



Watertoets: Cargill Degumming

PROJECT	PROJECT NUMBER	
Cargill Degumming	7071710006	
SUBJECT	DATE	VERSLAG NUMMER
[Titel]	20-06-2024	001

INHOUDSOPGAVE

1	Doelstelling.....	2
2	Analyse bestaande en toekomstige toestand	2
2.1	Huidige & toekomstige afwateringsstructuur	2
	Randvoorwaarden	3
2.2	Toepassing integraal waterbeleid	3
3	Watertoets	4
4	Berekening buffering/infiltratie	6
4.1.1	Afwaterende oppervlakte projectgebied.....	6
4.1.2	Randvoorwaarden	6
4.1.3	Infiltratieoppervlakte.....	6
4.1.4	Infiltratievolume.....	6

1 Doelstelling

Het project omvat de uitbreiding van een bestaand gebouw met ongeveer 25 m² dakoppervlak, evenals de bouw van 4 nieuwe nutscabines van 23m² per gebouw. Zowel de uitbreiding als de nieuwe gebouwen zullen gebruik maken van grindgoten om water te infiltreren. Onderhavig document beschrijft de aanpak van de afwatering van deze nieuw geplande situatie.

2 Analyse bestaande en toekomstige toestand

2.1 Huidige & toekomstige afwateringsstructuur

Het projectgebied is voornamelijk gelegen op een bestaande privaat industrieterrein. Op onderstaande afbeelding wordt de projectcontour weergegeven.



Figuur 1: Luchtbeeld van de site, het projectgebied betreft de rood omrande zone

Randvoorwaarden

2.2 Toepassing integraal waterbeleid

De Vlaamse overheid stelt volgende doelstelling/richtlijn voorop voor haar waterbeleid:

Zo min mogelijk wordt hemelwater versneld afgevoerd naar de waterloop. Het hemelwater wordt zo veel mogelijk aan de bron opgevangen en gebruikt, geïnfiltreerd en zo nodig vertraagd afgevoerd, gescheiden van het rioleringsstelsel. Dit alles om piekafvoeren te voorkomen in de strijd tegen wateroverlast en erosie, infiltratie te bevorderen in de strijd tegen verdroging, en verdunning van het afvalwater tegen te gaan in de strijd tegen waterverontreiniging.:

Stap 1: aanleg waterdoorlatende verhardingen, het niet opvangen van afstromend hemelwater.

Deze stap is op dit project niet van toepassing. De oppervlakten die in dit document worden beschouwd, omvatten alleen de oppervlakten van de nieuwe daken. De verharding wordt niet veranderd.

Stap 2: hemelwaterrecuperatie

Deze stap is ook niet van toepassing. Het betreft gebouwen die geen enkele woongelegenheden bevatten en er zijn geen gebruiksmogelijkheden voor het op te vangen water.

