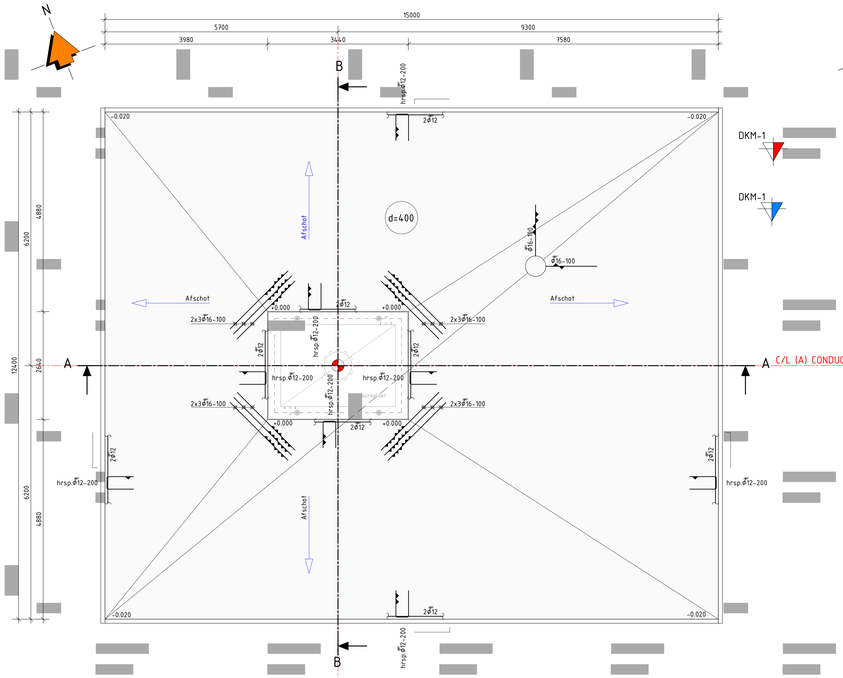
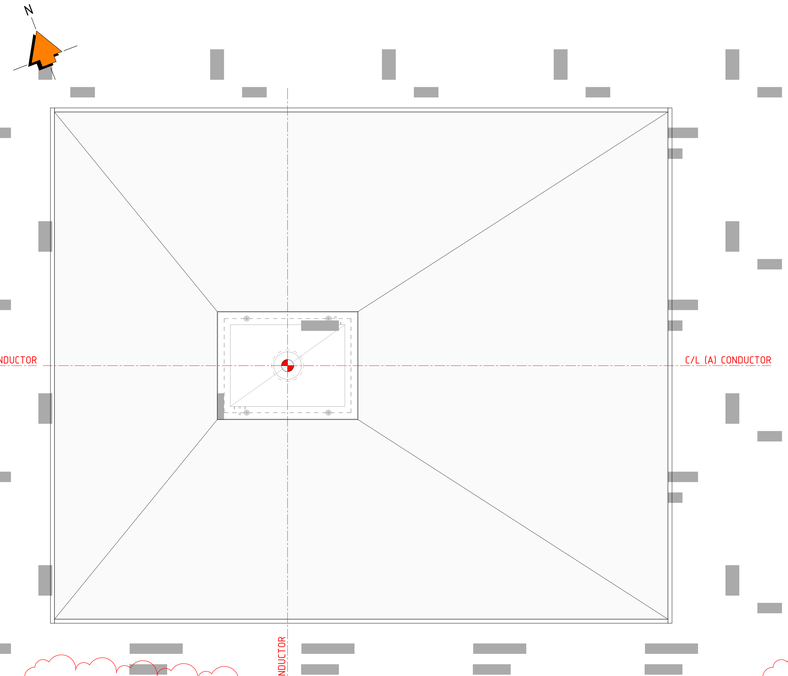


Bovenaanzicht

Schaal: 1 : 50



Boortoren op fundatie

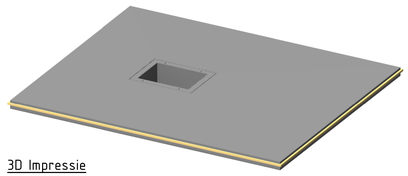
Schaal: 1 : 50

HOLD, IN BEWERKING.

Situatie torenfundatie

Schaal: 1 : 500

HOLD, IN BEWERKING.



3D Impressie

Algemeen:

Bouwwerktype	:	geen gebouw zijnde, opslagruimte.
Categorie E2	:	industrieel gebruik.
Gevolgklasse	:	CC1.
Betrouwbaarheidsklasse	:	RC1.
Ontwerplevensduur	:	klasse 1 (tijdelijke constructie; 5 jaar).
Windgebied	:	II.
Omgeving	:	onbebouwd.

