



Toelichting waterproductiecentrum Meerbeek

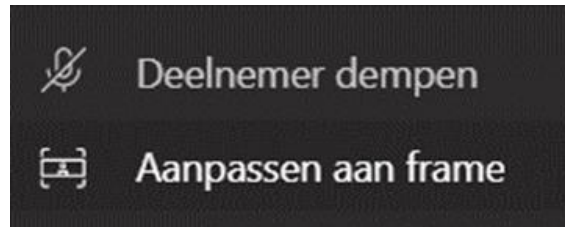
INFOSESSIE 2 JUNI 2021



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

Pas jouw resolutie aan

- Rechtermuisklik op deze druppel:
- Klik op 'Aanpassen aan frame':



infosessie 2 juni 2022

Vragen?

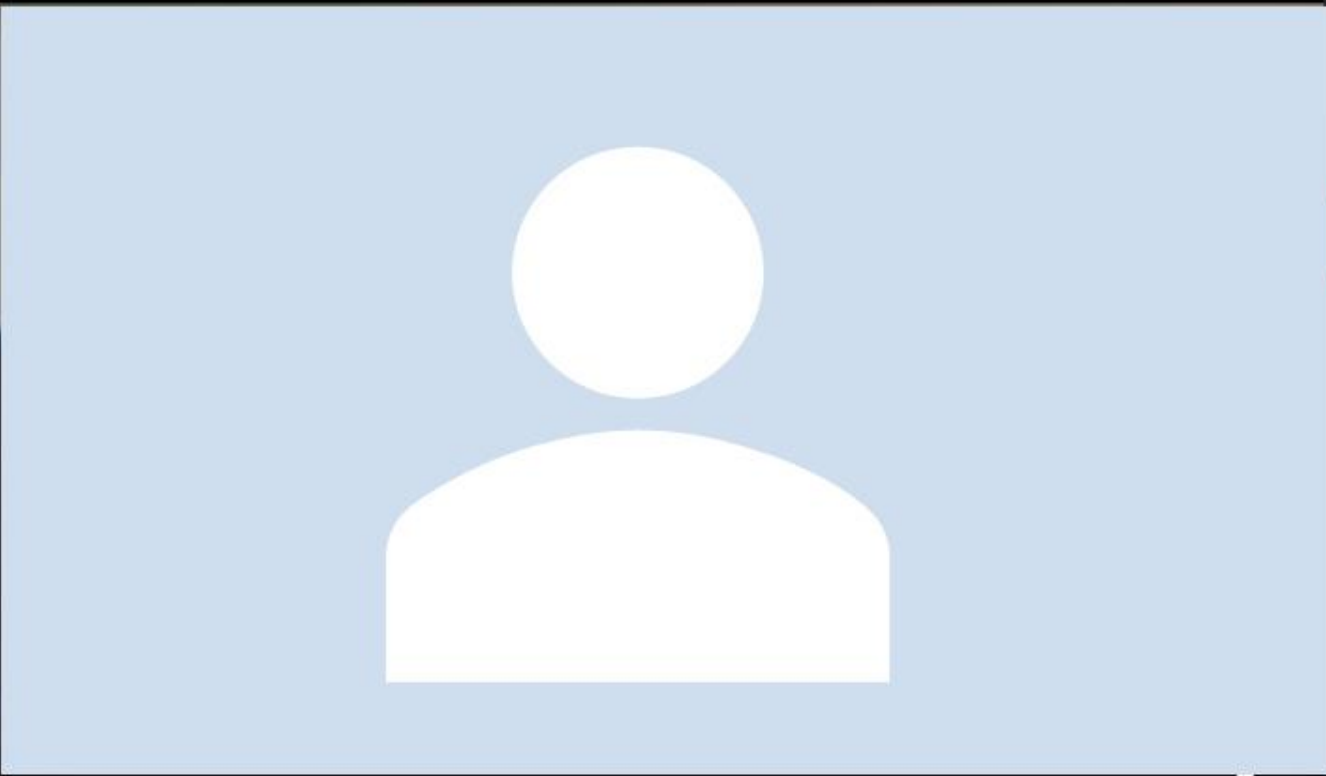
Tijdens deze live sessie

- Mogelijkheid om op elk moment een vraag te stellen (al dan niet anoniem) via **chatfunctie**
- We proberen **zo veel mogelijk vragen vanavond** zelf te beantwoorden
 - ofwel **via chat**
 - ofwel tijdens de **vragenronde** aan het einde van deze sessie

Na afloop van deze sessie

- www.dewatergroep.be/meerbeek

infosessie 2 juni 2021



Vragen en antwoorden voor livegebeurtenis

Aanbevolen Mij vragen Meest recent

Moderator 11:22 AM
hier kan je vragen stellen!

Een vraag stellen

Mijn vragen = jouw vragen, enkel voor jou zichtbaar

Klik op de blauwe knop om een vraag te stellen

Inhoud

-  **01** **Historiek & belang site Meerbeek**
-  **02** **Waarom Meerbeek?**
-  **03** **Voorstelling concept**
-  **04** **Proactieve flankerende maatregelen**
-  **05** **Leidingen op site en leidingtrajecten**
-  **06** **Tijdslijn en vervolgstappen**
-  **07** **Communicatie en vragen**



Historiek en belang site Meerbeek

1

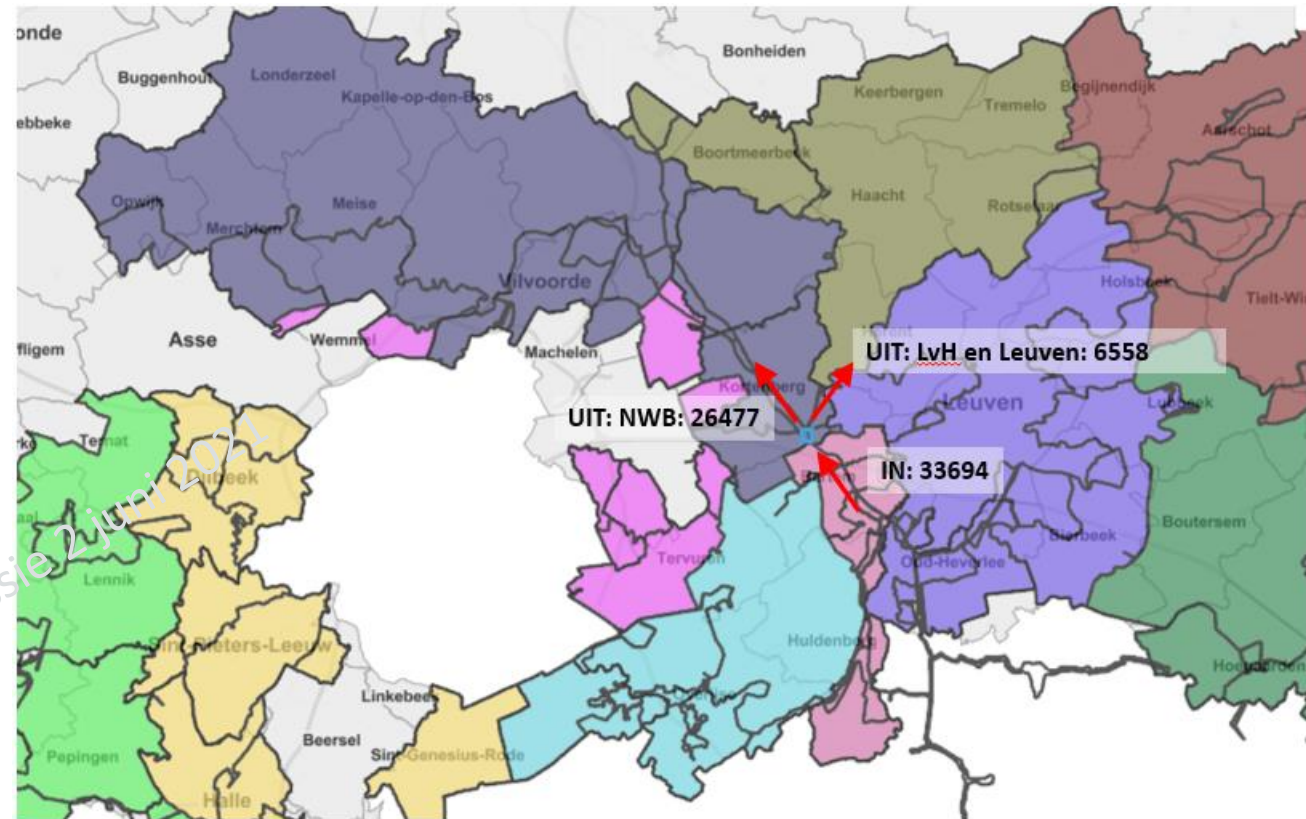


Historiek reservoir Meerbeek

- Belangrijkste **waterberging én knooppunt** in netwerkinfrastructuur Vlaams-Brabant
- Gelegen op as '**Toevoer Mechelen**', uitgebouwd na WO II om te blijven voldoen aan sterk stijgende vraag naar drinkwater
- 4 waterreservoirs op site:
 - oudste waterreservoir: 1947
 - jongste waterreservoir: 1995
- Totale bergingscapaciteit = **60.000 m³**

Historiek & belang

- Toevoer Mechelen en reservoir Meerbeek
 - Gevoed door **15-tal winningen** in Vlaams- en Waals-Brabant
 - Gemiddelde productie 48.000 m³/dag (max. 60.000)
- Goed voor **58% totale productie** en **32% drinkwaterbehoefte** in heel Vlaams-Brabant
- Gemeente Kortenberg: 2.000 m³/dag
Gemeente Bertem: 1.600 m³/dag



Drijfveren vernieuwing site Meerbeek & bouw waterproductiecentrum

Klimaatrobuustheid



- Verhogen **leveringszekerheid** drinkwater
 - Groeiend bevolkingsaantal 'Vlaamse Ruit' > nood aan extra drinkwater
 - Onder andere via waterlevering door Pidpa/water-link en deze renovatie

Efficiëntie Ecologische voetafdruk

- **Vernieuwing** infrastructuur dringt zich op (einde levensduur)



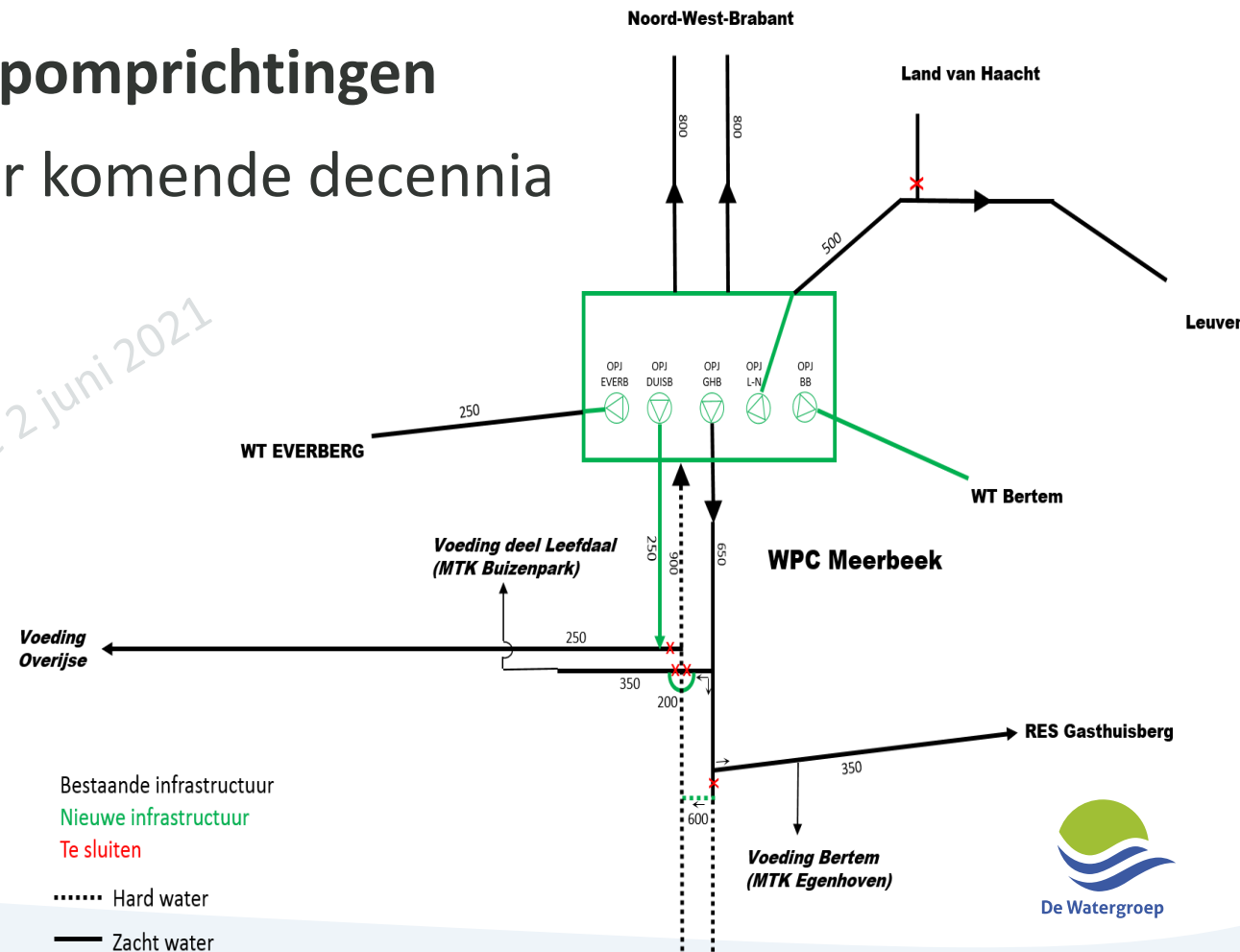
Waterontharding



- Klantenbevraging 2020: na prijs drinkwater, is **waterhardheid 2de grootste bekommernis**
- Invoeringsplan waterontharding: sinds begin 2000 voegen we systematisch **onthardingsstap** toe aan nieuwe of te vernieuwen waterproductiecentra met hard ruw water
- Waterproductiecentra met ontharding in Vlaams-Brabant
 - gerealiseerd: **HAC** (Leuven)
 - eerstvolgende: **Meerbeek**

