

Flora- en faunaonderzoek

Betreft	De Diepeling te Tienray – uitbreiding plangebied
Ons kenmerk	TEU006
Datum	26 augustus 2020
Opsteller:	
Verificatie:	
Validatie:	

Aanleiding

Teunesen Zand en Grint B.V. is voornemens om de zand- en grindwinlocatie 'De Diepeling' uit te breiden. In het kader van deze uitbreiding is een verkennend flora- en faunaonderzoek (Sweco, 2018¹) en een daarop volgend nader soortenonderzoek uitgevoerd (Kragten, 2019²). Na uitvoering van deze onderzoeken zijn de winningsplannen verder uitgewerkt en is gebleken dat een deel van het in 2018 en 2019 onderzochte plangebied niet beschikbaar is. Daarnaast is er een aangrenzend perceel aan het plangebied toegevoegd. Dit perceel is in de voorgaande flora- en faunaonderzoeken echter nog niet onderzocht. Voorliggende notitie bevat een beschrijving van het verkennend flora- en faunaonderzoek ter plaatse van dit uitbreidingsgebied. Daarnaast is tijdens het veldonderzoek een actualiserende controle uitgevoerd ter plaatse van de overige delen van het plangebied. Daar waar dit tot nieuwe waarnemingen ten opzichte van het nadere soortenonderzoek uit 2019 leidt, is dit in voorliggende notitie aangegeven.

Het doel van het flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna onder de Wet natuurbescherming (Wnb) voorkomen binnen en in de nabijheid van het plangebied. Hieruit volgt of de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen noodzakelijk zijn in het kader van de Wet natuurbescherming.

Deze toelichting beschrijft enkel het onderdeel soortbescherming. Effecten op beschermde gebieden en houtopstanden worden separaat behandeld.

Projectgegevens

Plangebied

De begrenzing van het plangebied is weergegeven in afbeelding 1. In deze afbeelding is zichtbaar welk deel van het plangebied reeds onderzocht is in 2018 en 2019 ('Reeds onderzochte deel'). Het 'aanvullend deel' ofwel de uitbreiding van het plangebied in 2020 grenst aan de zuidzijde van het reeds onderzochte deel. Het betreft een bosperceel dat begrensd wordt door de Reijnbroeckerweg aan de noordoostzijde, een maisakker en bosgebied aan de noordwestzijde en ten zuiden van het plangebied bevindt zich het beekdal van de onlangs heringerichte Groote Molenbeek. Het plangebied betreft een gemengd loofbos met soorten als eik, beuk, berk en tamme kastanje. Aan de bosranden en in het bos is ook struweel en ondergroei aanwezig, bestaande uit algemene soorten als braam en brandnetel.

¹ Sweco, 2018. Notitie doorkijk uitbreidingsgebied De Diepeling. Projectnr. 361351. Ref. nr. SWNL0234398. Sweco, 8 november 2018.

² Kragten, 2019. Uitbreiding De Diepeling, Tienray. Nader soortenonderzoek flora en fauna. Rapportnummer: 20191119-TEU006-RAP-FF-Nader soortenonderzoek-2.0. 19 november 2019, Kragten, Herten.



Afbeelding 1. Begrenzing van het plangebied.

Voorgenomen plan

Overeenkomstig met de voorgenomen plannen voor het oorspronkelijke plangebied is Teunesen Zand en Grint B.V. voornemens om het gehele bosperceel te kappen en dit gebied te ontgronden en daarmee te komen tot een natuurdoeltype dat aansluit op de gehele toekomstige natuurontwikkeling binnen De Diepeling en aan te sluiten op het ontwerp van de Groote Molenbeek.

Beschermde soorten

Om te bepalen welke beschermde planten- en diersoorten (mogelijk) binnen het plangebied voorkomen is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten, welke effecten optreden en of hierbij sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2015 – 2020 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie (zowel uitbreidingsgebied als bestaande plangebied) zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en hollen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1

opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt hieronder behandeld.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten in de omgeving van het plangebied in de NDFF (2015 – 2020).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels - jaarrond beschermd nest			
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Vogels - omgevingsscansoort			
Oeverwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zoogdieren - grondgebonden			
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Wnb-andere soorten	
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Wnb-andere soorten	
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

Veldbezoek

Op 19 juni 2020 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door ing. R. Janssen, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij 20°C, zonnig, helder weer en windkracht 2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het uitbreidingsgebied. Ook is het bestaande plangebied nogmaals bekeken. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

