Bezoekadres
Buikslotermeerplein 2000
1025 XL Amsterdam

Postbus 37608
1030 BB Amsterdam
Telefoon: 14 020
Fax: [redacted]
www.noord.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Retouradres: Postbus 37608 1030 BB Amsterdam

Shell Global Solutions International B.V.
t.a.v. [redacted]
Grasweg 31
1031HW AMSTERDAM

Datum	26 JULI 2012
Ons kenmerk	OLO280499\Z11-40569\33631
Uw Kenmerk	[redacted]
Behandeld door	[redacted]
Doorkiesnummer	[redacted]
E-mail	[redacted]@noord.amsterdam.nl
Bijlage	Zie lijst met "Bescheiden"
Onderwerp	besluit inzake de aanvraag om een omgevingsvergunning voor Grasweg 31

Geachte heer [redacted]

Op 20 december 2011 hebben wij van uw opdrachtgever een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning voor een project op het terrein aan de Grasweg 31.
De bij de aanvraag gevoegde bescheiden zijn (laatstelijk) op 21 juni 2012 gewijzigd.
Het project betreft de OMO Pilot Plant inclusief de incinerator.
De aanvraag heeft betrekking op de activiteiten bouwen en handelen in strijd met regels voor de ruimtelijke ordening.

Besluit
Wij besluiten hierbij, gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) en het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor):
dat **geen verdere behandeling nodig** is van de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteiten:

- Bouwen;
  - gebied 1, controle ruimte,
  - gebied 3, vulstation,
  - gebied 4, drainage goot verleggen,
  - gebied 4, terrein inrichting.
- Handelen in strijd met de ruimtelijke regels;
  - gebied 4, drainage goot verleggen,
  - gebied 4, terrein inrichting.

aan Shell Global Solutions International B.V. een **omgevingsvergunning te verlenen** voor de activiteiten:

- Bouwen;
  - gebied 1, stalen skelet (as 12CE),
  - gebied 1, trappenhuis (as 35DE),
  - gebied 1, stalen skelet met trap (as 1FG),
  - gebied 1, stalen skelet (as 14FG),
  - gebied 1, stalen skelet (as 146HJ,
  - gebied 1, stalen skelet (as 79 HIK),
  - gebied 1, stalen skelet (as 1 HJ),
  - gebied 1, trappenhuis (as 89LM),
  - gebied 1, leidingbruggen,
  - gebied 2, incinerator,

[redacted]

  - gebied 4, constructie vloer,
  - gebied 4, 5 stuks opslag tanks,
  - gebeid 4, leiding bruggen.
- Handelen in strijd met de ruimtelijke regels,
  - gebied 4, constructie vloer,
  - gebied 4, 5 stuks opslag tanks,
  - gebeid 4, leiding bruggen.

een en ander overeenkomstig de bij dit besluit behorende bescheiden zoals vermeld in de lijst met "Bescheiden".

Aanbevelingen en/of aanwijzingen
Wij wijzen u graag op een aantal zaken die wellicht voor u van belang zijn.
In de bijlage "Aanwijzingen" is een en ander verwoord.

Toetsingsgronden
De aanvraag is getoetst aan de relevante artikelen in de Wabo en het Bor.

Voor de motivering van dit besluit wordt verwezen naar de bijlage "Toetsresultaten". Deze bijlage maakt deel uit van dit besluit.

Proces
Dit besluit is voorbereid met toepassing van de reguliere voorbereidingsprocedure.
Op 9 februari 2012 is om aanvullende gegevens gevraagd, welke gegevens op 21 juni 2012 zijn ontvangen.
Op 9 februari 2012 is de beslistermijn met zes weken verlengd.

Nadere informatie
Indien u over deze brief nadere informatie wenst, kunt u ons bereiken per telefoon of per email (de contactgegevens staan boven in deze brief).

[redacted]

Hoogachtend,

[redacted]

namens het dagelijks bestuur van stadsdeel Noord, gemeente Amsterdam

[redacted]
Teamleider Bouw

Inwerkingtreding en bezwaar
Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking.
Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden binnen zes weken na verzending van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het dagelijks bestuur van het stadsdeel Noord. Het bezwaarschrift dient ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift (met een afschrift van het besluit waartegen bezwaar wordt gemaakt) dient te worden gezonden aan: het dagelijks bestuur van het Stadsdeel Noord, Gemeente Amsterdam, t.a.v. het dagelijks bestuur, Postbus 37608, 1030 BB, Amsterdam.
Dit bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Indien bezwaar is ingesteld bij het dagelijks bestuur, kan aan de voorzieningenrechter van de rechtbank worden verzocht een voorlopige voorziening te treffen. Het verzoek om voorlopige voorziening (met een afschrift van het besluit en het ingediende bezwaarschrift) dient te worden gezonden aan: rechtbank Amsterdam, sector Bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam.
Hieraan zijn kosten (griffierecht) verbonden.

Lijst met "Bescheiden"

nummer	datum	omschrijving	opmerkingen
		Toetsresultaten	
		Aanwijzingen	
OLO280499 / Z11-40569	20 december 2011	aanvraagformulier omgevingsvergunning	
B1	20 april 2012	Fotoreportage	
B2	9 maart 2012	Aanvullende gegevens	
B3	18 juli 2012	Aanduiding van de gebieden	
T1	9 maart 2012	tekeningen	
T2	20 december 2011	tekeningen	
T3	8 juni 2012	tekeningen	
T4	9 maart 2012	tekeningen	
T5	20 december 2011	tekeningen	
T6	9 maart 2012	tekeningen	
T7	9 maart 2012	tekeningen	
T8	20 december 2011	tekeningen	
T9	20 december 2011	tekeningen	
T10	20 december 2011	tekeningen	
T11	9 maart 2012	tekeningen	
T12	9 maart 2012	tekeningen	
T13	20 december 2011	tekeningen	
T14	20 december 2011	tekeningen	
T15	20 december 2011	tekeningen	
T16	20 december 2011	tekeningen	
T17	20 december 2011	tekeningen	
T18	9 maart 2012	tekeningen	
T19	9 maart 2012	tekeningen	
T20	9 maart 2012	tekeningen	
T21	20 december 2011	tekeningen	
T22	9 maart 2012	tekeningen	
T23	20 december 2011	tekeningen	
C1	20 april 2012	Constructie principe	
C2	8 juni 2012	Toelichting op het ontwerp van de bouwconstructie	
C3	21 juni 2012	berekeningen	
C4	21 juni 2012	funderingsadvies	
C5	8 juni 2012	tekeningen	



Bijlage "Toetsresultaten"

De activiteit "bouwen"
(Wabo, artikel 2.1, lid 1, onder a)

Deze activiteit heeft betrekking op:

- gebied 1, controle ruimte,
- gebied 1, stalen skelet (as 12CE),
- gebied 1, trappenhuis (as 35DE),
- gebied 1, stalen skelet met trap (as 1FG),
- gebied 1, stalen skelet (as 14FG),
- gebied 1, stalen skelet (as 146HJ,
- gebied 1, stalen skelet (as 79 HIK),
- gebied 1, stalen skelet (as 1 HJ),
- gebied 1, trappenhuis (as 89LM),
- gebied 1, leidingbruggen,
- gebied 2, incinerator,
- gebied 3, vulstation,
- gebied 4, drainage goot verleggen,
- gebied 4, constructie vloer,
- gebied 4, 5 stuks opslag tanks,
- gebied 4, terrein inrichting,
- gebeid 4, leiding bruggen.

De aanvraag om een omgevingsvergunning voor deze activiteit is getoetst aan de volgende bepalingen:

Vergunningplicht of vergunningvrij?
(Wabo, artikel 2.1, lid 3 en Bor, artikel 2.3 en bijlage II)

De volgende onderdelen mogen zonder omgevingsvergunning voor deze activiteit worden gerealiseerd:

- Krachtens artikel 3, lid 1, van de Bijlage II van de Bor is de controle ruimte uit gebied 1 vergunningsvrij,
- Krachtens artikel 2, lid 2,1 van de Bijlage II van de Bor is het vulstation uit gebied 3 vergunningsvrij,
- Krachtens artikel 2, lid 21, van de Bijlage II van de Bor, is het verleggen van de drainage goot uit gebied 4 vergunningsvrij,
- Krachtens artikel 2, lid 21, van de Bijlage II van de Bor is de terrein inrichting uit gebied 4 vergunningsvrij.

Strijd met het Bouwbesluit
(Woningwet, artikel 1b, lid 1)
Hoewel voor het realiseren van deze onderdelen geen omgevingsvergunning nodig is, is het verboden om in strijd met de eisen in het Bouwbesluit te bouwen.

Voor de vergunningplichtige onderdelen geldt:
Vergunning weigeren of niet?
(Wabo, artikel 2.10)

Strijd met het Bouwbesluit
(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder a)
De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens maken het aannemelijk dat het bouwen, voldoet aan de eisen welke bij of krachtens het Bouwbesluit zijn gesteld.

Strijd met de Bouwverordening of het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken
(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder b)
De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens maken het aannemelijk dat het bouwen, voldoet aan de eisen welke in de Bouwverordening Amsterdam 2003 en het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken zijn gesteld.

Strijd met een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan, of met regels krachtens artikel 4.1, derde lid of 4.3, derde lid van de Wet op de Ruimtelijke Ordening
(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder c)
De activiteit vindt plaats in een gebied waar het bestemmingsplan 'Overhoeks" van kracht is, dit plan is op 16 mei 2007 in werking getreden.
De gronden waarop de activiteit plaatsvindt zijn daarin bestemd voor 'Bedrijven (B1)'.
De activiteit is in strijd met artikel 8, lid 3, sub b, van de voorschriften in dit bestemmingsplan ten aanzien van bebouwing buiten de bouwvlakken dat niet is toegestaan.
De omgevingsvergunning kan, krachtens Wabo, artikel 2.10, lid 2, worden verleend met toepassing van Wabo, artikel 2.12 (zie hierna).

Strijd met redelijke eisen van welstand
(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder d)
De bouwwerken hoeven niet te voldoen aan redelijke eisen van welstand omdat dit gebied in het bestemmingsplan is aangewezen als een welstandvrij gebied.

Naar aanleiding van het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid
(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder e)
Met betrekking tot dit bouwwerk is geen advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid uitgebracht.

Beslissing aanhouden of niet?
(Wabo, artikel 3.3)

Aanhoudingsgrond
(Wabo, artikel 3.3, lid 1 en/of lid 4)
De beslissing op de aanvraag hoeft niet te worden aangehouden.

De activiteit: "handelen in strijd met regels voor de ruimtelijke ordening"

(Wabo, artikel 2.1, lid 1, onder c)

Deze activiteit heeft betrekking op:

- gebied 4, drainage goot verleggen,
- gebied 4, constructie vloer,
- gebied 4, 5 stuks opslag tanks,
- gebied 4, terrein inrichting,
- gebeid 4, leiding bruggen.

Strijd met bestemmingsplan of beheersverordening
(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder a[en lid 2])

De activiteit vindt plaats in een gebied waar het bestemmingsplan 'Overhoeks" van kracht is, dit plan is op 16 mei 2007 in werking getreden.
De gronden waarop de activiteit plaatsvindt zijn daarin bestemd voor 'Bedrijven (B1)'.
De activiteit is in strijd met artikel 8, lid 3, sub b, van de voorschriften in dit bestemmingsplan ten aanzien van bebouwing buiten de bouwvlakken dat niet is toegestaan.

Vergunningvrij
(Wabo, artikel 2.1, lid 3; Bor, artikel 2.3 en de daarbij behorende bijlage II, artikel 2, in samenhang met artikel 5)
De volgende onderdelen mogen zonder omgevingsvergunning voor deze activiteit worden gerealiseerd:

- Krachtens artikel 2, lid 21, van de bijlage II van de Bor is de terrein inrichting van gebied 4 vergunningsvrij,
- Krachtens artikel 2, lid 21, van de bijlage II van de Bor is het verleggen van de drainage goot in gebied 4 vergunningsvrij.

Voor de vergunningplichtige onderdelen geldt:

In het plan opgenomen regels inzake afwijking
(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 1)
Krachtens artikel 8, lid 3, sub h, van de voorschriften van het bestemmingsplan kan het dagelijks bestuur ontheffing (i.c. de omgevingsvergunning) verlenen voor bebouwing buiten de bouwvlakken. De vergunning wordt u hierbij verleend.

Strijd met exploitatieplan
(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder b)

De activiteit vindt plaats in een gebied waar geen exploitatieplan van kracht is.

Strijd met regels krachtens artikel 4.1, derde lid of 4.3, derde lid van de Wet ruimtelijke ordening
(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder c)

De activiteit vindt plaats in een gebied waar de provinciale verordening 'Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie' van kracht is; deze verordening is op 3 november 2010 in werking getreden. De verordening bevat geen regels als bedoeld in artikel 4.1, derde lid van de Wet ruimtelijke ordening.
De activiteit vindt plaats in een gebied waar het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening van kracht is; deze maatregel is op 30 december 2011 in werking getreden. De maatregel bevat geen regels als bedoeld in artikel 4.3, derde lid van de Wet ruimtelijke ordening.

Strijd met voorbereidingsbesluit
(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder d)

De activiteit vindt plaats in een gebied waar geen voorbereidingsbesluit van kracht is.

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Bijlage "Aanwijzingen"

Omgevingsvergunning voor andere activiteiten
Het is denkbaar dat voor andere activiteiten een omgevingsvergunning nodig is. Zo kan het zijn dat u, tijdens de sloopwerkzaamheden, toch asbest aantreft, of toch beschermde planten of dieren aantreft. In die (en andere) gevallen dient u een aanvullende omgevingsvergunning aan te vragen.
Een omgevingsvergunning kunt u aanvragen via www.omgevingsloket.nl.

Uitzetten rooilijnen en/of aangeven hoogtepunt(en)
Voor het aangeven van de rooilijnen en/of het aangeven van de weghoogte ter plaatse moet u zich tijdig wenden tot de afdeling Handhaving van het stadsdeel Noord van de gemeente Amsterdam, telefoon 14020. Na betaling van de kosten zal deze er voor afdeling zorgen dat het bouwwerk wordt uitgezet.

Watervergunning
Als u grondwater onttrekt of direct wil lozen op het oppervlakte water of gaat bouwen op of graven in een waterkering heeft u hiervoor een vergunning nodig of moet u een melding doen op grond van de Waterwet of de Keur (waterschapsverordening) van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), dan wel Amstel, Gooi en Vecht (AGV). Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:
- voor locaties ten noorden van de dijken: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Postbus 130, 1135 ZK Edam, telefoon (0299) 663000 of per e-mail: info@hhnk.nl,
- voor locaties ten zuiden van de dijken: Waternet, team Vergunningen, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam, of per e-mail: grondwater@waternet.nl.

Registratie bronbemaling
Deze vergunning houdt geen ontheffing in van de verplichting om de bronbemaling te melden bij de Provincie. Registratie is verplicht als de gezamenlijke capaciteit van de pomp(en) die grondwater onttrekken groter is dan $1m^3$ per uur. Voor meer informatie kunt u terecht bij de Provincie Noord-Holland, Servicepunt Handhaving en Vergunningen, telefoon 0800 998 67 34 (gratis), of per e-mail: grondwater@noord-holland.nl

Verplichte graafmelding (WION)
In verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen in en nabij het bouwterrein moet u zich tijdig wenden tot het Kadaster via www.kadaster.nl/klic . Dit kan aan de hand van een digitale melding bij het Kadaster, Klic-online. U bent gehouden om de aanwijzingen van het kadaster te volgen en eventuele kosten voor het verplaatsen van kabels en leidingen te vergoeden.

Vergunningen werken in de openbare ruimte (WIOR)
Deze bouwvergunning houdt niet in dat u over de eventueel benodigde vergunningen van werken in de openbare ruimte beschikt. Om de openbare ruimte in gebruik te nemen (o.a. voor het plaatsen van bouwketen; containers; steigers; hekken en ander materiaal) heeft u een vergunning nodig. Een aanvraag hiervoor moet u minimaal 2 weken van te voren indienen bij het Servicecentrum van de afdeling Vergunningen.

Riolering
U heeft een aansluitvoorschrift nodig van Waternet als u op het riool wilt worden aangesloten of als door verbouwingen nieuwe rioolleidingen het pand uitkomen. In het aansluitvoorschrift staat waar u aan moet voldoen voor aansluiting op het gemeentelijke rioolstelsel. Als de aansluitvoorschriften niet zijn opgenomen in de vergunning moet u zelf contact opnemen met de Sector Afvalwater van Waternet, telefoon (020) 6082333, of via www.waternet.nl.

Gegevens bevoegd gezag Gemeente Amsterdam

Referentienummer	Datum ontvangst

Formulierversie
2011.01

Aanvraaggegevens

Aanvraagnummer	280499 Z11-40570
Aanvraagnaam	Aanvraag bouw Shell Pilot Plant
Uw referentiecode	[redacted]
Ingediend op	20-12-2011
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Het bouwen van een Shell pilot plant inclusief opslagfaciliteit en verbrandinginstallatie (incinerator) ten behoeve van afgas
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Bouwkosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	op aanvraag
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

[redacted]

18 JULI 2012

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Amsterdam
Telefoonnummer:	14 020
E-mailadres algemeen:	antwoord@amsterdam.nl
Website:	www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

20 DEC 2011

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Gemeente Amsterdam



Formulierversie
2010.02

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-vestigingsnummer	271553700001
Statutaire naam	Shell Global Solutions International B.V.
Handelsnaam	Shell Global Solutions International B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	☑ Man ☐ Vrouw
Voorletters	[redacted]
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	[redacted]

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1031HW
Huisnummer	31
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Grasweg
Woonplaats	AMSTERDAM

4 Correspondentieadres

Adres	Grasweg 31
	1031HW AMSTERDAM

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[redacted]
Faxnummer	-
E-mailadres	[redacted]@shell.com

Gemeente Amsterdam



Formulierversie
2010.02

Locatie

1 Adres

Postcode	1031HW
Huisnummer	31
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Grasweg
Plaatsnaam	AMSTERDAM
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee
Toelichting op locatie	De Shell pilot plant, opslagfaciliteit en incinerator worden geplaatst op et buitenterrein van de inrichting

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☑ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders

Gemeente Amsterdam



Formulierversie
2010.01

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?	☐ Het wordt geheel vervangen ☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☑ Het wordt nieuw geplaatst
Toelichting	-
Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een bouwvergunning aangevraagd?	☑ Ja ☐ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?	Terrein

Let op: Als u werkzaamheden gaat uitvoeren in een grondwaterbeschermingsgebied of op een gesloten stortplaats, dan dient u een extra bijlage toe te voegen aan uw aanvraag. Download de [url=http://www.infomil.nl/stortplaatsgrondwaterbeschermingsgebied]bijlage[/url].

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	1229

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	3754

the scale towards document

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	☑ Ja ☐ Nee
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	0
Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?	638

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee
Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?	☐ Ja ☑ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt.	Research and Development van (petro)chemische processen
Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?	☐ Wonen ☑ Overige gebruiksfuncties
Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.	Research and Development van (petro)chemische processen

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen en in de bovenste rij de bijbehorende bezettingsgraadklassen (B1 t/m B5) voor de gebruiksoppervlakte (GO) en vloeroppervlakte van het verblijfsgebied (VO). Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn onder de juiste bezettingsgraadklassen de totale gebruiksoppervlakte en vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	B1 GO (m2)	B1 VO (m2)	B2 GO (m2)	B2 VO (m2)	B3 GO (m2)	B3 VO (m2)	B4 GO (m2)	B4 VO (m2)	B5 GO (m2)	B5 VO (m2)
Bijeenkomst										
Cel										
Gezondheidszorg										
Industrie										
Kantoor										
Logies										
Onderwijs										
Sport										
Winkel										
Overige gebruiksfuncties									1229	308

9 Uiterlijk bouwwerk

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

staalconstructie in nader te bepalen kleuren

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

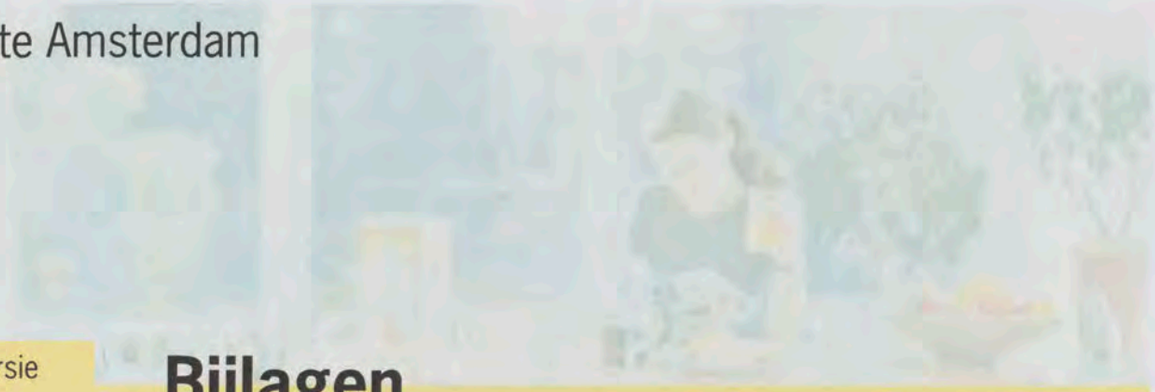
- [x] Ja
- [ ] Nee

11 Kosten

Wat zijn de geschatte kosten voor de bouwwerkzaamheden in euro's (exclusief BTW)?

2500000,00

Gemeente Amsterdam



Formulierversie
2010.02

Bijlagen

Naam bijlage	Type	Datum ingediend	Status document
20-12-2011_1	Situatietekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_2	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_3	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_4	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_5	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_6	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_7	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_8	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_9	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_10	Constructietekening Detailtekening	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_11	Berekeningen	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_12	Berekeningen	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_13	Berekeningen	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_14	Berekeningen	20-12-2011	In behandeling
20-12-2011_15	Berekeningen	20-12-2011	In behandeling

Naam bijlage	Type	Datum ingediend	Status document



Betreft:

Aanvullende gegevens, inzake aanvraag omgevingsvergunning, dd 20 december 2011, perceel Grasweg 31.

Geachte heer [redacted]

Middels deze zending willen wij u (tot zover thans mogelijk) voorzien van de ontbrekende gegevens, zoals aangegeven in uw verzoek d.d. 09 februari 2012, (uw kenmerk OLO280499\Z11-40569\32187, ons kenmerk [redacted].

Wij bevinden ons momenteel nog in het ontwerpstadium, derhalve zijn niet alle onderdelen tot in detail uitgewerkt (/ uitgerekend). Wij vragen om uw begrip hiervoor.

Wij hopen dat u hiermee over voldoende informatie bezit om de aanvraag te kunnen beoordelen. Mocht dit onverhoopt niet het geval zijn, dan vernemen wij dat graag, zodat wij hier spoedig op in kunnen spelen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]

18 B 2012

[redacted]

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012
26 JULI 2012

09 MAART 2012

Benodigde aanvullende gegevens, direct te leveren:

direct te leveren	later te leveren	Te leveren gegevens en bescheiden met betrekking tot aanvraag nummer OLO280499 / Z11-40570 (Grasweg 31)	eventuele toelichting	Reactie:
		Hoofdstuk 1 Algemene indieningsvereisten		
		Artikel 1.3 Gegevens en bescheiden bij iedere aanvraag		
x		2. De aanvrager voorziet de aanvraag van een aanduiding van de locatie van de aangevraagde activiteit of activiteiten. Deze aanduiding geschiedt met behulp van een situatietekening, kaart, foto's of andere geschikte middelen:	Foto's ontbreken, deze aanleveren.	A
x		1°. belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk, alsmede van het bouwwerk als geheel;	*)) C5463-11-1010 (001-004): details aanleveren *) constructieve gegevens aanleveren. *)) C5463-11-1009 (001)/C5463-11-1003 (001) de constructiebak voor Tank T-101 vorm geven. *) worden er damwanden weg gehaald?	B
x		2°. de uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen van de bouwconstructie;	*)) C5463-11-1010 (001-004): details aanleveren *) constructieve gegevens aanleveren. *)) C5463-11-1009 (001)/C5463-11-1003 (001) de constructiebak voor Tank T-101 vorm geven. *) worden er damwanden weg gehaald?	B
x		21°. de detaillering van trappen, hellingbanen en vloerafscheidingen (inclusief hekwerken);	Hekwerken (met hoogte) en leuningen aangeven op de tekeningen.	C
x		a. de plattegronden van alle verdiepingen en een doorsnedetekening voor de nieuwe situatie en, voor zover daarvan sprake is, de bestaande situatie;	*)) overall tekening(en) aanleveren hoe de onderdelen/plan aan elkaar zijn/is gekoppeld. *)) C5463-11-1114 (001): stramien op tekening vermelden (ivm positie) *)) C5463-11-1117 (001-002): tekeningen betreffende de incinerator aanleveren (plattegronden, gevels, doorsnedes, detaillering). *) aanleveren van omkasting incinerator *)) C5463-11-1003 (001): wat wordt hier precies aangevraagd (tanks + pipe bridges in stippellijnen?, tank T-10 onduidelijk?). Dit gedeelte verder uitwerken in de vorm van constructie, plattegronden, detaillering	D
x		d. een situatietekening van de bestaande toestand en een situatietekening van de nieuwe toestand met daarop de afmetingen van het perceel en bebouwd oppervlak, alsmede de situering van het bouwwerk ten opzichte van de perceelsgrenzen en de wegzijde, de wijze waarop het terrein ontsloten wordt, de aangrenzende terreinen en de daarop voorkomende bebouwing en het beoogd gebruik van de gronden behorende bij het voorgenomen bouwwerk;	Bestaande situatie tekening aanleveren.	E
x		c. kleurenfoto's van de bestaande situatie en de omliggende bebouwing;	Foto's ontbreken, deze aanleveren.	F
x		d. een situatietekening van de bestaande toestand en een situatietekening van de nieuwe toestand met daarop de afmetingen van het perceel en bebouwd oppervlak, alsmede de situering van bouwwerken ten opzichte van de perceelsgrenzen en de wegzijde, de wijze waarop het terrein ontsloten wordt, de aangrenzende terreinen en de daarop voorkomende bebouwing en het beoogd gebruik van het terrein behorende bij het voorgenomen bouwwerk;	Bestaande situatie tekening aanleveren.	G

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UTT

Reactie:

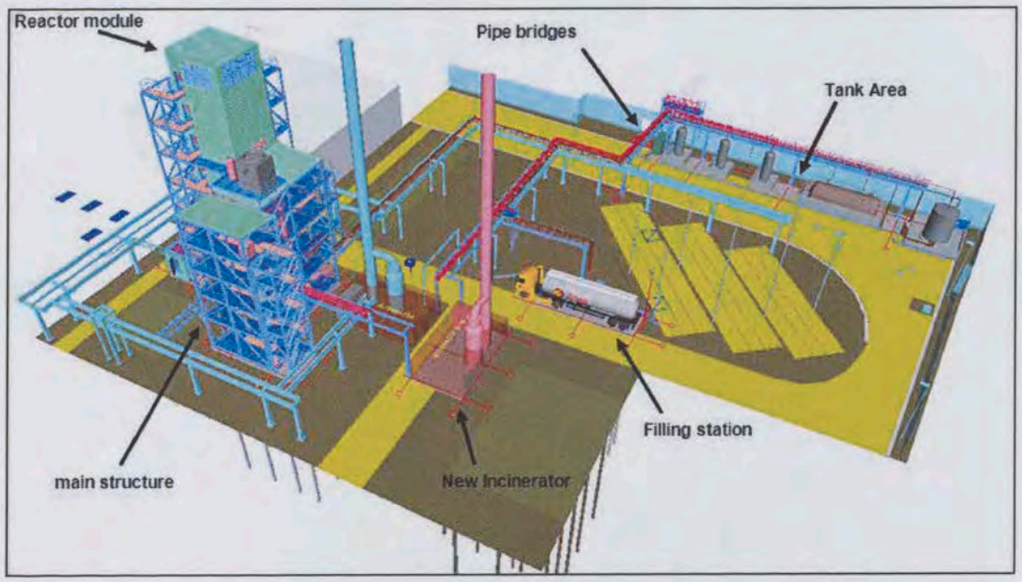
A:

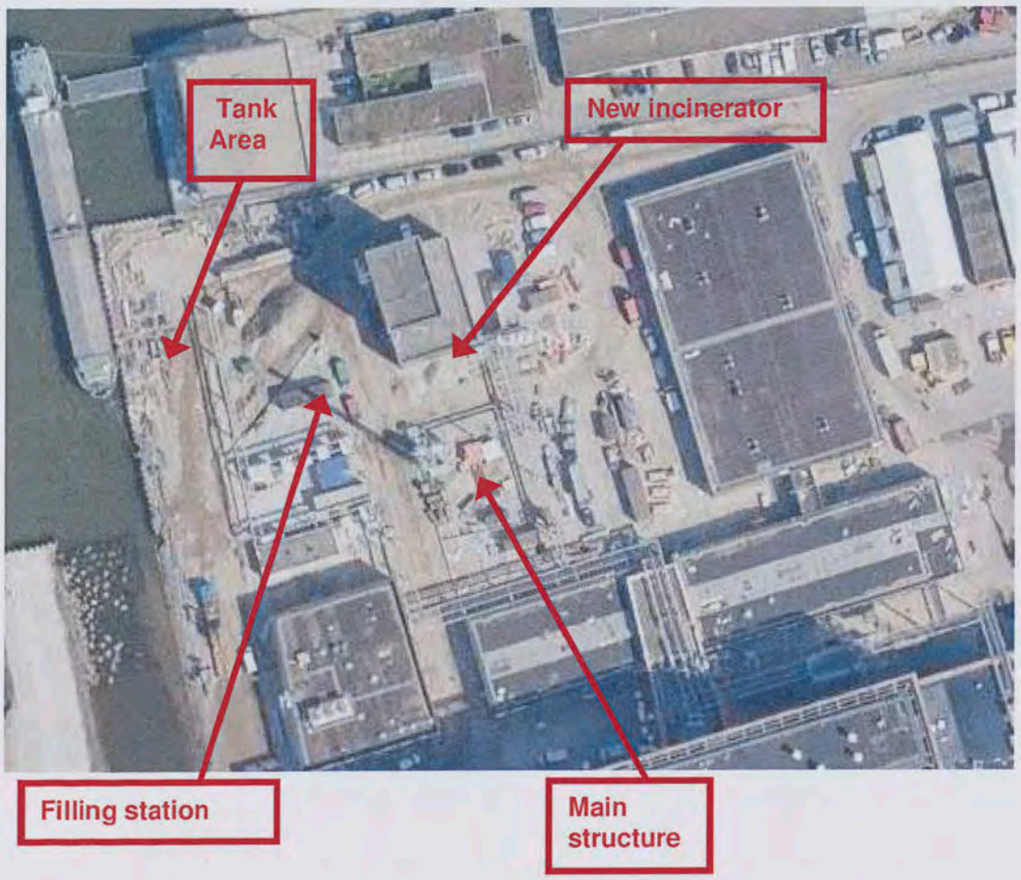
Locatie project (bron Google Maps):





Locatie projectonderdelen:





Foto's locaties projectonderdelen:

Locatie Main structure (foto's gericht naar het Noorden)





Locatie Main structure (foto gericht naar het Zuiden)



Locatie Controle room (foto gericht naar het Oosten c.q. Westen)



Locatie New incinerator (foto gericht naar het Noord-Oosten)



Locatie Filling station (rechtzijde van de foto, foto gericht naar het Zuiden)



Locatie Tank area (rechtzijde van de foto, foto gericht naar het Zuiden)



B:

Nadere constructieve gegevens / details van de pijpenbrug zijn momenteel nog niet beschikbaar / in ontwikkeling.

De principe opbouw is weergeven op tekeningen C5463-11-1010 (002/4-004).

Het constructief systeem is als volgt:

- Op palen gefundeerde (middels poeren) ingeklemde kolommen. Een stijf, ongeschoord gelast/gebout systeem, T-vormig.
- De kolommen worden ingeklemd middels ingestorte of ingelijmde boutankers.

De pijpenbruggen worden (nagenoeg) overeenkomstig de bestaande pijpenburgconstructies uitgevoerd/ontworpen.

Foto's bestaande pijpenbrugconstructie





De constructiebak voor Tank T-101 is vormgegeven op bijgevoegde tekeningen C5463-11-1004 (002/3/4-004). Het betreft een betonnen bak, gefundeerd op palen.

Er worden geen damwanden verwijderd. De bestaande damwanden met groutankers blijven gehandhaafd. De nieuwe funderingspalen worden gepositioneerd tussen de bestaande groutankers. De locatie van de bestaande groutankers wordt met behulp van radarscans geverifieerd.

De locatie van de nieuwe funderingspalen ten opzichte van de bestaande groutankers is weergeven op bijgevoegd palenplan C5463-11-1003 (002-002).

C:

De hekwerken inclusief hoogtes zijn aangegeven op bijgevoegde tekeningen:

S28.006: let wel, standaardhoogte is 1100 mm, echter, conform Bouwbesluit 2003, wordt bij hoogte > 13m een leuninghoogte van minimaal 1200 mm toegepast.

C5463-11-1006 (012/13/14/15/16/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/29/30/31-031).

C5463-11-1008 (018/19-019).

D:

De overall situatie van de modules (ten opzichte van elkaar) is weergeven op bijgevoegde tekeningen:

C5463-11-1008 (010/11/12/13/14/15/16/17/18/19-019).

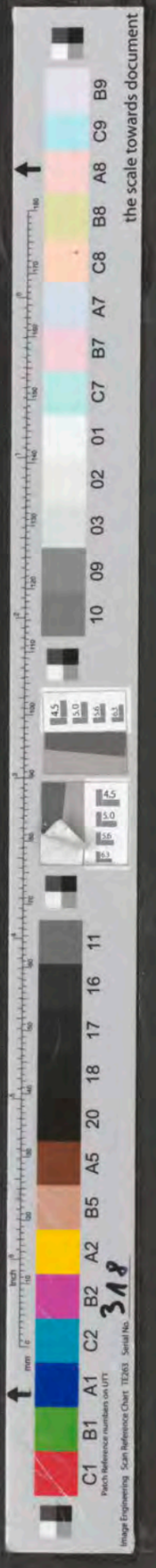
Tevens is dit zichtbaar op alle Key-plans (tekeningenkader).

