

BBT 19

GPBV-evaluatie

Toepassing:

Omschrijving Woodprotect:

Optimalisatie waterverbruik

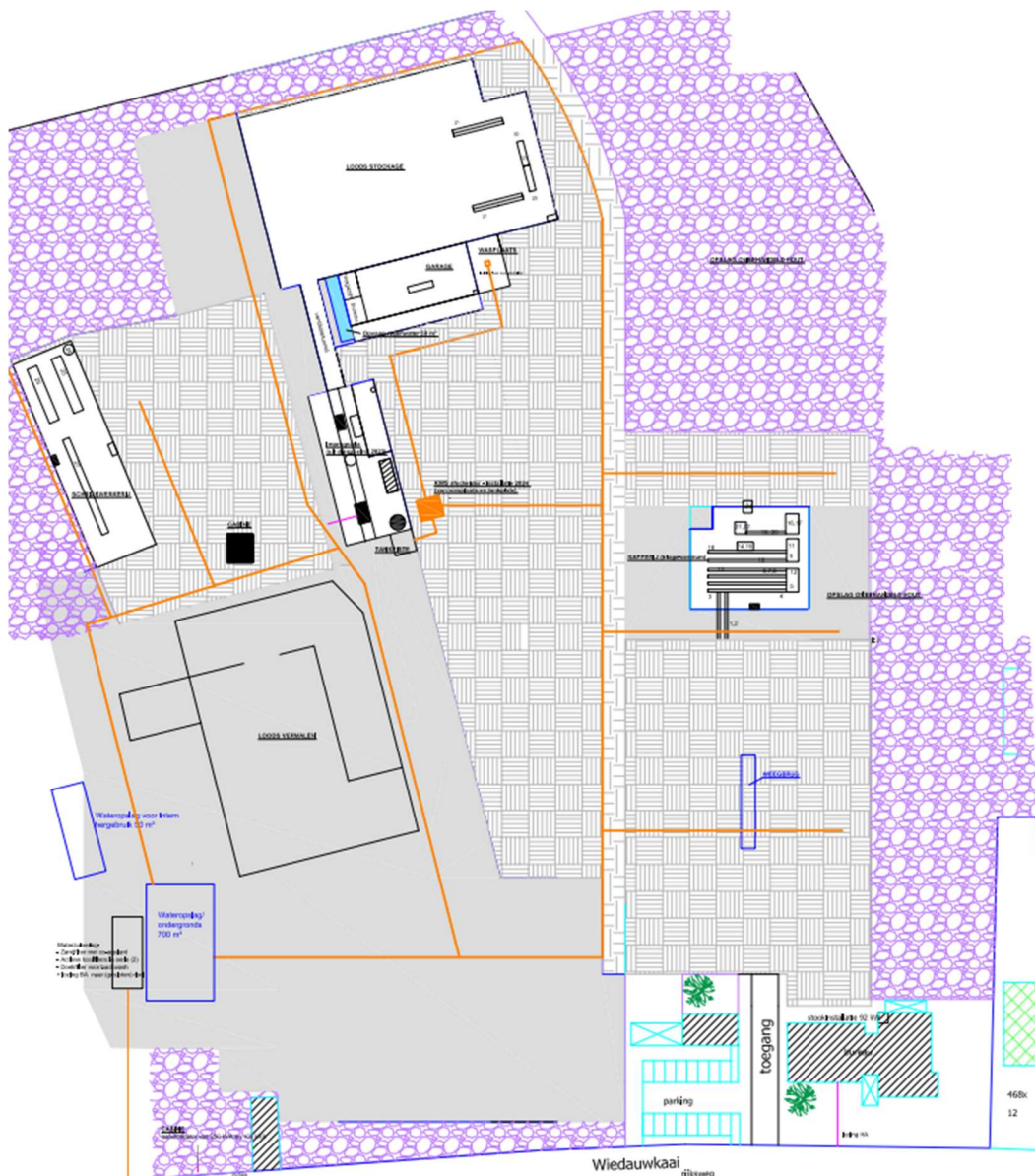
Waterrecuperatie

1. Waterbeheer.

1.1 Wateropvang.

De afwatering van de volledige site wordt opgevangen door een leidingnet, en samengebracht in een ondergrondse vloeistofdichte kuip met een opslagcapaciteit van 700 m³.

