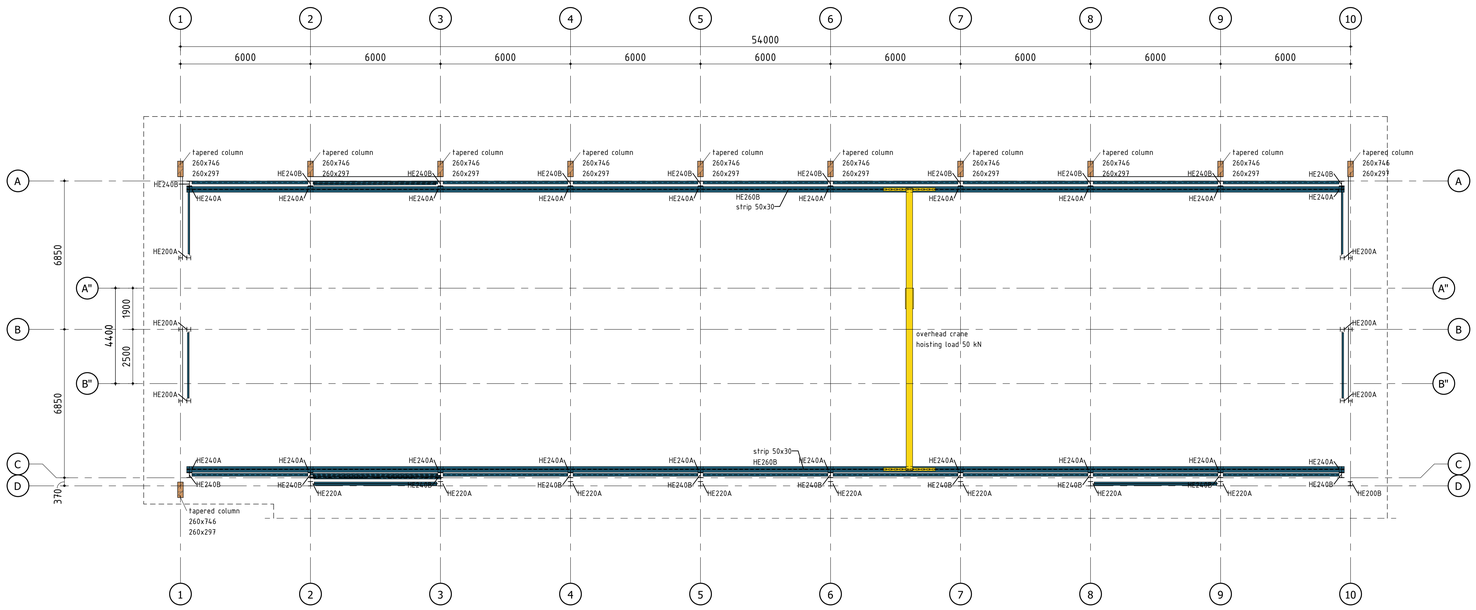
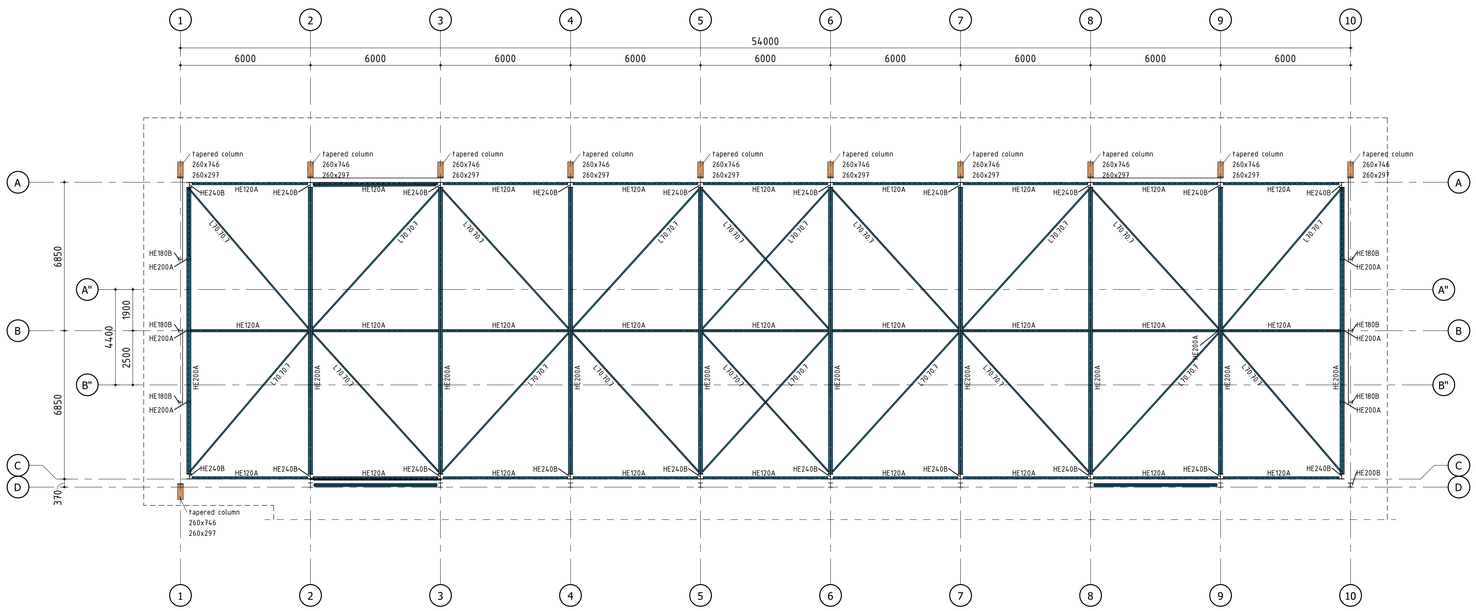


