

PACAS

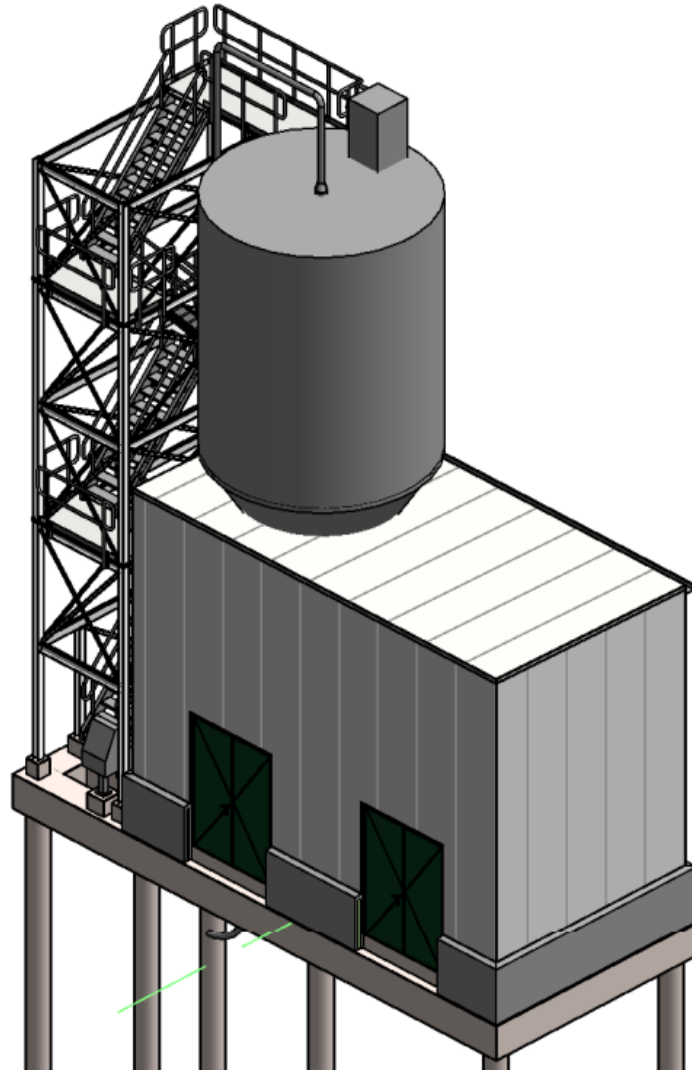
Opzet van de PACAS-installatie:

