

## RAPPORT

# Aanmeldingsnotitie Zandwinning Sellingen

m.e.r.-beoordeling voortzetting en uitbreiding

Klant: Kremer Zand B.V.

Referentie: I&BBF1951R003F0.2

Versie: 0.2/Finale versie

Datum: 31 augustus 2017



HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 151  
6500 AD Nijmegen  
Netherlands  
Industry & Buildings  
Trade register number: 56515154

+31 88 348 70 00 **T**  
+31 24 323 93 46 **F**  
info@rhdhv.com **E**  
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Aanmeldingsnotitie Zandwinning Sellingen

Ondertitel: Zandwinning Sellingen m.e.r. beoordeling  
Referentie: I&BBF1951R003F0.2  
Versie: 0.2/Finale versie  
Datum: 31 augustus 2017  
Projectnaam:  
Projectnummer: BF1951 / 20160275  
Auteur(s): Marc Giesberts

Opgesteld door: Ing. H.J. Verheul, mr. C.J. Schipperus

Gecontroleerd door: drs. Marc Giesberts

Datum/Initialen: 31 augustus 2017 

Goedgekeurd door: Ing. H.J. Verheul

Datum/Initialen: 31 augustus 2017 

Classificatie

Projectgerelateerd



## Disclaimer

*No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.*

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
1.1	Aanleiding en kader	1
1.2	Achtergrond	2
1.3	Besluitvorming en m.e.r.-beoordeling	2
1.4	Het toetsen van milieueffecten	3
1.5	Betrokken partijen	4
1.6	Leeswijzer	4
<b>2</b>	<b>Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
2.1	Projectlocatie en omgeving	4
2.2	Vigerend bestemmingsplan	5
2.3	Beschermde gebieden, soorten en waarden	5
<b>3</b>	<b>Kenmerken van de activiteit</b>	<b>6</b>
3.1	De activiteiten	6
3.2	Gevolgen bij niet doorgaan	7
3.3	Tijdsplanning	7
3.4	Autonome ontwikkelingen	7
<b>4</b>	<b>Effecten op het milieu</b>	<b>8</b>
4.1	Inleiding	8
4.2	Landschap, archeologie en natuur	8
4.3	Geohydrologische effecten, bodem en geotechniek	10
4.4	Geluid	10
4.5	Licht en geur	11
<b>5</b>	<b>Conclusie en advies</b>	<b>11</b>

## Tabellen

Tabel 2-1: Overzicht potentieel gevoelige gebieden	5
--	---

## Figuren

Figuur 1-1: Indicatie locatie uitbreiding (binnen oranje lijn).	1
Figuur 1-2: Ligging noordelijke en zuidelijke plas	2
Figuur 2-1: Bestaande noordelijke zandwinplas (schaal 1: 10.000)	4
Figuur 3-1: Toekomstige situatie na voltooiën zandwinning	7
Figuur 4-1: Landschappelijke inventarisatie en analyse (uit de gebiedsvisie, 2014)	9

## Bijlage

### 1. Literatuurlijst

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding en kader

Kremer Zand B.V. (verder: Kremer) heeft een bestaande zandwinning in exploitatie en is voornemens de zandwinplas te Sellingen aan de westzijde uit te breiden. Deze uitbreiding is door Kremer in overleg met de gemeente Vlagtwedde en de Provincie Groningen landschappelijk ingepast. Daarbij is rekening gehouden met randvoorwaarden gevormd door vigerend beleid, wet- en regelgeving en de omgeving.

Uitgangspunt is een gebiedsontwikkeling voor de zandwinplas met een eindbestemming als natuur en/of extensief recreatiegebied. Een dergelijke gebiedsontwikkeling past in het gemeentelijke en provinciale beleid en is in overleg met de gemeente en provincie voorbereid met het oog op een te doorlopen bestemmingsplanprocedure.

De milieueffecten samenhangend met de exploitatie en uitbreiding van de zandwinplas zijn bepaald in het kader van de bestemmingsplanprocedure en de omgevingsvergunning. Hiervoor zijn onderzoeken uitgevoerd, aanvullend op onderzoeken die in het kader van het ontwerp voor de ontgrondingsvergunning zijn verricht. De drie besluiten (ontgrondingsvergunning, wijziging bestemmingsplan en omgevingsvergunning) zijn met elkaar verbonden en berusten (grotendeels) op hetzelfde onderzoekdossier.

Ter ondersteuning van de besluitvorming is deze m.e.r.-beoordeling opgesteld. Onderstaande figuur geeft de huidige zandwinning en de uitbreiding weer.



Figuur 1-1: Indicatie locatie uitbreiding (binnen oranje lijn).