Voorkomen en effecten

Flora

Uit het literatuuronderzoek komen geen beschermde plantensoorten naar voren. Ook bij de recente in de nabijheid uitgevoerde onderzoeken (verkennd onderzoek 2018 en nader onderzoek 2019) werden

beschermde plantensoorten niet aangetroffen. Tijdens het veldbezoek werden evenmin beschermde plantensoorten waargenomen binnen het plangebied. Gezien de aanwezige soorten in de ondergroei, bestaande uit met name braam en brandnetel, bevat het plangebied een voedselrijke bodem. Als gevolg van diverse omliggende, intensief bemeste, akkerlanden, valt ook te verwachten dat de bodems lokaal erg voedselrijk zijn. Dergelijke omstandigheden zijn ongeschikt als leefgebied voor zeldzame en beschermde plantensoorten. Op basis van het literatuuronderzoek en het uitgevoerde veldbezoek is derhalve uitgesloten dat beschermde plantensoorten voorkomen binnen het plangebied.

Vogels

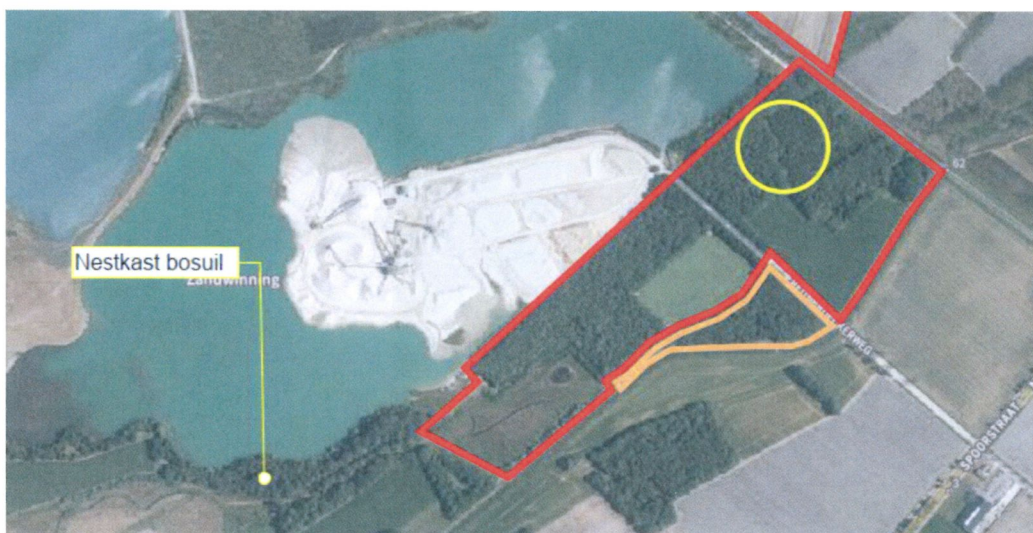
Uit het literatuuronderzoek komen enkele vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest naar voren, evenals enkele omgevingsscansoorten. De jaarrond beschermde soorten betreffen de **boerenwaluw** en **huiswaluw**, welke beide een nestplaats in of rondom bebouwing hebben. Bebouwing is afwezig binnen en direct rondom het plangebied, waarmee ook de aanwezigheid van nestlocaties van boerenwaluw en huiswaluw kan worden uitgesloten. Foerageerbiotoop van deze soorten bevindt zich doorgaans niet in bosbiotopen. Het is wel mogelijk dat boerenwaluwen en huiswaluwen uit de omgeving foerageren ter plaatse van de omliggende akkers en het beekdal van de Groote Molenbeek. Gezien de grote hoeveelheid geschikt (alternatief) foerageerbiotoop voor deze soorten in de omgeving en de marginale rol die het bosperceel binnen het plangebied hierin speelt, zijn negatieve effecten op het foerageergebied van de boerenwaluw en huiswaluw uitgesloten.

Verder komt ook de aanwezigheid van de **havik** naar voren uit het literatuuronderzoek. In het nader onderzoek in 2019 is vastgesteld dat een nestplaats van de havik aanwezig is in een bosje ten noordoosten van de huidige zandwinning, zie ook afbeelding 2. Nestplaatsen (horsten) van de havik of andere grotere roofvogels werden binnen het uitbreidingsgebied niet waargenomen. De aanwezigheid van een nest is daarmee uitgesloten, maar het plangebied maakt, zoals ook geldt voor de omliggende bospercelen, wel deel uit van het foerageerbiotoop van de havik. Als gevolg van de kapwerkzaamheden in het plangebied is derhalve een deel van het foerageerbiotoop van de havik niet meer beschikbaar.