De modules worden ontworpen en berekend als zelfstandige losse, transporteerbare delen. In de eindsituatie worden de modules eventueel onderling gekoppeld middels verbindingsstukken, om eventuele onderlinge vervormingsverschillen (ten gevolge van windbelasting) te minimaliseren. Uiteraard wordt hier in de berekening / ontwerp rekening mee gehouden.

De stramien op tekening C5463-11-1114 (001-001) is weergeven (zie bijgevoegde nieuwe tekening).

De tekeningen van de Tank area zijn verduidelijkt en vereenvoudigd. Hierdoor is beter zichtbaar wat er precies aangevraagd wordt (palenplan, betonfundering).
Zie bijgevoegde tekeningen:
C-5463-11-1003 (002-002).
C-5463-11-1004 (002/3/4-004).

De incinerator betreft enkel een op palen gefundeerde betonplaatconstructie. De incinerator zelf wordt als skid ("prefab pakket") aangeleverd en vervolgens op de betonplaat bevestigd. Er zijn momenteel nog geen definitieve tekeningen / aanzichten beschikbaar. Om een indruk te geven van de nieuwe incinirator zijn foto's van een goed vergelijkbare incinerator hierna weergeven.



Foto's nieuwe incinerator











E:

De bestaande situatie is weergeven op bijgevoegde tekening:

Bestaand STCA.

(Nieuwe situatie reeds in uw bezit, zie Layout STCA).

F:

Zie reactie bij **A**.

G:

Zie reactie bij **E**.

Het beoogd gebruik is ongewijzigd.
Oppervlaktes (BVO) zijn gecommuniceerd per email.



Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

[redacted]

20 APR. 2012

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UTI
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012





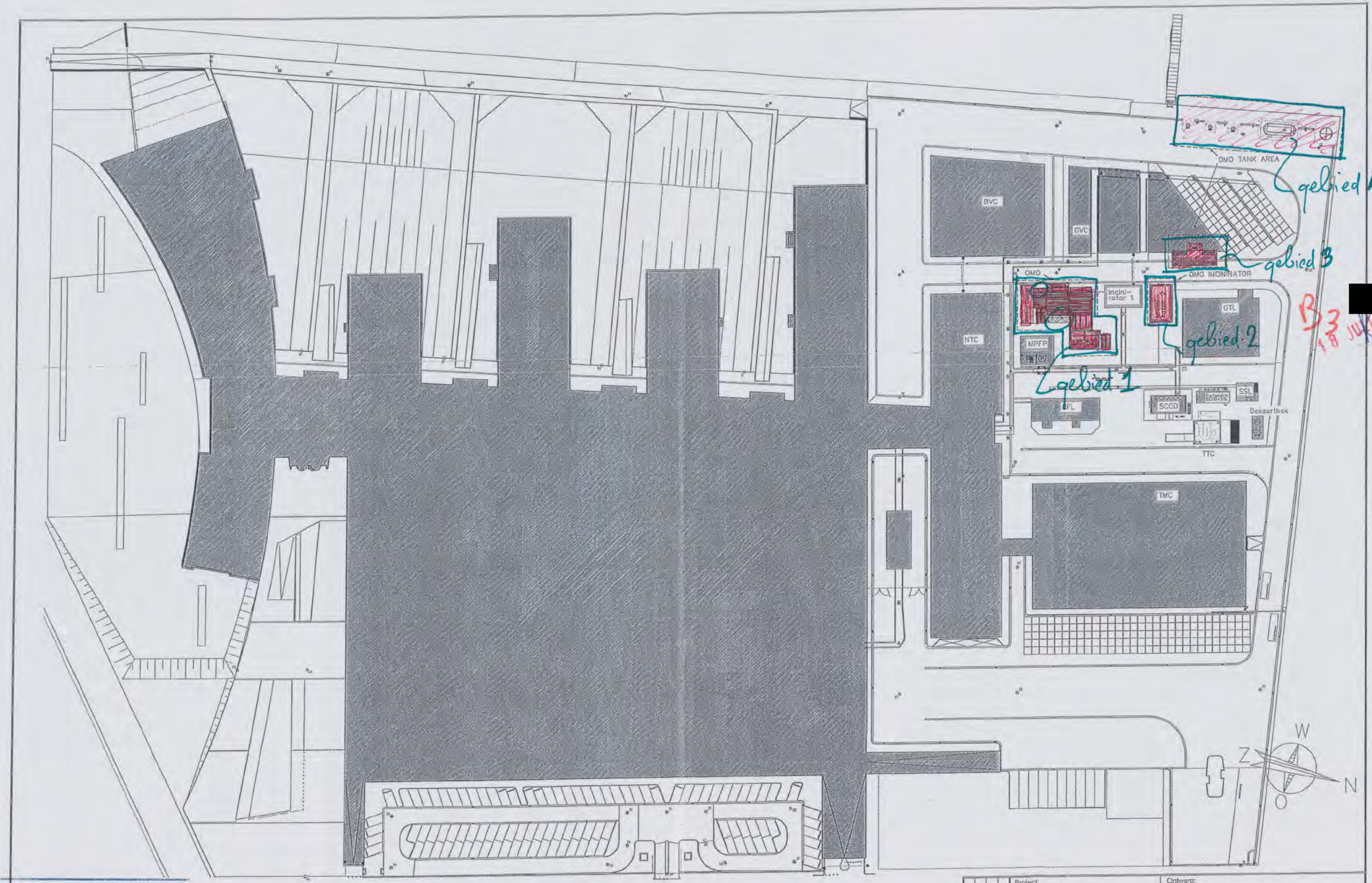


Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UT1
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
the scale towards document

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012





Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

B3
18 JULI 2012

SPIE Controlec Engineering

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011

[redacted]

Gewijzigd	Project: Buitenterrein	Ontwerp:	
Datum	Omschrijving: Opstelling OMO		Bedrijfsnaam:
Code			Projectnummer:
			Discipline:
	Get:		Gecontroleerd:
	Versie: 1.0	Datum:	Goedgekeurd:
	Fase: Ontwerp	Schaal: 1:500	Tekeningnr: Layout Area_STCA
	Shell Amsterdam	Status: Formaat: A3	

20 DEC. 2011

318

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 23 JULI 2012

09 MAART 2012

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

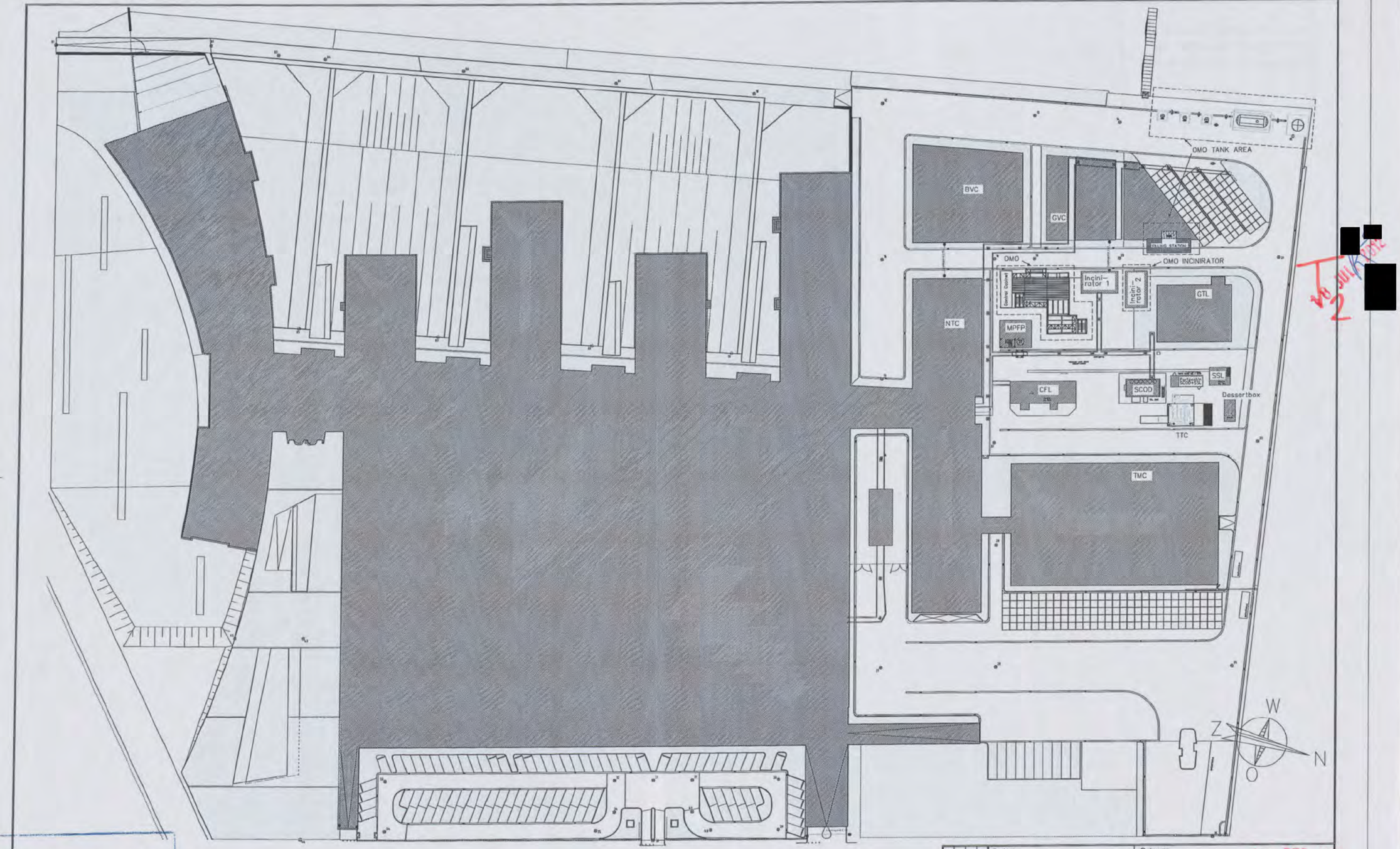
Code	Datum	Omschrijving wijziging	Gewijzigd	Gecontroleerd
Project: STCA		Onderwerp:		
Omschrijving:			Bedrijfsnaam:	
			Projectnummer:	
Tenals			Discipline:	
	Get		Gecontroleerd:	
	Versie:	Datum:	Goedgekeurd:	
	Fase:	Schaal: 1:500	Tekeningnr:	
Shell Amsterdam	Status:	Format:A0	Bestaand STCA	

Layout

Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 348
Patch Reference numbers on UTT
C1 B1 A1 C2 B2 A2 B5 A5 20 18 17 16 11
10 09 03 02 01 C7 B7 A7 C8 B8 A8 C9 B9
the scale towards document

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JULI 2012

26 JULI 2012



[redacted]

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
26 JULI 2012

SPIE Controlec Engineering

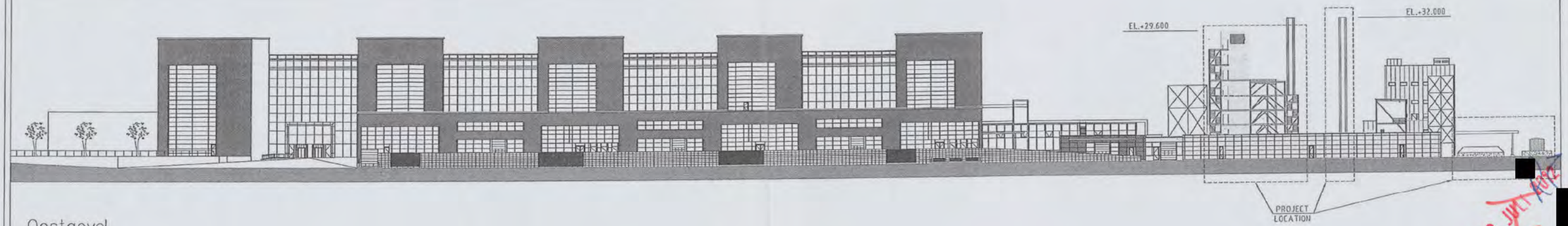
FOR BUILDING PERMIT [redacted]
09-12-2011

Project: Buitenterrein		Ontwerp:	20 DEC. 2011
Omschrijving: Opstelling OMO			Bedrijfsnaam:
			Projectnummer:
			Discipline:
Shell Amsterdam	Get:		Gecontroleerd:
	Versie: 1.0	Datum:	Goedgekeurd:
	Fase: Ontwerp	Schaal: 1:500	Tekeningnr:
	Status:	Formaat: A3	Layout Area_STCA

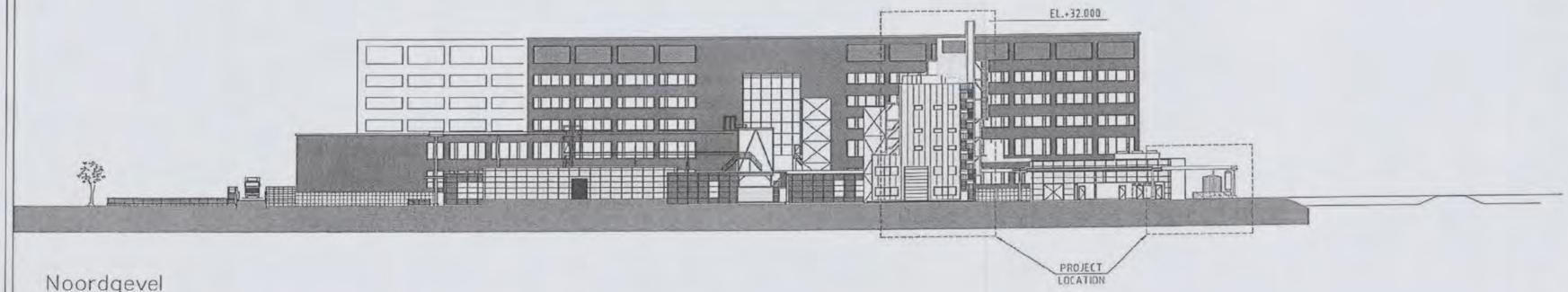
Gewijzigd | Datum | Code

the scale towards document

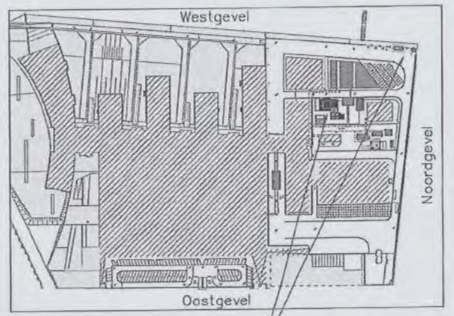
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



Oostgevel



Noordgevel



Situatie



Westgevel

FOR BUILDING PERMIT
05-06-2012

spie Centrilec

STCA

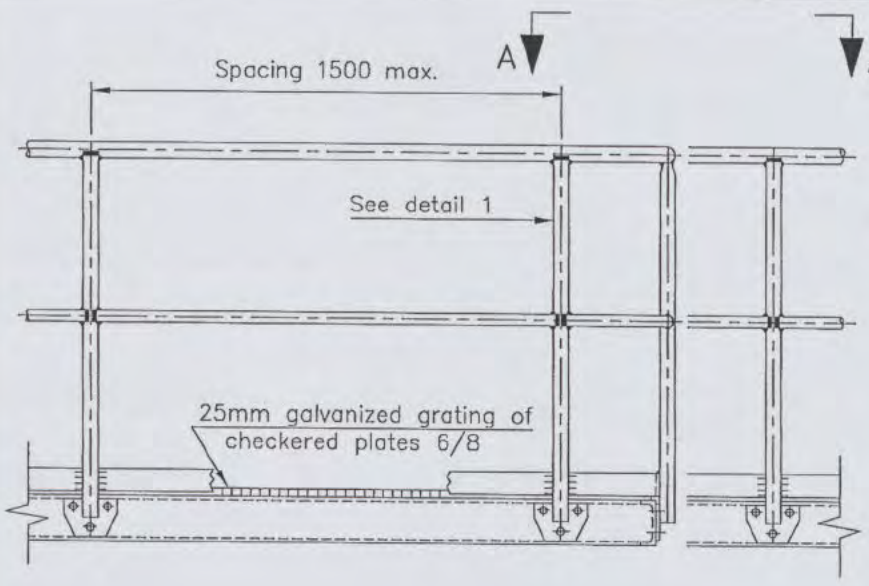
Shell Amsterdam

Aanzicht STCA

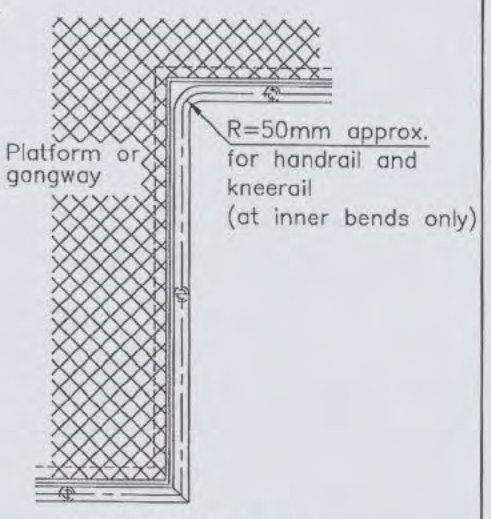
18 JULI 2012
3

0 8 JUNI 2012

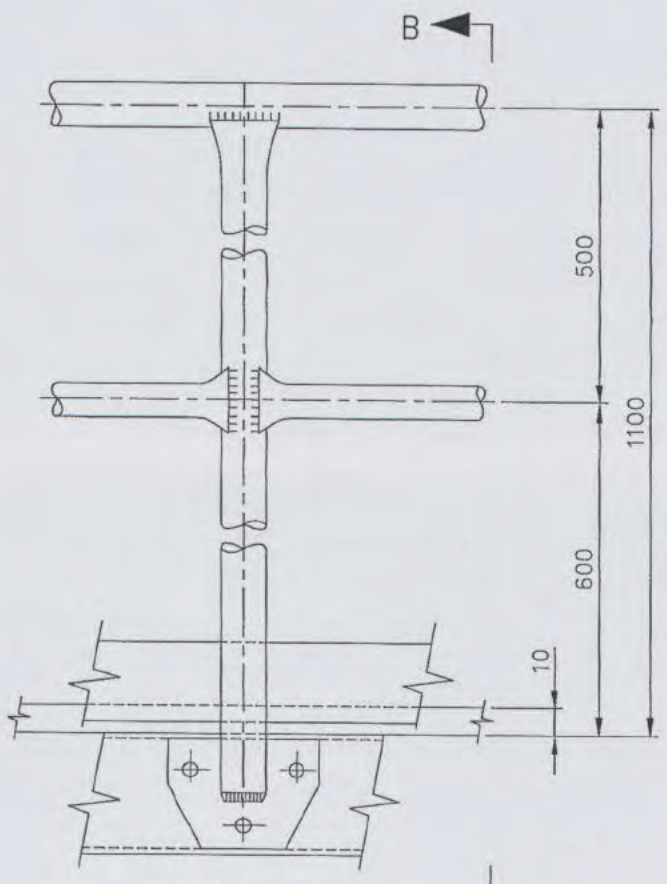
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JULI 2012

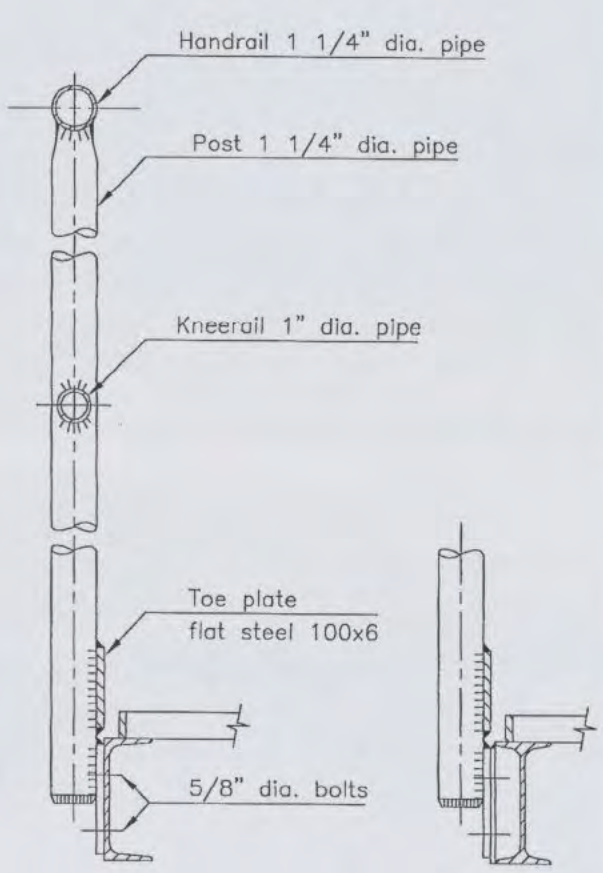


DETAIL 1



SECTION A–A





SECTION B–B

NOTE:
1. This type of handrailing to be applied if not specified otherwise.
2. For grating see drawing S 28.022.
3. Dimensions in millimetres, unless otherwise stated.
4. In case of galvanized handrailing vent holes to be drilled.

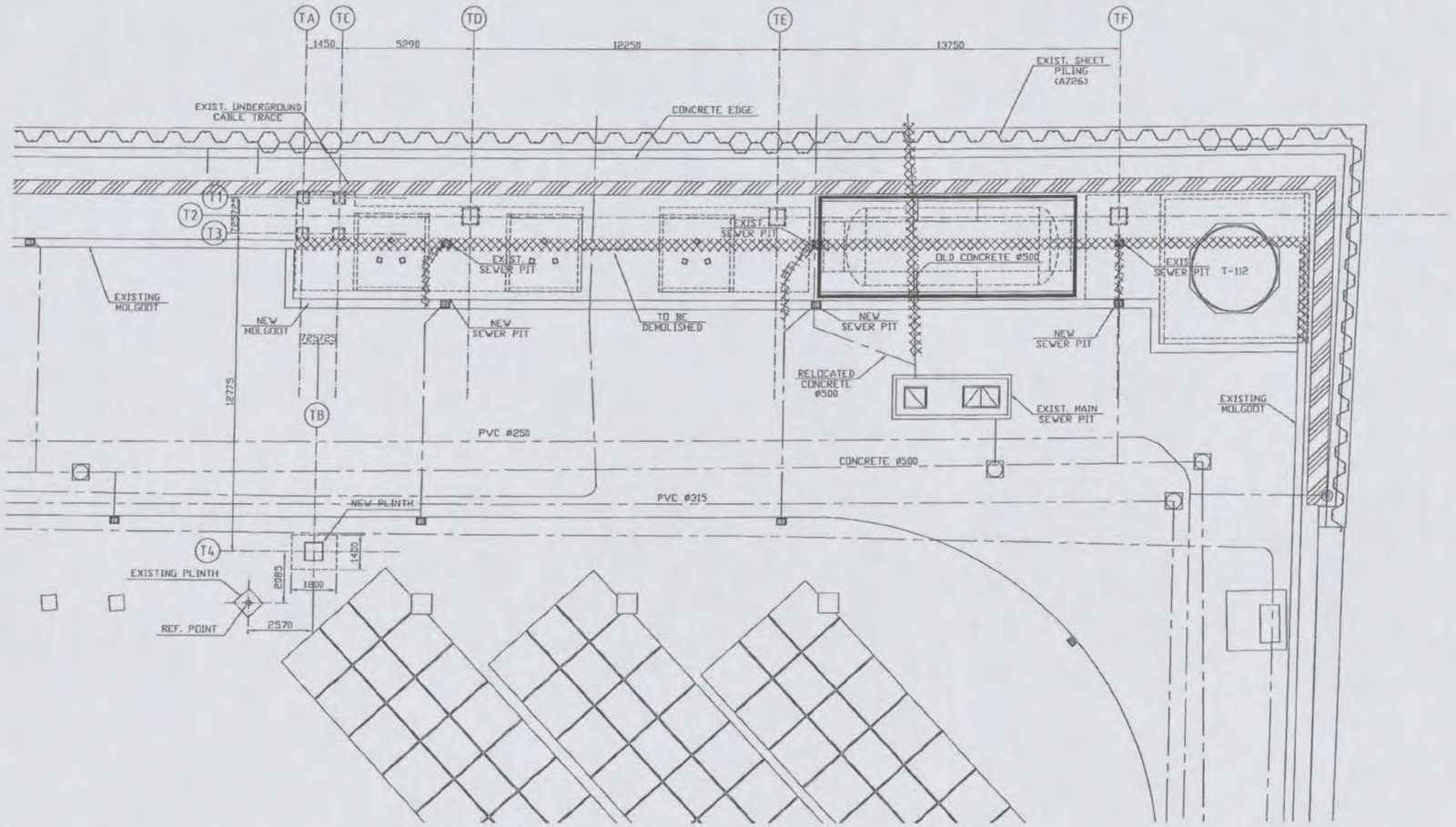
ISSUE	DATE	Ref.Ind. Sign/init. Designer	Ref.Ind. Sign/init Custodian	DESCRIPTION
		APPROVED BY		
C	Aug. '07	[redacted]	[redacted]	Updated in line with ISO 14122-3
B	Sept. '95	[redacted]	[redacted]	Drawing updated

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these Companies All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

STANDARD DRAWING	HANDRAILING – TYPE "A"	Sheet No. of
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.		DRG No. S28.006 – C

18 JULI 2012
0 9 MAART 2012

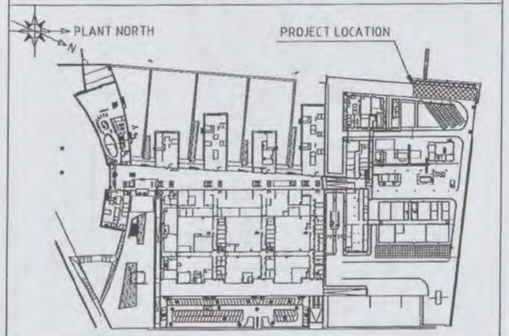
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JULI 2012



DRAINAGE/SEWER SYSTEM PLAN
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. [redacted]

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1003-001	PILING PLAN
C-5643-11-1004-001	FOUNDATION LOCATION PLAN
C-5643-11-1112-001	PAVING PLAN

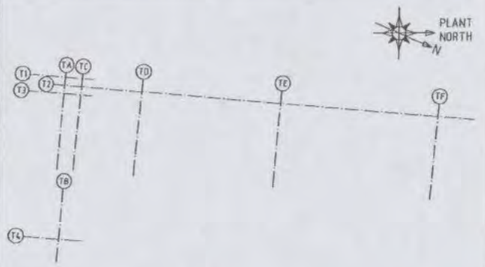
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP

⊠ - TO BE DEMOLISHED

HOLDS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Rsl'd Sign'ed Designer	Rsl'd Sign'ed Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
0	20-06-2011			FOR BOEP

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

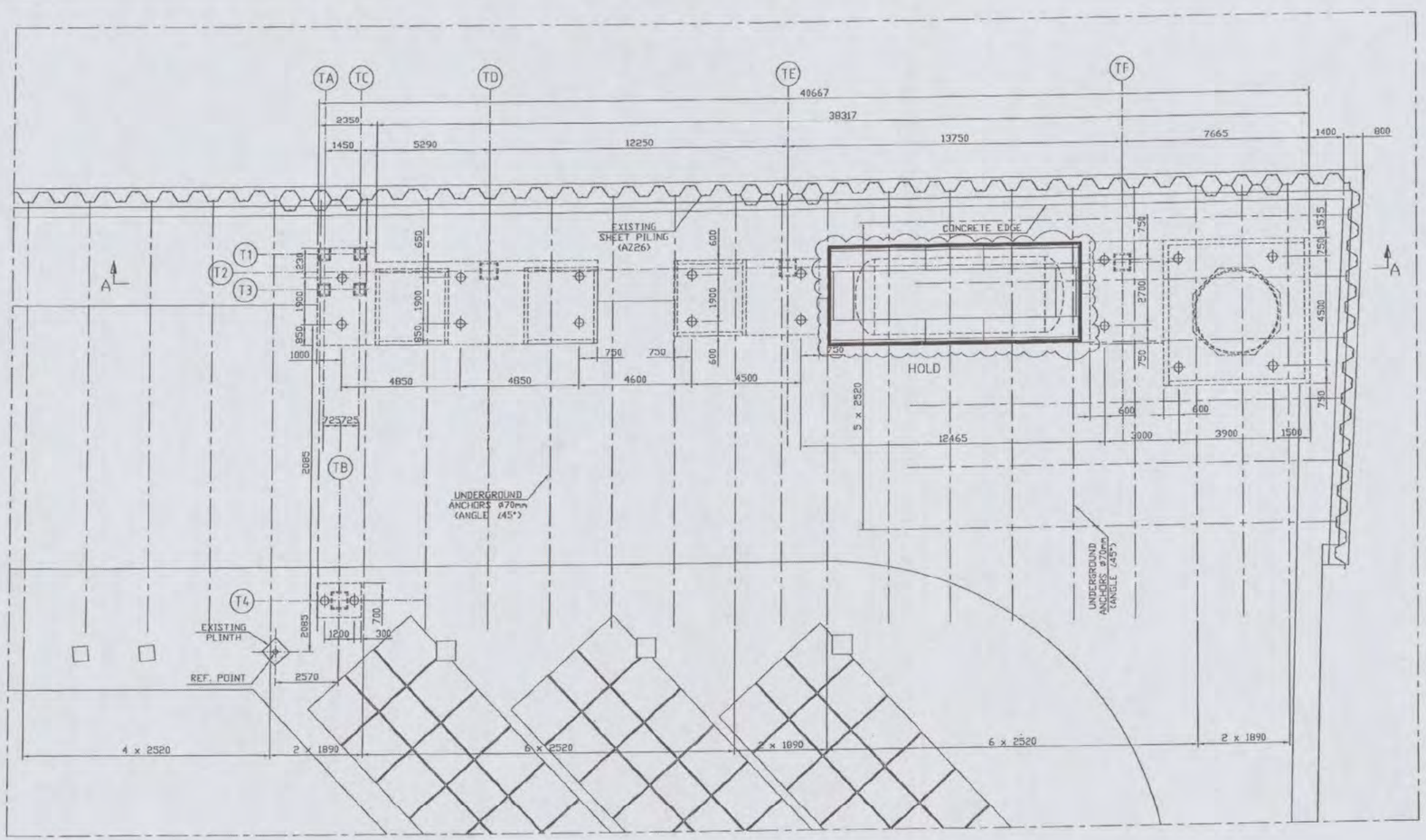
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – DRAINAGE/SEWER SYSTEM

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:100	Sheet No. 001 of 001	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1009 Issue A	

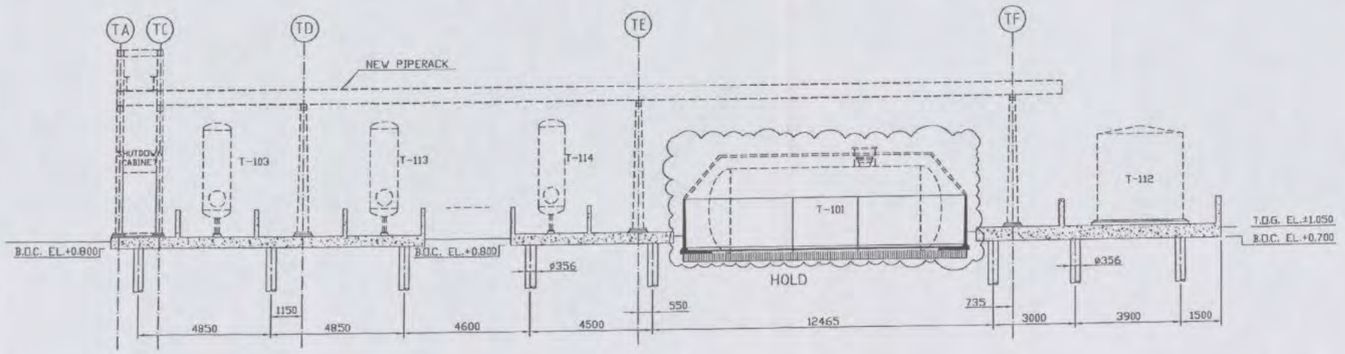
Filename:

Image Engineering Scale Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on LITT
the scale towards document

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



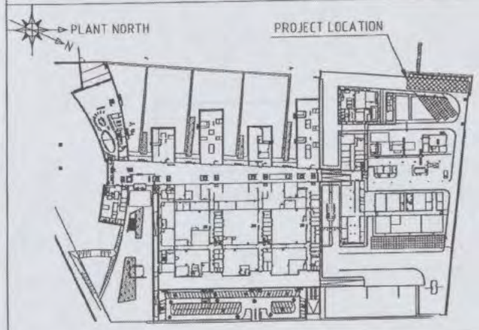
PILING PLAN
SCALE 1:100



SECTION A–A
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1004-001 FOUNDATION LOCATION PLAN

GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊙ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

FOR BUILDING PERMIT [redacted]
09-12-2011

20 DEC. 2011

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
B	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
A	27-07-2011					UPDATED FOR BDEP
0	05-05-2011					FOR BDEP