## 1.2 Achtergrond

Sinds de jaren zestig van de vorige eeuw vindt in het gebied zandwinning plaats. Door deze lange periode maakt de zandwinning deel uit van de omgeving en bepaalt mede het karakter van het landschap. Er wordt in het gebied een zuidelijke en noordelijke zandwinplas onderscheiden (Figuur 1-2).

De zandwinning in de zuidelijke plas is in 2016 beëindigd en afgewerkt. Die plas is daarnaast al decennia lang in gebruik als recreatieplas. De noordelijke zandwinplas is van recentere datum en vergund in de periode na 2005 als continuatie van de zandwinning in het gebied, na beëindiging van de zandwinning in de zuidelijke plas. De noordelijke plas is momenteel de enige zandwinlocatie.

Het gewonnen zand wordt door middel van natte scheiding (klasseren) in verschillende partijen opgesplitst, afhankelijk van korrelgrootte. Een deel van het materiaal wordt, gezien de eigenschappen - in het bijzonder de aanwezigheid van glauconiet en de hoogwaardige kwaliteit - afgezet in de markt als filterzand en –grind voor de zuivering en behandeling van drinkwater in Nederland en daarbuiten. Een ander deel van het product vindt toepassing in de weg- en waterbouw, cultuur- en civiele techniek. Dit deel wordt eerst in partijen opgeslagen zodat het beschikbaar is voor de markt, wanneer er vraag naar is. In verband hiermee is er behoefte aan depotruimte en een vloeiveld. Daarnaast bestaat er behoefte de zandwinning uit te breiden om de capaciteit voor de komende vergunningsperiode (minimaal 10 jaar) te garanderen. Vooruitlopend daarop zijn de gronden voor uitbreiding verworven aan de westzijde van de noordelijke plas (zie Figuur 1-2).



Figuur 1-2: Ligging noordelijke en zuidelijke plas

## 1.3 Besluitvorming en m.e.r.-beoordeling

Om de zandwinning voort te zetten en uitbreiding te realiseren worden wettelijke procedures doorlopen. Het gaat daarbij om een wijziging van het bestemmingsplan (verwachte vaststelling in oktober 2017, dit bestemmingsplan betreft slechts de locatie van de uitbreiding, zie figuur 1-1), het verkrijgen van een ontgrondingsvergunning en een Wabo-vergunning (revisievergunning milieu, verwachte vaststelling in het najaar van 2017, deze betreft de gehele zandwinning, bestaande plas en uitbreiding). Ter ondersteuning van de besluitvorming is deze aanmeldingsnotitie m.e.r. beoordeling opgesteld.

De milieueffectrapportage-procedure (m.e.r.) is bedoeld om het milieubelang volwaardig en vroegtijdig in de plan- en besluitvorming in te brengen. Een m.e.r. is altijd gekoppeld aan een plan of besluit, bijvoorbeeld een bestemmingsplan of vergunning.

De wettelijke eisen ten aanzien van m.e.r. zijn vastgelegd in de Wet Milieubeheer en in het Besluit m.e.r. Het Besluit m.e.r. maakt onderscheid in activiteiten die m.e.r.-plichtig zijn (de zogenaamde bijlage C activiteiten) en activiteiten die m.e.r.-beoordelingsplichtig zijn (de zogenaamde bijlage D activiteiten).

De activiteit betreft hier:

- de voorzetting van de zandwinning uit de bestaande noordplas;
- het winnen van zand ter plaatse van de zuidoever van de noordplas waarvoor in 2005 vergunning is verleend (dit deel is nu in gebruik als bedrijfsterrein met daarop diverse zanddepots, verkeersvoorzieningen, bedrijfsinstallaties en dergelijke);
- de uitbreiding van de in 2005 vergunde zandwinning aan de westzijde van de zandwinplas.

De uitbreiding van de zandwinning aan de westzijde betreft een oppervlakte van circa 8 hectare. De nog resterende landbodem ter plaatse van de bestaande zandwinning betreft circa 9 hectare. De activiteiten die leiden tot de verandering van land naar zandplas beslaan derhalve in totaal een oppervlakte van ruim 17 hectare en hiervoor geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht.

Bovenstaande activiteit is omschreven in categorie D 16.1 van het Besluit m.e.r.: 'De ontginning dan wel wijziging of uitbreiding van de ontginning van steengroeven of dagbouwminen, met inbegrip van de winning van oppervlaktedelfstoffen uit de landbodem'. De ontginning van de waterbodem valt vanwege de ontginning van mineralen mogelijk onder categorie D 29.2. Er is niet eerder een m.e.r.-beoordeling gemaakt (dat was in de voorgaande vergunningprocedures nog niet voorgeschreven).

