



NOTITIE

Dunea N.V.

[REDACTED]
Postbus 756
2700 AT Zoetermeer
Nederland

DATUM: 2 mei 2024
ONS KENMERK: 21-0805/G.S.02052024
UW KENMERK: Ordernummer: C000665-031
AUTEUR: [REDACTED]
PROJECTLEIDER: [REDACTED]
STATUS: Definitief
CONTROLE: [REDACTED]

Cumulatief effect bemaling project Winning 8 op H2190 Vochtige duinvalleien

Bij winning 8 worden twee nieuwe infiltratieplassen aangelegd. Daarnaast worden werkzaamheden uitgevoerd aan de schacht van winning 8.1. Om deze werkzaamheden te kunnen uitvoeren is bemaling nodig. Gelijktijdig met de werkzaamheden voor de nieuwe infiltratieplassen en schacht van winning 8.1, wordt infiltratieplas 23 drooggezet. Als gevolg van het cumulatieve effect van de bemalingen ten behoeve van de werkzaamheden aan winning 8 en het droogzetten van infiltratieplas 23 treedt er tijdelijk een verlaging op van de grondwaterstand in enkele vochtige duinvalleien ten westen van winning 8 (Notitie [REDACTED], 2024 dd. 12 april 2024).

De daling van de grondwaterstand begint met het droogvallen van infiltratieplas 23 door het stoppen van de watertoevoer. De effecten van bemaling voor het werk aan de schacht van winning 8.1 vallen hierin vrijwel weg. Het effect van de bemaling is in beeld gebracht aan de hand van een stationaire berekening waarbij uit is gegaan van een oneindige bemaling. De berekende verlaging is worstcase. De verlaging van de grondwaterstand neemt, afhankelijk van de tijdsduur van de bemalingen en het droogzetten van infiltratieplas 23, langzaam toe tot sprake van een grondwaterstand verlaging van maximaal 60 cm in



Boerendel en 20 – 40 cm in Meyvogeledel, Knolletjesdel, Joppedel en Bommendel. In andere valleien bedraagt de daling maximaal 10 cm (Notitie [REDACTED], 2024 Figuur 2).

Bij een verlaging van de grondwaterstand naar 1 m of meer onder maaiveld is te spreken van verdroging (bij het meer dan 1 meter onder maaiveld uitzakken van het grondwater kunnen planten niet meer bij het freatisch grondwater, zie Bijlage Hydrologie in passende beoordeling ([REDACTED], 2024).

De effecten van de bemaling voor de twee nieuwe infiltratieplassen, de werkzaamheden aan de schacht van winning 8.1 in combinatie met het droogvallen van infiltratieplas 23 op de grondwaterstand zijn tijdelijk. De verlaging treedt op in de winterperiode (september 2024 – februari 2025) en na oplevering van het werk eind februari 2025 kan de grondwaterstand zich herstellen. Dit betekent dat de verlaging optreedt in het natte winterseizoen, in de periode dat er in de valleien in de huidige situatie sprake is van hoge grondwaterstanden met inundatie. De verlaging treedt op buiten het groeiseizoen van planten, wanneer de vochtbehoefte beperkt is. Bij aanvang van het groeiseizoen herstelt de grondwaterstand zich door aanvoer van afstromend grondwater vanuit infiltratieplas 23 en vanuit de nieuwe infiltratieplassen. Met de nieuwe plassen zal het afstromend grondwater toenemen, dit zal het herstel van de grondwaterstand versnellen. Van verdroging zal geen sprake zijn.

Effecten op grondwaterafhankelijk habitattypen H2190 Vochtige duinvalleien als gevolg van bemaling zijn, ook in cumulatie met het droogvallen van de infiltratieplas 23, op voorhand uit te sluiten.



Literatuur

■■■■■, 2024. Cumulatief effect bemalingen winning 8 en droogzetten plassen. Notitie / Memo BI3935-WM-ME-240412-1440, HaskoningDHV, Nederland B.V. Water & Maritiem.

■■■■■, 2024. Passende beoordeling Project Winning 8 Programma Berkheide. Rapportnummer 22-012. Waardenburg Ecology, Culemborg.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met ■■■■■.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Waardenburg Ecology

■■■■■

Deze notitie is digitaal vervaardigd en daarom niet ondertekend.



Waardenburg Ecology is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Waardenburg Ecology; opdrachtgever vrijwaart Waardenburg Ecology voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Waardenburg Ecology / Dunea N.V.

Deze notitie is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit deze notitie mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Waardenburg Ecology, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Waardenburg Ecology is een handelsnaam van Bureau Waardenburg BV. Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd door EIK Certificering overeenkomstig ISO 9001:2015. Waardenburg Ecology hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Waardenburg Ecology Varkensmarkt 9, 4101 CK Culemborg, 0345 512710
info@waardenburg.eco, www.waardenburg.eco