



CSO Adviesbureau voor
Milieu-Onderzoek B.V.
Postbus 1323
6201 BH Maastricht
Steperweg 10
6222 NK Maastricht

Tel.: 043 - 352 39 50
Fax: 043 - 352 39 70

Rabobank 394469100
K.v.K. Utrecht 30152124

www.cso.nl
j.vaessens@cso.nl

Gemeente Arcen en Velden
Cluster Ruimtelijke Ontwikkeling
T.a.v. de heer R. Teeuwen
Postbus 4300
5944 ZG Arcen

Ons kenmerk	Uw kenmerk	Bijlagen	Datum
09B058.L009.JV.LK	--	1	21 september 2009

Onderwerp:

Plangebied Brede Maatschappelijke Voorziening (BMV) aan de Oude Schandelseweg en de Schandelseweg te Velden

Geachte heer Teeuwen,

Op basis van de uitgevoerde quickscan Natuurwetgeving (CSO-rapport 09B058.R001.HS.GL van 18 juni 2009) zijn extra bezoeken gebracht ten behoeve van onderzoek naar het gebruik van het plangebied door vleermuizen.

De voorgenomen planontwikkeling (bron: opdrachtgever) bestaat uit het realiseren van een "Brede Maatschappelijke Voorziening" en herinrichting van het plangebied.

De huidige sporthal blijft gehandhaafd en wordt met name aan de westkant uitgebreid.

De dakconstructie wordt daarbij vernieuwd.

Ter plaatse van het plangebied bevindt zich een sportcomplex met overdekte sporthal, een kantine en sport(gras)velden. De uit bakstenen opgetrokken sporthal is voorzien van een plat dak, waarbij met name rondom de hogere delen gevelplaten en diverse spleten en open ventilatie/spouwopeningen aanwezig zijn. Het is mogelijk dat het plangebied gebruikt wordt door vleermuizen als vliegroute, foerageer- en/of verblijfsgebied.

In overleg met de opdrachtgever is in eerste instantie besloten om op 28 mei 2009 een (indicatief) veldbezoek in de avond uit te voeren. Aanvullend is op verzoek van Provincie Limburg nog een avond- en ochtendbezoek uitgevoerd om vast te stellen of de voorkomende vleermuizen ook daadwerkelijk geen gebruik maken van de sporthal in het plangebied. Hierbij is ingeschat of de geplande ontwikkeling (uitbouw bestaande sporthal) een negatief effect heeft op de functies van het plangebied voor de betreffende vleermuizen.

Onderzoeksopzet

Op basis van de beschikbare informatie, de gebiedskenmerken van het plangebied/omgeving en de uitgevoerde quickscan zijn de functies van het plangebied voor de voorkomende vleermuissoorten vooraf ingeschat (zie tabel 1 op de volgende pagina).

Tabel 1 Ingeschatte functies plangebied voor de verwachte vleermuissoorten

Functies	Verblijfplaatsen				Foerageer- gebied	Vlieg- route	Migratie- route
	zomer	kraam	paar (zwerm)	winter			
Soorten							
Gewone dwergvleermuis	X	X	X		X	X	
Laatvlieger	X	*	*		X		
Rosse vleermuis	X				X		
Ruige dwergvleermuis	X	X	X		X	X	
Watervleermuis	X	X	X			X	
Toelichting:							
*	niet volledig bekend voor deze soort						
X	functie van het plangebied voor de verwachte soort vleermuis						
	de planontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op de functie van het plangebied						

De in tabel 1 met rood gemarkeerde functies zijn strikt beschermd conform de Flora- en faunawet en verstoring/vernietiging is derhalve verboden, tenzij een ontheffing is verkregen.

Methode

De actuele aanwezigheid en het gebruik van het plangebied door vleermuizen is onderzocht met behulp van detectieapparatuur (Pettersen DX240). Met de DX240 worden waargenomen geluiden digitaal opgenomen (Edirol-recorder), zodat analyse van de vleermuisgeluiden met behulp van software (zoals BAT-sound) mogelijk is. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een GPS en opnameapparatuur, zodat zowel de plaatsbepaling als de geluids-waarneming digitaal zijn vastgelegd.

Resultaten

Het veldbezoek is door de heer Hans Scheeringa in de avond van 28 mei alsmede aanvullend in de avond/nacht van 9 september en in de ochtend op 10 september 2009 uitgevoerd. De weersomstandigheden op 28 mei 2009 waren: half bewolkt later helderder, circa 14^o C, lichte tot geen wind. Op 9 september 2009: 's avonds/'s nachts zwaar/half bewolkt, circa 16^o C, lichte wind. In de ochtend op 10 september 2009: onbewolkt, circa 10-12^o C, vrijwel windstil.