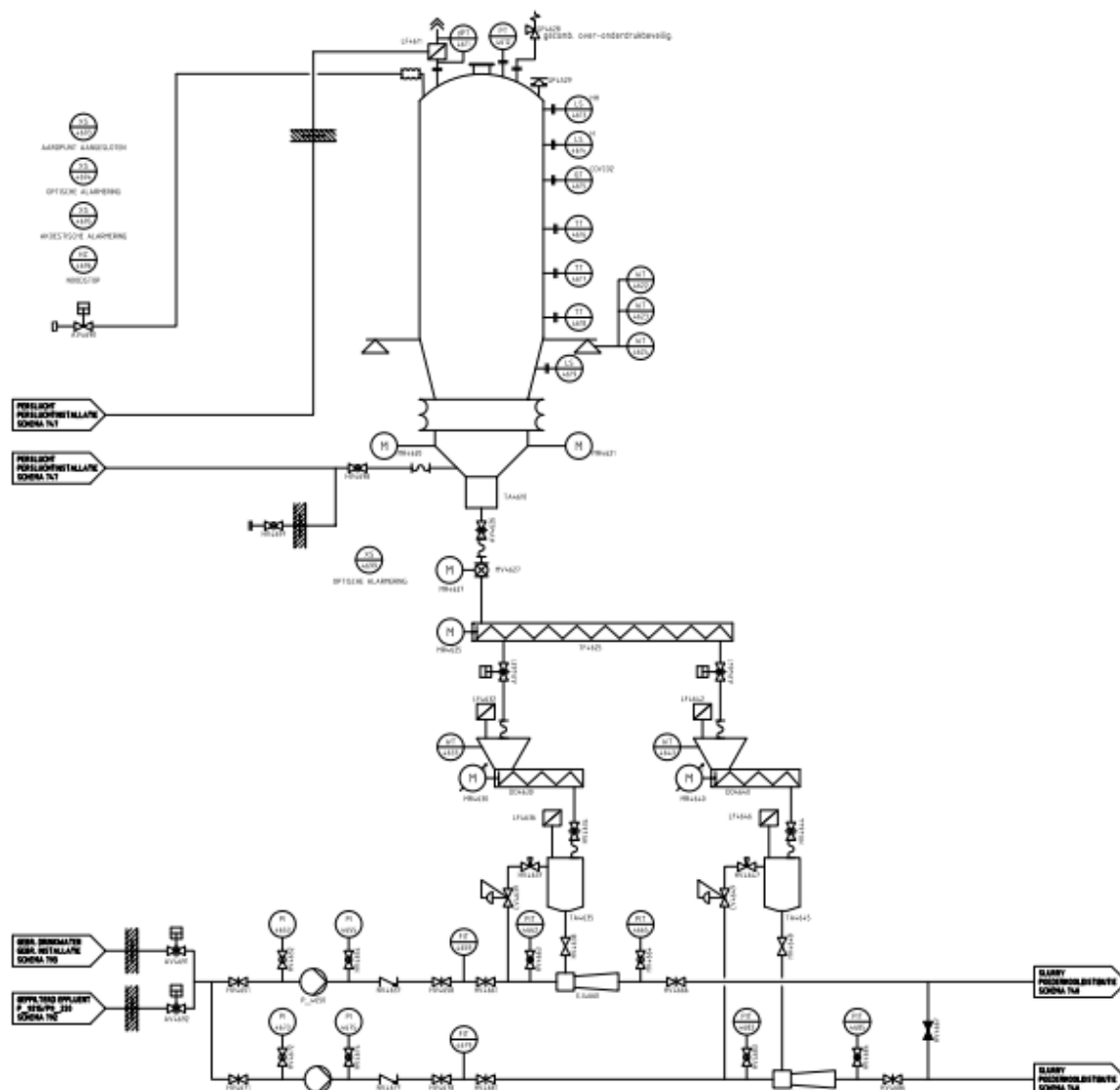
1. Aansluitpunt voor bulkaanvoer per tankauto;
2. Opslag in voorraadsilo, volume tenminste 50 m³+50 % spare, voorzien van luchtspoeling met gedroogde lucht en trilmotoren, aansluitingen voor aan- en afvoer water en slurry, niveaumeting;
3. Dosering van PAC m.b.v. weegmechanisme;
4. Aanmaak door middel van menging met gefilterd effluent en back-up voorziening vanuit gebroken drinkwatersysteem;
5. Doseerleidingen naar beluchtingstanks, anaerobe tanks en aanvoerleiding naar zandfilters;
6. Voorzieningen voor schoonmaak van PAC-ruimte (EX gecertificeerde mobiele stofzuiger);
7. Gedroogde persluchtinstallatie.

Opslagvolume silo :

- voorraad bij gemiddeld verbruik: 27-67 dagen, afhankelijk van de dichtheid van het kool ($200\text{-}500\text{ kg/m}^3$);
- voorraad bij maximaal verbruik: 15-37 dagen , afhankelijk van de dichtheid van het kool ($200\text{-}500\text{ kg/m}^3$).

PACAS



[illegible]

Profile 201
TRAILER
 Trailer 1075 00 00 00
 Trailer 1075 00 00 00

Log 1 **Available Trailer 100**

Student	REV. Vuyet	Student	R.A.T.
Group/Subject	B. Khajou		112193.4.2102
Group/Subject	C.N. de Jong		Start 1 van 1
Index	A.10.1100	Document	AA

