


DATUM
ONDERWERP
ONS KENMERK

Juni 2022
Ontwerpbesluit
Z.225860

Geachte 

Op 12 oktober 2018 hebben wij uw aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor het realiseren van een zonnepark ($\pm 2,5$ ha) voor een periode van 25 jaar op het perceel Wilfred Stillweg 25 (voorlopig) te Hollandscheveld.

Het besluit

Wij verlenen een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna Wabo) voor het realiseren van een zonnepark ($\pm 2,5$ ha) met de volgende activiteiten:

- Het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, lid 1, onder a Wabo);
- Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met de beheersverordening (artikel 2.1, lid 1, sub c Wabo);
- Realiseren of veranderen van een uitweg (artikel 2.2, lid 1, sub e Wabo);

De vergunning wordt verleend voor het perceel:

- Wilfred Stillweg 25 (voorlopig) te Hollandscheveld;
- Kadastraal bekend gemeente Hogeveen, sectie K, perceelnummers 4747 en 5181.

De aanvrager van deze omgevingsvergunning is:



De reden

Het besluit is gebaseerd op artikelen 2.1 lid 1 sub a jo., artikel 2.1 lid 1 sub c, en artikel 2.2 lid 2 sub e, 2.10, 2,11 en 2.18 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

Activiteit afwijken beheersverordening

Het perceel is gelegen in de beheersverordening 'Buitengebied Zuid Hogeveen 2018' die in werking is getreden op 27 februari 2020 en heeft de bestemming 'Agrarisch II'. De aanvraag om omgevingsvergunning is strijdig met de gebruiks- en bouwvoorschriften. De bestemming staat het beoogde gebruik niet toe. Wat betreft de bouwvoorschriften is het bouwen beperkt tot bouwwerken geen gebouw zijnde, tot een bouwhoogte van maximaal 3 meter ten behoeve van agrarische

doeleinden. Er worden echter diverse gebouwen/bouwwerken geplaatst ten behoeve van het zonnepark hierdoor zijn er strijdigheden met de bouw- en gebruiksvoorschriften.

Op grond van artikel 2.12 lid 1 sub a onderdeel 3 Wabo kan een vergunning worden verleend voor de activiteit "het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met de beheersverordening". Voorwaarde is dat het besluit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en een goede ruimtelijke onderbouwing bevat. Gelet op de ruimtelijke onderbouwing welke onderdeel uitmaakt van dit besluit wordt aan deze voorwaarden voldaan.

De aanvraag is voorgelegd aan verscheidene vooroverlegpartners. Van de partners zijn reacties ontvangen. In het document "Ruimtelijke onderbouwing omgevingsvergunning Buitengebied Zuid Hoogeveen, zonnepark Wilfred Stillweg te Hollandscheveld bijlage 9" welke onderdeel uitmaakt van het besluit, wordt hierop ingegaan en waar nodig is het plan aangepast naar aanleiding van deze reacties.

Activiteit bouwen

De activiteit bouwen is getoetst aan artikelen 2.1 en 2.10 van de Wabo. Er zijn geen weigeringsgronden. De aanvraag en de daarbij behorende gegevens maken het aannemelijk dat wordt voldaan aan het Bouwbesluit 2012 en de Bouwverordening 2007 van de gemeente Hoogeveen. Het bouwplan is getoetst aan de Nota Ruimtelijke Kwaliteit. Het perceel is gelegen in het gebied waar volgens de Nota Ruimtelijke Kwaliteit geen gebiedscriteria zijn opgesteld. De overige weigeringsgronden doen zich eveneens niet voor.

Activiteit uitweg

De activiteit uitweg is getoetst aan artikel 2.2 van de Wabo en aan de criteria genoemd in artikel 13 van de Algemene Plaatselijke Verordening (APV):

- het verkeer op de weg mag niet in gevaar worden gebracht;
- het mag niet zonder noodzaak ten koste gaan van een openbare parkeerplaats;
- het openbaar groen mag niet op onaanvaardbare wijze worden aangetast;
- er mag geen sprake zijn van een perceel dat al door een andere uitweg wordt ontsloten.

Aan bovengenoemde punten wordt voldaan. Op grond hiervan is er geen reden tot weigeren van uw aanvraag.