De m.e.r.-beoordeling ondersteunt de besluitvorming over de wijziging van het bestemmingsplan (van agrarisch naar zandwinning). Tegelijkertijd is de beoordeling ondersteunend voor besluiten over de ontgrondingsvergunning en de omgevingsvergunning (milieu). Deze twee procedures hebben betrekking op een (feitelijk) bestaande (ontgroning) en vergunde (milieu) situatie. De omgevingsvergunning wordt geactualiseerd / gewijzigd in verband met de uitbreiding en andere wijzigingen van de inrichting. De ontgrondingsvergunning die de gehele zandwinning inclusief de uitbreiding omvat, zou aanvankelijk de ontgrondingsvergunning van 2005 actualiseren, maar aangezien het verlengingsbesluit van 20 september 2016 is vernietigd, betreft het een nieuwe vergunning voor de feitelijk bestaande zandwinning en de uitbreiding.

## 1.4 Het toetsen van milieueffecten

Voor de m.e.r.-beoordeling bestaan wettelijke criteria. Op basis hiervan moet het bevoegd gezag beoordelen of in een concreet geval een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

Naast het algemene criterium (kan er sprake zijn van mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu) moeten de volgende aspecten expliciet aan bod komen (conform EU richtlijn 2014/52/EU):

- de kenmerken van de activiteit (onder meer omvang, verontreiniging en hinder);
- de plaats waar de activiteit plaatsvindt (bijvoorbeeld gevoelige gebieden);
- de kenmerken van het potentiële effect (bereik, waarschijnlijkheid, duur, frequentie en onomkeerbaarheid).

Het doel van deze m.e.r.-beoordeling is om inzichtelijk te maken of de realisatie van de voorgenomen uitbreiding van zandwinning belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben en of dat redenen geeft voor het opstellen van een m.e.r.

## 1.5 Betrokken partijen

Vergunninghouder en initiatiefnemer is Kremer Zand B.V. Bevoegd gezag voor de wijziging van het bestemmingplan en de Wabo-vergunning (milieu) is de gemeente Vlagtwedde. De Provincie Groningen is bevoegd gezag voor de ontgrondingsvergunning.

## 1.6 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft nadere informatie over de plaats van de activiteit en beschermde gebieden. Hoofdstuk 3 gaat in op algemene gegevens van de activiteit, gevolgen bij niet doorgaan en autonome ontwikkeling. In hoofdstuk 4 zijn de milieueffecten beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 zijn de conclusies opgenomen.

## 2 Algemene gegevens

### 2.1 Projectlocatie en omgeving

De bestaande zandwinlocatie ligt ten westen van Sellingen in de gemeente Vlagtwedde. Het plangebied betreft de voorgenomen westelijke uitbreiding van de zandwinplas en de bestaande zandwinplas, globaal gelegen tussen de Zevenmeersveenweg aan de noordzijde en de Beetserswijk aan de zuidzijde. Aan de westzijde ligt de Voorbeetseweg. De zandwinplas vormt de begrenzing aan de oostzijde.



Figuur 2-1: Bestaande noordelijke zandwinplas (schaal 1: 10.000)

Het plangebied is gelegen in een gebied met meerdere functies (landbouw, zandwinning, natuur, recreatie). Het uitbreidingsdeel van de zandwinning en de omgeving van het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit open akkers en weidegronden. De ontsluiting van het plangebied vindt plaats over de Voorbeetseweg. Langs de Beetserswijk is een grondwal voorzien met beplanting die een duidelijke scheiding vormt tussen de weg en het gebied rond de zandwinning. Rondom het plangebied liggen enkele woningen deels omgeven door erfbeplanting.



## 2.2 Vigerend bestemmingsplan

Het plangebied maakt voor wat betreft de bestaande zandwinplas, deel uit van het bestemmingsplan 'Buitengebied 2009', vastgesteld door de gemeenteraad van Vlagtwedde op 22 september 2009. Hierin wijzigt niets.

De gronden waarop het zanddepot en de uitbreiding van de zandwinplas zijn voorzien hebben de bestemming 'Agrarisch-1' en 'Water'. Binnen deze bestemming is agrarisch gebruik toegestaan. Omdat de voorgenomen uitbreiding niet past binnen het geldende bestemmingsplan, is een wijziging van het bestemmingsplan nodig. Het ontwerpbestemmingsplan Buitengebied 2009, uitbreiding zandwinning Sellingerbeetse, kenmerk NL.IMRO.0048.BP1603-on01 is op 16 februari 2017 in procedure gebracht en gepubliceerd. Er zijn twee zienswijzen ingediend. De planning is dat het bestemmingsplan in de raadsvergadering van oktober 2017 wordt vastgesteld.

## 2.3 Beschermde gebieden, soorten en waarden

Voor de effectbepaling zijn beschermde gebieden, soorten en waarden van belang. Een overzicht is gegeven in tabel 2. Deze effectbepaling betreft in hoofdzaak het uitbreidingsdeel, aangezien m.b.t. de bestaande plas ten aanzien van de effecten geen wijziging optreedt. Met betrekking tot het deel van de zandwinning waar nu de installaties staan, geldt dat daar sprake is van een terrein dat bedrijfsmatig in gebruik is.