Leveringszekerheid: versterkte rol site Meerbeek

- Versterkte rol als **centraal knooppunt** in toevoerstructuur
- Bijkomende **verbindingsleidingen en pomprichtingen**
- Vernieuwde **opslaginfrastructuur** voor komende decennia
- **Verhoogde leveringszekerheid** voor **+100.000** gezinnen en industriële klanten in hele regio, waaronder **UZ Gasthuisberg**



Voordelen van zacht water

• Groter gebruiksgemak

- kranen en gootstenen gemakkelijker reinigen
- boiler en koffiezetapparaat minder vaak ontkalken
- zacht voor huid en haar



• Besparing

- minder zeep, wasmiddel en zout
- huishoudelijke toestellen verbruiken minder energie en gaan langer mee
- verwarmingselementen geven hoger rendement en raken minder snel verstopt



• Goed voor milieu

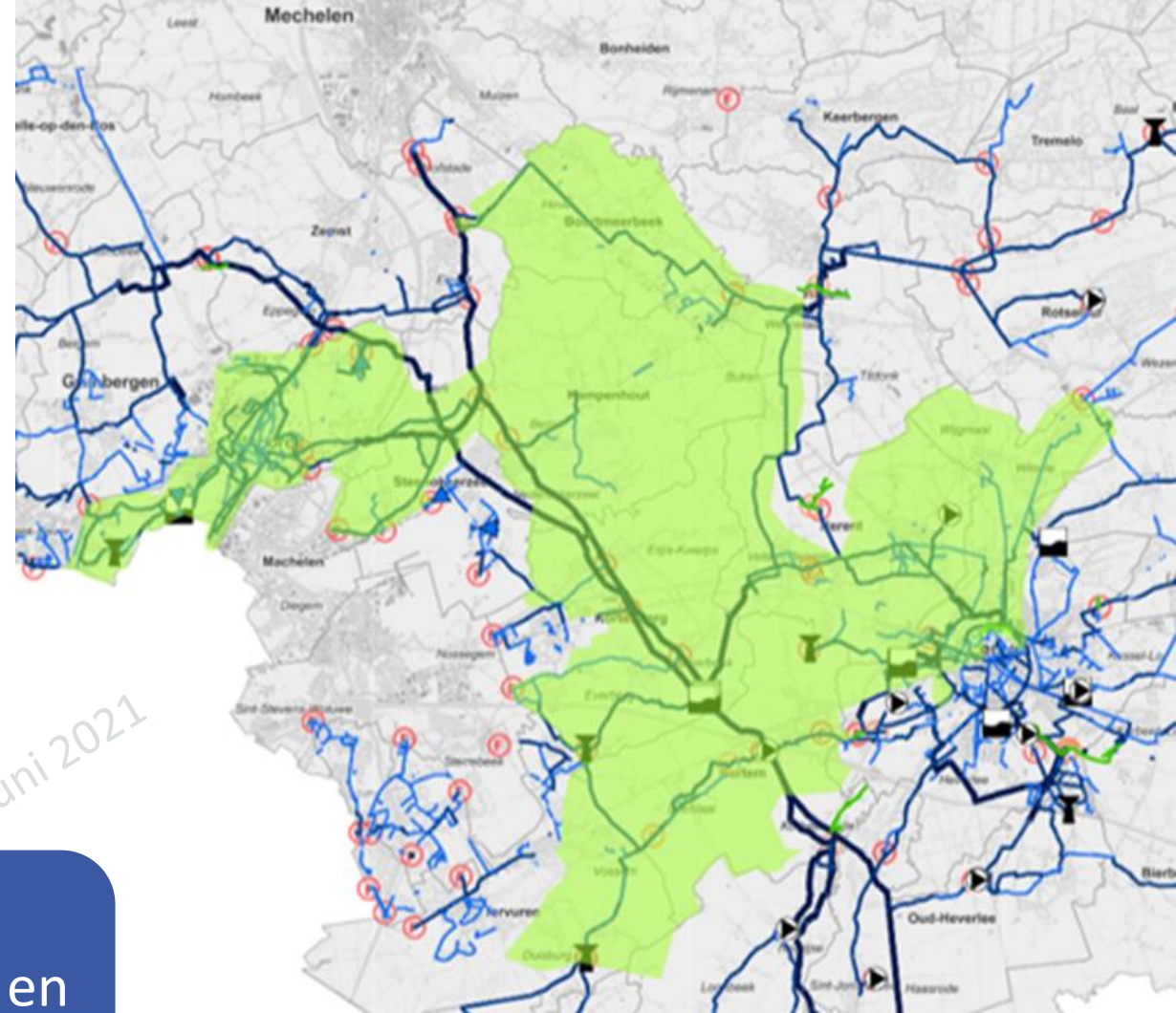
- minder wasproducten, schoonmaakmiddelen en zoutlozingen van particuliere waterontharders in het afvalwater terecht
- afvalberg wordt kleiner



Rol binnen waterontharding

- 2^e fase invoeringsplan waterontharding in Vlaams-Brabant:
 - Behandeling hard water, aangevoerd via toevoer Mechelen-Zuid
 - Verdeling zacht drinkwater over ruime regio

Resultaat:
zachter drinkwater voor +100.000 gezinnen en
industriële klanten extra
(kaart louter richtinggevend)



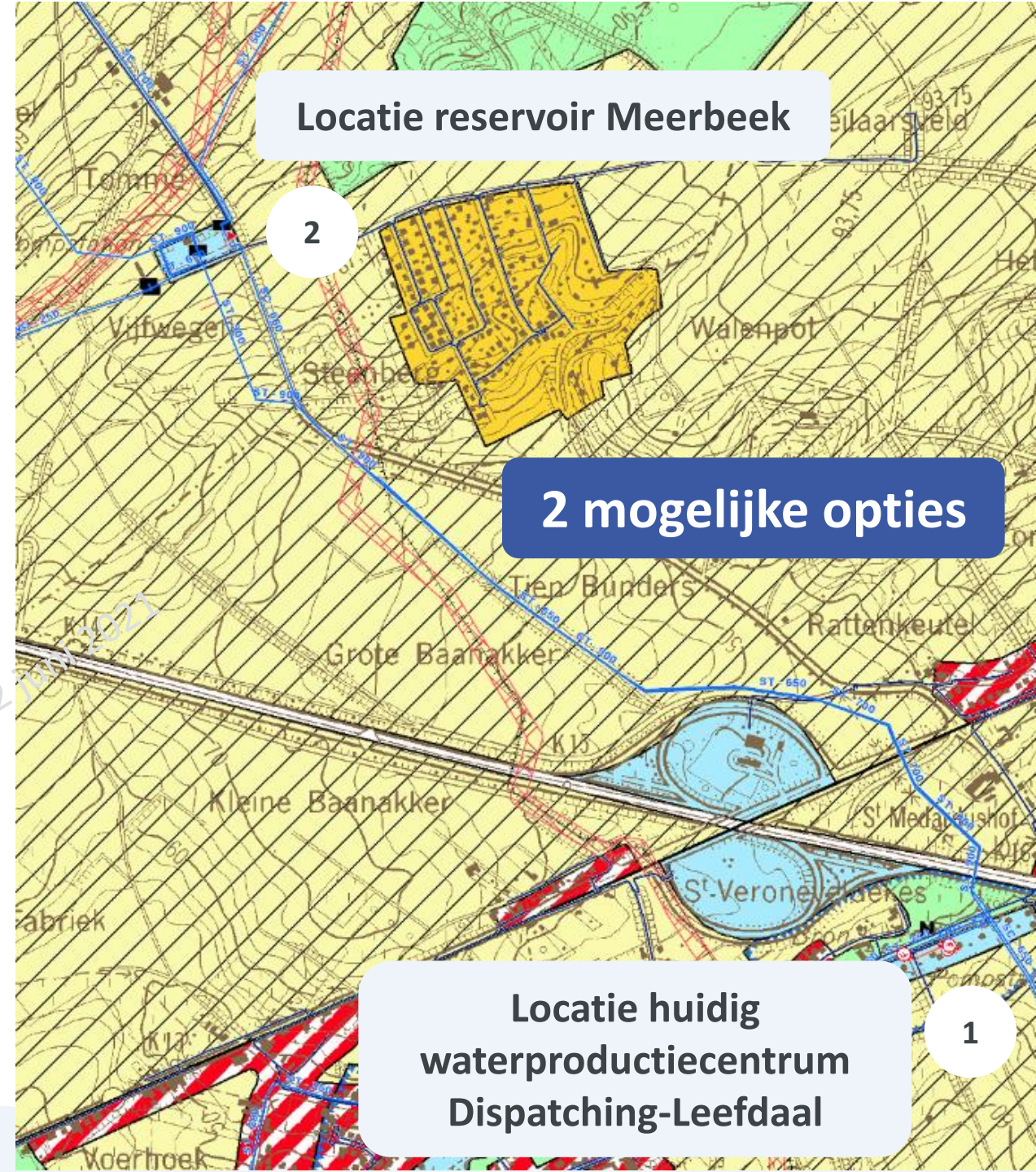
Waarom Meerbeek?

2



Vooronderzoek: 2 opties

- Randvoorwaarden project
 - Behandeling volledige toevoer Mechelen Zuid
 - Centrale ontharding beperken tot 1 extra waterproductiecentrum
 - Meerbeek blijft centraal knooppunt
 - Tussen winningen Voervallei en reservoir Meerbeek
- Beide locaties
 - Eigendom De Watergroep
 - Zone openbaar nut (bestemmingsplannen)



Waarom Meerbeek (en niet Leefdaal)?