Procedure

Op 20 oktober 2018, 27, 28 en 29 januari, 27 juni en 3 oktober 2019, 29 juni, 8 en 21 oktober, 4 november en 22 december 2020, 29 januari, 14 april, 5 en 12 mei en 11, 21 en 23 juni 2021 en 11 en 24 januari, 24 februari en 24 maart 2022 zijn gewijzigde en aanvullende stukken ingediend via het Omgevingsloket en per mail.

De aanvraag is behandeld volgens de uitgebreide voorbereidingsprocedure (artikel 3.10 van de Wabo). Het ontwerpbesluit is op 14 juli 2021 gepubliceerd, overeenkomstig afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Gedurende de ter inzage termijn van zes weken kon een ieder zienswijze(n) indienen.

Tijdens de ter inzage termijn zijn er zienswijzen ontvangen. Vervolgens is de aanvrager in gesprek gegaan met de omgeving om na te gaan waar mogelijk tegemoet te komen aan de zienswijzen.

Dit heeft als gevolg gehad dat het parkontwerp met bijbehorend beplantingsplan is aangepast. De zienswijzen hebben in de eerste plaats betrekking op de beplantingshoogte. Sommige omwonenden hebben aangegeven dat ze hogere of juist lagere beplanting tegenover hun huis willen. Hieraan is tegemoetgekomen, door langs de Wilfred Stillweg een grondwal van 1,8 m hoogte met bloem- en kruidenrijk grasland aan te leggen. De wal blijft laag genoeg om nog enig doorzicht richting de A37 te behouden en is tegelijkertijd hoog genoeg om de zonnepanelen aan het zicht te onttrekken. In de tweede plaats is de wens uitgesproken om de paneelhoogte te verlagen. Deze wens is gehonoreerd door de hoogte te maximeren op 1,6 m. Ten derde hebben omwonenden aangegeven dat ze meer mogelijkheden willen krijgen om financieel in het zonnepark te participeren. Hiervoor is door de initiatiefnemer een samenwerking met Vrijopnaam aangegaan. Op voorspraak van de provincie is de richting van de zonnepanelen gewijzigd (van oost-west naar noord-zuid). In Hoofdstuk 5 van de Ruimtelijke onderbouwing (ontwerp) omgevingsvergunning Buitengebied Zuid Hoogeveen, zonnepark Wilfred Stillweg te Hollandscheveld, d.d. 24 maart 2022 is een overzicht opgenomen van de precieze wijzigingen die zijn doorgevoerd. Deze maakt onderdeel uit van dit besluit.

De plannen zijn al met al dusdanig gewijzigd dat deze opnieuw ter inzage worden gelegd.

Het ontwerpbesluit wordt op 13 april 2022 gepubliceerd in de Hoozeveensche Courant, onder het Torentje en op www.officielebekendmakingen.nl overeenkomstig afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb). Gedurende de ter inzage termijn van zes weken kan een ieder zienswijze(n) indienen of de eerder ingediende zienswijze intrekken of aanvullen. Hierbij blijven de eerder ingediende zienswijzen in stand. Tijdens de inzage termijn van 14 juli 2021 en 13 april 2022 zijn zienswijzen binnengekomen. In de reactienota welke onderdeel uitmaakt van het besluit wordt gereageerd op de zienswijzen.

Op 28 juni 2018 heeft de gemeenteraad op basis van artikel 2.27 Wabo jo. 6.5, lid 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), een "verklaring van geen bedenkingen" voor categorieën van gevallen vastgesteld. Deze aanvraag valt onder nummer 1 van de lijst. Tevens is een vaste werkwijze met betrekking tot de vergunningverlening van zonneparken vastgesteld. Deze houdt het volgende in: indien op een aanvraag zienswijzen worden ingediend is afgesproken dat het college de gemeenteraad om advies vraagt, voordat zij een definitief besluit neemt over het verlenen van de vergunning.

Bijbehorende documenten

Bij dit besluit behoren de volgende documenten:

1. Publiceerbare aanvraagformulier, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463720'.
2. Aanvraag handelen in strijd met regels ruimtelijk ordening d.d. 28 januari 2019, ontvangen op 28 januari 2019, met ons kenmerk 'D.463715'.
3. Aanvraag onderdeel uitrit aanleggen 28 januari 2019, ontvangen op 28 januari 2019, met ons kenmerk 'D.463716'.
4. Ruimtelijke onderbouwing (ontwerp) omgevingsvergunning Buitengebied Zuid Hoogveen, zonnepark Wilfred Stillweg te Hollandscheveld' (incl. bijlagen), van Gemeente Hoogeveen, ontvangen op 24 maart 2022, met ons kenmerk 'D.548316'.
5. Overzichtstekening B-04 a, d.d. 24 februari 2022, van TP bouwkundig teken- en adviesbureau, ontvangen op 24 februari 2022, met ons kenmerk 'D.548344'.
6. Tekening dwarsprofielen B 04 b, d.d. 24 februari 2022, van TP bouwkundig teken- en adviesbureau, ontvangen op 24 februari 2022, met ons kenmerk 'D.548331'.
7. Tekening landschappelijke inpassing, d.d. 24 februari 2022, van Van Donkelaar groenadvies, ontvangen op 24 februari 2022, met ons kenmerk 'D.548332'.
8. Documentatie omschrijving zonnepaneel Q.Peak DUO BLK-G5 305-320, van QCells, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463724'.
9. Technische omschrijving omvormer Sunny Tripower Core1, van SMA, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463723'.
10. Technisch datablad Schroeffundering, van BAYO S, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463722'.
11. Technische omschrijving Puk solar system analyses, d.d. 29 november 2018, ontvangen op 8 oktober 2020, met ons kenmerk 'D.463721'.
12. Foto ondersteuningsconstructie, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463719';
13. Foto hekwerk, gaas en poort d.d. 10 oktober 2018, ontvangen op 12 oktober 2018, met ons kenmerk 'D.463718'.

14. Uitgangspunten Gasunie gasleidingen bij zonneparken, d.d. 6 januari 2020, van Gasunie transport services, ontvangen op 12 mei 2021, met ons kenmerk 'D.463714'.

Voorwaarden

1. Voordat u start met de uitvoering van de vergunning neemt u contact op met een toezichthouder van de gemeente via 14 0528 of wabotoezicht@dewoldenhoogeveen.nl.
2. Net als de start van de uitvoering, meldt u ook het gereed zijn van het vergunde bouwwerk. Ingebruikname kan pas na eindcontrole en goedkeuring door de toezichthouder.
3. Voor het gebruik van gemeentegrond ten behoeve van de realisatie van dit project moet precariobelasting worden betaald. Voordat u of uw aannemer gemeentegrond in gebruik gaat nemen, heeft u toestemming van de gemeente nodig. Toestemming vraagt u aan door middel van een verzoek met opgave van de termijn, de oppervlakte en een situatietekening. U kunt dit per mail aanvragen info@hoogeveen.nl, onder vermelding van: 'toestemming gebruik gemeentegrond'.
4. Wanneer er bij de werkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dient u dat onmiddellijk te melden bij de provinciaal archeoloog en dient u contact op te nemen met de gemeente.
5. De landschappelijke inpassing binnen een 1 jaar, na realisering van het zonnepark is gerealiseerd en in stand wordt gehouden overeenkomstig zoals beschreven in de ruimtelijke onderbouwing. Deze onderbouwing maakt onderdeel van dit besluit.
6. Het zonnepark dient onderhouden te worden overeenkomstig het onderhoudsplan zoals beschreven in de ruimtelijke onderbouwing. Deze onderbouwing maakt onderdeel uit van dit besluit.
7. Het zonnepark mag, nadat deze in gebruik genomen is, voor de duur van maximaal 25 jaar geëxploiteerd worden. Uiterlijk binnen 3 maanden nadat deze termijn verstreken is, of eerder indien de vergunninghouder dat wenselijk vindt, dient het terrein weer in de oorspronkelijke staat teruggebracht te worden. Met de oorspronkelijk staat wordt bedoeld de staat van het terrein op het moment dat de vergunning is verleend. Hierbij gaat het onder andere om: het verwijderen van de zonnepanelen, de constructieve elementen, de ondergrondse en bovengrondse infrastructuur, hekwerk, bebouwing, verhardingen en de tijdelijke landschapselementen zoals zichtwallen en beplantingsstroken. De blijvende landschappelijke impuls te weten:
 - o Noordkant plangebied (zijde A37) Struweel -inheems bosplantsoen, bestaande uit hazelaar vuilboom, veldesdoorn gelderse roos lijsterbes wilde liguster kardinaalsmuts rode kornoelje geoorde en grauwe wilg vlier;
 - o Oostkant plangebied (Wilfred Stillweg) Struweel - houtsingel inheems bosplantsoen, bestaande uit hazelaar vuilboom, veldesdoorn gelderse roos lijsterbes wilde liguster kardinaalsmuts rode kornoelje geoorde en grauwe wilg vlier;

- aansluitend aan de begroeide grond wal aan zuidkant wordt kruidenrijk grasland gerealiseerd, waarin 2 wadi's/ondiepe poelen zijn opgenomen.
zijn de blijvende elementen en dienen gehandhaafd te blijven.