De bescherming van Natura 2000 gebieden, diersoorten, plantensoorten en bossen (houtopstanden) is per januari 2017 in de Wet natuurbescherming (Wnb) geregeld. De provincie is bevoegd gezag.

Tabel 2-1: Overzicht potentieel gevoelige gebieden

Niveau	Juridisch kader	Type gebied
Internationaal	Natura2000 (Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn)	Speciale (ecologische) beschermingszones
Nationaal	Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte	Ecologische Hoofdstructuur, waardevolle cultuurlandschappen
	Wet natuurbescherming Wnb	Beschermde gebieden, habitats en soorten,
Provinciaal	Omgevingsvisie	Ecologische hoofdstructuur (nu: Natuur Netwerk Nederland)
Gemeentelijk	Bestemmingsplan	Beschermde archeologische en cultuurhistorische monumenten

Ten oosten van het plangebied ligt een ecologisch hoofdstructuurgebied; de Ruiten Aa. Binnen het plangebied zijn mogelijk beschermde soorten aanwezig. Paragraaf 4.2 gaat hier op in. Het plangebied ligt niet in een Natura2000 gebied. Het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied is het Lieftingsbroek, gelegen op 6,5 km afstand.

In het kader van de aanvraag van de ontgrondingsvergunning is een beoordeling uitgevoerd (quickscan Flora- en faunawet in het kader van de revisie ontgrondingsvergunning d.d. 15 september 2017).

De conclusie van de quickscan blijft, ook binnen de nieuwe Wnb, overeind:

- er is geen ontheffing nodig voor de uitbreiding van de ontgrondingslocatie en bijbehorende werkzaamheden;
- voor de zwaarder beschermde soorten (kleine modderkruiper) kan bij ruimtelijke ingrepen worden gewerkt conform goedgekeurde gedragscode;
- ten aanzien van broedvogels (water, akker- en weidevogels) is geen ontheffing mogelijk; werken kan alleen wanneer deze afwezig zijn binnen het werkgebied;

- voor algemene soorten (planten, amfibieën, zoogdieren) geldt een algemene vrijstelling en is geen ontheffing benodigd.

Door zorgvuldig te werken conform de gedragscode wordt voldaan aan de zorgplicht. Kremer committeert zich aan deze gedragscode.

### **3 Kenmerken van de activiteit**

#### **3.1 De activiteiten**

In overleg tussen Kremer, de gemeente Vlagtwedde, provincie Groningen, de Omgevingsdienst Groningen en de omgeving (bewoners aanliggende wegen die grenzen aan de noordelijke plas) is gezocht naar een zo optimaal mogelijke invulling van de uitbreiding van de huidige zandwinning (in dit overleg is de continuatie van de bestaande zandwinning beschouwd als een gegeven). Hierbij gaat het zowel om de ruimtelijke als landschappelijke inpassing binnen wettelijke en beleidsmatige kaders.

De beoogde ontwikkeling van de zandwinning betreft, naast de continuatie van de bestaande zandwinning, een uitbreiding aan de westzijde met een oppervlakte van circa 8 hectare. De uitbreiding omvat de aanleg van een depot, vloeiveld en zandwinplas. De bestaande installaties op het nog niet ontgronde zuidelijke deel van de noordelijke plas blijven voorlopig ongewijzigd en met de huidige productiecapaciteit in bedrijf.

In het licht van de voorgenomen uitbreiding is het van belang dat op het bestaande terrein van de inrichting de diesel gestookte wkk-installatie voor opwekking van elektriciteit en warmte c.q. de droger van zand in februari 2017 als onderdeel van de aanvraag revisievergunning milieu buiten bedrijf zijn gesteld, ontmanteld en afgevoerd. Per saldo nemen daarmee de milieueffecten (met name emissies en geluidseffect) van de zandwinningsactiviteit als geheel af. Dit blijkt ook duidelijk uit de Aeriusberekening en het Luchtkwaliteitsonderzoek.

Na het ontgraven van de bovengrond wordt voor het winnen van zand onder de grondwaterspiegel gebruik gemaakt van een elektrisch aangedreven zandzuiger. De hoofdactiviteit op locatie betreft zand- en grindwinning. De aanvoer van grondstoffen vindt plaats vanuit de zandwinplas ('Noordplas') per elektrische zuiger. Deze aanvoer wordt in een klasseerinstallatie verwerkt door scheiding op deeltjesgrootte, wassen, opslag en verlading van zand en grind van de winlocatie. De afvoer van eindproducten vindt plaats vanuit de klasseerinstallatie en de daarbij behorende bunkers en silo's, per vrachtwagen naar klanten van Kremer.

