

Save As PDF



VAN DEN HEUVEL

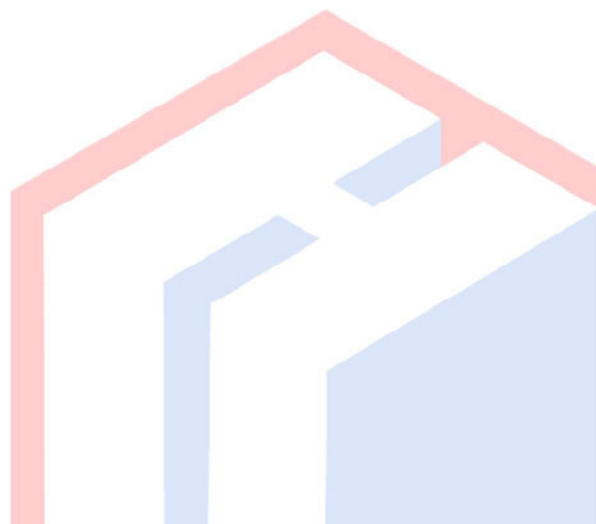
INFRASTRUCTUUR VOOR WATER EN ENERGIE

PLAN VAN AANPAK

Case 251863



Naam Engineer : [REDACTED]
Projectnummer : 21.0608
Naam MSR : Asch / Culemborgseweg 22 TO
Adres MSR : Culemborgseweg 22 TO, 4115 RM, Asch
Knooppuntnr. : 6 004 007 / 0 200 646
Datum: : 15-03-2025
Versie: : 1.0



VAN DEN HEUVEL AANNEMINGSBEDRIJF B.V.

INFRASTRUCTUUR VOOR WATER, ENERGIE EN TELECOMMUNICATIE

Kruishoekstraat 13

5384 TK Heesch

P.O. Box 31

5384 ZG Heesch

www.heuvelheesch.nl

T +31 (0)412 45 38 72

Info@heuvelheesch.nl

Wijzigingsoverzicht:

Versie	Omschrijving	Datum
1.0	Definitieve versie	

Verificatie goedkeuring:

	Akkoord, opsteller	Akkoord, Controleur	Vrijgave, TM
Naam			
Functie	Engineer	Engineer	Technisch manager
Datum	20-06-2025	20-06-2025	20-06-2025
Handtekening			

1 Samenvatting van het werk

Werkzaamheden			
Civil	- Plaatsen van een nieuwe compactstation Pacto 25; - Het leggen van 2 bundels MS kabels 3x1x240mm² tot aan de moflocatie; - Het leggen van 4 nieuwe LS kabels 4x150mm² tot aan de moflocatie; - Het leggen van nieuwe aarding; - Het slopen van de bestaande ruimte; - Het plaatsen van een provisorium; - Het maken van een eindmof voor het ACU meetpunt (Vitens);		
Bijzonderheden	MS-ring onderbreking ☐ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.	PV-vermogen kWp : N.v.t.	Uitvoeringsperiode montage Dagen : 6
MS-installatie	☐ MS-installatie verwijderen Merk : OPEN Type : Onbekend Vermogensveld met olie : ☐ Ja/ ☒ Nee Retour Liander : ☒ Ja/ ☐ Nee ☒ MS-installatie plaatsen Merk : Siemens Type : RRT ☐ I-MSR Bijzonderheden: Compactstation Pacto 25 wordt compleet met de installaties geleverd: Siemens RRT;		
Trafo	☐ Trafo draaien ☐ RA-kabels vervangen Aantal : Type : ☒ Trafo verwijderen kVA : Retour Liander : ☒ Ja/ ☐ Nee ☒ Trafo plaatsen kVA : 400 Bijzonderheden: Compactstation Pacto 25 wordt compleet met de installaties geleverd: Normtrafo 400kVA;		
LS-installatie	☒ LS-rek verwijderen Retour Liander : ☒ Ja/ ☐ Nee ☐ LS-rek Handhaven TMA aanpassen: ☐ Ja ☐ Nee ☐ 250 kVA 300/5 ☐ 400 kVA 600/5 ☐ 630 kVA 1000/5 ☐ LS-rek plaatsen Voeding : ☐ Links/ ☐ Rechts Velden LS rek : ☐ 08 / ☐ 12 Aantal LS Kabels: 4 Aantal Reserve: 4 ☐ Zekeringen op het LS-rek aanpassen/vervangen ☒ Stuur punt OV-schakelaar(s) demonteren of verwijderen en Flex OV plaatsen ☐ Elektra-meter(s) vervangen ☐ Meter bon invullen Bijzonderheden: Compactstation Pacto 25 wordt compleet met de installaties geleverd: Standaard LS rek 8 velds		
Aarding	☒ Vernieuwen aarding Diameter bij Trafo : ☒ 50mm ² / ☐ 95mm ² Bijzonderheden: Compactstation Pacto 25 wordt compleet met ringaarding geleverd, wel het slaan van 2 nieuwe aardpennen;		
Tijdelijke voorziening	☐ NSA plaatsen : ☐ Standaard/ ☐ Geluidsarm/ ☐ Extra geluidsarm ☐ Tijdelijke LS-kast plaatsen ☒ Provisorium plaatsen Bijzonderheden: Provisorium inzet vanwege plaatsen compact station op plek bestaande ruimte;		