Afbeelding 2. Uitsnede van de rapportage van het nader onderzoek uit 2019, waarop het vastgestelde haviknest is aangeduid (gele cirkel) ten opzichte van het destijds beschouwde plangebied (rood omlijnd). Met oranje is het uitbreidingsgebied aangeduid.

Hoewel niet voortkomend uit de verspreidingsgegevens van de NDFF, maar wel waargenomen tijdens het nader soortonderzoek in 2019, is het bosgebied in de omgeving van het plangebied beoordeeld als leefgebied van de **bosuil**. Het nest bevindt zich op enkele tientallen meters ten westen van het plangebied, zie afbeelding 3. Op basis van de aanwezige biotopen (bosperceel) binnen de nieuw aangewezen uitbreidingslocatie, maakt ook dit bosperceel deel uit van het leefgebied van de bosuil. Ook hiervoor geldt derhalve dat er als gevolg van de kapwerkzaamheden een deel van de bosschage niet meer beschikbaar is als foerageergebied voor de bosuil.



Afbeelding 3. Uitsnede van de rapportage van het nader onderzoek uit 2019, waarop de waargenomen nestkast van de bosuil is aangeduid en de locatie waar een bosuil werd waargenomen (gele cirkel). Met oranje is het uitbreidingsgebied aangeduid.

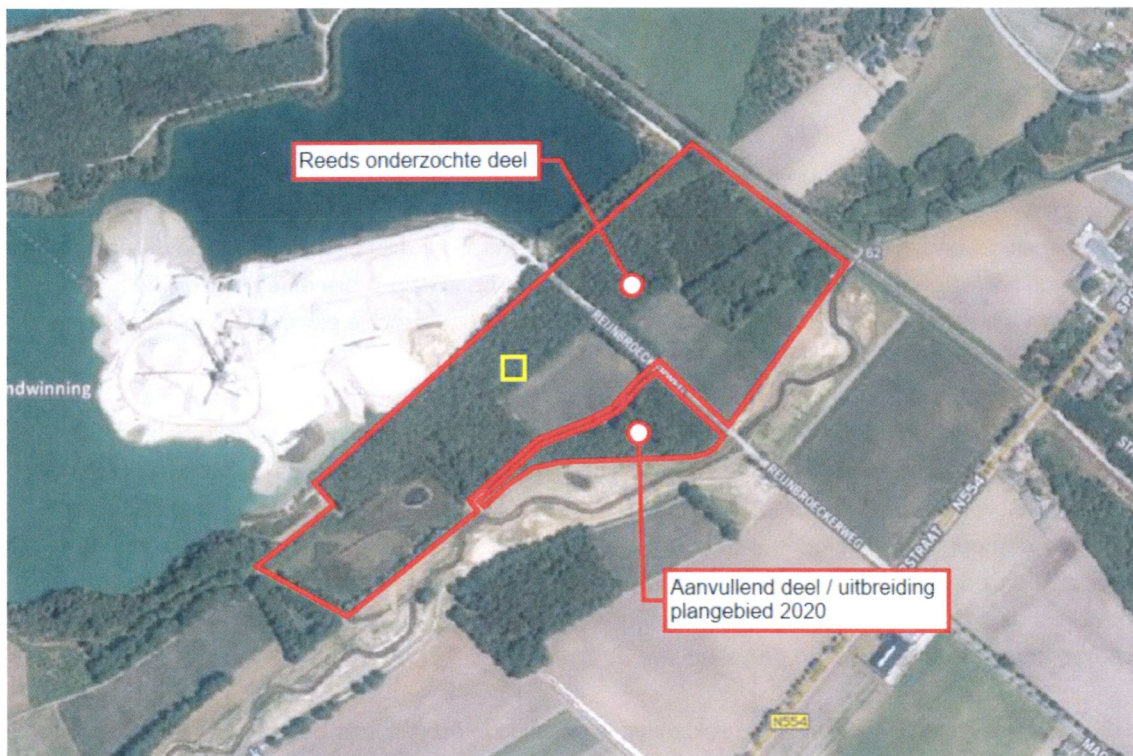
Naast vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, blijkt uit het literatuuronderzoek verder ook het voorkomen van enkele omgevingsscansoorten in de omgeving. Voor omgevingsscansoorten geldt dat nesten van deze soorten enkel jaarrond beschermd zijn, wanneer er bij de verdwijning van het nest onvoldoende alternatieve nestgelegenheden aanwezig zijn in de omgeving van het plangebied. Allereerst betreft dit de **oeverzwaluw**. Hiervan is bekend dat aan de noordoever van de huidige zandwinning jaarlijks oeverzwaluwen broeden. In het beheer van de zandwinning wordt jaarlijks een zandwand ongemoeid gelaten voor deze soort. Geschikt broedbiotoop (steile en onbegroeide zandhelling) is binnen het plangebied niet aanwezig. Evenmin is open water of open gebied aanwezig waar de soort doorgaans foerageert. De nieuw aangewezen uitbreidingslocatie heeft voor de oeverzwaluw derhalve geen functie.

