

Formulierversie
2012.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	499227
Aanvraagnaam	30220 Arcelor revisie
Uw referentiecode	30220M0103/IO/KW

Ingediend op	08-04-2013
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Bouwen uitbreiding lashed en verleggen van de weg. Revisievergunning, bouwvergunning en plannen in strijd met bestemmingsplan
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	N.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Bovenstaande bijlagen zijn niet van toepassing of deels opgenomen in andere bijlagen.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Moerdijk
Bezoekadres:	Pastoor van Kessellaan 15 4761BJ Zevenbergen
Postadres:	Postbus 4 4760AA Zevenbergen
Telefoonnummer:	0168373600
Faxnummer:	0168373580
E-mailadres algemeen:	gem.moerdijk@moerdijk.nl
Website:	www.moerdijk.nl
Contactpersoon:	afdeling V&H

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Revisie

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

- Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Bijlagen

Formulierversie
2012.02

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Moerdijk

Kadastrale gemeente

☒ Fijnaart

Kadastrale sectie

V

Kadastraal perceelnummer

88

Bouwplannaam

-

Bouwnummer

-

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen?

☒ Ja

☐ Nee

Specificatie locatie

V 89, V 90, V 99 (gedeeltelijk), V111, V193, V 298
(gedeeltelijk)

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

- Wat is de naam van de inrichting? Arcelor Projects Spiral Mill
- Wat is de aard van de inrichting? Groothandel in funderingsmateriaal in staal.
Staalconstructiebedrijf met bijbehorende materiaalopslag en het verstrekken van technische adviezen.
- Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?
☒ Onbepaalde tijd
☐ Bepaalde tijd
- Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?
- stalen coils en buizen
- lastoevoegmiddelen
- lasgassen
- Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u? Spiraalbuizen
- Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties.
100.000 ton buizen per jaar.
Maximaal vermogen bedraagt 1650 kW.
- Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?
☐ Ja
☒ Nee
- Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?
☒ Ja
☐ Nee
- Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?
☐ Ja
☒ Nee
- Waarom worden geen extra maatregelen genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?
Bij deze activiteiten vindt geen milieubelasting plaats.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?

- Uitbreiden lashaal
- Verleggen weg
- Terreingrenzen veranderen
- In gebruik nemen kantoorunits boven magazijn

Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?

- ☒ Ja
☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?

Tekeningen,
activiteiten (uitbreiding)
hoeveelheden,
akoestische gegevens.

3 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?

Maandag t/m vrijdag
7.00 - 7.00 (continuedienst)

4 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?

- ☒ Ja
☐ Nee

5 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?

- ☐ Centrum
☐ Rustige woonwijk
☐ Gemengd gebied
☒ Industrierrein
☐ Buitengebied
☐ Anders

Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?

bedrijfswoning van derden

Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?

10

6 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.

zie bijlage 2

Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.

zie bijlage 2

7 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?

- ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu.

Lekraken dieseltank (bodem),
Brand,(veiligheid)
Uitvallen afzuiging (lucht)

Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken?

Incidentenmanagement,
Noodplan,
Blusmiddelen,

8 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?

- ☐ Ja
☒ Nee

9 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem ?

- ☐ Ja
☐ Nee
☒ Deels

Beschrijf welke elementen van het milieumanagementsysteem in uw bedrijf zijn ingevoerd.

- Compliance audit uitgevoerd
- Register wet- en regelgeving aanwezig

10 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?

- ☐ Ja
☒ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?

- ☐ Ja
☒ Nee

11 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?

- ☒ Ja
☐ Nee

12 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?

Welke brandblusmiddelen gebruikt u?

Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?

Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?

Opslag van gevaarlijke stoffen in PGS15 container

- ☒ Branddekens
- ☒ Draagbare blusmiddelen
- ☒ Brandslanghaspels
- ☐ Stationaire blusinstallaties
- ☐ Mobiele blusmiddelen
- ☐ Anders

- ☐ Ja
- ☒ Nee

- ☐ Ja
- ☒ Nee

13 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?

Waarop loost u afvalwater?

Welk afvalwater loost u?

Van welk type oppervlak is het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig?

Wat is de grootte van het dakoppervlak in m², waarvan het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig is?

Wat is de grootte van het oppervlak van het verhard terrein in m², waarvan het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig is?

Hoeveel personen werken voor het bedrijf?

Is in het bedrijf een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig?

Zijn er andere bedrijven op de bedrijfsriolering aangesloten?

Geef de naam van de andere aangesloten bedrijven.

- ☒ Ja
- ☐ Nee

- ☐ Lozing op of in de bodem (infiltratie)
- ☐ Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater
- ☐ Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI)
- ☒ Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
- ☒ Lozing via hemelwaterriool
- ☐ Anders

- ☐ Procesafvalwater
- ☐ Koelwater
- ☐ Ketelspuiwater
- ☐ Regeneratiewater van ionenwisselaar
- ☐ Laboratoriumafvalwater
- ☐ Spoelwater ontijzing
- ☒ Niet-verontreinigd hemelwater
- ☐ Verontreinigd hemelwater
- ☒ Huishoudelijk afvalwater
- ☐ Overig afvalwater

- ☒ Dakoppervlak
- ☒ Verhard terrein
- ☐ Onverhard terrein

33000

27000

70

- ☐ Ja
- ☒ Nee

- ☒ Ja
- ☐ Nee

De Boer Dintelmond, Bayards

- Zijn er andere woningen op de bedrijfsriolering aangesloten? ☐ Ja
☒ Nee
- Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? ☐ Ja
☒ Nee
- Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt? ☒ Ja
☐ Nee
- Beschrijf de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt. Koelwater Spiral Mill (deel met suppletie)
- Is de afkoppeling van het niet-verontreinigd hemelwater van het vuilwaterriool al gerealiseerd? ☒ Ja
☐ Nee
- Beschrijf hoe het afgekoppelde niet-verontreinigd hemelwater binnen uw inrichting nu wordt verwijderd. Via schoonwaterriool
- Is/zijn er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting? ☒ Ja
☐ Nee
- Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen? ☐ Ja
☒ Nee
- Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd? ☐ Ja
☒ Nee
- Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag? ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

- Welke afvalstoffen voert u gescheiden af? Papier en karton, metaal, hout,
- Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting? ☐ Ja
☒ Nee
- Geef aan of en welk afvalpreventieonderzoek is uitgevoerd. ☐ Beperkt Afvalpreventieonderzoek
☐ Standaard Afvalpreventieonderzoek
☒ Geen onderzoek
- Welke afvalpreventiemaatregelen voert u uit? geen maatregelen, geen afvalstromen aanwezig die dergelijk onderzoek vragen.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

15 Lucht

- Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten? ☒ Ja
☐ Nee
- Wordt er stikstofoxiden, koolmonoxide, fijn stof, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, benzeen, zwaveldioxide en/of lood naar de lucht uitgestoten? ☒ Ja
☐ Nee

- | | |
|---|--|
| Is er een rapport met betrekking tot de luchtkwaliteit opgesteld? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Worden er nog andere stoffen uitgestoten? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Is er een rapport met betrekking tot de luchtemissieonderzoek opgesteld? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Zijn er binnen het bedrijf installaties aanwezig die warme lucht uitstoten? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Hebt u een meet- en registratiesysteem? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is het Oplosmiddelenbesluit van toepassing? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is er sprake van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Zijn er andere diffuse emissies anders dan de diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen aanwezig? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is een bijzondere regeling van de Nederlandse emissierichtlijn (NeR) op de luchtemissie van toepassing? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Neemt u deel aan de NOx-emissiehandel? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is op één of meerdere installaties het Bees A van toepassing? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is op één of meerdere installaties het Bems van toepassing? | ☐ Ja
☒ Nee |
| Is op één of meerdere installaties het BVA van toepassing? | ☐ Ja
☒ Nee |

16 Geluid en trillingen

- | | |
|---|--|
| Ligt de inrichting op een gezonde industrieterrein? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Veroorzaken de activiteiten trillingen? | ☐ Ja
☒ Nee |

17 Energie

- | | |
|---|--|
| Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? | ☒ Ja
☐ Nee |
| Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? | 1567457 |

Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar?	141919
Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel?	☐ Ja ☒ Nee
Geef aan of en aan welke meerjarenafspraak uw inrichting deelneemt.	☐ Meerjarenafspraak (MJA3) ☐ Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA-ETS) ☒ Geen van beide

18 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)?	☐ Ja ☒ Nee
Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid?	☐ Ja ☒ Nee
Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd?	☐ Ja ☒ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☐ Ja ☒ Nee
Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen?	☒ Ja ☐ Nee

19 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een preventieplan voor beperking van verkeer- en vervoerbewegingen opgesteld?	☐ Ja ☒ Nee
Hoeveel werknemers hebt u in dienst?	70
Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw inrichting?	3
Welke vormen van verkeer en vervoer zijn voor uw bedrijfsactiviteiten relevant?	☒ Verkeer en vervoer over de weg ☐ Verkeer en vervoer over spoor ☒ Verkeer en vervoer over water ☐ Verkeer en vervoer in de lucht
Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt?	0
Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt?	0
Hoeveel kilometers worden per jaar over binnenwateren gemaakt?	0
Hebt u maatregelen getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken?	☒ Ja ☐ Nee
Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken.	De uitbreiding is met name om het aantal vervoersbewegingen terug te brengen. Vervoer van buizen naar zevenbergen en terug voor laswerkzaamheden gaan

- Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting ? ☒ Ja
☐ Nee
- Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw inrichting? 75
- Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen? ☐ Ja
☒ Nee
- Maakt een parkeergarage deel uit van uw inrichting? ☐ Ja
☒ Nee

20 Geur

- Is er sprake van geuremissie? ☐ Ja
☒ Nee

21 Beste Beschikbare Technieken

- Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere gpbv-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn? ☐ Ja
☒ Nee
- Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.
- Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn? ☒ Ja
☐ Nee
- Geef de titels van de betreffende informatie documenten. NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht
 NRB Nederlandse richtlijn bodembescherming
 PGS 9
 PGS 15
 PGS 30

22 (Oppervlaktes) van metaal (metalelectro)

- Welk(e) metaalbewerkingsproces(sen) past u toe? ☐ Stralen
☐ Lijmen en kitten
☐ Gieten
☐ Reinigen en ontvetten
☐ Drogen
☐ Solderen
☐ Harden
☐ Aanbrengen conversielagen
☐ Beitsen en etsen
☒ Lassen
☐ Carboneren
☒ Anders
- Geef aan welk ander metaalbewerkingsproces u toepast. snijden, frezen
- Welke lasmethode(n) past u toe? lassen onder poeder, CO2-lassen, MIG/MAG
- Hoeveel kg lastoevoegmateriaal voor het lassen van roestvast staal verbruikt u per jaar? 0
- Hoeveel kg lastoevoegmateriaal voor het lassen van materiaal anders dan roestvast staal verbruikt u per jaar? 54000

23 Gassen

Hoe slaat u gassen op binnen uw inrichting?

- ☒ Vaste reservoirs
- ☐ Mobiele reservoirs
- ☒ Flessen
- ☐ Spuitbussen en/of gaspatronen
- ☐ Anders

Wordt er voor het transport van gassen, met uitzondering van aardgas, gebruik gemaakt van ondergrondse leidingen?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Worden er gasflessen gevuld?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

24 Vloeistoffen in tanks

Is brandbeschermende bekleding aanwezig?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er verwarmde vloeistof opgeslagen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Is er een installatiecertificaat aanwezig?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

25 Compressor

Voor deze rubriek moet u een tabel als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabel staat op het moduleblad 'Tabellen'.