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

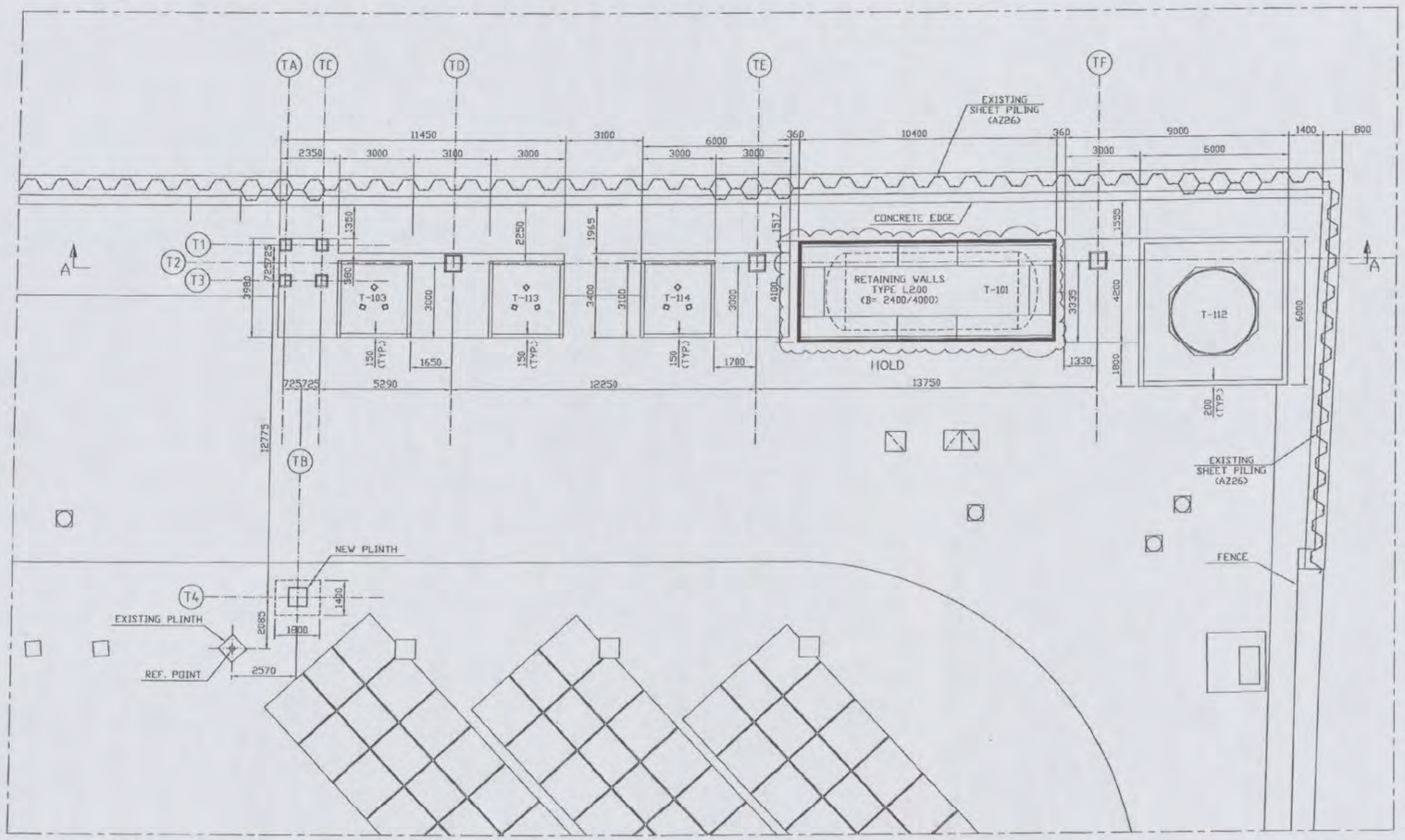
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – PILING PLAN

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

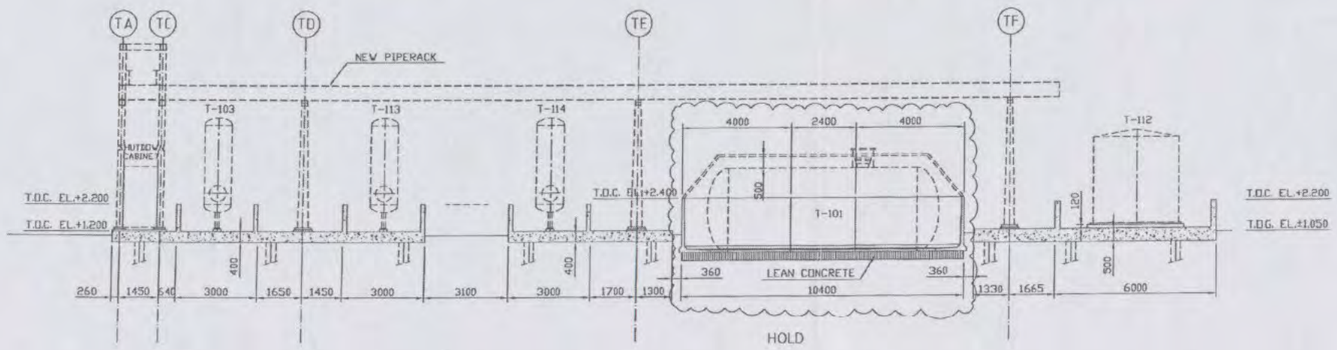
SCALE: 1:100 | ID5463 | Sheet No. 001 of 001 | Size A1 | DRG No. C 5463-11-1003 Issue B

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JUL! 2012



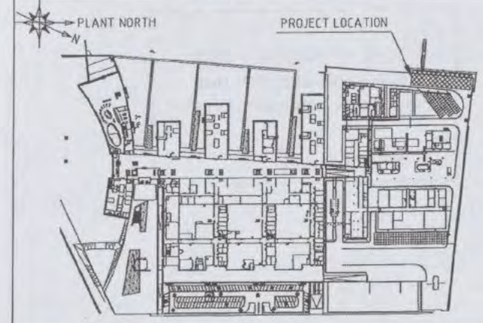
FOUNDATION LOCATION PLAN
SCALE 1:100



SECTION A–A
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het Dagelijks Bestuur van het Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1003-001 PILING PLAN

GENERAL NOTES

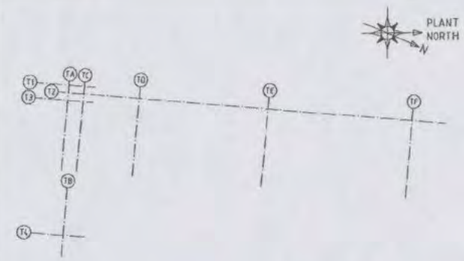
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊙ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Refind. Sign/mk Designer	Refind. Sign/mk Custodian	DESCRIPTION
B	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
A	27-07-2011			UPDATED FOR BDEP
0	23-06-2011			FOR BDEP

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

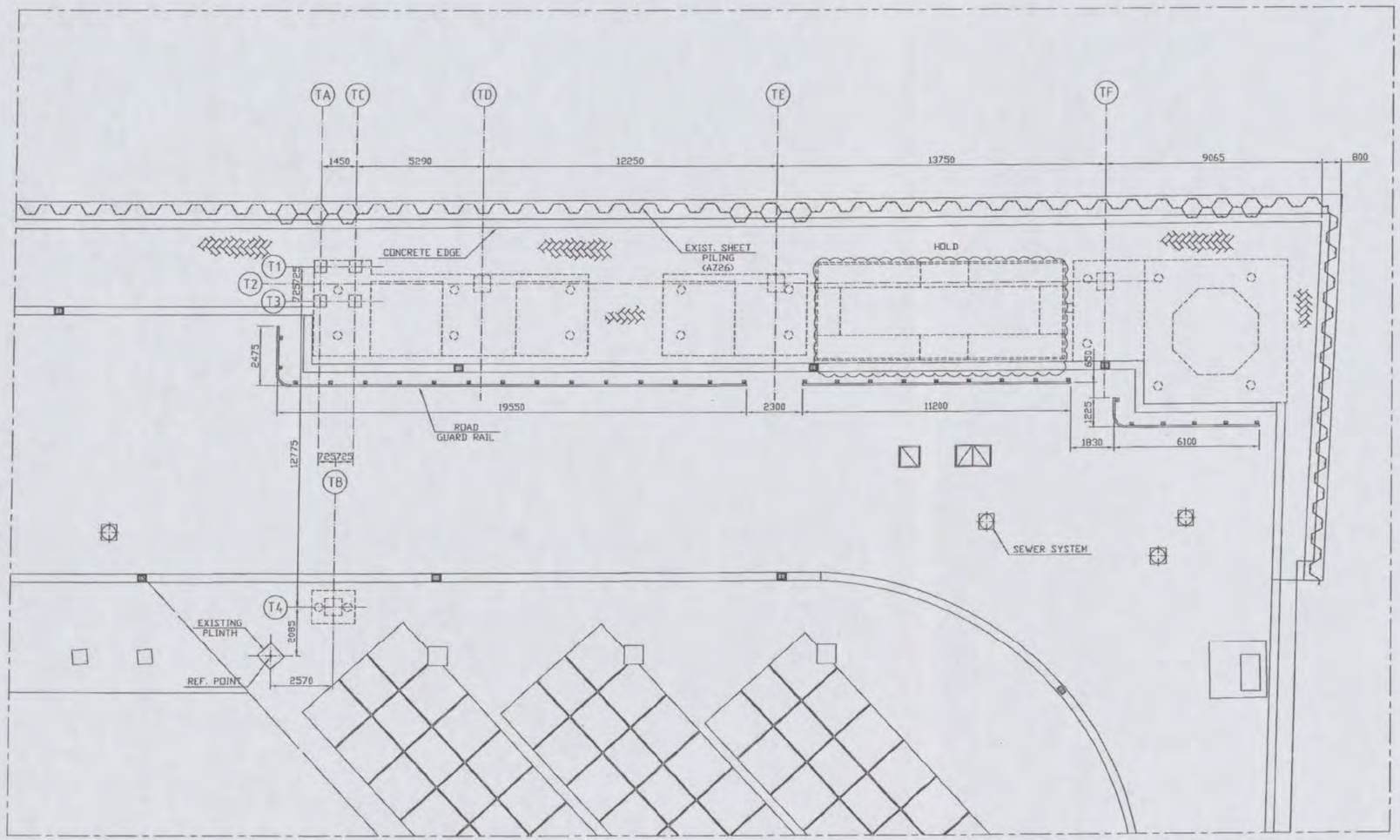
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – FOUNDATION LOCATION PLAN

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

SCALE: 1:100 | Sheet No. 001 of 001 | Size A1
ID5463 | DRG No. C 5463-11-1004 Issue B

Filename:

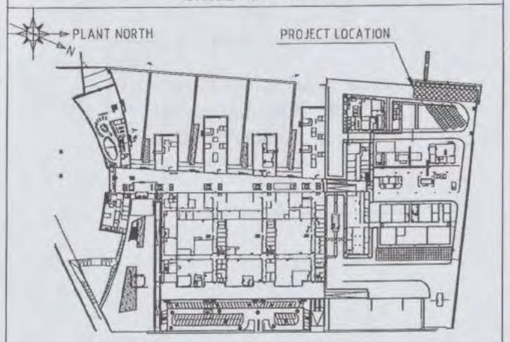
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



PAVING PLAN
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1003-001	PILING PLAN
C-5643-11-1004-001	FOUNDATION LOCATION PLAN
C-5643-11-1009-001	DRAINAGE/SEWER SYSTEM

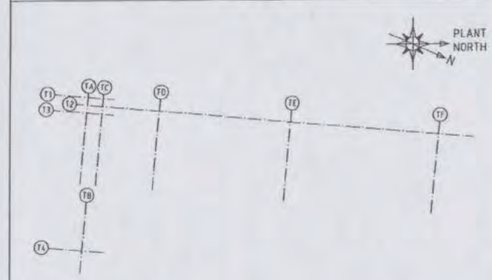
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP

- PAVING BRICKS

HOLDS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Sign/Init. Designer	Ref.Ind. Sign/Init. Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
D	29-05-2011			FOR BDEP

APPROVED BY

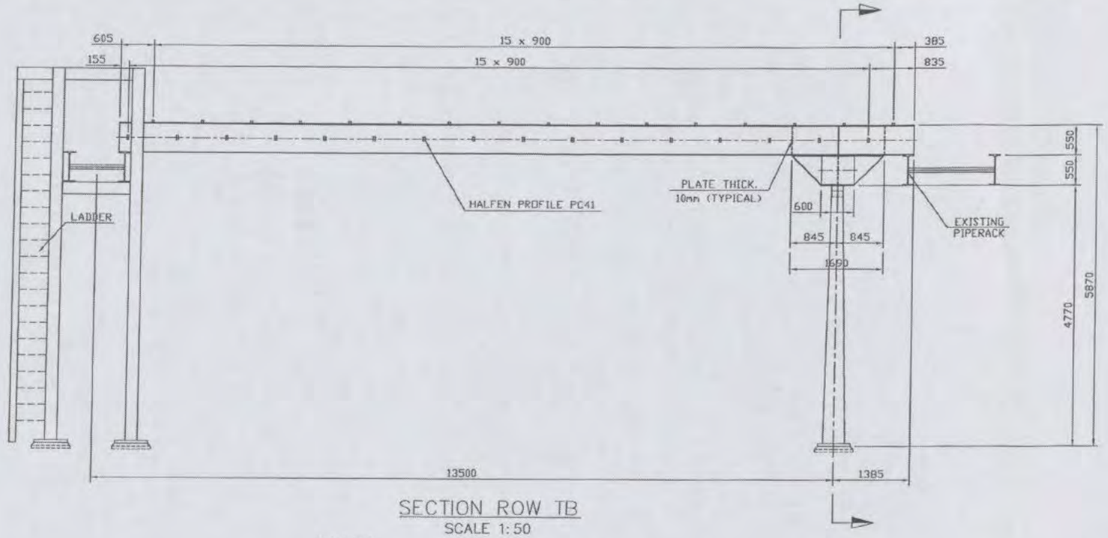
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – PAVING PLAN

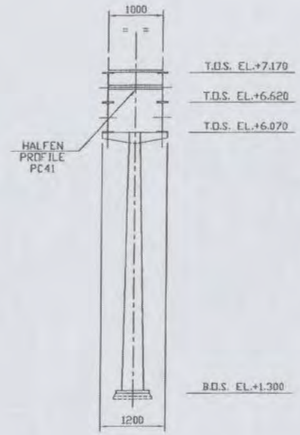
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:100	Sheet No. 001 of 001	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1112	Issue A

Filename:

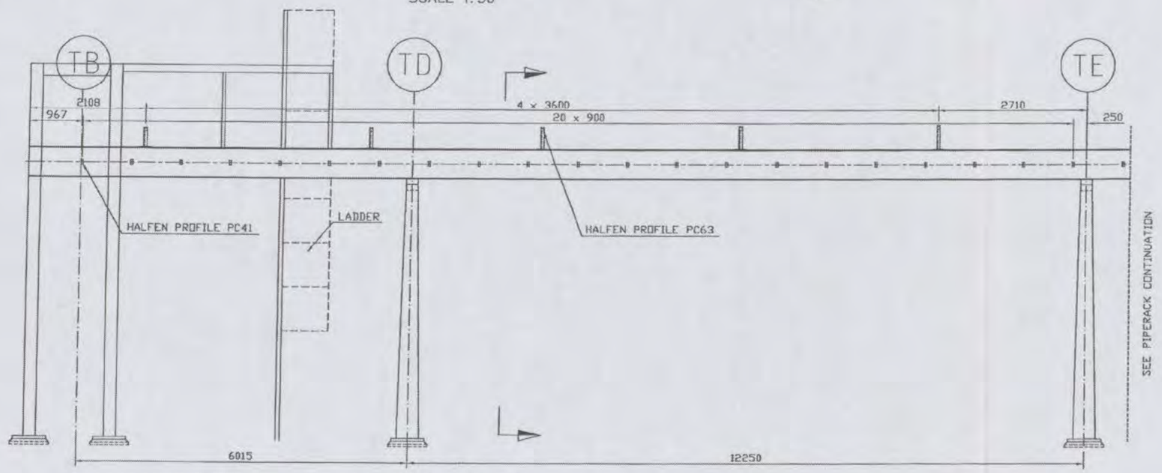
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



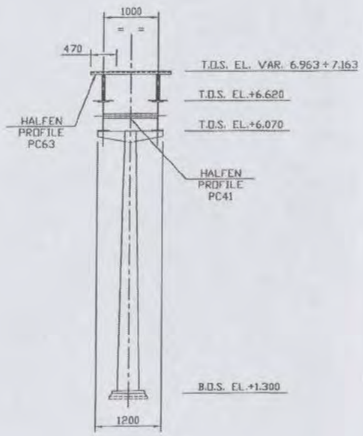
SECTION ROW TB
SCALE 1:50



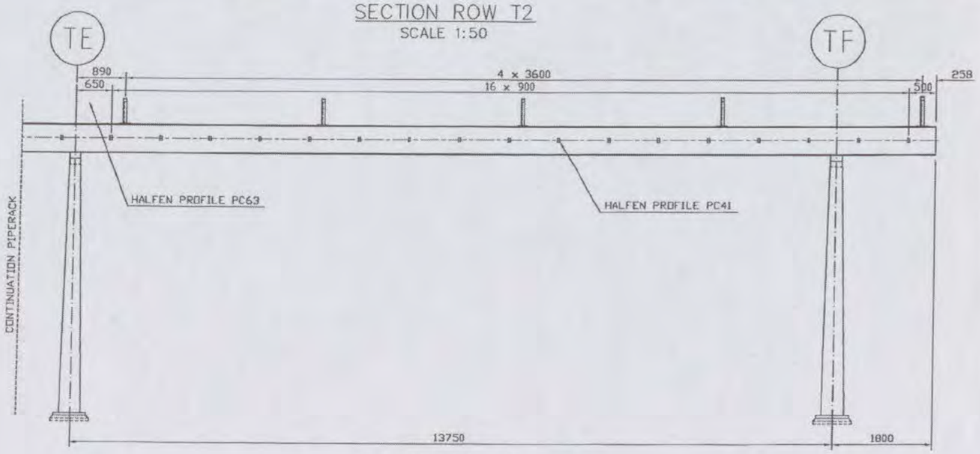
SECTION
SCALE 1:50



SECTION ROW T2
SCALE 1:50



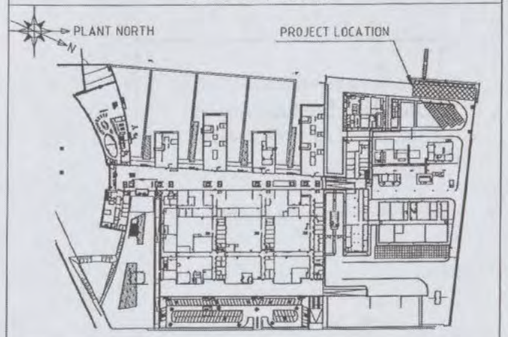
SECTION
SCALE 1:50



SECTION ROW T2
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1010-001 LAYOUT PIPERACK

GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retnd. Sign/Init. Designer	Retnd. Sign/Init. Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
0	20-05-2011			FOR BDEP

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

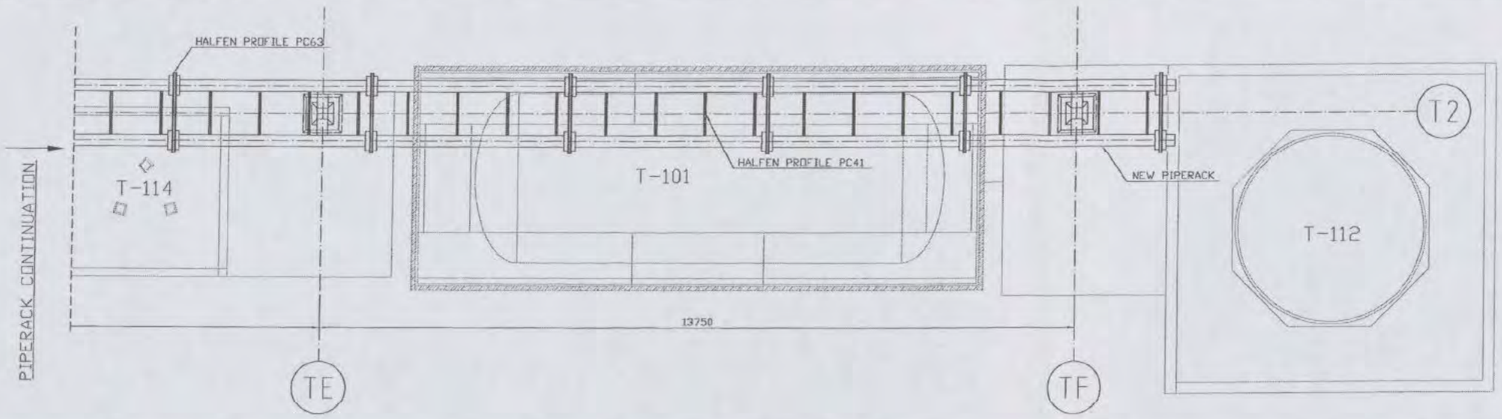
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – PIPERACK STRUCTURAL SECTIONS

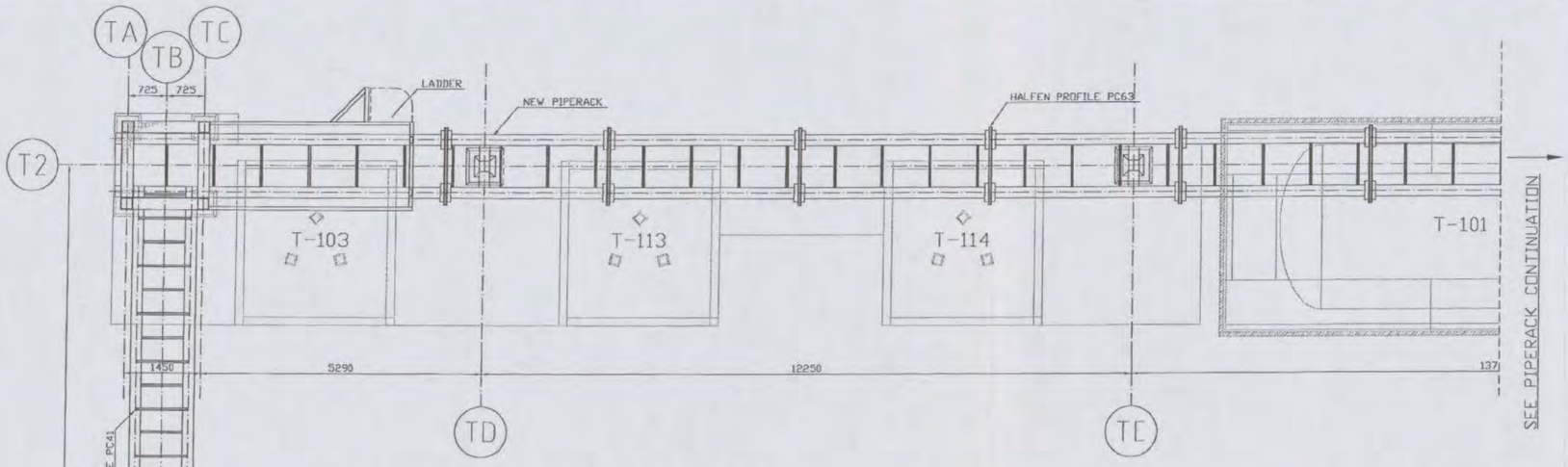
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 002 of 004	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1010 Issue 0	

Filename:

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 348

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

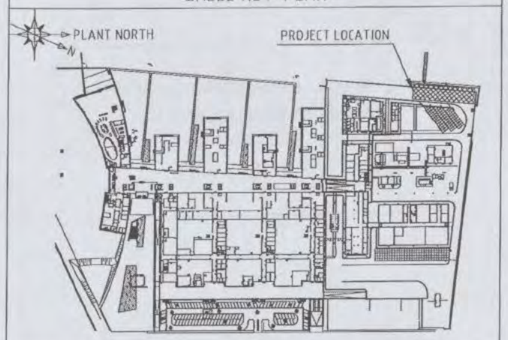




PIPERACK LAYOUT
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1010-002 SECTIONS PIPERACK

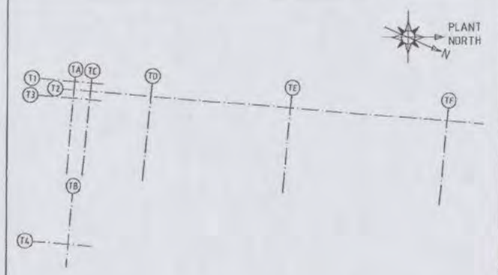
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retkd. Sign/Init. Designer	Retkd. Sign/Init. Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
O	20-05-2011			FOR BDEP

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – PIPERACK STRUCTURAL LAYOUT

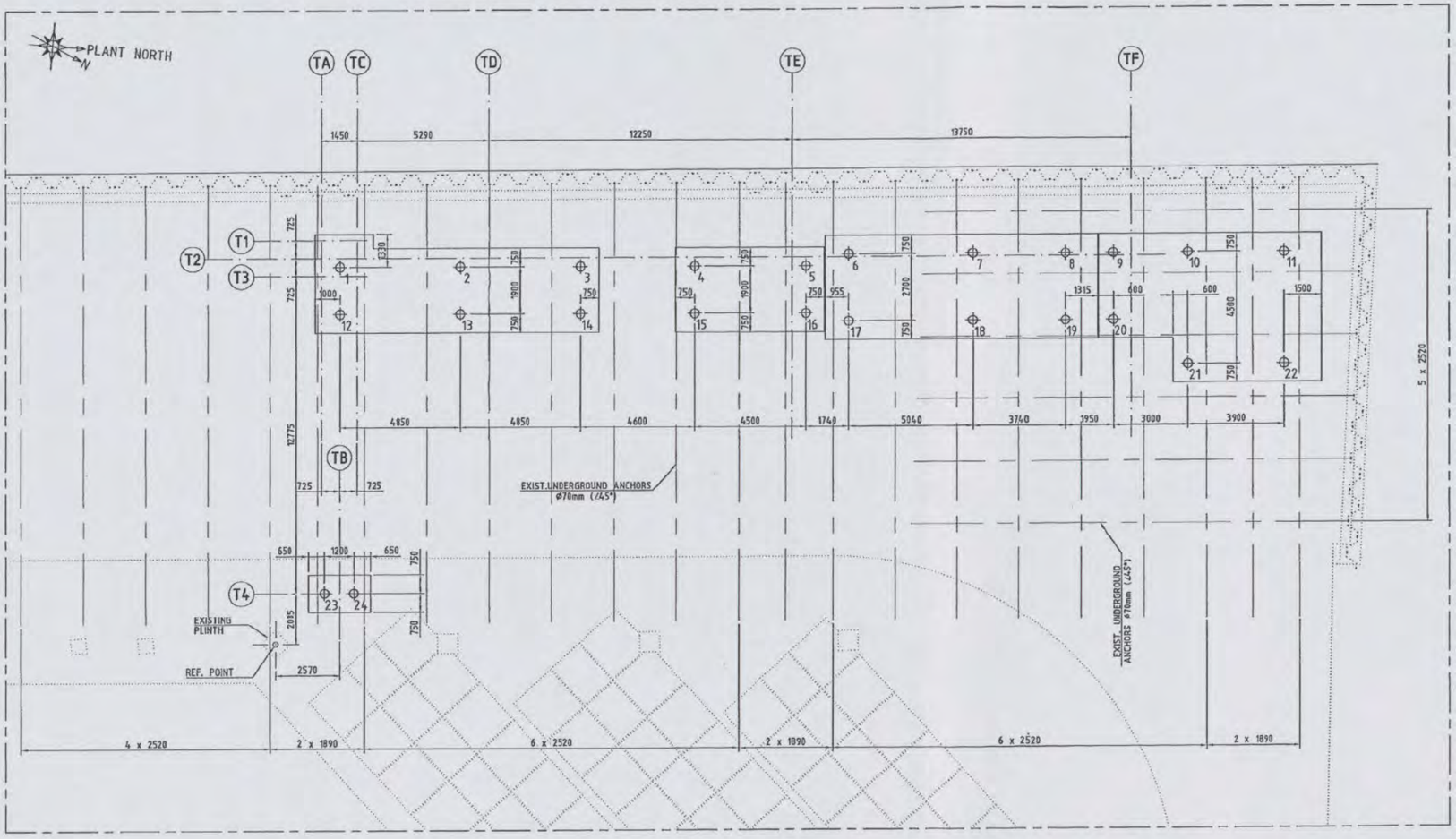
STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

SCALE: 1:50 | Sheet No. 001 of 004 | Size A1
ID 5463 | DRG No. C 5463-11-1010 Issue 0

Filename:

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart T2363 Serial No. 348
Patch Reference Numbers on UT

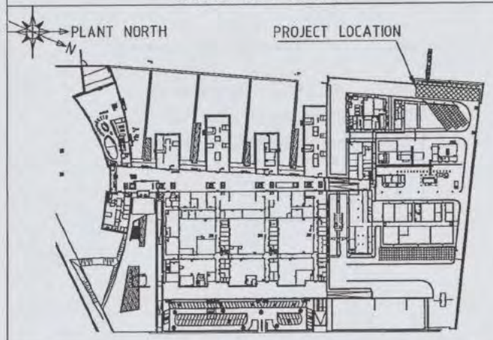
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



PILING PLAN
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1004-002 TANK FARM - FOUNDATION LOCATION PLAN

[redacted]

GENERAL NOTES

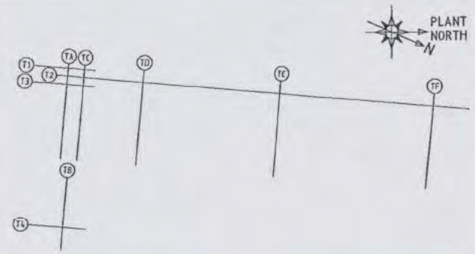
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊕ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

0 9 MAART 2012

FOR BUILDING PERMI[redacted]
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Rational Designer	Sign/Init.	Rational Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
C						
B						
A						
0	06-03-2012	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – PILING PLAN

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:100	Sheet No. 002 of 002	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1003 Issue 0	

318

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SPIE Controlec Engineering

SPIE Controlec Engineering B.V.
De Brauwweg 74-82
NL-3125 AE Schiedam
Postbus 99
NL-3100 AB Schiedam
Tel. : [redacted]
Fax :
E-mail : [redacted]@spie.controlec.nl

www.spie.controlec.nl

[redacted]

Client : **SHELL GLOBAL SOLUTIONS**

Project no.client. : 5463

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord
03 JULI 2012
UBD / Vergunningen / Team Bouw
Constructie geen bezwaar

Project : **SHELL OMO**

Subject. : Piling and Concrete calculation
for
Reactor and Process Module

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

Project no. SPIE Controlec : 07090.10.0337

Document no. : **5463.11.1201**
(Previous doc.no. Piling cal.: 5463.11.1101)

FOR BUILDING PERMIT
05-06-2012

Voor Bouwaanvraag	[redacted]				05 Jun 2012	0
Status	Door	Gecontroleerd	Goedgekeurd	Projects	Datum	Rev.

Content

		Page
1.	**General**	3
1.1	Introduction	3
1.2	Materials	3
1.3	Codes and regulations	3
1.4	Load factors	3
1.5	Pile spring constant	3
1.6	Analysis program	3
1.7	Applicable documents	4
2.	**Conclusions**	5
3.	**Sketch**	6
4.	**Loads, general**	8
4.1	Permanent loads	
4.2	Live loads	
4.3	Equipment loads	
4.4	Wind loads	
4.5	Snow loads	
5.	**Calculation model**	9
5.1	Geometry	9
5.2	Load cases	13
5.3	Load combinations	34
6.	**Summary of results**	35
6.1	Pile load	35
6.2	Beam - Internal forces and concrete design	36
6.3	Floor - Internal forces and concrete design	55

Appendices:

Appendix 1	Foundation and Pile layout	59
Appendix 2	Computer output	60 - 90

1. General

1.1 Introduction

On the site of Shell Amsterdam two new steel structures are going to be built on the location of an existing foundation. The existing foundation will be demolished. The existing piles will be cut off and only new piles will support the structure. These new structures consists of two Process modules, a Reactor Section, a Cat Handling and stair cases. The Reactor Section, the Process Module 1 and Process Module 2 will be connected to each other at el.+14.100.
The structures will be shipped and erected as modules.

This document describes the piling and concrete calculation of these structures (foundation design).

1.2 Materials

Concrete :
Concrete quality : C28/35
Environmental class : XA3
Reinforcement quality : B500B

Pile :
DPA pile Ø 360 (410)

1.3 Codes and regulations

National codes
General :
NEN 6702 Loadings and deformations TGB 1990

Concrete
NEN 6720 Regulation for reinforced concrete TGB 1990

1.4 Load factors

Safety class
The structure is classified as safety class 3

Load factors
γ f;g =1.2 permanent, normal
γ f;g =0.9 permanent, positive effect
γ f;g =1.5 live loads

1.5 Pile spring constant

Pile spring constant, according geotechnical report
New piles: kv = 60 MN/m
Horizontal spring constant approx. 10% of vertical spring constant kv.

1.6 Analysis program
Scia Eng. 2010

1.7 Applicable documents

Doc.no.	Rev	Description
C 5463-11-1128 sh.1 to 8	0	Pilot Plant

2. Conclusion

The construction fulfils conditions of applicable codes and standards.

Piles:

Maximum calculated pile load (ULS):
Pressure = 1000 kN < 1363 kN Ok.
Tension = -100 kN < 266 kN Ok.
Horizontal = 51 kN, will be taken by pile and (horizontal) passive soil pressure.