Voornaamste pluspunten



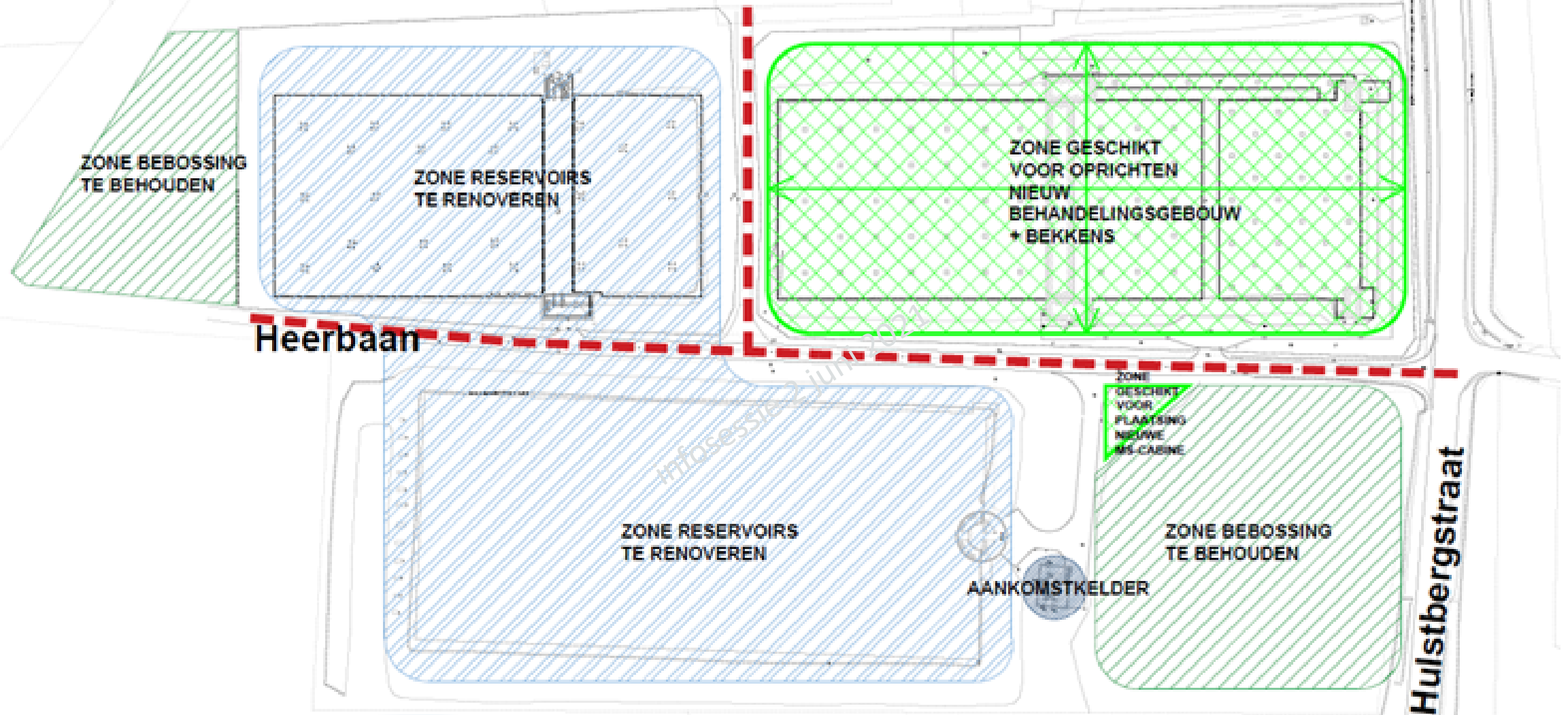
- Belangrijkste knooppunt binnen toevoerstructuur Vlaams-Brabant: **flexibele exploitatie** mogelijk
- **Laagste CO₂-voetafdruk**: aanwezige waterdruk wordt optimaal benut, geen extra verpompings naar reservoirs Meerbeek nodig
- **Ecologisch beste keuze**: site Leefdaal gesitueerd binnen kwetsbare Voervallei en grenzend aan natuurgebied
- **Optimalisatie van investerings- en exploitatiekosten**:
 - Alle investeringen gebundeld op 1 site
 - Renovatie reservoirs gecombineerd met bouw nieuw waterproductiecentrum
 - Alle pompen en pomprichtingen gecentraliseerd in 1 centraal punt
 - Laagste pompkosten
 - Exploitatieactiviteiten gebundeld op 1 site

An aerial photograph of a farm complex with a colorful architectural overlay. The overlay consists of several rectangular blocks in orange, green, blue, and dark blue, indicating proposed buildings or structures. The farm is situated in a rural area with green fields and a road. A large white circle is overlaid on the left side of the image, containing the text 'Voorstelling concept'.