26 Stookinstallatie

Voor deze rubriek moet u een tabel als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabel staat op het moduleblad 'Tabellen'.

27 Transportmiddelen

Worden binnen het terrein van uw inrichting binnenvaartschepen geladen en/of gelost?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Welke materialen/stoffen worden geladen en/of gelost?

Metaal

Hoe worden de schepen geladen en/of gelost?

- ☐ Laad- en losarmen
- ☐ Laad- en losslangen
- ☐ Grippers
- ☒ Anders

Op welke andere wijze worden schepen geladen en/of gelost?

Bovenkranen

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

28 Werkplaats

Welke werkzaamheden worden er in de werkplaats uitgevoerd?

Klein onderhoud aan handgereedschappen

Welke machines/toestellen staan er in de werkplaats?

Klein handgereedschap

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

- De weg (Mannesmanweg) is eigendom van de gemeente Moerdijk, een deel van de weg (grond) zou moeten kunnen worden aangekocht en vervolgens worden omgelegd.
- De huidige kraanbaan ligt door het bestaande dijkje. Een groter deel van het dijkje zou moeten worden verwijderd. Dijk is overigens niet meer functioneel.
- De dijk grenst aan een Natura 2000 gebied en bij omlegging van de weg zou deze direct langs het Natura 2000 gebied lopen.
- Om de omlegging van de weg en de bouw van de uitbreiding te realiseren moet tijdelijk worden gewerkt binnen de grenzen van het Natura 2000 gebied.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Weg

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Gedeelte van een gebouw en weg

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Er zijn geen gevolgen. De weg wordt een klein stukje verlegd maar blijft bruikbaar.

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

12 Zorgwoning

Gaat het om de bouw van één of meerdere zorgwoning(en)?

- ☐ Zorgwoning(en)
☒ Geen zorgwoning(en)

13 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

uitbreiding bestaande lashedal I

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

14 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Bijgebouw

Naam van het bijgebouw of bouwwerk

lashedal I

15 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?

975

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

2070

16 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?

12675

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

26900

17 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? 33000
- Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 34095

18 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

- Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee
- Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja
☒ Nee

19 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. Opslag
- Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties
- Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. laswerkzaamheden aan buizen

20 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie	4	1095	1095
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

21 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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.

Zie bijlagen, tekening bestektekening plattegrond, gevels en
doorsnede nieuw

22 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Kan het project waarvoor u een omgevingsvergunning aanvraagt gevolgen hebben voor een Natura 2000-gebied of beschermd natuurmonument? Dan moet uw aanvraag op basis van de Natuurbeschermingswet 1998 worden beoordeeld. Neem voor deze beoordeling contact op met uw gemeente.

Vindt het project in of nabij één of meerdere Natura 2000-gebieden plaats?

- ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf om welk(e) Natura 2000-gebied(en) het gaat en de afstand van elk gebied tot het project in meter.

Krammer Volkerak, aan de rand

Vindt het project in of nabij één of meerdere beschermde natuurmonumenten plaats?

- ☐ Ja
☒ Nee

Beschrijf uw belang bij het verkrijgen van de omgevingsvergunning.

het uitvoeren van las werkzaamheden binnen het eigen terrein.

Geef de periode(s) waarbinnen de ecologisch relevante handelingen binnen het project plaatsvinden.

tijdens de bouwwerkzaamheden, daarna niet meer

Welk effect heeft het project op de instandhoudingsdoelstellingen in de aangegeven Natura 2000-gebieden?

- ☒ Een mogelijk negatief effect is niet uit te sluiten, maar dit effect is zeker niet significant
☐ Een significant negatief effect is niet uit te sluiten

Tabellen

Revisie						
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)						
1 Vergunningen en meldingen						
Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegde gezag		
Wet milieubeheer	Oprichtingsvergunning	09-02-1988	?	Provincie Noord-Brabant		
Wet milieubeheer	Revisievergunning	13-10-1995	?	Provincie Noord-Brabant		
Wet milieubeheer	Melding artikel 8.19 Wet milieubeheer	18-07-2001	?	Provincie Noord-Brabant		
Wet milieubeheer	Revisievergunning	03-01-2003	?	Provincie Noord-Brabant		
Wet milieubeheer	Revisievergunning	01-01-2007	?	Provincie Noord-Brabant		

Tabellen

Revisie

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

13 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Huishoudelijk afvalwater	-	Gemeentelijk vuilwaterriool	-	-	?
Niet-verontreinigd hemelwater	-	Gemeentelijk hemelwaterriool	-	-	?

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringwijze	Samenstelling afvalwaterstroom	Gemiddelde vervuilingswaarde (v.e.)
1600	Watermeter	-	?	Ja	-
45000	Schatting	-	N.v.t.	Ja	0

Maximale vervuilingswaarde (v.e.)
-
0

Tabellen

Revisie					
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)					
23 Overzicht opslag van gassen in vaste reservoirs					

Naam reservoir	Naam gas	Soort gas	Inhoud (m³)	Ligging	Materiaal
Zuurstofreservoir	Zuurstof	Oxiderend	4	Bovengronds	Metaal

Bestaand/Nieuw
Bestaand

Tabellen

Revisie					
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)					
24 Overzicht opslag van vloeistoffen in tanks					

Naam/Nummer van de tank	Vloeistof	PGS klasse	Mobiel/vast	Inhoud in liter	Materiaal tank
Dieselolietank	Diesel	30	Vast	3000	Metaal

Uitvoering	Nieuw/ bestaand	Situering	Inpandig/uitpandig
Dubbelwandig	Bestaand	Bovengronds	Uitpandig

Tabellen

Revisie						
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)						
27 Transportmiddelen						
Soort transportmiddel	Aantal transportmiddelen	Soort brandstof	Aantal uren in bedrijf in de dagperiode	Aantal uren in bedrijf in de avondperiode	Aantal uren in bedrijf in de nachtperiode	
Tractor	2	Diesel	1	0	0	
Slide Loader	1	Diesel	1	1	0	
Heftruck	2	Diesel	2	0	0	

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bijlage_1_Nts_act_e-n_proc_pdf	Bijlage_1_Nts_activiteiten_en_proc-essen-.pdf	Procesbeschrijving Milieu	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_3_Ter_overz_incl-riool_pdf	Bijlage_3_Terrein_o-verzicht_Arcelormitt-al_incl_riolering.pdf	Plattegrond Milieu	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_4_Terrein_metaalweg_pdf	Bijlage_4_Terrein_m-etaleweg.pdf	Plattegrond Milieu	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_5_bodemond_-lmex_ter_pdf	Bijlage_5_bode-monderzoek_lmex-terrein.pdf	Gegevens bodem	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_6_Bodemrisi-coinventarisatie_pdf	Bijlage_6_Bodemrisi-coinventarisatie.pdf	Gegevens bodem	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_7_Afvalstof-fen_pdf	Bijlage_7_Afvalstof-fen.pdf	Gegevens afvalstoffen die in de inrichting ontstaan	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_10_ENERGIER-APPORT_pdf	Bijlage_10_Arcelor--2010-ENERGIERAP-PORT-080310.pdf	Gegevens energie	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_9_Akoestisc-h_onderzoek_pdf	Bijlage_9_Akoestisc-h_onderzoek.pdf	Gegevens geluid en trillingen	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_11_Grond_en_hulpstoffen_pdf	Bijlage_11_Gro-nd_en_hulpstof-fen.pdf	Gegevens gassen Anders	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_12_Compress-oren_pdf	Bijlage_12_Com-pressoren.pdf	Gegevens compressor	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_13_Overz_st-ookinstallaties_pdf	Bijlage_13_Overzich-t_stookinstallaties.pdf	Gegevens stookinstallatie	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_14_Koelinstallat-ies_pdf	Bijlage_14_Koelinst-allaties.pdf	Anders	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_15_statistische_ber-staalconst_pdf	Bijlage_15_A18-Complete_statistische_berekening-staalconstructie.pdf	Constructieve veiligheid	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_16_Bestekte-kening_bestaand_pdf	Bijlage_16_Bestekte-kening_bestaand-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_17_Bestekte-kening_nieuw_pdf	Bijlage_17_BT--02_Bestektekeni-ng_nieuw.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_18_BT-03_de-tails_pdf	Bijlage_18_BT--03_details-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_19_Const_pa-lenplan_fund_pdf	Bijlage_19_CT--01_Constructie_-	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
	palenplan_fundering.pdf			
Bijlage_20_Gewichtsber_vloer_pdf	Bijlage_20_GB--01_Gewichtsberekening_vloer.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijl_21_T1_Staalconst_uibr_lashal_pdf	Bijlage_21_T1_Staalconstructie_uitbreiding_lashal-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijl_22_T2_Staalconst_uibr_lashal_pdf	Bijlage_22_T2_Staalconstructie_uitbreiding_lashal-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen	08-04-2013	In behandeling
Bijlage8a_Mem_Arcelor_stikstofdep_pdf	Bijlage8a_Mem_-258393_Arcelor_-stikstofdep.pdf	Gegevens Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden	08-04-2013	In behandeling
Bijlage8b_Mem_258393_LKW_Arcelor_pdf	Bijlage8b_Mem_-258393_LKW_Arcelor.pdf	Gegevens lucht	08-04-2013	In behandeling
Bijlage8c_Lasrook_pdf	Bijlage8c_Lasrook.pdf	Gegevens lucht	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_8d_stofmetingen_pdf	Bijlage_8d_APS-M_stofmetingen_uitstoot_2010.pdf	Gegevens lucht	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_8e_Overz_lastoevoegmiddelen_pdf	Bijlage_8e_Overzicht_lastoevoegmiddelen-.pdf	Gegevens lucht	08-04-2013	In behandeling
Bijlage_2_Nts_milieubelasting_pdf	Bijlage_2_Nts_milieubelasting-.pdf	Gegevens niet-technische samenvatting	08-04-2013	In behandeling

AANVULLING T.G.V. VRAGEN

BOUW- EN WONINGTOEZICHT

WERKNUMMER : 12.088

ONDERDEEL : GB-02

OMSCHRIJVING : AANVULLENDE BEREKENINGEN
NIEUWBOUW LOODS A/D
MANNESMANWEG 5
TE HEIJNINGEN

ARCHITECT : A.V.S. ENGINEERING B.V.