Pile capacity according to Funderingsadvies nr. 318887-RH01.
On sonderingen S81 (governing), Tip elev.[m] t.o.v. NAP = -21.0 m:
Maximum pile capacity (ULS) of DPA piles with diam. 360 (410)
$F_{r,net,d}$ = 1363 kN (pressure)
$F_{r,tension,d}$ = 266 kN (tension) for tip elev. -19.0 m, for tip elev. -21.0 m is the tension capacity bigger than 266 kN
$F_{r,horiz,d}$ = Later kN (horizontal)

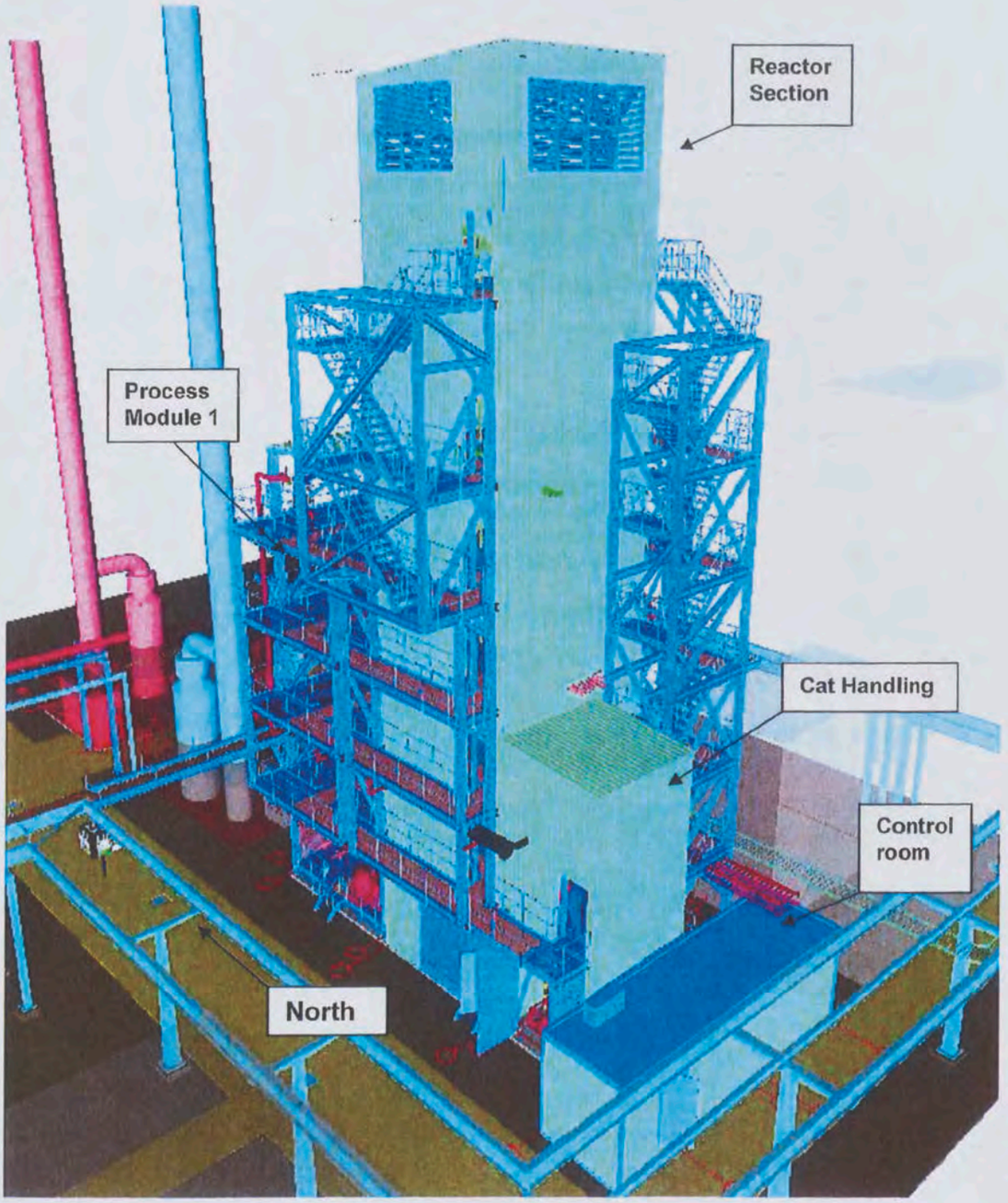
Reinforcement: (see applicable drawings)

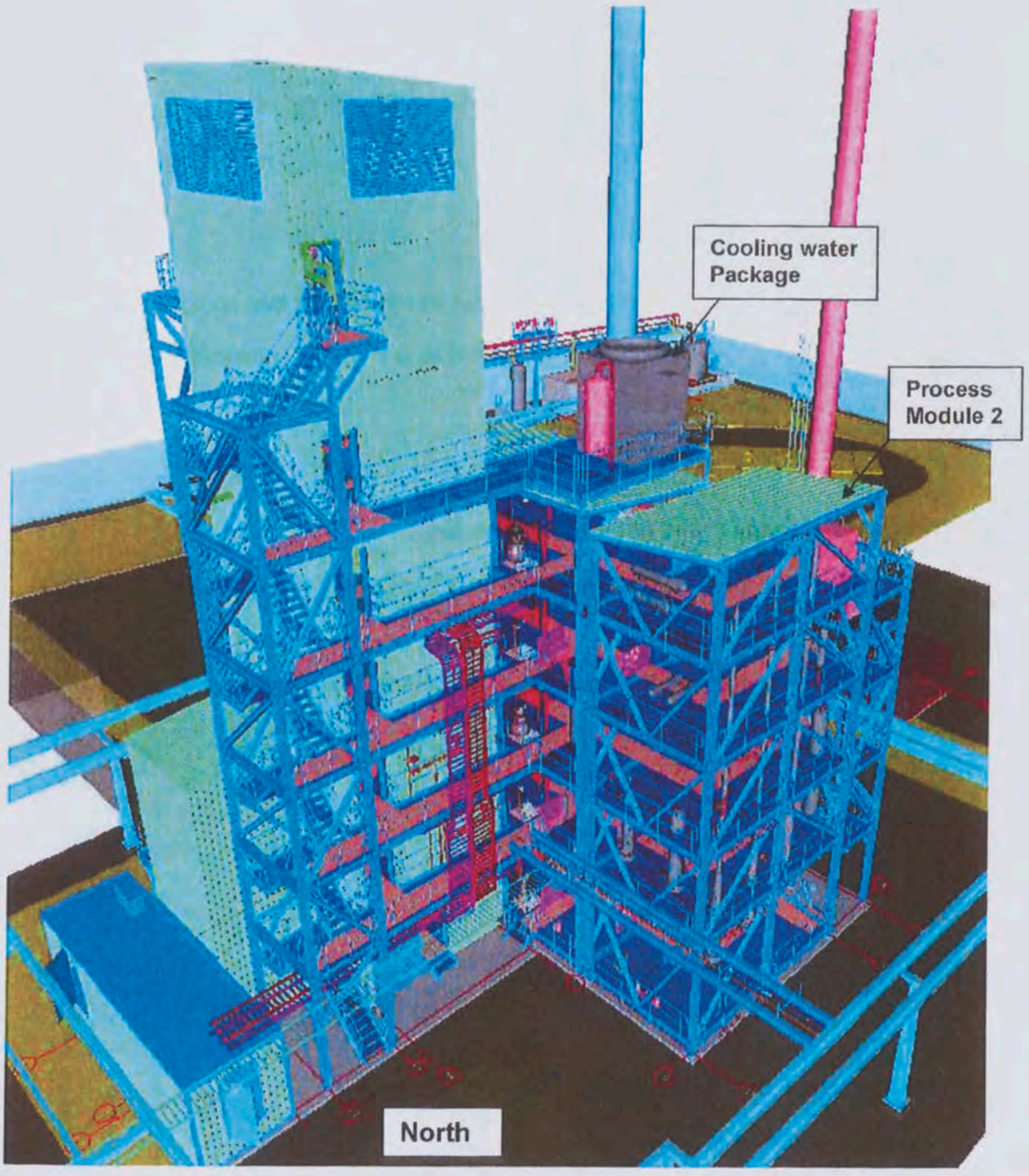
Sump pit beam/ wall:	**5 Ø 20**	(top and bottom)
	Ø 10 – 150	in horizontal direction (both sides)
	Ø 10 – 150	in vertical direction/ stirrups (both sides)
Sump pit floor:	**Ø 12 – 150**	in both direction (top and bottom)
Other floor:	**Ø 12 – 150**	in both direction (top and bottom)

Main beams:

Beam 1, 3A, 3B, 5:	**5 Ø 25**	(top)
	(5+ 3) Ø 25	(bottom) – at dilatation (5+ 3) Ø 25
Beam 8, 9:	**(5+ 2) Ø 25**	(top / bottom)
Beam 2,4,6,7,10,11,12:	**5 Ø 25**	(top / bottom)
Stirrups:	**Ø 12 – 150**	4 legs stirrups/ 2 legs stirrups
Side reinforcement:	**Ø 10**	horizontal direction (both sides)

3. Sketch


Reactor Section
Process Module 1
Cat Handling
Control room
North


Cooling water
Package
Process
Module 2
North

4. Loads, general

4.1 Permanent load

Grating 30/3, hand railing and hor. bracing = 0.26 +0.08+0.04 = 0.4 kN/m^2, take 0.5 kN/m^2
Tear plate and secondary beams = 1.0 kN/m^2 (on the cover of sump pit)
Stairs = 1.0 kN/m^2
Concrete floor (approx.) = 300 mm thk.
Cladding = 0.5 kN/m^2

4.2 Live load

On steel platform	= 5 kN/m^2 (in combination with equipment, take occupancy of 80% = 4 kN/m^2)
On concrete floor	= 5 kN/m^2 (in case there is no grating on the grade level)
On access platform	= 2.5 kN/m^2
On stairs/ walkways	= 2.5 kN/m^2
On roof	= 1.0 kN/m^2
In control room	= 3.0 kN/m^2

4.3 Equipment and piping load (in addition to live load)

Equipment load according Mechanical Department (mostly small and light weight equipments)
Eq. empty. + piping = 0.4 + 0.4 = 0.8 kN/m^2, take 1.0 kN/m^2
Eq. content = 1.0 kN/m^2

(Total live load and equipment = 4+1+1 = 6 kN/m^2 blanket load on each floor).

Control room: LxBxH = 10 x 3 x 2.8 m (estimated)

Electrical and instrumentation	= 30 kN
Weight of container = 10m x 3 m 2.0 kN/m^2	= 60 kN
	90 kN

L.L. in control room = 80%x10mx3mx 3.0 kN/m^2 = 72 kN

Cooling water package: (estimated)
Platform area = 5.6 x 4.1 = 23 m^2
Empty = 33 kN → 33/23 = 1.5 kN/m^2
Content = 28 kN → 28/23 = 1.2 kN/m^2, take 2 kN/m^2
L.L. on platform = 2.5 kN/m^2

4.4 Wind (area classification II, open area)

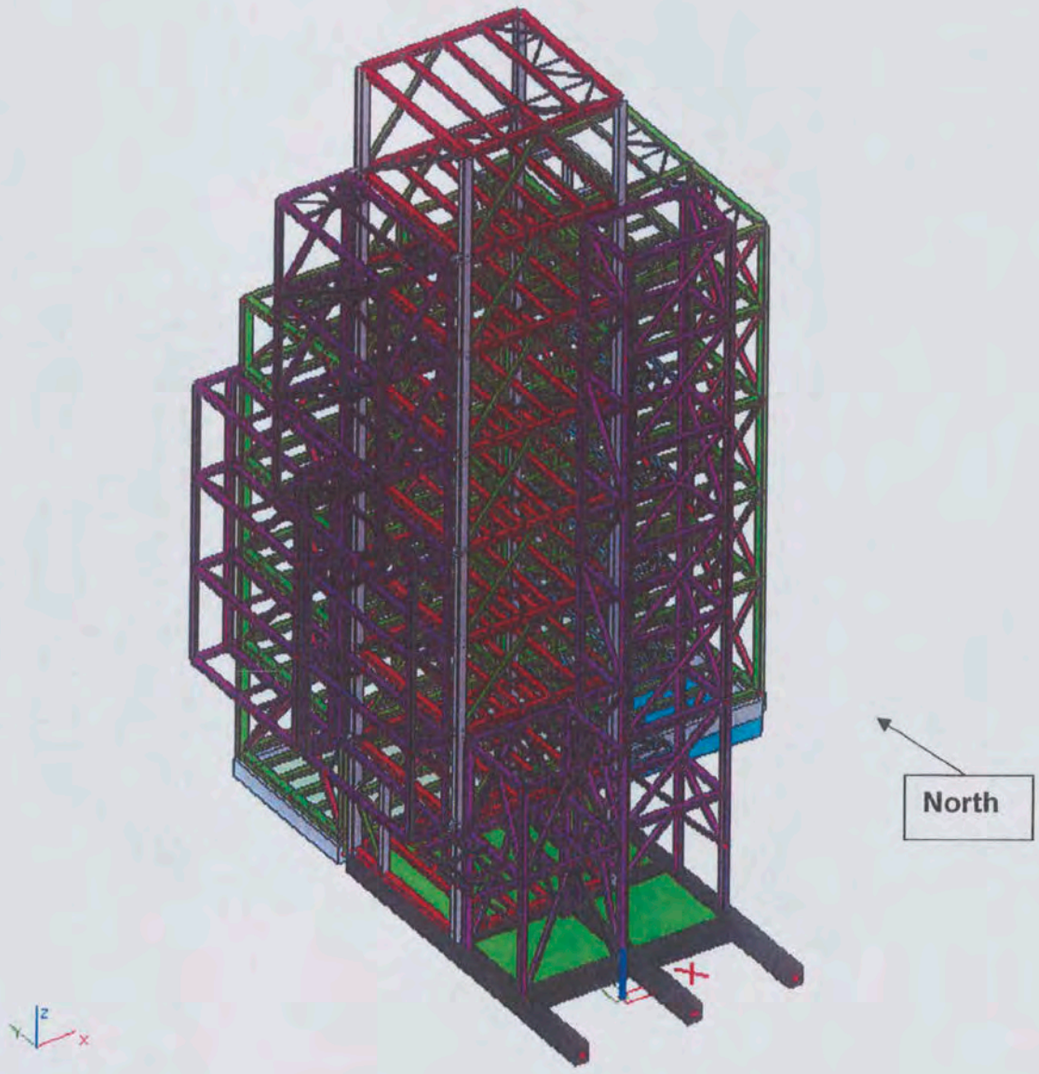
For height from 24 m up to 28 m: pw = 1.22 kN/m^2
For height up to 14 m: pw = 0.99 kN/m^2, take 1.0 kN/m^2
Shape factors: Ct = 0.8 + 0.4 = 1.2, take 1.25 (calculated as a closed building, incl. friction).
Ct = 2.0 on individual member

4.5 Snow load

Snow: $p_{rep} = Ci \times p_{sn;rep} = 1.0 \times 0.7 = 0.7$ kN/m^2, not governing (smaller than LL on roof)

5. Calculation model

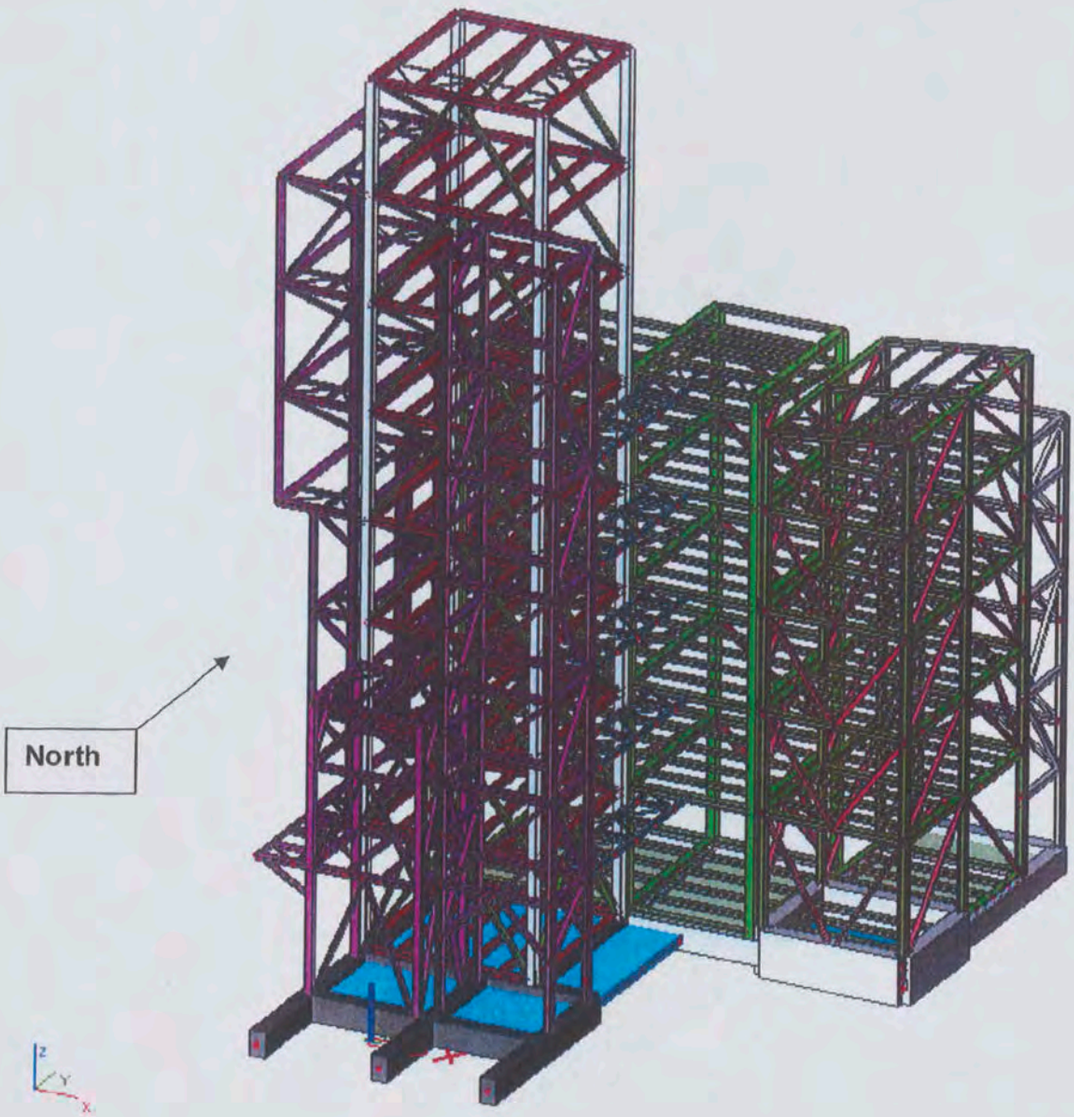
5.1 Geometry

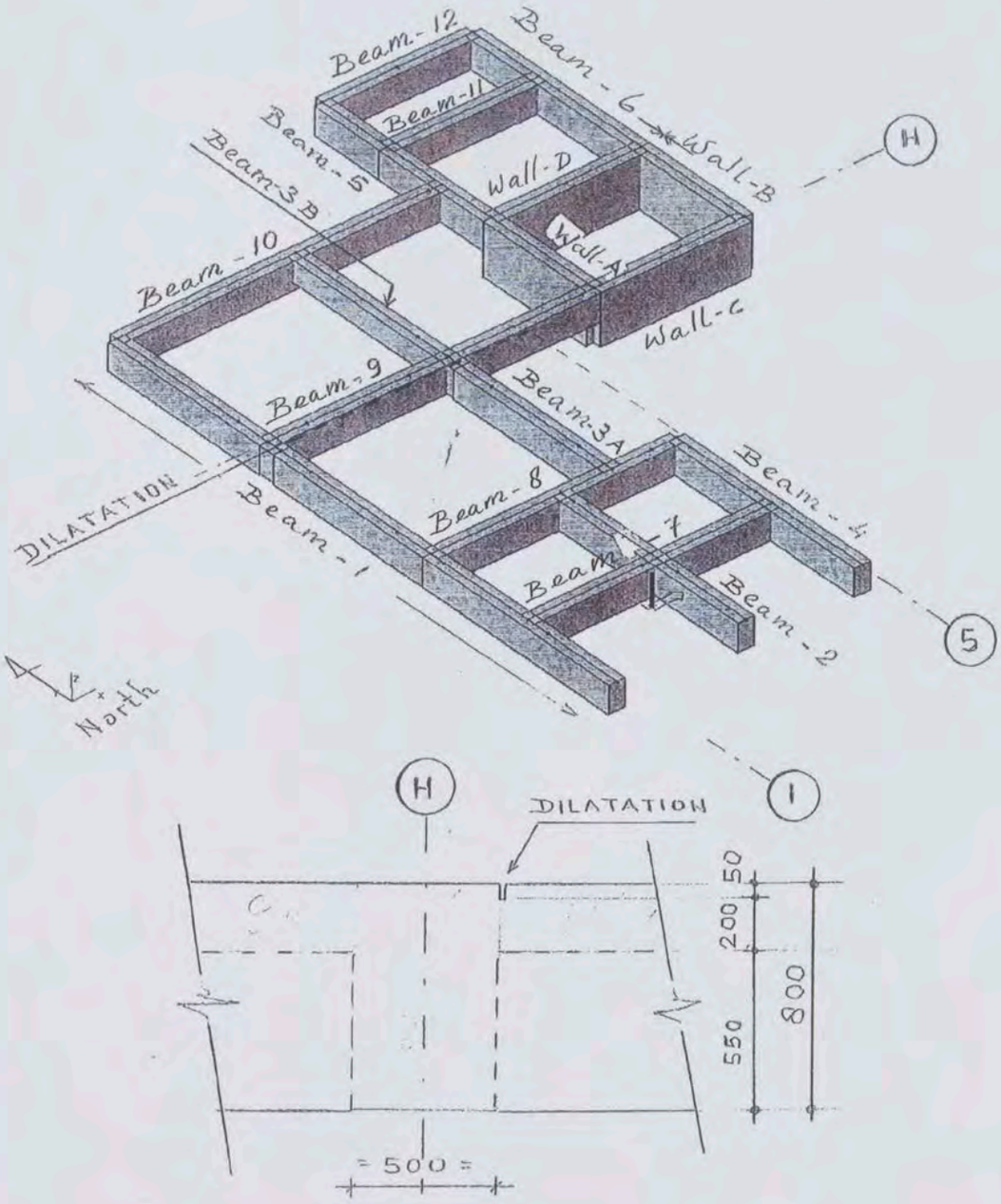


3D view

Note:

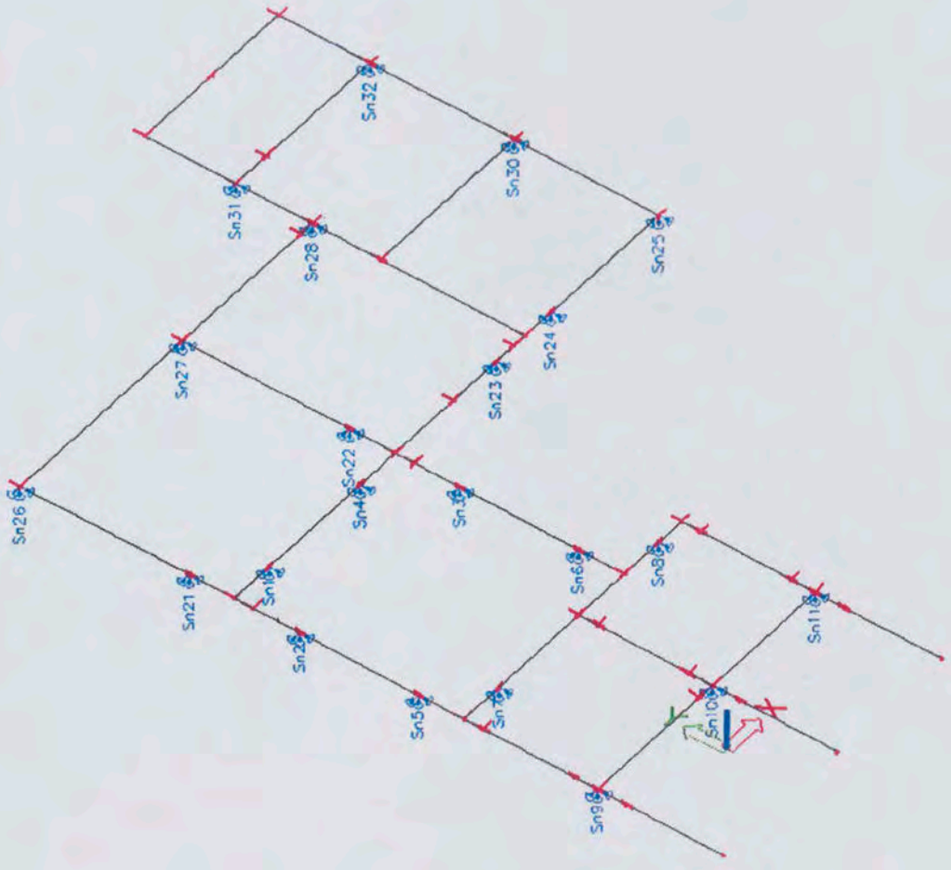
- Y axis = North


North
Z
Y
X



Concrete foundation

Support no.:



For joint no., member no. and member sizes see appendix.

5.2 Load cases

LC 1. Self weight of the structure

The self weight of concrete beams and steel structure are calculated by the analysis program.

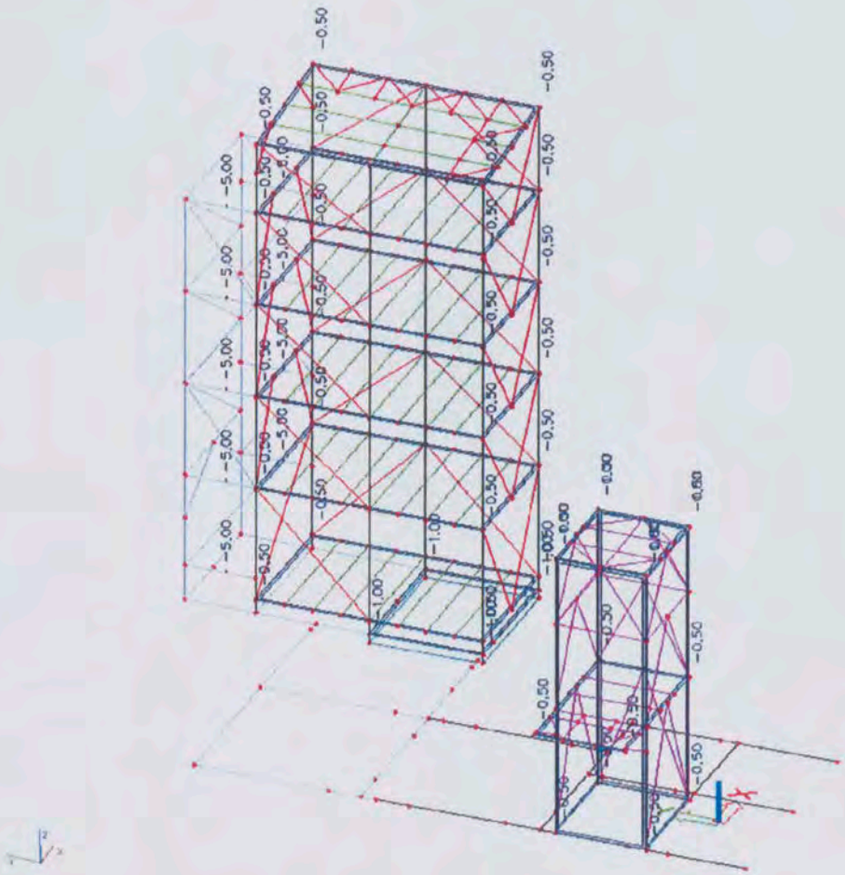
LC 2. Permanent load

Grating, hand railing and hor.barcing: q = 0.5 kN /m^2
Tear plate 6/8 above sump pit = 1.0 kN/m^2 incl. secondary beams
Roof: q = 1.0 kN /m^2 (heavy roof on reactor module and cat handling)
Cladding = 0.5 kN/m^2 (= roof plate on process modules)

Stair (North and South):
$P_{st.}$ = 0.5x 4.6m x 2.0m x 1 kN/m^2 = 4.6 kN, take 5 kN

Escape stair on the west side of reactor section:
$P_{st.R1}$ = 0.5x 5.5m x 2.0m x 1 kN/m^2 = 5.5 kN

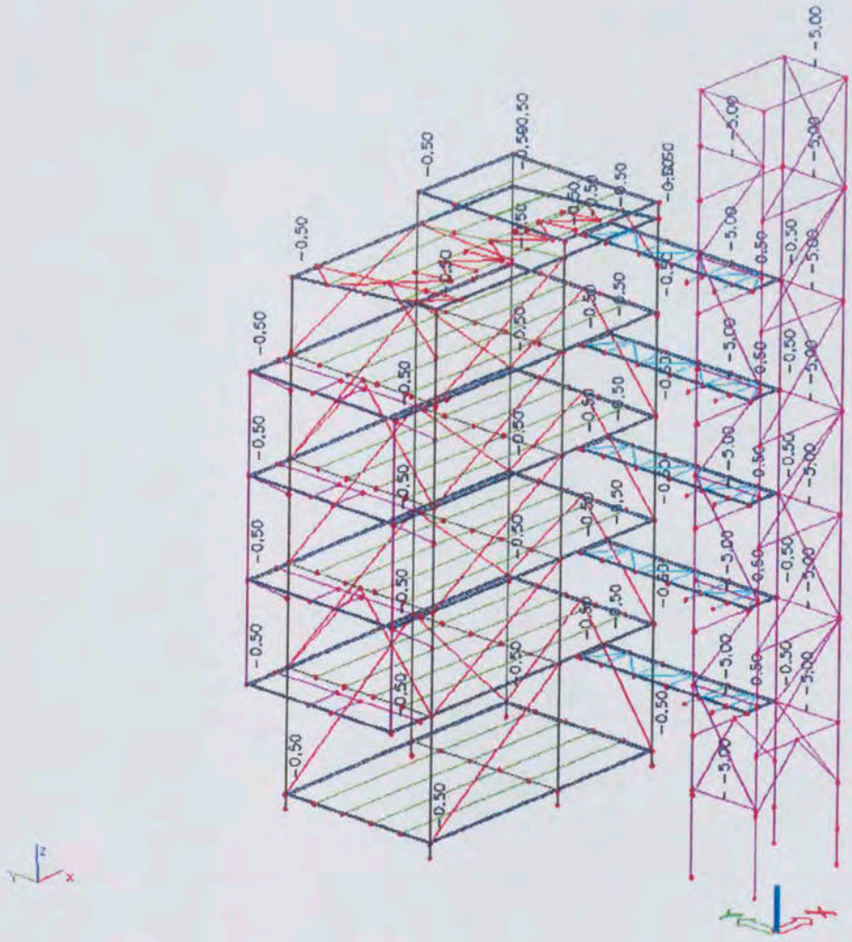
Escape platform on the west side of reactor section:
$P_{st.R2}$ = 0.5x 5.5m x 1.0m x 1 kN/m^2 = 2.75 kN, take 2.8 kN



Cat Handling, Process Mod 2 and Stair North

SPIE Controlec
Engineering

-0.80
-0.80
-0.80
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-5.50
-5.50
-5.50
-2.80
-2.80
-2.80
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50
-0.50



Process Mod 1 and Stair South

LC 3. Live load

On platform: q = 80% x 5 kN/m^2 = 4 kN/m^2

On the roof: q = 1 kN/m^2

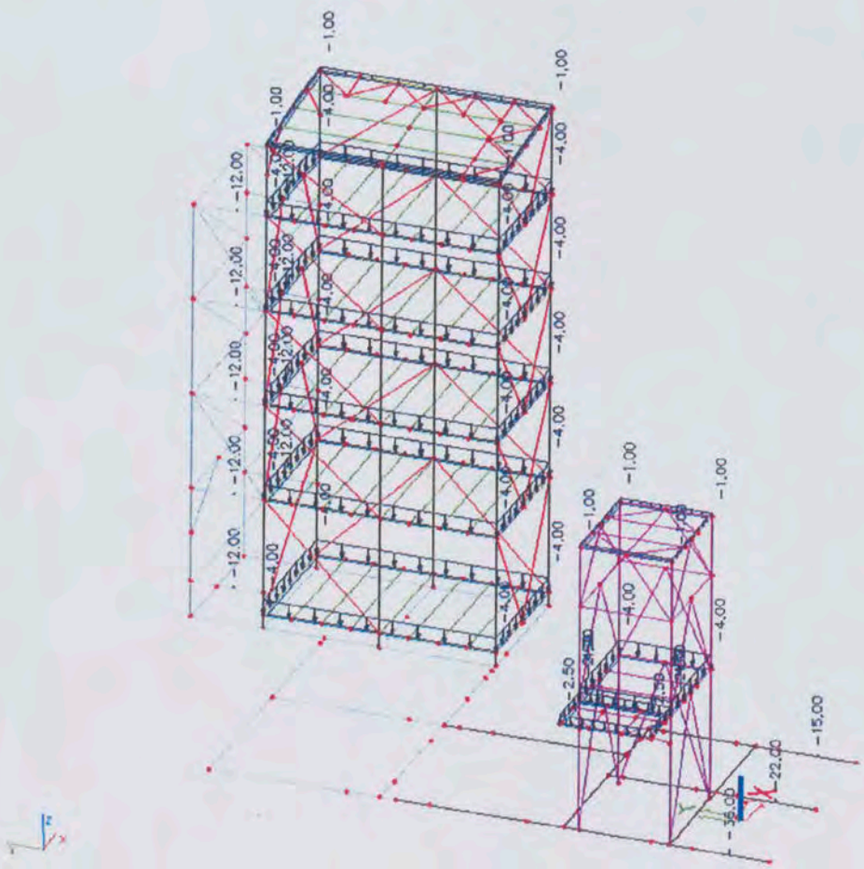
Walkway / access platform = 2.5 kN/m^2

Stair:
$P_{st.}$ = 0.5x 4.6m x 2.0m x 2.5 kN/m^2 = 11.2 kN, take 12 kN

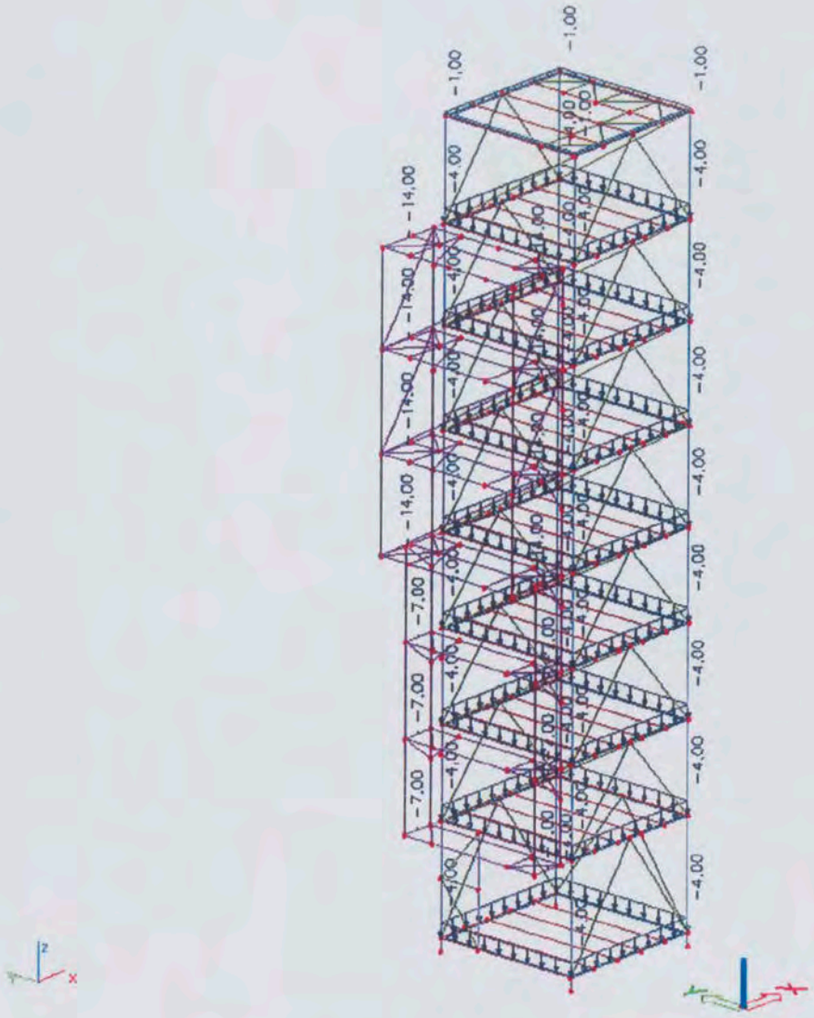
Escape stair on the west of reactor section:
$P_{st.R1}$ = 0.5x 5.5m x 2.0m x 2.5 kN/m^2 = 13.8 kN, take 14 kN

