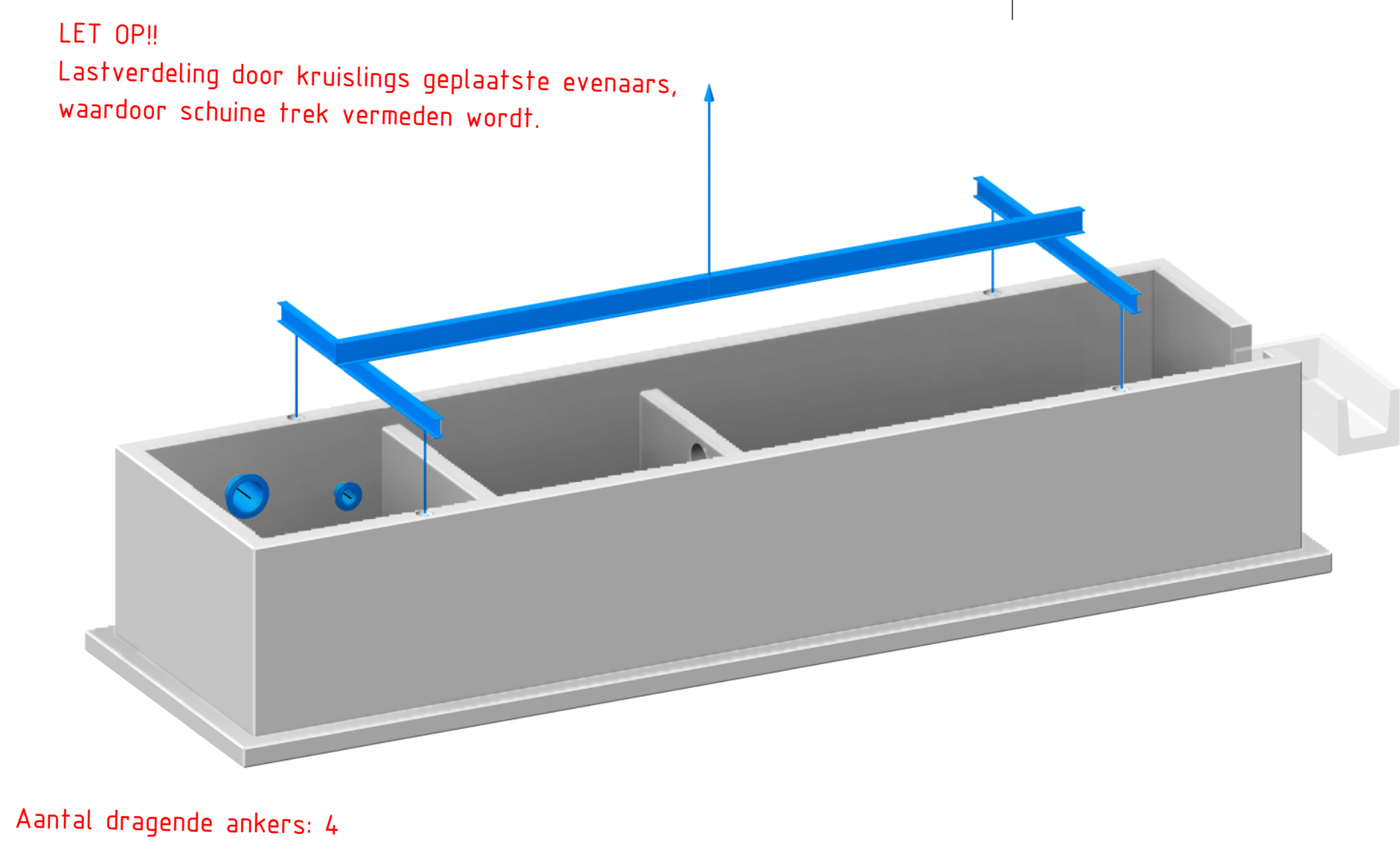