Hiernaast blijkt het voorkomen van de **spotvogel** uit de NDFF. De spotvogel heeft een voorkeur voor open boerenland met erfbeplanting en singels als leefgebied en komt in mindere mate voor in bosgebieden. De omgeving van het plangebied bestaat uit open boerenland. Met name de west- en zuidzijde van de zandwinningslocatie bestaat uit een afwisseling van open agrarische percelen, doorsneden door bomenrijen en houtwallen, evenals de inrichting van het beekdal van de Groote Molenbeek en nabijgelegen Lollebeek. Doordat het plangebied uit bosbiotoop bestaat, is niet geheel uit te sluiten dat de spotvogel er voorkomt. Ondanks dat er in de omgeving meer geschikt nestbiotoop voor de spotvogel aanwezig is, betreft de ingreep wel de kap van een fors aandeel bosbiotoop in de omgeving. Er is derhalve sprake van een afname van geschikt leefgebied van de spotvogel.

Verder blijkt uit het literatuuronderzoek dat de **wulp** is waargenomen in de omgeving van het plangebied. De wulp is een weidevogel en broedt ter plaatse van open gebieden zoals heide- en hoogveengebieden, duinen en zal in de omgeving van het plangebied voorkomen op open graslanden en akkers. Het plangebied, dat volledig bestaat uit bosbiotoop, heeft voor de wulp geen functie. De aanwezigheid van de wulp binnen het plangebied is derhalve uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek werd daarnaast de **buizerd** waargenomen, welke in de provincie Limburg ook is aangewezen als omgevingsscansoort. De buizerd heeft een vermoedelijke nestplaats in het bosgebied dat binnen het reeds onderzochte plangebied valt (onderzoek uitgevoerd in 2019), direct ten noorden van de

nieuw aangewezen uitbreidingslocatie, zie afbeelding 4. Ter plaatse van het gele vierkant in afbeelding 4 werden twee territoriale buizerds waargenomen. Dankzij het dichte bladerdek ten tijde van het veldbezoek, was niet mogelijk de exacte nestlocatie in kaart te brengen. Ondanks dat er in de omgeving meer geschikt nestbiotoop voor de buizerd aanwezig is, betreft de ingreep wel de kap van een aandeel bosbiotoop in de directe omgeving. Er is derhalve sprake van een afname van geschikt leefgebied van de buizerd.



Afbeelding 4. Locatie van het vermoedelijke buizerdnest (geel vierkant) ten opzichte van beide plangebieden.

Tot slot biedt het gehele plangebied geschikt leefgebied voor diverse **algemeen voorkomende broedvogelsoorten**. Onder deze groep vallen, zoals hiervoor beschreven, ook de spotvogel en buizerd. Als gevolg van de kapwerkzaamheden verdwijnt voor deze soorten geschikte voortplantingsbiotoop.

Overige vogelsoorten met jaar rond beschermde nesten worden op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek niet verwacht binnen het plangebied.

Grondgebonden zoogdieren

Het bosgebied biedt geschikt biotoop voor diverse **algemeen voorkomende zoogdiersoorten**, zoals egel, konijn en vos. Holen van deze soorten zijn niet waargenomen, al is het wel mogelijk dat dit perceel leefgebied betreft voor meerdere muizensoorten. Met het kappen van het bosperceel gaat dit leefgebied voor deze soorten.

Naast algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zijn ook zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten te verwachten binnen het plangebied en de omgeving. Zo blijkt uit het nader soortenonderzoek reeds het voorkomen van eekhoorn en das in de omgeving van het plangebied. Daarnaast komt uit de NDFF de bever naar voren.

