

Opdrachtgever: Zand- en Grintmaatschappij Dos B.V.
 Locatie: Bemmel; zandwinning
 Rapportage: 2015-034
 Datum: 22 april 2015
Betreft: Aanvraag wijziging Ontgrondingsvergunning oostplas.
Vervangt concept-rapp. 2014-017 dd 26-2-2014 en 2014-018 van 15 april en 10 juni 2014.

Deze rapportage betreft de wijziging van de oostplas.
 De westelijke plas (separate vergunning) staat op verzoek wel integraal op deze tekening met de huidige bodemligging en de toekomstige herinrichting. Alle in deze rapportage genoemde hoeveelheden oppervlakken etc betreffen de wijziging in de oostplas.

Uitgangspunten.

Het betreft een wijziging van de plassen aan de oostzijde.
 Uitbreiding van de oppervlakte water op een niveau van 8.00+ NAP in de eindsituatie van niet meer dan 12 ha.
 Verwerking toetsing aan CUR113 door Fugro dd 14-04-2014 met plasberm uitbreiding aan zuidzijde.
 Compensatie ruim 47.000 m³ tov concept van 10 juni 2014.

Oppervlakken.

De nu getekende variant heeft qua oppervlakken de volgende kenmerken:
 Oppervlakte oostelijke plassen < 8+ NAP in de eindsituatie: 50,7 Ha
 Oppervlakte oostelijke plassen < 8+ NAP vigerend: 38,4 Ha
 Uitbreiding oostelijke plassen < 8+ NAP: 12,3 Ha

Ter info de oppervlakken ontgrondingsvergunning:

Oppervlakken ontgroning, west excl. reconstructie. Oppervlak in Ha.

	West excl. reconstructie	oost	som
Aanvraag	6,7	56,7	63,4
vigerend	6,7	43,5	50,2

Oppervlakken ontgroning, west incl. oppervlak extra reconstructie. Oppervlak in Ha.

	West excl. reconstructie	oost	som
Aanvraag	13,2	56,7	69,9
vigerend	13,2	43,5	56,7

Kenmerken wijzigingen.

NW-uitwisselgebied.

Uitwisseling zandspecie. Zuigen tot 8- NAP. Later opleveren min of meer gelijkvormig aan plan BWz ingenieurs.

Zuidelijke uitbreiding “oude DOS-put.

Aanvraag tot 15- NAP (is niveau huidige vergunning). Boringen geven aan dat grofzandlaag op ca 6- NAP ophoudt. Fijnere onderlagen mogelijk toepasbaar in reconstructie NW-uitwisselgebied. Op 6.50- NAP is voorzien in een steunberm conform toetsing aan CUR 113 door Fugro.

Doorsteek.

De nu aanwezige dam tussen de oostelijke geul en de NO-put wordt doorbroken. Aanvraagdtepte 9.00- NAP conform vigerende vergunning.

Noord- en oostoever vigerende NO-put.

Kleine verruiming aan noordoever en aan zuidelijk deel oostoever.

De geulvormige afwerking van de oostoever vindt plaats op maagdelijk terrein. Wel zijn de geulen veel minder robuust dan in plan BWZ ingenieurs en meer westelijk gelegen in verband met handhaven oostelijk deel van “voormalige kleiwinning vd Mieden perceel”.

Tekeningen.

nr	blad	datum	wijziging	omschrijving
0897 167 0	1/2	22-04-2015	-	situatie
0897 167 0	2/2	22-04-2015	-	profielen
0897 167 2	1/1	22-04-2015	-	kadastraal

Volumes.**Wiskundig, totaal specievoorkomen.**

(volumes in m3)

	Afdek (2 m aangehouden)	Zandig (incl stoorlagen)	Totaal volume
Nw-uitwisselgebied	104.000	599.000	703.000
Zuidelijke uitbreiding	94.000	1.047.000	1.141.000
Doorsteek dam	0	653.000	653.000
N- en oostoever NO put	49.000	236.000	285.000
Som	247.000	2.535.000	2.782.000
Totaal benodigd voor reconstructie NW-uitwisselgebied bij volledig leegzuigen:			546.000

(546.000 m3 minus 104.000 m3 eigen bovengrond = 442.000 m3 ophoogzand reserveren)

Grondbalans aanvraag ontgrondingsvergunning.

Opmerkingen.

Deze grondbalans betreft sec de uitbreiding en is geen praktische grondbalans voor de uitvoering.

In de uitvoering moet terdege rekening worden gehouden met het wisselende beeld van de boringen, alsmede de kwaliteit van het aanliggende zand. Dit om de vraag vanuit de installatie zo goed mogelijk in het terrein te zoeken. Ook taludverliezen moeten dan geteld worden voor alleen de buitenrand van de totale put.

Voor wat betreft de uitwisseling van de NW-hoek, zal daar alleen waardevolle specie moeten worden gezogen en zal de specie waarmee de reconstructie plaatsvindt t.z.t. moeten worden gekozen.

Welk materiaal wordt gebruikt voor reconstructie is open. In de onderstaande balans wordt reconstructie uitgevoerd met bovengrond van betreffende deel en rest is te reserveren ophoogzand. Er wordt er van uitgegaan dat de overige bovengrond niet nuttig toepasbaar is. Werkvolgorde en uitvoering kunnen verschuivingen in balans geven. Ook is de balans natuurlijk kunstmatig gescheiden van vigerende vergunning.

In de hier volgende grondbalans zijn de totaalvolumes en volumes afdek wiskundig juist, maar is de opdeling in componenten (I-zand, Opg-zand, Grind, achterblijvend e/o toepasbaar in reconstructie), nog globaal en is de dikte van de laag afdek (klei) gegokt/geschat.

GRONDBALANS, layout conform aanvraagformulier OGV			
	Ontgr. en afv.	Ontgr. en verw.	Totaal ontgr.
Klei		209.000	209.000
Ophoogzand	749.000	442.000	1.191.000
industriezand	1.194.000		1.194.000
Kalkzandsteen			0
Kalksteen			0
grind	102.000		102.000
Bovengrond		38.000	38.000
Overig			0
Totalen	2.045.000	689.000	2.734.000