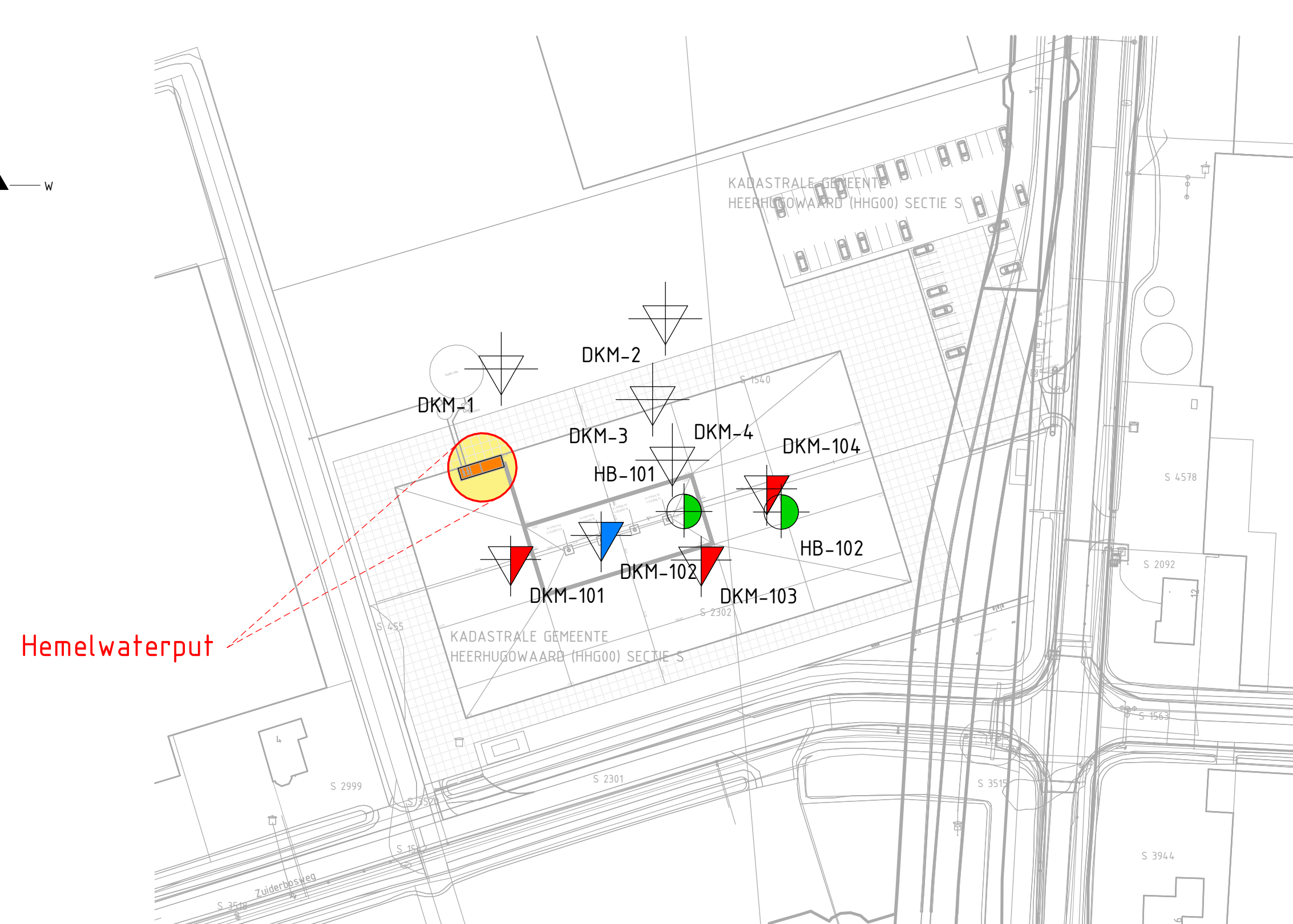