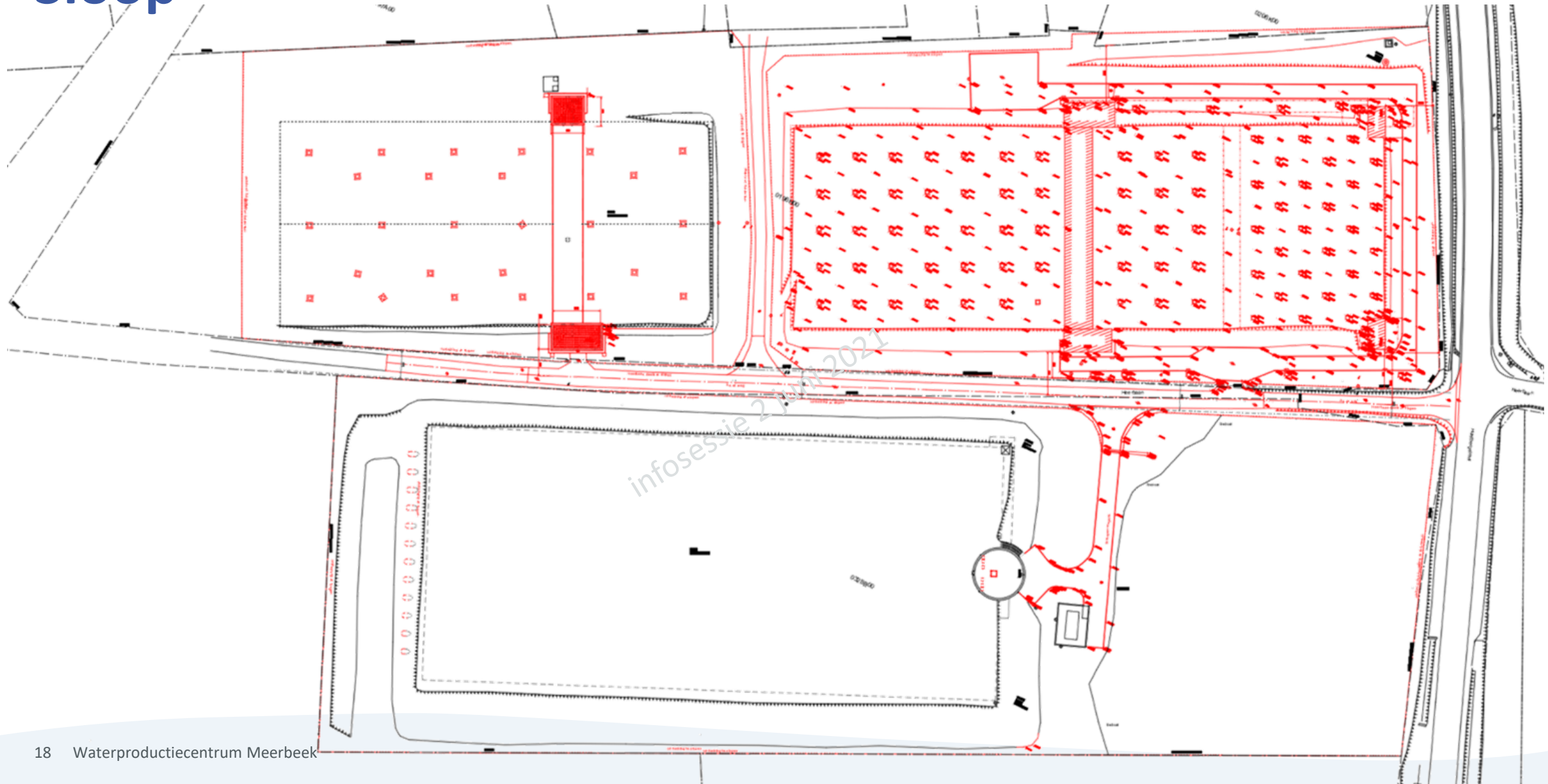
Voorstelling concept

3

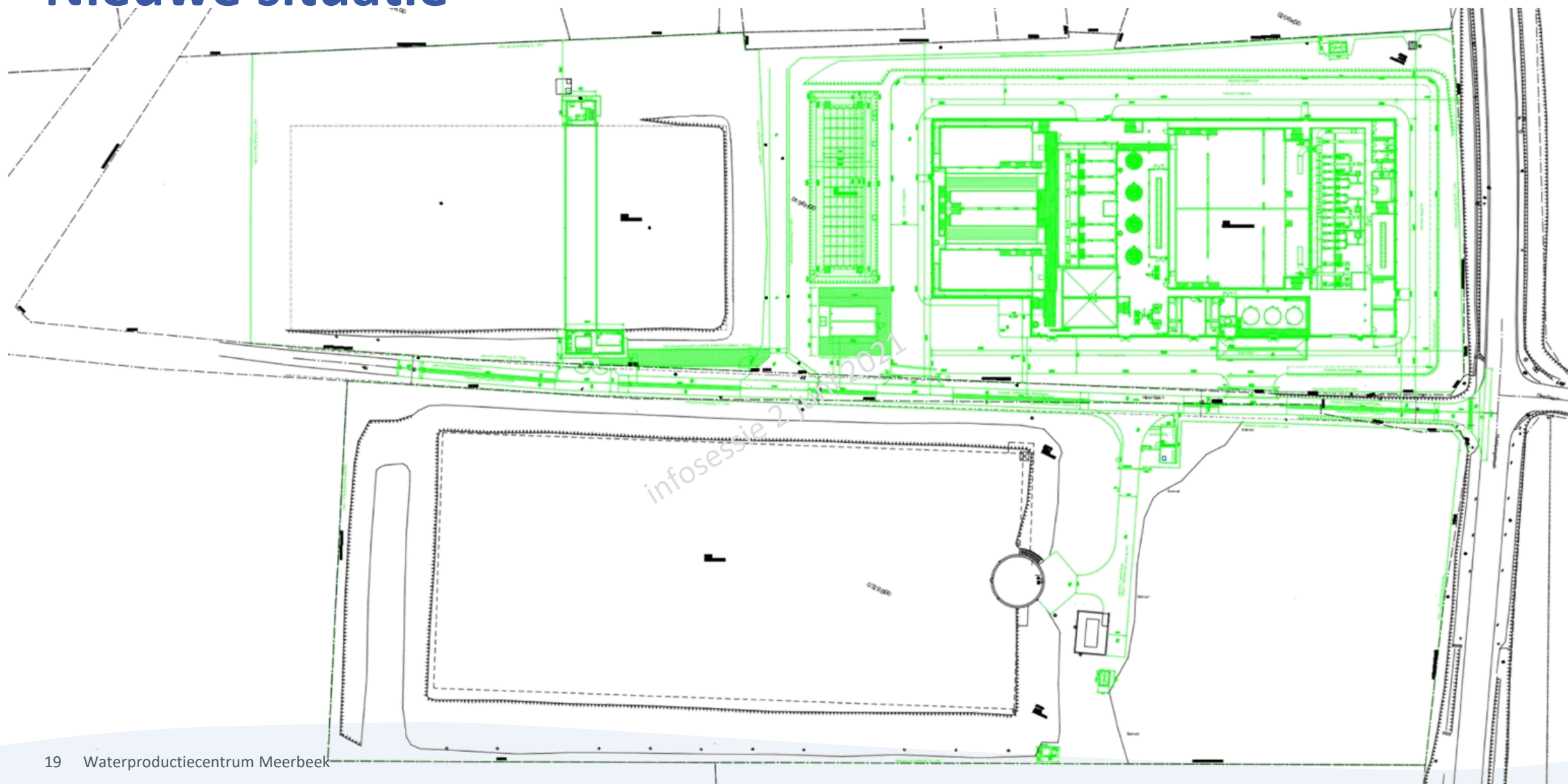
Huidige situatie



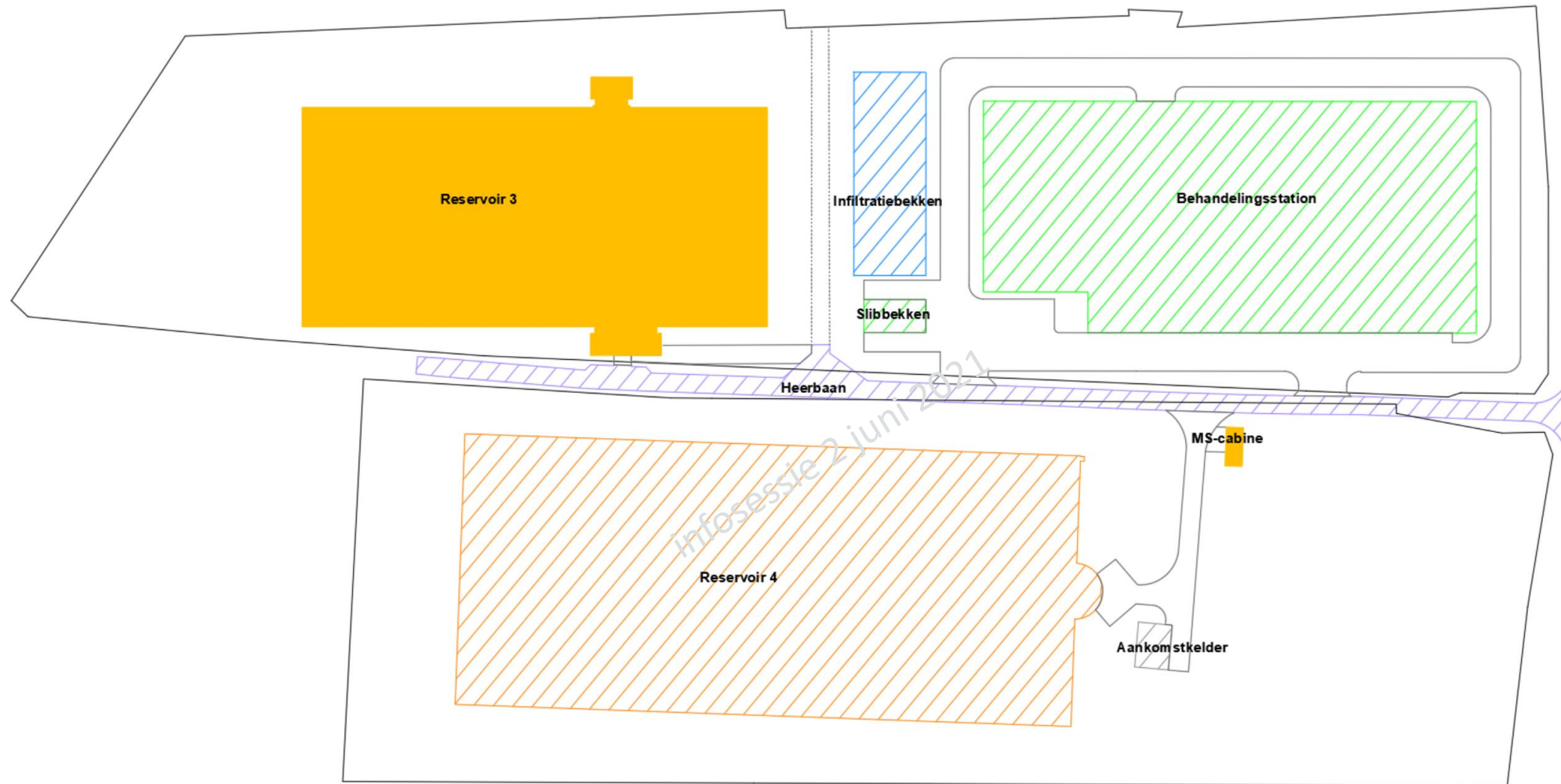
Sloop



Nieuwe situatie

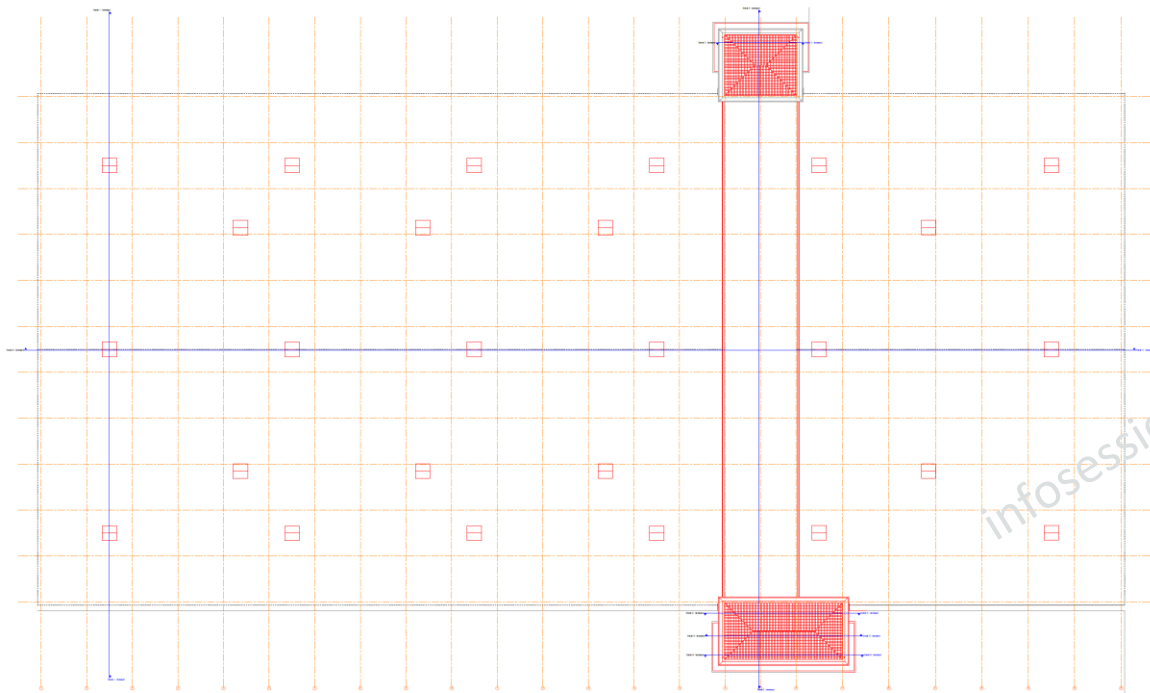


Reservoir 3 en MS-cabine

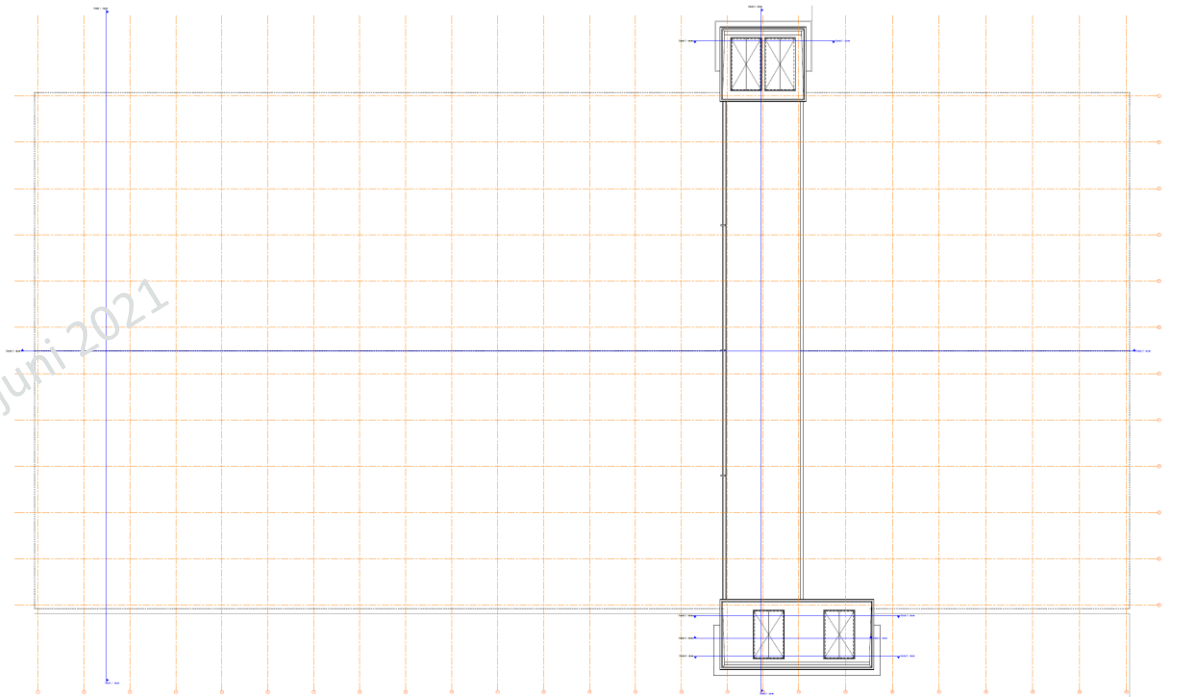


Reservoir 3

• Voor