Bouwkundig	☐ Ledverlichting plaatsen	☐ Sparingen maken
	☐ Ventilatioorosters aanpassen	☐ Vloersparing aanpassen
	☐ Casco herstellen	☐ Extra verharding
	Bijzonderheden: Bestaande MSR wordt gesloopt;	

Asbest		
Asbest codering MSR	☐ Groen/ ☐ Geel/ ☒ Oranje/ ☐ Rood	
Asbest saneren	☒ Ja/ ☐ Nee	Risicoklasse: ☒ RK1/ ☒ RK2
	Doorlooptijd sanering	: 2 dagen
	Saneerder RK1	: Dusseldorp
	Saneerder RK2/2A	: Dusseldorp
Bodem		
Vervuilde grond	☐ Ja/ ☒ Nee	Wbb melding : ☐ Ja/ ☒ Nee
Veiligheidsklasse	☒ Basishygiëne/ ☐ Oranje/ ☐ Rood/ ☐ Zwart	Vluchtig : ☐ Ja/ ☒ Nee
NGE	Wordt er gegraven in ongeroerde grond ☐ Ja/ ☒ Nee	
	Is deze gecontroleerd op NGE? ☐ Ja/ ☒ N.v.t.	
Verkeersvoorzieningen		
Soort wegafzetting	☐ Geen/ ☐ Standaard wegafzetting/ ☒ Complex	
Aanvulling (complex)	Zie verkeersplan;	
Contactpersonen		
Engineer	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☒ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
WV'er	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☒ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
Uitvoerder	☒ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
Veiligheidskunde	☒ [Redacted]	[Redacted]
ON'er	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☒ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted] rs	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]
	☐ [Redacted]	[Redacted]

INHOUDSOPGAVE

1	Samenvatting van het werk	2
2	Stakeholders en omgeving	6
3	Omgeving	9
4	Civiele werkzaamheden	10
5	Asbestsaneringswerkzaamheden	12
6	Bouwkundige werkzaamheden	13
7	Inrichting MSR	14
8	MS-werkzaamheden	15
9	LS-werkzaamheden	16
10	Stations aarde	17
11	Tijdelijke voorziening	18
12	Verificatie en keuren	19
13	Bijlagen	20

2 Stakeholders en omgeving

2.1 Stakeholdersanalyse en Omgevingshinder voorkomen

In de directe omgeving van de MSR in een omgevingsscan uitgevoerd. Hier kwamen de onderstaande stakeholders uit naar voren. De hinderanalyse en wijze van communiceren is ook in de onderstaande tabel verwerkt.