Schaal: 1 : 50



Schaal: 1 : 100

Grondverbetering: (zie ook statische berekening Antea Group)

De ontgravingsniveau's dienen nauwgezet te worden geïnspecteerd op geroerde en/of verweekte zones. In geval van twijfel omtrent het aan te houden niveau kunt u contact opnemen met AnteaGroup.

Een grondverbetering dient te bestaan uit goed gegradeerd zand dat laagsgewijs wordt verdicht. Om een goede spreiding van de funderingsdrukken mogelijk te maken moet de grondverbetering onder een hoek van 45° met de verticaal gerekend vanaf de rand van de funderingselementen worden aangebracht. De breedte van de grondverbetering dient ten minste "4b" te bedragen. Voor materiaalkeuze en aanbevelingen t.b.v. de uitvoering van de grondverbetering wordt verwezen naar de bijlage "Richtlijnen Grondverbetering".

Op het ontgravingsniveau voor de fundering kan siltig materiaal worden aangetroffen. Over het algemeen is dergelijk materiaal sterk gevoelig voor verwerking. Een dergelijke verwerking dient tijdens de uitvoering voorkomen te worden door het zo nodig afdekken van de ontgravingsniveau's en het zo spoedig mogelijk storten van werkvloeren en fundamente.

Aanbevolen wordt om voor aanvang van het grondwerk de actuele grondwaterstand te controleren. Afhankelijk van n.t.b. ontgravingsniveau en constructief aanlegniveau kan tijdens de uitvoering eventueel een bemaling noodzakelijk zijn.

Tijdens het realiseren van de benodigde ontgravingen voor de fundering dient ruim aandacht besteed te worden aan de stabiliteit van eventueel aanwezige belendende- en op een hoger niveau gelegen funderingen.

Bouwwerktype : geen gebouw zijnde, opslagruimte
 Categorie E2 : industrieel gebruik.
 Gevolgklasse : C1
 Betrouwbaarheidsklasse : RC1.
 Ontwerplevensduur : klasse 3 (t= 50 jaar).
 Windgebied : I. Omgeving : onbebouwd.

Malen in m.n. Hoogtematen in m. t.o.v. peil.

Peil = 0 ± 14,5m. -N.A.P. = bovenkant afgewerkte betonnenvloer t.p.v. boorkelder. Deze peilhoogte is een aanname en dient te worden vastgesteld door de opdrachtgever. Bij afwijkingen dient de constructeur te worden ingelicht.

Grondwaterstand tot 0,5m. minus maaiveld.

Beheersing maximaal grondwaterpeil buiten werking stellen in overleg met de constructeur.

Denk om kabels en leidingen.

Denk om in te storten ankers en overige voorzieningen.

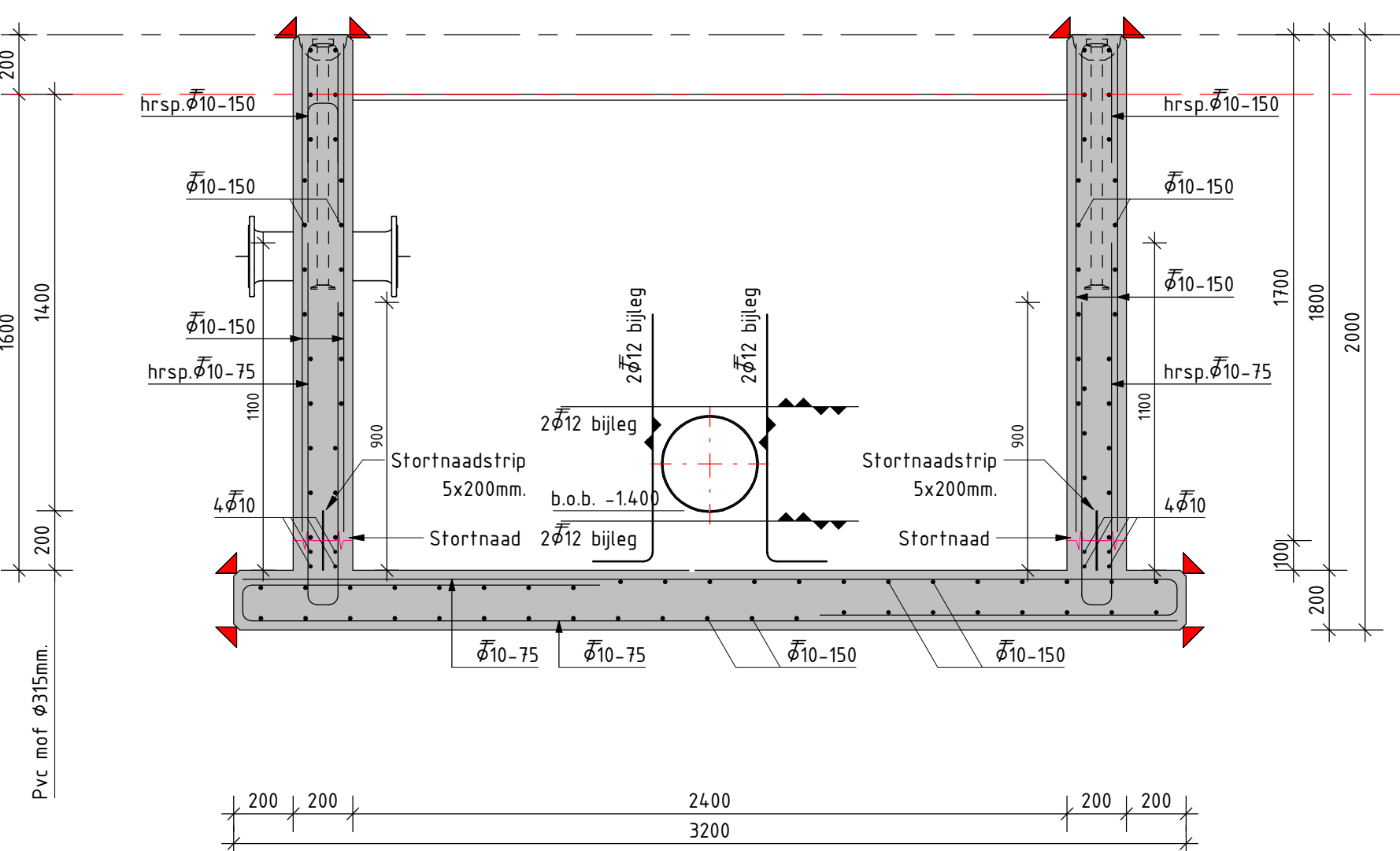
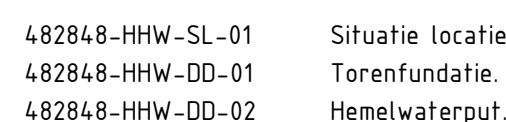
Malen in het werk te controleren.