• Na



Reservoir 3

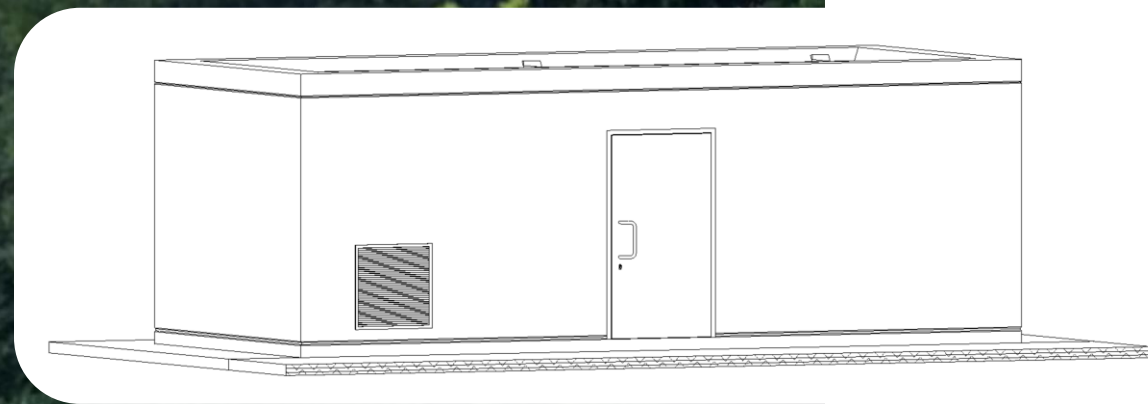
Voor



Na

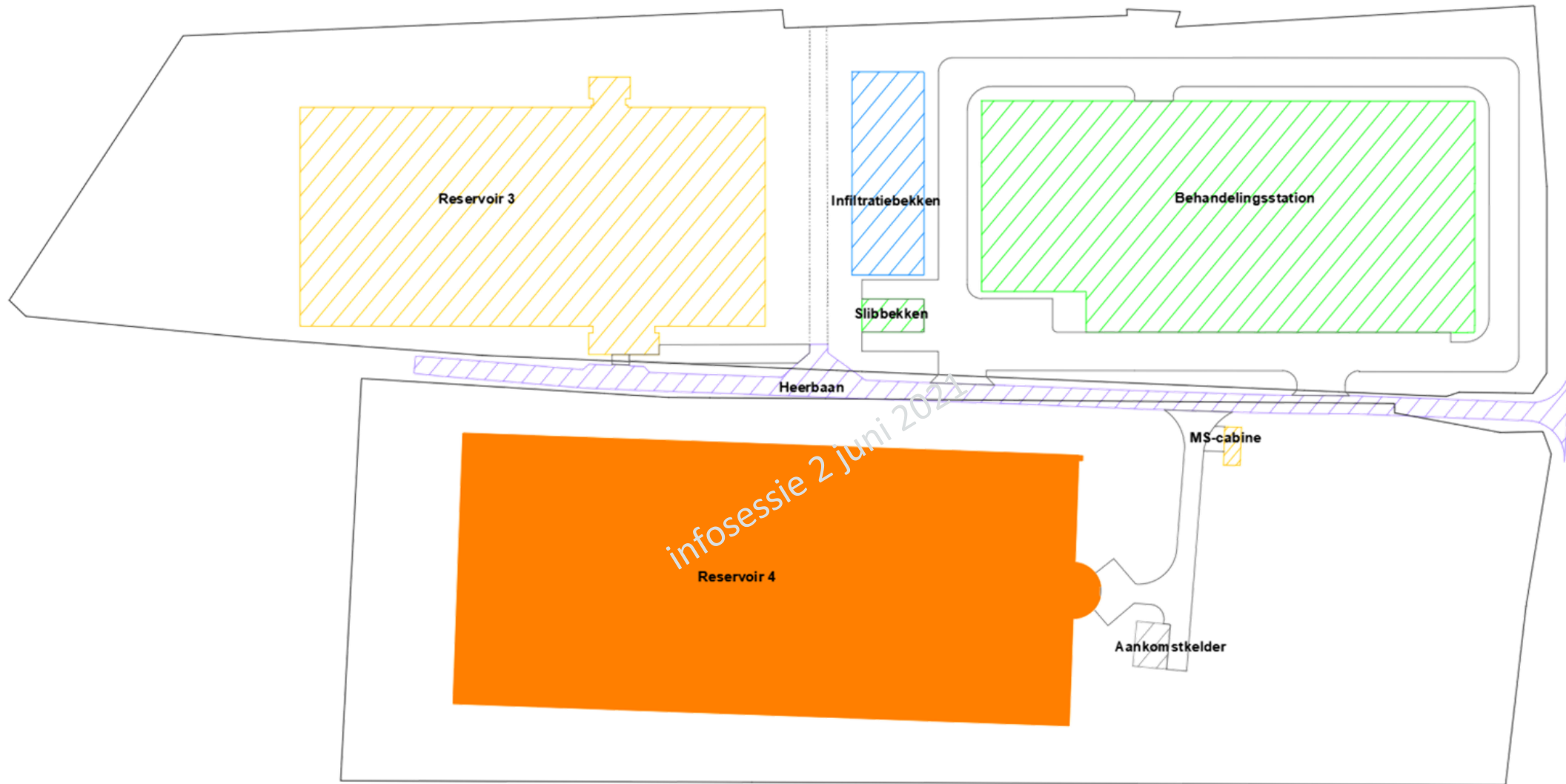


MS-cabine

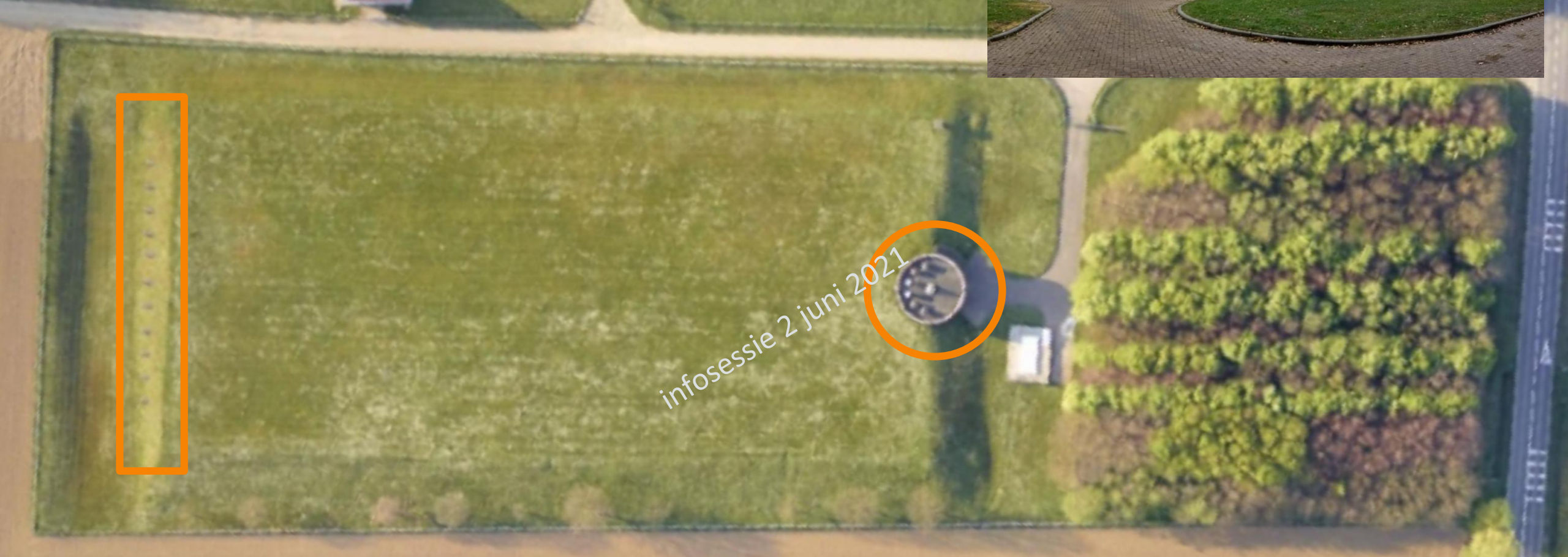


infosessie 2 juni 2021

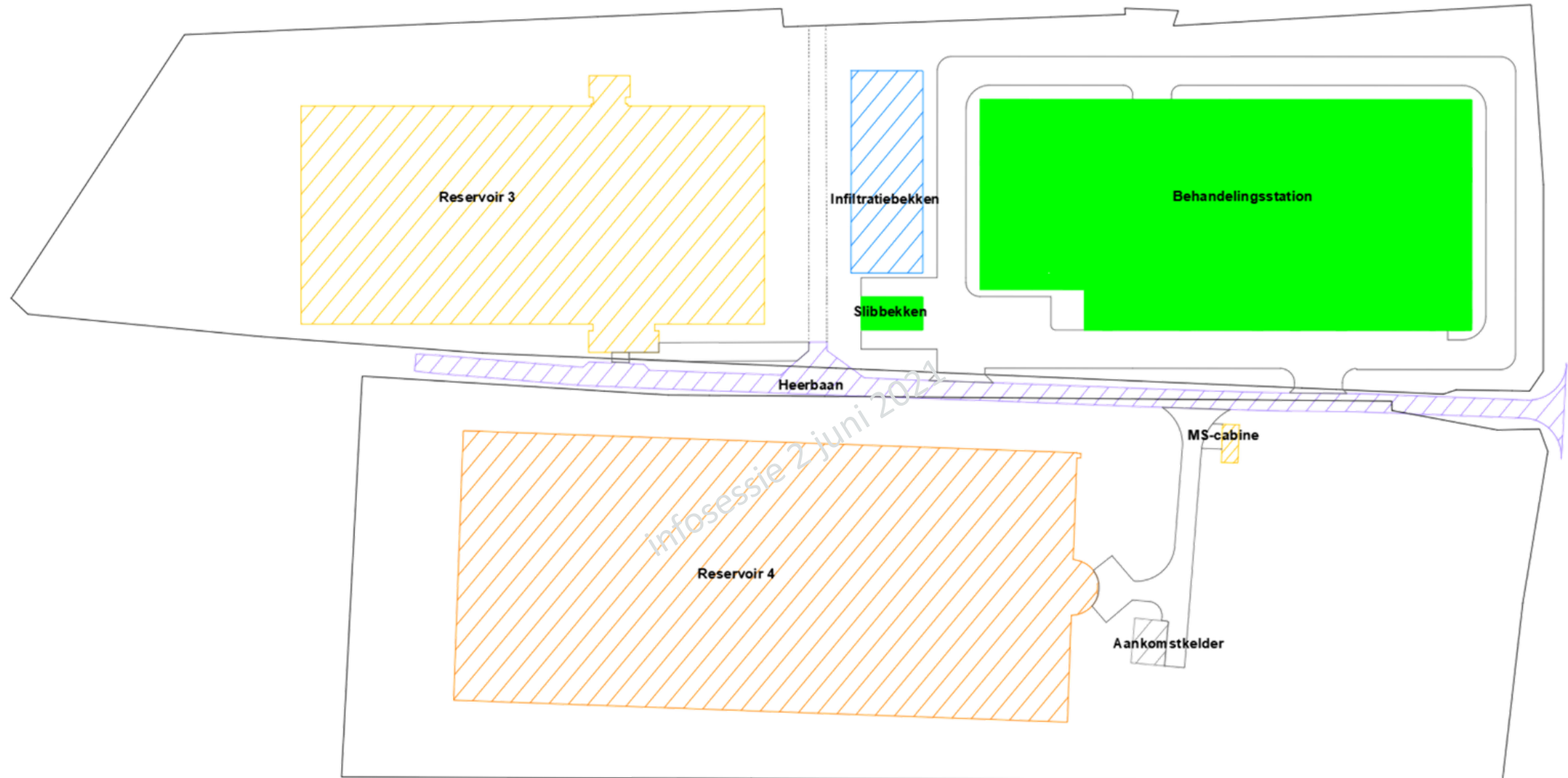
Reservoir 4



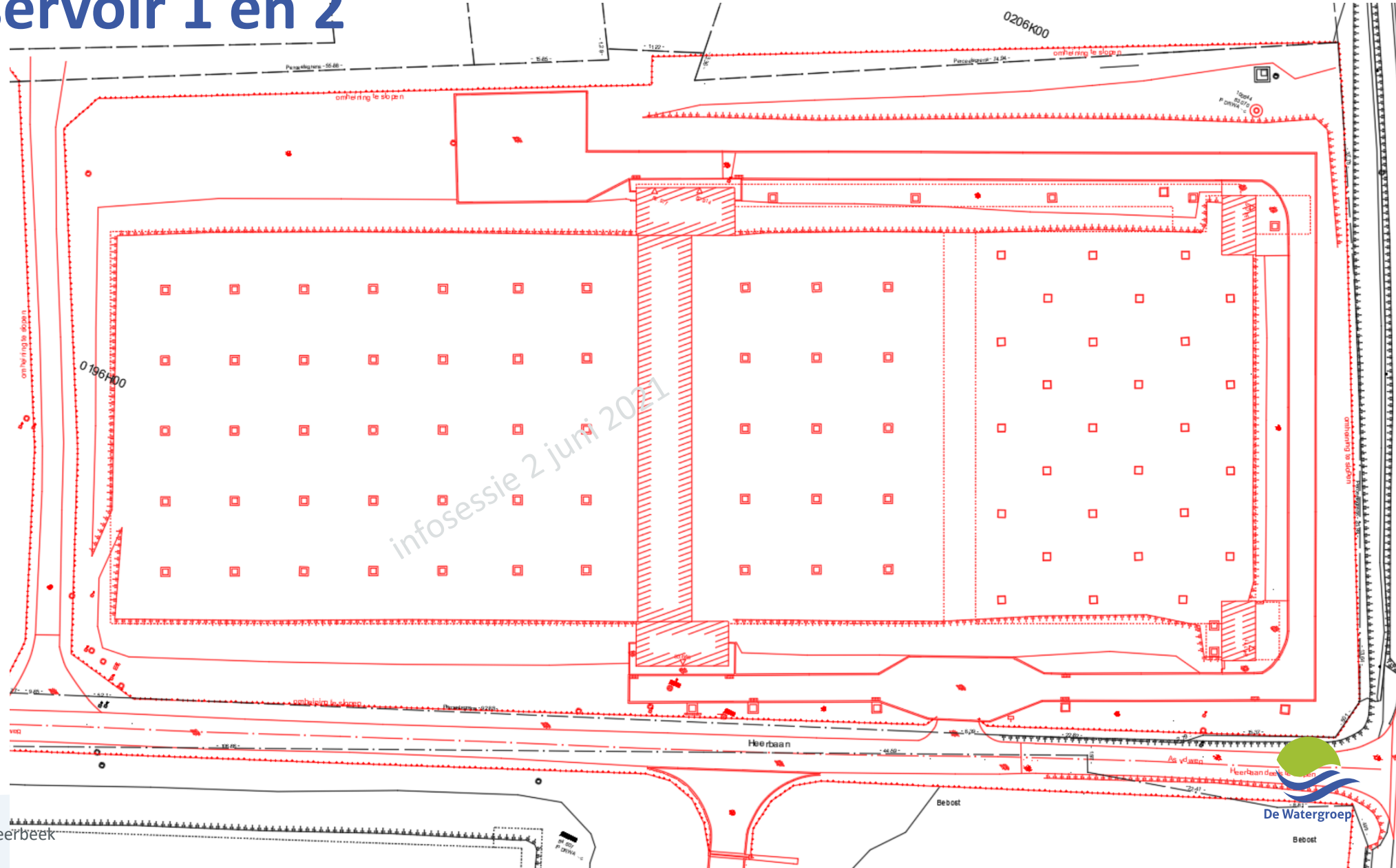
Reservoir 4



Behandelingsstation