Stap 3 en 4: aanleg van infiltratie en buffervoorziening

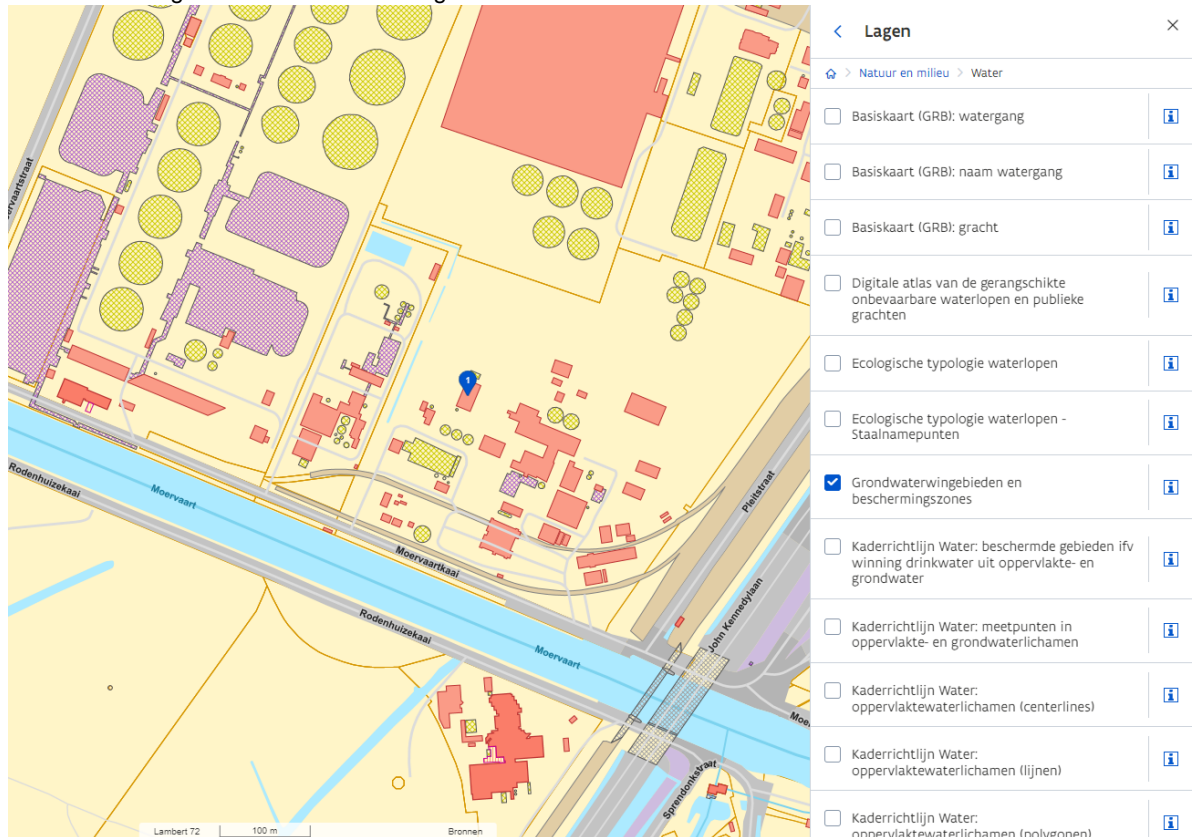
Het opgevangen hemelwater van de nieuwe dakoppervlakken wordt geïnfiltreerd door middel van een ondiepe grindkoffer langs de omtrek van de nieuwe gebouwen. 25% van het volume van de grindkoffer wordt gebruikt als buffervolume en de buitenste omtrek van de grindkoffer wordt beschouwd als infiltratieoppervlakte.

3 Watertoets

D.m.v. de watertoets wordt nagekeken welke effecten/wijzigingen de geplande werken zullen hebben op het grondwater, oppervlaktewater, vegetatie en fauna en het drinkwater.

Op basis van de watertoetskaarten van Geopunt kunnen de gevolgen ingeschat worden:

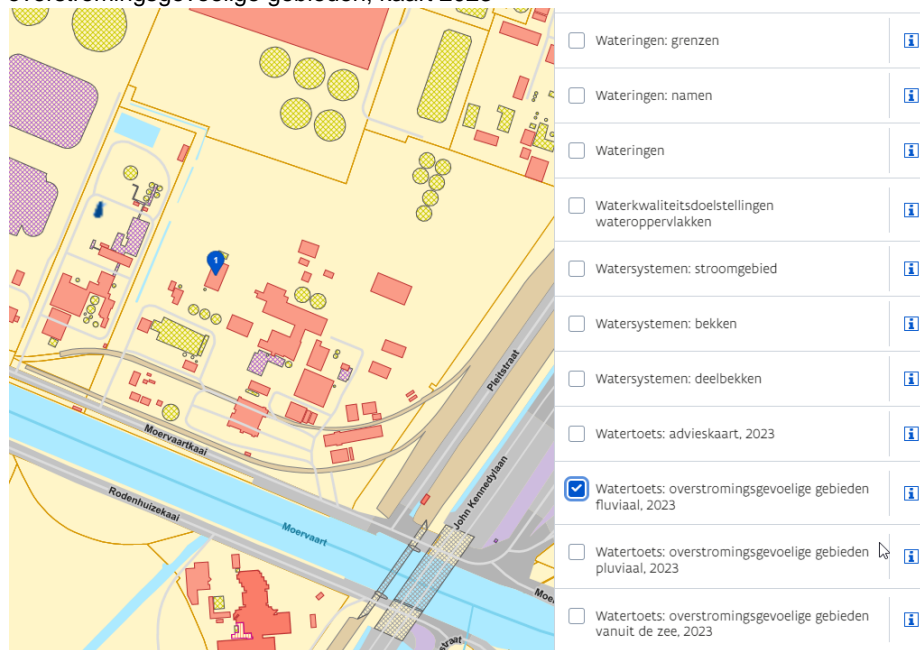
- Grondwaterwingebieden en beschermingszones



Figuur 2: www.geopunt.be - grondwaterwingebieden en beschermingszones

De site is niet in grondwaterwingebied en/of beschermingszone gelegen.

