

Notitie

Auteur
Ing. M.C. Bonder

Datum
10 september 2020

Betreeft:
Voortoets Wet natuurbescherming
Outdoorstrand en groepsaccommodatie
Centrale Zandwinning Weert

1 Inleiding

1.1 *Algemeen*

In opdracht van initiatiefnemer Centrale Zandwinning B.V. (CZW) heeft Groen & Co de in 2015 opgestelde voortoets Natuurbeschermingswet 1998 geactualiseerd en geüpdatet tot een toetsing op de Wet natuurbescherming (Wnb) waarbij de effecten van de werkzaamheden horende bij het project zijn bepaald op de Natura 2000-gebieden. Het doel van voorliggende notitie is na te gaan welke effecten deze werkzaamheden hebben en in hoeverre een overtreding met de Wnb aan de orde kan zijn. Het plangebied (figuur 1.1) bestaat in de huidige situatie uit een plas, akkers, een gedeelte van de Heihuisweg en de hieraan gelegen voormalige woning Heihuisweg 2. Het plangebied wordt omgeven door bos, houtsingels, de huidige groeve Centrale Zandwinning Weert en akkers.

1.2 *Uitgangspunten*

1.2.1 Zandwinning

Binnen het plangebied realiseert CZW onder andere de volgende maatregelen, zoals tevens is aangegeven in het bij de realisatieovereenkomst horende beeldkwaliteitsplan:

- a. De aanleg van een diepe duikplas (ca. 30 meter diep met een wateroppervlakte van ca. 10 ha) met onderwaterparcours, parkeervoorzieningen, toilet- en omkleedruimte, opslagruimte, steiger, inrichtingsmeubilair zoals afvalbakken en verkeersborden.
- b. De aanleg van een dagstrand nabij de Herenvennenweg met aanleg van nutsvoorzieningen ten behoeve van de exploitatie van een seizoensgebonden horecavoorziening, toiletvoorzieningen, zonneweide, parkeervoorzieningen, fietsenstalling, speeltoestellen, inrichtingsmeubilair zoals zitbanken, afvalbakken en infoborden.
- c. De inrichting van ruimte aan de Heihuisweg met aanleg van voorzieningen (parkeeren, horeca, verblijfsaccommodatie) ten behoeve van onder andere de duikactiviteiten.
- d. De aanleg en instandhouding van een netwerk van (on)verharde fiets-, wandelen- en ruiterspaden, alsmede het in stand houden van reeds aanwezige paden, met bijbehorende infoborden, banken, afvalbakken etc. Daarnaast het uitgeven en vervan-

- gen van brochures en kaartmateriaal over wandel-, fiets- en ruitersporen in het plangebied welke wijzigen als gevolg van de nieuwe inrichting van het plangebied.
- e. De aanleg van voorzieningen ten behoeve van natuurbeleving en educatie, zoals bijvoorbeeld vogelkijkschermen en een uitkijktoren, aanleg en instandhouding van (kunstmatige) steilranden voor oeverzwaluwen en het verder uitwerken, (financieel) ondersteunen en in stand houden van educatieve programma's. Het aanleggen van natuurlijke oevers en poelen aan de noordwestzijde ten behoeve van ecologische ontwikkeling met gevarieerde oevers en terreinhoogten.
 - f. De aanleg van 23,6 ha bos- en natuurcompensatie met gelijkwaardige natuurdoeltypen als bedoeld in het plan van de eindtoestand horende bij de ontgrondingsvergunning besluit GS van 22 mei 2001 en welke als zodanig is overgenomen in het beeldkwaliteitsplan.



Figuur 1.1 Ligging van het plangebied binnen de rode lijn. Aan het einde van de gele pijl wordt de groepsaccommodatie gerealiseerd.

De totale duur van de delfstoffenwinning zal 800 werkdagen beslaan en wordt uitgevoerd met behulp van een elektrische zuiger. Alle werkzaamheden in het plangebied worden overdag (tussen 07.00 -17.00 uur) uitgevoerd. Bij de realisatie van de duikplas wordt per tijdseenheid een volume zand onttrokken dat wordt vervangen door een toestroom van grondwater uit de omgeving. De omvang hiervan is ca. 800 m³ water per dag. Bij de aanvang van de zandwinning wordt water aangevoerd vanuit de Zuid Willemsvaart om te kunnen ontgronden en vervolgens de plas op peil te houden. Voor deze aanvoer wordt gebruik gemaakt van de hoogwatersloot. Deze hoogwatersloot voorkomt een grondwaterstandverlaging. Het water wordt niet rechtstreeks in de plas ingelaten maar deels in de bodem geïnfiltrerd en deels gezuiverd als gevolg van de plantengroei op de oevers van deze sloot.