De zandwinplas wordt na het bereiken van de volledige omvang afgewerkt. De winningsactiviteiten zijn dan beëindigd. Daarbij wordt opgemerkt dat de oevers, daar waar dat kan, eerder worden afgewerkt. Zo wordt al voorgesorteerd op de gewenste eindsituatie zoals in figuur 3.1 geïllustreerd.



Figuur 3-1: Toekomstige situatie na voltooiën zandwinning

### 3.2 Gevolgen bij niet doorgaan

Indien de winning niet wordt voortgezet en/of niet overgegaan wordt tot realisatie van de uitbreiding van de zandwinning, ontstaat in de komende jaren een tekort in de aanvoer van zand en grind. De continuïteit van Kremer komt daarmee in het gedrang en daarmee ook de levering van onder andere filterzand aan de drinkwaterzuiveringsinstallaties (er zijn in Nederland slechts twee leveranciers van dat soort zand). Om die redenen is voor Kremer de continuïteit en de verruiming van de mogelijkheden voor zandwinning noodzakelijk.

### 3.3 Tijdsplanning

Kremer wil in de loop van 2017 een aanvang maken met de uitbreiding van de zandwinning.

### 3.4 Autonome ontwikkelingen

Rondom en binnen het plangebied zijn geen andere ontwikkelingen voorzien. In de autonome ontwikkeling vindt geen uitbreiding plaats en blijft de noordelijke plas als zandwinlocatie in gebruik tot einde productie (daarbij is voor dit rapport buiten beschouwing gelaten dat er nu geen geldende vergunning voor de bestaande zandwinning is, aangezien dit het gevolg is van een procedurele fout bij de provincie, welke de bestaande zandwinning thans gedooft op basis van de voorschriften uit de

vergunning d.d. 2005, de continuatie van de zandwinning t/m 2035 was het uitgangspunt van de vergunning d.d. 2005 en is voor dit rapport beschouwd als de autonome ontwikkeling). Er zijn geen andere ontwikkelingen voorzien in het plangebied.

## 4 Effecten op het milieu

### 4.1 Inleiding

Ingegaan wordt op milieueffecten voor het aspect:

- landschap, archeologie, natuur;
- geohydrologie, bodem en geotechniek;
- geluid;
- luchtmissies (stof);
- licht en geur.

Voor het bepalen van de effecten van de zandwinning op de planlocatie en de omgeving wordt gerefereerd aan de genoemde criteria. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen maatgevende potentiële effecten en overige effecten. Als maatgevend worden beschouwd:

- natuur - gevoelige gebieden en soorten;
- geohydrologie - in relatie tot landbouw en natuur;
- archeologie - gelet op verwachtingen in de omgeving;
- bodem - vanwege grondverzet en geotechnische risico's.

De effecten worden kwalitatief beschreven en op basis van kennis en ervaring beoordeeld op significantie.

Waar aan de orde wordt onderscheid gemaakt in de effecten gedurende de aanlegfase en de effecten tijdens het gebruik na realisatie zowel voor de voortzetting als voor de uitbreiding van de zandwinning.

### 4.2 Landschap, archeologie en natuur

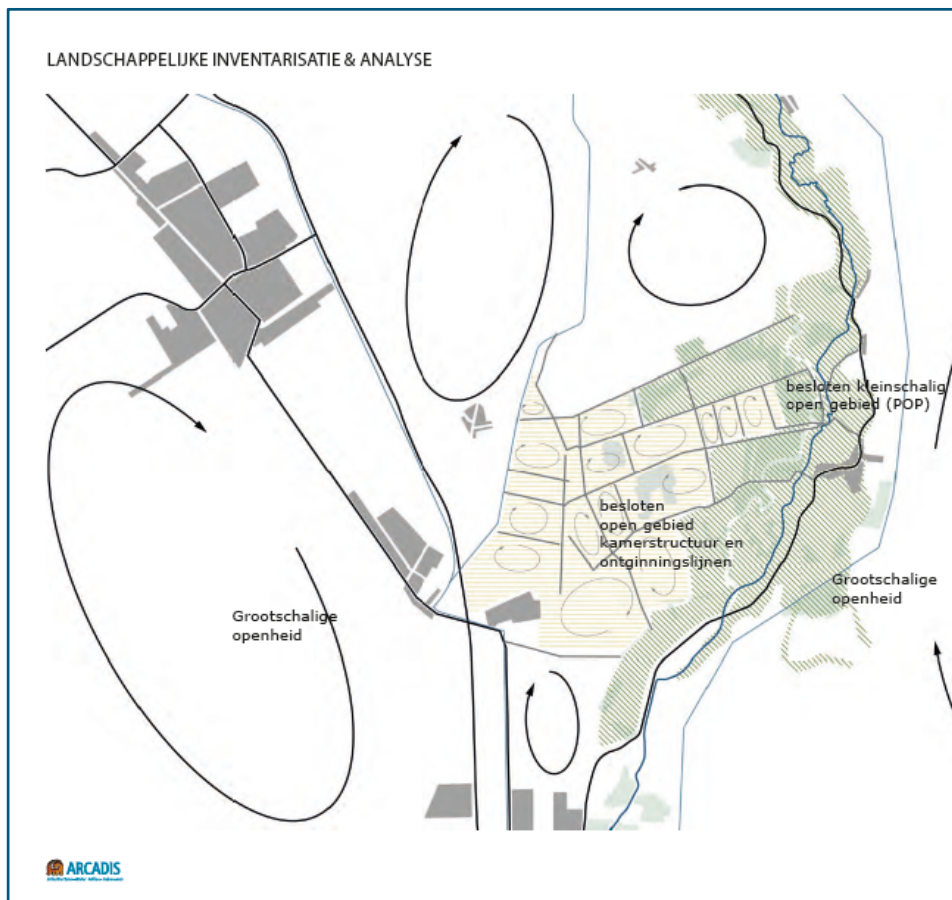
In opdracht van de Gemeente Vlagtwedde is een gebiedsvisie opgesteld in 2014 (definitief I 05-11-2014 I v3 I C01021.200824, door Arcadis). Hoofdstuk 2 van deze visie bevat een landschapsanalyse.