Eigen gewicht hemelwaterput: 44,2 TON = 442 kN.
Hemelwaterput altijd hijsen met evenaar! Zie hijschema.
Ontkistingssterkte: 25N/mm²

Alle uitwendige hoeken voorzien van vellingkanten 20x20mm

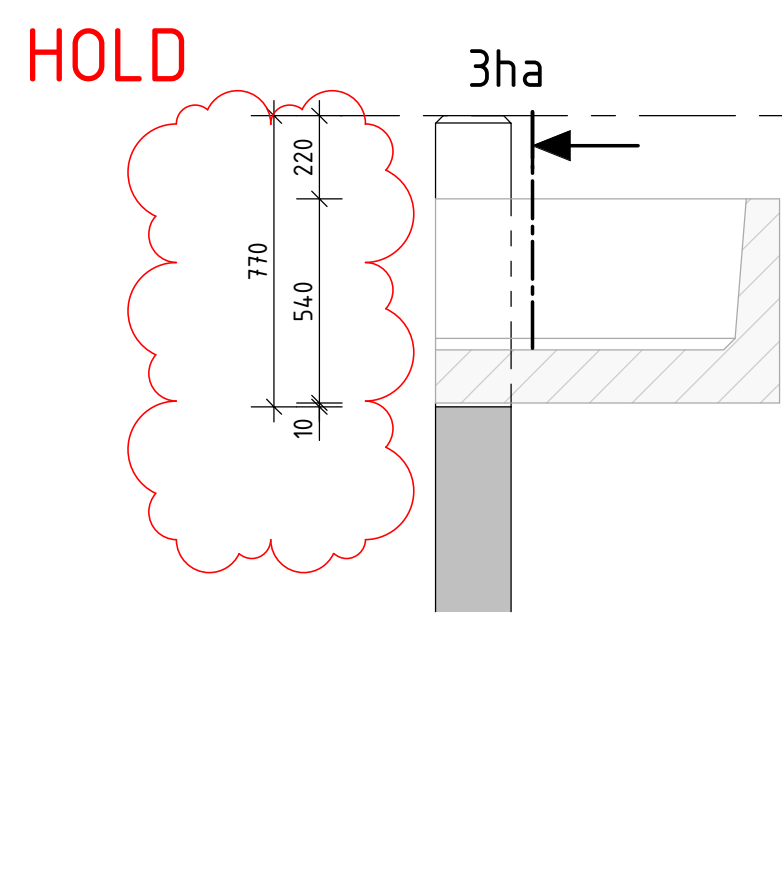
Referentiedocumenten

Geotechnisch onderzoek Koops & Romein grondmechanica, pr.nr.: 2019-0259, d.d. 23-04-2019.
Funderingsadvies Koops & Romein grondmechanica, pr.nr.: 2019-0259-1, d.d. 21-08-2019.
Geotechnisch onderzoek Koops grondmechanica, pr.nr.: 11572, d.d. 19-07-2024.