OPDRACHTGEVER : BUCHINHOREN

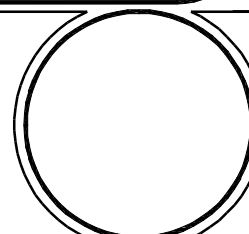
DATUM : wijz. 0 : 01-10-2013
wijz. A :
wijz. B :
wijz. C :
wijz. D :

CONSTRUCTEUR : ing. A.J.M. de Jong

GECONTROLEERD : ing. A.J.C.M. van Sundert



A.V.S. Engineering B.V.
Kroonstraat 16 - 4879 AV - ETTEN-LEUR
Postbus 105 - 4870 AC - ETTEN-LEUR
Tel. 076-5010070 / Fax. 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl



A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ETTEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 1
Onderdeel : GB-01

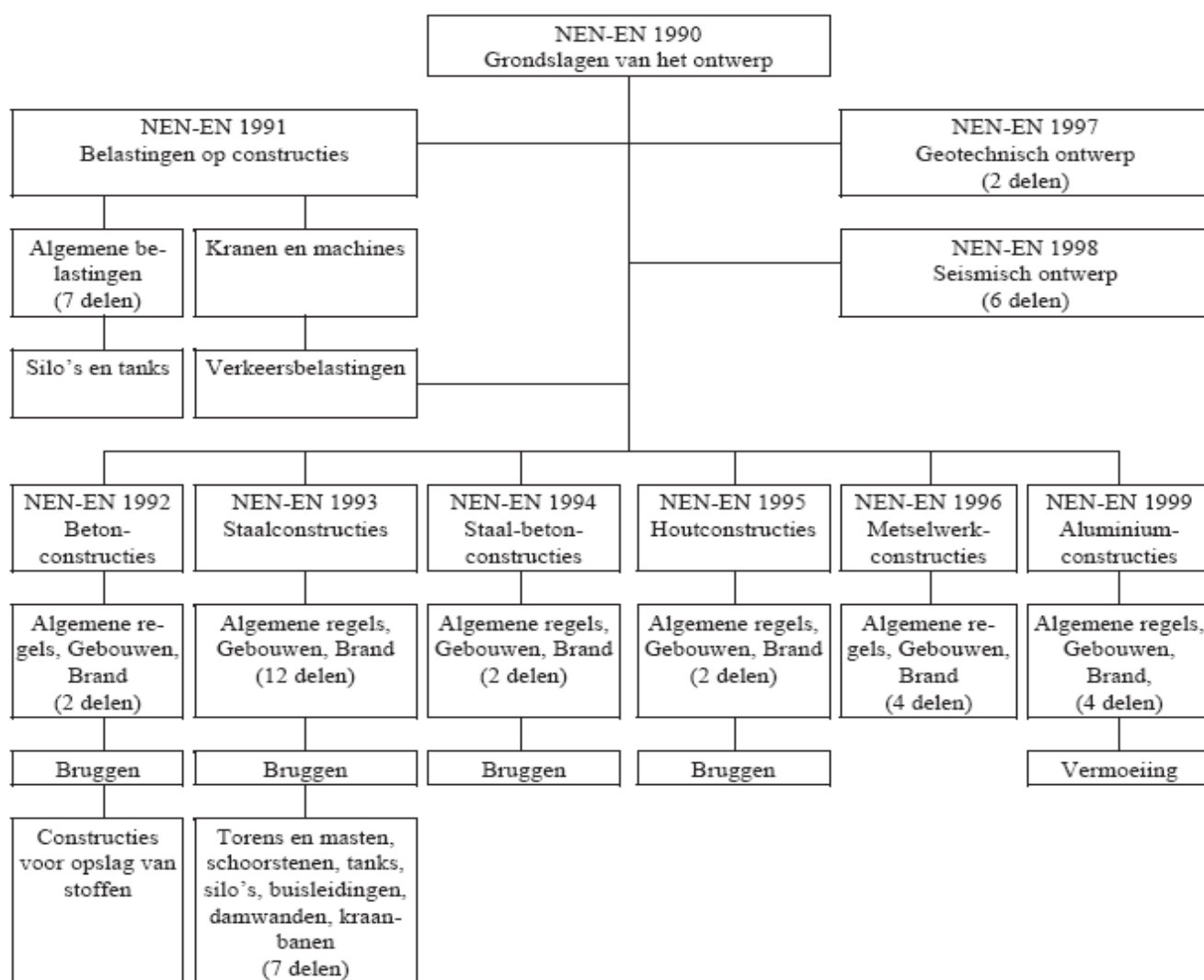
INHOUDSOPGAVE

Omschrijving: _____ bladzijde:

1	ALGEMEEN	2
2	3	
3	PROJECTOMSCHRIJVING	4
4	BEANTWOORDING	5
4.1	Stabiliteit bestaande hal.	5
4.2	Bodem onderzoek	5
4.3	Draagkracht palen	5
4.4	Palenplan.	5
4.5	Bijlage A	5
4.6	Horizontale krachten kraanbaan	5
4.7	Berekening kraanbaanligger	8
5	BEANTWOORDING ANKERS TPV DE WINDVERBANDEN	22
5.1	Ankers t.p.v. windverbanden	22
5.1.1	T.p.v. windverbanden as A, C & 9	22
5.1.2	T.p.v. windverband in hoek as C / 1	25
5.1.3	Overige ankers	25

1 ALGEMEEN

Van toepassing zijn de volgende voorschriften volgens de Eurocode:



Tevens gelden alle normen en overige publicaties naar welke wordt verwezen in bovengenoemde voorschriften.

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ET TEN - LEUR

TEL: 076-5010070

FAX: 076-5021934

E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 3

Onderdeel : GB-01

2

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ETTEN - LEUR

TEL: 076-5010070

FAX: 076-5021934

E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 4

Onderdeel : GB-01

3 PROJECTOMSCHRIJVING

Het betreft aanvulling naar aanleiding van de vragen van de gemeente

4 BEANTWOORDING

4.1 Stabiliteit bestaande hal.

In dwarsrichting staan er windverbanden en bokken in de langsgevels, deze zijn onveranderd.
In lengte richting is elke letteras een portaal. Het verwijderen van 1 of meer portalen heeft geen invloed op de stabiliteit van het geheel.

4.2 Bodem onderzoek

Voor de nieuwbouw zijn een aantal sonderingen gemaakt welke waren toegevoegd aan de berekeningen, inclusief de daarbij behorende funderingsadvies en draagkracht van de palen.
Op tekening zijn aanvullende sonderingen vermeld welke pas gemaakt kunnen worden nadat bestaande funderingen van opslag verwijderd zijn.

4.3 Draagkracht palen

zie boven 4.3

4.4 Palenplan.

Het ingediende palenplan zal alleen worden aangepast als blijkt dat de aanvullende sonderingen aanzienlijk afwijken van de reeds gemaakt sonderingen.

4.5 Bijlage A

Bijlage A inzake specificatie kraanbaan is toegevoegd aan deze aanvulling

4.6 Horizontale krachten kraanbaan

Toegevoegd wordt extra stab.verband en drukkoker tussen kraanbaanligger en dakvlak in langs gevels

$F_{\text{buffer};d} = 1,35 \times 32,7 \text{ kN} = 44,14 \text{ kN}$

Diagonalen ; $N_{t;d} = 5,45/5 \times 44,14 = 48,1 \text{ kN} \Rightarrow = 60,6 + 2M12$ $N_{t;u;d} = 61,7 \text{ kN}$

Drukkoker : $N_{t;rep} = 32,7 \text{ kN}$

TS/Raamwerken

Rel: 5.27a

Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Belastingbreedte.: 1.000

Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.

Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:

Geometrisch lineair.

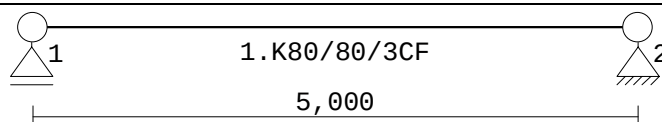
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 6
Onderdeel : GB-01

MATERIALEN

Mt Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1 S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-005

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1 K80/80/3CF	1:S235	9.0082e+002	8.7843e+005	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	80	80	40.0					

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	010				0.00
2	2	110				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	5.00	Gebouwhoogte.....	9.80
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Type	e.g.X	e.g.Z
1 Permanente belasting	1	0.00	-1.00
2 Kraankracht	5	0.00	0.00

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓

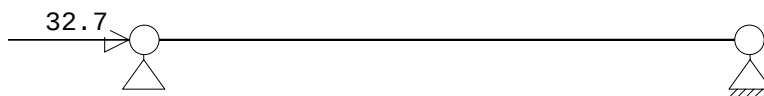
REACTIES

B.G:1 Permanente belasting

Kn.	X	Z	M
1		0.18	
2	0.00	0.18	
	0.00	0.35	: Som van de reacties
	0.00	-0.35	: Som van de belastingen

BELASTINGEN

B.G:2 Kraankracht



KNOOPBELASTINGEN

B.G:2 Kraankracht

Last	Knoop	Richting	waarde
1	1	X	32.700

REACTIES

B.G:2 Kraankracht

Kn.	X	Z	M
1		0.00	
2	-32.70	0.00	
	-32.70	0.00	: Som van de reacties
	32.70	0.00	: Som van de belastingen

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1	Perm	1.22						
2 Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35			
3 Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35			

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

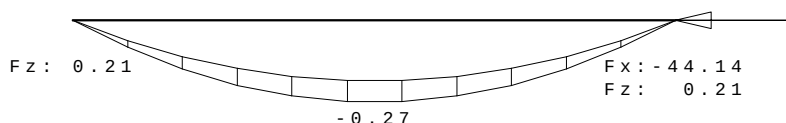
Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 7
Onderdeel : GB-01

4 Fund.	1 Perm	0.90		
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00
8 Freq.	1 Perm	1.00		
9 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00
10 Quas.	1 Perm	1.00		
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00
12 Blij.	1 Perm	1.00		

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

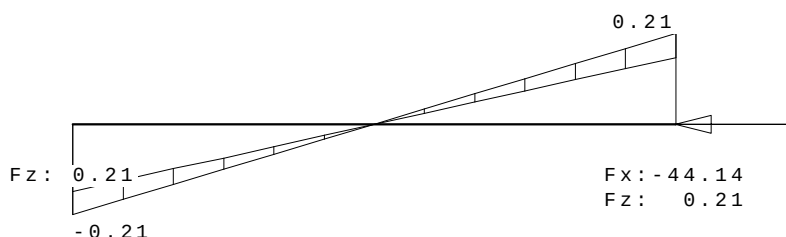
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



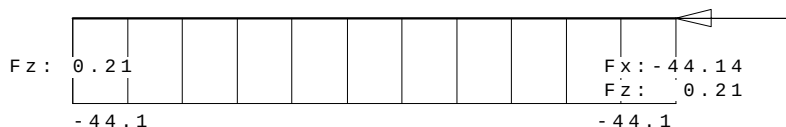
DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie



NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1			0.16	0.21		
2	-44.14	0.00	0.16	0.21		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000

GEOMETRIE

L-sys [m]: 5.000 Staaft: 1 BC: 2 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Koudgewalst Klasse 1 K80/80/3CF

MATERIAALGEGEVENS

Vloei spanning $f_{y;d}$ [N/mm ²]	: 235.00	Elasticiteitsmod. [N/mm ²]	: 210000
Partiële veiligheidsfactoren:			
Gamma M;0	: 1.00	Gamma M;1	: 1.00

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 8
Onderdeel : GB-01

KRACHTEN

	N	M _y	V _z
Plaats[m]	[kN]	[kNm]	[kN]
Begin	-44.1	0.00	-0.21
My-max	-44.1	-0.27	0.00
Einde	-44.1	0.00	0.21

KNIKSTABILITEIT

	Geschoord y		Geschoord z	
	Begin	Einde	Begin	Einde
Kniklengte [m]:		5.000		5.000
Ncr (F Euler)[kN]:		72.8		72.8
Red.factor chi	kromme c	0.256	kromme c	0.256

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Druk en buiging om sterke as

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule	U.C.	N/mm ²
Staafl	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.47y)	0.813	191
			(6.47z)	0.813	191
	EN3-1-1	6.3.3	(6.61) 0.81 + 0.07 + 0.00 =	0.882	207
			(6.62) 0.81 + 0.00 + 0.00 =	0.813	191
Begin	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.212	50
	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.209	49
My-max	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.209	49
	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.044	10
	EN3-1-1	6.2.9.1	(6.31)	0.044	10
Einde	EN3-1-1	6.2.1	N+D	0.212	50
	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.209	49