Over een lengte van zo'n 900 m van het gebied van de Centrale Zandwinning Weert langs het kanaal bedraagt de kanaalkwel naar het plangebied ca. 1.800 m³/dag. Het kanaal zelf verliest water naar twee zijden, per meter lengte van het kanaal is dat (2 zijden x 1.800 m³ is) ca. 3.600 m³ water/dag. Omdat de effecten van de planrealisatie op de grondwaterstanden in de bosstrook langs het kanaal het grootst zijn, wordt middels een passende planfasering de periode dat de zandwinning effect kan hebben op de bosstrook zoveel mogelijk beperkt.

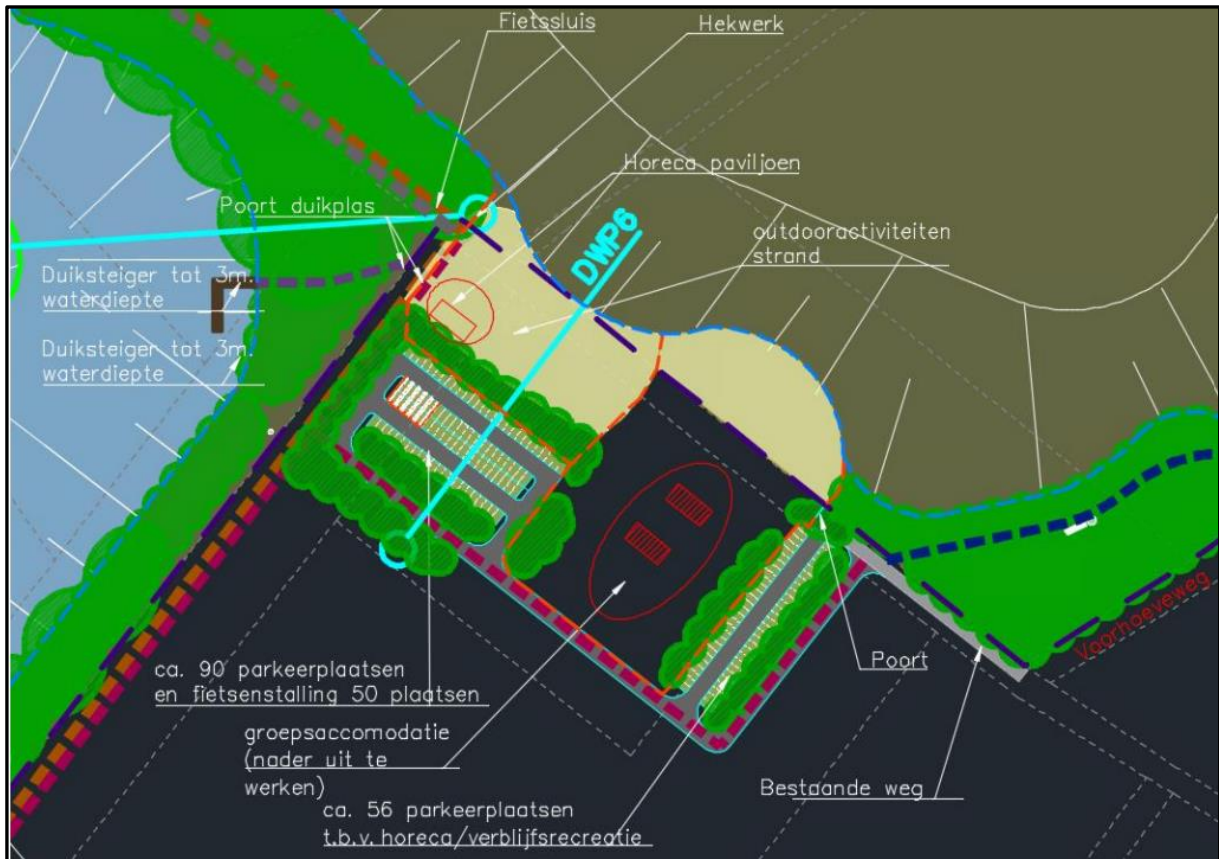


Figuur 1.2 Situatie eindbeeld Centrale Zandwinning Weert.

1.3 Outdoorstrand en groepsaccommodatie

Als onderdeel van het project Centrale Zandwinning Weert wordt een sloop- en bouwvergunning aangevraagd voor het bouwen van de groepsaccommodatie en een (horeca)paviljoen bij het outdoorstrand. De groepsaccommodatie is geprojecteerd op de locatie waar nu de woning Heihuisweg 2 is gesitueerd. Deze woning zal eerst worden gesloopt voordat met de bouw kan worden gestart. De groepsaccommodatie zal geschikt zijn voor 30 personen één en ander conform het principeverzoek horeca en groepsaccommodatie Centrale Zandwinning waarbij met kenmerk 904L49/L069395 door de gemeente Weert in principe medewerking wordt verleend hieraan. Voor de groepsaccommodatie worden aan de zuidzijde van deze accommodatie parkeerplaatsen gerealiseerd voor circa 56 auto's. Als uitgangspunt geldt dat deze allemaal gebruikt gaan worden als de accommodatie verhuurd is. Voor de exploitatie van het (horeca)paviljoen worden 90 parkeerplekken voor auto's en 50 parkeerplekken voor fietsen/brommer gerealiseerd (figuur 1.4).

De woning Heihuisweg 2 zal worden gesloopt of gerenoveerd, hierover is nog geen besluit genomen. Het in schema 1.1 weergegeven materieel wordt hierbij ingezet. Voor het grondwerk en de bouw van de groepsaccommodatie en het horecapaviljoen is in samenwerking met initiatiefnemer een inschatting gemaakt van het in te zetten materieel tijdens de bouw fase. In schema 1.2 wordt een samenvattend overzicht gegeven.



Figuur 1.3 Situatie eindbeeld groepsaccommodatie en (horeca)paviljoen met parkeerplaatsen.

	Dagen	Uren	Totaal uren / jaar
Hydraulische kraan met betonknipschaar	2	8	16
Mobiele breker	2	8	16
Hydraulische kraan bij breker	2	4	8
Wiellader	2	4	4
Vrachtwagens afvoer sloopmateriaal*	2*	n = 5*	n = 20*

Schema 1.1 Overzicht in te zetten materieel bij de sloop (LBP/Sight, 2019).

	Dagen	Uren	Totaal uren / jaar	Opmerking
Hydraulische kraan – graven fundering	2	8	16	
Hijskraan (elektrisch)	20	2	40	Geen emissie
Beton / cement mixers 4 stuks per dag * 0,5 uur = 2 uur	4	2	8	
Wiellader / Verreiker / heftruck	2	6	12	
Vrachtwagens aan-afvoer bouwmaterialen*	10*	n = 1*	n = 20*	

Schema 1.2 Overzicht in te zetten materieel bij de bouwwerkzaamheden (LBP/Sight, 2019).