(Afbeelding van grondplan, grondplan formaat A3 in bijlage)



1.2 Waterbehandeling

Uit de opslag wordt water opgepompt naar de zandfilter. De pomp heeft een capaciteit van 10m³/h.

Na een eerste zuivering met een groffilter, wordt op het influent een coagulant toegevoegd, PAC Sachtoklar, voor een betere werking van de zandfilter.

Na de zandfilter wordt het water gezuiverd door 2 actief-kool filters, die in serie zijn geplaatst.

Schema van de installatie:

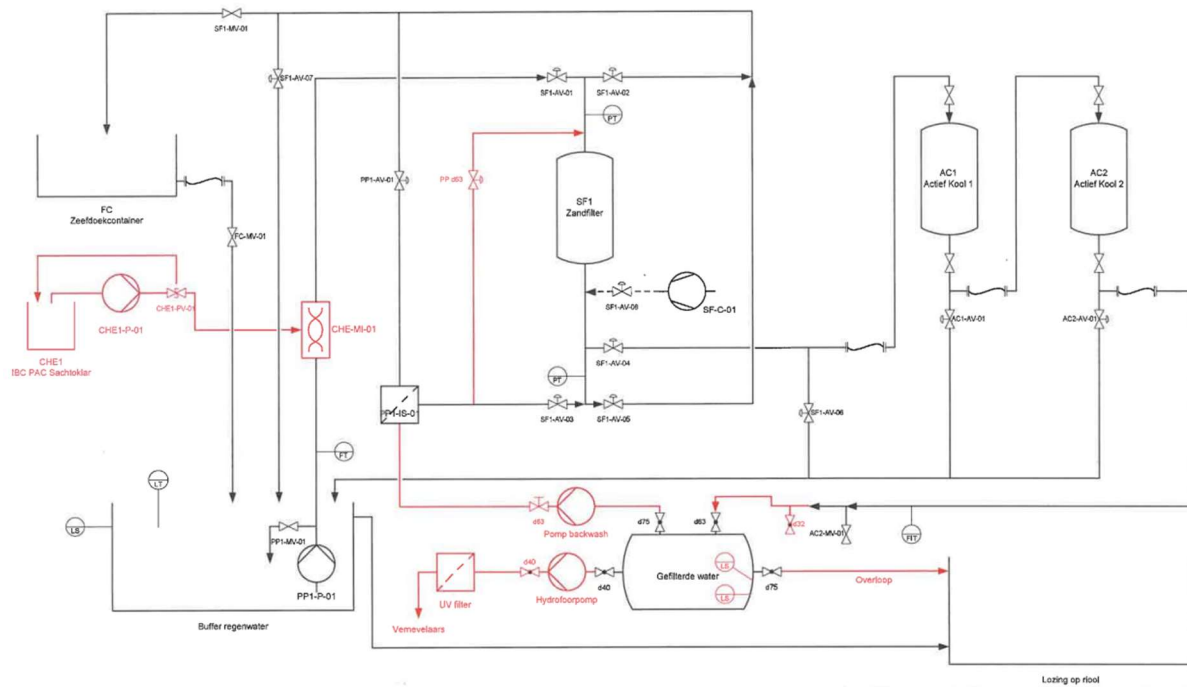


Foto van de installatie:



Detailfoto van de actief-kool filters:



1.3 Maandelijks controle en registratie

Checklist opvolging		
Project	Optimalisatie Waterzuivering - zandfilter	
Klantnaam	Woodprotect	Datum
Projectnr	TB-P-1004330-001	Revisie
Projectleider	WB	
Parameter	Omschrijving	Periodiciteit
Alarmmeldingen	Op bedieningsscherm nagaan of een alarm zich heeft voorgedaan	wekelijks
Visuele controle	Visuele controle installatie op defecten (lekken, defect onderdeel...)	wekelijks
Niveau in buffer	Controle of niveau in buffer niet te hoog komt bij regenbui (evaluatie via grafiek "niveau")	wekelijks
Groffilter	Controle debiet (minimaal 10 m ³ /u) pomp tijdens stap "Backwash" of visuele controle filterdoek	2-wekelijks
Drukval over zandfilter	Op scherm 'gegevens' verschildruk na spoelfase controleren (< 100 mbar)	wekelijks
Druk over actief kool	Druk op manometer aan ingang eerste actief koolfilter controleren (< 1,5 bar)	2-wekelijks
Slibniveau ontwateringscontainer	Controle slibniveau in ontwateringscontainer. Indien vrije hoogte onder de wand <0,5m dient nieuwe container geplaatst te worden	wekelijks
Compressor	Controle druk (min. 6 bar) aan drukreducerend ventiel compressor	maandelijks

Deze punten worden gecontroleerd en geregistreerd in FOR 11 checklist maandelijks rondgang.

Woodprotect voert periodieke analyses uit voor monitoring van waterkwaliteit. Deze gegevens worden geregistreerd in een opvolgtabel: *WP_overzichtanalyses_water_en_lucht*

1.4 Lozing.

Er wordt enkel geloosd via een gesloten riolsysteem indien de buffermogelijkheden in het systeem niet toereikend zijn, en een veiligheidsniveau is bereikt.

Schema lozing:

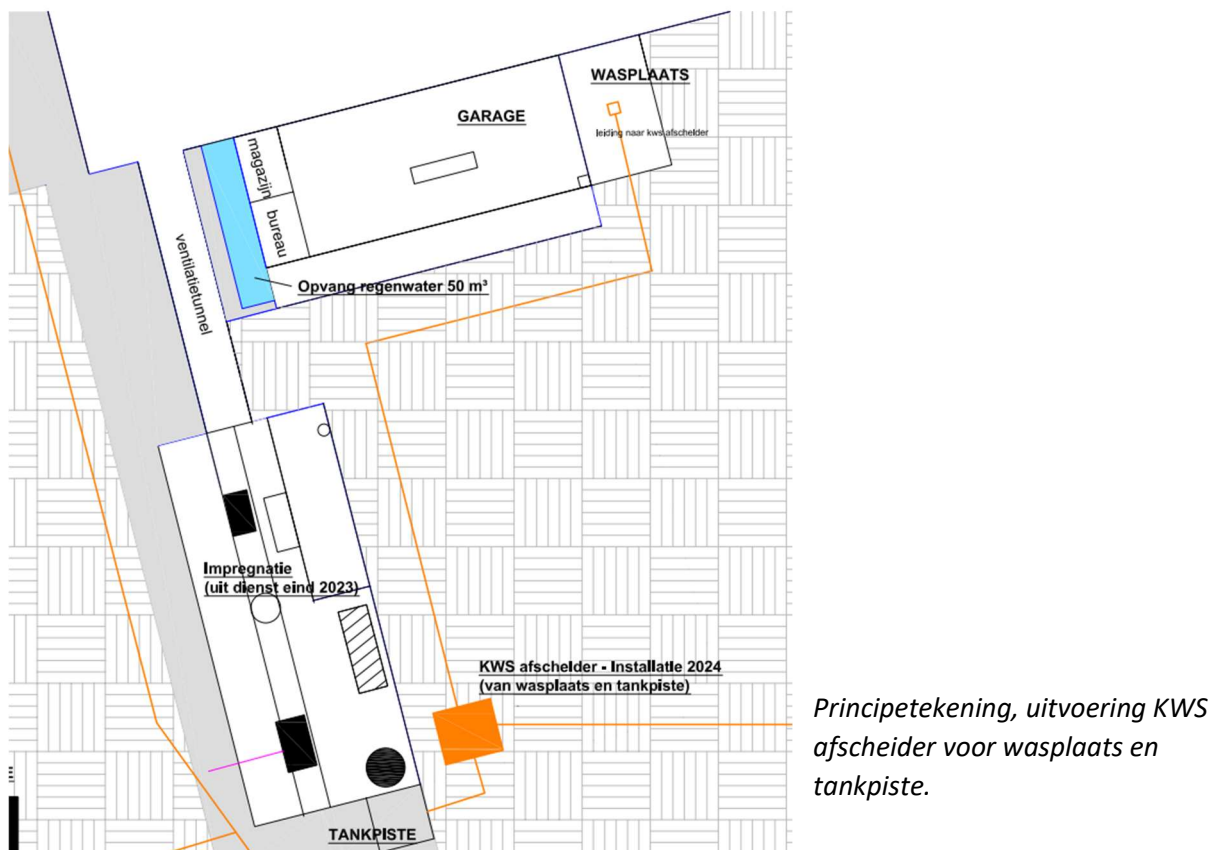
Niveau Buffer afvalwater	Niveau Tank gefilterde water	Waterzuivering actief
100 cm	Laag	Nee
	Hoog	Nee
100 - 200 cm	Laag	Ja
	Hoog	Nee
+200 cm	Laag	Ja
	Hoog	Ja, lozing riool

