

Addendum motivering verlengingsaanvraag v/h H. Rijks BV (Botjeszandgat)

In 2011 is aangevraagd voor een vergroting van de bestaande concessie. Deze nieuwe vergunning was nodig om een inbassing in te passen, en om het putmodel te baseren op nieuw onderzoek en dito inzichten (o.m. de stabiliteitsnorm CUR113) en om weer (na jarenlange stilstand) operationeel te worden. Daarnaast was uiteraard al een grote voorraad aanwezig vanuit de oude vergunning.

Destijds is door de Provincie Groningen vergunning verleend voor 10+5 jaar. Dat er veel meer zandvoorraad was dan winbaar in die periode, vanuit de tot dan toe bestaande vergunning, was uiteraard bekend. Mede door een verandering van eigenaar van het peilbureau is geen digitale beginpeiling meer beschikbaar. De beginvoorraad werd volgens de beschikking van 2012 destijds geschat op 5,2 miljoen m³. Een op papier beschikbare peiling uit 2013 gebaseerd op het nieuwe model komt overigens op 6,0 miljoen theoretisch winbare m³.

Een verschilpeiling van 2011 met heden is vanwege de wijzigingen bij het peilbureau niet uitvoerbaar.

In de periode 2012-heden is, zoals opgegeven aan de Provincie Groningen, teruggerekend naar vaste m³'s 1.477.395 m³ gewonnen (volgens de aannames van 1 vaste m³=1,20 losse m³=1,74 ton; deze landelijk gehanteerde aannames zijn overigens betrekkelijk). De winning is feitelijk weer gestart per begin 2013, dus bestrijkt tot dusver een kleine 8,5 jaar. Door naweeën van de financiële crisis van 2008 waren de volumes wisselend en soms beperkt.

Zie hieronder de theoretisch winbare voorraad en hoogtekaart per 1 april 2021.

Zandwinning Botjeszandgat

Peiling 01-04-2021
Rapportage opname zandgat
(project 4001-001)

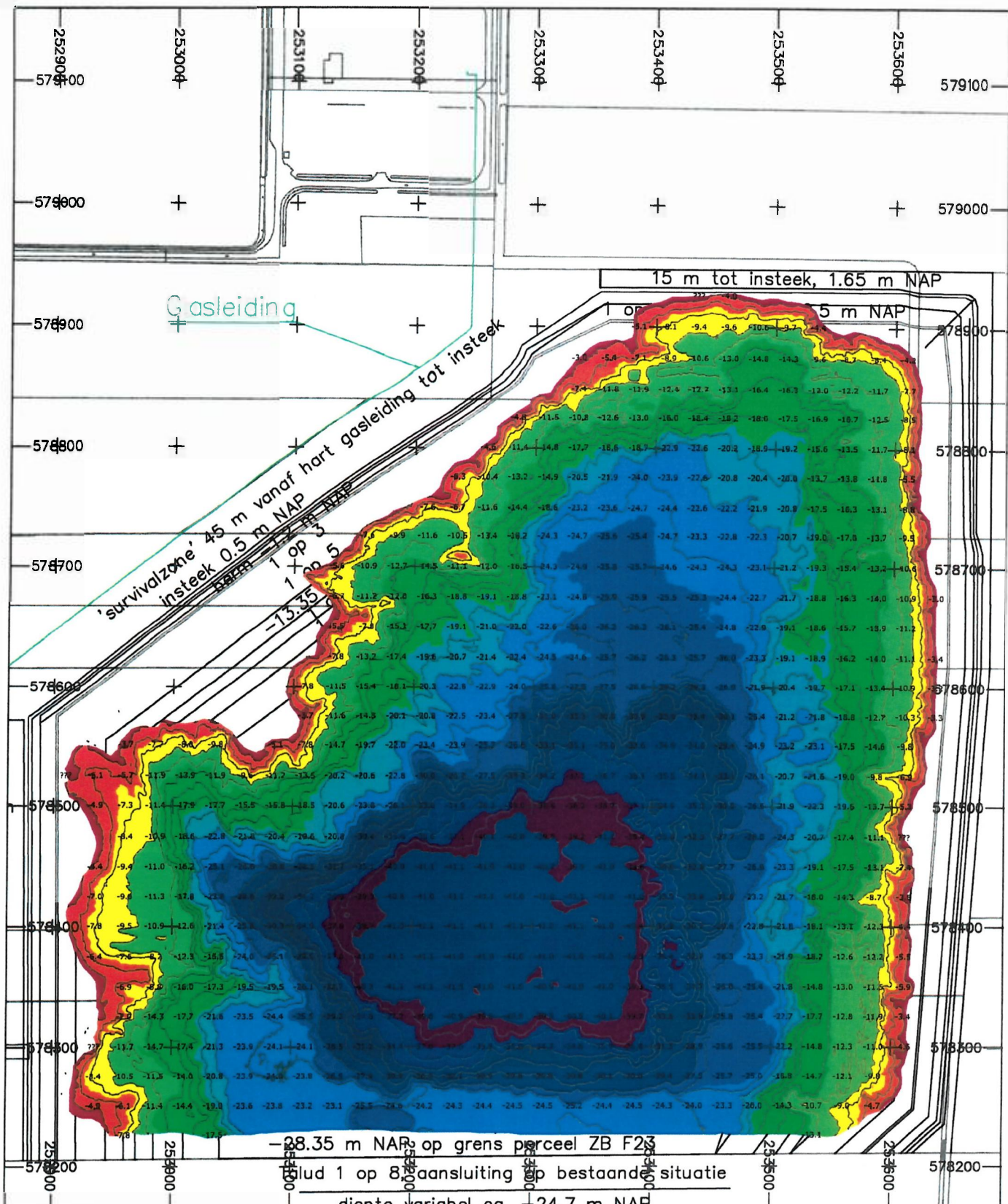
Zeldenrust B.V.