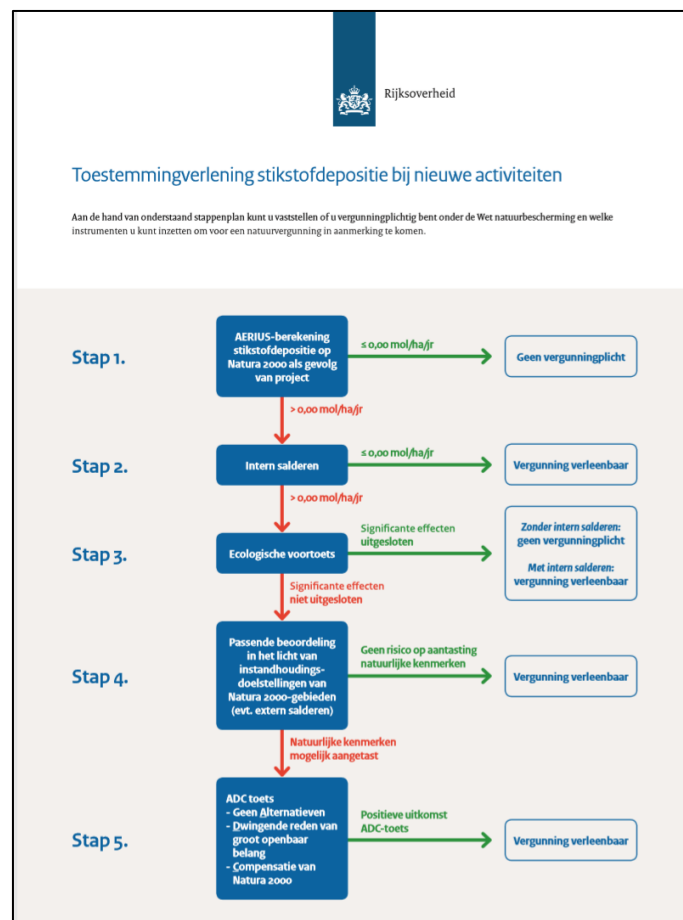
2 Wettelijk kader

Voor ieder Natura 2000-gebied zijn voor de aangewezen soorten en habitattypen instandhoudingsdoelen bepaald. Het is verplicht om projecten te toetsen op de instandhoudingsdoelen. Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied, dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Er kan sprake zijn van de volgende situaties (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/vergunning-aanvragen-of-niet>):

- De betreffende activiteit bestond op de referentiedatum van het Natura 2000-gebied en is sindsdien ongewijzigd voortgezet (kortom de betreffende activiteit is exact hetzelfde gebleven): voor deze situatie geldt geen vergunningplicht.
- De beoogde activiteit is conform een reeds verleende Wnb-vergunning en kan daarom plaatsvinden zonder verdere toetsing.
- Indien er sprake is van een nieuwe of gewijzigde activiteit kan op basis van een AERIUS berekening bepaald worden of er een toestemmingsbesluit noodzakelijk is:

Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er, zonder salderen, geen sprake is van stikstofdepositie ($\leq 0,00$ mol/ha/j), dan is er geen vergunningplicht. Indien uit de AERIUS-berekening blijkt dat er wel sprake is van een toename aan stikstofdepositie, dan kan voor nieuwe projecten het volgende stappenplan worden doorlopen.



De rijksoverheid onderzoekt of een algemeen toepasbare drempelwaarde of grenswaarde kan worden vastgesteld voor de bouw (situatie juli 2020). Er moet echter op grond van objectieve gegevens vanuit wetenschappelijk oogpunt de zekerheid bestaan dat de dan toegestane stikstofdepositie geen significante gevolgen zal hebben voor de betrokken beschermingszones. Tot de invoering van een wettelijke regeling waarin een dergelijke drempelwaarde of grenswaarde is vastgesteld dient per project of andere handeling aangetoond te worden dat geen significante gevolgen optreden.

3 Afbakening Natura 2000-gebieden

3.1 Algemeen

Nabij het plangebied bevinden zich twee Natura 2000-gebieden, namelijk de Weerter- en Budelerbergen & Ringselven en in België Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamp-rooierbroek en Mariahof. Voorliggende voortoets zal inzicht geven in negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen hiervan.

3.2 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Dit gebied is beschermd op basis van de Europese Vogel- en Habitatrictlijn. Het deelgebied Kruispeel bevindt zich op ca. 50m. ten opzichte van het plangebied (figuur 3.1). Dit gebied bestaat uit de habitattypen hoogveenbossen, zwak gebufferde vennen en galigaanmoerassen. Daarnaast broeden er broedvogels waarvoor het gebied is aangewezen als Vogelrichtlijngebied zoals boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit (schema 3.1). Van de in figuur 3.2 genoemde verstoringfactoren zijn alleen de aspecten geluid, stikstofdepositie (verzuring en vermisting) en verdroging aan de orde. De overige verstoringfactoren zijn niet aan de orde, omdat:

- het plangebied buiten het Natura 2000-gebied ligt;
- er niet 's nachts wordt gewerkt in het plangebied;
- geen onderdelen van het Natura 2000-gebied fysiek worden aangetast of versnipperd.



Figuur 3.1 Globale begrenzing van het eindplan (oranje) en van het plangebied (rood gearceerd) in relatie tot het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (lichtgroen).



Figuur 3.2 Effectenindicator¹ voor het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven.