Activiteit bouwen

8. U dient bij de uitvoering rekening te houden met de voorschriften uit de gemeentelijke bouwverordening en het bouwbesluit 2012.
9. De vergunninghouder draagt er zorg voor dat de bouwplaats op een deugdelijke wijze van de openbare weg is afgescheiden. Voor de inrichting en afscheiding van de bouwplaats en voor het in gebruik nemen of afsluiten van het openbaar gebied, dient vooraf contact te worden opgenomen met de gemeente. De vergunninghouder zorgt voor volledig herstel - na de eerste aanwijzing van de gemeente - als bestrating of ander gemeentelijke eigendom wordt beschadigd. Beschadiging kan bijvoorbeeld plaatsvinden door bouwwerkzaamheden of door het plaatsen van bouwhekken, van materialen, van containers enz. Als herstel niet of onvoldoende plaats vindt zal de gemeente dit uitvoeren op kosten van de vergunninghouder.

Activiteit uitweg

10. Het uitzicht op de weg moet altijd vrij blijven.
11. U voert de werkzaamheden voor de uitweg uit in overleg met de afdeling Beheer openbare ruimte - Civiel en Gebouwen. U kunt hiervoor contact opnemen met Ron Hesseling via het algemene telefoonnummer 14 0528. De juiste maatvoering zal in overleg ter plekke bepaald worden.
12. U betaalt de onkosten van de uitweg.
13. U dient voorafgaand aan de werkzaamheden een klikmelding te doen (www.kadaster.nl of 0800 0080).
14. Indien er vanwege de uitweg andere kosten moeten worden gemaakt, zoals bijvoorbeeld het verplaatsen van een voorziening van de nutsbedrijven, een straatpot, een put of een kolk, zijn de kosten voor de vergunninghouder.

Inwerkingtreding

De vergunning treedt in werking met ingang van de dag na afloop van beroepstermijn (artikel 6.1, lid 2 Wabo). Indien een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, treedt de vergunning niet in werking totdat op dit verzoek is beslist.

Leges

Op grond van de Legesverordening worden leges in rekening gebracht voor het behandelen van een aanvraag om omgevingsvergunning volgens onderstaande artikelen:

- 2.3.1.1 Omgevingsvergunning betrekking € 10.000,00
bouwactiviteit artikel 2.1 eerste lid
- 2.3.3.1.3 Artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder € 4.920,15
3^o, van Wabo (buitenplanse afwijking)

In totaal bent u een bedrag verschuldigd van € 14.920,15. In de nog te ontvangen factuur leest u hoe het bedrag is berekend. Bent u het daar niet mee eens dan kunt u bezwaar maken. In de factuur staat hoe u dat doet.

Basisadministratie

In kader van de Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) worden de volgende verblijfsfuncties geregistreerd:

- Overige gebruiksfunctie.
- Bouwwerk geen gebouw zijnde.

Vragen

Heeft u nog vragen over deze brief? Dan kunt u contact opnemen met [REDACTED]. Wij verzoeken u bij correspondentie altijd ons kenmerk van deze zaak te vermelden.

Met vriendelijke groet,
Namens burgemeester en wethouders,

[REDACTED]
Coördinator Omgevingsvergunningen

Kopie

Een kopie van deze brief is per e-mail verzonden aan de gemachtigde.

Niet eens met het ontwerpbesluit

Bent u het niet eens met het ontwerpbesluit? Dan kunt u een zienswijze indienen. Dat doet u binnen zes weken na de dag van bekendmaking per zienswijzeformulier op de website, per e-mail of schriftelijk. Contactgegevens vindt u aan de linkerkant op de voorzijde van deze brief.