Berekeningen

Volumeberekeningen zijn uitgevoerd met de peiling 1 april 2021 ten opzichte van het vergunningsmodel (ontwerp 09 december 2014).

De peiling is aan de zijkanen uitgebreid met een deels gemeten, deels geschatte waterlijn en oeverlijn. De oeverlijn is geheel op hoogte 1,65m + NAP geplaatst, aangezien het ontwerp hier ook van uit gaat. Voor de volumeberekening is de peiling met aanvulling gebruikt.

Binnen de grens van de huidige peiling en het vergunningsmodel kan theoretisch nog **4.297.934 m³** gewonnen worden.



Hoogte tabel bestaande situatie in meters t.o.v. NAP

| Nummer | Minimum Hoogte | Maximum Hoogte | Kleur |
|--------|----------------|----------------|-------|
| 1 | -35.00 | -15.00 | |
| 2 | -35.00 | -35.00 | |
| 3 | -37.00 | -35.00 | |
| 4 | -34.00 | -35.00 | |
| 5 | -8.00 | -8.00 | |
| 6 | -8.00 | -8.00 | |
| 7 | -8.00 | -8.00 | |
| 8 | -23.00 | -16.00 | |
| 9 | -12.00 | -12.00 | |
| 10 | -10.00 | -7.00 | |
| 11 | -10.00 | -7.00 | |
| 12 | -7.00 | -4.00 | |
| 13 | -4.00 | 0.00 | |
| 14 | 0.00 | 0.00 | |

| REV. | D.D. | ACC. |
|------|------|------|
| | | |

OPMERKINGEN

- Blaue lijn is fictieve waterlijn
- Rode lijn is fictieve oeverlijn

| | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Getekend door | Gecontroleerd door | Schaal | Goedgekeurd | Bld | Aantal | Taal | Documentatustatus |
| | | 1:3000 | | 2 | 6 | NL | CONCEPT |
| Projectnummer | Tekeningnummer | Besteknummer | Formaat | Documenttype | Datum van uitgave | Opsnamemethode | |
| 4001-001 | 2 | | A3 | Hoogtekaart | 06-04-2021 | MULTIBEAM | |
| <p>Zandwinning Botjeszandgat</p> <p>Zeldenrust b.v.</p> <p>Hoogtekaart peiling 01-04-2021</p> <p>4001-001_HK_20210401_Botjeszandgat</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |