelijk gunstiger dan het handhaven van de boerderij.

Conclusie

Indien de boerderij behouden blijft vormt zij een groot obstakel voor de migratie van grondgebonden zoogdieren als dassen door de ecozone. Voor overige soortgroepen, waaronder vleermuizen, vormt de boerderij een minder groot obstakel, al wordt migratie erdoor wel bemoeilijkt.

5 MAATREGELEN EN ALTERNATIEVEN

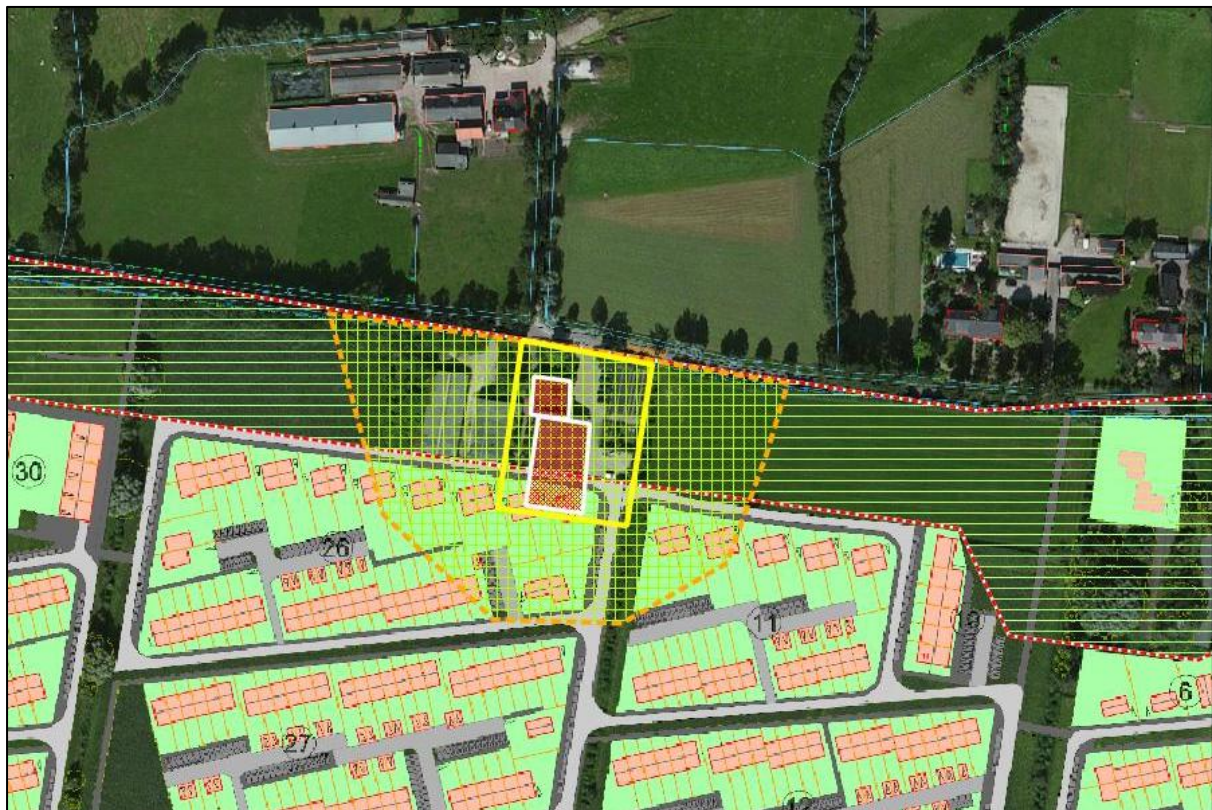
Om de migratiefunctie van de ecozone voor alle soortgroepen te waarborgen zijn enkele alternatieve inrichtingsvarianten denkbaar.