TOETSING DOORBUIGING

Staafl: 1 BC: 7 Sit:1

Staaflsoort: Vloer	Overstek begin: Nee einde: Nee		
Lengte [m]: 5.000	Aangehouden tweede-orde-verhouding: 1.000		
Verpl. Onmidd. Korte duur	Bijkomend	Einddoorb.	[mm]
Begin	0.0	0.0	n.v.t.
Extreem	-3.1	-3.1	u _{eind} -3.1 u _{tot} -3.1
Midden	-3.1	-3.1	u _{toel} ±20.0 Zeeg 0.0
Einde	0.0	0.0	0.00400*l
Maatgevend: doorbuiging			

4.7 Berekening kraanbaanligger

Herberekening van de kraanbaanligger met de door Abus opgegeven krachten (zie bijlage 1)

Fz1;rep max = 137 kN wielafstand = 3900mm; lengte ligger = 4730mm

Fz2;rep max = 135 kN

Fy;rep schrank = 29,4 kN of 8 kN/wiel

Mx;wr;rep = 0,39/2 * 29,4 = 5,73 kNm

TS/Liggers

Rel: 5.27f 25 sep 2013

Project.....: 12.088 - Acelor Mittal; Slotenloods
Onderdeel.....: Kraanbaan
Constructeur.: Koen van Wijngaarden
Opdrachtgever: M.de Ridder; metaalbewerkingen
Dimensies.....: kN/m/rad
Datum.....: 24/09/2013
Bestand.....: \\server\avs-2012\werken 2012\12.095 - arcelor mill\

12.088 – Nieuwbouw slotenhal Mannesmanweg 5 te Heijningen

BEREKENINGEN VOLGENS DE EUROCODE + NATIONALE BIJLAGE NL

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 9
Onderdeel : GB-01

technosoft\kraanbaan.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 15

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

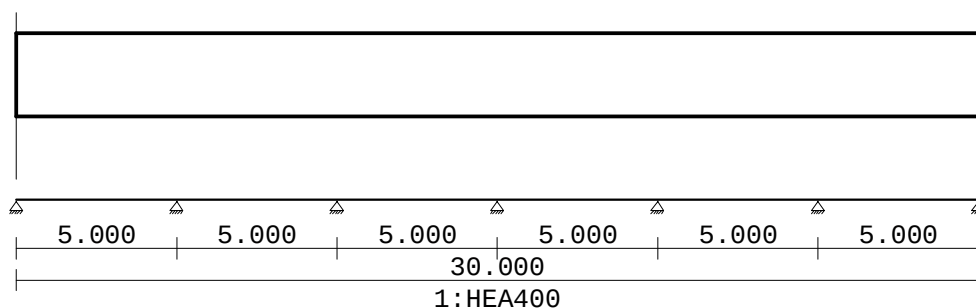
Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

LIGGER:sterke as

Profiel : HEA400

GEOMETRIE

Ligger:sterke as



VELDLENGTEN

Ligger:sterke as

Veld	Vanaf	Tot	Lengte	Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.000	5.000	6	25.000	30.000	5.000
2	5.000	10.000	5.000				
3	10.000	15.000	5.000				
4	15.000	20.000	5.000				
5	20.000	25.000	5.000				

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 10
Onderdeel : GB-01

MATERIALEN

Mt Omschrijving	E-mechanica[N/mm2]	Cement	Kruipcoef.	S.M.	S.M.verh.	Pois.
1 S355		210000		78.5		0.30

PROFIELEN [mm]

Prof. Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid
1 HEA400	1:S355	1.5900e+004	4.5070e+008
2 HEA400Z	1:S355	1.5900e+004	8.5640e+007

PROFIELEN vervolg [mm]

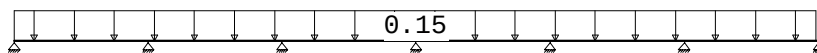
Prof.	Vormf.	Breedte	Hoogte	ey	Type	b1	h1	b2	h2
1	0.00	300	390	195.0					
2	0.00	300	390	150.0					

BELASTINGGEVALLEN

B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1 Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2 Veranderlijk	3:Kraanbaan	0.40	0.70	0.60	0.00

VELDBELASTINGEN

Ligger:sterke as B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

Ligger:sterke as B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2 psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-0.150	-0.150	0.000	29.900

REACTIES

Ligger:sterke as B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	2.76	0.00
2	7.93	0.00
3	6.72	0.00
4	7.13	0.00
5	6.72	0.00
6	7.93	0.00
7	2.74	0.00

41.93 : (absoluut) grootste som reacties
-41.93 : (absoluut) grootste som belastingen

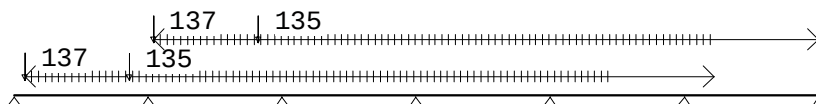
A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 11
Onderdeel : GB-01

VELDBELASTINGEN

Ligger:sterke as B.G:2 Veranderlijk



VELDBELASTINGEN

Ligger:sterke as B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	16:Niet pass.		-137.000	0.250		0.400	29.600
2	17:Meelopen		-135.000			3.900	
3	16:Niet pass.		-137.000	0.250		5.200	24.800
4	17:Meelopen		-135.000			3.900	

REACTIES

Ligger:sterke as B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-9.95	136.41	0.00	0.00
2	-16.01	346.61	0.00	0.00
3	-33.70	335.93	0.00	0.00
4	-32.03	335.09	0.00	0.00
5	-33.81	335.93	0.00	0.00
6	-15.73	348.50	0.00	0.00
7	-9.78	159.68	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1 Fund.	1	Perm	1.22	2	psi0	1.35						
2 Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
3 Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
4 Perm.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

Ligger:sterke as

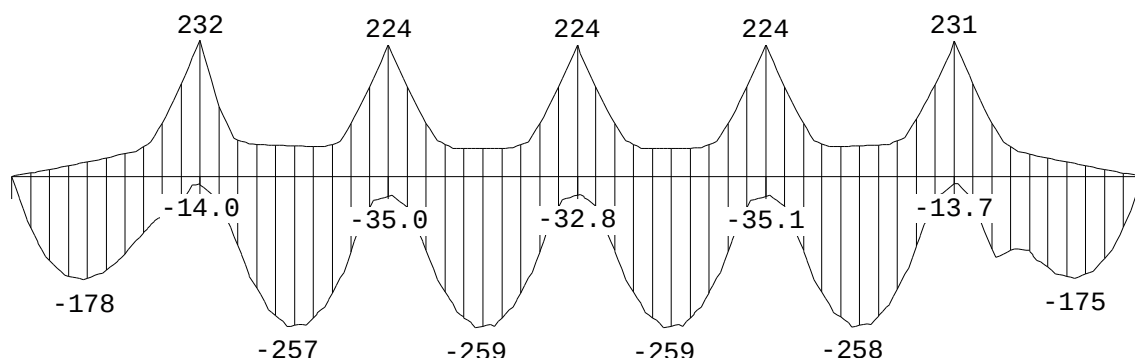
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

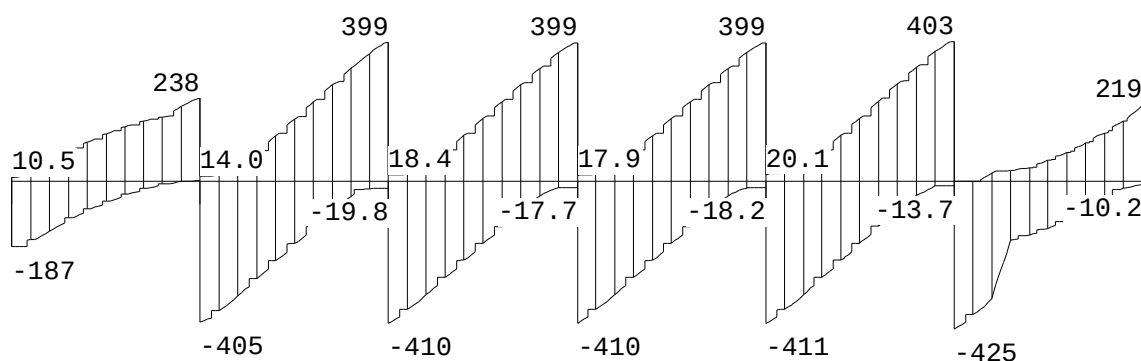
MOMENTEN

Ligger:sterke as Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:sterke as Fundamentele combinatie



Fmin: -10.5 -13.0 -38.2 -35.5 -38.4 -12.7 -10.2
Fmax: 187 478 462 461 462 480 219

VELDWAARDEN

Ligger:sterke as Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000	0.00	0.00	-187.50	10.46	0.00	0.00
1	1.900					-177.86	
1	2.100	-3.00					
1	2.900		1.08				
1	4.759			0.00			
1	5.000	0.00	0.00	0.97	238.22	-14.01	232.20
2	0.000	0.00	0.00	-404.82	14.01	-14.01	232.20
2	2.300					-256.93	
2	2.500	-3.51	1.71				
2	2.700					-253.20	
2	2.800					-255.68	

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 13
Onderdeel : GB-01

VELDWAARDEN

Ligger:sterke as Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
2	3.300						49.78
2	5.000	0.00	0.00	-19.80	399.42	-35.01	224.36
3	0.000	0.00	0.00	-410.20	18.44	-35.01	224.36
3	0.100					-33.16	
3	2.300					-258.95	
3	2.500	-3.55	1.59				47.53
3	2.700					-254.06	
3	2.800					-256.25	
3	5.000	0.00	0.00	-17.66	398.77	-32.77	224.31
4	0.000	0.00	0.00	-410.17	17.89	-32.77	224.31
4	0.100					-30.97	
4	2.100						47.50
4	2.300					-259.00	
4	2.500	-3.55	1.59				
4	2.700					-254.03	
4	2.800					-256.19	
4	5.000	0.00	0.00	-18.24	398.78	-35.13	224.15
5	0.000	0.00	0.00	-410.79	20.14	-35.13	224.15
5	0.100					-33.11	
5	1.700						49.36
5	2.300					-258.24	
5	2.500	-3.50					
5	2.600		1.72				
5	2.700					-252.12	
5	2.800					-253.87	
5	5.000	0.00	0.00	-13.70	402.54	-13.70	230.89
6	0.000	0.00	0.00	-425.32	-1.03	-13.70	230.89
6	0.685				0.00		
6	1.100					-139.21	
6	1.600					-123.98	
6	2.100		1.06				
6	2.300	-2.77					
6	2.400	-2.76					
6	2.900	-2.93					
6	3.200					-174.92	
6	5.000	0.00	0.00	-10.24	218.90	0.00	0.00

REACTIES

Ligger:sterke as Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-10.46	187.50	0.00	0.00
2	-13.04	477.56	0.00	0.00
3	-38.24	461.67	0.00	0.00
4	-35.54	461.03	0.00	0.00
5	-38.38	461.67	0.00	0.00
6	-12.67	480.11	0.00	0.00