In de omgeving van Sellingerbeetse zijn drie afzonderlijke landschapstypen herkenbaar. Van oost naar west zijn dat:

- 1 het esdorpenlandschap;
- 2 het heideontginningslandschap;
- 3 het veenontginningslandschap.

De overgang van oost naar west laat zich typeren door van 'kleinschalig besloten' via 'besloten open' naar 'grootschalig open'.

De gebiedsvisie heeft geen vastgelegde contouren of buitengrenzen. Duidelijk is echter wel dat de kern van het gebied waar de gebiedsvisie betrekking op heeft, ligt in het heideontginningslandschap. Hier is duidelijk sprake van een gave 'kamerstructuur', met lanen en linten die de afzonderlijke open kamers begrenzen. Soms kun je van de ene kamer doorkijken naar de andere, soms niet. Vandaar de term 'besloten open gebied' die de provincie gebruikt in het Provinciaal OntwikkelingsPlan (POP). Binnen dit landschapstype ligt als apart herkenbare eenheid de omgeving van de Zevenmeersveenweg, het jongste ontginningslandschap van Groningen. Met projectmatig en planmatig gebouwde boerderijen in strak gelid langs de Zevenmeersveenweg.



Figuur 4-1: Landschappelijke inventarisatie en analyse (uit de gebiedsvisie, 2014)

Als gevolg van de voorgenomen activiteit worden de landschappelijke waarden niet aangetast; er verdwijnen geen kenmerkende landschapselementen zoals ruggen, bos, maaiveldcontouren e.d. De aanwezige wegen blijven intact. Het karakter van het landschap verandert niet.

#### Archeologie

In het kader van de aanvraag ontgrondingsvergunning is archeologisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het nog niet ontgrondde deel. 'Archeologisch booronderzoek ten behoeve van zandwinning aan de Beetserwijk te Sellingerbeetse, gemeente Vlagtwedde (GR)', ISSN-nummer 1875-5313 d.d. 26 maart 2015 door MUG Ingenieursbureau BV). Er zijn geen mogelijk archeologische waarden geïdentificeerd binnen het uitbreidingsdeel van het plangebied. Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek of het treffen van maatregelen.

#### Natuur

Het plangebied ligt niet binnen de ecologische hoofdstructuur (natuurnetwerk Nederland, NNN). Negatieve effecten zijn daarom uitgesloten. De mogelijke geohydrologische effecten op de ecologische hoofdstructuur zijn beschreven in paragraaf 4.3. Het dichtstbijzijnde beschermd natuurgebied (Natura2000 gebied) is het Lieftingsbroek, gelegen op 6,5 km afstand.

De activiteiten bij de zandwinplas zijn gelet op omvang, ligging en afstand ten opzichte van het Natura2000 gebied niet van invloed op de natuurwaarden. De planontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen in nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Potentiële effecten als gevolg van verdroging in de omgeving zijn voldoende uit te sluiten.

Stikstofdepositie in Natura2000 gebied ten gevolge van emissies door verkeer is beoordeeld in het kader van de Wabo aanvraag. Daaraan wordt toegevoegd dat de uitbreiding van de zandwinning, geen toename van bijvoorbeeld verkeersbewegingen veroorzaakt. De verkeersbewegingen van vrachtverkeer en op het terrein zelf, blijven gelijk.