AWZI LEIDEN NOORD	LN-027-001
P&ID	
POEDERKOOLDOSEERINSTALLATIE	

OPMERKINGEN

REFUTING THE CHALLENGES

FOR INFORMATIONAL USE	88-21-78
FOR INFORMATIONAL USE	88-21-79
FOR INFORMATIONAL USE	88-21-80

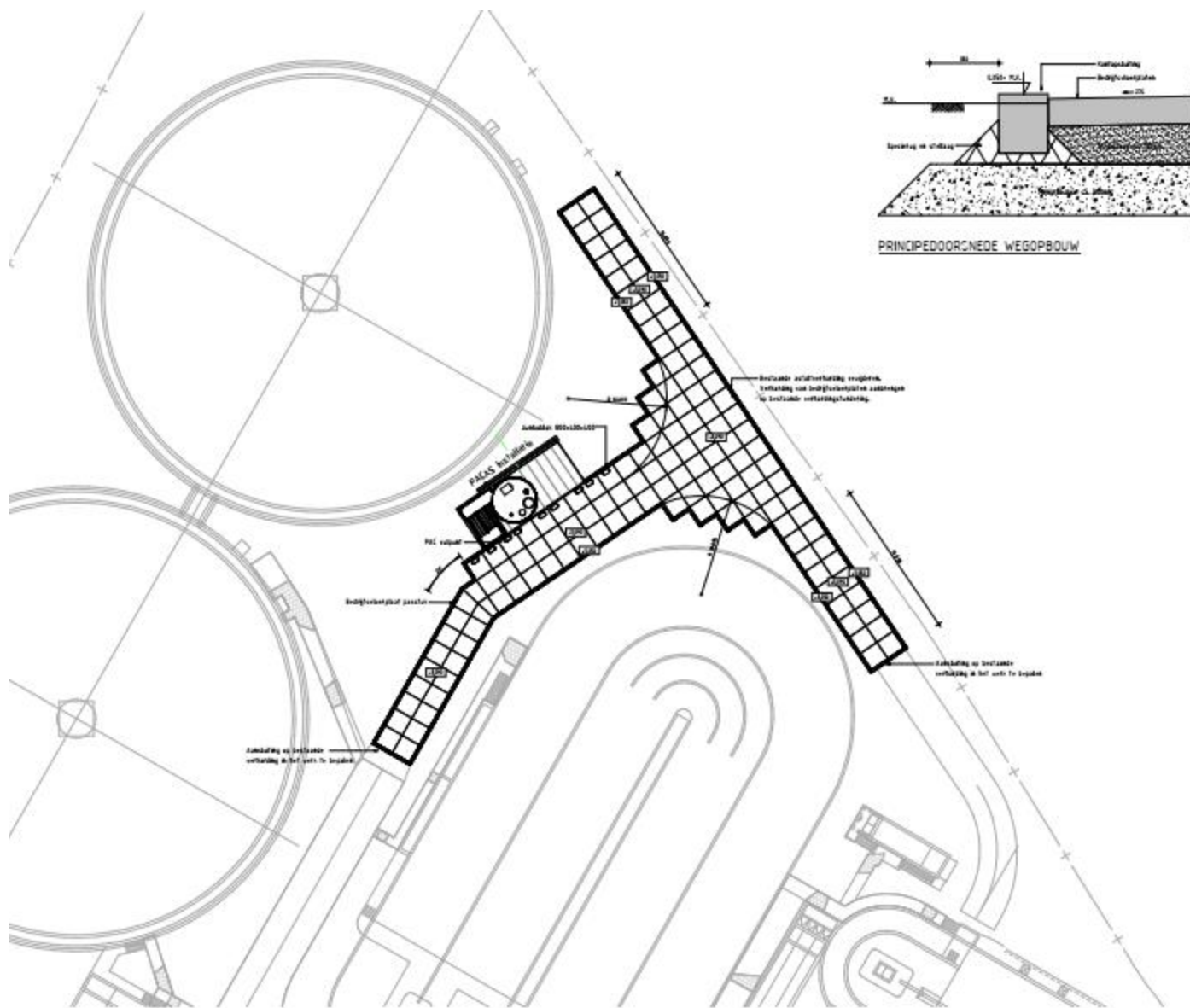
PACAS

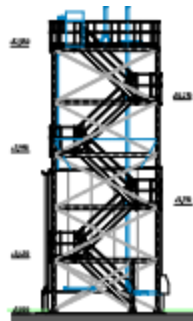
2.1.2 Algemeen

Het koolstofpoeder wordt opgeslagen in een silo met een operationele opslagcapaciteit van circa drie tot vijf weken. Onder de silo bevindt zich een roterende valafsluiter (MV-4627) welke met een slag een bepaalde hoeveelheid koolstofpoeder uit de silo laat vallen richting de transportschroeven. Het niveau in de silo wordt bepaald door een drietal gewichtssensoren (WT-4622/23/24).

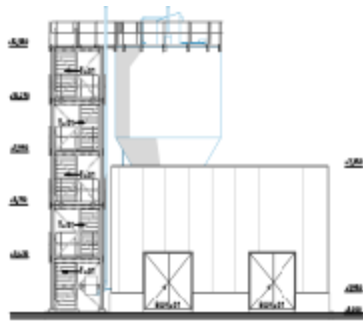
Ter voorkoming van het klonteren van het koolstofpoeder bevinden zich aan de onderkant van de silo twee trilmotoren (MR-4620/21). Deze trilmotoren worden normaal gesproken handbediend als er te weinig koolstofpoeder uit de silo valt, zie ook par. 2.2.3. De procesoperator heeft tevens de mogelijkheid om een looptijd/wachttijd voor de trilmotor in te stellen of dat de trilmotor wordt geactiveerd wanneer het systeem detecteert dat er te weinig koolstofpoeder vrij komt uit de silo, zie par. 2.2.3. Tevens wordt klontering voorkomen door injectie van perslucht aan de onderkant van de silo. Het injecteren van perslucht vindt niet continue plaats: eens per tijdseenheid zal de perslucht toevoer afsluiter (AV-4763) voor een bepaalde tijd geopend worden (looptijd/wachttijd). Beide tijdsduren hiervoor zijn instelbaar op het SCADA systeem.

Op de bovenkant van de opslagsilo bevindt zich een luchtleiding welke gebruikt wordt voor het op atmosferische druk houden van de silo. In deze leiding bevindt zich een luchtfilter (LF-4611) welke eens per tijdseenheid wordt ontdaan van koolstofpoeder door middel van met perslucht. Om een luchtspoeling van dit filter te bewerkstelligen wordt de perslucht toevoerafsluiter (AV-7453) voor een bepaalde tijd geopend. Beide tijdsduren voor deze luchtspoeling zijn instelbaar op het SCADA systeem. Verschilddruk meting dPT-4611 geeft een hoog alarm indien het filter verstopt zit.