Code	Habitatype	Instandhoudingdoel
H3130	Zwak gebufferde vennen	Uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit .
H7210	Galigaanmoerassen	Behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit
H91D0	Hoogveenbossen	Behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.
Code	Habitatsoort	Instandhoudingdoel
H1149	Kleine modderkruiper	Behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied voor behoud populatie.
H1166	Kamsalamander	Behoud van omvang en kwaliteit van het leefgebied voor behoud populatie.
Code	Broedvogelsoorten	Instandhoudingdoel
A224	Nachtzwaluw	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 20 paren.
A246	Boomleeuwerik	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 65 paren.
A276	Roodborsttapuit	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 20 paren.

Schema 3.1 Instandhoudingdoelstellingen Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven.

3.3 Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof

In België bevindt zich het Natura 2000-gebied Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof. Dit gebied bevindt zich op ca. 3,5 km. ten opzichte van het plangebied. Het Vogelrichtlijngebied is aangewezen voor broedvogels van bos, heide en vennen, en diverse doortrekkers en wintergasten. Het gebied bestaat uit landduinen, droge en vochtige heiden, moerassen, vijvers, houtwallen en loofbossen. In het gebied liggen oude grindgaten die zijn ingericht als natuurvriendelijke plassen. Het Vogelrichtlijngebied is aangewezen voor broedvogels van bos, heide en vennen, en diverse doortrekkers en wintergasten. De instandhoudingsdoelen zijn in schema 3.2 samengevat.

¹ bron: Effectenindicator ministerie van EZ

soort	Populatiegrootte	status
Bergeend	4	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Blauwborst	> 30	Broedvogel Annex I
Boomleeuwerik	> 10	Broedvogel Annex I
Bruine Kiekendief	5	Broedvogel Annex I
Dougalls Stern		Niet broedend Annex I
Fuut	3	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Grauwe Klauwier	5	Broedvogel Annex I
Ijsvogel	> 15	Broedvogel Annex I
Kleine Zwaan	2	Niet broedend Annex I
Knobbelzwaan	10	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Kuifeend	50	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Meerkoet	500	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Nachtzwaluw	3	Broedvogel Annex I
Porseleinhoen		Niet broedend Annex I
Roerdomp	5	Broedvogel Annex I
Tafeleend	4	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Velduil	1	Broedvogel Annex I
Visarend		Niet broedend Annex I
Wespendief	8	Broedvogel Annex I
Wilde Eend	270	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Wintertaling	2	Wintergast of doortrekker niet Annex I
Woudaap	3	Broedvogel Annex I
Zwarte Specht	8	Broedvogel Annex I

Schema 3.2 Instandhoudingsdoelen Vogelrichtlijngebied Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (Bron: website geovlaanderen. agiv.be/geo-vlaanderen/natura2000).



Figuur 3.3 Ligging plangebied (geel) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof.