Het waarnemen en determineren van vleermuizen heeft plaatsgevonden door zichtwaarnemingen in combinatie met een detectoronderzoek. 's Avonds is met de detector actief gezocht naar vleermuisgeluiden en bij het horen daarvan is nagegaan om welke soorten en welke activiteit(en) het gaat en indien mogelijk om welke vliegrichtingen. In de ochtend is ook gekeken naar invliegende (zwerrende) vleermuizen. De resultaten van de verzamelde veldgegevens tijdens het veldbezoek zijn opgenomen in bijlage 1.

Tijdens het avondbezoek van 28 mei zijn diverse vleermuizen waargenomen, het betreffen Gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) en de Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). Tijdens het avondbezoek op 9 september zijn met name Gewone dwergvleermuizen en één Laatvlieger waargenomen. Tijdens het ochtendbezoek zijn alleen foeragerende Gewone dwergvleermuizen waargenomen. Het waargenomen gedrag voor de Gewone dwergvleermuizen bestaat uit foerageren langs de sporthal en westelijke bomen en op de parkeerplaats (buiten plangebied). De Laatvlieger is met name foeragerend waargenomen op de parkeerplaats (buiten plangebied) en bij de ingang van het sportcomplex. Er zijn geen invlieg- of uitvliegbewegingen in de bomen en/of opstallen waargenomen.

Conclusies en advies

Geconcludeerd wordt dat het plangebied gebruikt wordt door vleermuizen. Er zijn foeragerende vleermuizen aangetroffen. Een huidig gebruik van de sporthal of bomen als verblijfplaats is tijdens de uitgevoerde veldbezoeken zowel 's avonds als 's ochtend niet vastgesteld.

Foerageerlocaties

De foerageerplaatsen van vleermuizen vormen een onderdeel van een aantal vergelijkbare foerageerlocaties binnen de omgeving, welke afwisselend door de vleermuizen worden bezocht. De geplande ontwikkeling zal naar verwachting geen negatief effect hebben op dit gebruik en/of de instandhouding van de lokale populatie vleermuizen, mits aan de algemene zorgplicht wordt voldaan.

Vliegroutes

Er zijn geen vliegroutes aangetroffen.


Verlichting

De verlichting die in de nieuwe situatie wordt aangelegd kan een negatief effect hebben op vleermuizen. Sommige vleermuissoorten zijn gevoelig voor verstoring door licht zoals de Grootoorvleermuis. Voor de Laatvlieger, de Ruige dwergvleermuis, de Rosse vleermuis en de Gewone dwergvleermuis zal verlichting niet direct verstrend werken. Laatvliegers en Ruige- en Gewone dwergvleermuizen zijn soorten die ook goed gedijen in bebouwde en van licht voorziene omgevingen.

De aangetroffen beschermde soorten zijn de Gewone dwergvleermuis en de Laatvlieger. Er zijn geen aanwijzingen van vaste of tijdelijke verblijfplaatsen voor deze vleermuizen binnen het plangebied vastgesteld. De aanwezige foerageerlocaties van deze vleermuizen zullen naar verwachting niet verdwijnen door de planontwikkeling. Een negatief effect op lokale populaties van deze vleermuizen wordt niet verwacht. Het verdwijnen, onderbreken of doorsnijden van vliegroutes van vleermuizen is niet aan de orde. De aangetroffen vleermuizen zijn relatief ongevoelig voor lichtvervuiling.

Voor de geplande activiteiten worden voor de vleermuizen, op basis van de resultaten van de onderzoeken, géén conflicten met de Flora- en faunawet verwacht. Aanbevolen wordt om de lijnvormige verbinding qua bomen en struiken te handhaven en/of te versterken tussen de geplande nieuwbouw en de te handhaven parkeerplaats.

Met vriendelijke groet,



Ing. J.S.C. Vaessens
Senior Adviseur Ruimte & Milieu

Bijlage:
Overzicht plangebied en waarnemingen vleermuizen



- Gewone dwergvleermuis
- - - - Laatvlieger

Bijlage 1

Titel: Overzicht plangebied en waarnemingen vleermuizen

Projectcode: 09B058

Projectnaam: Ontwikkeling Brede Maatschappelijke Voorziening te Velden

Schaal: 1:25.000

Bron: bron: Microsoft Virtual Earth

CSO Adviesbureau

Datum: juni 2009