Escape platform on west of the reactor section:
$P_{st.R2}$ = 0.5x5.5m x 1.0m x 2.5 kN/m^2 = 6.9 kN, take 7 kN

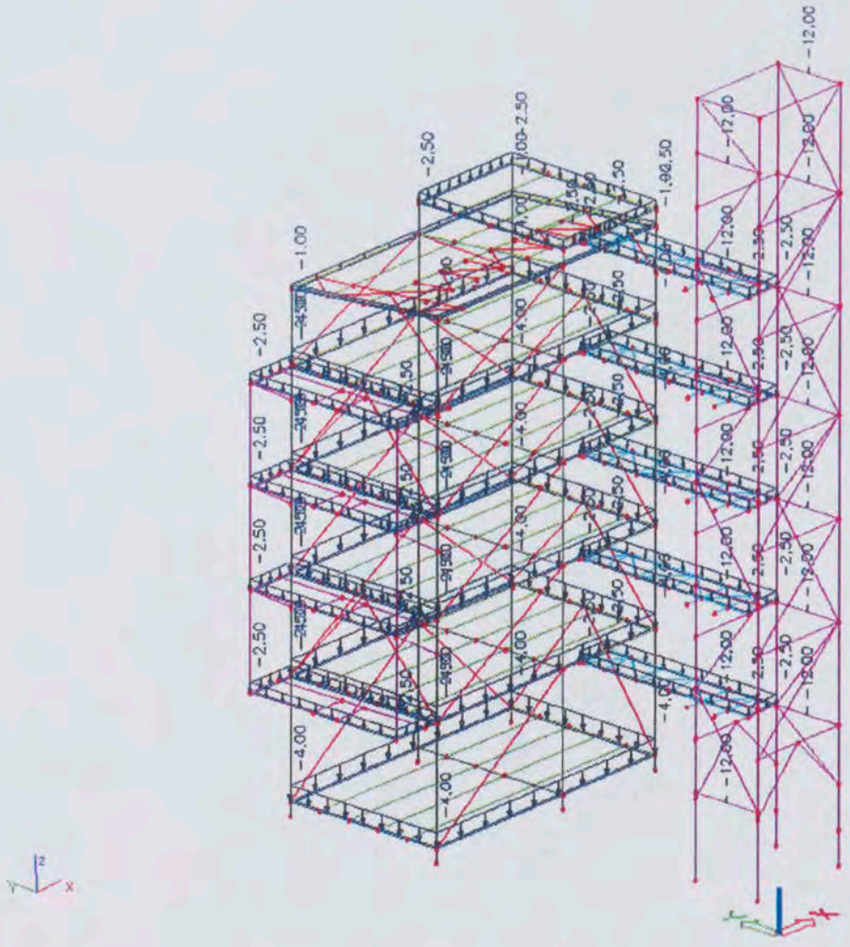
Control room:
$P_{ctrl,1}$ = 50% x 72 kN = 36 kN
$P_{ctrl,2}$ = 30% x 72 kN = 22 kN
$P_{ctrl,3}$ = 20% x 72 kN = 15 kN



Cat Handling, Process Mod 2 and Stair North



Reactor section



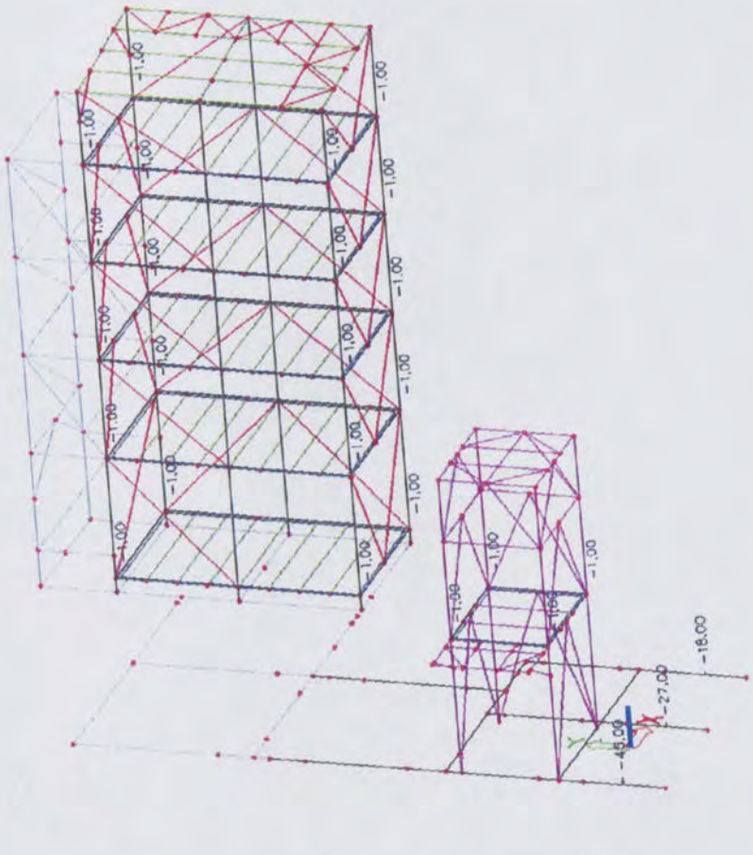
Process Mod 1 and Stair South

LC 4. Equipment empty

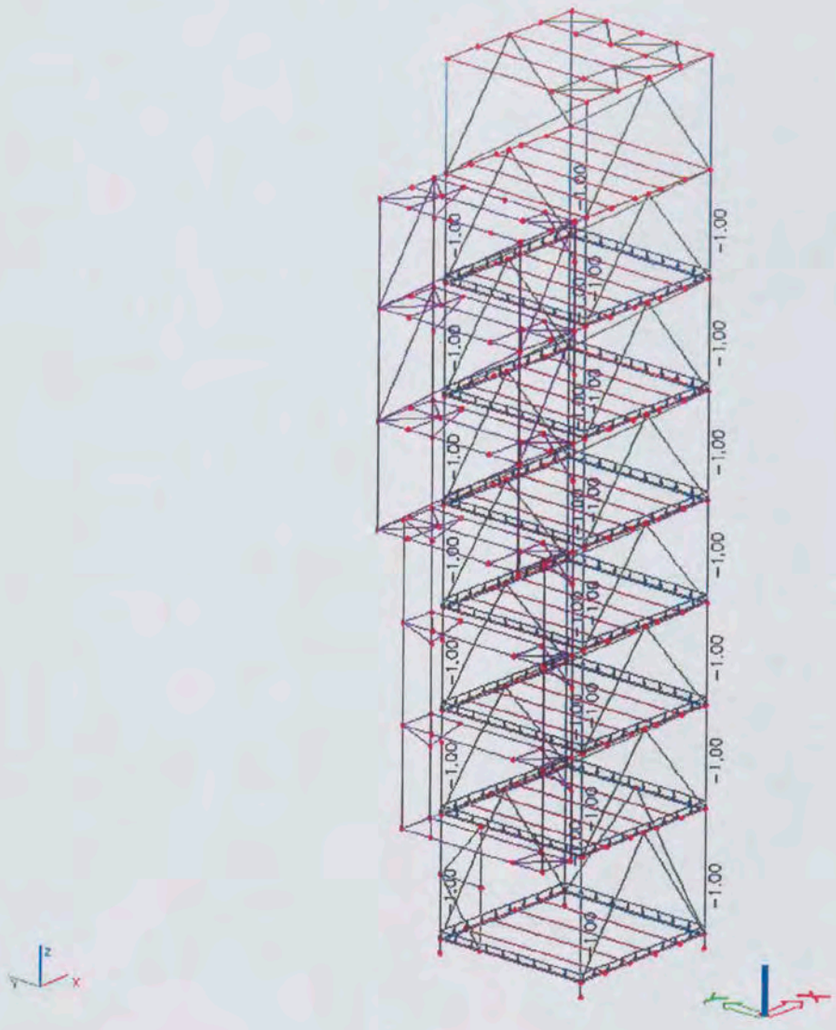
On platform: q = 1 kN/m^2

Cooling water package: q = 1.5 kN/m^2

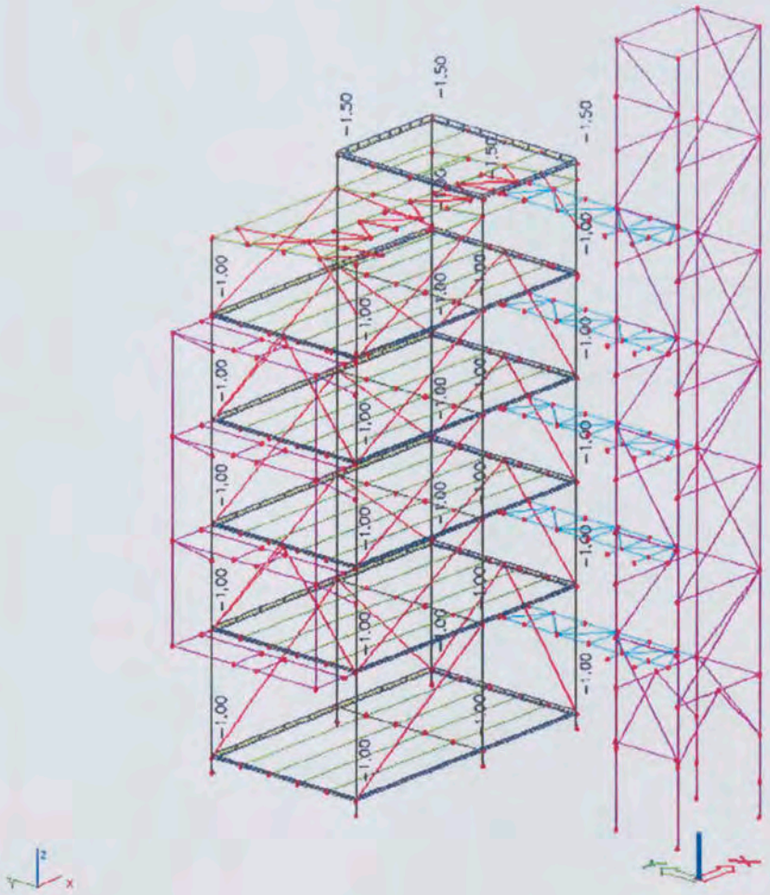
Control room:
$P_{ctrl,1}$ = 50% x 90 kN = 45 kN
$P_{ctrl,1}$ = 30% x 90 kN = 27 kN
$P_{ctrl,1}$ = 20% x 90 kN = 18 kN

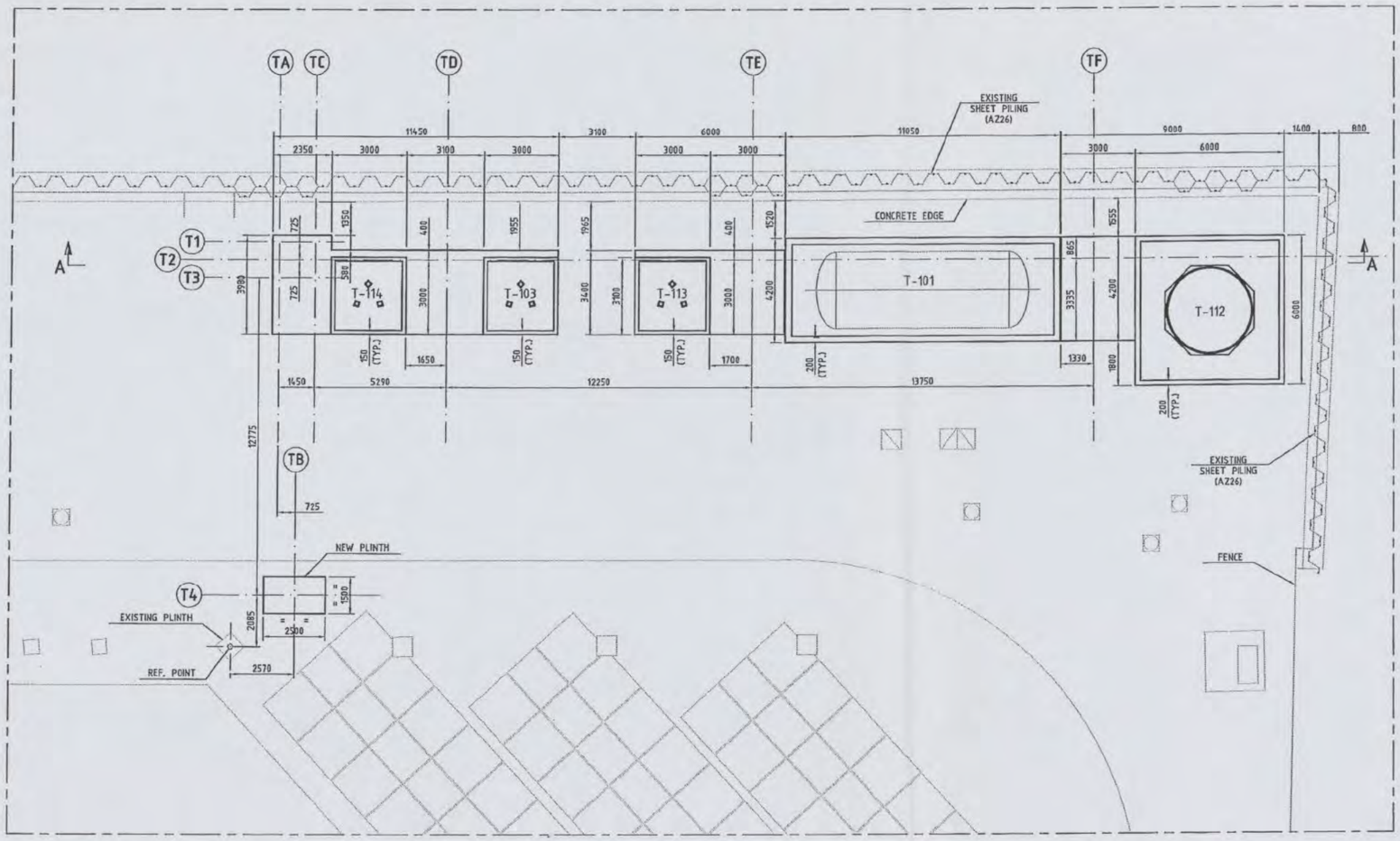


Cat Handling, Process Mod 2 and Stair North

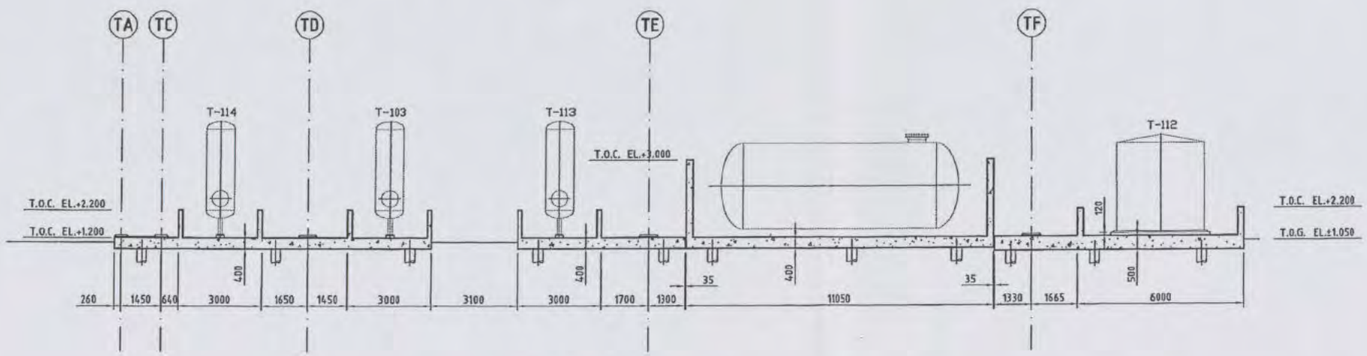


Reactor section


-1.50
-1.50
-1.50
-1.00
-1.00
-1.00



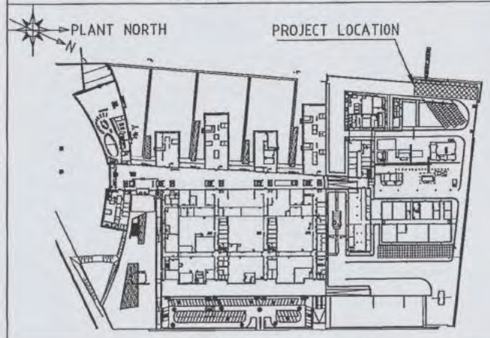
FOUNDATION LOCATION PLAN
SCALE 1:100



SECTION A-A
SCALE 1:100

Behoort bij de beschikking van het Dagelijks Bestuur van het Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1003-002 TANK FARM - PILING PLAN

T7

GENERAL NOTES

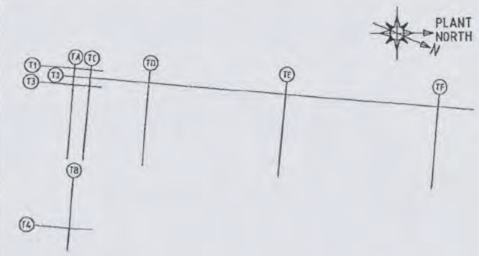
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊕ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION Ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

0 9 MAART 2012

FOR BUILDING PERMI
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Resp. Designer Sign/Init.	Resp. Custodian Sign/Init.	DESCRIPTION
C				
B				
A				
0	06-03-2012	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

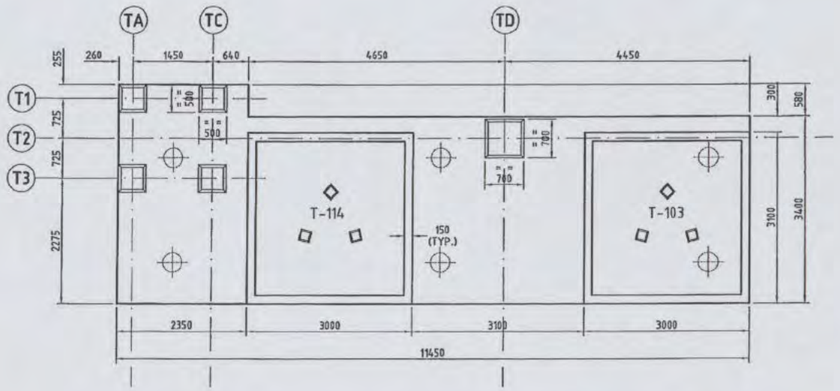
This document is confidential. Neither the whole nor any part of the document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise), without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – FOUNDATION LOCATION PLAN

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:100	Sheet No. 002 of 004	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1004 Issue 0	

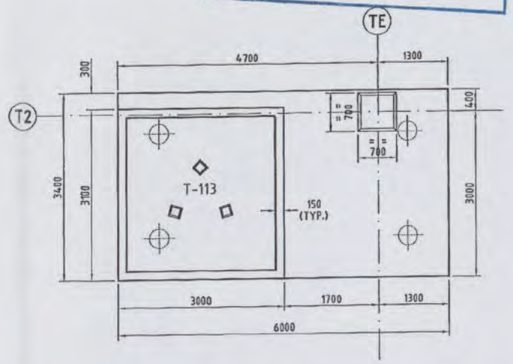
the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No.
Prints Reference numbers on LITT

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

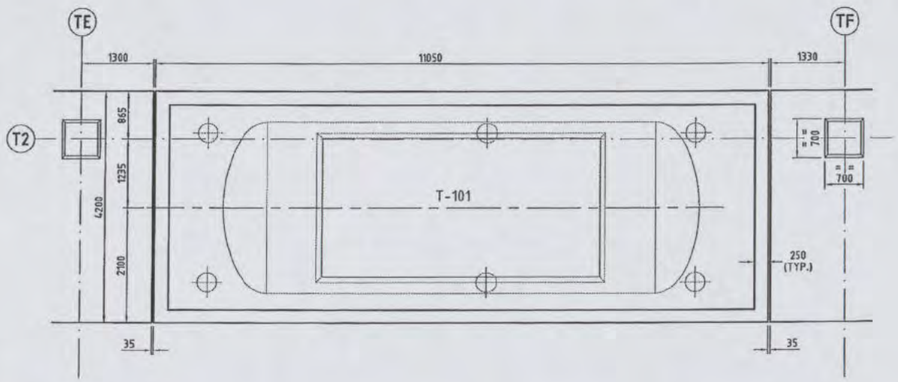


FOUNDATION PLAN TANK T-114 & T-103
SCALE 1:50

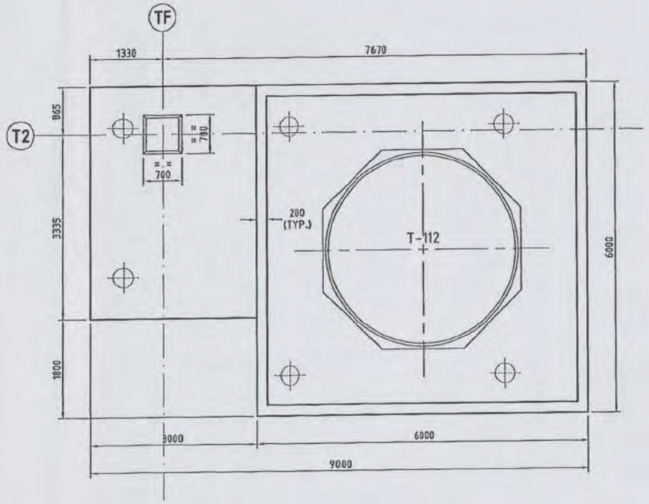
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



FOUNDATION PLAN TANK T-113
SCALE 1:50



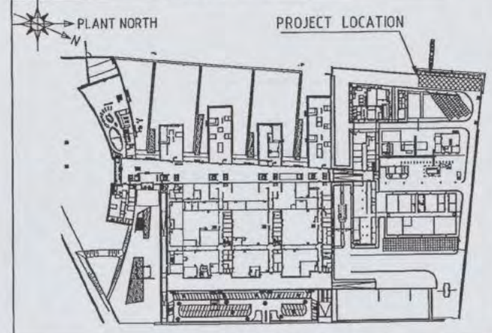
FOUNDATION PLAN METHANOL TANK T-101
SCALE 1:50



FOUNDATION PLAN TANK T-112
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1004-004	TANK FARM - FORMWORK: SECTIONS

GENERAL NOTES

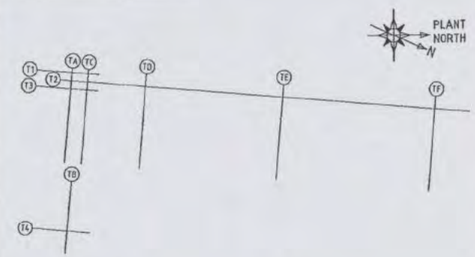
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊕ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

09 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Rel.nd. Sign/Init. Designer	Rel.nd. Sign/Init. Custodian	DESCRIPTION
C				
B				
A				
0	06-03-2012	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

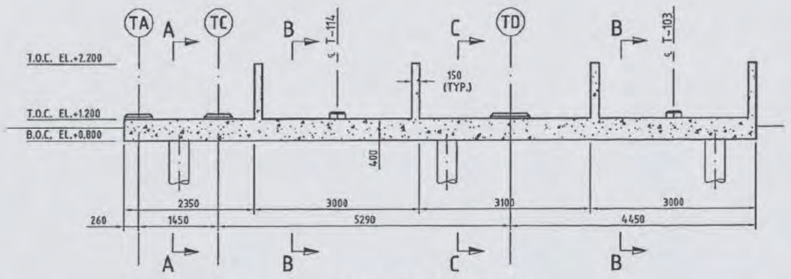
APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, the Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

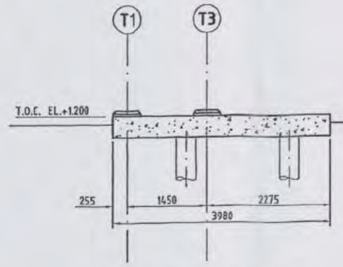
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM - FORMWORK: FOUNDATION

STANDARD DRAWING		SCALE: 1:50	Sheet No. 003 of 004 Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.		ID5463	DRG No. C 5463-11-1004 issue 0

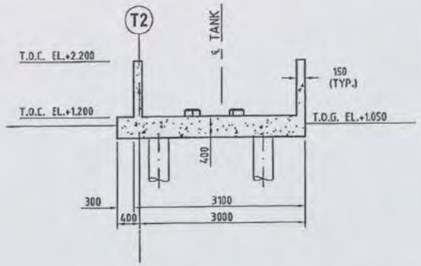
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



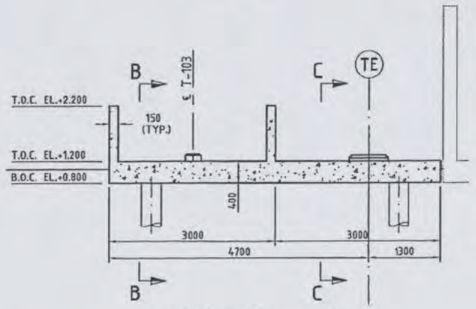
SECTION TANK T-114 & T-103
SCALE 1:50



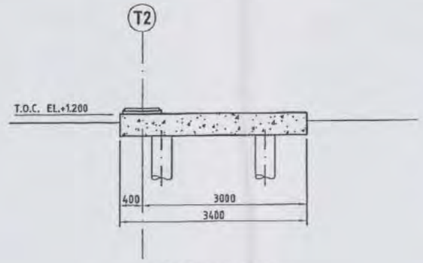
SECTION A-A
SCALE 1:50



SECTION B-B
SCALE 1:50

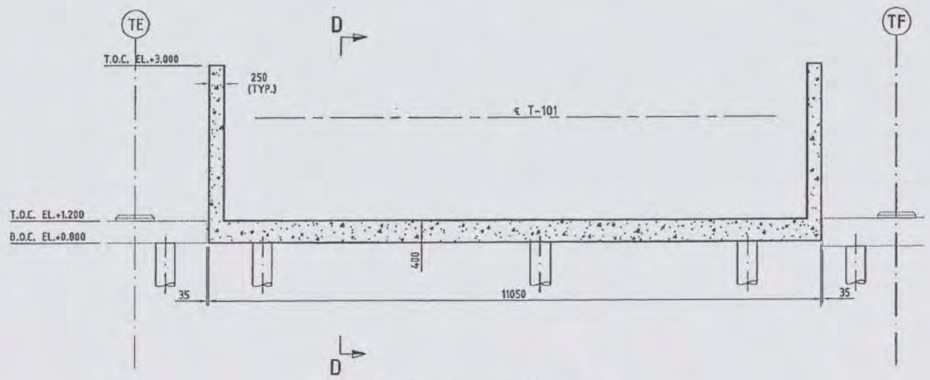


SECTION TANK T-113
SCALE 1:50

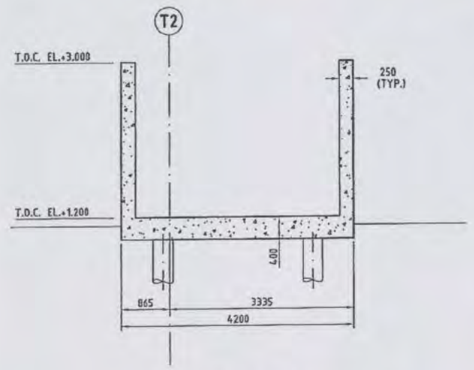


SECTION C-C
SCALE 1:50

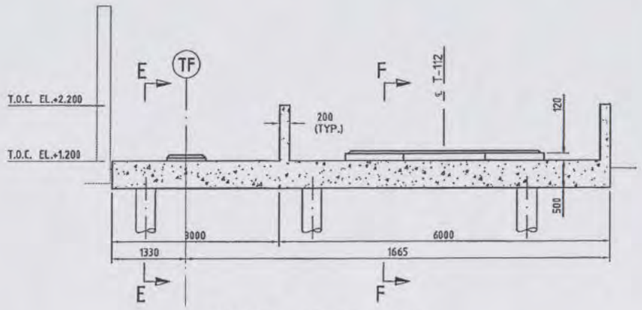
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



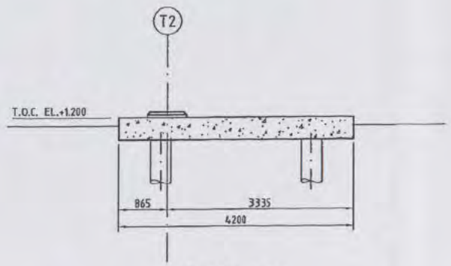
SECTION METHANOL TANK T-101
SCALE 1:50



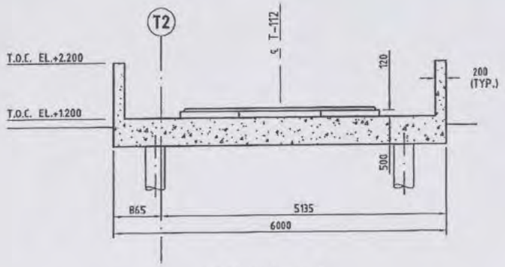
SECTION D-D
SCALE 1:50



SECTION TANK T-112
SCALE 1:50

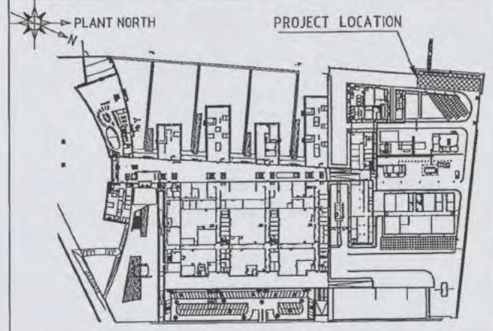


SECTION E-E
SCALE 1:50



SECTION F-F
SCALE 1:50

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1004-003 TANK FARM - FORMWORK: FOUNDATION

GENERAL NOTES

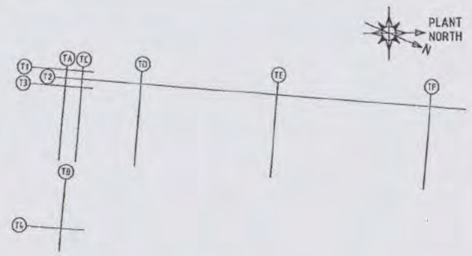
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATIONS ARE ACCORDING TO N.A.P.