4 Analyse effecten op Natura 2000-gebieden

4.1 Algemeen

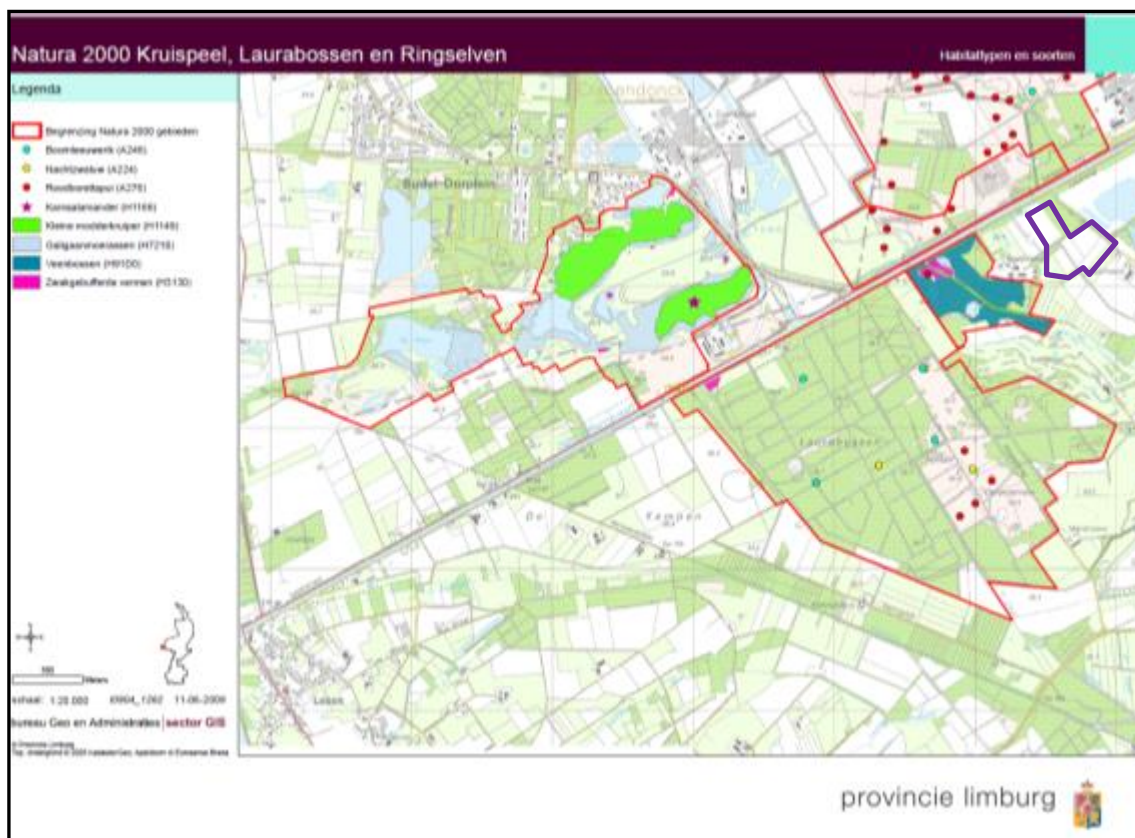
Uit paragraaf 3.1 blijkt dat alleen de verstoringfactoren geluid, stikstofdepositie (verzuring en vermisting) en verdroging aan de orde zijn. Omdat het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven duidelijk het dichtstbij is gelegen, zal de toetsing hierop plaats vinden tenzij de effecten zodanig zijn dat ook het Natura 2000-gebied Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof de effecten moeten worden bepaald.

4.2 Geluid

4.2.1 Zandwinning

Tijdens de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van het materieel dat momenteel aanwezig is, namelijk:

- de elektrische zandzuiger (maximaal 86dB(A)) zal ca. 800 werkdagen worden gebruikt;
- het rijdend materieel voor de terreinherinrichting namelijk een hydraulische graafmachine, een bulldozer en dumpers (maximaal 104dB(A));
- het materieel genoemd in schema 2.1 en 2.2.



Figuur 4.1 Verspreiding Habitattypen, habitatoorten en vogelrichtlijnsoorten ten opzichte van het plangebied (paars).

Broedvogels als boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit waarvoor het nemen in aantal af bij geluidsbelasting boven de 48 dB(A) (Henkens, R.J.H.G., J.G. Molenaar, M.J.S.M. Reijen en F.H. Kistenkas, 2007). Uit berekeningen middels het geluidsoverdrachtsmodel geoMilieu (Antea, 10 april 2015) blijkt dat deze soorten als gevolg van de

geplande werkzaamheden worden bloot gesteld aan geluidsniveaus van maximaal 31 dB(A). Dit is ruim onder de genoemde drempelwaarde van 48 dB(A). De bij het eindplan horende werkzaamheden zullen niet leiden tot significant negatieve effecten op deze broedvogels in het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven. Omdat het Natura 2000-gebied Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof nog verder weg ligt ten opzichte van het plangebied, zullen de werkzaamheden eveneens niet leiden tot negatieve effecten op de broedvogels in dit gebied.

4.2.2 Outdoorstrand en groepsaccommodatie

Door LPB|SIGHT is een akoestisch onderzoek uitgevoerd (Geluidsonderzoek dagstrand, outdoorstrand en groepsaccommodatie, LPB|SIGHT, d.d. 21-09-2018), waarmee de geluidseffecten hiervan in beeld zijn gebracht. In dit rapport zijn de geluidscontouren opgenomen in en de effecten op het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven inzichtelijk gemaakt. Zichtbaar is dat de 40 dB(A) en de 45 dB(A) geluidcontouren niet het Natura 2000 gebied raken. De activiteiten zullen geen geluidshinder opleveren op de broedvogels in de onderzochte Natura 2000-gebieden.