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 14
Onderdeel : GB-01

REACTIES

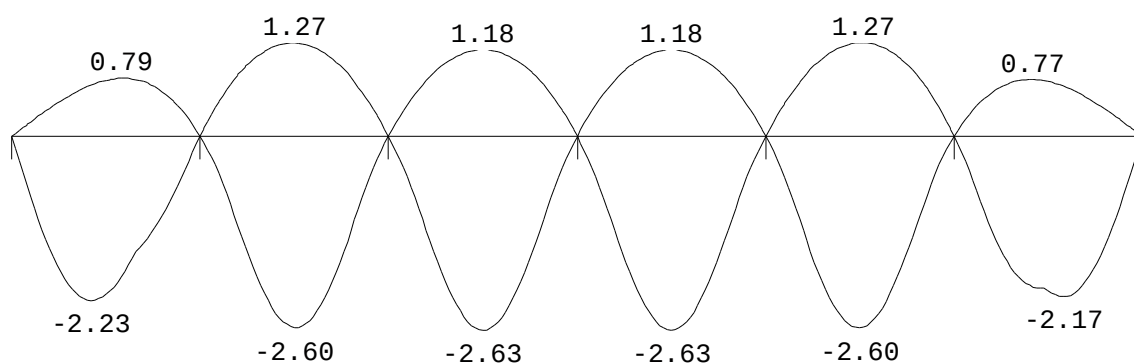
Ligger:sterke as Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
7	-10.24	218.90	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:sterke as Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:sterke as

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA400	355	Gewalst	1
2	HEA400Z	355	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:sterke as

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000
2	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000
3	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000
4	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000
5	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000
6	1.0*h	boven: 5.00 onder: 5.00	5.000 5.000

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 15
Onderdeel : GB-01

KRACHTEN UIT HET VLAK

Ligger:sterke as

Staafl	M _{begin} [kNm]	M _{max} [kNm]	M _{midden} [kNm]	M _{einde} [kNm]	V _{begin} [kN]	V _{tpv} [kN]	M _{max} [kN]	V _{einde} [kN]	M _x [kNm]
1	0.0	0.0	15.1	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
2	-13.0	0.0	15.1	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
3	-13.0	0.0	15.1	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
4	-13.0	0.0	15.1	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
5	-13.0	0.0	15.1	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
6	-13.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:sterke as

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1174	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.1)	0.580	206	46,3,19
2	1	1253	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	(6.1)	0.828	294	46,3,19
3	1	11762	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	(6.1)	0.836	297	46,3,19
4	1	12872	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	(6.1)	0.836	297	46,3,19
5	1	13582	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1	(6.1)	0.836	297	46,3,19

6 1 13892 1 Begin EN3-1-1 6.2.1 (6.1) 0.858 305 46,3,19

Opmerkingen:

[3] Als ongest. lengte voor wringing is de syst.lengte-Y aangehouden.

[19] Toetsing volgens vloeikriterium geschiedt als ware het een klasse 3 profiel.

[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:sterke as

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
1	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.2	3	526 Eind	-2.2	±20.0	0.004
		db					3	526 Bijk	-2.2	±10.0	0.002
2	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.6	3	1057 Eind	-2.6	±20.0	0.004
		db					3	1057 Bijk	-2.6	±10.0	0.002
3	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.6	3	2367 Eind	-2.6	±20.0	0.004
		db					3	2367 Bijk	-2.6	±10.0	0.002
4	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.6	3	3277 Eind	-2.6	±20.0	0.004
		db					3	3277 Bijk	-2.6	±10.0	0.002
5	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.6	3	3787 Eind	-2.6	±20.0	0.004
		db					3	3787 Bijk	-2.6	±10.0	0.002
6	Vlr+w	db	5.00	N N	0.0	-2.2	3	3434 Eind	-2.2	±20.0	0.004
		db					3	3434 Bijk	-2.1	±10.0	0.002

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

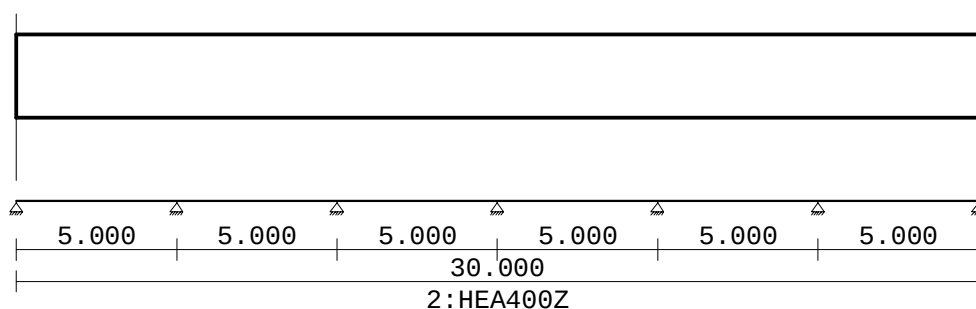
Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 16
Onderdeel : GB-01

LIGGER:zwakke as

Profiel : HEA400Z

GEOMETRIE

Ligger:zwakke as



VELDLENGTEN

Ligger:zwakke as

Veld	Vanaf	Tot	Lengte	Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	5.000	5.000	6	25.000	30.000	5.000
2	5.000	10.000	5.000				
3	10.000	15.000	5.000				
4	15.000	20.000	5.000				
5	20.000	25.000	5.000				

VELDBELASTINGEN

Ligger:zwakke as B.G:1 Permanent



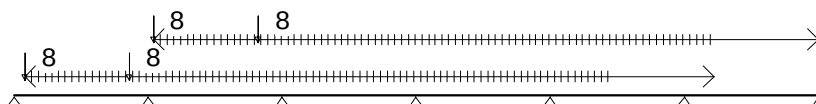
REACTIES

Ligger:zwakke as B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	2.46	0.00
2	7.08	0.00
3	6.00	0.00
4	6.36	0.00
5	6.00	0.00
6	7.08	0.00
7	2.46	0.00
	37.44 :	(absoluut) grootste som reacties
	-37.44 :	(absoluut) grootste som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger: zwakke as B.G:2 Veranderlijk



VELDBELASTINGEN

Ligger: zwakke as B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	16:Niet pass.		-8.000	0.250		0.400	29.600
2	17:Meelopen		-8.000			3.900	
3	16:Niet pass.		-8.000	0.250		5.200	24.800
4	17:Meelopen		-8.000			3.900	

REACTIES

Ligger: zwakke as B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-0.58	7.97	0.00	0.00
2	-0.93	20.37	0.00	0.00
3	-1.98	19.76	0.00	0.00
4	-1.88	19.71	0.00	0.00
5	-1.99	19.76	0.00	0.00
6	-0.93	20.51	0.00	0.00
7	-0.58	9.46	0.00	0.00

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

Ligger: zwakke as

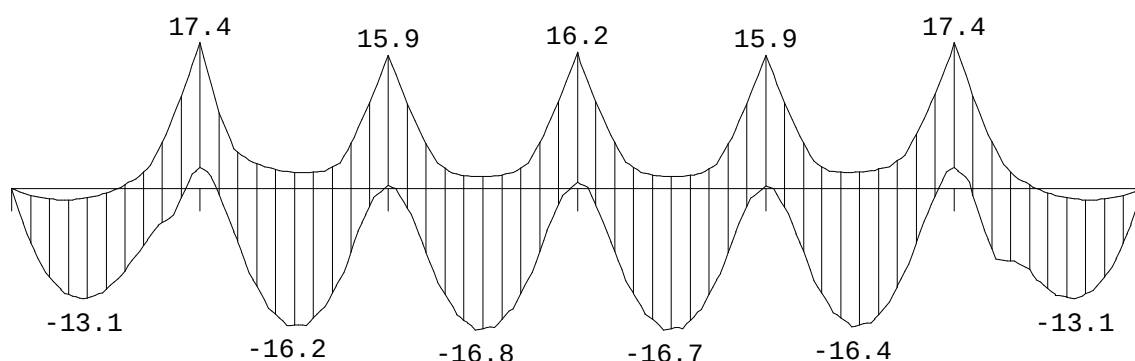
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

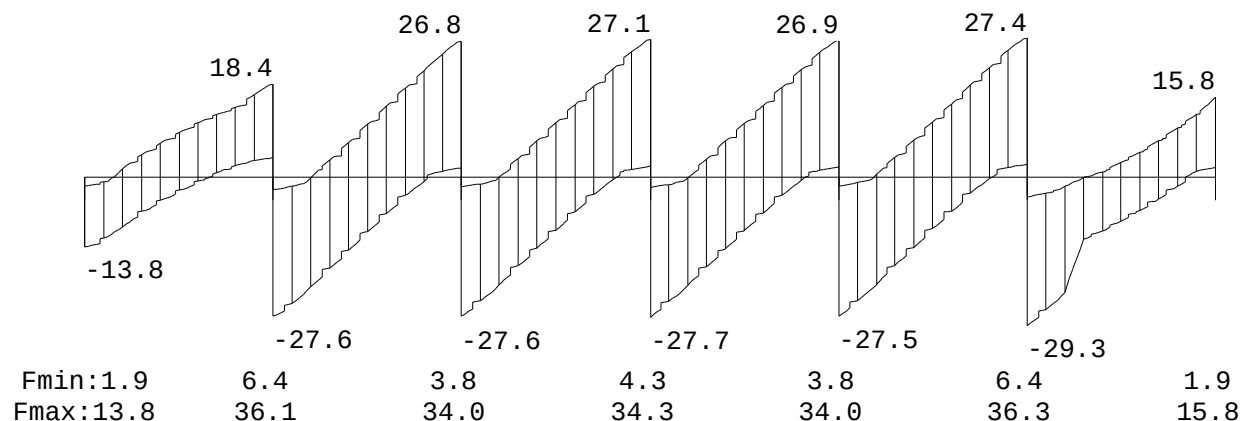
MOMENTEN

Ligger: zwakke as Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:zwakke as Fundamentele combinatie



VELDWAARDEN

Ligger:zwakke as Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
1	0.000	0.00	0.00	-13.75	-1.87	0.00	0.00
1	0.786				0.00		
1	1.100		-0.03				
1	1.400						-1.30
1	1.900					-13.12	
1	2.100	-1.24					
1	2.779						0.00
1	3.346			0.00			
1	3.900		0.14				
1	4.612					0.00	
1	5.000	0.00	0.00	3.87	18.36	2.51	17.36
2	0.000	0.00	0.00	-27.57	-2.51	2.51	17.36
2	0.438					0.00	
2	1.031				0.00		
2	2.300		0.46			-16.24	
2	2.500	-1.16					
2	2.700					-16.09	
2	2.800					-16.22	
2	2.900						1.94
2	4.100			-0.38			
2	4.100			0.37			
2	4.899					0.00	
2	5.000	0.00	0.00	1.80	26.82	0.37	15.88
3	0.000	0.00	0.00	-27.61	-2.01	0.37	15.88
3	0.201					0.00	
3	1.012				0.00		
3	2.300					-16.75	
3	2.500	-1.24	0.37				1.45
3	2.700					-16.42	

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 19
Onderdeel : GB-01

VELDWAARDEN

Ligger:zwakke as Fundamentele combinatie

Veld	Pos.	Verpl. [mm]		Dwarskr		Moment	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
3	2.800					-16.52	
3	4.099			0.00			
3	4.802					0.00	
3	5.000	0.00	0.00	2.16	27.06	0.80	16.22
4	0.000	0.00	0.00	-27.75	-2.16	0.80	16.22
4	0.320					0.00	
4	1.032				0.00		
4	2.300					-16.73	
4	2.500	-1.24	0.37				1.45
4	2.700					-16.45	
4	2.800					-16.55	
4	4.129			0.00			
4	4.906					0.00	
4	5.000	0.00	0.00	2.01	26.92	0.35	15.87
5	0.000	0.00	0.00	-27.51	-1.79	0.35	15.87
5	0.205					0.00	
5	0.940				0.00		
5	2.100						1.95
5	2.300					-16.40	
5	2.500	-1.16					
5	2.700		0.46			-15.94	
5	2.800					-15.99	
5	4.080			0.00			
5	4.589					0.00	
5	5.000	0.00	0.00	2.51	27.42	2.51	17.37
6	0.000	0.00	0.00	-29.33	-3.87	2.51	17.37
6	0.449					0.00	
6	1.100		0.14				
6	1.572				0.00		
6	2.240						0.00
6	2.900	-1.24					
6	3.200					-13.11	
6	3.600						-1.30
6	3.900		-0.03				
6	4.200			-1.00			
6	4.200			0.00			
6	5.000	0.00	0.00	1.87	15.75	0.00	0.00