### 4.3 Geohydrologische effecten, bodem en geotechniek

In het kader van de aanvraag ontgrondingsvergunning heeft hydrologisch onderzoek plaatsgevonden. In de inventarisatie met referentie I&BBD6791-101-106R002F01 d.d. 6 september 2016 zijn de resultaten beschreven. In het kader van de inventarisatie zijn relevante documenten van het Waterschap Hunze en Aa's geraadpleegd. Het grondwater- en oppervlaktewaterbeheer van het gebied met de zandwinning wordt uitgevoerd door dit waterschap. In het waterplan en het beheerplan van Waterschap Hunze en Aa's staan geen voorgenomen wijzigingen ten aanzien van het watersysteem, de bergingscapaciteit, peilen of het grondgebruik. Het effect van de grotere waterplas op de grondwaterstand in de omgeving is aanvaardbaar en al eerder beoordeeld in het kader van het verlenen van de ontgrondingsvergunning d.d. 2005. Er zijn geen specifieke voornemens ten aanzien van de zandwinning die vragen om mitigerende maatregelen ten aanzien van optredende hydrologische effecten veroorzaakt door voortzetting of uitbreiding van de zandwinning. Door de geïsoleerde ligging van de plas met het aanwezige oppervlaktewatersysteem leidt de zandwinning niet tot negatieve effecten.

#### *Bodem en geotechniek*

In het kader van de aanvraag ontgrondingsvergunning is verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor het uitbreidingsdeel. Uit het 'Verkennend bodemonderzoek Beetserwijk (ong.) te Sellingen in de gemeente Vlagtwedde', met kenmerk 14085971 VLW.RHD.NEN d.d. 26 januari 2015 blijkt dat de bodemkwaliteit voldoet. Er zijn verschillende geotechnische adviezen opgesteld ten aanzien van de stabiliteit van de oevers en de te hanteren taludverhoudingen. Het ontwerp van de toekomstige taluds voldoet. Er zijn in het verleden en recent inbressingen ontstaan van oevers. Inbressingen die waren ontstaan, hebben geen gevolgen gehad voor de veiligheid. In het kader van het jaarlijkse werk- en zuigplan wordt aangegeven welke maatregelen worden gehanteerd om de kans op een bres te minimaliseren. De zandplas en uitbreiding maken geen onderdeel uit van een vaarroute en binnen 25 meter van de plangrenzen is geen kritische boven- of ondergrondse infrastructuur aanwezig.

### 4.4 Geluid en stof

Bedrijfsactiviteiten kunnen hinder voor de (woon-)omgeving veroorzaken door lawaai, onaangename geuren, stof, trillingen, verkeers- en parkeeroverlast. Daarom worden bedrijfsactiviteiten op een aanvaardbare afstand van woningen of andere gevoelige functies geplaatst, al dan niet gecombineerd met het treffen van maatregelen.

In het kader van de Wabo-vergunningaanvraag is geluidsonderzoek uitgevoerd. 'Akoestisch onderzoek Kremer Zand te Sellingen', referentie I&BBF1951R003F01 d.d. 10 mei 2017 door Royal HaskoningDHV. De veroorzaakte maximale geluidniveaus voldoen aan de grenswaarden in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze geluidniveaus worden aanvaardbaar geacht. De geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking overschrijdt de voorkeursgrenswaarde, maar er wordt voldaan aan de grenswaarde.

In het kader van de Wabo-vergunningaanvraag is lucht- en stofonderzoek uitgevoerd. 'Luchtkwaliteitsonderzoek zandwinning Kremer te Sellingen', referentie I&BBF1951R004F01 d.d. 10 mei 2017 door Royal HaskoningDHV. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek leiden tot de conclusie dat door Kremer in de voorgenomen situatie zal worden voldaan aan de wettelijke luchtkwaliteitseisen.

Het zanddepot (met de daar optredende verkeersbewegingen) wordt in het zuidelijk gedeelte aan de Beetserwijk gerealiseerd. De afstand tot de dichtstbijzijnde woning is minder dan 100 meter. De locatie wordt landschappelijk (en akoestisch) ingepast door aanleg van een grondwal. Deze grondwal komt rondom het zanddepot en de uitbreiding van de zandwinplas te liggen aan de zuid- en westzijde. Door deze grondwal worden de effecten (geluid en stof) van de inrichting op de omgeving gereduceerd. Het zanddepot wordt op een zodanige manier uitgevoerd en/of beheerd dat stof- en geluidsoverlast buiten de inrichting wordt voorkomen dan wel op een niveau wordt gehouden dat vergelijkbaar is met de huidige situatie.

#### 4.5 Licht en geur

Er zijn maatregelen getroffen om uitstraling van licht te voorkomen. De te voeren verlichting op de zandzuiger is beperkt tot boordverlichting benodigd om veilig te kunnen werken en winwerktuigen te kunnen inspecteren/ controleren. Verlichting op en rond de klasseerinstallatie is beperkt aanwezig op looppaden, wegen en uit oogpunt van veiligheid kritische plaatsen. Terreinverlichting is alleen op de rijroute aanwezig. De hoogte en plaats van aanwezige verlichtingsmasten is dusdanig dat de verlichtingscontouren binnen de terreingrenzen vallen.