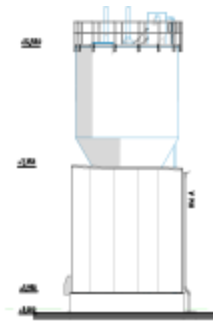




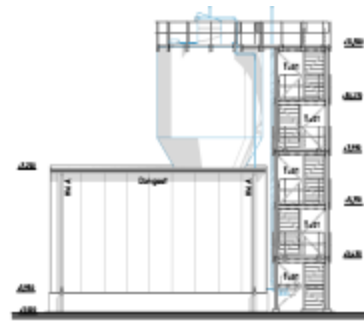
ZUIDWEST GEVEL
SCHALU 1:100



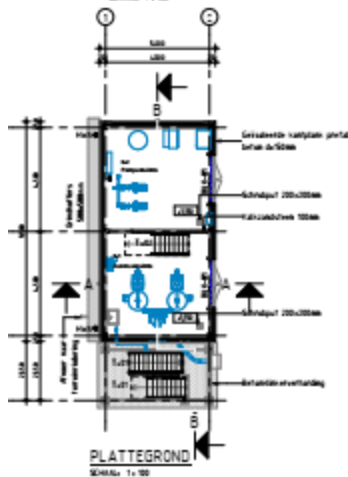
ZUIDOOST GEVEL
SCHALU 1:100



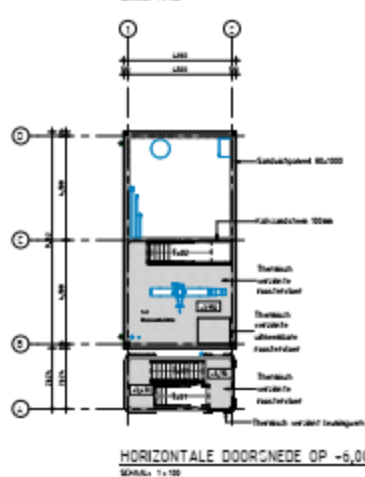
NOORDOOST GEVEL
SCHALU 1:100



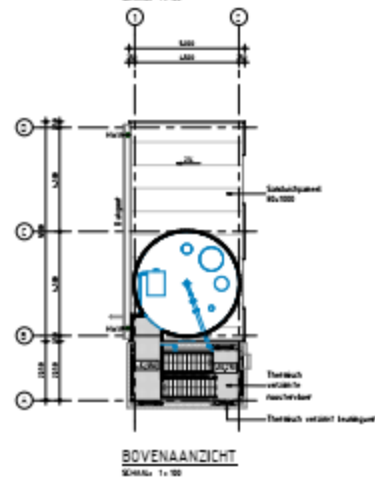
NOORDWEST GEVEL
SCHALU 1:100



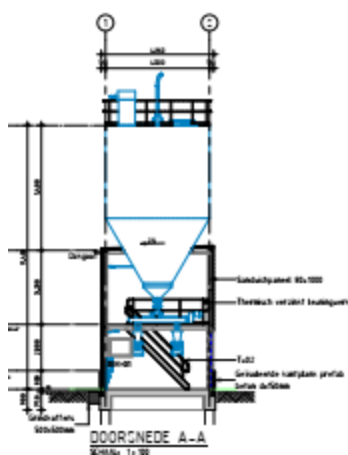
PLATTEGROND
SCHALU 1:100



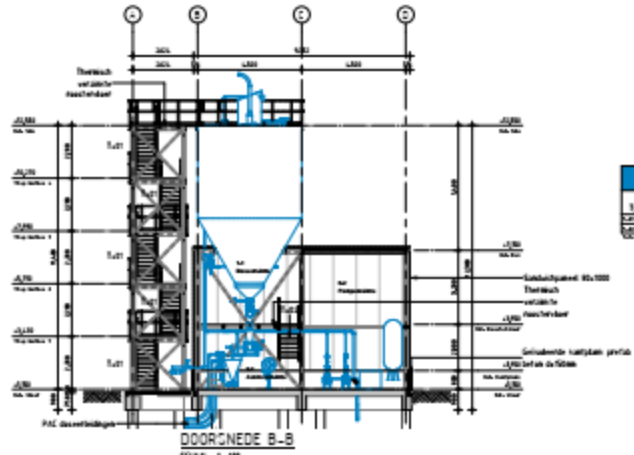
HORizontALE DOORNEDE OP -5,000
SCHALU 1:100



BOVENAANZICHT
SCHALU 1:100

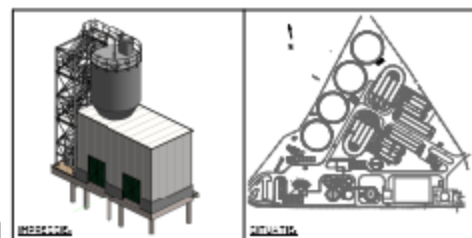


DOORNEDE A-A
SCHALU 1:100



DOORNEDE B-B
SCHALU 1:100

- OPMERKINGEN:**
- Materiaal: beton
 - Hoogtepunten: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
 - Hoogtepunten: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
 - Hoogtepunten: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



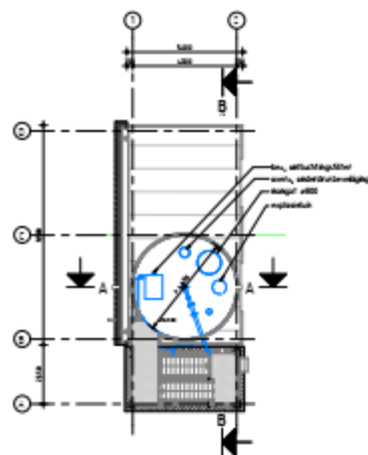
Overzicht matten							
Type	Materiaal	Aantal	Oppervlakte	Opbrengst	Opbrengst	Opbrengst	Opbrengst
1	beton	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2	beton	1	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Overzicht matten			
Type	Materiaal	Aantal	Oppervlakte
1	beton	1	100.00
2	beton	1	100.00