Voor wat de **eekhoorn** betreft, kan aangesloten worden bij de conclusie die wordt getrokken in het nader soortenonderzoek van 2019. Hierin is geconcludeerd dat de bospercelen binnen het plangebied geschikt leefgebied bieden voor deze soort. Nesten van de eekhoorn werden niet waargenomen, maar gezien de flexibiliteit van de soort, kan niet uitgesloten worden dat de soort op een later moment in het jaar een nest heeft in een/meerdere van de bomen. Voor de eekhoorn geldt eveneens dat de omgeving van het plangebied voldoende alternatief leefgebied biedt ter behoud van een gunstige lokale staat van instandhouding. Van permanente effecten is derhalve geen sprake. Wel kan er tijdens de werkzaamheden binnen het plangebied en de daarmee gemoeide kap van bomen een negatief effect op eekhoorn individuen optreden.

Ook voor de **das** geldt dat aangesloten kan worden bij de conclusie die wordt getrokken in het nader soortenonderzoek van 2019. In de nieuw aangewezen uitbreidingslocatie werden twee verouderde dassenpijpen gevonden en waren loopsporen van de soort zichtbaar. Het bosperceel maakt daarom ook deel uit van het leefgebied van de dassenpopulatie die reeds aanwezig is binnen en rondom het zandwinningsterrein. De kap leidt, evenals geldt voor het reeds onderzochte plangebied, tot een afname aan leefgebied van de das.

Verder blijkt uit het literatuuronderzoek dat de **bever** voorkomt in de omgeving van het plangebied. Dit betreft waarnemingen ter plaatse van de zandwinning, in en rondom de grote plas, en waarnemingen uit de Groote Molenbeek. Beide locaties bieden geschikt leefgebied voor de bever. Het plangebied zelf grenst niet aan oppervlaktewater en is daarmee al minder aantrekkelijk voor de bever. Sporen van de bever, zoals knaagsporen of looppaden, werden ook niet waargenomen binnen het plangebied. Het aanvullend deel van het plangebied heeft daarom geen functie voor de bever. De kap ervan leidt daarom ook niet tot een negatief effect op de bever.

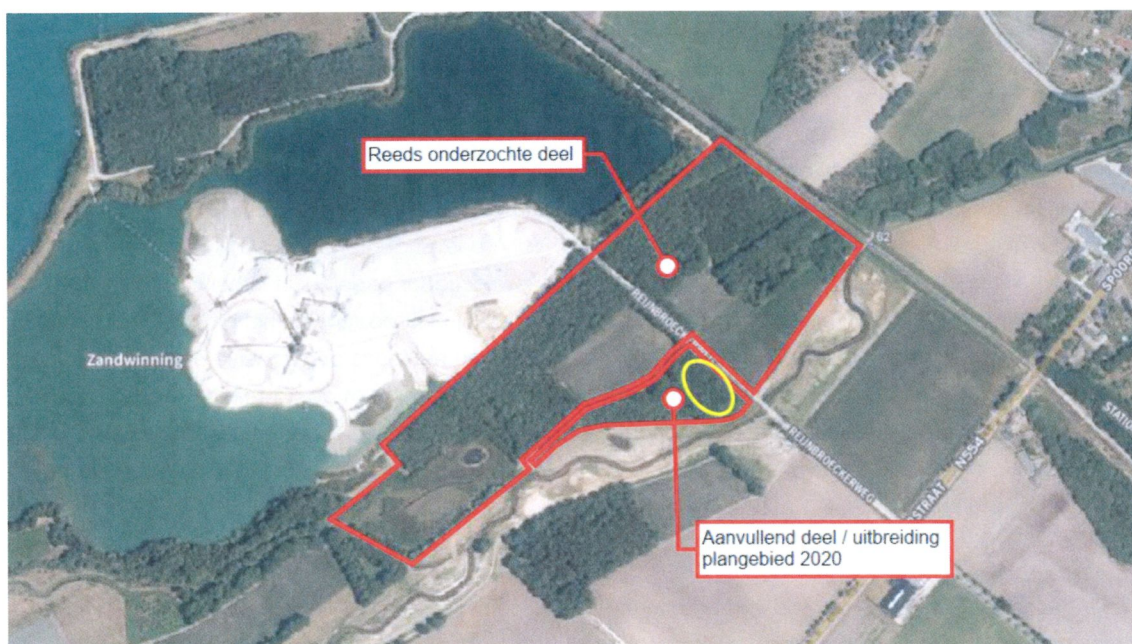
Naast de uit de literatuur voorkomende zeldzamer voorkomende soorten, zijn ook zeldzamere soorten als wolf, wilde kat, boommarter, otter, hamster en waterspitsmuis beschermd onder de Wnb. Op basis van de huidige verspreidingsgegevens van deze soorten, de ligging van het plangebied en de aanwezige biotopen ter plaatse wordt het voorkomen van deze soorten binnen het plangebied niet verwacht. Het plangebied is enkel voor de **steenmarter** van marginale betekenis als foerageerbiotoop en verblijfsbiotoop. Gezien de ruime hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving van het plangebied, is voor de steenmarter geen sprake van een permanent negatief effect als gevolg van de kapwerkzaamheden, maar kunnen wel tijdelijke effecten optreden als gevolg van de werkzaamheden.

Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek komen geen waarnemingen van vleermuizen naar voren. Uit het nader soortenonderzoek van 2019 is reeds gebleken dat de bospercelen een functie vervullen als foerageergebied en vliegroute. Aan weerszijden van het bosperceel is een vliegroute aanwezig voor de vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Hiernaast is uit het onderzoek gebleken dat de Groote Molenbeek een verbindingroute (vliegroute) vormt voor de watervleermuis.

Vaste rust- en verblijfplaatsen zijn in het oorspronkelijke plangebied afwezig, als gevolg van het ontbreken van geschikte bomen met holten. Binnen de nieuw aangewezen uitbreidingslocatie zijn echter enkele bomen aanwezig die in potentie de functie van verblijfplaats kunnen vervullen voor boombewonende vleermuissoorten, zoals de watervleermuis. Het is op basis van het verkennend veldbezoek niet mogelijk om uitsluitel te geven van het gebruik van deze bomen als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Nader vleermuizenonderzoek naar deze boomholten is derhalve noodzakelijk.

De bomen betreffen enkele beuken die, als gevolg van recente kapwerkzaamheden in het perceel, vrij zijn komen te liggen. Hierdoor is het voor vleermuizen mogelijk de holten te bereiken en dus in gebruik te nemen als verblijfplaats. De globale standplaats van deze bomen is weergegeven in afbeelding 5.



Afbeelding 5. Globale standplaats van de bomen met holten die mogelijk geschikt zijn als vleermuisverblijf (gele cirkel).

Amfibieën

Amfibieën komen niet naar voren uit het literatuuronderzoek. Binnen het plangebied zijn oppervlaktewateren afwezig. In de omgeving van het plangebied is wel oppervlaktewater aanwezig. Dit betreft een tweetal recent gegraven poelen, de Grootte Molenbeek en de plas binnen de huidige zandwinning.

Het voorkomen van **zeldzame amfibiesoorten** wordt op voorhand uitgesloten. Aanwezigheid van deze soorten is uitgesloten, omdat langs de oevers van de zandwinplas geen vegetatie aanwezig is die geschikt voortplantingsbiotoop biedt. De Grootte Molenbeek heeft verder een te hoge stroomsnelheid en bevat bovendien vis (predatie eieren amfibieën). Ook de poel, welke gelegen is binnen de begrenzing van het reeds onderzocht deel, bevat vis (vermoedelijk uitgezette zonnebaars). Deze poel is tijdens het nader soortenonderzoek in 2019 tevens onderzocht op de aanwezigheid van alpenwatersalamander. Deze soort is hier tijdens dit onderzoek niet aangetroffen. Tot slot is nabij de nieuw aangewezen uitbreidingslocatie een poel aanwezig, welke recent gegraven is tijdens de herinrichting van het beekdal van de Grootte Molenbeek (2018-2019). Doordat de poel nog maar recent gegraven is en geschikt leef- en voortplantingsbiotoop nog afwezig zijn, is uitgesloten dat de poel op dit moment als voortplantingswater dient voor zeldzame amfibiesoorten als alpenwatersalamander of kamsalamander. Het voorkomen van zeldzame amfibiesoorten binnen deze uitbreidingslocatie is op basis van het verkennend veldbezoek derhalve uitgesloten.

Wel dient er rekening gehouden te worden met de ontwikkeling van de recent gegraven poel langs de Grootte Molenbeek. Het is niet uitgesloten dat deze poel zich op korte termijn ontwikkelt tot geschikt voortplantingswater voor amfibiesoorten en soorten als alpenwatersalamander en kamsalamander zich hier gaan vestigen.

