



[Typ hier]

[Typ hier]

Multicriteria Analyse Regenwaterbuffer Vijlbenbergerweg te Vijlen	Damhoogte (m +NAP)	Inhoud (m3)	Voldoet aan Capaciteit T=25 met invang 10 mm (37 mm)	Voldoet aan Capaciteit T=25 zonder invang 10 mm (47 mm)	Voldoet aan Capaciteit T=100 met invang 10 mm (51 mm)	Voldoet aan Capaciteit T=100 zonder invang 10 mm (61 mm)	Resultaat Aerijs (Stage IV/Euro 6)	Ontheffing WNB noodzakelijk?	Terrein derden noodzakelijk?	Gesloten grondbalans?	Hoeveelheid grond tekort (m3)	Stabiliteit dam	Meerwaarde ecologie	Overlast omgeving	Kosten	Cumulatieve score
Huidige situatie	183,0	4.600	Nee -43%	Nee -54%	Nee -82%	Nee -85%	0,00	Nee	Nee	N.v.t		+	+	++	€ 0	--
Huidige situatie met cascade 0,3 m	183,0	5.900	Nee -26%	Nee -41%	Nee -76%	Nee -80%	0,01	Ja	Ja	Nee	300	0	0	0	Ca. € 12.000	-
Huidige situatie met cascade 0,5 m	183,0	7.400	Nee -7%	Nee -26%	Nee -70%	Nee -75%	0,01	Ja	Ja	Nee	450	-	0	0	Ca. € 18.000	<b>0</b>
Minimum variant	183,4	8.200	Ja +3%	Nee -18%	Nee -67%	Nee -72%	0,02	Ja	Nee	Ja		+	+	+	€ 53.500	+
Tussenvariant	184,0	14.500	Ja +81%	Ja +45%	Nee -42%	Nee -52%	0,04	Ja	Ja	Nee	1200	0	+	-	€ 92.000	<b>0</b>
Stuwmeer leeg	184,5	21.800	Ja +173%	Ja +118%	Nee -13%	Nee -27%	0,05	Ja	Ja	Nee	2300	-	+	--	€ 120.000	-
Stuwmeer gevuld	184,5	15.300	Ja +91%	Ja +53%	Nee -39%	Nee 49%	0,05	Ja	Ja	Nee	2300	--	++	--	€ 124.000	<b>X</b>

[Typ hier]

[Typ hier]

### **Toelichting**

In bovenstaande matrix is de afweging visueel weergegeven waarbij de volgende beoordelingen worden gehanteerd:

-- slecht	- matig
0 redelijk/geen invloed	+ goed
++ zeer goed	X niet mogelijk / onevenredig hoge kosten

De optie Minimum variant komt als beste uit de bus. Op eigen terrein en op korte termijn kunnen de werkzaamheden met beperkte kosten worden uitgevoerd waarmee de vereiste berging wordt behaald. Er is geen risico op instabiliteit van de dam. Middels het aanleggen van cascades bovenstreams van de buffer kan een invulling worden gegeven aan de extra invang van 10 mm.

Bij de tussenvariant wordt de vereiste berging inclusief extra invang 10 mm direct behaald. Nadeel is dat er terrein van derden noodzakelijk is en de overlast voor de omgeving toeneemt vanwege de noodzakelijke grondaanvoer.

Bij de variant stuwmeer leeg wordt er een grote overcapaciteit gerealiseerd. Deze is niet direct zinvol, omdat deze extra capaciteit niet directe bijdraagt aan de te realiseren opgave binnen het totaalplan Mechelderbeek. Bij de ophoging van de bestaande dam met 1,5 m zijn er bedenkingen over stabiliteit bij maximale kortdurende waterdruk. De overlast voor Vijlen vanwege grondaanvoer is aanzienlijk.

Bij de variant stuwmeer gevuld staat er in principe permanent water voor dam. Onduidelijk is nog of er tijdens de winterperiode voldoende aanvoer is voor aanvulling en of de bodem niet te doorlatend is. Ook is het risico op piping reëel waardoor de variant zonder kostbare aanvullende voorzieningen als niet realiseerbaar wordt beschouwd.

### **Algemeen**

Meerwaarde ecologie kan bereikt worden door het wijzigen van het weidebeheer naar hooilandbeheer, het aanpassen van het raster en het versterken van de houtwal langs de weg en het aanbrengen van een nieuwe houtwal. Deze meerwaarde staat los van de te kiezen variant.

Archeologie: Goedkeuring van gemeente Vaals op rapportage Econsultancy is noodzakelijk. Er is een lage verwachtingswaarde en er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk.

MTO: Grond Achtergrondwaarde, lichte verhoging PFOA/PFOS, herbruikbaar binnen natuur/landbouw.