Maten in mm. Hoogtematen in m. t.o.v. peil.
Peil = 0 = x,xxm -N.A.P. = bovenkant afgewerkte betonvloer 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.
T.p.v. alle zichtkanten betonconstructie vellingkaffers van 10x10mm. toepassen.
Denk om in te storten ankers en overige voorzieningen.
Denk om kabels en leidingen.
Maten in het werk te controleren.

Deze torenfundatie is enkel geschikt voor het gebruik van _____ boorinstallatie.

Grondverbetering:

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 verweking. Een dergelijke verweking 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 fundamenten.

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.

Referentiedocumenten:

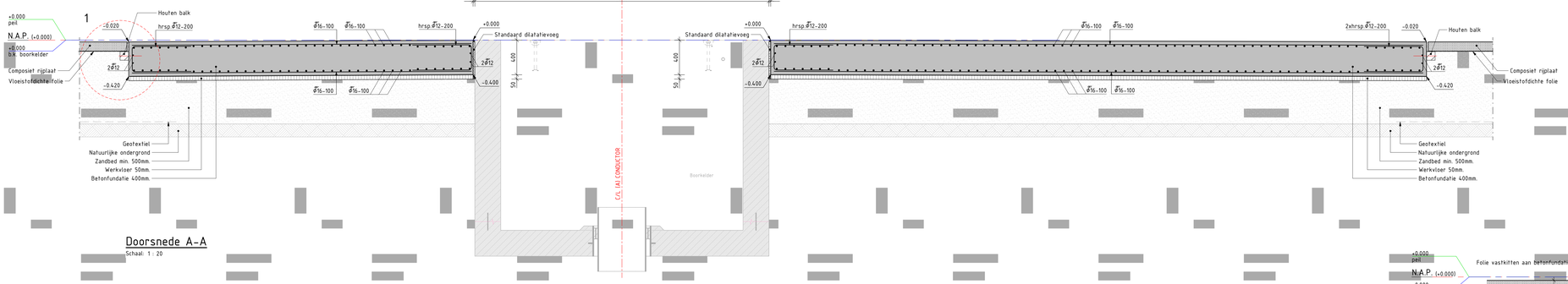
Geotechnisch onderzoek _____, pr.nr.: _____, d.d. xx-xx-xxxx.

DKM-1 = uitgevoerde sondering tot ca. xxm.- maaiveld.
DKM-2 = uitgevoerde sondering tot ca. xxm.- maaiveld.
HB-01 = uitgevoerde handboring tot ca. 3m.- maaiveld.

Constructieve berekening Antea Group, xxxxxxx.xxx definitief revisie x.x, d.d. xx-xx-xxxx.
Grondonderzoek xxxxxx, rapportnr. xxxxxx d.d. xx-xx-xxxx.

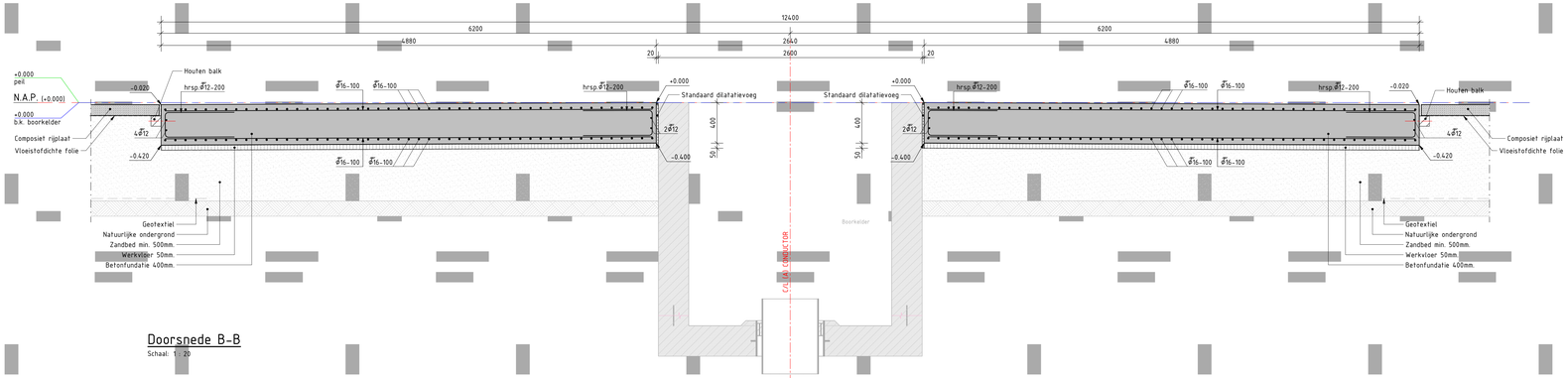
Referentietekeningen:

xxxxxx.xxx-SU-01 Situatie boorlocatie.
xxxxxx.xxx-DD-01 Torenfundatie.
xxxxxx.xxx-DD-02 Boorkelder.