REACTIES

Ligger:zwakke as Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	1.87	13.75	0.00	0.00
2	6.39	36.11	0.00	0.00
3	3.81	33.97	0.00	0.00
4	4.33	34.34	0.00	0.00
5	3.79	33.97	0.00	0.00
6	6.39	36.29	0.00	0.00

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105
4870 AC ET TEN - LEUR
TEL: 076-5010070
FAX: 076-5021934
E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088
Datum : 30-08-2012
Bladzijde : 20
Onderdeel : GB-01

REACTIES

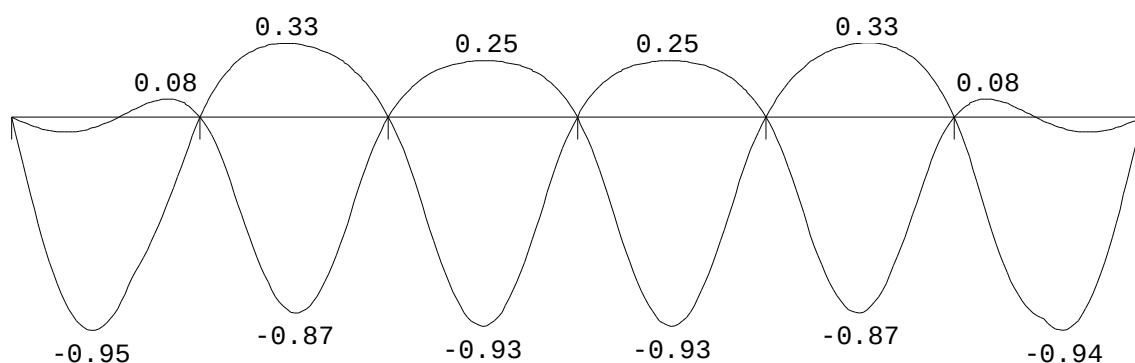
Ligger:zwakke as Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
7	1.87	15.75	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:zwakke as Karakteristieke combinatie



KIPSTABILITEIT

Ligger:zwakke as

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
		[m]	[m]	
1	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
2	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
3	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
4	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
5	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000
6	1.0*h	boven:	5.00	5.000
		onder:	5.00	5.000

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:zwakke as

Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
1	2	1826	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.056	20
2	2	1826	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.056	20
3	2	12367	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.055	19
4	2	13277	1	Mz-max	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.055	19
5	2	13829	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.056	20
6	2	13829	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.29)		0.056	20

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ET TEN - LEUR

TEL: 076-5010070

FAX: 076-5021934

E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 21

Onderdeel : GB-01

TOETSING DOORBUIGING

Ligger: zwakke as

Staaft	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
1	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	526 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	526 Bijk	-0.7	±15.0	0.003
2	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	1057 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	1057 Bijk	-0.8	±15.0	0.003
3	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	2367 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	2367 Bijk	-0.8	±15.0	0.003
4	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	3277 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	3277 Bijk	-0.8	±15.0	0.003
5	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	3787 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	3787 Bijk	-0.8	±15.0	0.003
6	Vloer	db	5.00	N N	0.0	-0.9	3	3434 Eind	-0.9	±20.0	0.004
		db					3	3434 Bijk	-0.7	±15.0	0.003

5 BEANTWOORDING ANKERS TPV DE WINDVERBANDEN

5.1 Ankers t.p.v. windverbanden

5.1.1 T.p.v. windverbanden as A, C & 9

Maximaal belasting op kolom t.p.v. windverband:

Afschuiving : 280 kN

Trek : 196 kN

Afschuiving

Afschuiving wordt opgenomen door de aangebrachte HEM160 onder de voetplaat.

$$\text{Druk in beton} = \frac{280 \times 10^3}{166 \times 200} = 8,4 \text{ N/mm}^2 < 13,33 \text{ N/mm}^2 \text{ (beton C20/25)}$$

Trek

Haakankers in beton vlgs EC

Afschuifkracht op de ankergroep:

$$V_{Ed} = 0,00 \text{ kN}$$

Trekkracht op de ankergroep:

$$N_{t,Ed} = 196,00 \text{ kN} \quad (\text{trek})$$

Lastvlak van het anker gaat door:

draad

Type draad

gesneden draad voldoet aan EN 1090

Toegepaste ankers:

4 x M24 (4.6)

Glad staal of draadeind

$$d_{nom} = 24 \text{ mm}$$

$$f_{ub} = 400 \text{ N/mm}^2$$

$$A_{b,s} = 353 \text{ mm}^2$$

$$f_{yb} = 240 \text{ N/mm}^2$$

$$A_b = 452 \text{ mm}^2$$

$$\gamma_{M2} = 1,25$$

$$\text{red.} = 1,00$$

$$\alpha_v = 0,6$$

$$\text{Lengte: } l = 1100 \text{ mm}$$

$$\text{Instortdiepte } l_1 = 1000 \text{ mm}$$

l_1 en l_2 : afstand tot hart staaf

$$\text{Haak: } l_2 = 100 \text{ mm}$$

$$\emptyset_{m,min} = 120 \text{ mm} \quad (5\emptyset)$$

Ankercontrole vlgs NEN-EN 1993-1-8 art 6.2.6.12

Afschuiving:

(opgenomen door HEM160)

Trek:

$$\text{aantal effectieve ankers} = 4$$

$$\text{Trekkracht per anker} =$$

$$F_{t,Ed} = 49,0 \text{ kN}$$

$$F_{t,Rd} = 101,7 \text{ kN}$$

Toets:	0,482	<	1
voldoet			

Gecombineerde trek met afschuiving:

Toets:	0,344	<	1
voldoet			

Controle verankeringslengte in beton vlg NEN-EN 1992-1-1 art. 8.3 en 8.4

Beton	=	C20/25	
c_d	=	75	mm betondekking op het anker of $1/2$ afstand tussen ankers (zie figuur 8.3, NEN-EN 1992)
a_b	=	150	mm h.o.h. afstand ankers of $c_d + 1/2 \varnothing$
f_{cd}	=	13,33	N/mm ² en $f_{ctd} = 1,03$ N/mm ²
η_1	=	1,00	- (Goede aanhechting)
η_2	=	1,00	-
σ_{sd}	=	193	N/mm ²
$l_{b,rqd}$	=	498 mm x 2	= 997 mm (factor 2 i.v.m. glad staal of draadeind volgens rubriek Vraag & Antwoord in Bouwen met Staal 216 (augustus 2010))
α_1	=	0,70	-
α_2	=	0,98	- verder reduceren mogelijk door toepassen van wapening (zie tabel 8.2, NEN-EN 1992)
$l_{b,d}$	=	685	mm
$l_{b,min}$	=	299	mm < $l_1 = 1000$ mm Voldoet

Controle verankering na ombuiging en doorndiameter:

$l_{1'}$	=	940	mm (lengte voor ombuiging)
$l_{\varnothing}$	=	94	mm (lengte van ombuiging)
$l_{2'}$	=	40	mm (lengte na ombuiging)
$l_{2;ben}$	=	-350	mm < $l_{2'} = 40$ mm
			< $5\varnothing = 120$ mm → Geen eisen aan $\varnothing_{m;min}$
F_{bt}	=	-18	kN
$\varnothing_{m;ben}$	=	-38	mm < $\varnothing_m = 120$ mm → $\varnothing_m$ voldoet

Bepaling benodigde doorndiameter: zelf zoeken naar benodigde doorndiameter

$\varnothing_m$	=	120	mm (aangepaste doorndiameter)
$l_{1'}$	=	940	mm (lengte voor ombuiging)
$l_{\varnothing}$	=	94	mm (lengte van ombuiging)
$l_{2'}$	=	28	mm (lengte na ombuiging)
$l_{2;ben}$	=	-350	mm < $l_{2'} = 28$ mm
			< $5\varnothing = 120$ mm → Geen eisen aan $\varnothing_{m;min}$
F_{bt}	=	-18	kN
$\varnothing_{m;ben}$	=	-38	mm < $\varnothing_m = 120$ mm → $\varnothing_m$ voldoet

Controle betonconus (globale controle):

d	=	1000	mm (nuttige hoogte betonconstructie t.b.v. $V_{Rd,c}$)
a	=	150	mm (vert. h.o.h. afstand tussen ankers)
b	=	150	mm (hor. h.o.h. afstand tussen ankers)
A	=	600000	mm ² (conusoppervlakte)
V_{Ed}	=	0,33	N/mm ² (schuifspanning langs conusoppervlak t.g.v. trekkracht)
$V_{Rd,c}$	=	0,27	N/mm ² (minimaal door beton opneembare schuifspanning)
V_{Ed}	=	0,33	N/mm ² > $V_{Rd,c} = 0,27$ N/mm ² → Voorzieningen nodig!!

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ET TEN - LEUR

TEL : 076-5010070

FAX : 076-5021934

E-mail : info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 24

Onderdeel : GB-01

Ophangwapening:

$A_{ben} = 637 \text{ mm}^2$ (totale benodigde ophangwapening onder 45°)

Keuze: 3 Ø 12 per zijde $\rightarrow 339 \times 2 = 679 \text{ mm}^2$

Trek afgevoerd naar de paal:

Controle wapening in de paal = $\sqrt{\frac{196 \times 10^3}{435 \times 4}} = 10,6 \text{ mm}^2 < 12 \text{ mm}^2$ (paalwapening)

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ET TEN - LEUR

TEL : 076 - 5010070

FAX : 076 - 5021934

E-mail : info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 25

Onderdeel : GB-01

5.1.2 T.p.v. windverband in hoek as C / 1

Maximaal belasting op kolom t.p.v. windverband:

Afschuiving : 236 kN

Trek : 380 kN

Afschuiving

Afschuiving wordt opgenomen door de aangebrachte HEM160 onder de voetplaat.

$$\text{Druk in beton} = \frac{236 \times 10^3}{166 \times 200} = 7,1 \text{ N/mm}^2 < 13,33 \text{ N/mm}^2 \text{ (beton C20/25)}$$

Trek

De ankers worden rechtstreeks gelast aan de bestaande wapening van de funderingspalen.

Per zijde 4 M24 toepassen (4.6 - lasbaar).

Er komen dan geen spanningen direct meer in het beton.

5.1.3 Overige ankers

De overige kolommen worden verankerd middels 4M24 (zie berekening en tekening Constructiebureau Konings 12-165 d.d. 20-08-2012)

A.V.S. Engineering B.V.

POSTBUS 105

4870 AC ETTEN - LEUR

TEL: 076-5010070

FAX: 076-5021934

E-mail: info@avs-engineering.nl

Werknummer : 12.088

Datum : 30-08-2012

Bladzijde : 26

Onderdeel : GB-01

Toelichting Bouwen

Bij de aanvraag revisie vergunning is een bijlage toegevoegd deze bijlage bevat de volgende onderdelen;

1. Aanvraag bouw : Bijbehorend bouwwerk bouwen

Het betreft de aanvraag voor 3 al geplaatste trappen, een wenteltrap, inwendig in de spiral millhal en 2 uitwendige trappen ten behoeve van toegang tot de verdiepingsvloer.