A. Boerderij slopen en ecozone aanleggen zoals gepland

Dit is de voorkeursvariant, het oorspronkelijke plan. Voor flora en fauna en het functioneren van de ecozone de meest gunstige optie.

B. Boerderij behouden en de ecozone aanleggen ten zuiden van de boerderij

In de ecozone blijven nog andere gebouwen behouden, zoals aan de Doesburgerdijk 13, 15 en 19. Ter plaatse van deze gebouwen wordt de 50 meter brede ecozone ten zuiden van de bebouwing aangelegd (zie figuren 5 en 6). Deze oplossing zou ook gekozen kunnen worden voor de boerderij op nummer 21. Voor het functioneren van de ecozone is dit een adequate oplossing. Het nadeel van deze variant is dat er dan in Kernhem minder ruimte is voor bouwkavels. Door de ecozone hier optimaal in te richten, kan de breedte wellicht iets beperkter gehouden worden. Van belang zijn onder andere: geen verlichting, geen mogelijkheid tot betreding (bijvoorbeeld door honden en spelende kinderen; afrastering toepassen) en een ecologische inrichting die migratie van dassen faciliteert.



Figuur 14. Variant B: Ecozone aanleggen ten zuiden van boerderij Doesburgerdijk 21.

C. Woonhuis behouden, loods slopen

Door alleen de loods te slopen ontstaat ruimte voor het aanleggen van een smallere ecozone tussen het woonhuis en de nieuwbouw van Kernhem. Door deze circa 20 meter brede corridor optimaal in te richten (zie hierboven) blijft de functionaliteit van de ecozone als migratieroute voor dassen en andere

diersoorten behouden. De bouwplannen voor Kernhem hoeven op deze locatie dan niet aangepast te worden. Er kan ook voor gekozen worden de ecozone wat breder (30 meter) aan te leggen, dit zal ecologische functionaliteit ten goede komen. In dat geval zal er waarschijnlijk een kleine wijziging in de bouwplannen voor Kernhem nodig zijn (10 meter ruimtebeslag door ecozone).

D. Loods behouden, woonhuis slopen.

Door alleen het woonhuis te slopen ontstaat ruimte voor het aanleggen van een smallere ecozone tussen de loods en de Doesburgerdijk. Door deze circa 20 meter brede corridor optimaal in te richten (zie hierboven) blijft de functionaliteit van de ecozone als migratieroute voor dassen en andere diersoorten behouden. De loods moet bereikbaar blijven vanaf de Doesburgerdijk via een oprit. Deze oprit dient passeerbaar te zijn voor dassen. De bouwplannen voor Kernhem hoeven op deze locatie niet aangepast te worden.

E. Boerderij behouden en ecozone aanleggen ten noorden van de boerderij (aan noordzijde Doesburgerdijk)

Ter hoogte van de boerderij zou een deel van de ecozone aan de noordzijde van de Doesburgerdijk aangelegd kunnen worden (zie figuur 15).



Figuur 15. Variant E: Ecozone aanleggen ten noorden van boerderij Doesburgerdijk 21.

Dassen die via de ecozone migreren moeten dan ter hoogte van de boerderij de Doesburgerdijk twee keer oversteken. Dit kan tot verkeersslachtoffers leiden en is ecologisch gezien duidelijk een minder optimale variant.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Econsultancy heeft van de gemeente Ede opdracht gekregen voor het uitvoeren van een ecologisch onderzoek ten behoeve van de ecozone Kernhem aan de Doesburgerdijk te Ede in de gemeente Ede.

De nieuwe woonwijk Kernhem (in het noordwesten van Ede) wordt in fasen aangelegd. Ter compensatie van verloren gegane natuurwaarden in het plangebied is aan de noordzijde van Kernhem, langs de Doesburgerdijk, een ecozone gepland en al gedeeltelijk aangelegd. Op de locatie van de te ontwikkelen ecozone liggen enkele boerderijen. De boerderij aan de Doesburgerdijk 21 zou aanvankelijk gesloopt worden om plaats te maken voor de ecozone. Nu wordt echter overwogen of het mogelijk is deze bebouwing te handhaven en tevens de ecozone te realiseren.