Stakeholder	Hinderervaring en communicatie	Participatie Niveau
Gemeente/ Provincie	<u>Hinder</u> : binnen de gemeente zullen werkzaamheden plaatsvinden in de openbare ruimte waar bewoners en weggebruikers last van kunnen ondervinden <u>Communicatie</u> : De werkzaamheden worden middels een vergunningsaanvraag of melding met de betreffende instantie(s) gedeeld.	Betrokken
Perceel eigenaar	<u>Hinder</u> : het perceel tijdelijk niet kunnen gebruiken, Geluid en geuroverlast door de NSA en het werk	Betrokken
Direct omwonende	<u>Hinder</u> : Geluid en geuroverlast door de NSA en verkeer en geluidsoverlast door het werk. <u>Communicatie</u> : een bewonersbrief waarin de werkzaamheden worden uitgelegd, planning wordt overlegd en een contactpersoon instaat voor vragen of klachten.	Communiceren/ informer
Aangesloten klanten	<u>Hinder</u> : tijdens het in en uitbedrijf nemen van de MSR vindt er een spanningsonderbreking plaats en er vinden werkzaamheden plaat in de wijk. <u>Communicatie</u> : een bewonersbrief waarin de werkzaamheden worden uitgelegd, planning wordt overlegd en een contactpersoon instaat voor vragen of klachten.	Informer
Nabijgelegen scholen/ verenigingen	<u>Hinder</u> : kinderen die naar school of hun sportvereniging gaan kunnen hinder ondervinden van de verkeersmaatregelen. <u>Communicatie</u> : de betreffende school/vereniging van de werkzaamheden op de hoogte stellen, zodat zij hun scholieren/leden hierover kunnen informeren.	Informer
Verkeersdeel nemers	<u>Hinder</u> : Door verkeersafzettingen kunnen fietsers, auto's etc. hinder ondervinden door de werkzaamheden. <u>Communicatie</u> : Door een bewonersbrief/buurtbrief attenderen we de directe omgeving op de aankomende situatie. Daarnaast zullen de weggebruikers met bebording geïnformeerd worden over het werk/wegafzetting.	Informer
Qirion	<u>Hinder</u> : Voor de asbestsanering (LS-ruimte) moet de bestaande telemetrie installatie en kabels gedemonteerd en daarna teruggeplaatst worden. Dit moet met Qirion gecoördineerd worden. <u>Communicatie</u> : contact opnemen met Qirion om demontage telemetrie af te stemmen.	Betrokken
Ov-beheerder	<u>Hinder</u> : De ov-regeling wordt tijdelijk overgenomen (tijdelijk LS-kast/provisorium). De branduren moeten afgestemd worden met de lokale beheerder zodat deze overeenkomen. Als dit niet gebeurt kunnen zij klachten vanuit de omgeving ontvangen. <u>Communicatie</u> : contact opnemen met de gemeente om de branduren af te stemmen	Betrokken

2.2 Gemaakte afspraken

Hieronder staan de gemaakte afspraken vermeld met instanties, OV-beheerders, Qirion en percee-eigenaren.

Afspraken met stakeholders	
Afspraken gemaakt	☒ Ja/ ☐ Nee ☒ Mondeling op locatie ☐ Telefonisch ☐ Per mail
Afspraak #1	
Afspraak gemaakt door	
Afspraak gemaakt met	Bewoner van de Krupheulstraat 5 in Asch
Datum afspraak	16-03-2025
Gemaakte afspraak	Tijdelijk inrit gestremd vanwege werkzaamheden, bewoner kan zijn auto voor onze afzetting tijdelijk parkeren;

2.3 Vergunningen

Hieronder staan de aangevraagde vergunningen benoemd.

Vergunningen Provincie	
Vergunning benodigd	☒ Ja/ ☐ Nee / ☐ Melding
Vergunning #1	
Instantie	Provincie Gelderland
Omschrijving vergunning	Vanwege afzetting provinciale weg (in de map correspondentie is vooroverleg geweest graag voor uitvoering hierop reageren);
Eisen uit de vergunning	Vergunning vanwege werkzaamheden bij Provincialeweg;
Status	Dient nog aangevraagd te worden;
Vergunningen Gemeente	
Vergunning benodigd	☐ Ja/ ☐ Nee / ☒ Melding
Vergunning #1	
Instantie	Provincie Gelderland
Omschrijving vergunning	Graafwerkzaamheden
Eisen uit de vergunning	Vanaf 25m1 vergunning nodig
Status	Dient nog aangevraagd te worden;

2.4 Ingebruikname Openbare Grond (IOG)

Hieronder staan de aangevraagde vergunningen benoemd.

Ingebruikname Openbare Grond	
IOG benodigd	☒ Ja/ ☐ Nee
IOG #1	
Instantie	Gemeente Buren;
Omschrijving IOG	
Eisen uit de IOG	
Status	Dient nog aangevraagd te worden;

2.5 Zakelijk recht overeenkomst

Indien zakelijk recht overeenkomst van toepassing is, wordt hieronder onderbouwd waarom het tracé niet in de openbare grond aangelegd kan worden.

Vergunningen	
ZRO van toepassing	☐ Ja/ ☒ Nee
Rede ZRO t.b.v. tracé	N.v.t.

2.6 Flora en fauna

Uit de schouw komt naar voren of maatregelen voor flora en fauna benodigd zijn. Indien van toepassing zijn de te treffen maatregelen hieronder verder uitwerkt.

