

Kaliwaal, KRW-project Wamel, Dreumel en Heerewaarden

Van [REDACTED] <[REDACTED]@delgromij.nl>

Datum Wo 2-7-2025 13:35

Aan [REDACTED] <[REDACTED]@odra.nl>

Goedemiddag [REDACTED],

Zoals gister besproken zijn we in contact met de aannemer (Boskalis) om te beoordelen of er uiterwaardengrond vrij komt uit het project "Uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden" voor berging (of leeflaag) in de Kaliwaal.

Uit de voorlopige grondbalans komt een overschot van circa 1 miljoen m3. De verwachting op dit moment is nog steeds dat in 2025 er geen activiteiten in de Kaliwaal zullen plaatsvinden.

<https://www.gelderland.nl/themas/natuur/gelderse-natuurgebieden/uiterwaarden-wamel-dreumel-en-heerewaarden-deel-van-natura-2000>



6 CONCLUSIES

In opdracht van Provincie Gelderland, Rijkswaterstaat en Staatsbosbeheer is door Kragten in de periode april tot en met juli 2018 de eerste fase van het verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720 (NNI, 2009a en NNI, 2014) voor het project 'Planstudie en voorbereiding Uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewarden (UWDH)' uitgevoerd. In de periode september 2019 tot en met februari 2020 is de tweede fase van het verkennend waterbodemonderzoek volgens NEN 5720 (NNI, 2017) uitgevoerd. Verder heeft in dezelfde periode inkadering van sterke verontreinigingen plaatsgevonden.

In voorliggend rapport zijn de onderzoeksresultaten van deelgebied 04 opgenomen. Het betreft oevergebied gelegen tussen een bestaande strang en de Waal in Heerewarden nabij buurtschap Sint Andries. Bij de voorgenomen herinrichting van het gebied zal het maaiveld hier verlaagd worden, waarbij tot maximaal -0,8 mNAP (circa 6,0 m-mv) gegraven zal worden.

Op het maaiveld van deelgebied 04 zijn restanten baksteen aanwezig. De resten zijn (hoogstwaarschijnlijk) afkomstig van de baksteenindustrie (afval of misbaksels) die in het gebied aanwezig is geweest. De bodem bestaat tot 2,5 à 4,5 m-mv hoofdzakelijk uit klei. Plaatselijk komen zandlagen voor. Onder de kleilaag is zand aanwezig tot de maximale boordiepte van 7 m-mv. In zes boringen zijn bijmengingen met baksteen waargenomen.

Over het algemeen kan gesteld worden dat de bodem vanaf maaiveld tot 0,5 m-mv voldoet aan klasse B. Plaatselijk is klasse NT aanwezig in de toplaag. De bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv is veelal niet toepasbaar. De kwaliteit van de onderliggende bodem tot maximaal 3,5 m-mv is heterogeen en varieert van altijd toepasbaar tot en met niet toepasbaar. Dieper dan 3,5 m-mv is hoofdzakelijk altijd toepasbare grond aanwezig, plaatselijk komt nog klasse A-materiaal voor. De gemeten sterk verhoogde gehalten ('niet toepasbaar') betreffen zware metalen en komen voor in de laag van 0,0 tot 2,5 m-mv. De omvang van de sterke verontreiniging is in beeld gebracht tot de ontwerpgrens.

Aanbevolen wordt om de bij de graafwerkzaamheden vrijkomende sterk verontreinigde grond/baggerspecie separaat te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker.

Met vriendelijke groet,

DELGROMIJ

|
Postbus 200 | 6660 AE Elst (Gld.)
T. +31 (0)24 348 88 60
M. 
www.delgromij.nl

een  onderneming

 

[disclaimer](#)