Algemeen voorkomende amfibiesoorten komen wijdverspreid voor in Nederland en stellen ook minder kritische eisen aan het voortplantingswater en leefgebied dan de hierboven beschreven zeldzamer

voorkomende amfibiesoorten. Het gehele plangebied is geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibiesoorten. Voortplantingswater is afwezig binnen het plangebied. Als gevolg van de kapwerkzaamheden verdwijnt geschikt landhabitat van deze soorten. De omgeving biedt echter een ruime hoeveelheid geschikt alternatief landhabitat om een permanent negatief effect uit te kunnen sluiten voor deze soorten. Het is wel mogelijk dat negatieve effecten optreden op individuen die voorkomen binnen het plangebied, als gevolg van de werkzaamheden die hier uitgevoerd gaan worden.

Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komt enkel de **levendbarende hagedis** naar voren. Gezien de aanwezige biotopen en de huidige verspreidingsgegevens van reptielen worden overige reptielensoorten ook niet verwacht binnen of in de omgeving van het plangebied. Van de levendbarende hagedis is bekend dat deze voorkomt in de omgeving van het plangebied. Dit is tevens nader onderzocht in het onderzoek van 2019. Hieruit is gebleken dat de soort voorkomt langs de spoorlijn ten oosten van het plangebied, zij het in lage aantallen. Op grotere afstand van de spoorlijn, zoals binnen het reeds onderzochte deel van het plangebied, is de soort afwezig. Doordat dit plangebied nagenoeg rondom de uitbreidingslocatie gelegen is, valt het niet te verwachten dat levendbarende hagedissen binnen de nieuw aangewezen locatie aanwezig zijn. Het voorkomen van reptielensoorten binnen de nieuw aangewezen uitbreidingslocatie is daarmee uitgesloten.

Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten libellen en dagvlinders. In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor beschermde soorten libellen en dagvlinders. De aanwezigheid van deze soorten kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

In verband met het ontbreken van voor overige ongewervelden geschikte biotopen (oude eiken, schoon water, veensloten, vennen) in het plangebied, kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten. Ook zijn er geen waarnemingen van beschermde overige ongewervelden bekend in het plangebied.

Reeds onderzochte deel uitbreiding zandwinning

Tijdens het verkennend veldbezoek ter plaatse van het aanvullend deel van het plangebied, is tevens nogmaals een rondgang gemaakt door het reeds onderzochte deel van het plangebied. Dit naar aanleiding van recente dunningswerkzaamheden in het deel van het plangebied dat ten westen van de Reijnbroeckerweg gelegen is. Hieruit bleek dat inderdaad diverse bomen in het bosgebied recentelijk gekapt zijn. De structuur van het bos is echter niet verloren gegaan, waardoor ook de functie die het heeft voor de reeds aangetoonde beschermde soorten (o.a. havik, vleermuizen, das) behouden is gebleven. De conclusies zoals opgenomen in de rapportage van het nader soortenonderzoek van 2019 blijven daarom actueel.

Conclusie beschermde soorten

In voorgaande paragraaf is beschreven welke beschermde soorten onder de Wnb (mogelijk) voorkomen of gebruik maken van de nieuwe uitbreidingslocatie. Daarbij is aangegeven of er als gevolg van de kapwerkzaamheden sprake is van een negatief effect op deze soorten. Hieronder wordt per soort(groep) beschreven welke consequenties gelden als gevolg van de optredende effecten.

Havik en bosuil – mitigatie- en compensatieplan

Voor zowel havik als bosuil geldt dat de ingreep binnen het plangebied (zowel voor het reeds onderzochte deel als de uitbreidingslocatie) leidt tot het verloren gaan van (een deel van) het leefgebied van deze soorten. Het verloren gaan van leefgebied leidt tot een negatief effect op beide soorten en daarmee tot een overtreding van de Wnb. Zoals reeds beschreven in de rapportage van het nader soortenonderzoek, dient middels mitigatie en compensatie voorkomen te worden dat er sprake is van een negatief effect op de havik en bosuil.

Spotvogel en buizerd – mitigatie- en compensatieplan

De spotvogel en buizerd zijn beide omgevingsscansoorten binnen de provincie Limburg. Wanneer voldoende alternatief leefgebied aanwezig is voor deze soorten, behoeven deze soorten niet als jaarrond beschermd beschouwd te worden, maar als algemene broedvogel. In het kader van het planvoornemen, biedt de omgeving alternatief leefgebied voor beide soorten. Het te kappen bosbiotoop vormt echter een aandeel bos in de directe omgeving van het plangebied. Er kan daarom niet met zekerheid gesteld worden dat voor de spotvogel en buizerd voldoende alternatief leefgebied aanwezig is in de directe omgeving. Omdat voor de havik en bosuil toch al een mitigatie- en compensatieplan moet worden opgesteld, kan hierin tevens worden ingegaan op de gevolgen voor de spotvogel en buizerd en compensatiemaatregelen gecombineerd worden. Op basis hiervan dient beoordeeld te worden in hoeverre voldoende leefgebied resteert in de omgeving en in hoeverre eventueel aanwezige nesten als jaarrond beschermd beschouwd moeten worden.