In uw zienswijze vermeldt u:

- uw naam, adres en telefoonnummer waarop u overdag bereikbaar bent
- de datum van uw zienswijze
- een omschrijving van het ontwerpbesluit waartegen u zienswijze indient
- de datum en het kenmerk van de brief waarin het ontwerpbesluit staat
- waarom u het niet met het ontwerpbesluit eens bent
- uw handtekening

ONTWERPVERGUNNING



10-10-2018 gaashekwerk en poort ca 2 meter hoog plus draad

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-40



STP 50-40



World's first free standing inverter

Up to 60 % faster installation for commercial PV systems

Cost-Effective

- Floor-mounted device easy to install
- No DC fuses required
- Integrated DC disconnect

Highly Integrated

- Integrated Wi-Fi access with any mobile device
- 12 direct string inputs reduce labor and material costs
- AC/DC overvoltage protection (optional)

Fastest Installation

- Fast grid connection due to easy inverter configuration and commissioning
- Completely accessible connection areas

Maximum Yields

- Up to 150% DC:AC ratio
- Six independent MPP trackers guarantee optimal energy production for every use, even in shading

SUNNY TRIPOWER CORE1

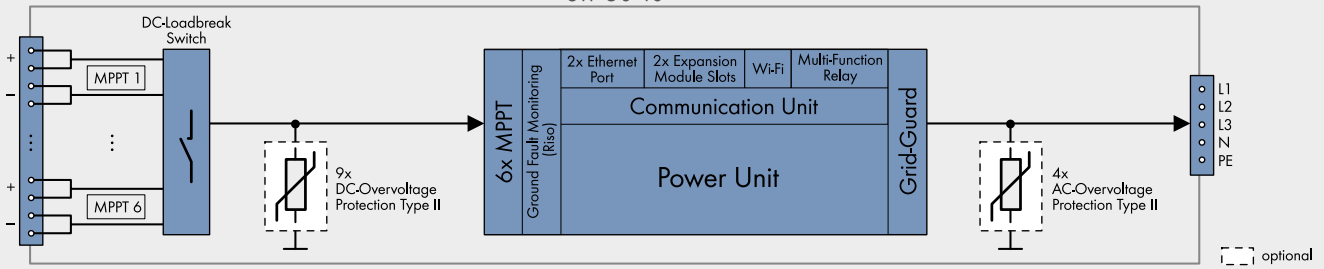
Stands on its own

The Sunny Tripower CORE1 is the world's first free-standing string inverter for decentralized rooftop and ground-based PV systems as well as covered parking spaces. The CORE1 is the third generation in the successful Sunny Tripower product family and is revolutionizing the world of commercial inverters with its innovative design. SMA engineers developed an inverter that combines a unique design with an innovative installation method to significantly reduce installation time and provide all target groups with a maximum return on investment.

From delivery and installation to operation, the Sunny Tripower CORE1 generates widespread savings in logistics, labor, materials and services. Commercial PV installations are now quicker and easier to complete than ever before.