Maatregelen t.b.v. Flora en fauna	
Maatregelen benodigd	☐ Ja/ ☒ Nee
Maatregelen:	N.v.t.
Flora en Fauna Checklist	
Zitten er open stootvoegen in de bakstenen muur?	☐ Ja/ ☒ Nee
Zijn er openingen in de onderzijde van de dakrand aanwezig?	☐ Ja/ ☒ Nee
Zijn er vogelnesten of broedplaatsen rond de werklocatie waargenomen?	☐ Ja/ ☒ Nee
Zijn er bomen met holle ruimtes in de stam?	☐ Ja/ ☒ Nee
Dienen er bomen gekapt te worden t.b.v. de werkzaamheden?	☐ Ja/ ☒ Nee

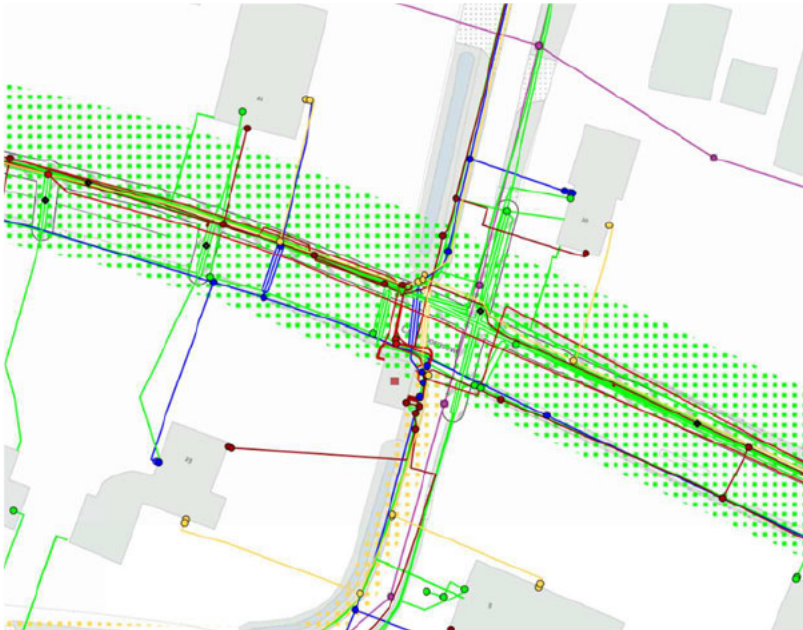
2.7 Grondwaterstanden

Gegevens Grondwaterstand	
Maaiveldhoogte mNAP	N.v.t.
Hoogte grondwater mNAP	N.v.t.
Periode/Datum meting	N.v.t.

Geen actueel meetpunt in de nabije omgeving, mocht bronbemaling tijdens werkzaamheden van toepassing zijn dan indienen doormiddel van VTW en foto's ter onderbouwing!