Geuroverlast zal niet aan de orde zijn.

### 5 Conclusie en advies

Leidend in deze beoordeling is de vraag: zijn er in dit geval bijzondere omstandigheden aanwezig op grond waarvan moet worden geconcludeerd dat voortzetting van de huidige zandwinning en uitbreiding van de zandwinning belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben? Dat moet vastgesteld worden aan de hand van de criteria beschreven in paragraaf 1.4.

#### *De kenmerken van de activiteit*

De uitvoering van de bedrijfsactiviteiten heeft geen bijzondere kenmerken: het betreft activiteiten die plaatsvinden binnen het kader van de bestaande bedrijfsvoering en aansluitend op verleende vergunningen. Er is geen risico van ongevallen door toepassing van gevaarlijke stoffen, de technologie is bekend, vereist geen hoogtechnologische input en is betrouwbaar.

#### *De plaats van de activiteit*

De zandwinning is voorzien in en aansluitend op de bestaande zandwinlocatie. Omdat het vigerende bestemmingsplan de uitbreiding niet zonder meer toestaat, is een wijziging aan de orde waarmee de uitbreiding van de activiteiten planologisch mogelijk worden gemaakt.

#### *De kenmerken van belangrijke nadelige milieugevolgen*

De bestaande zandwinning en de uitbreiding zijn beoordeeld aan de hand van de volgende milieuaspecten: landschap, archeologie, natuur, geohydrologie, bodem & geotechniek, geluid, lucht (stof), licht en geur.

Er is naar voren gekomen dat de bestaande zandwinning en de voorgenomen uitbreiding geen negatieve effecten hebben.

#### *De samenhang met andere activiteiten*

Er zijn geen andere activiteiten die cumuleren met het effect van de bestaande zandwinning en de uitbreiding.

Met andere woorden, er treedt geen cumulatie van effecten op.

Gezien de beschreven effecten en de verrichte onderzoeken in het kader van de aanvraag van vergunningen en bestemmingsplanwijziging heeft het opstellen van een milieueffectrapport geen meerwaarde.

Gelet op het bereik en de omvang van de activiteit en het daarmee samenhangende resultaat en in het licht van de resultaten van de milieubeoordeling / uitgevoerde milieuonderzoeken, is de initiatiefnemer van mening dat het niet noodzakelijk is om een milieueffectrapport op te stellen.



## **Bijlage**

### **1. Literatuurlijst**

## Literatuurlijst

1. Ontwerpbestemmingsplan Buitengebied 2009, uitbreiding zandwinning Sellingerbeetse, kenmerk NL.IMRO.0048.BP1603-on01 is d.d. 16 februari 2017.
2. Quicksan Flora- en faunawet in het kader van de revisie ontgrondingsvergunning d.d. 15 september 2017.
3. Gebiedsvisie, definitief d.d. 05-11-2014 kenmerk C01021.200824.
4. Archeologisch booronderzoek ten behoeve van zandwinning aan de Beetserwijk te Sellingerbeetse, gemeente Vlagtwedde (GR), ISSN-nummer 1875-5313 d.d. 26 maart 2015.
5. Inventarisatie waterhuishouding/ geohydrologie, referentie I&BBD6791-101-106R002F01 d.d. 6 september 2016.
6. Verkennend bodemonderzoek Beetserwijk (ong.) te Sellingen in de gemeente Vlagtwedde', met kenmerk 14085971 VLW.RHD.NEN d.d. 26 januari 2015.
7. Akoestisch onderzoek Kremer Zand te Sellingen, referentie I&BBF1951R003F01 d.d. 10 mei 2017.
8. Luchtkwaliteitsonderzoek zandwinning Kremer te Sellingen', referentie I&BBF1951R004F01 d.d. 10 mei 2017.



With its headquarters in Amersfoort, The Netherlands, Royal HaskoningDHV is an independent, international project management, engineering and consultancy service provider. Ranking globally in the top 10 of independently owned, nonlisted companies and top 40 overall, the Company's 6,500 staff provide services across the world from more than 100 offices in over 35 countries.

### **Our connections**

Innovation is a collaborative process, which is why Royal HaskoningDHV works in association with clients, project partners, universities, government agencies, NGOs and many other organisations to develop and introduce new ways of living and working to enhance society together, now and in the future.

### **Memberships**

Royal HaskoningDHV is a member of the recognised engineering and environmental bodies in those countries where it has a permanent office base.

All Royal HaskoningDHV consultants, architects and engineers are members of their individual branch organisations in their various countries.