Schaal: 1 : 20

▼ Vellingkant 20x20mm



Schaal: 1 : 20

Schaal: 1 : 20

Schaal: 1 : 20

Schaal: 1 : 20

Schaal: 1 : 20

Schaal: 1 : 10

Wanden	XG, XG (binnen/buiten)	C30/37	30	30	30
Wanden	XAG, XAG, XF3 Boven/binnen	C30/37	30	30	30
Wanden	XG, XG (binnen/buiten)	C30/37	30	30	30
Vloer	XAG, XAG, XF3 Boven/binnen	C30/37	30	30	30
Vloer	XAG, XAG, XF3 Boven/binnen	C30/37	30	30	30
Constructie	Milieuklasse	Versnakt	achter-roof	voor-roof	zijgeat
			Berekening in mm op de buitenste waaiering		

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) betonnenplaatbalk

Gedurende vloerconstructie ten behoeve van ontlasting

gedekte bekisting, fm = 33 N/mm²

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) overge uitgangspunt

Ceintuur C18 W18 x 250

Gedrukte kerndiameter: 15mm

Waaiering aangegeven met 30° praktische slaan waarbij de lengte is gebaseerd op 1 cm.

Betondekkingen op basis van 200mm NEN

overlappingsglijde staalranden volgens constructie

Begruipen Begruipen 1 en 5 (volgens voor waaiering)

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) betonnenplaatbalk

Gedurende vloerconstructie ten behoeve van ontlasting

gedekte bekisting, fm = 33 N/mm²

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) overge uitgangspunt

Ceintuur C18 W18 x 250

Gedrukte kerndiameter: 15mm

Waaiering aangegeven met 30° praktische slaan waarbij de lengte is gebaseerd op 1 cm.

Betondekkingen op basis van 200mm NEN

overlappingsglijde staalranden volgens constructie

Begruipen Begruipen 1 en 5 (volgens voor waaiering)

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) betonnenplaatbalk

Gedurende vloerconstructie ten behoeve van ontlasting

gedekte bekisting, fm = 33 N/mm²

overlappingsglijde behorende bij (maatgegevens) overge uitgangspunt

Ceintuur C18 W18 x 250

Gedrukte kerndiameter: 15mm

Waaiering aangegeven met 30° praktische slaan waarbij de lengte is gebaseerd op 1 cm.

Betondekkingen op basis van 200mm NEN

overlappingsglijde staalranden volgens constructie

Begruipen Begruipen 1 en 5 (volgens voor waaiering)

Lassen bovenwapening aanbrengen t.p.v. het midden van het veld.
Lassen onderwapening aanbrengen t.p.v. de palen. } Lassen verspringend aanbrengen

De doorgaande basiswapening is aangegeven in de doorsneden.
De bijlegwapening is aangegeven in de plattegrond en/of doorsneden

Geen dooizouten toegestaan!!

DEL	2.0	28-02-2025	WANDDOORVOEREN EN PERMAAT B.K. HEMELWATERPUT GEWILSD	rdr
	1.0	09-10-2024	DEFINITIEF	rdr
	Nr.	Datum	Wijziging	Tek.

Opdrachtgever
HVC Warmte B.V.
Jadestraat 1, 1812 RD Alkmaar

Projectomschrijving
Geothermielocatie Heerhugowaard

Tekenaar
Ronald de Bruijn

Projectleider
E. Koomen

Schaal
1:50/2

Formaat
A

Glad in blaas

Tekeningomschrijving

THIS Hemelwaterput

Tekeningnummer

Status	Wijz. nr
DEFINITIEF	2.0

www.anteagroup.nl

antea®group