Onderzocht is op welke wijze het mogelijk is om de bebouwing aan de Doesburgerdijk 21 te handhaven en tevens een functionele ecozone te realiseren.

De onderstaande vragen zijn in het onderzoek beantwoord:

- 1. Wat zijn de doelen van de ecozone?*
De ecozone moet een functie krijgen als migratieroute voor onder andere grondgebonden zoogdieren zoals dassen en voor vleermuizen. Daarnaast zal de ecozone de lokale biodiversiteit vergroten door geschikt leefgebied te bieden aan soortgroepen als planten, vlinders en amfibieën.
- 2. Wat zijn de randvoorwaarden uit het bestemmingsplan en afspraken met stakeholders?*
In het bestemmingsplan zijn maatregelen opgenomen om de gevolgen van de realisatie van Kernhem voor beschermde diersoorten, met name vleermuizen, te verminderen of te voorkomen. Lijnvormige houtwallen en boomsingels blijven behouden en worden uitgebreid. Langs de Doesburgerdijk wordt een ecozone ingericht met een minimale breedte van 50 meter.
- 3. Wat is de beoogde vormgeving en inrichting van de ecozone?*
De ecozone wordt een ecologisch ingerichte groene strook van 50 meter breed aan de zuidzijde van de Doesburgerdijk. De inrichting bestaat uit bomen, struweel, poelen en stobbenwallen.
- 4. Knelpuntenanalyse: vormt de aanwezigheid van de bebouwing aan de Doesburgerdijk 21 een probleem voor het functioneren van de ecozone?*
Indien de boerderij behouden blijft vormt zij een groot obstakel voor de migratie van grondgebonden zoogdieren als dassen door de ecozone. Voor overige soortgroepen, waaronder vleermuizen, vormt de boerderij een minder groot obstakel, al wordt migratie erdoor wel bemoeilijkt.
- 5. Welke maatregelen (alternatieven) zijn mogelijk om de bebouwing te behouden en toch de ecozone te laten functioneren?*
Er zijn enkele alternatieve inrichtingsvarianten aangegeven, waarbij de ecologische functionaliteit van de ecozone gewaarborgd blijft. Bij deze varianten blijft de boerderij (deels) behouden en wordt de ecozone ten zuiden of ten noorden van de bebouwing gerealiseerd. Hierdoor legt de ecozone een ruimtebeslag op bouwkvavels in Kernhem of op agrarische gronden aan de noordzijde van de Doesburgerdijk. Variant A (boerderij slopen) en variant B (boerderij behouden en ecozone ten zuiden van boerderij aanleggen in Kernhem) hebben de voorkeur vanuit ecologisch oogpunt (zie tabel I).

Tabel I. Overzicht varianten

Variant	Ecologische functionaliteit
A. Boerderij slopen	++
B. Boerderij behouden, ecozone aanleggen ten zuiden van boerderij	++
C. Woonhuis behouden, loods slopen, smalle ecozone	+
D. Loods behouden, woonhuis slopen, smalle ecozone	-
E. Boerderij behouden, ecozone aan noordzijde	-

7 LITERATUUR

Brouwer, T. & P. van Hoof, 2007. Aanvullend veldonderzoek Ede-Noord. Natuuronderzoek in het kader van de Flora- en faunawet. Natuurbalans–Limes Divergens, Nijmegen.

Kleijberg, R., T. Brouwer & P. van Hoof, 2007. Natuurtoets Ede-Noord. Natuurbalans–Limes Divergens, Nijmegen & Arcadis, Apeldoorn.

Econsultancy, 2011. Natuurtoets Doesburgerdijk 21 te Ede in de gemeente Ede. Rapport 11023149 EDE.G04.ECO1. Econsultancy, Doetinchem.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