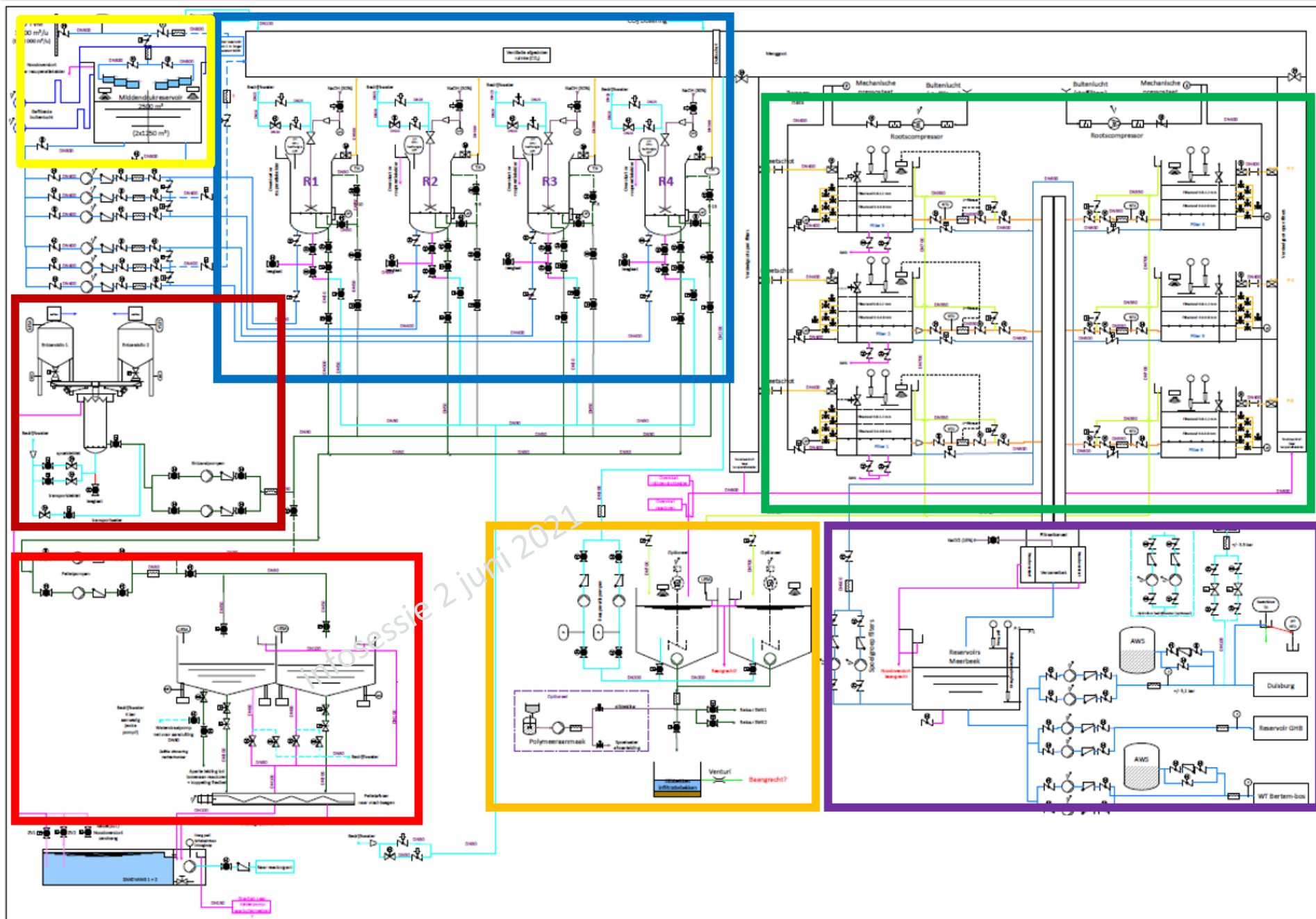


Sloop reservoir 1 en 2

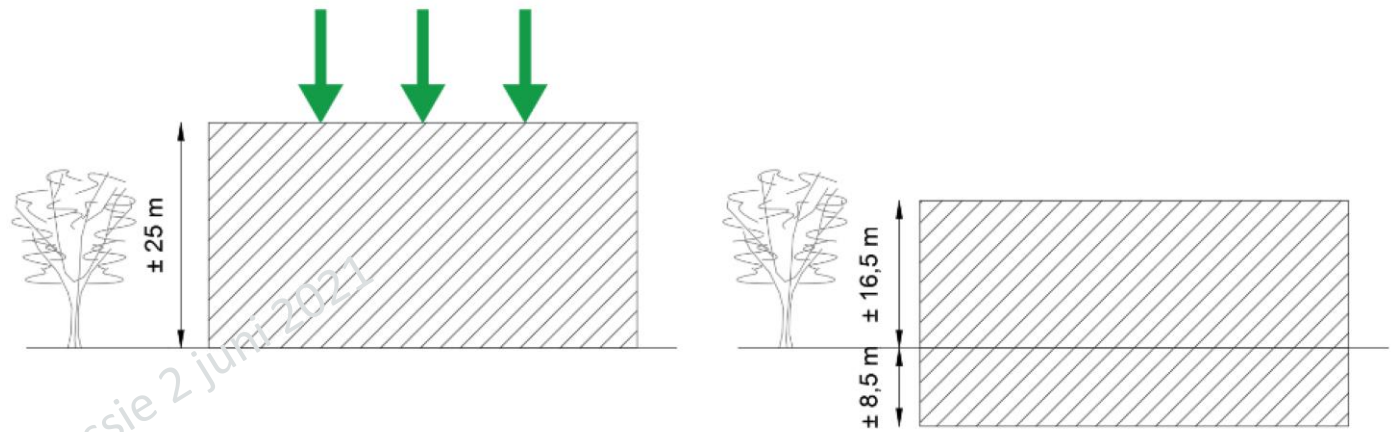
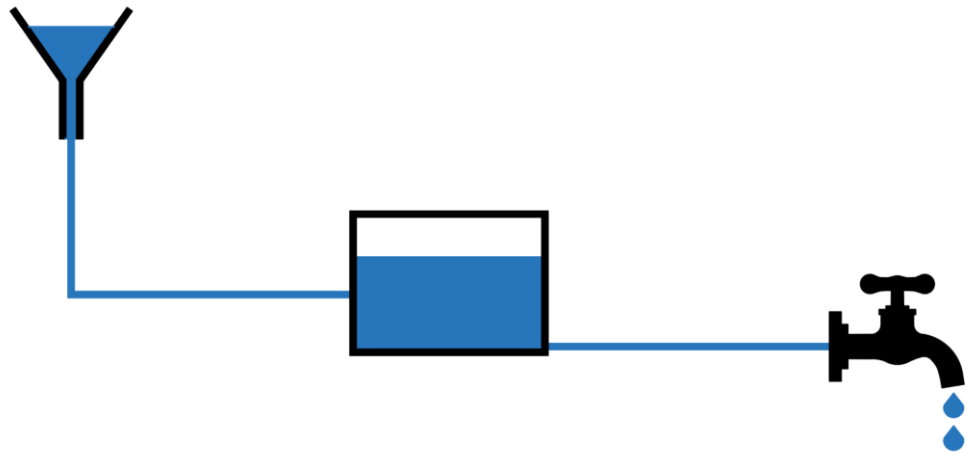


Proces- schema Meerbeek

-  Beluchting
-  Onthardingsreactoren
-  Reservoir & hoogdrukpompen
-  Entzandvoorbereiding
-  Zandfilters
-  Spoelwaterbehandeling
-  Afvoer kalkpellets