4.3 *Verzuring en vermesting (stikstofdepositie)*

4.3.1 Zandwinning

Door AnteaGroup is een analyse uitgevoerd van de stikstofdepositie van het eindplan en het hierbij horend grondverzet. De resultaten hiervan zijn gepresenteerd in het rapport Passende beoordeling Centrale Zandwinning Weert in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, artikel 19d (Antea Group, 23 april 2015). Hieruit blijkt dat de stikstofbijdrage, hoewel deze lager is dan de referentiesituatie, meer is dan 0,00 mol N/ha/jaar. Dat betekent dat een vergunning Nb-wet artikel 19d is aangevraagd en als zaaknummer 2015-0705 met Kenmerk: 2016 / 58505 verkregen.

4.3.2 Outdoorstrand en groepsaccommodatie

Uit het rapport Bestemmingsplan Centrale Zandwinning Weert Outdoorstrand en groepsaccommodatie Berekningen stikstofdepositie (LBP/Sight, 2020) blijkt dat uit de rekenresultaten geen deposities zijn >0,00 mol N /ha/jaar. Dat betekent dat er geen vervolgacties nodig zijn vanuit het aspect stikstofdepositie in relatie tot de werkzaamheden aan de gebouwen Heihuisweg 2 en bouw van de groepsaccommodatie en paviljoen.

In de berekening stikstofdepositie is LBP/Sight uitgegaan van het heersend verkeersbeeld. Dit is ook zo opgenomen in de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator. In de praktijk van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteit) wordt ook gerekend tot het heersend verkeersbeeld. Uit jurisprudentie volgt een omkadering van het begrip 'heersend verkeersbeeld': van heersend verkeersbeeld is sprake op het moment dat het aan-en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. De ABRvS heeft op 14 januari 2009 (ECLI:NL:RVS:2009:BG9779) aangegeven dat er sprake is van opname in het heersend verkeersbeeld als het af- en aanrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. De ABRvS heeft deze uitspraak onderstreept door op 6 juli 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:1861) te overwegen dat de hypothetische situatie maatgevend is: of er daadwerkelijk ander verkeer op de weg is, is niet relevant in het kader van de vraag of de

milieugevolgen aan het in werking zijn van het bedrijf kunnen worden toegerekend. Zie voor een uitspraak van gelijke strekking ECLI:NL:RVS:2019:1260 waarin benadrukt wordt dat het hypothetische punt van overgaan in het heersende verkeersbeeld leidend is. Gezien de aard van het verkeer en weg en de bijbehorende snelheden, is dit bij de Herenvennenweg zeker het geval. Het betreft een weg waar de snelheden laag liggen, waar auto's elkaar met voorzichtigheid moeten passeren en waar woon- en boerenerven zijn waardoor stop- en rijgedrag beïnvloed wordt. Provincie Gelderland hanteert voor heersend verkeersbeeld de volgende vuistregel buiten de bebouwde kom: 80 m voor personenauto's en 250 m voor vrachtverkeer, zie

(https://www.gelderland.nl/bestanden/Gelderland/Vergunningen/DOC_Checklist_indieningsvereiste_wet_natuurbescherming.pdf). In het onderzoek is door gemodelleerd tot de Herenvennenweg, hetgeen een rijlijn van circa 750 meter oplevert. Daarnaast wordt vaak als 'goed gebruik' gesteld dat de verhouding tussen reeds aanwezig verkeer en verkeer door het initiatief niet verstoord mag raken. Omdat zich in de omgeving van de plas ook al diverse andere recreatieve uitspanningen bevinden (Resort de IJzeren / Dagstrand / Bed & Breakfast Traverne Rist) en zich na de Herenvennenweg een industrieterrein bevindt, is er van verstoring van de verkeersverhouding geen sprake.