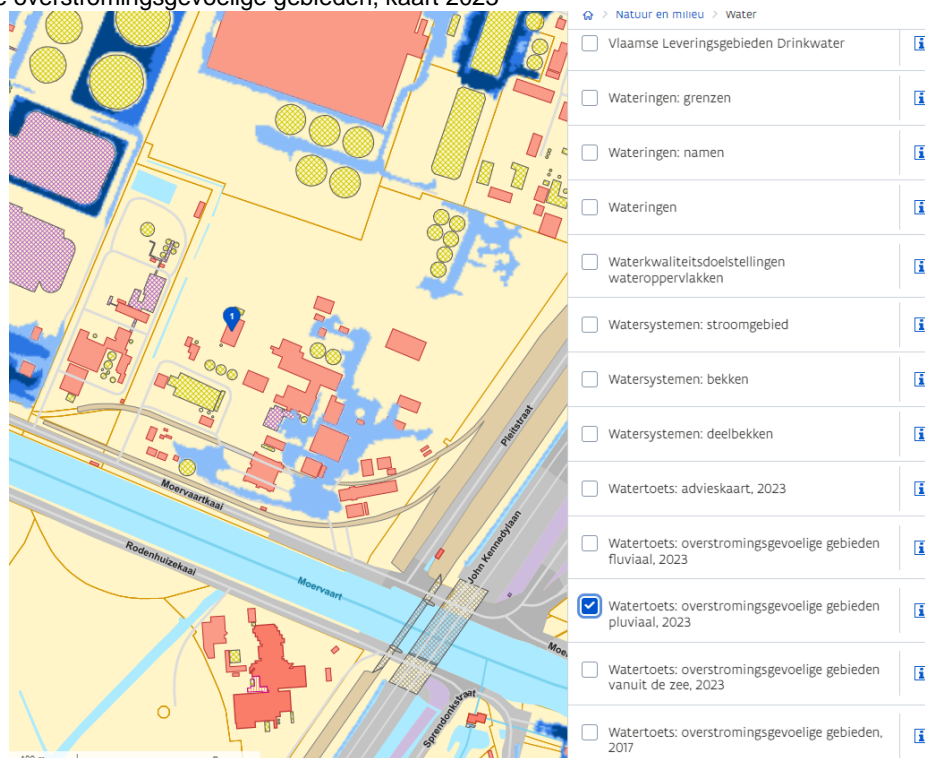
- Fluviale overstromingsgevoelige gebieden, kaart 2023



Figuur 3: www.geopunt.be - fluviale overstromingsgevoelige gebieden

Er is geen risico op fluviale overstromingen binnen het projectgebied.

- Pluviale overstromingsgevoelige gebieden, kaart 2023



Figuur 4: www.geopunt.be - pluviale overstromingsgevoelige gebieden

Ten zuidoosten van het projectgebied is er een kleine kans op overstromingen onder klimaatverandering.

4 Berekening buffering/infiltratie

4.1.1 Afwaterende oppervlakte projectgebied

Aansluitende netto afwaterende oppervlakte projectgebied: 68,96m².

4.1.2 Randvoorwaarden

- Infiltratieoppervlakte: min 800 m²/ha
- Infiltratievolume: min 330 m³/ha

4.1.3 Infiltratieoppervlakte

Op het terrein dient 5,517m² van het terrein ingericht te worden als infiltratieoppervlak. Hiertoe worden enkele vrij ondiepe grindkoffers aangelegd (met een bodempeil minder dan 1m diep). Deze voorzieningen zijn samen goed voor 16,510m².

4.1.4 Infiltratievolume

Het infiltratievolume dient 2,276m³ te bedragen. In de aan te leggen grindkoffers zal 3,764m³ geborgen kunnen worden.