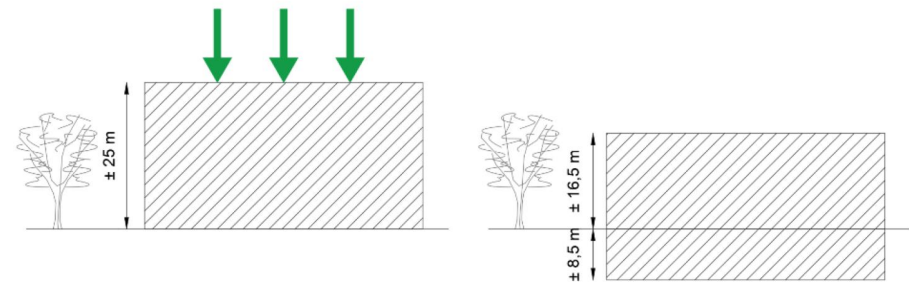


Werken in de diepte



infosessie 2 juni 2021

Werken in de diepte

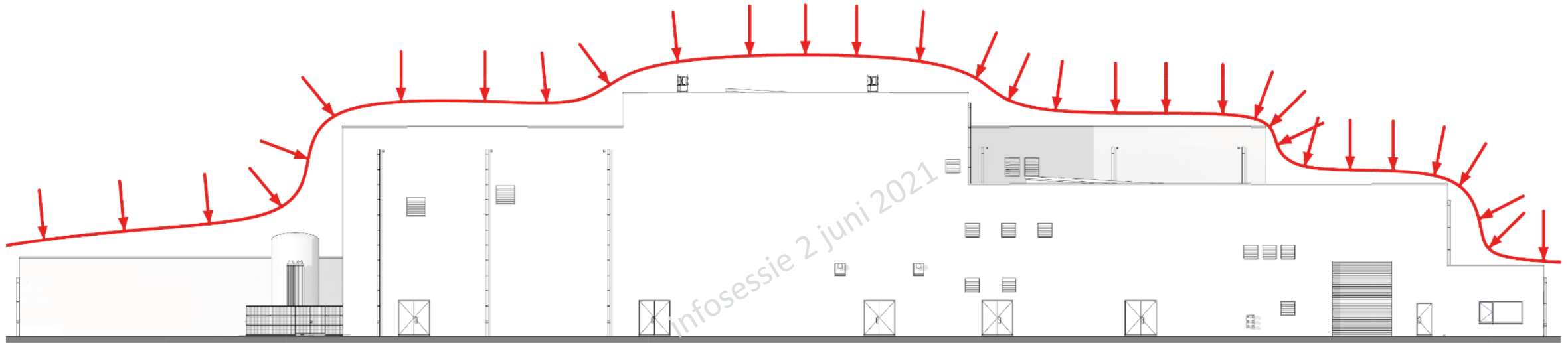


58,5%

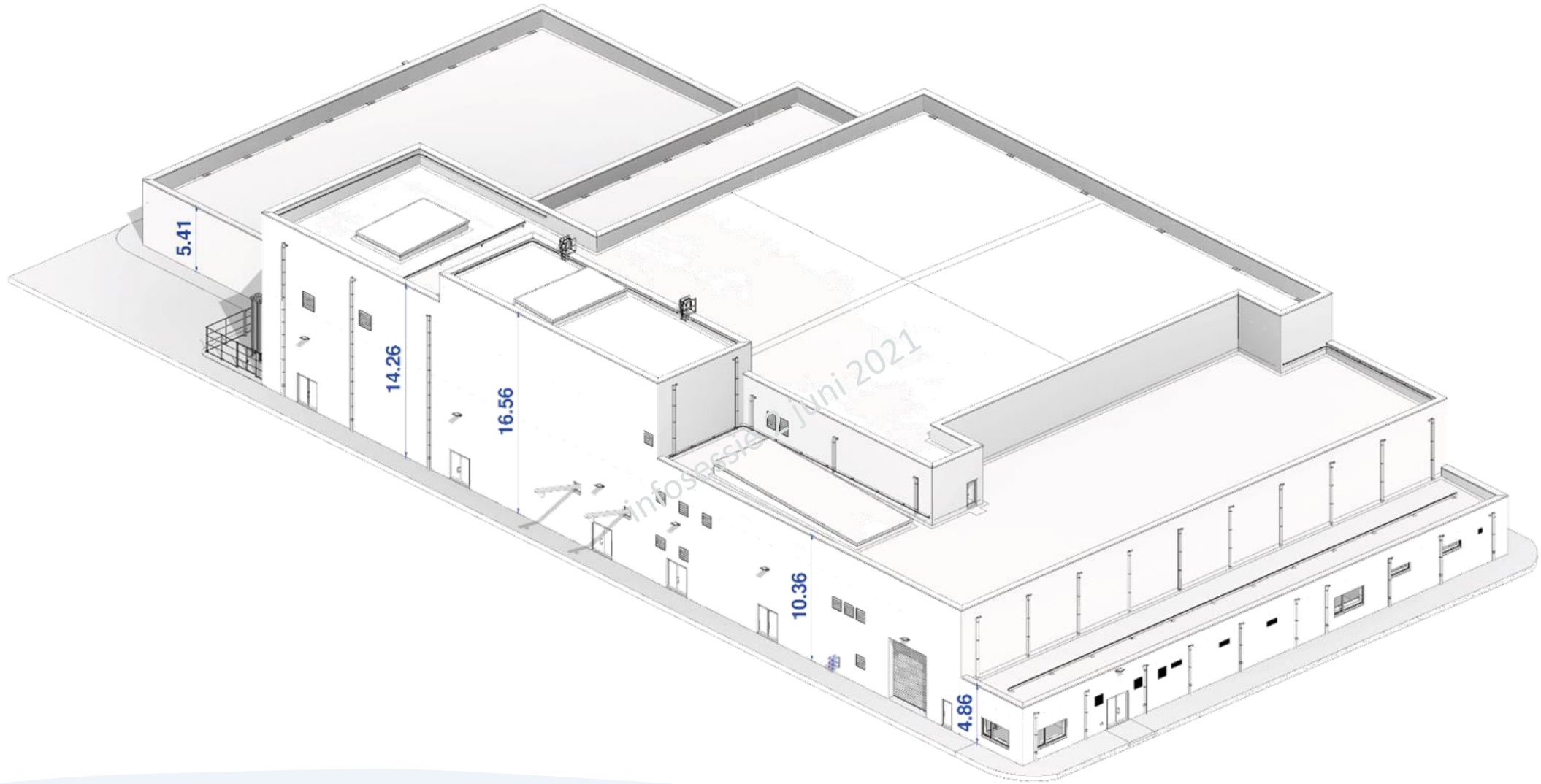
41,5%

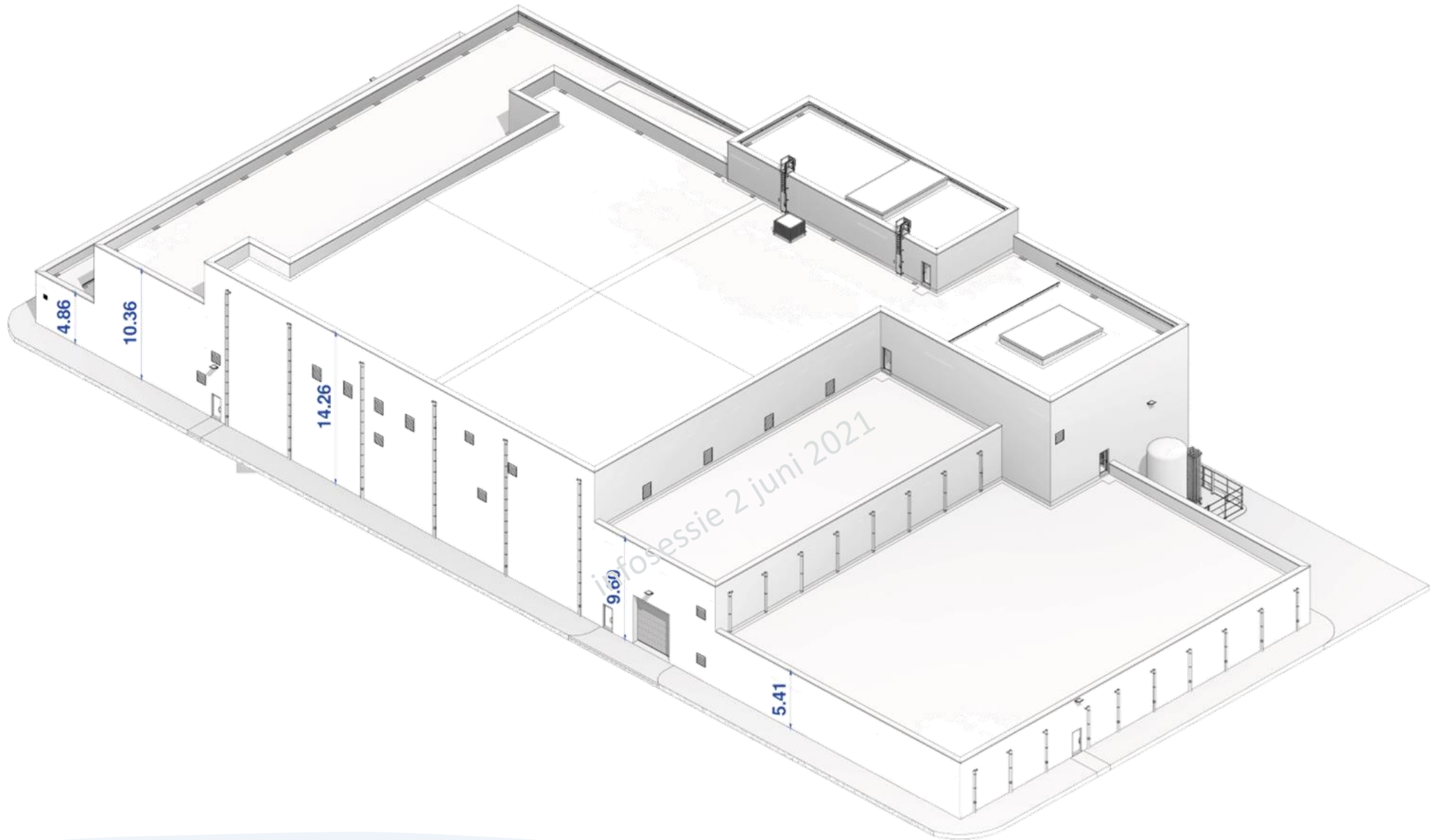


Beperken hoogte



Hoogtes nieuwe behandeling





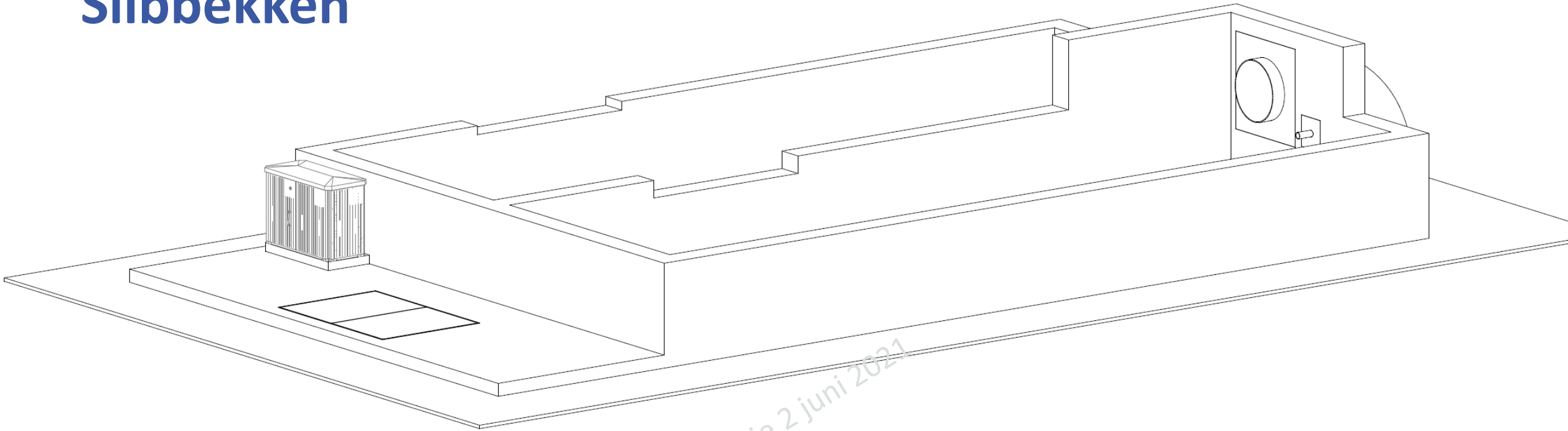


infosessie 2 juni 2021

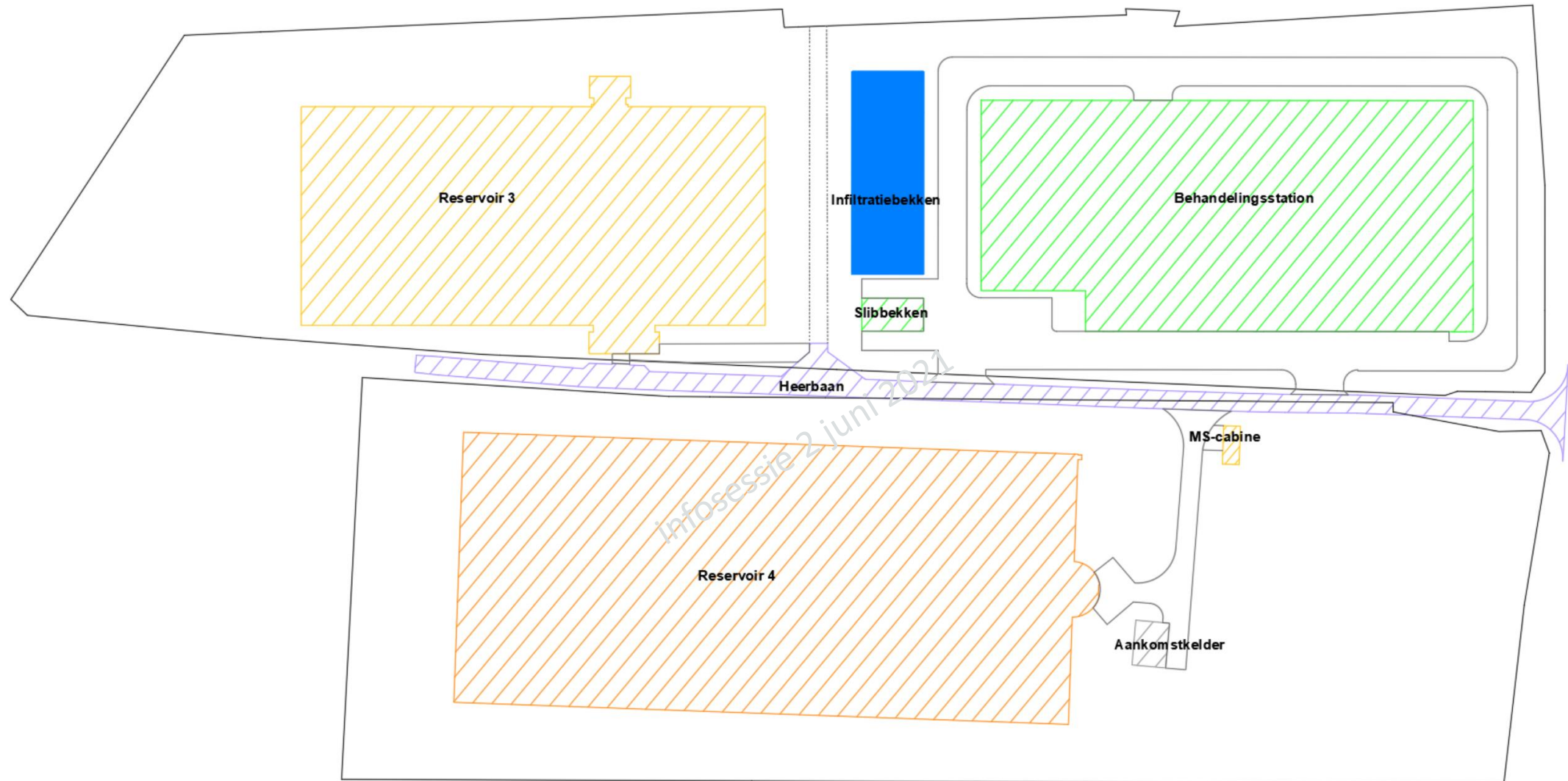
- Niveau 4.86 - 7%
- Niveau 5.41 - 22%
- Niveau 9.60 - 9%
- Niveau 10.36 - 19%
- Niveau 14.26 - 39%
- Niveau 16.56 - 4%