⊕ = NEW PILES - TUBEX WITH GROUT INJECTION Ø355/450, PILE TIP = NAP -21m (HOLD FOR GEOTECHNICAL REPORT)

HOLDS

1. DIMENSION T-101
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

0 9 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Refind. Designer Sign/init.	Refind. Custodian Sign/init.	DESCRIPTION
C				
B				
A				
0	06-03-2012	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

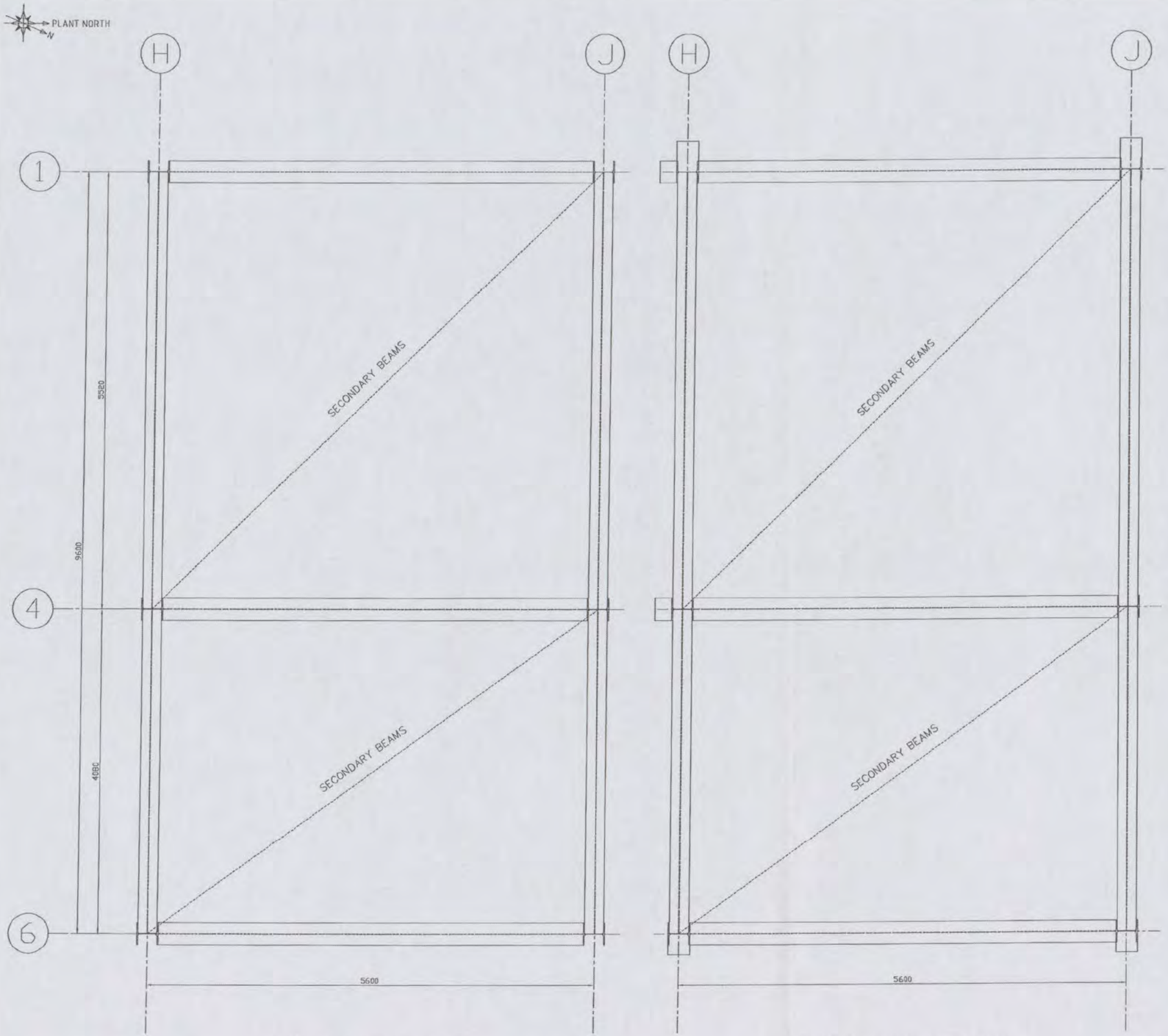
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
TANK FARM – FORMWORK: SECTIONS

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 004 of 004	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1004 Issue 0	

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UT1

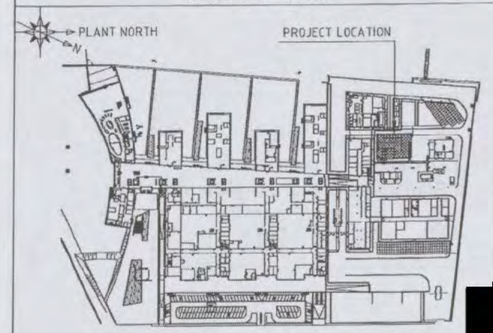
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



PLAN AT T.O.S. EL.+1.700
SCALE 1:25

PLAN AT T.O.S. EL.+5.700
SCALE 1:25

SHELL KEY-PLAN



[redacted]

REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-002	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-003	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-004	STRUCTURE AT EL.+18.700
C-5643-11-1006-005	SECTION AT ROW 1,4,6
C-5643-11-1006-006	SECTION AT ROW H,J

18 JUL 2012

GENERAL NOTES

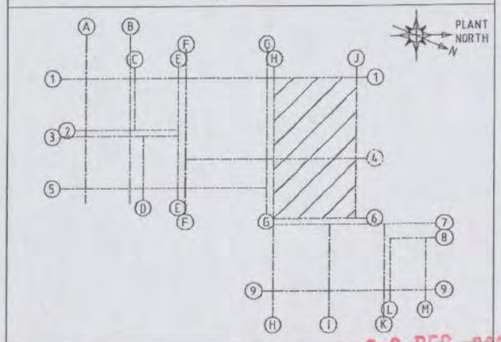
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Refind. Designer	Sign/Init.	Refind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
0	21-03-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – STEEL STRUCTURE AT EL.+1.700 +5.700

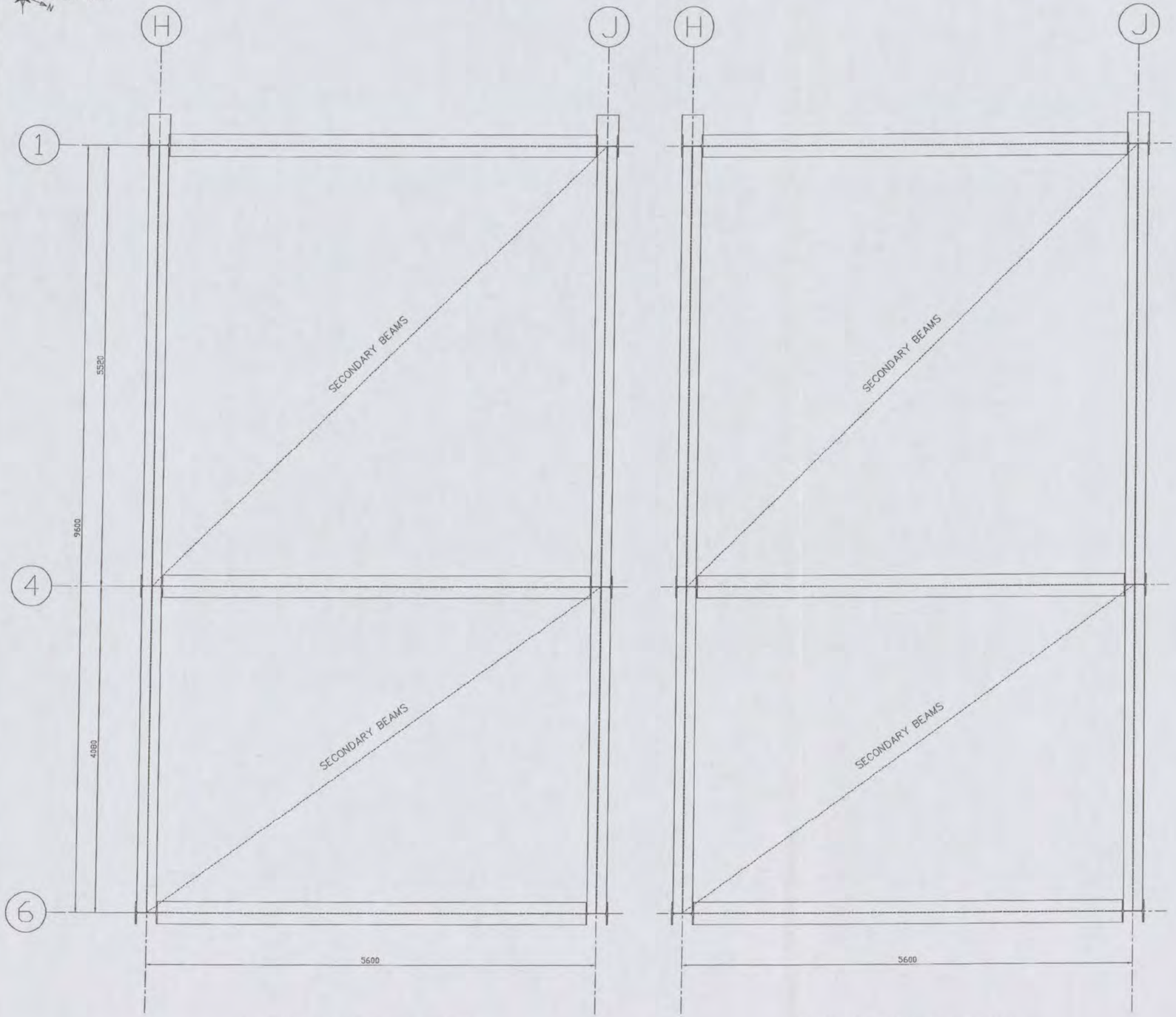
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:25	Sheet No. 001 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006	Issue A

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No.
Patch Reference numbers on UTT

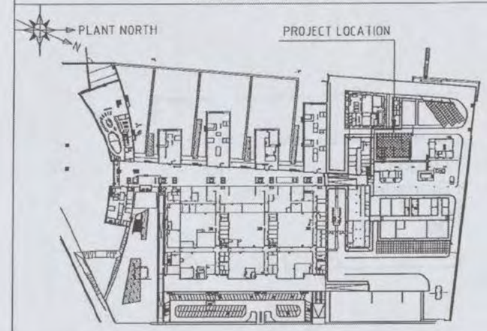
318



PLAN AT T.O.S. EL.+8.900
SCALE 1:25

PLAN AT T.O.S. EL.+12.100
SCALE 1:25

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-001	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-003	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-004	STRUCTURE AT EL.+18.700
C-5643-11-1006-005	SECTION AT ROW 1,4,6
C-5643-11-1006-006	SECTION AT ROW H,J

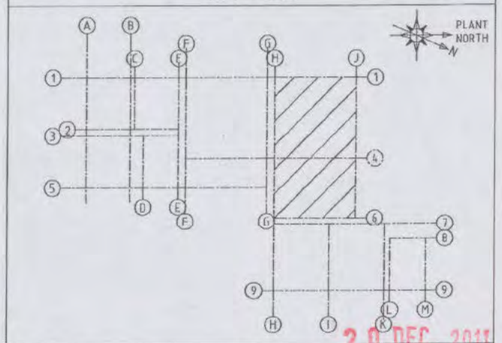
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

Benoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012
HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



20 DEC. 2011

NOTES

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
0	20-05-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

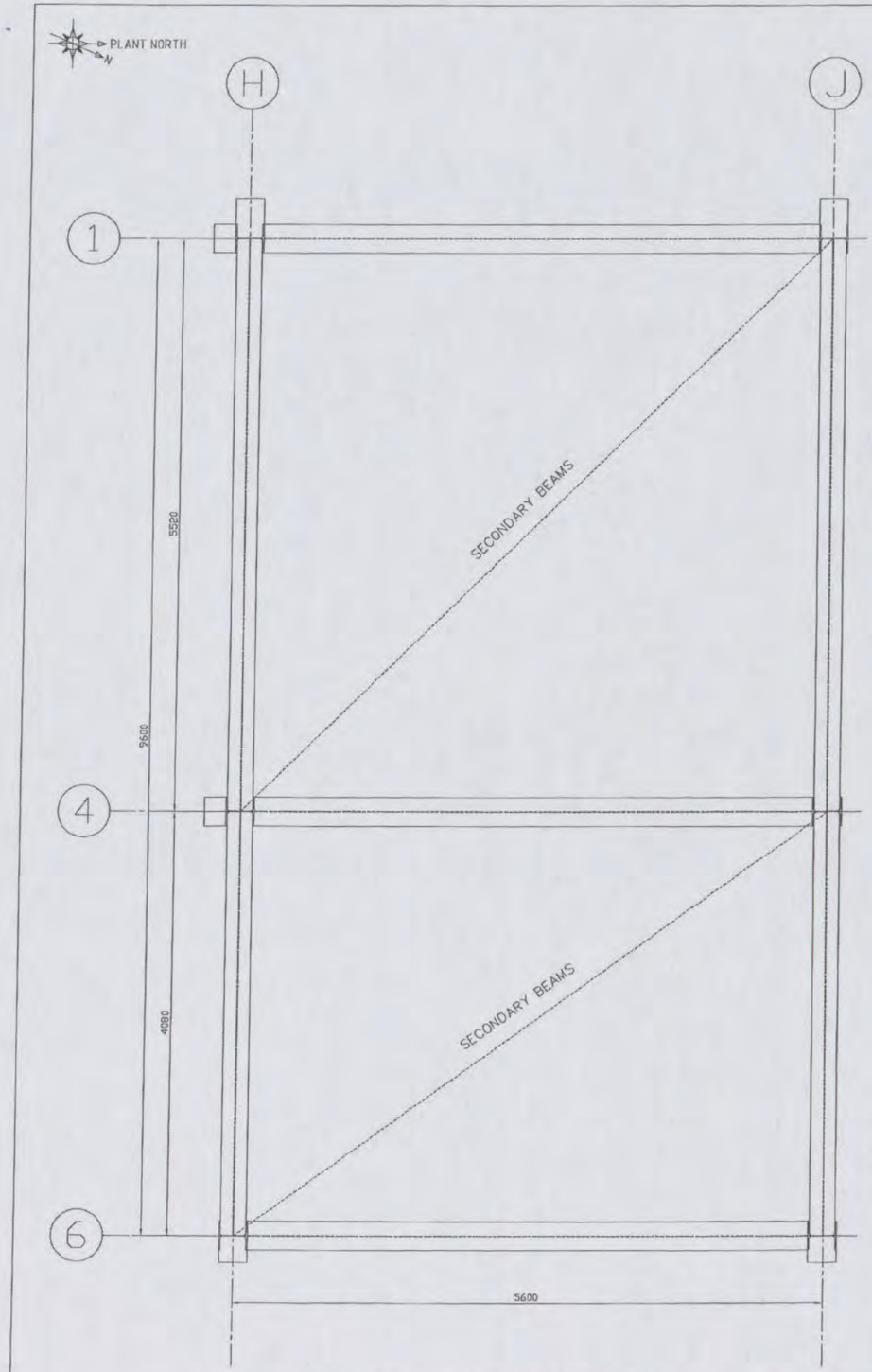
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., the Hague, the Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – STEEL STRUCTURE AT EL.+8.900 +12.100

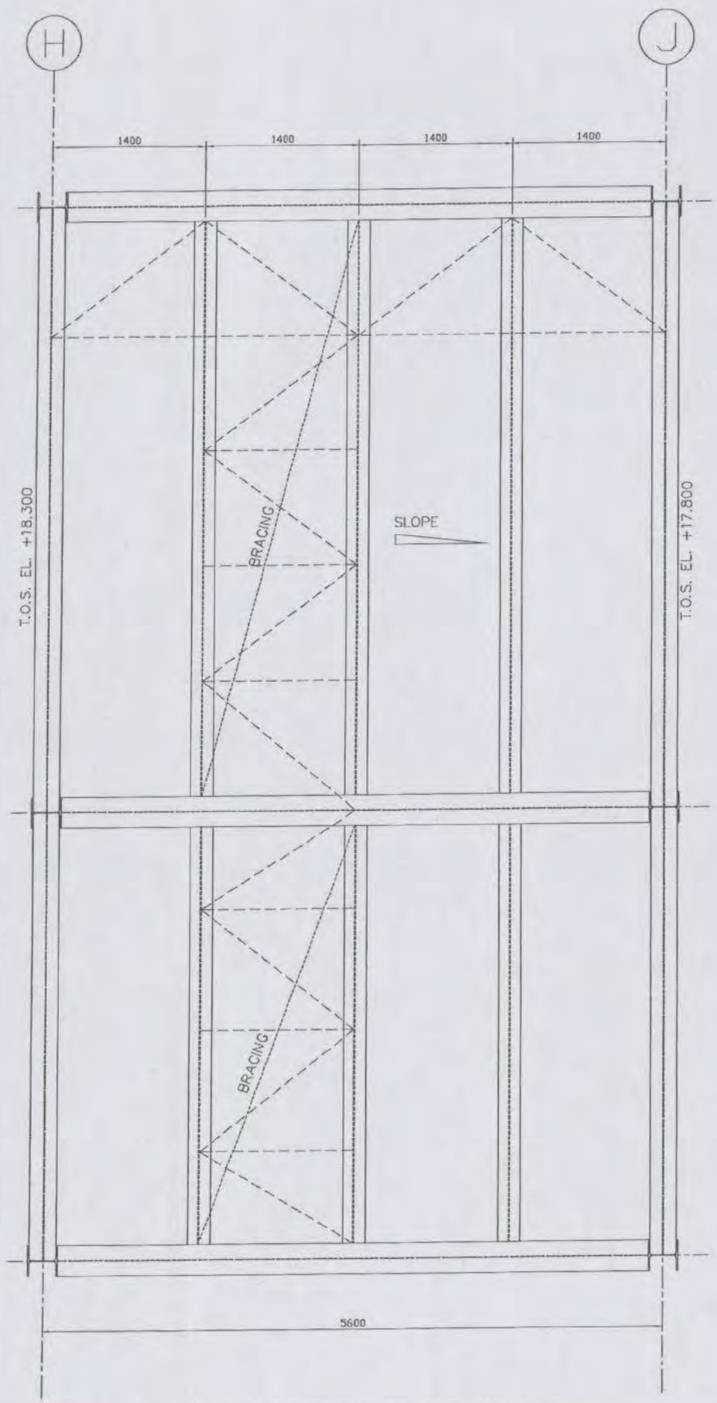
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:25	Sheet No. 002 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1006	Issue A

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JULI 2012

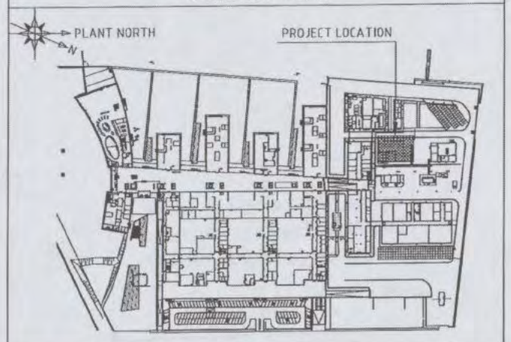


PLAN AT T.O.S. EL.+15.300
SCALE 1:25



PLAN AT T.O.S. EL.+17.800-18.300
SCALE 1:25

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-001	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.760
C-5643-11-1006-002	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-004	STRUCTURE AT EL.+18.700
C-5643-11-1006-005	SECTION AT ROW 1,4,6
C-5643-11-1006-006	SECTION AT ROW H,J

GENERAL NOTES

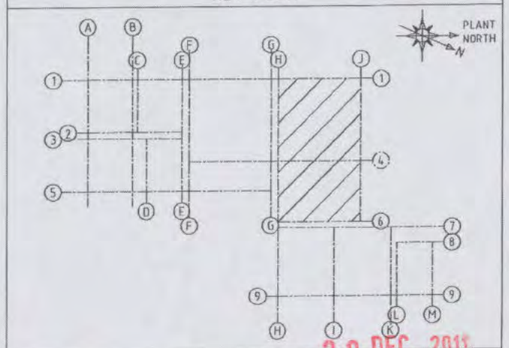
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Rd'dd. Dsgn'er	Rd'dd. Dsgn'r/Rd. Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
0	21-03-2011			FIRST ISSUE

APPROVED BY

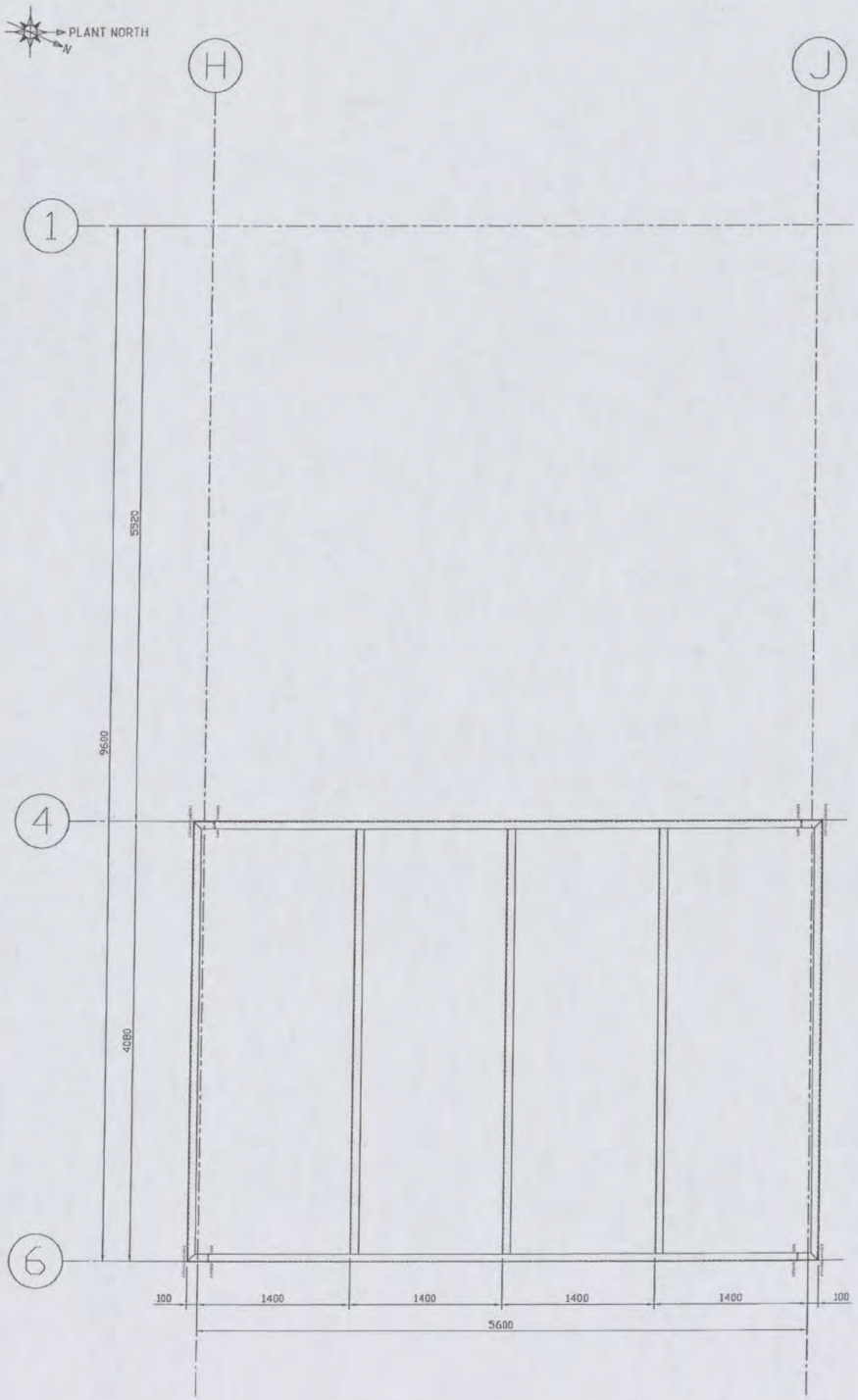
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1-STEEL STRUCTURE AT EL.+15.300+18.300

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:25	Sheet No. 003 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue A	

Filename:

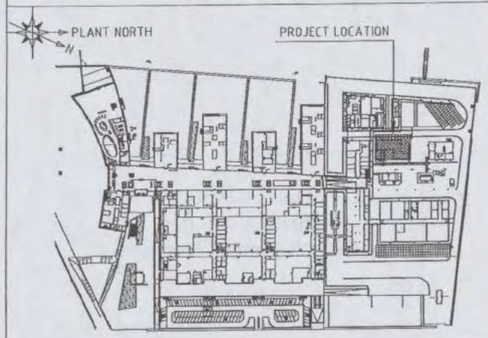
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



PLAN AT T.O.S. EL.+18.700
SCALE 1:25

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-001	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-002	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-003	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-005	SECTION AT ROW 1,4,6
C-5643-11-1006-006	SECTION AT ROW H,J

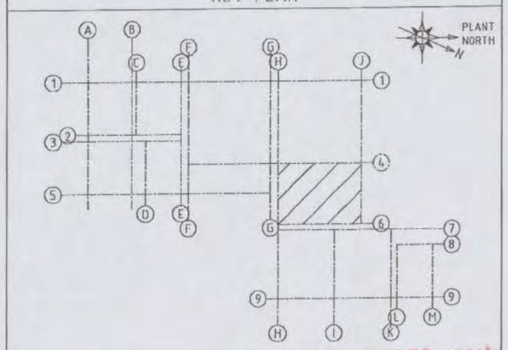
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FIRST ISSUE
0	20-05-2011					

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, the Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

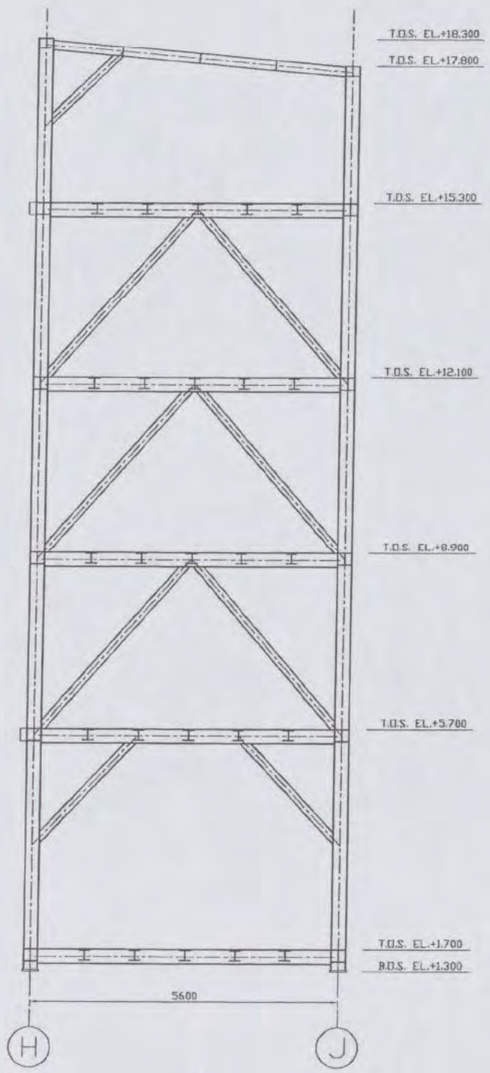
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – STEEL STRUCTURE AT EL.+18.700

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

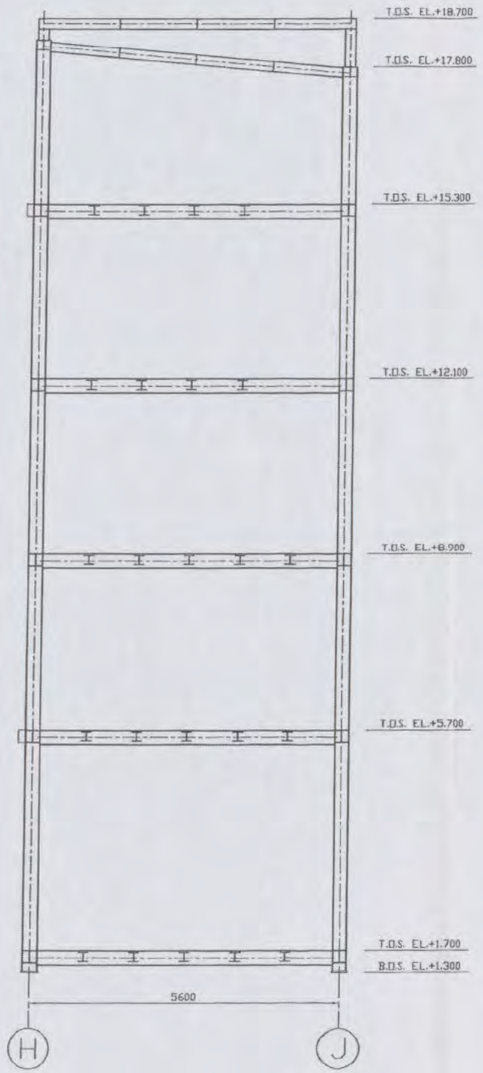
SCALE: 1:25 | ID 5463 | Sheet No. 004 of 011 | Size A1 | DRG No. C 5463-11-1006 Issue A

Filename:

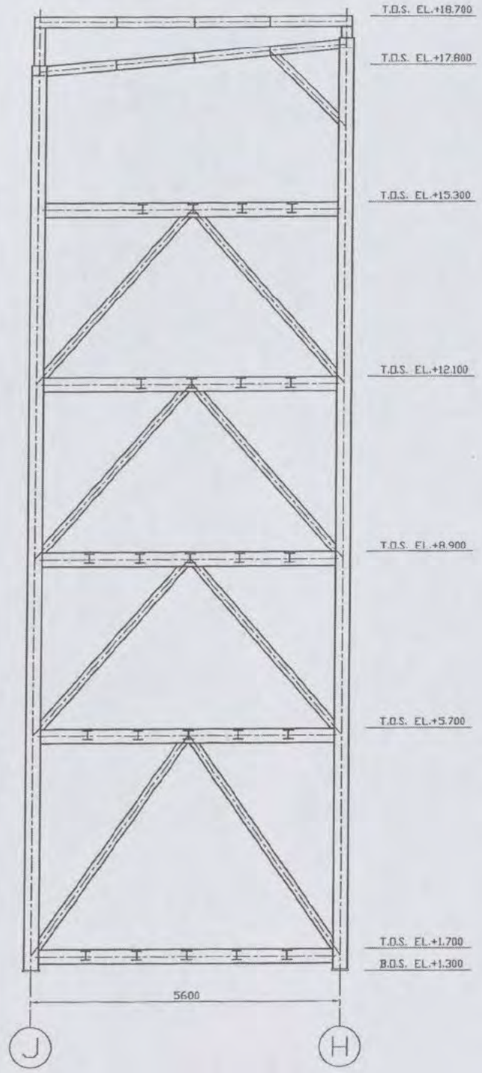
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



SECTION – ROW 1
SCALE 1:50



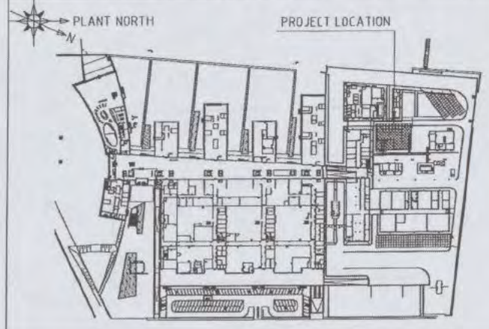
SECTION – ROW 4
SCALE 1:50



SECTION – ROW 6
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-001	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-002	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-003	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-004	STRUCTURE AT EL.+18.700
C-5643-11-1006-006	SECTION AT ROW H,J

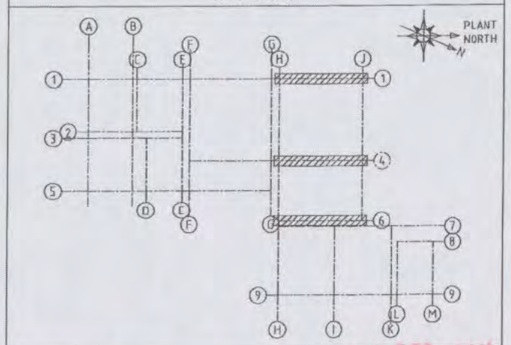
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retd. Sgn/Init. Designer	Retd. Sgn/Init. Custodian	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
0	24-03-2011			FIRST ISSUE

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

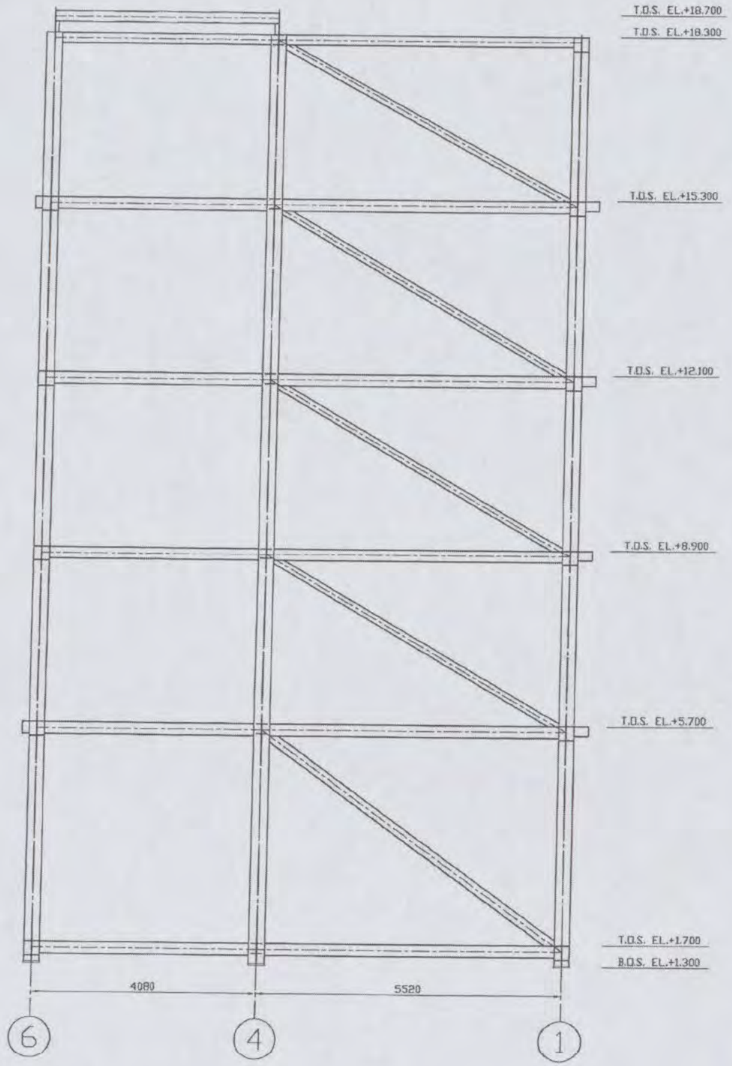
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – SECTION AT ROW 1, 4, 6

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 005 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue A	

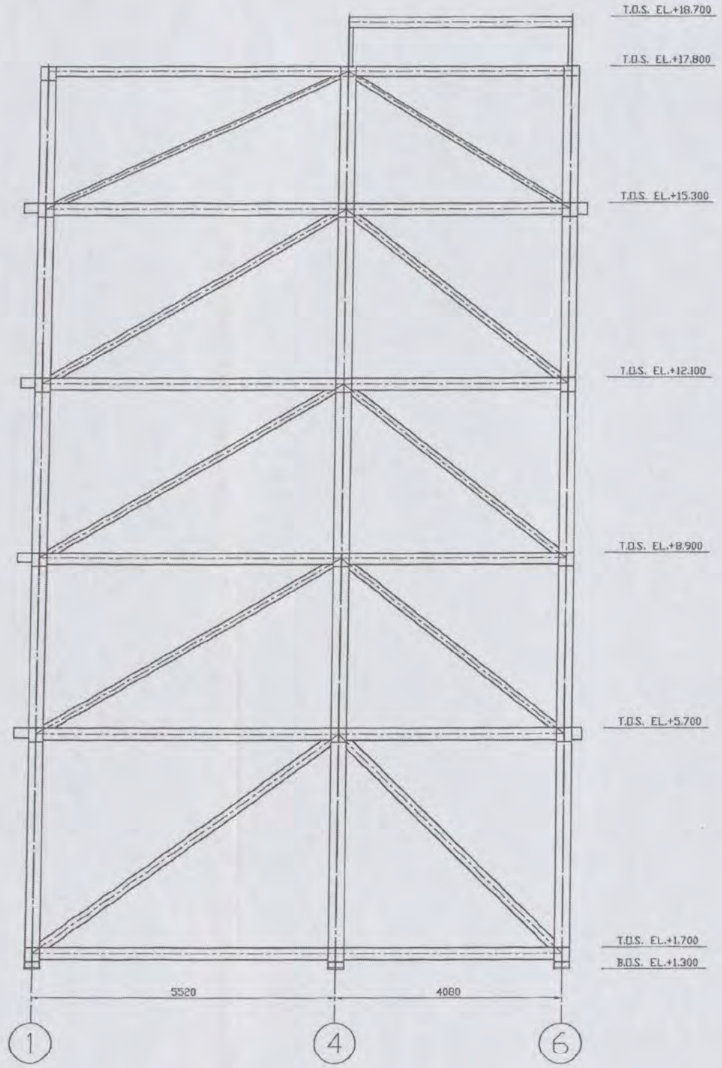
Filename:

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart ID263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on IT7

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



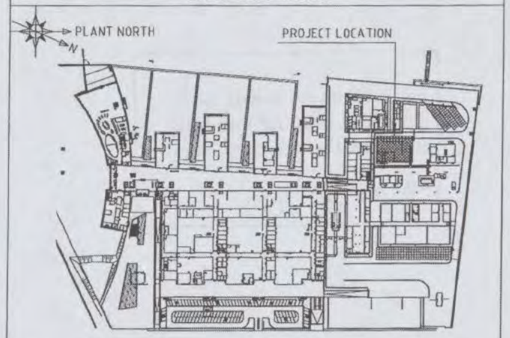
SECTION – ROW H
SCALE 1:50



SECTION – ROW J
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-001	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-002	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-003	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-004	STRUCTURE AT EL.+18.700
C-5643-11-1006-005	SECTION AT ROW 1,4,6

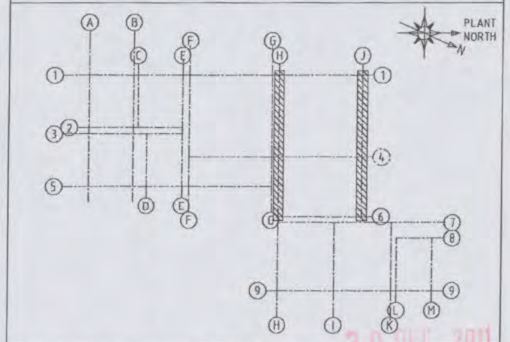
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-J-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

2 0 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011
[redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retd. Designer	Sign/Init.	Retd. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
0	21-03-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

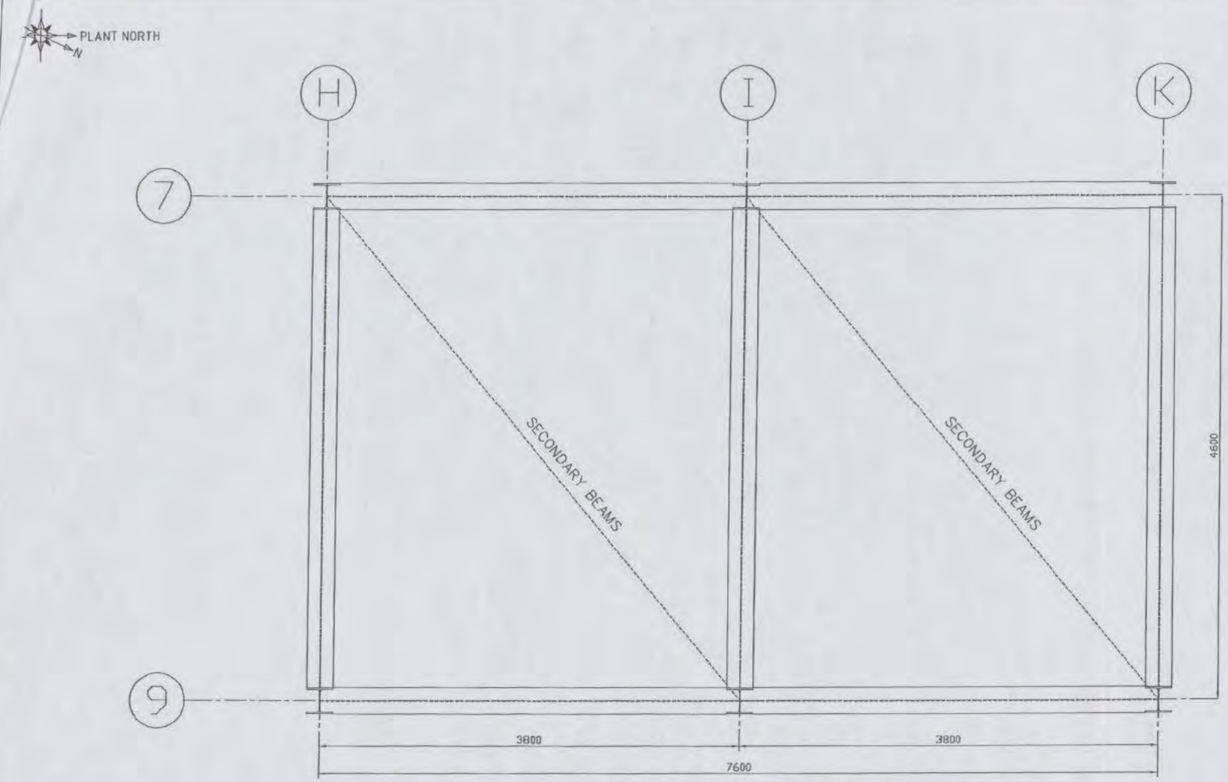
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – SECTION AT ROW H, J

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 006 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue A	

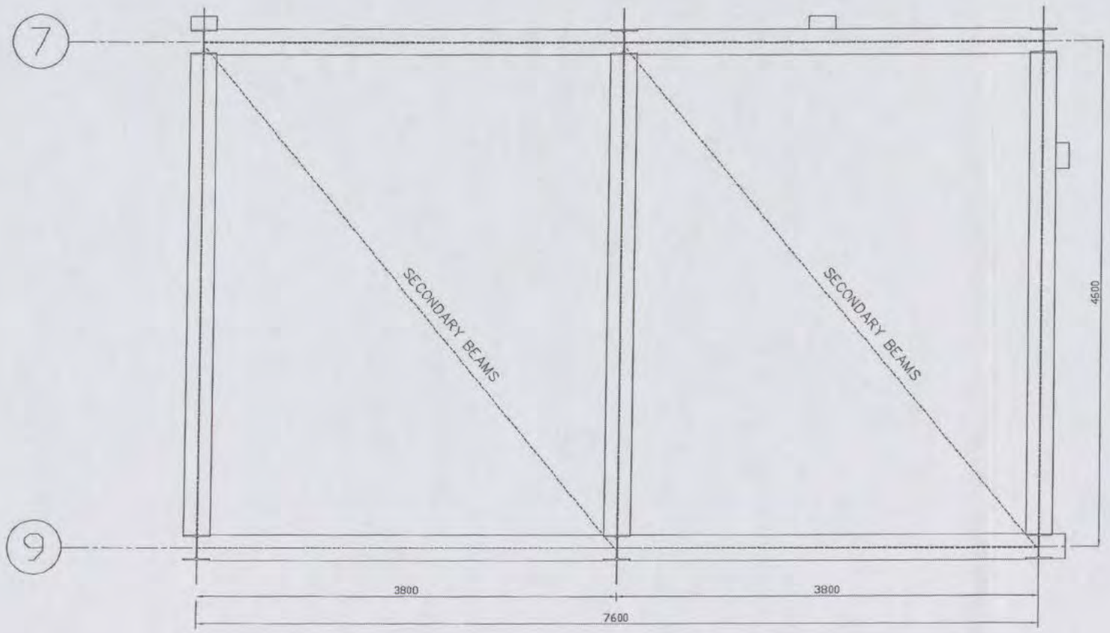
Filename:

Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 348
the scale towards document

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



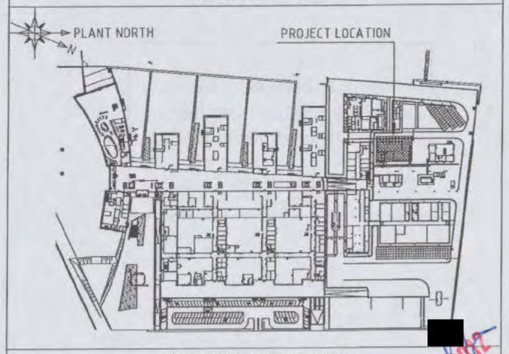
PLAN AT T.O.S. EL.+1.700
SCALE 1:25



PLAN AT T.O.S. EL.+5.700
SCALE 1:25

Benoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-008	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-009	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-010	SECTION AT ROW 7,K
C-5643-11-1006-011	SECTION AT ROW H,9

[redacted]

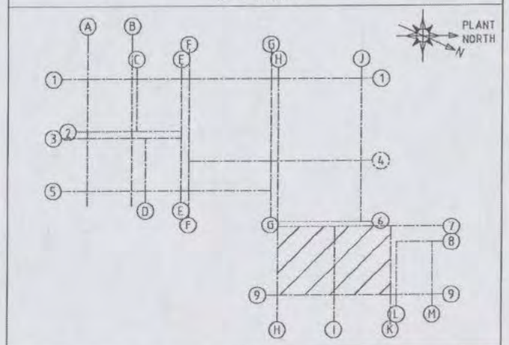
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retind. Designer	Sign/Init.	Retind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
0	21-03-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

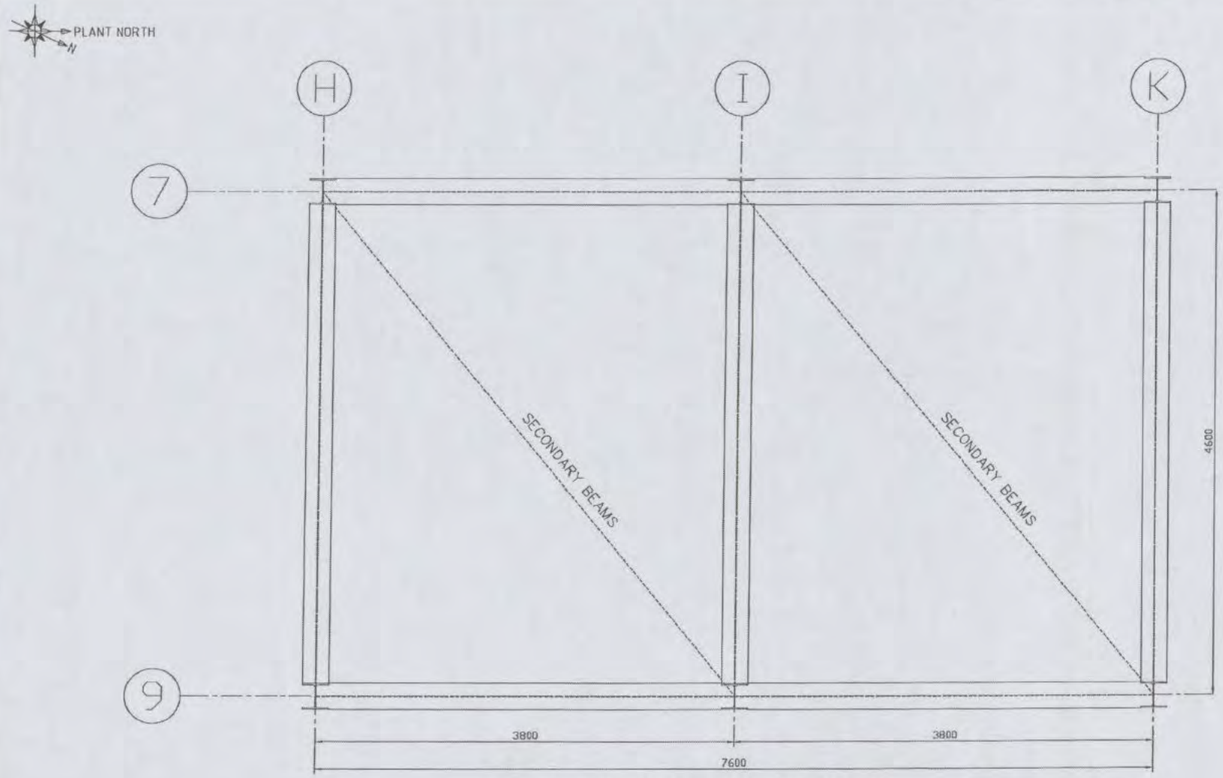
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 2 – STEEL STRUCTURE AT EL.+1.700 +5.700

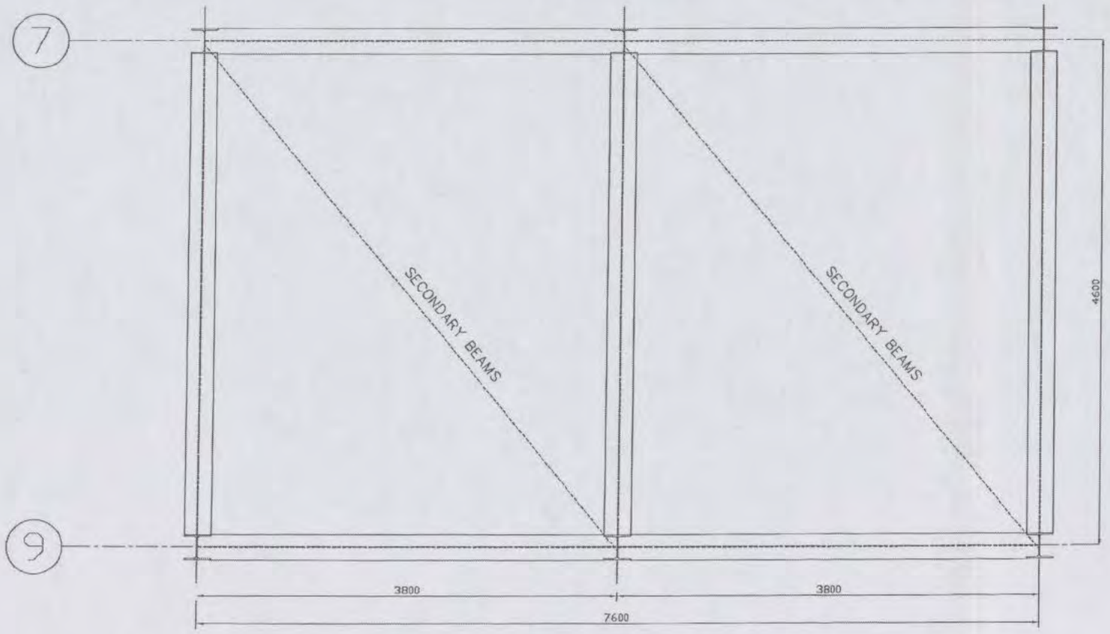
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:25	Sheet No. 007 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID5463	DRG No. C 5463-11-1006	Issue A

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

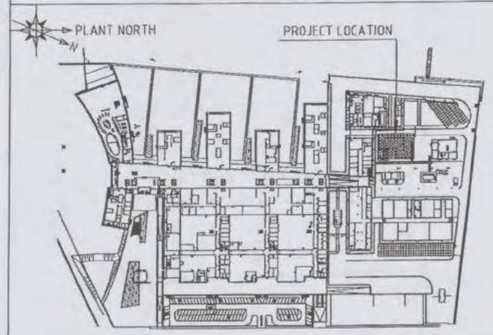


PLAN AT T.O.S. EL.+8.900
SCALE 1:25



PLAN AT T.O.S. EL.+12.100
SCALE 1:25

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-007	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-009	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-010	SECTION AT ROW 7,K
C-5643-11-1006-011	SECTION AT ROW H,9

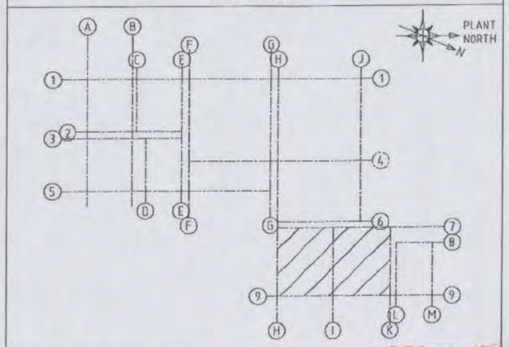
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retind. Designer Sign/Init.	Retind. Custodian Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT
0	21-03-2011			FIRST ISSUE

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 2 – STEEL STRUCTURE AT EL.+8.900 +12.100

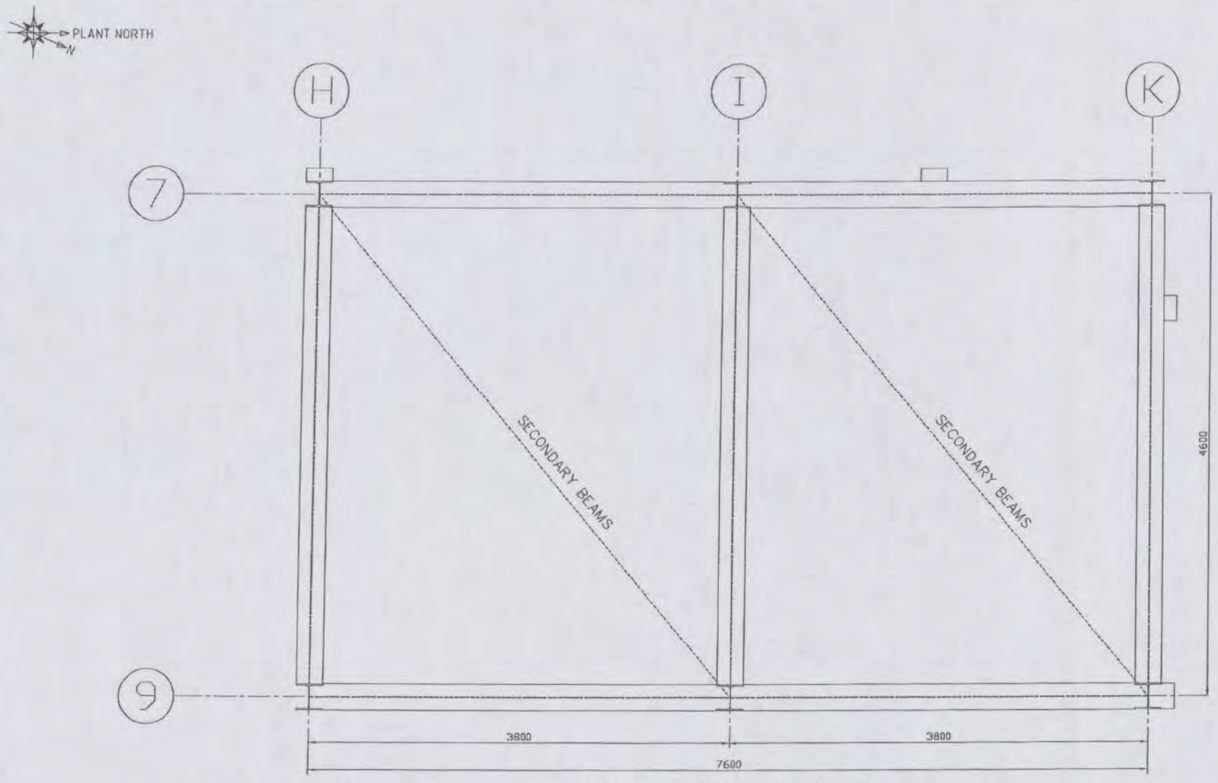
STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

SCALE: 1:25 | Sheet No. 008 of 011 | Size A1
ID5463 | DRG No. C 5463-11-1006 Issue A

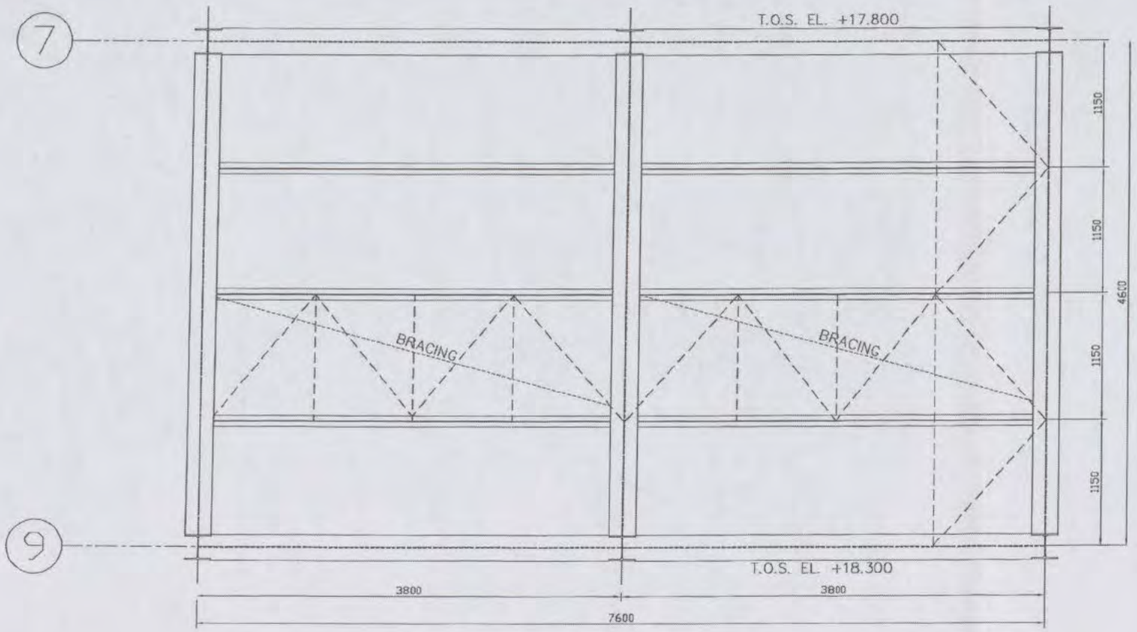
Filename:

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UTT

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



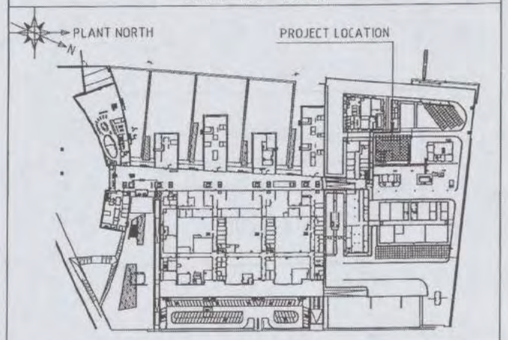
PLAN AT T.O.S. EL.+15.300
SCALE 1:25



PLAN AT T.O.S. EL.+17.800–18.300
SCALE 1:25

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-007	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-008	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-010	SECTION AT ROW 7,K
C-5643-11-1006-011	SECTION AT ROW H,9

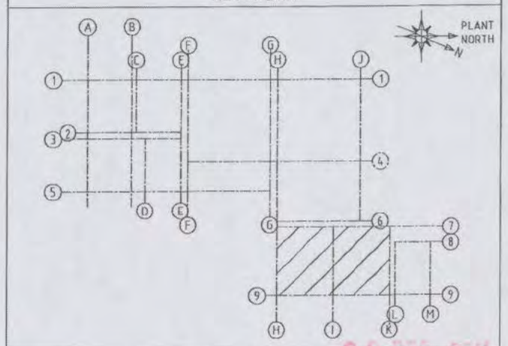
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
D	21-03-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

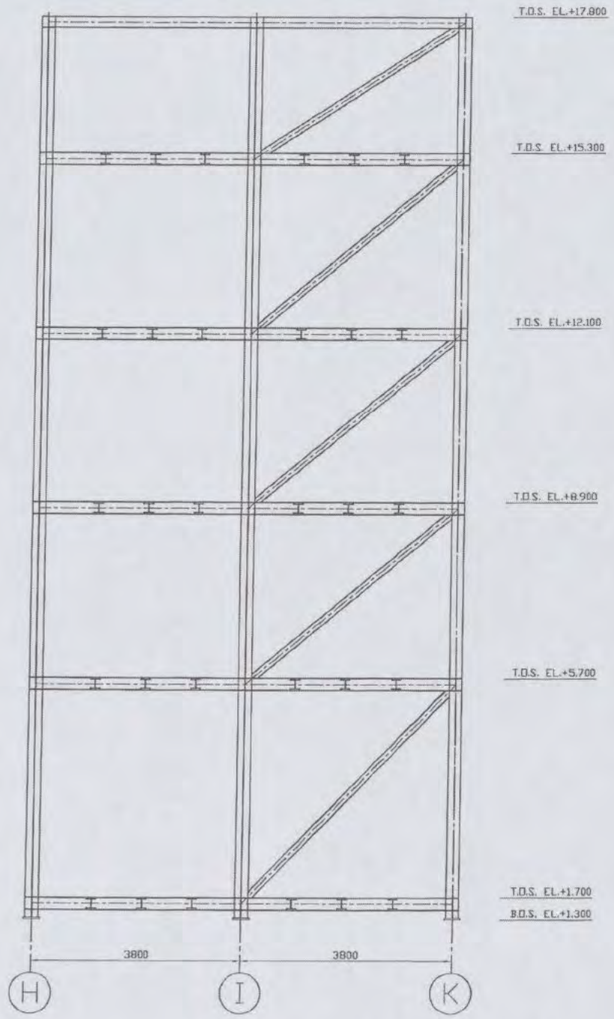
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 2–STEEL STRUCTURE AT EL.+15.300+18.300

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

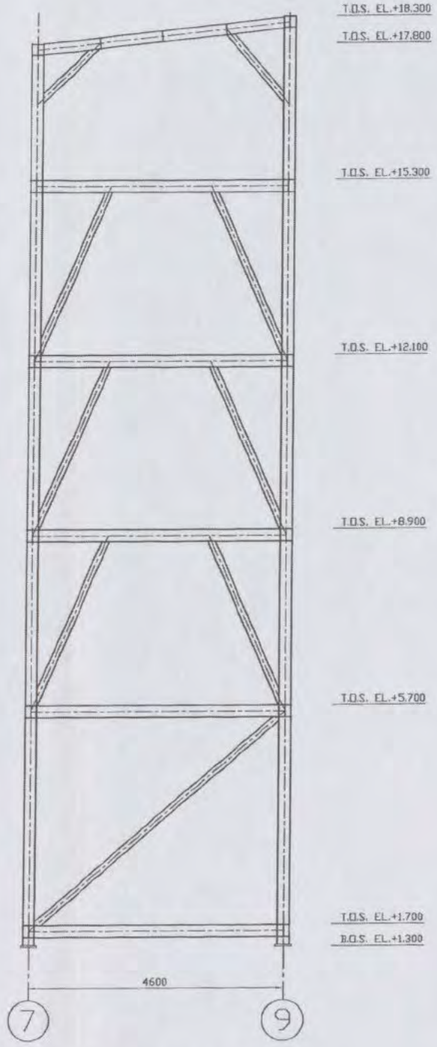
SCALE: 1:25 | ID5463 | Sheet No. 009 of 011 | Size A1 | DRG No. C 5463-11-1006 Issue A

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



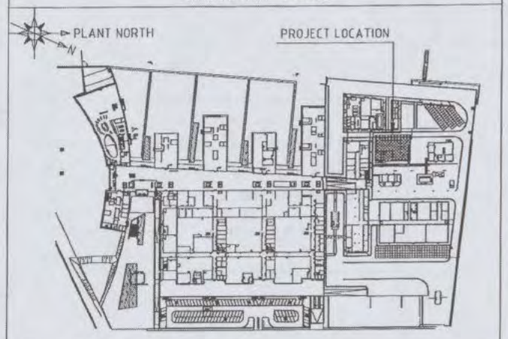
SECTION – ROW 7
SCALE 1:50



SECTION – ROW K
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-007	STRUCTURE AT EL.+1.700 – EL.+5.700
C-5643-11-1006-008	STRUCTURE AT EL.+8.900 – EL.+12.100
C-5643-11-1006-009	STRUCTURE AT EL.+15.300 – EL.+18.300
C-5643-11-1006-011	SECTION AT ROW H,9

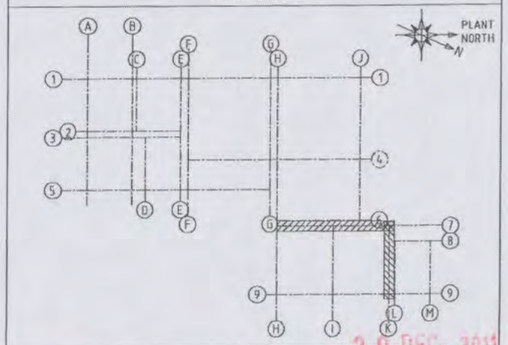
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

20 DEC. 2011

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A	09-12-2011	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT
D	21-03-2011					FIRST ISSUE

APPROVED BY

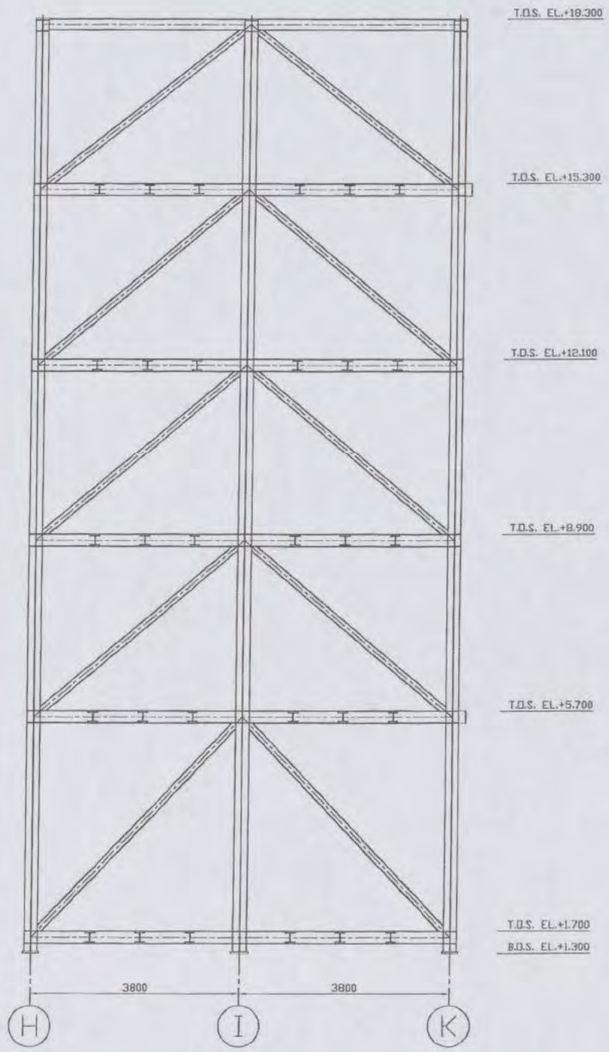
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., the Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 2 – SECTION AT ROW 7, K

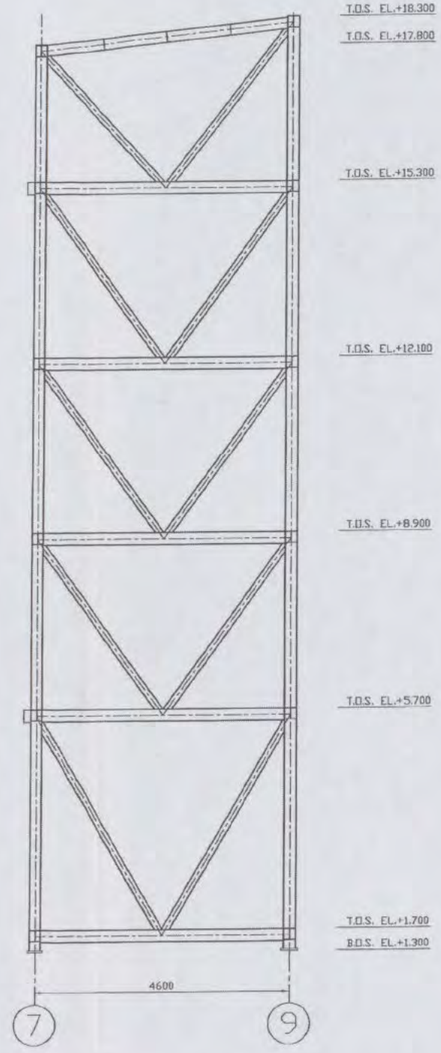
STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 010 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006	Issue A

Filename:

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012



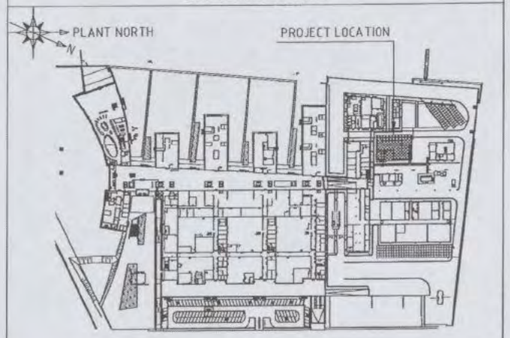
SECTION – ROW 9
SCALE 1:50



SECTION – ROW H
SCALE 1:50

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd
26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5643-11-1002-001	FOUNDATION AND PILE LAYOUT
C-5643-11-1002-002	FOUNDATION SECTIONS
C-5643-11-1006-007	STRUCTURE AT EL.+1.700 - EL.+5.700
C-5643-11-1006-008	STRUCTURE AT EL.+8.900 - EL.+12.100
C-5643-11-1006-009	STRUCTURE AT EL.+15.300 - EL.+18.300
C-5643-11-1006-010	SECTION AT ROW 7,K

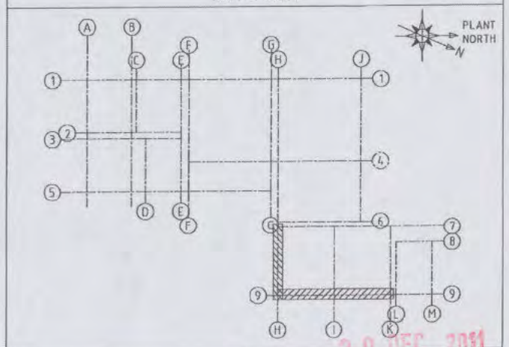
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K/7-9
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (NORTH) L-M/8-9
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

FOR BUILDING PERMIT
09-12-2011 [redacted]

20 DEC. 2011

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retd. Sign/ed. Designer	Retd. Sign/ed. Custodian	DESCRIPTION
A				
0	09-12-2011	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