4.4 Verdroging

4.4.1 Zandwinning

Ter plaatse van de Kruispeel en Ringselven bevinden zich hydrologische gevoelige habitat-typen, namelijk zwak gebufferde vennen, galigaanmoerassen en hoogveenbossen. Vanwege de ligging van de Zuid Willemsvaart tussen het plangebied en het Ringselven, zullen hier geen effecten op de waterstand optreden. Voor wat betreft de Kruispeel kan dit anders liggen. Door AnteaGroup is een analyse uitgevoerd van de hydrologische effecten van het gewijzigde eindplan. In het rapport Hydrologische effectenstudie wijziging zandwinning Weert (Antea-group, 23 april 2015) wordt in figuur 5.1 de resultaten van de berekening van het eindplan weergegeven. Ter plaatse van de plassen zijn de grootste verlagingen waarneembaar omdat hier het plaspeil wordt vergeleken met de oorspronkelijke grondwaterstanden in de deklaag. Uit genoemd figuur volgt dat de reikwijdte van de verlagingen in de omgeving heel beperkt is. In de Natura2000 gebieden vinden geen verlagingen plaats.

Ter plaatse van de Kruispeel in het Natura 2000- gebied 'Weerter- en Budelerbergen Bergen & Kruispeel' worden maximale verlagingen van de grondwaterstand berekend tussen 5 en 10 cm. Bij dergelijke mogelijke verlagingen van de grondwaterstand en/of stijghoogten zijn significant negatieve effecten door verdroging door het aangevraagde project op grondwaterstandgevoelige beschermde natuur niet op voorhand met zekerheid uit te sluiten. Dat betekent dat een vergunning Nb-wet artikel 19d is aangevraagd en als zaaknummer 2015-0705 met Kenmerk: 2016 / 58505 verkregen.

Om significante negatieve effecten te voorkomen is een waterbuffer aangelegd. Dan is geen sprake van een verlaging van de grondwaterstand en/of stijghoogte die reiken tot aan of in de dichtstbij gelegen grondwaterstandgevoelige natuur van het Natura 2000-gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. De waterbuffer betreft een slootachtige watergang geprojecteerd aan de noordwestkant langs de zandwinning, evenwijdig aan het kanaal, tussen de plassen en de bosstrook langs het kanaal. De waterbuffer kan kanaalwater aanvoeren en, indien nodig, overtollig water afvoeren.

In aanvulling hierop is aan de westzijde van de plas een infiltratiebuffer (waterbassin) aangelegd; een zandlichaam gescheiden van de rest van de plas middels een zandkade. Als het water niet volledig via de waterbuffer infiltreert komt het in de infiltratiebuffer waar het alsnog door het zandlichaam naar de grote plas infiltreert en bijdraagt aan handhaving van het plaspeil. De infiltratiebuffer heeft een filterende en reinigende werking. De reinigende werking bestaat uit het wegvangen van zwevende stof uit het aangevoerde water (waaraan een groot deel van de nutriënten en eventuele andere stoffen is gebonden). Daarnaast bevat het zand leem dat een bufferende werking heeft ten aanzien van deze stoffen. Deze maatregelen vloeien voort uit het rapport Passende beoordeling Centrale Zandwinning Weert in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, artikel 19d (Antea Group, 23 april 2015).

4.4.2 Outdoorstrand en groepsaccommodatie

Bij de sloop van de gebouwen te Heihuisweg 2 vinden er geen werkzaamheden plaats onder de grondwaterspiegel. Dit geldt ook bij de bouw van het paviljoen en groepsaccommodatie. Er is geen sprake van effecten op de grondwaterspiegel of kwelstroming, dus er is geen sprake van verdroging.

5 Conclusie

5.1 *Zandwinning*

De bij het eindplan horende geplande werkzaamheden zullen niet leiden tot negatieve effecten voor wat betreft geluid. De werkzaamheden leiden tot een geluidsbelasting ver onder de drempelwaardes van 48 dB(A) op de broedvogels waarvoor het Natura 2000-gebied Weerter- en Budelerbergen & Ringselven vanuit de Vogelrichtlijn is beschermd. Ten aanzien van de aspecten vermessing & verzuring en verdroging is een vergunning Nb-wet artikel 19d zaaknummer 2015-0705 met Kenmerk: 2016 / 58505 verkregen. Het nemen van aanvullende maatregelen of vervolgstappen is niet nodig.

5.2 *Outdoorstrand en groepsaccommodatie*

Uit hoofdstuk 4 blijkt dat bij de sloop van de gebouwen aan de Heihuisweg 2 en de bouw van de groepsaccommodatie en paviljoen horende geplande werkzaamheden niet zullen leiden tot negatieve effecten zoals geluid, vermessing & verzuring en verdroging. Het nemen van aanvullende maatregelen of vervolgstappen is niet nodig.