Algemeen voorkomende broedvogelsoorten – mitigatie- en compensatieplan en rekening houden met broedseizoen

Het kappen van vegetatie binnen het plangebied leidt mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1 lid 1) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1 lid 2). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1 lid 4).

In gebruik zijnde nesten zijn beschermd en mogen niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de werkzaamheden binnen het plangebied. Er dient derhalve gekapt/gerooid te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien het niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de vegetatie. Indien nesten afwezig zijn, kan de vegetatie vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

Naast deze maatregelen die getroffen dienen te worden bij de uitvoering van de werkzaamheden, verdwijnt een relatief deel aan bosbiotoop in de omgeving. Er kan derhalve niet op voorhand uitgesloten worden dat deze afname van invloed is op de lokale staat van instandhouding van aanwezige vogelsoorten die voorkomen in bosgebied. Om uit te kunnen sluiten dat hiervan sprake is, dient de hierboven beschreven noodzakelijke compensatie voor havik en bosuil tevens te voorzien in nieuw leefgebied voor bosvogels.

Algemeen voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten – rekening houden met zorgplicht

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat voor zwervende, algemeen voorkomende amfibiesoorten. De omgeving van het plangebied

biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden binnen het plangebied hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Kleine zoogdier- en amfibiesoorten worden mogelijk gedood en/of vaste rust- en verblijfplaatsen worden vernield (Wnb artikel 3.10 lid 1).

De mogelijk voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend overeenkomstig gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

Eekhoorn en steenmarter – werken in vrijgestelde perioden

Voor de eekhoorn en steenmarter geldt dat de omgeving voldoende geschikt alternatief leefgebied biedt voor het behoud van een gunstige staat van instandhouding. Tijdens de kapwerkzaamheden is het echter mogelijk dat vaste rust- en verblijfplaatsen van beide soorten vernield worden. Om een negatief effect op de eekhoorn en steenmarter te voorkomen, dient daarom rekening gehouden te worden met de vrijgestelde perioden voor deze soorten door provincie Limburg. Voor de eekhoorn betreft dat de periode maart – april en juli t/m november en voor de steenmarter de periode 15 augustus t/m februari. De kapwerkzaamheden dienen derhalve in de periode 15 augustus – november plaats te vinden.

Indien dit niet mogelijk is, dienen eventuele nesten of verblijfplaatsen voorafgaand aan de kap inzichtelijk gemaakt te worden en is mogelijk een ontheffing benodigd om buiten deze periode te werken.

Das – mitigatie- en compensatieplan

Uit het verkennend onderzoek is gebleken dat de nieuwe uitbreidingslocatie deel uit maakt van het leefgebied van de dassenfamilie die aanwezig is ter plaatse van de zandwinning. Het verdwijnen van het bosperceel leidt tot enig effect op het leefgebied van de das en er dient derhalve mitigatie en compensatie plaats te vinden om dit negatieve effect te voorkomen dan wel zoveel mogelijk te beperken. De mate waarin dient bepaald te worden in het mitigatie- en compensatieplan. De conclusie sluit daarmee aan op de conclusie in de rapportage van het nader soortenonderzoek van 2019. Ook voor de compensatie van dassenleefgebied geldt dat het mogelijk is deze te combineren met de compensatieopgaven voor eerder genoemde havik, bosuil, spotvogel en buizerd, mits geschikt biotoop gerealiseerd wordt.

Vleermuizen – indien kap bomen met holten of loszittend schors: nader vleermuizenonderzoek

Ten aanzien van vleermuizen is uit het nader onderzoek reeds gebleken dat ook de nieuwe uitbreidingslocatie een functie heeft als foerageerbiotoop en vliegroutes voor vleermuizen. Daarbij zijn in het bosperceel ook enkele bomen met holten aanwezig, waarvan op voorhand niet uitgesloten kan worden of deze een functie vervullen als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. Wanneer bomen met holten of loszittend schors gekapt moeten worden (zie gele cirkel in afbeelding 5), dient inzichtelijk gemaakt te worden of de kap leidt tot een negatief effect op vleermuizen. Er dient derhalve middels een vleermuizenonderzoek in kaart gebracht te worden of deze bomen een verblijfsfunctie voor vleermuizen vervullen.