T.O.S. CRANE BEAM, +7200 P

1 : 100



T.O.S. PUMP ROOM +8950 P

1 : 100

In het werk gestorte betonconstructies

Betonrenvooi

- Betonmortel conform NEN-EN 206-1, betonstaal conform NEN-EN 10080.
- Betondekking en overlappingslengte conform NEN-EN 1992-1-1.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

Vloeren

Betonsterkteklasse: C12/15 | Milieuklasse: XC1 | Betonstaalkwaliteit: B500

Dekking (c) op de buitenste wapening:
- boven: 15 mm
- onder: 15 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1] :

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting)[2]				bovenwapening (slechte aanhechting)[2]			
	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]
	enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]		enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]	
ø 8	470	660	810	710	660	930	1140	990
ø 10	620	880	1070	930	880	1240	1520	1320

Wanden

Betonsterkteklasse: C25/30 | Milieuklasse: XC1 / XC3 | Betonstaalkwaliteit: B500

Dekking (c) op de buitenste wapening:
- binnen: 15 mm
- buiten: 25 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1] :

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting)[2]				bovenwapening (slechte aanhechting)[2]			
	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]
	enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]		enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]	
ø 6	200	280	350	300	270	380	470	410
ø 10	380	540	660	570	540	760	940	810
ø 12	470	660	810	710	670	950	1160	1010

Funderingsbalken

Betonsterkteklasse: C20/25 | Milieuklasse: XC2 / XF2 / XS1 | Betonstaalkwaliteit: B500

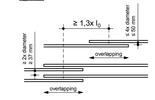
Dekking (c) op de buitenste wapening:
- boven: 40 mm
- onder: 45 mm
- zijkant: 40 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1] :

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting)[2]				bovenwapening (slechte aanhechting)[2]			
	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]
	enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]		enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[6]	
ø 8	300	420	520	450	430	610	740	650
ø 12	520	740	900	780	740	1050	1280	1110
ø 16	730	1030	1260	1100	1050	1480	1820	1580

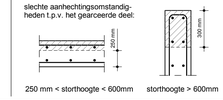
1. Vrije ruimte tussen overlappende staven niet groter dan 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overlappingslengte verlengen met een lengte overeenkomstig de vrije ruimte.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wapening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overlappingen vinden plaats in één doorsnede, overige overlappingen met minimaal 1,3x l_0 verspringen, zie figuur 1.
4. Toepassen in het geval dat meer dan 50% van de overlappingen in één doorsnede wordt gerealiseerd. Bij 25% tot 50% mag worden geïnterpoleerd.
5. Bij bundeling de grootste diameter aanhouden en overlappingen bij de individuele staven verspringend aanbrengen over een afstand van minimaal 1,3x l_0 (lengte l_0 van een enkele staaf).

figuur 1



figuur 2

slechte aanhechtingsomstandigheden t.p.v. het gearceerde deel:



250 mm < storthoogte < 600mm | storthoogte > 600mm

Staalconstructies

Algemeen

- Ontwerp en berekening staalconstructie conform de NEN-EN 1993 serie.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

- Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van de staalconstructie conform bestektekeningen en principedetails Bartels Ingenieursbureau en/of architect. Zie ook rapportage Bartels Ingenieursbureau voor overige prestatie-eisen.

- Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer)ravelingen, opleggingen, sparingen, (boor)ankers- en bouteverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen, volgens aannemer/leverancier.
  Voor bouwkundig staal en details, zie bouwkundige tekeningen.

- Tekeningen inclusief berekeningen, ter controle en definitief, digitaal indienen (PDF).

- Materiaalsoorten en -kwaliteiten:
  - walsprofielen: S235JR;
  - koker- en buisprofielen: S275JRH (warmgewalst);
  - geïntegreerde liggers: S355J0;
  - boutkwaliteit: 8.8, gerolde draad;
  - ankerkwaliteit: 4.6, gerolde draad.

- Indien een ligger wordt voorzien van een zeeg, deze paraboolvormig aanbrengen.
- In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet meegenomen.
- Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen voor een periode van 50 jaar.
- Boutverbindingen met minimaal 2 bouten uitvoeren.

Gelamieerd hout kwaliteit: GL24h

Peil = 24mtr + NAP

0m 1m 2m 3m 4m 5m

Worley
energy | chemicals | resources

Worley Number: NR1038/C.01/0061
Client Number: 1.333.117

Rev	Issue Date	Revision Description	Prepared by	Checked by	Disc. Appr by	Proj. Appr by
A	2021-05-31	For Building Permit	SI			

fact. no.	fct. dpt	processgr./-unit	itemcode/tag no.	project no.	size	higher reference doc. no.	part no
					A1		

title: PUMP BUILDING
Structural, t.o.s. +7200 and +8950 P

fact./fact. dept: Nobian Industrial Chemicals B.V.
project: Brine Field Haaksbergen

rev	date	by	dept	ckd
E				
D				
C				
B				
A				

scale	dimensions	Am. proj.	separate part/int	doc. type	abbr.
1:100	mm			14	DST

location doc. no.

NOBIAN Nobian Industrial Chemicals B.V.
© Nobian PO Box 25, 7550GC Hengelo, The Netherlands

size A0 | doc. no. 1.333.117 | sh.

JS-3201150165 REV.F Architecture