De trappen zijn al op de overzichtstekening opgenomen
Bijlage_3_Terrein_overzicht_Arcelormittal_incl_riolering

- 2. Foto betreffende uitwendige trap**
- 3. Constructietekening wentel trap met locatie**
- 4. Tekening uitwendige trappen**

Formulierversie
2013.01

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Type bouwwerk

⑦ Wat gaat u bouwen?

Bijbehorend bouwwerk bouwen.

2 uitwendige trappen
1 inwendige wenteltrap

2 Zorgwoning

⑦ Gaat het om de bouw van één of meerdere zorgwoning(en)?

☐ Zorgwoning(en)

☒ Geen zorgwoning(en)

3 De bouwwerkzaamheden

⑦ Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

☐ Het wordt geheel vervangen

☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen

☒ Het wordt nieuw geplaatst

⑦ Eventuele toelichting

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

☐ Ja

☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

⑦ Waar gaat u bouwen?

☐ Op het terrein

☐ Aan of op het hoofdgebouw

☒ Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of bouwwerk

tussen gebouw spiraal Mill en de Boer hal.

5 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

⑦ Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk.

☐ Nee

⑦ Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

390 m²

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

404 m²

> Een bouwwerk kan seizoensgebonden en/of tijdelijk zijn. Denk aan bijvoorbeeld een tijdelijke bouwkeet of een strandtent die voor drie jaar achter elkaar in april wordt opgebouwd en in oktober weer afgebroken.

6 Bruto inhoud bouwwerk

⑦ Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto inhoud van het bouwwerk.

☒ Nee

⑦ Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

7 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bebouwde oppervlakte van het terrein.

☐ Nee

⑦ Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

34095

34112

8 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

⑦ Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode waarin het bouwwerk aanwezig is.

☒ Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- ☐ Januari
- ☐ Februari
- ☐ Maart
- ☐ April
- ☐ Mei
- ☐ Juni
- ☐ Juli
- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

Het bouwwerk is aanwezig tot

- ☐ Januari
- ☐ Februari
- ☐ Maart
- ☐ April
- ☐ Mei
- ☐ Juni
- ☐ Juli
- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

⑦ Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

☐ Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).

☒ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het
bouwwerk op de locatie bestaan?

Hoeveel maanden?

9 Gebruik

- ⑦ Waar gebruikt u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor?

☐ Wonen
☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het
bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/
of terrein momenteel voor gebruikt.

*toegang tot kantoren verdieping
vloer*

- ⑦ Waar gaat u het bouwwerk voor
gebruiken?

☐ Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de
gebruiks- en vloeroppervlakte.
☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het
bouwwerk voor gaat gebruiken.

- ⑦ Wat wordt de gebruiksoppervlakte
van de woning in m2 na uitvoering
van de bouwwerkzaamheden?

- ⑦ Wat wordt de vloeroppervlakte
van het verblijfsgebied van de
woning in m2 na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

Geef aan waar u het bouwwerk
voor gaat gebruiken.

> Vul deze tabel in als het
bouwwerk één of meer van
de overige gebruiksfuncties
krijgt.

10 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk
kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal
personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2
in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

11 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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

Aluminium kleverige trappen (zie foto bylage)

Onderdelen**Materiaal****Kleur**

Gevels

- Plint gebouw

- Gevelbekleding

- Borstweringen

- Voegwerk

Kozijnen

- Ramen

- Deuren

- Luiken

Balkonhekken

Dakgoten en boeidelen

Dakbedekking

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

12 Mondeling toelichten

- ⑦ Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

☐ Ja
☒ Nee

> Beantwoord onderstaande
vragen alleen als u één of
meerdere zorgwoningen
of wooneenheden gaat
bouwen.

13 Wonen en zorg

Zorgwoningen zijn woningen waar bewoners zorg krijgen. Het kan gaan om grondgebonden woningen of woningen in een woongebouw. De woningen hebben een eigen voordeur waarachter bewoners individueel of in een groep wonen al dan niet met een gezamenlijke huishouding.

- ⑦ Om welk soort woning gaat het?

- ☐ Zelfstandige woning, grondgebonden (individueel wonen)
☐ Zelfstandige woning, in woongebouw (individueel wonen)
☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg (individueel wonen)
☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in woongebouw (individueel wonen)
☒ Groepswoning

- ⑦ Welke zorgvoorziening is aanwezig
in de woningen/wooneenheden?

- ☐ Geen zorg/n.v.t.
☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt, via intercom)
☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)



Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

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

€ 26.000.

