

H.H. v.d. Velde BV  
Pekelwerk 42  
9663 AW Nieuwe Pekela  
T (0597) 61 28 38  
E info@hhvdvelde.nl  
I www.hhvdvelde.nl

**H.H.v.d.VELDE BV**  
**DE GRONDIGE AANPAK**



Provincie Groningen  
T.a.v.: [REDACTED]  
Postbus 610  
9700 AP Groningen

24-1-2022 [REDACTED]

Werkplan ontgroning 2022 Zandwinning Kruiselwerk te Nieuwe Pekela

Geachte [REDACTED],

In verband met voorwaarde 6 van de ontgrondingsvergunning van uw besluit van 15 februari 2011 met nr. 2011-07714/7,MV, doen wij u hierbij een werk- en zuigplan met bijbehorende situatieschets toekomen.

In dit werkplan zal ingegaan worden hoe we tot de komende jaren de zandwinning gaan uitbreiden en verdiepen. De volgende zaken zullen nader worden omschreven:

1. Actuele toestand van de exploitatie
2. Prognose van het te winnen zand, hoeveelheid en soort zand voor 2022
3. Fasering van de werkzaamheden / Het stramien dat door de zandzuiger wordt gevolgd, de winmethode
4. Overige zaken

1. Actuele toestand van de exploitatie:

In de periode 2021 tot heden hebben we de volgende indeling van het terrein. Er zijn twee vulzanddepots en twee depots teelaarde. Deze zijn in de bijlage weergegeven.

In de nabijheid van de klasseer-installatie bevinden zich de opslag van industriezand zoals beton- en metselzand. De zandzuiger is momenteel aan de noordoostzijde aan het zand winnen. Er is in 2021 133.000 m<sup>3</sup> zand gewonnen. De teelaarde en woudzand op perceel i 1030 is grotendeels afgebonkt en in depot gezet op hetzelfde perceel, nabij de Barkelazwet.

2. Prognoses te winnen zand:

Met de verkregen ontgrondingsvergunning van 15 februari 2011 is het theoretisch mogelijk de volgende hoeveelheden en soorten te winnen: 71.000 m<sup>3</sup> teelaarde, 71.000 m<sup>3</sup> woudzand, 1.555.000 m<sup>3</sup> ophoogzand en 1.555.000 m<sup>3</sup> industriezand.

De afzet ligt gemiddeld rond de 150.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Onze prognoses voor 2022, 2023 en 2024 zijn als volgt:

Jaar 2022: 180.000 m<sup>3</sup> waarvan 80.000 ton industriezand  
Jaar 2023: 180.000 m<sup>3</sup> waarvan 80.000 ton industriezand  
Jaar 2024: 180.000 m<sup>3</sup> waarvan 80.000 ton industriezand

De markt voor industriezand heeft een stijgende vraag.



H.H. v.d. Velde BV  
Pekelwerk 42  
9663 AW Nieuwe Pekela  
T (0597) 61 28 38  
E info@hhvdvelde.nl  
I www.hhvdvelde.nl

**H.H.v.d.VELDE BV**  
**DE GRONDIGE AANPAK**



3. Fasering van de werkzaamheden / stramien dat door de zandzuiger wordt gevolgd, winmethode:

Het zand wordt in Kruiselwerk gewonnen met een profielzuiger met een capaciteit van ongeveer 500 m<sup>3</sup> specie per uur. Hiervan is 40% zand (200 m<sup>3</sup> per uur). Momenteel ligt de Zandzuiger te zuigen op perceel i 126 en i 1030. De zandzuiger zal aan de noordzijde tot op een diepte van 18 meter –NAP zand winnen. Afhankelijk van de grofheid van het gewonnen zand zal de zandzuiger zich over de rode lijn verplaatsen zoals weergegeven in de bijlage.

Tijdens het zand winnen zal rekening gehouden worden met de volgende punten:

- De winning geschiedt in banen die parallel lopen aan de oevers. In de bijlage is een overzicht van de winning weergegeven met daarin het verloop van het zuigproces. We willen de zijde langs de boerderijen in profiel brengen. Dit betreft percelen i 916 en 1146. Tevens zal afhankelijk van de behoefte naar grof zand gewonnen worden in het midden van de plas.
- In de nabijheid van de taluds zal het zand laagsgewijs worden gewonnen. Na het ontgraven van de teelaarde en de laag woudzand zal een aanvang gemaakt worden met de eerste fase van de zandwinning tot 18m-NAP. Indien de zandwinning zijn vorm heeft gekregen dan zal er verder gewonnen worden tot de maximale diepte van 38 meter-NAP. Op deze wijze wordt er gefaseerd gewonnen zoals is geadviseerd in het rapport van Wiertsema en Partners. Tussen de eerste fase en de tweede fase zal een terras/tussenberm aangelegd worden van 20m op een diepte van 18m-NAP.
- Per laag wordt een constante zuigdiepte en een verhaalsnelheid aangehouden. Tot een diepte van 10 m wordt er een verhaalsnelheid gehanteerd van 2 mm/s en vanaf 10 m diepte hanteren we een verhaalsnelheid van 1 mm/s.
- SPE automatisering heeft de benodigde hardware en software om de dieptes continu te monitoren aangebracht. Het softwarepakket beschikt over de taludlijnen van het ontgrondingsmodel. Hierdoor is het goed mogelijk om tijdens het zandwinnen er voor te zorgen dat de zuigmond niet onder de theoretische talud- en bodemlijn wordt gestoken.