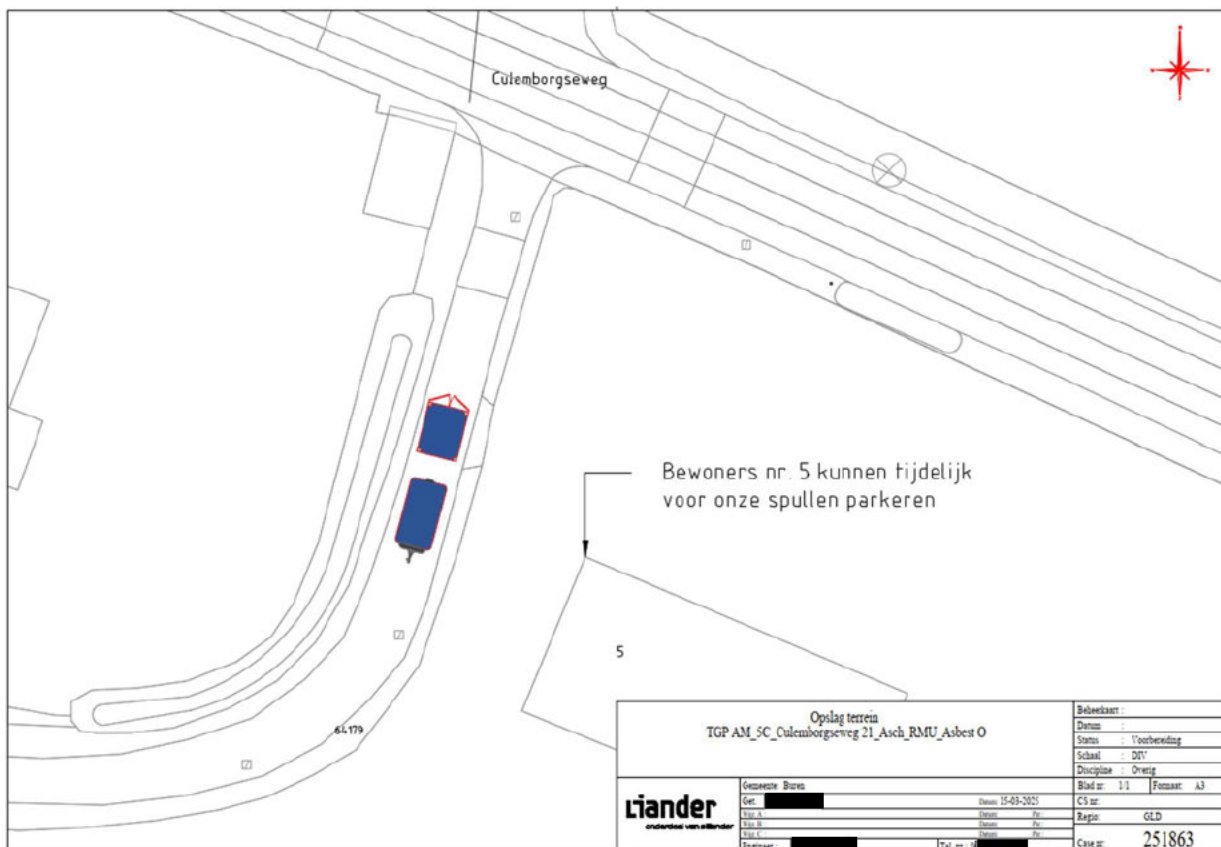
3 Omgeving

3.1 Risico Inventarisatie



3.2 Werkterrein

Er wordt een tijdelijk opslag/werkterrein ingericht dat afgeschermd wordt met tijdelijke bouwhekken. Op het werkterrein wordt een container voor het materiaal, tijdelijke energievoorziening, keet, dioxie en het materieel gestald.



4 Civiele werkzaamheden

Voor de civiele werkzaamheden wordt door de werkvoorbereider een Graaf- en WOW/MOOR-melding gedaan. De graafmelding is na verweking op de tablet van de ploeg op het werk beschikbaar. Tijdens de werkvoorbereiding en uitvoering zal er volgens, in overeenstemming met de CROW500 (graafschade voorkomen) gehandeld worden. Voordat het werk start wordt er een nulmeting uitgevoerd via Appee (tablet) om de huidige situatie vast te leggen. Na het werk wordt een eindmeting uitgevoerd via Appee om de eindsituatie mee vast te leggen.

4.1 Omschrijving

Op de Ontwerptekening Civiel zijn de civiele werkzaamheden weergegeven (zie bijlage 1). Dit werk omvat:

- Plaatsen van een nieuwe compactstation Pacto 25;
- Het leggen van 2 bundels MS kabels $3 \times 1 \times 240 \text{ mm}^2$ tot aan de moflocatie;
- Het leggen van 4 nieuwe LS kabels $4 \times 150 \text{ mm}^2$ tot aan de moflocatie;
- Het leggen van nieuwe aarding;
- Het slopen van de bestaande ruimte;
- Het plaatsen van een provisorium;
- Het maken van een eindmof voor het ACU meetpunt (Vitens);

4.2 Verharding en beplating

Het tracé omvat grasberm en open en gesloten verharding. De opgenomen open verharding (klinkers en tegels) zal naast de sleuf opgeslagen worden en na kabelaanleg definitief hersteld worden.

4.3 Straat bon/legeskosten

De hoeveelheid op te nemen verharding is in de onderstaande tabel verwerkt t.b.v. de legeskosten.

Omschrijving	Eenheid	Aantal	Legeskosten
Klinkers	M ²		
Tegels	M ²		
Asfalt	M ²		

4.4 Ontgraven en verdichten

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden worden de bestaande kabels en leidingen geïnventariseerd en uitgezet op basis van de KLIC. Bij de ontgraving wordt de bovenste laag van ca. 20 cm apart gezet van de rest van de ontgraving. De uitgekomen grond wordt naast de sleuf in depot gezet.

Na het aanleggen van de kabels wordt de sleuf aangevuld met puin vrije grond. Bij het aanvullen van de sleuf zal deze om de 20cm machinaal verdicht worden met een proctor dichtheid van >95%. De bovenlaag van de sleuf (20cm) wordt als laatste aangevuld zodat de grondopbouw zo min mogelijk verstoord wordt. Tijdens het aanvullen zal 20cm boven de kabels een kabel beschermband aangebracht worden.

4.5 Bemaling

Voor dit werk hoeft geen bemaling toegepast te worden. Als door hemelwater alsnog bemaling benodigd is, zal dit via open bemaling (pomp standaard beschikbaar in de bus) gebeuren.

4.6 Kabels aanleggen

De kabels worden met een dek van 60 cm (LS) en 70 cm (MS) onder het maaiveld aangelegd. De vrije ruimte tussen MS en LS-kabelbundels zal minimaal 5 cm zijn. Als de kabel machinaal i.p.v. met de hand in de sleuf getrokken wordt zal een trek kop en een trekkoord toegepast worden. Het trekkoord wordt afgestemd op basis van de specificaties van de kabelleverancier. De MS en LS-kabels worden met een slinger in de sleuf gelegd om een over lengte van 2 á 3% te borgen. De één fase MS-aansluitkabels worden in een driehoekpatroon gebundeld volgens, in overeenstemming met N3298 H7.5. Wanneer de kabel niet direct aangesloten kan worden zal deze voorzien worden van een krimp mof.