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

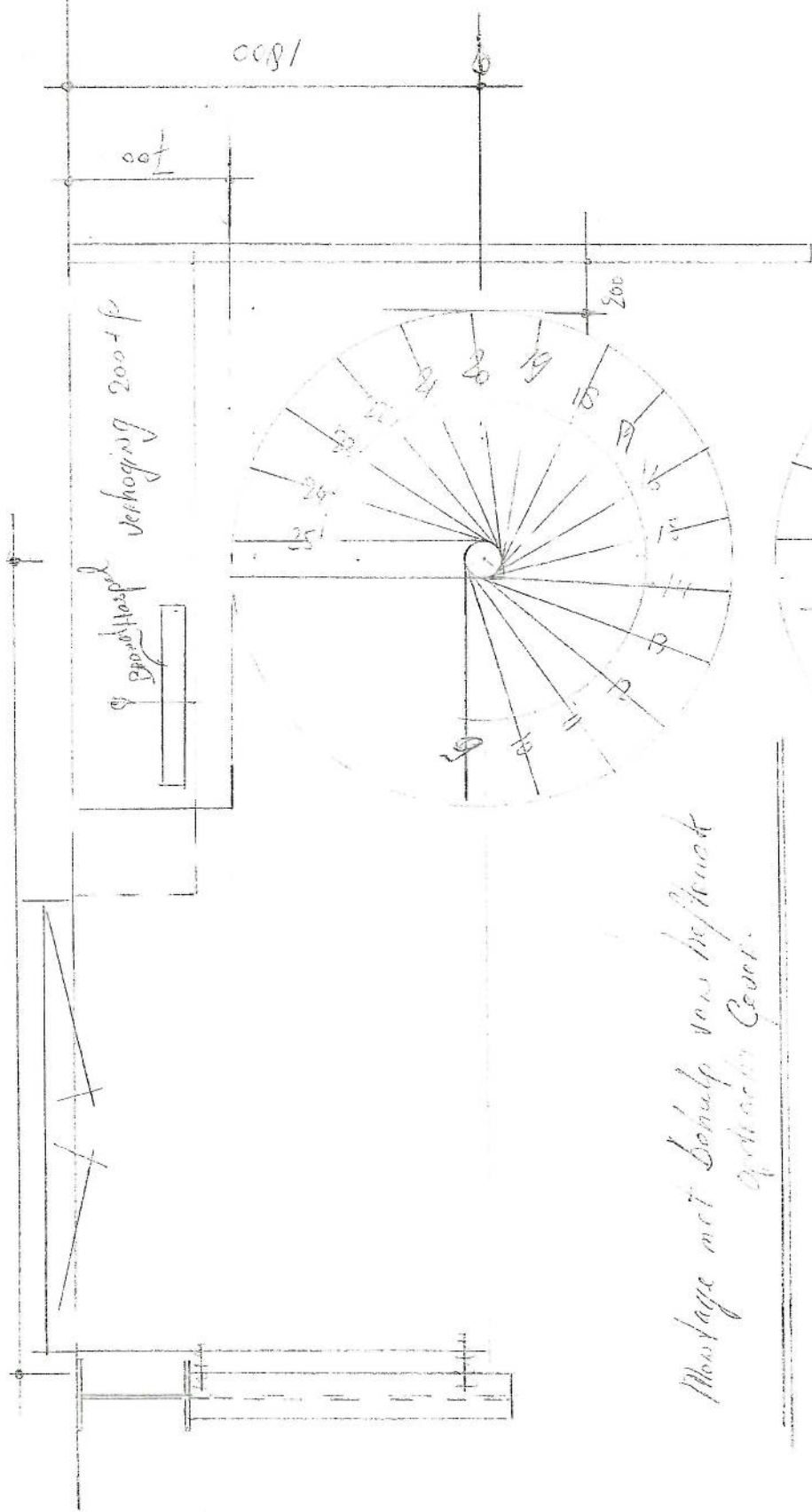
idem



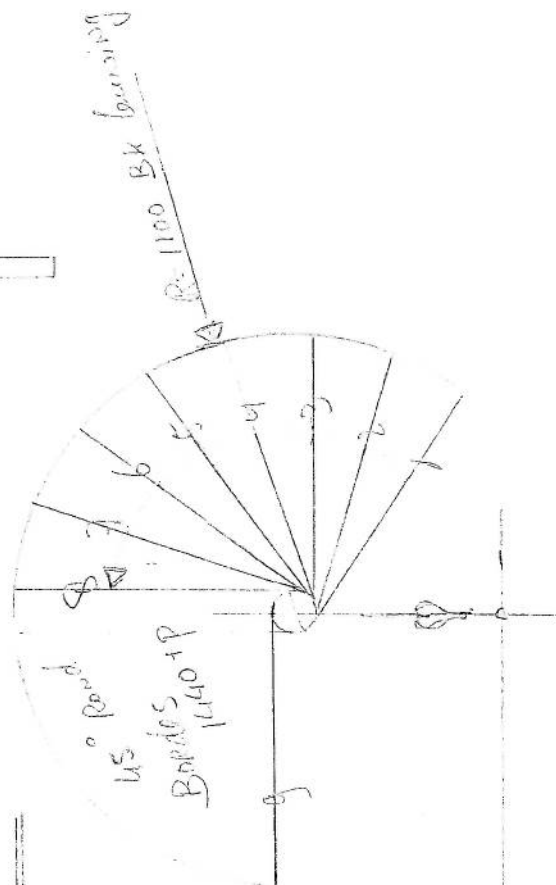
ONDERSTEUNING

AANSLUITING OP BESTAANDE
CONSTRUCTIE

3

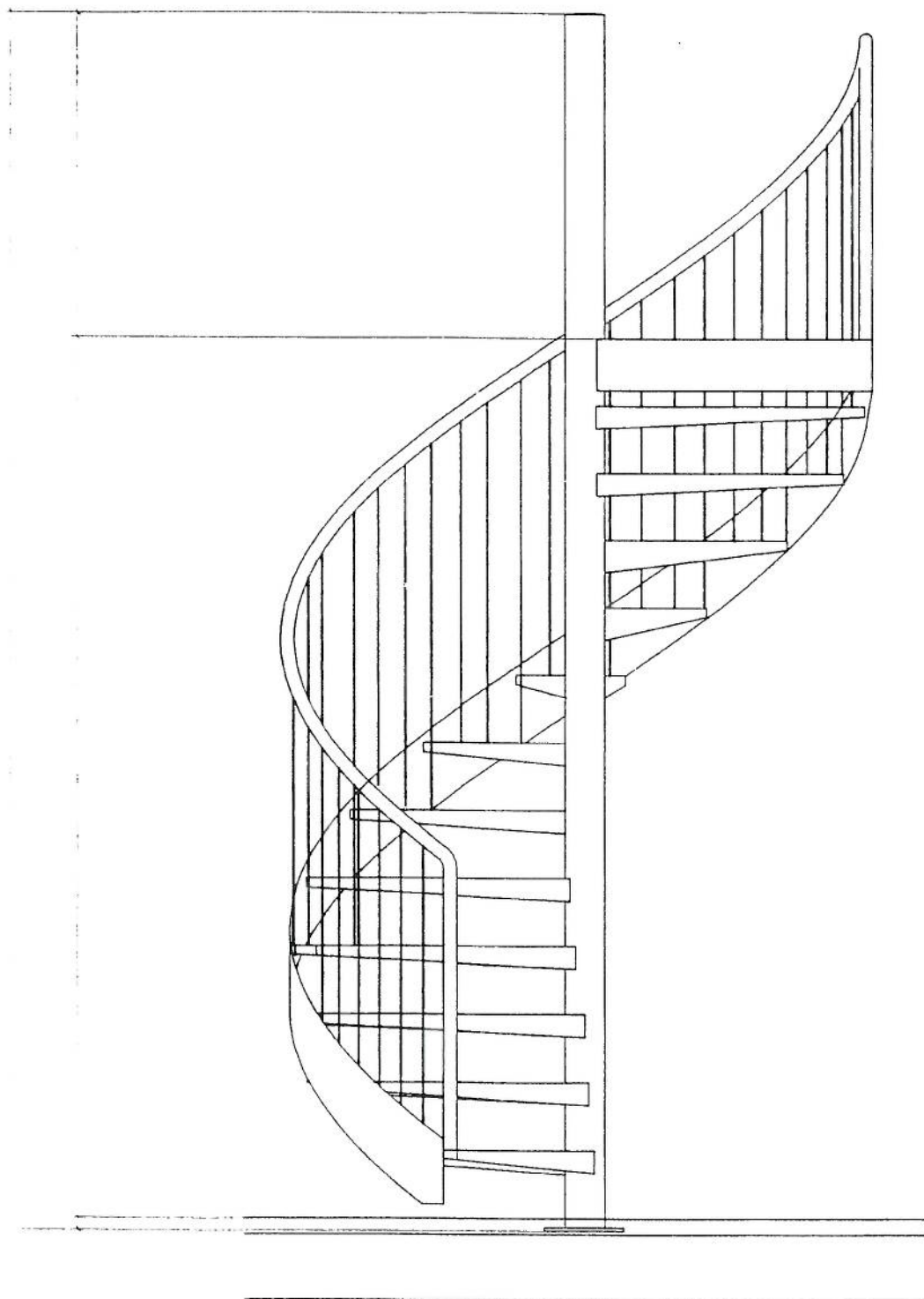


Montage met behulp van bijgevoegde
geometrische Coörd.



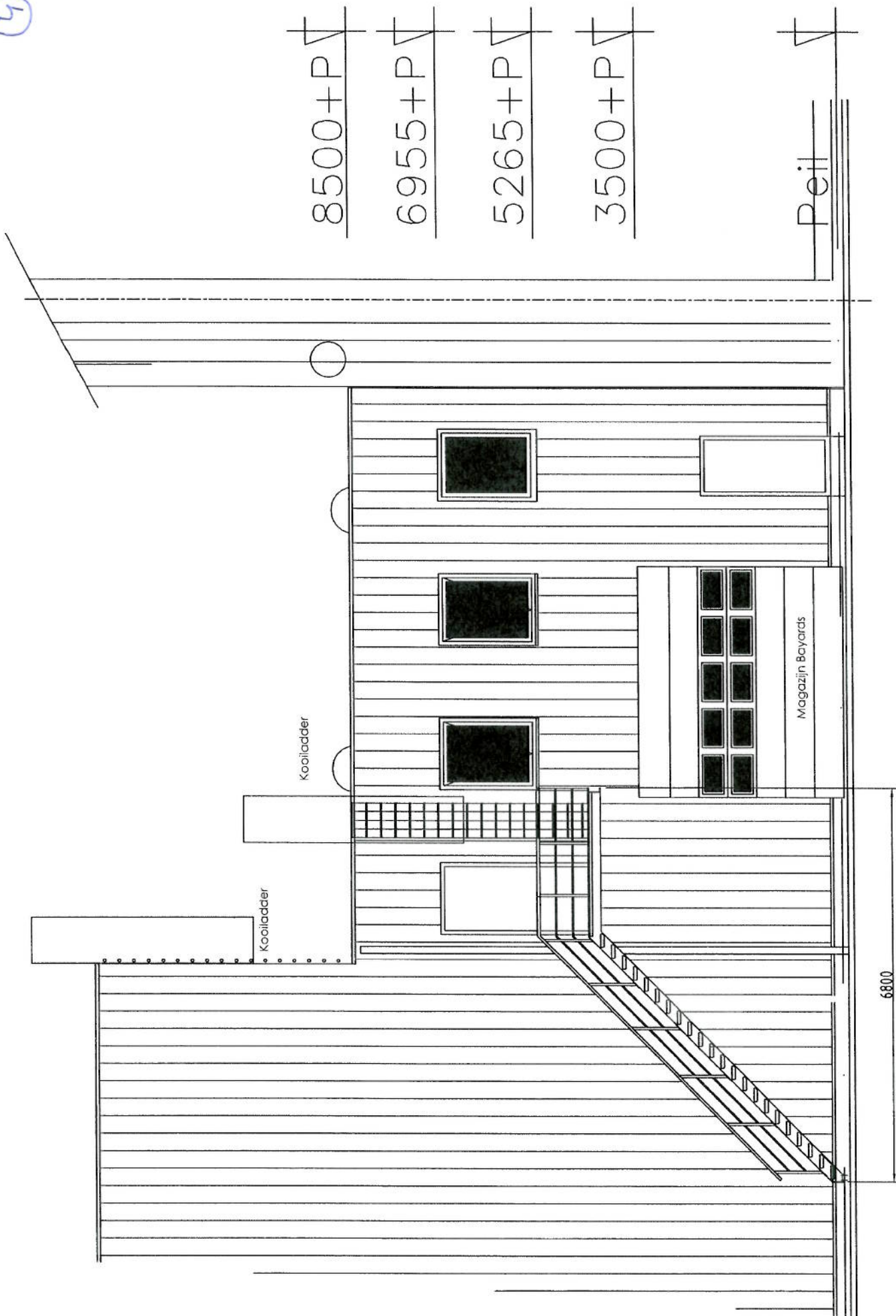
3600

Accelap initial





4



RENVOL
Deel percontour 333x1000 mm
Deel percontour 1800x2200 mm (2820+P)
Deel percontour 1800x2200 mm (4812+P)

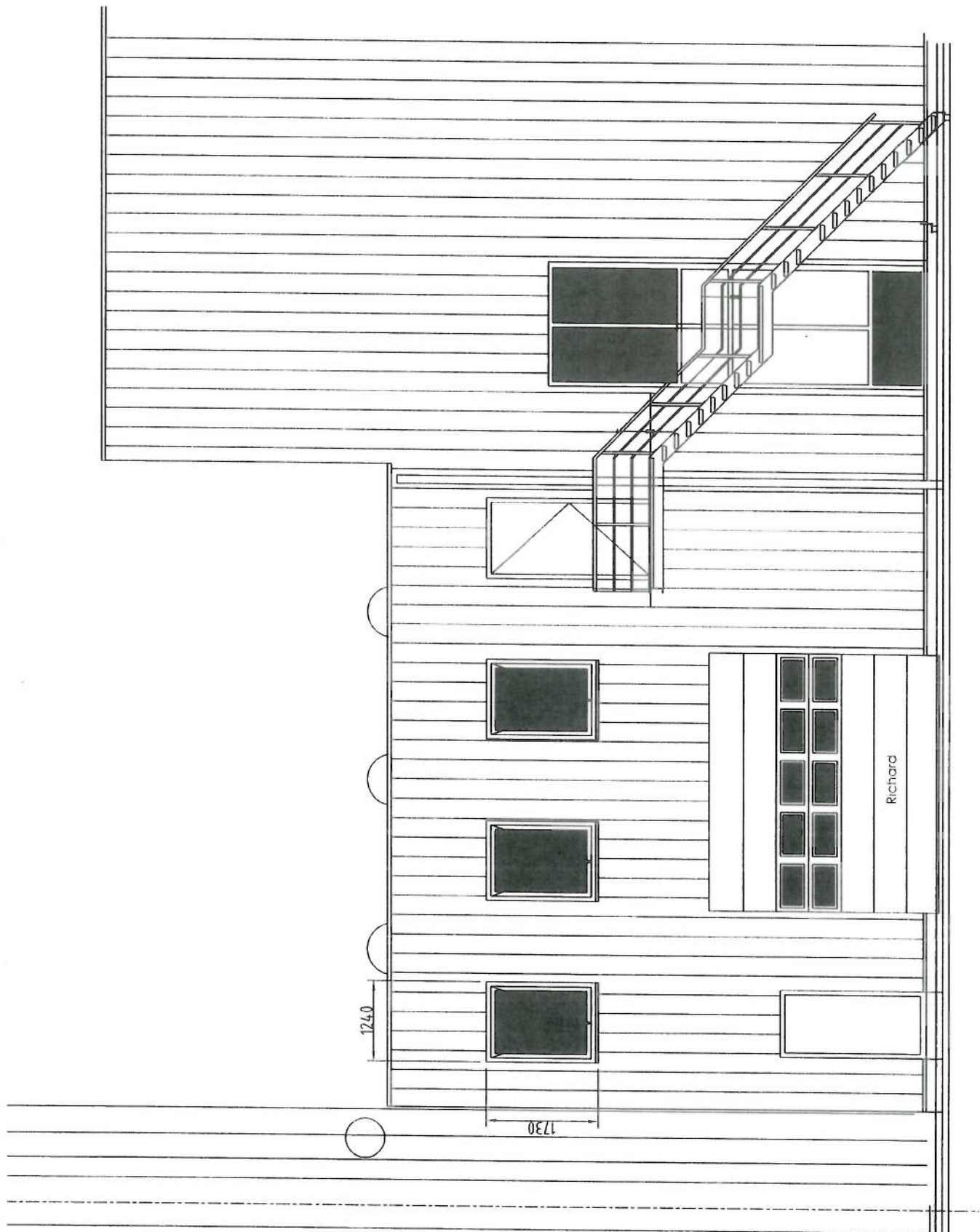
7 8500+P

7 6955+P

7 5265+P

7 3500+P

7 Peil





omgevingadvies bv

Televisiestraat 86
4702 PX Roosendaal
T : 0165 – 326144
E : info@omgevingadvies.nl
W : www.omgevingadvies.nl

WELSTANDSCOMMISSIE

Gemeente Moerdijk

Plan	: 3	Datum	: 31-10-2013
Aanvrager	:		
Bouwplan	: het plaatsen van een trap bij de spirall mill hal	Bwt.nr.	: 2013/595
Bouwadres	: Mannesmannweg 5 in Heijningen	Dossiernr.	:
Bouwsom	:		:
Ontwerper	: niet bekend	Behandeling	: 2
Advies	: VOLDOET		

Geacht college,

In haar vergadering van 31 oktober 2013 heeft de welstandscommissie uw plan beoordeeld.

Het plan ligt op grond van de Welstandsnota in het gebied dat omschreven is als: Kern Dintelmond B2 Bedrijventerrein waarvoor welstandsniveau 3 geldt. De welstandscommissie heeft het plan aan de hierbij behorende welstandscriteria getoetst.

Zij is van mening dat het bouwplan VOLDOET aan redelijke eisen van welstand.

Namens de commissie
De Architect

Ir. D.P. Ellens