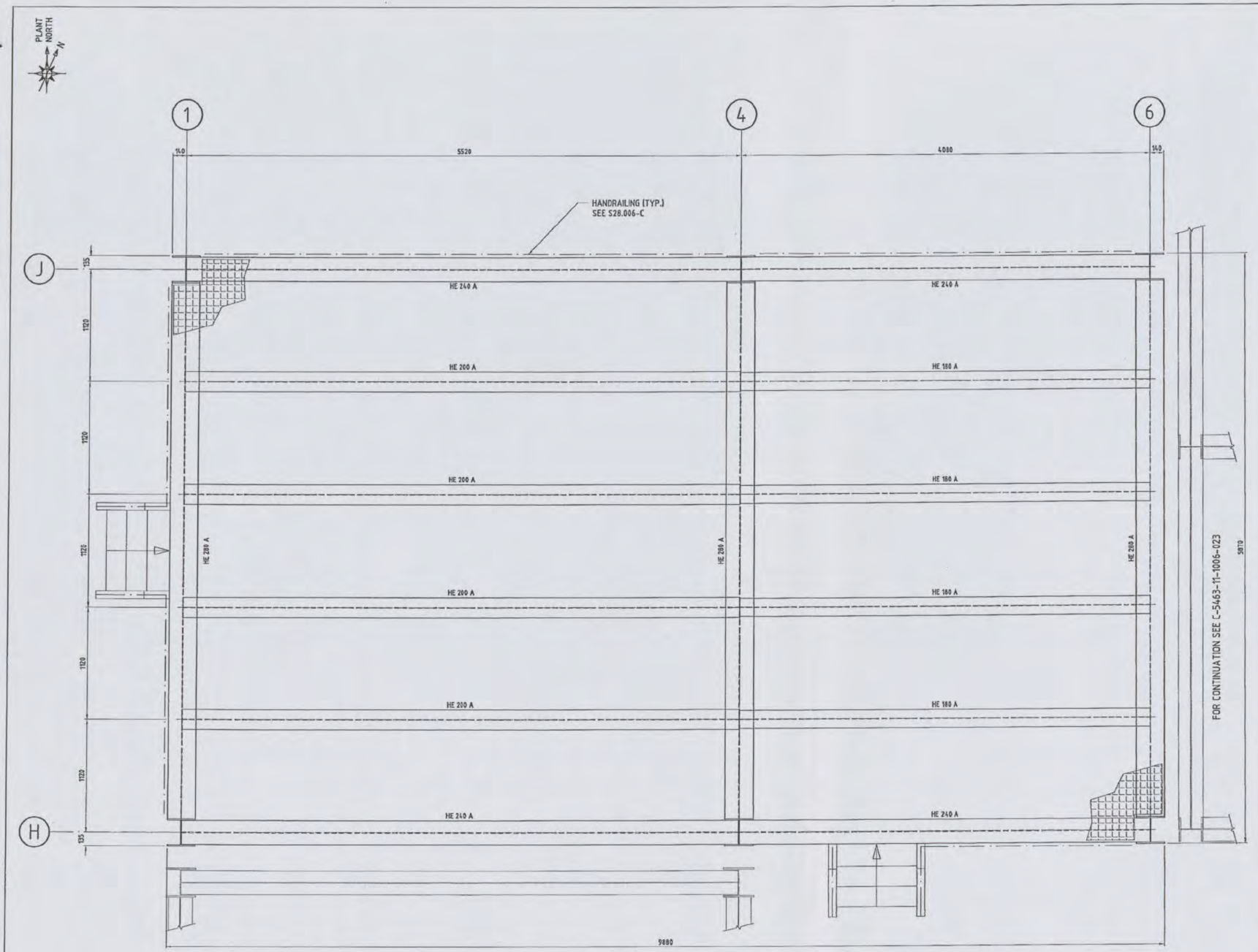
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 2 – SECTION AT ROW H, 9

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:50	Sheet No. 011 of 011	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C-5463-11-1006 Issue 0	

318

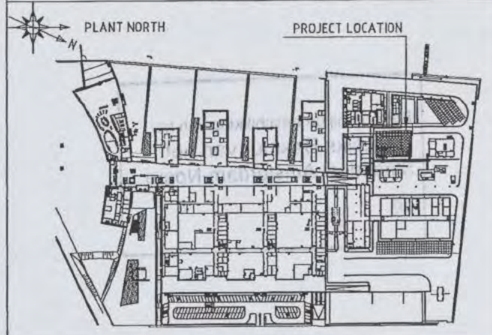
Filename:



PLAN AT T.O.S. EL.+1.700
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.
26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

C-5463-11-1006 SH. 012 - 019
C-5463-11-1006 SH. 020 - 022
C-5463-11-1006 SH. 023 - 028
C-5463-11-1006 SH. 029 - 031
S28.006-C

PROCESS MODULE 1: PLANS
PROCESS MODULE 1: SECTIONS
PROCESS MODULE 2: PLANS
PROCESS MODULE 2: SECTIONS
HANDRAILING - TYPE "A"

18 JULI 2012

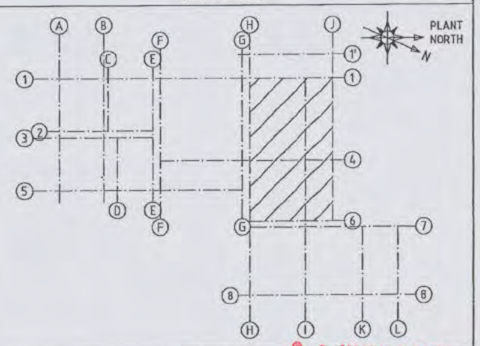
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM.
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/7-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

09 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ret.Ind. Sign/Init. Designer	Ret.Ind. Sign/Init. Contractor	DESCRIPTION
A				
0	06-03-2012			FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

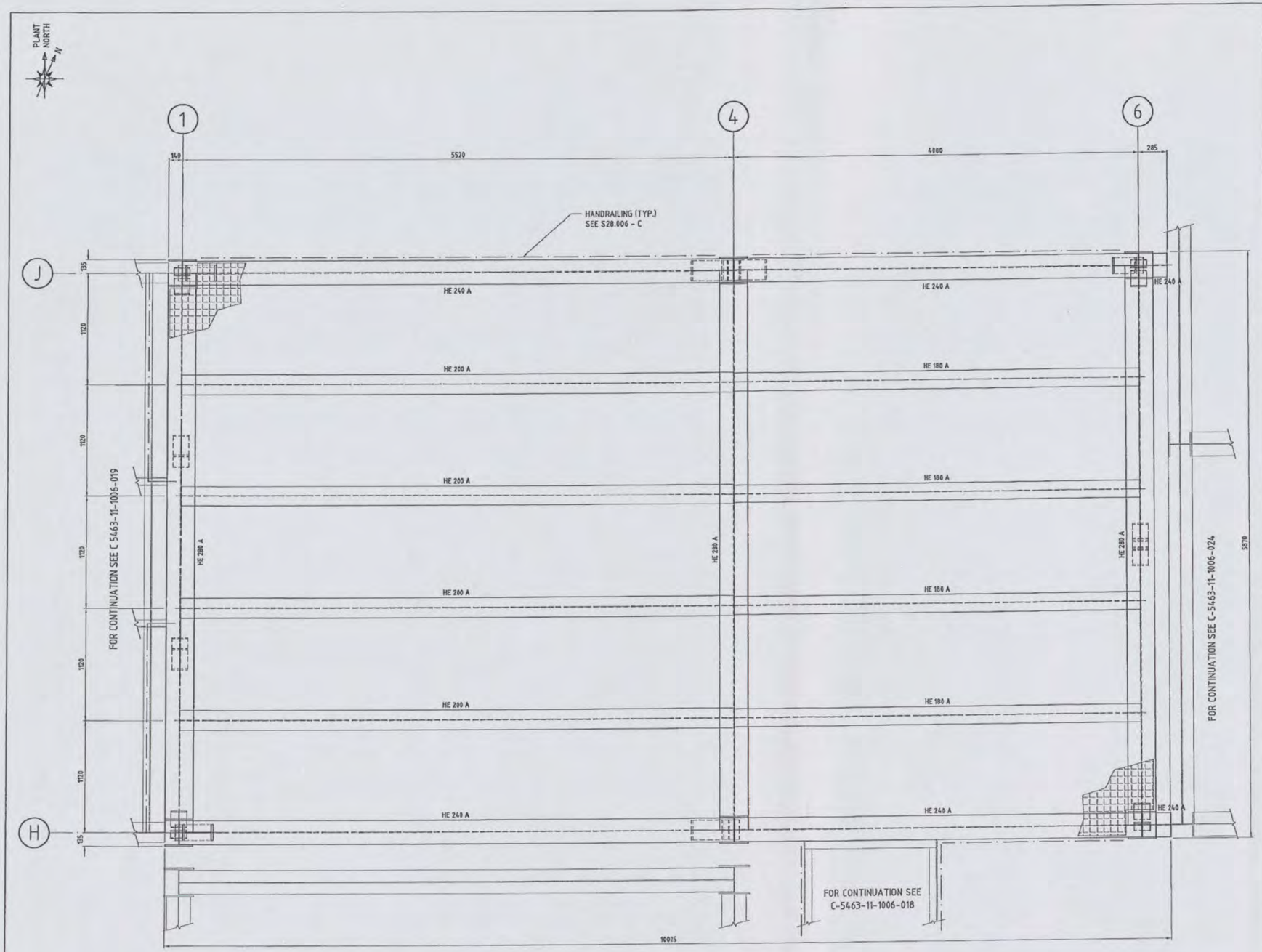
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in those companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+1.700

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:20	Sheet No. 012 of 031	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue 0	

Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 348
Patch Reference numbers on UTI
the scale towards document

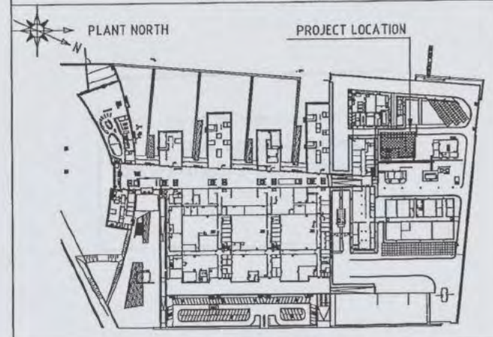
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.



PLAN AT T.O.S. EL.+5.700
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

FOR REFERENCE DRAWINGS SEE DWG. C-5463-11-1006-012

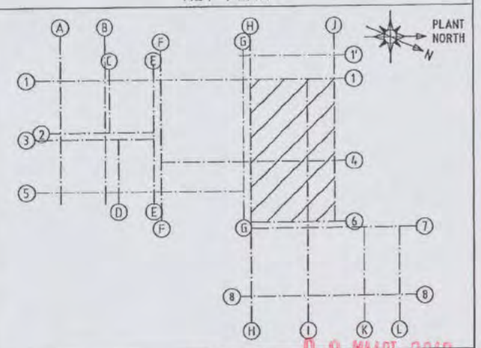
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/7-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

0 9 MAART 2012

FOR BUILDING PERMI[redacted]
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Prepared Dsgn/Wtl. Designer	Related Dsgn/Wtl. Custodian	DESCRIPTION
A				
0	06-03-2012	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

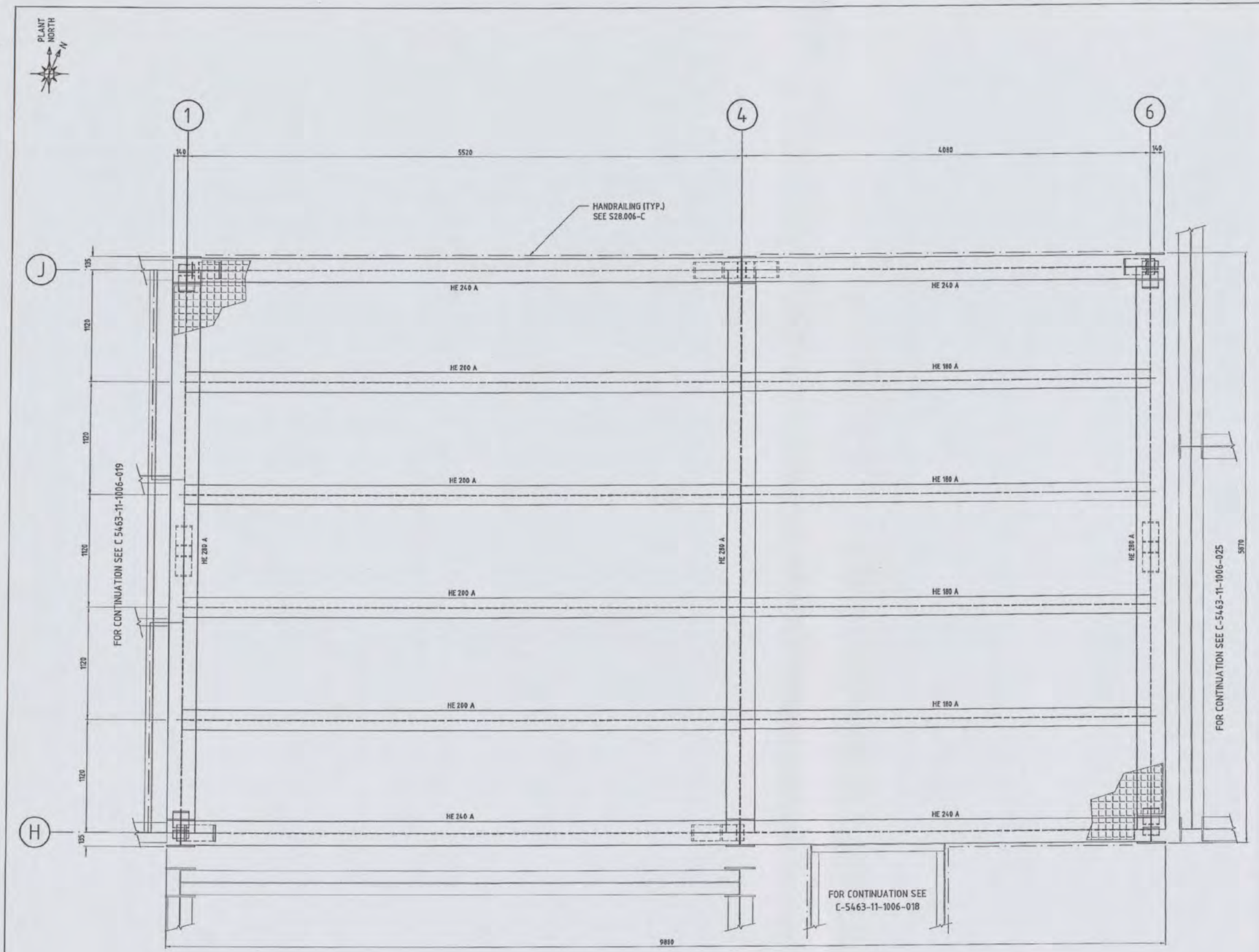
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., the Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+5.700

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:20	Sheet No. 013 of 031	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue 0	

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318

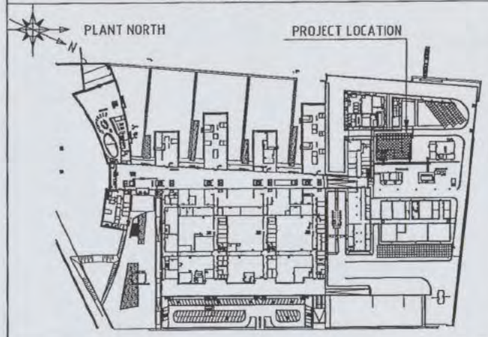
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.



PLAN AT T.O.S. EL.+8.900
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

FOR REFERENCE DRAWINGS SEE DWG. C-5463-11-1006-012

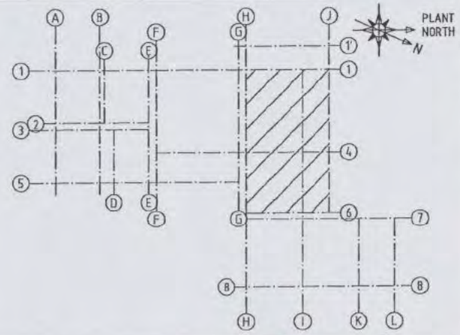
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/1-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

09 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Sign/Init. Designer	Sign/Init. Custodian	DESCRIPTION
A				
0	06-03-2012	[redacted]		FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in those companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

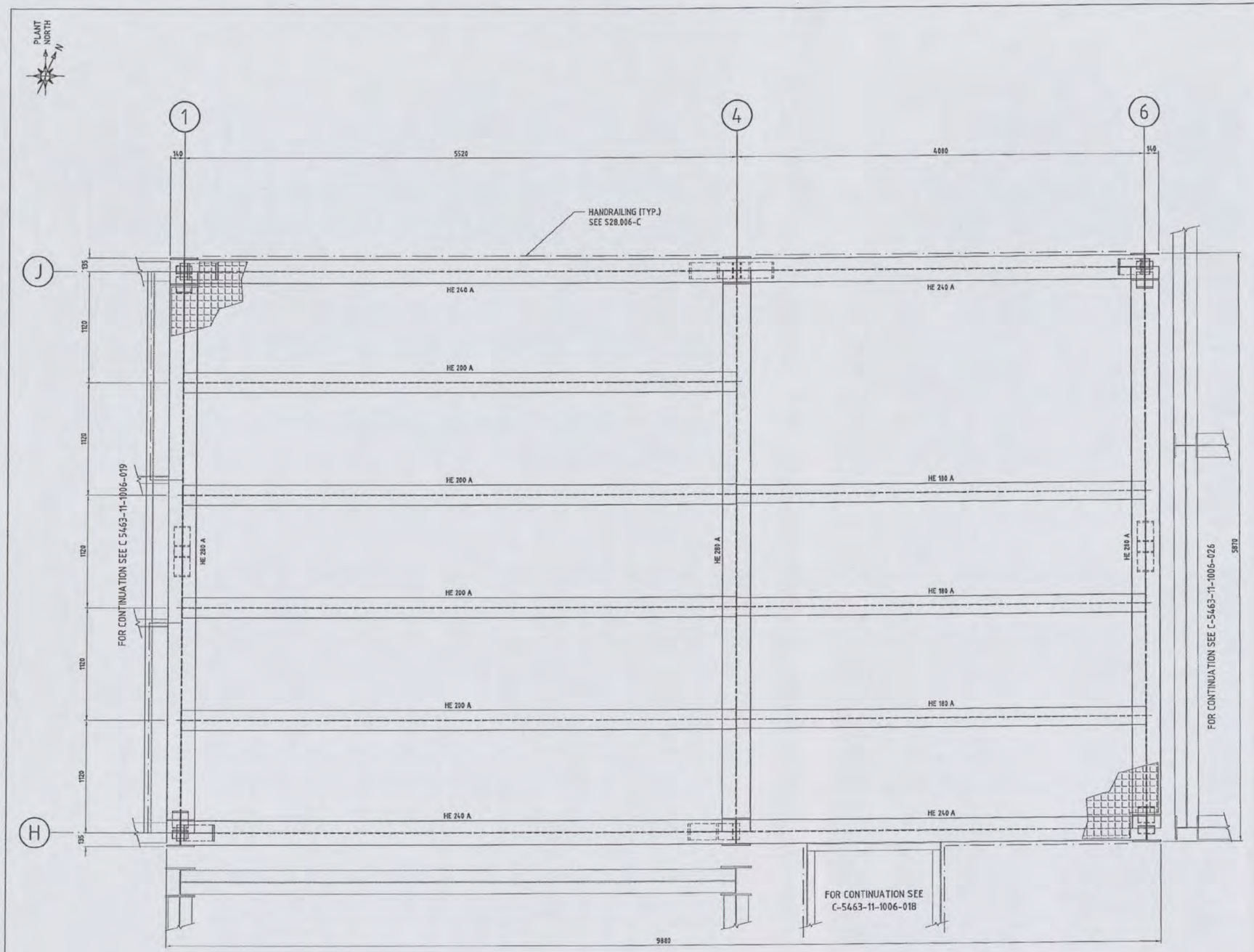
PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+8.900

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

SCALE: 1:20 | Sheet No. 014 of 031 | Size A1
ID 5463 | DRG No. C 5463-11-1006 issue 0

Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on IT7
the scale towards document

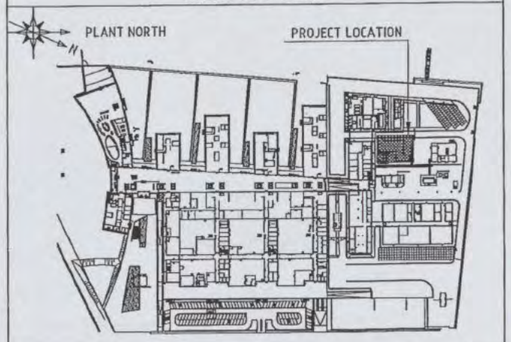
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.



PLAN AT T.O.S. EL.+12.100
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

FOR REFERENCE DRAWINGS SEE DWG. C-5463-11-1006-012

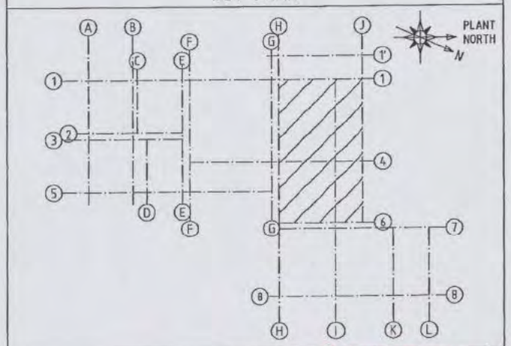
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/7-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

09 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ref.Ind. Designer	Sign/Init.	Ref.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A						
0	06-03-2012	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT

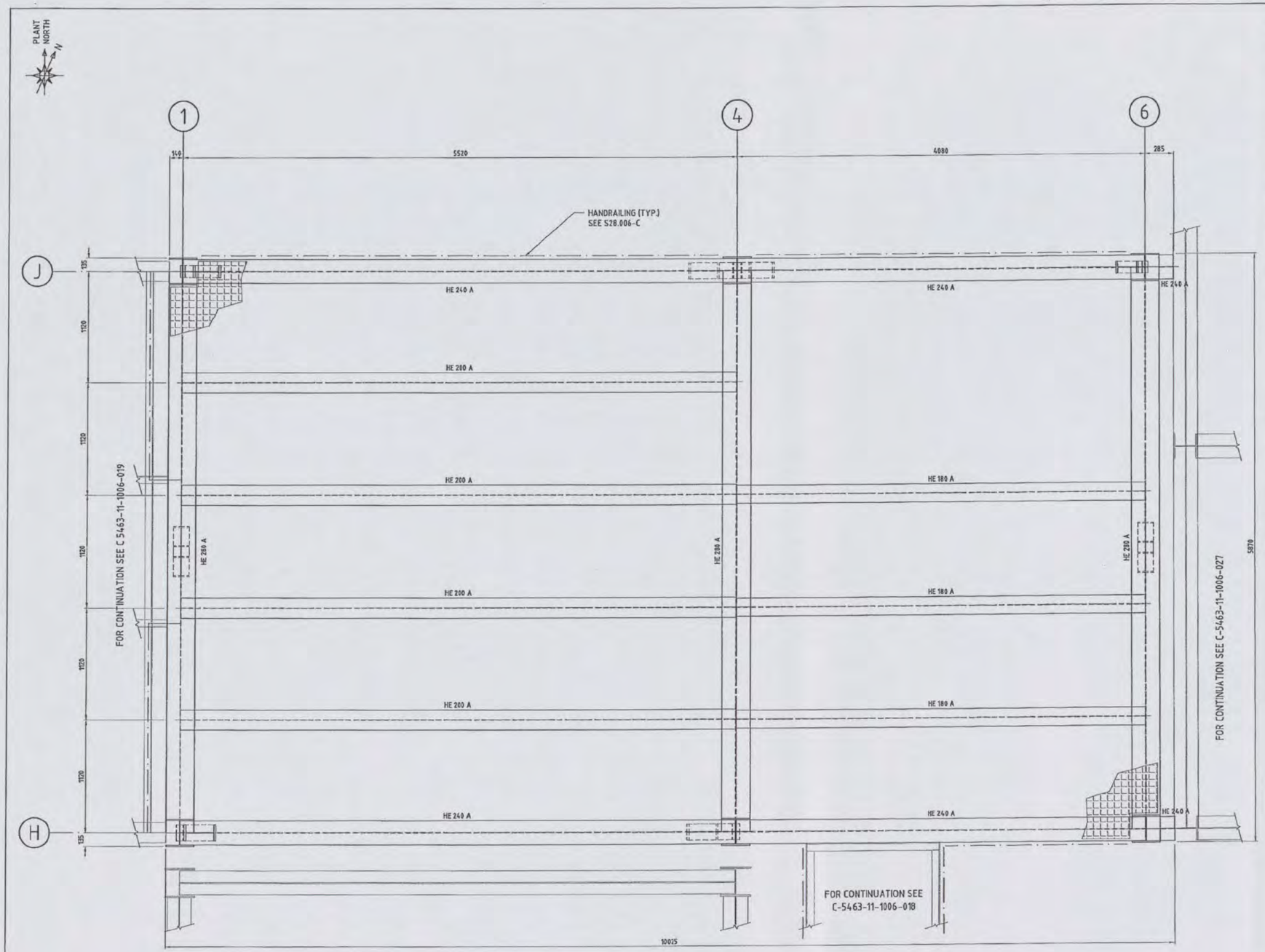
APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+12.100

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:20	Sheet No. 015 of 031	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. / SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DWG No. C 5463-11-1006	Issue 0

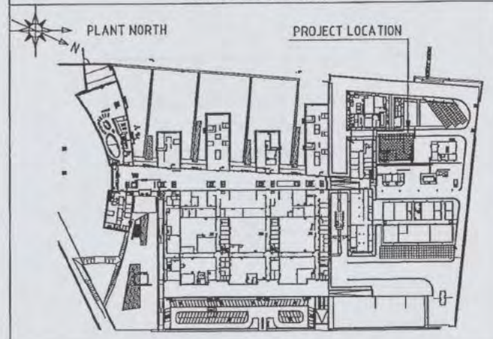
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.



PLAN AT T.O.S. EL.+15.300
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

FOR REFERENCE DRAWINGS SEE DWG. C-5463-11-1006-012

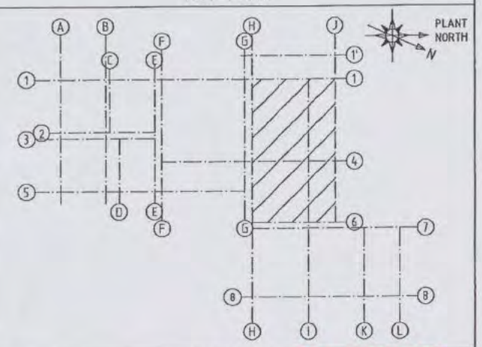
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/7-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



NOTES

0 9 MAART 2012

FOR BUILDING PERMIT
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Retind. Designer	Sign/Init.	Retind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A						
0	06-03-2012	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

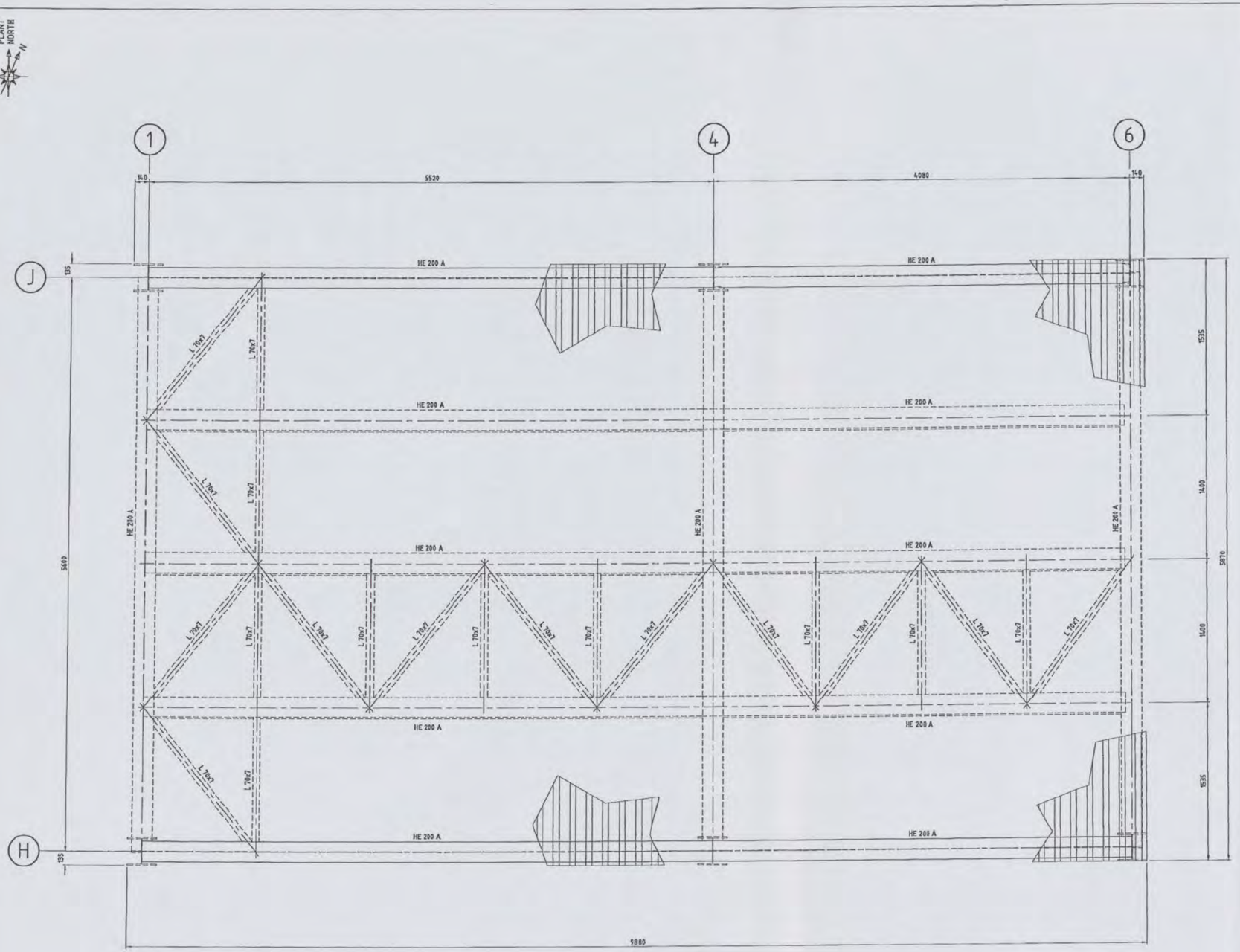
This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, The Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+15.300

STANDARD DRAWING	SCALE: 1:20	Sheet No. 016 of 031	Size A1
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V. SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.	ID 5463	DRG No. C 5463-11-1006 Issue 0	

the scale towards document
Image Engineering Scan Reference Chart TE263 Serial No. 318
Patch Reference numbers on UTT

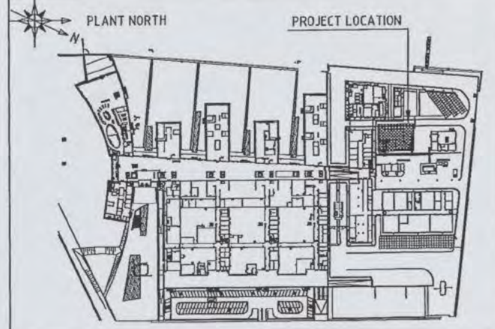
Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd.



ROOF PLAN AT T.O.S. EL.+18.300
SCALE 1:20

Behoort bij de beschikking van het
Dagelijks Bestuur van het
Stadsdeel Amsterdam-Noord
dd. 26 JULI 2012

SHELL KEY-PLAN



REFERENCE DRAWINGS

FOR REFERENCE DRAWINGS SEE DWG. C-5463-11-1006-012

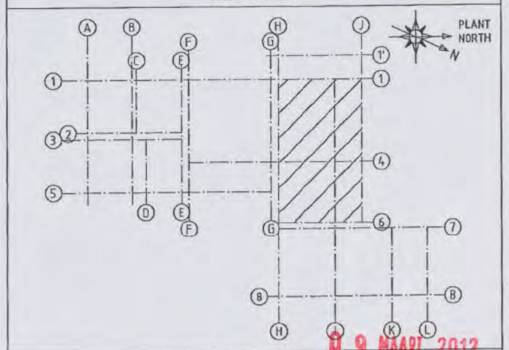
GENERAL NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. ALL ELEVATION ARE ACC. NAP
3. R&R SECTION F-G/1-4
   PROCESS MODULE 1 H-J/1-4-6
   PROCESS MODULE 2 H-I-K-L/7-8
4. MAIN STAIRS (EAST) D-E/3-5
   STAIRS (WEST) F-G/1

HOLDS

1. PROFILE SIZES
2. FLOOR ELEVATIONS

KEY-PLAN



09 MAART 2012

NOTES

FOR BUILDING PERMI[redacted]
06-03-2012

SPIE Controlec Engineering

ISSUE	DATE	Ret.Ind. Designer	Sign/Init.	Ret.Ind. Custodian	Sign/Init.	DESCRIPTION
A						
0	06-03-2012	[redacted]				FOR BUILDING PERMIT

APPROVED BY

This document is confidential. Neither the whole nor any part of this document may be disclosed to any third party without the prior written consent of Shell Global Solutions International B.V. and Shell International Exploration and Production B.V., The Hague, the Netherlands. The copyright of this document is vested in these companies. All rights reserved. Neither the whole nor any part of this document may be reproduced, stored in any retrieval system or transmitted in any form or by any means (electronic, mechanical, reprographic, recording or otherwise) without the prior written consent of the copyright owners.

PLOT PLAN OMO INTEGRATED PILOT PLANT
PROCESS MODULE 1 – PLAN AT T.O.S. EL.+18.300

STANDARD DRAWING
SHELL GLOBAL SOLUTIONS INTERNATIONAL B.V.
SHELL INTERNATIONAL EXPLORATION AND PRODUCTION B.V.

SCALE: 1:20 | ID 5463 | Sheet No. 017 of 031 | Size A1 | DRG No. C 5463-11-1006 | Issue 0