4.7 Tijdelijke kabels

Tijdelijke kabels die onder spanning staan worden afgedekt met minimaal 20cm grond.

5 Asbestsaneringswerkzaamheden

In de MSR bevindt zich asbest met risicoklasse 2 of 2A. De sanering zal worden uitgevoerd door een asbestsaneringsbedrijf met het 'Procescertificaat Asbestverwijdering' (SC540). De verantwoordelijkheid van de asbestsaneerder omvat ook het veilig en gecontroleerd afvoeren van het vrijgekomen asbest door een VHIB erkende vervoerder naar een gecertificeerde eindbestemming (stort).

6 Bouwkundige werkzaamheden

Het uitgangspunt is dat bestaande MSR voldoet aan de gestelde bouwkundige eisen uit de VS1. De tijdens de schouw naar voren gekomen tekortkomingen of benodigde aanpassingen worden hieronder beschreven.

6.1 Verlichting en WCD

Standaard PACTO 25

6.2 Ventilatie

Standaard PACTO 25

6.3 Muurdoorvoering t.b.v. NSA

Standaard PACTO 25

7 Inrichting MSR

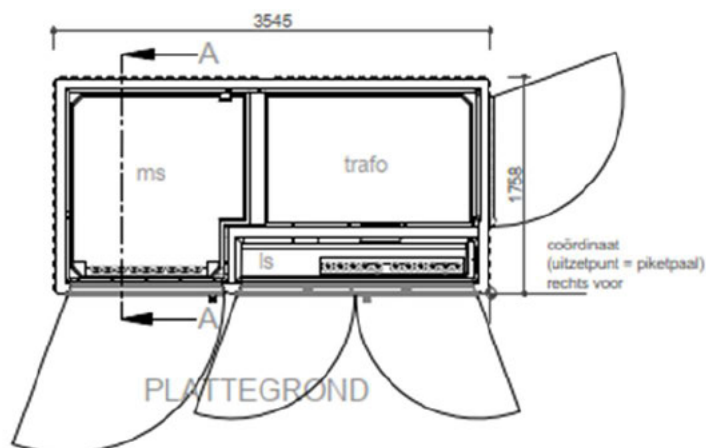
7.1 Stickers

De stickers worden via een Altec ATP 300 Pro gemaakt. De volgende stickers moeten in de MSR geplaatst worden:

Type sticker	Aantal	Per	Locatie
[Tijdelijke kabelcode]	4	1 per LS richting	LS Kast
[LS Bord kabels]	4	1 per LS richting	LS Bord
[Station]	5	5 per station	Station deur
[LS Bord Trafo]	1	1 per LS Bord	LS Bord
[LS Bord Nummers]	2	2 per LS Bord	LS Bord
[Veld Richting]	4	1 per MS richting	MS Schakelaar
[DA Kast]	0	1 per MS Richting	MS Schakelaar
[DA Beveiliging]	0	1 per MS richting	MS Schakelaar
[DA SIS]	0	2 per deur	Station deur

7.2 Plattegrond indeling

De indelingstekening is opgenomen in bijlage 1 en hieronder in het klein weergegeven.



7.3 Vluchtwegen en onderhoud baarheid

De vluchtweg is voldoende breed (bestaande MSR minimaal 0,50 meter), er is een voorruimte van minimaal 1,6 meter en aan de voorzijde van de MS-installatie is een lengte van min. 1,1 meter beschikbaar t.b.v. MS-meetstok. In de MSR is voldoende ruimte om onderhoud te plegen.

8 MS-werkzaamheden

Op de ontwerp-tekening Civiel en planschema MS zijn alle werkzaamheden weergegeven (zie bijlage 1). Dit werk omvat:

- Het leggen van 2 bundels MS kabels 3x1x240mm² tot aan de moflocatie;

8.1 Trafo

Het klokgetal van een nieuwe trafo bij Liander is standaard Dyn 5. Dit moet aangepast worden naar het lokale laagspanningsnet Dyn 5. De trafo wordt voorzien van een Aarde-nul koppeling (50mm² bij ≤ 630 kVA en 95mm² bij 1000 kVA). Na het monteren en voor in bedrijf name van de trafo wordt de draairichting gecontroleerd en de trapstand ingesteld van het spanningsniveau (227-233V) op het net vlak. Daarna worden de IEO-kappen gemonteerd

9 LS-werkzaamheden

Op de ontwerp-tekening Civiel en planschema LS zijn alle werkzaamheden weergegeven (zie bijlage 1). Dit werk omvat:

- Het leggen van 4 nieuwe LS kabels 4x150mm² tot aan de moflocatie;
- Het leggen van nieuwe aarding;
- Het slopen van de bestaande ruimte;
- Het plaatsen van een provisorium;
- Het maken van een eindmof voor het ACU meetpunt (Vitens);

9.1 OVL Schakeling

De MSR wordt voorzien van een FLEX OV en meter.