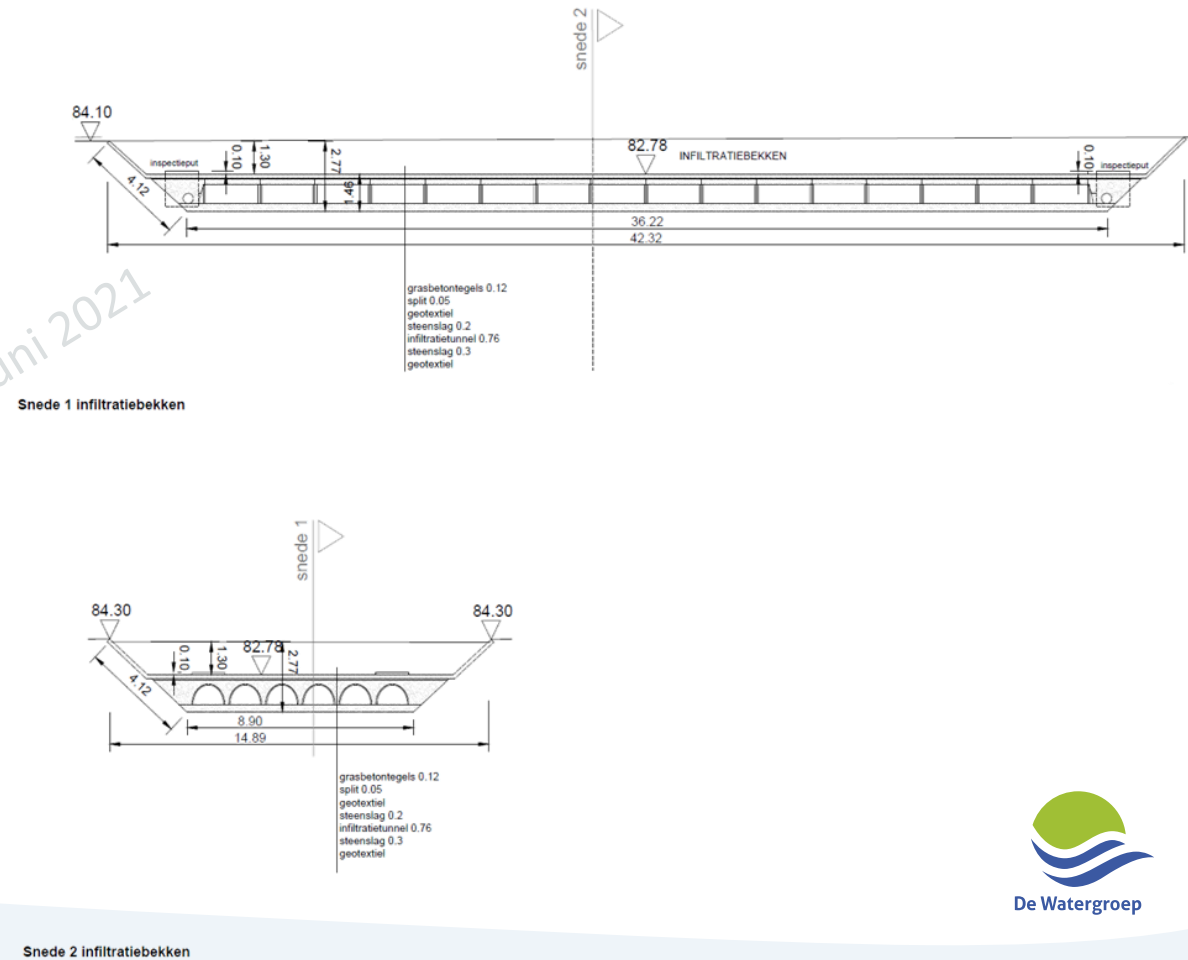
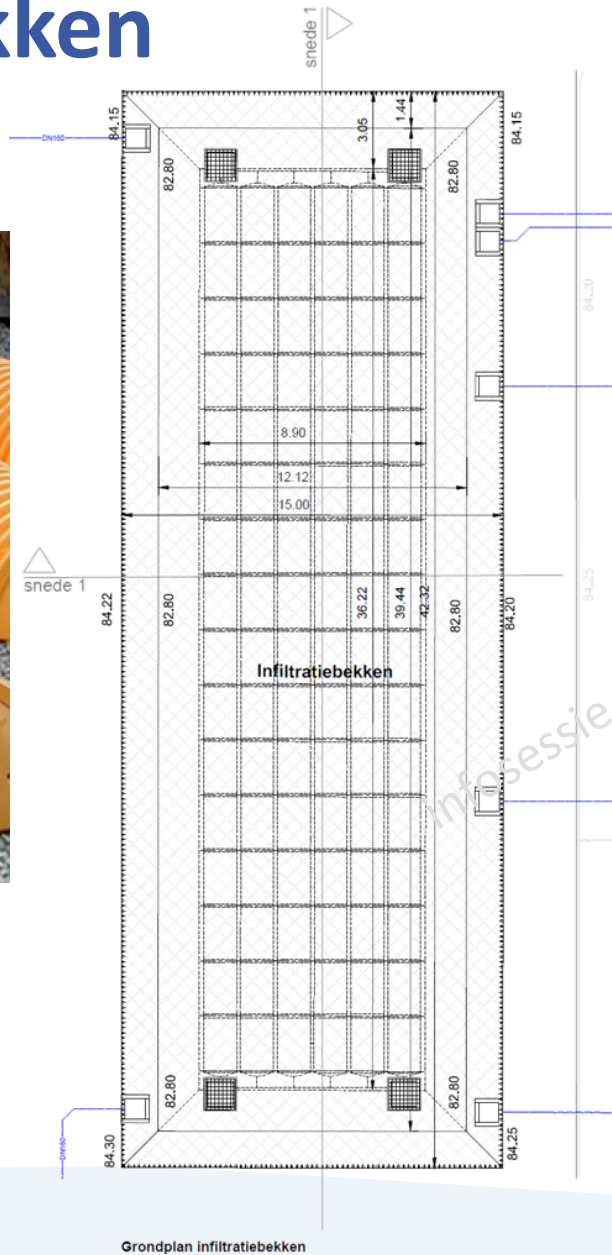
Slibbekken



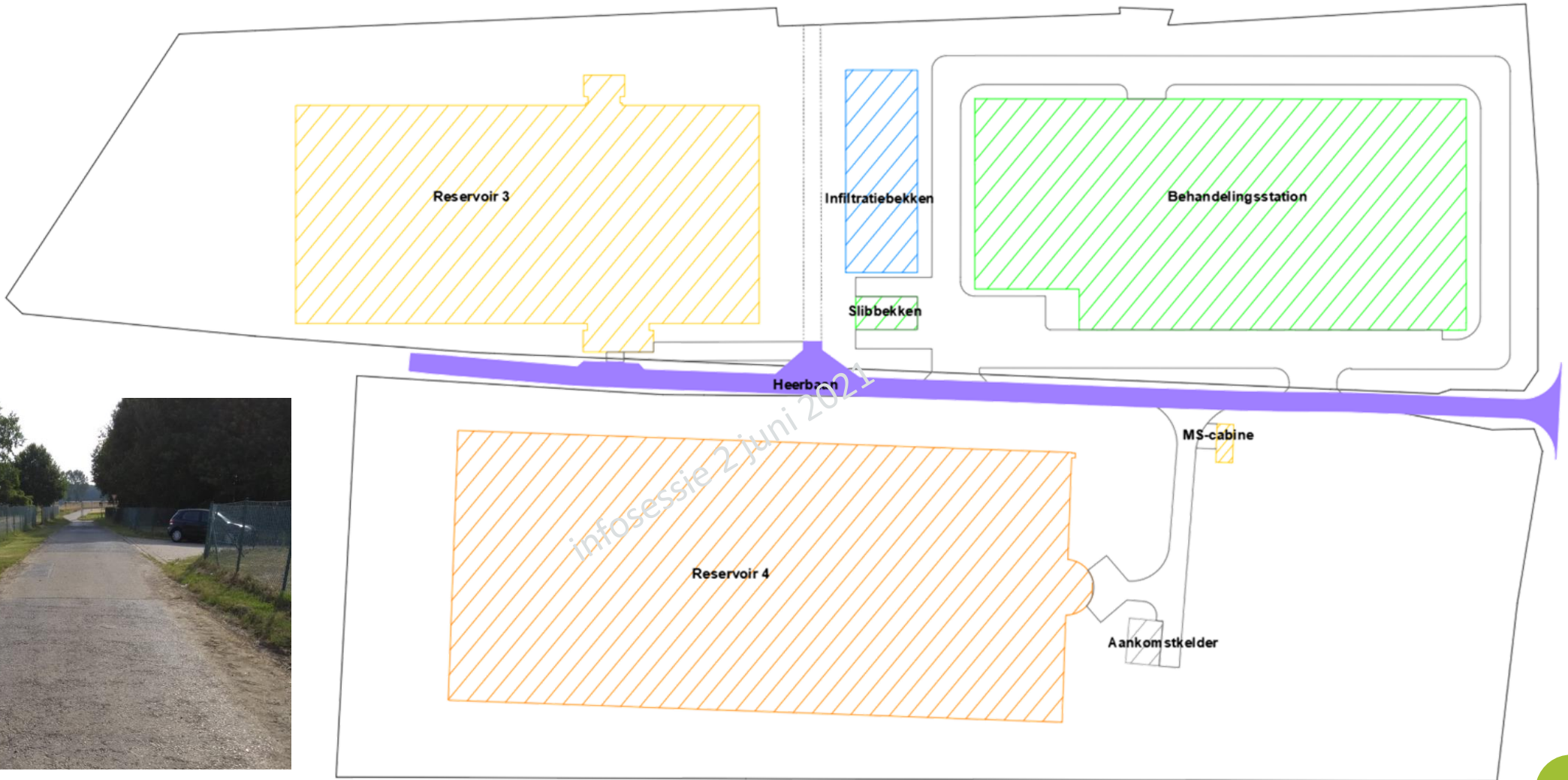
Infiltratiebekken



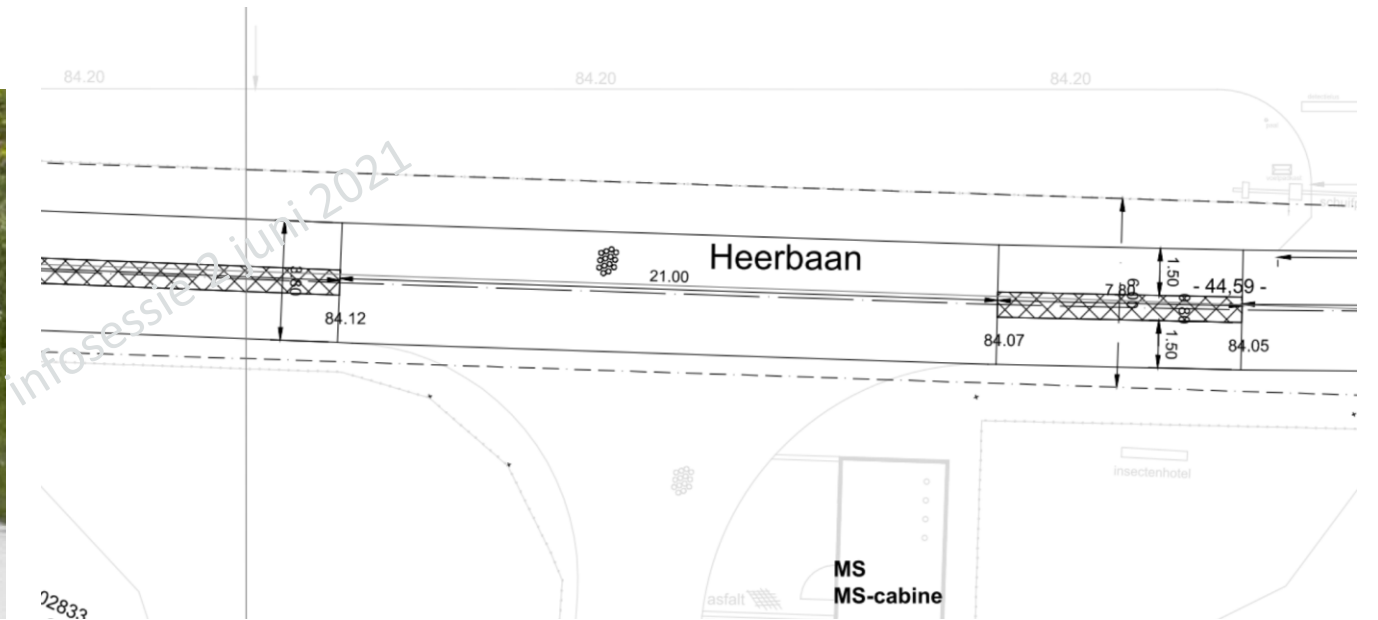
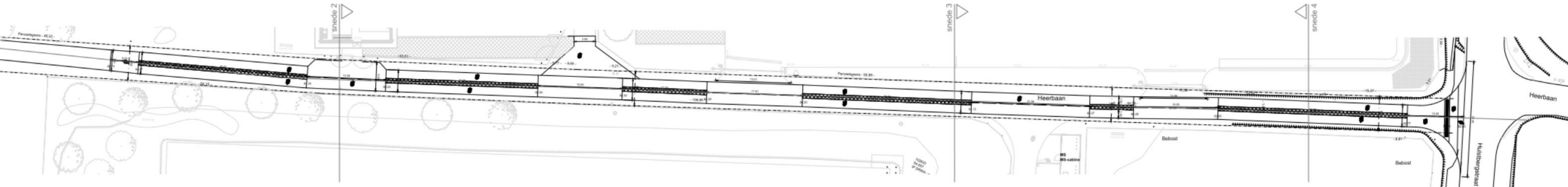
Infiltratiebekken



Heerbaan



Heerbaan



Proactieve flankerende maatregelen

4



Grote inspanningen voor optimale inplanting in natuurlijke omgeving

- Inplanting op site
- Materiaalkeuze
- Ingrepen bevorderlijk voor fauna
- Ingrepen bevorderlijk voor flora

infosessie 2 juni 2021



Infosessie 2 juni 2021

Baksteen - Wasserstrich Special Kwartsgrijs

Voorbeeld waterproductiecentrum Bilzen



Voorbeeld waterproductiecentrum Bilzen