H.H. v.d. Velde BV  
Pekelwerk 42  
9663 AW Nieuwe Pekela  
T (0597) 61 28 38  
E info@hhvdvelde.nl  
I www.hhvdvelde.nl

**H.H.v.d.VELDE BV**  
**DE GRONDIGE AANPAK**



#### 4 Overige zaken:

Conform voorschrift 3 van de ontgrondingenvergunning dienen we een bewijs te overleggen waaruit blijkt dat de premie van de WA-aansprakelijkheidsverzekering is voldaan. De nota en betalingsbewijzen zijn in de email bijgesloten. Jaarlijks zullen we contact hebben met mevrouw Simone vd Sijs van Avifauna over het maken van een gunstige nest- en broedlocatie voor oeverwaluwen. Deze zullen tot 15 juli worden onderhouden.

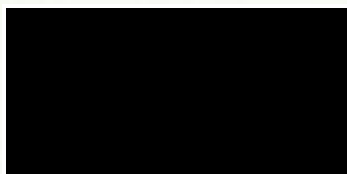
We hebben een onthouter aangeschaft die kleine stukjes (oer)hout uit het zand haalt. Dit zal leiden tot een hogere kwaliteit van het industriezand.

Er is een zonnepark aan de andere zijde van de Barkelazwet gerealiseerd. Op dit moment is deze nog niet operationeel. We willen graag met dit zonnepark samenwerken om daar de stroom te betrekken om zo duurzaam het zand te kunnen winnen en produceren.

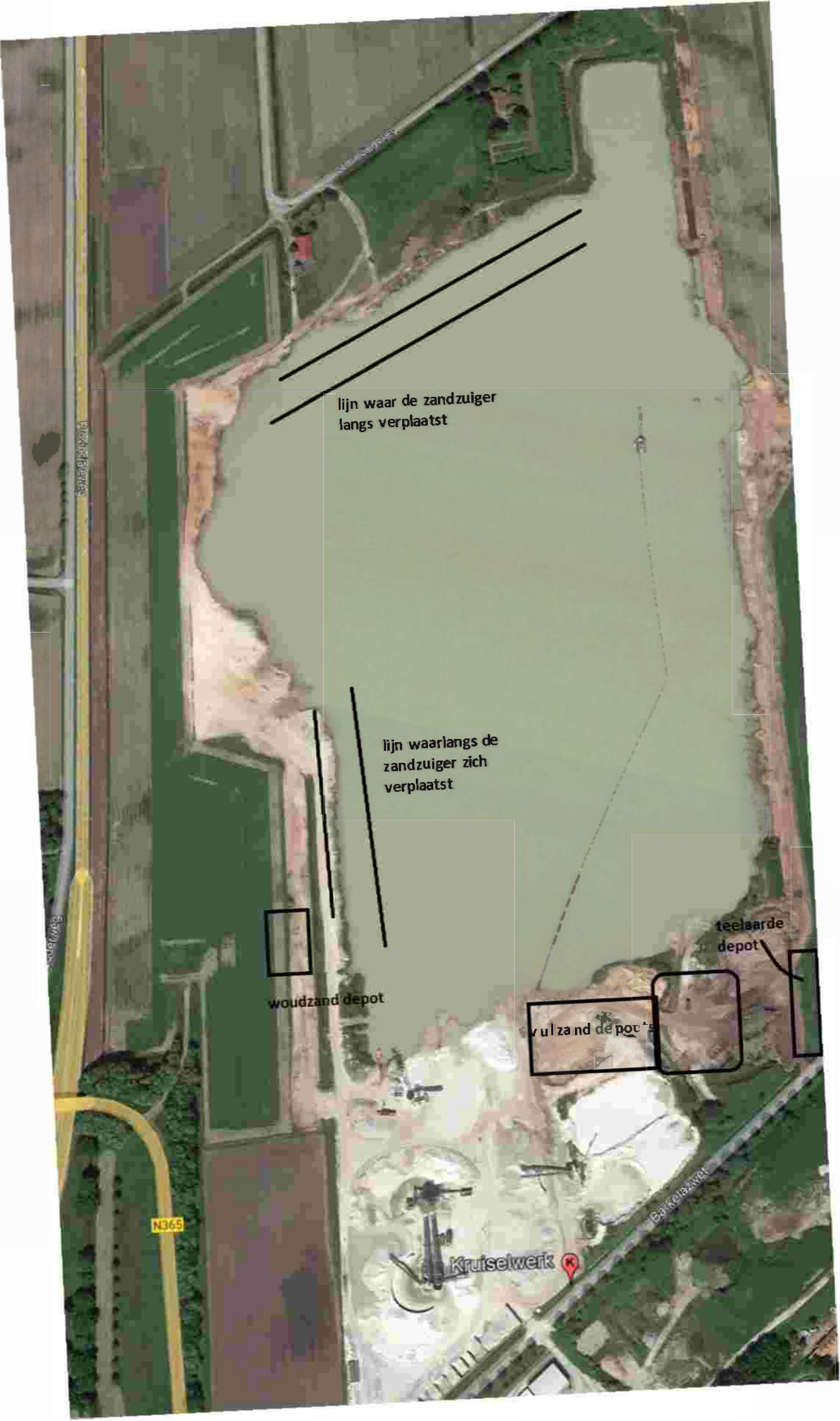
We zijn voornemens met behulp van ingenieursbureau Sweco een aanvraag in te dienen voor een uitbreiding van de zandwinning met perceel i 120.

Met vriendelijke groet,  
H.H. van der Velde B.V.

[Redacted signature]







lijn waar de zandzuiger  
langs verplaatst

lijn waarlangs de  
zandzuiger zich  
verplaatst

woudzand depot

vulzand depot

teelaarde  
depot

Kruiselwerk

N365