Onderstaande schakelstand is in de schouwfase opgenomen in de bestaande MSR:

LS rek 1		
Veldnummer	Kabelrichting / -nummer	Afgezekerd (in Ampère)
1		
2	34162	125
3	34160	100
4	34161	Anders, namelijk: 125, 100, 125
5	34163	100
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
Trafo zekering		225

9.2 Huisinstallatie

Op het nieuwe LS-rek zit een huisinstallatie met aarding dat gebruikt wordt om o.a. de verlichting en WCD op aan te sluiten.

10 Stations aarde

Bij het vernieuwen van de MS-installatie (en LS-rek) wordt ook de stations aarde vernieuwd. Het gaat hierbij stations vereffeningsleiding, aardrail en een tweetal elektrische gescheiden aardleidingen buiten het station. Alle hierop aansluitende verbindingen hebben een stroom voerende doorsnede van $\geq 50 \text{ mm}^2$. Alle onderling verbonden metalen delen met een gezamenlijk oppervlak van $\geq 0,5 \text{ m}^2$ zijn aangesloten op de stations vereffeningsleiding (o.a. MS-schakelaar, LS-rek en metalen delen van het gebouw zoals kozijnen, ventilatieroosters etc.).

11 Tijdelijke voorziening

11.1 Keuzematrix NSA of provisorium

Op basis van de hieronder ingevulde keuzematrix wordt voor dit project een provisorium ingezet.

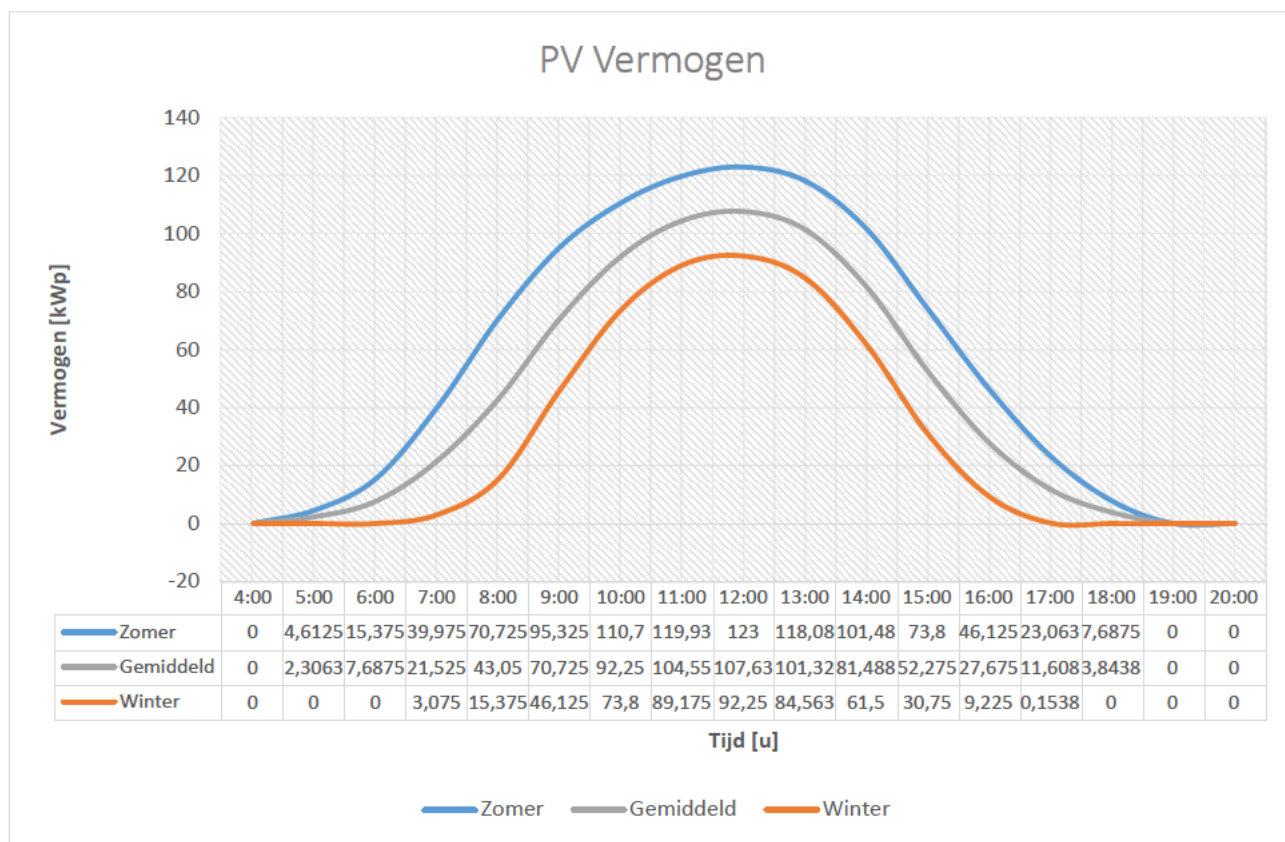
Vraag	Antwoord
Duurt de leveringsonderbreking langer dan één week?	☒ Ja/ ☐ Nee
Vormt het uitbedrijf nemen van het station een risico voor de levering binnen het MS-net?	☐ Ja/ ☒ Nee
Is het voor de omgeving wenselijk dat een provisorium i.p.v. een NSA ingezet wordt?	☐ Ja/ ☒ Nee
➔ Wanneer één of meer vragen met Ja beantwoord zijn dient een provisorium ingezet worden.	