Er is 1 centraal punt voor lozing, welke voorzien is van een debietmeter, die onderhevig is aan enkele wettelijke vereisten:

- Verzegeld,
- Onderhevig aan jaarlijkse kalibratie,
- Onderhevig aan jaarlijkse meetcampagnes, onder toezicht van VMM,
- Onderhevig aan bijhouden van loggegevens.

1.5 KWS afscheider voor de zones tankpiste en wasplaats.

Opmerking, deze installatie is in ontwerpfase en installatie is gepland in 2024.



2. Waterrecirculatie.

Om zoveel mogelijk van het behandelde afvalwater te hergebruiken, wordt het gezuiverde water opgevangen in een opslagtank na de behandeling. Het water uit deze tank wordt gebruikt voor 2 toepassingen;

- Backwash van de zandfilter.
- Hergebruik als stofbestrijdingsmiddel.

Intern hergebruik van het water is voor verneveling tegen stof in de loods waar het hout wordt verhakst.

Net onder het overloop niveau in de voorraadtank is een vlotter aangebracht om te zorgen voor minimale lozing.

Op deze installatie is ook een UV-filter geïnstalleerd ter preventie tegen legionella.

Foto van de voorraadtank gezuiverd water:



3. Ondoordringbare ondergrond.

De productie en opslag van de afvalstroom wordt enkel op onverharde bodem uitgevoerd, waarbij al het hemelwater wordt opgevangen en behandeld in onze waterzuiveringsinstallatie.

4. Technieken op overstromen en defecten op te vangen.

In ons systeem is er geen risico op overstromen of lekkages van tanks.

5. Overdekking van afvalopslag- en behandelingsruimten.

De houten dwarsliggers die bij ons worden gestockeerd hebben minstens 40 jaar in openlucht dienst gedaan. Er is geen kans op uitloging. Toch worden alle dwarsliggers op onverharde bodem gestockeerd, en wordt al het hemelwater opgevangen en behandeld. Als het hout wordt bewerkt in de breekinstallatie, is er wel kans op uitloging; dit vermalen hout wordt gestockeerd in een zone binnen de loods. Dit ook op verharde bodem waarbij eventueel water wordt opgevangen in het waterbehandelings-systeem.

6. Scheiding van waterstromen.

Door de enkele afvalstroom is er geen nood aan gescheiden waterstromen.

7. Adequate afwateringsinfrastructuur.

De volledige site is voorzien van een afwateringsinfrastructuur dmv gesloten riolering. Al het water wordt samengebracht en wordt behandeld in de waterzuiveringsinstallatie. Zie punt 1.1 – beschrijving waterbeheer.

8. Ontwerp- en onderhoudsvoorzieningen voor lekdetectie en -reparatie.

Het volledige systeem is voor deze activiteit ontworpen, en is onderhevig aan periodieke onderhouden, welke vervat is in ons managementsysteem. Dit wordt maandelijks gecontroleerd.

9. Adequate bufferopslagcapaciteit.

De bufferopslagcapaciteit is ruim berekend op de oppervlakte en de productie, en zelfs na enkele uitzonderlijke voorvallen (hevige regenval en brandweer) nooit als risico gedetecteerd.

De werking van ons waterzuiveringsinstallatie is volledig omschreven in ons managementsysteem, alsook ons werkplan voor afdeling handhaving.