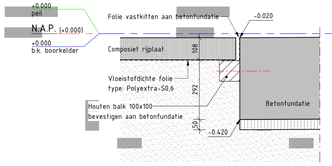
Doorsnede A-A

Schaal: 1 : 20



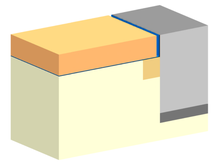
Doorsnede B-B

Schaal: 1 : 20



Detail 1

Schaal: 1 : 10

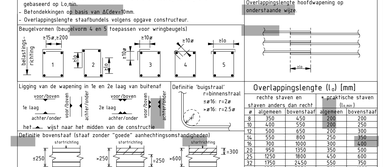


3D Detail 1

Vloer (onder)	XF2	C30/37	L0	L0	L0
Vloer (boven)	XA3, XC4, XF3	C30/37	L0	L0	L0
		Vereiste sterkteklasse	achter/onder	voor/boven	zijkant
Constructiedeel	Milieuklasse(s)		Betondekking in mm op de buitenste wapening		

(Overlappingslengte behorende bij (maatgevende) betonsterkteklasse:	C30/37
Gemiddelde kubusdruksterkte ten behoeve van onmiddelbaar dragende bekisting, fcm = 33 N/mm²,	
niet-dragende bekisting, fcm = 3.5 N/mm²	
overige uitgangspunten:	
- Cementsoort: CEM III/B 42,5	
- Grootste korreldiameter: 31.5mm.	
- Wapening aangeduid met ø zijn praktische staven waarbij de lengte is gebaseerd op l.s.lengte.	
- Betondekkingen op basis van ΔCdev=10mm.	
- Overlappingslengte staafbundels volgens opgave constructeur.	
Beugbreedtes (bewegelijkheid)	

Overlappingslengte gebaseerd op volgende uitgangspunten:
Betonstaal B500B
σ_{sd}=435 N/mm²
Cdmin. 40mm (min. aanwezige dekking op staal)
Staven b.h. 100mm
a/b≥3=a5=1
a6=15
P_n=100%
Overlappingslengte hoofdwapening op onderstaande wijze



Overlappingslengte (l_{o1}) [mm]

	rechte staven en staven anders dan recht		praktische staven (buigs.)	
ø	algemeen	bovenstaal	algemeen	bovenstaal
6	350	450	280	360
8	450	600	360	480
10	500	750	400	600
14	700	900	560	720
16	800	1000	640	800
20	950	1250	760	1000
25	1250	1650	950	1250
32	1750	2150	1350	1750
40	2250	3350	1750	1900

l_{vk} verankeringslengte = Overlappingslengte / 1.5

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 van de wanden is aangegeven in de doorsneden.
De eventuele bijlegwapening is aangegeven in de plattegrond en/of doorsneden.

T.p.v. de sparingen wapening wegknippen. Rondom de sparingen extra wapening met voldoende veranderingslengte bijleggen als de weggeknipte wapening, tenzij anders aangegeven op tekening.

Nr.	Datum	Wijziging	Tek.
0.1	03-11-2022	CONCEPT	5.1.2.a

DIT PROJECT IS UITGEVOERD IN B.V. EN IN 3D-MODEL

Datum	Paraaf	Status	Modificatie
03-11-2022	5.1.2.a	CONTROLE	

Opdrachtgever: Energie Beheer Nederland B.V.
Projectomschrijving: Aanleg SCAN boorlocatie
Tekeningomschrijving: Torenfundatie
Tekeningnummer: D477820.100-DD-01
Tekenaar: 5.1.2.a
Projectleider: 5.1.2.e
Schaal: 1:500/50/20/10
Formaat: 1260 x 841
Bladinbladen
Status: INTERN
Wijz.nr.: 0.1
www.anteagroup.nl

IN BEWERKING

R:\D047500\D047820\Constructief\Revit\D477820.100-DD-01.rvt