11.2 Provisorium

Het provisorium wordt door Van den Heuvel geleverd en geplaatst. De FAT heeft al plaatsgevonden door twee OIV'ers van Liander die het provisorium geïnspecteerd hebben. De buitenkant van het provisorium betreft een stalen container. Dit zorgt ervoor dat het provisorium stabiel op ondergrond staat en geen schade veroorzaakt aan de ondergrondse infrastructuur.

11.3 Zonnepanelen

PV Vermogen volgens GAIA	
123	[kWp]



12 Verificatie en keuren

12.1 Keuringsplan en TO app

Het keuringsplan is in bijlage 4 opgenomen en de Technische Oplevering vindt plaats via de TO-app van Liander

12.2 Stop- en bijwoonpunten

De stop- en bijwoonpunten zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Activiteit	Stop- of bijwoonpunt
MSR uit bedrijf nemen	Stoppunt
SAT Provisorium	Bijwoonpunt
TO-app invullen	Stoppunt
MSR in bedrijf nemen	Stoppunt

12.3 Verificatierapport

Het verificatierapport voor het ontwerp is per ontwerpdocument opgenomen in bijlage 7

13 Bijlagen

13.1 Bijlage 1– Uitvoeringsontwerp/-tekeningen

Separaat als bijlage toegevoegd in VISI en bestaat uit:

- Planschema MS en LS
- Ontwerp Interne Wereld
- Ontwerptekening Civiel
- Ontwerp indeling station

13.2 Bijlage 2 - GAIA-berekening

Zie Schouwrapport en voorstel opdracht (bij regel 4 opdrachten en verder is de GAIA-berekening verwerkt in het schouwrapport).

13.3 Bijlage 3 – Goedkeuring OIV-er

Separaat als bijlage toegevoegd in VISI

13.4 Bijlage 4 – Keuringsplan

Zie document “Keuringsplan v1.0”

13.5 Bijlage 5 – Materialen en afvalstoffen

Separaat als bijlage toegevoegd in VISI en bestaat uit:

- Materiaalbehoefte lijst
- Afvalstoffendossier (plan vrijgekomen materialen)

13.6 Bijlage 6 – VGM-plan

Zie document “C1905-VGM-00002 Integraal VGM-plan v1.1”

13.7 Bijlage 7 – Verificatierapport Ontwerp

Separaat als bijlage toegevoegd in VISI

13.8 Bijlage 8 – Definitief Voorstel opdracht

Separaat als bijlage toegevoegd in VISI

13.9 Bijlage 9 – Planning

De meest actuele planning is weergegeven in Toms planner. Hieronder wordt een indicatieve planning weergegeven.



VAN DEN HEUVEL

INFRASTRUCTUUR VOOR WATER EN ENERGIE

Activiteit	Week 1					Week 2				
	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10
Plaatsen materiaal container										
Provisorium plaatsen/aansluiten										
Asbest saneren oude ruimte										
Slopen bestaande ruimte										
	Week 3					Week 4				
	Dag 11	Dag 12	Dag 13	Dag 14	Dag 15	Dag 16	Dag 17	Dag 18	Dag 19	Dag 20
Sonderen en funderen										
Compactstation plaatsen										
Compactstation aansluiten										
Ophalen materiaal container										