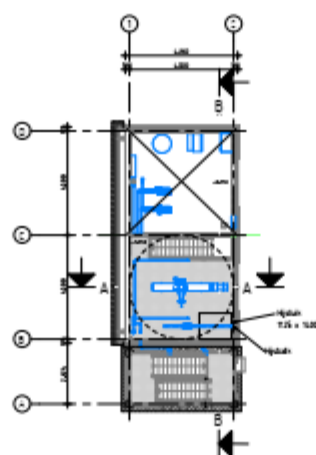
Overzicht matten			
Type	Materiaal	Aantal	Oppervlakte
1	beton	1	100.00
2	beton	1	100.00

Overzicht matten			
Type	Materiaal	Aantal	Oppervlakte
1	beton	1	100.00
2	beton	1	100.00

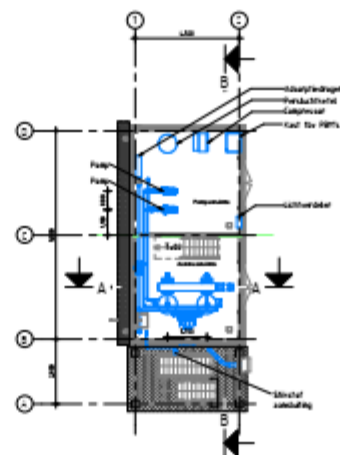
HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND			
PACAS LEIDEN NOORD			
Definitief Ontwerp			
PACAS installatie			
Gevels, plattegronden en doorneden			
Willen van de			
Bos			
10145.1.1003			



BOVENAANZICHT
SCHALF 1 x 100



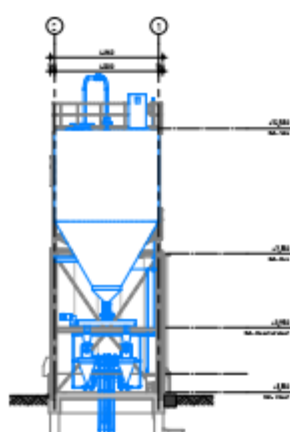
HORIZONTALE DOORNEDE OP -4,000
SCHALF 1 x 100



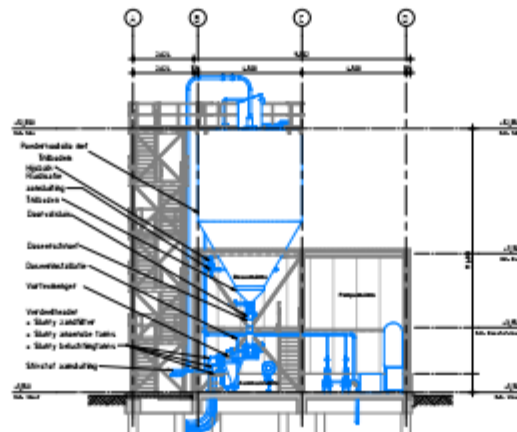
HORIZONTALE DOORNEDE OP -3,000
SCHALF 1 x 100



IMPRESSIE INSTALLATIE



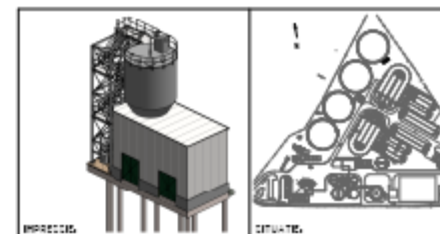
DOORNEDE A-A
SCHALF 1 x 100



DOORNEDE B-B
SCHALF 1 x 100

OPMERKINGEN:

- Planen in 000
- Hoogtepunten in 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
- Hoogtepunten in 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
- Stijpe constructieframe
- Stijpe verflingconstructie



HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND

PACAS LEIDEN NOORD

Definitief Ontwerp

PACAS

Werktuigbouwkundige installatie

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

Willemsen & Bod