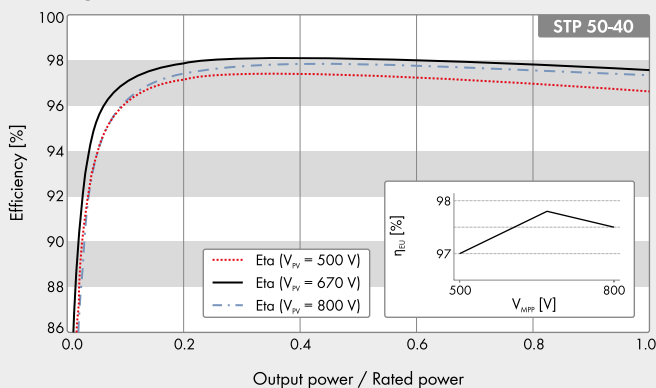
BLOCK DIAGRAM

STP 50-40









Technical Data	Sunny Tripower CORE1	Technical Data	Sunny Tripower CORE1
Input (DC)		Efficiency	
Max. generator power	75000 Wp STC	Max. efficiency / European efficiency	98.1% / 97.8%
Max. input voltage	1000 V	General data	
MPP voltage range / rated input voltage	500 V to 800 V / 670 V	Dimensions (W/H/D)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Min. input voltage / start input voltage	150 V / 188 V	Weight	84 kg (185 lb)
Max. operating input current / per MPPT	120 A / 20 A	Operating temperature range	-25 °C to +60 °C (-13 °F to +140 °F)
Max. short circuit current per MPPT / per string input	30A / 30A	Noise emission (typical)	< 65 dB(A)
Number of independent MPPT inputs / strings per MPP input	6 / 2	Self-consumption (at night)	4.8 W
Output (AC)		Topology / Cooling concept	Transformerless / OptiCool
Rated power (at 230 V, 50 Hz)	50000 W	Degree of protection (as per IEC 60529)	IP65
Max. apparent AC power	50000 VA	Climatic category (according to IEC 60721-3-4)	4K4H
AC nominal voltage	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Max. permissible value for relative humidity (non-condensing)	100%
AC voltage range	202 V to 305 V	Features / functions / accessories	
AC grid frequency / range	50 Hz / 44 Hz to 55 Hz 60 Hz / 54 Hz to 65 Hz	DC connection / AC connection	SUNCLIX / screw terminal
Rated power frequency / rated grid voltage	50 Hz / 230 V	Mounting feet	●
Max. output current / Rated output current	72.5 A / 72.5 A	LED indicators (status / fault / communication)	●
Output phases / AC connection	3 / 3-(N)-PE	Interface: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 ports) / ● / ○
Power factor at rated power / Adjustable displacement power factor	1 / 0.0 leading to 0.0 lagging	Data interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
THD	< 3%	Multi-Function relay / Expansion Module Slots	● / ● (2 ports)
Protective devices		OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Input-side disconnection device	●	Off-grid capable / SMA Fuel Save Controller compatible	● / ●
Ground fault monitoring / grid monitoring	● / ●	Guarantee: 5/10/15/20 years	● / ○ / ○ / ○
DC reverse polarity protection / AC short-circuit current capability / galvanically isolated	● / ● / -	Certificates and permits (more available on request)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2016, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
All-pole sensitive residual-current monitoring unit	●	* Does not apply to all national appendices of EN 50438	
Protection class (according to IEC 62109-1) / overvoltage category (according to IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II		
AC/DC surge arrester (Type II)	○ / ○	● Standard features ○ Optional - Not available	
		Data at nominal conditions - status: 07/2017	
		Type designation	STP 50-40

Efficiency Curve



Assessories

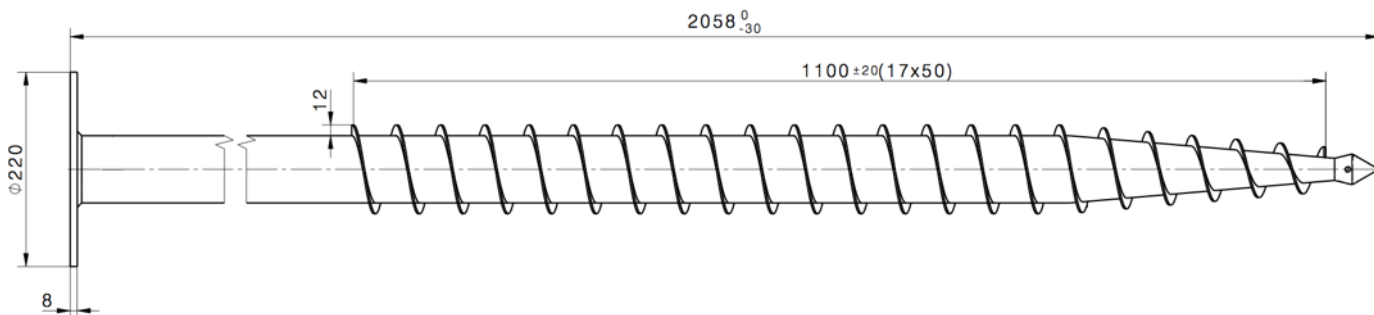
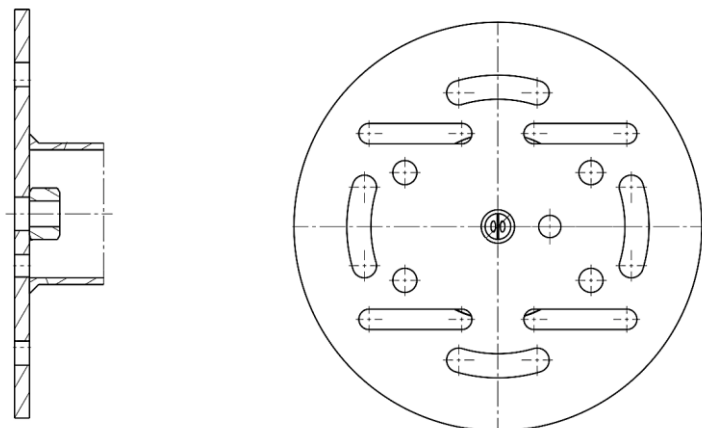
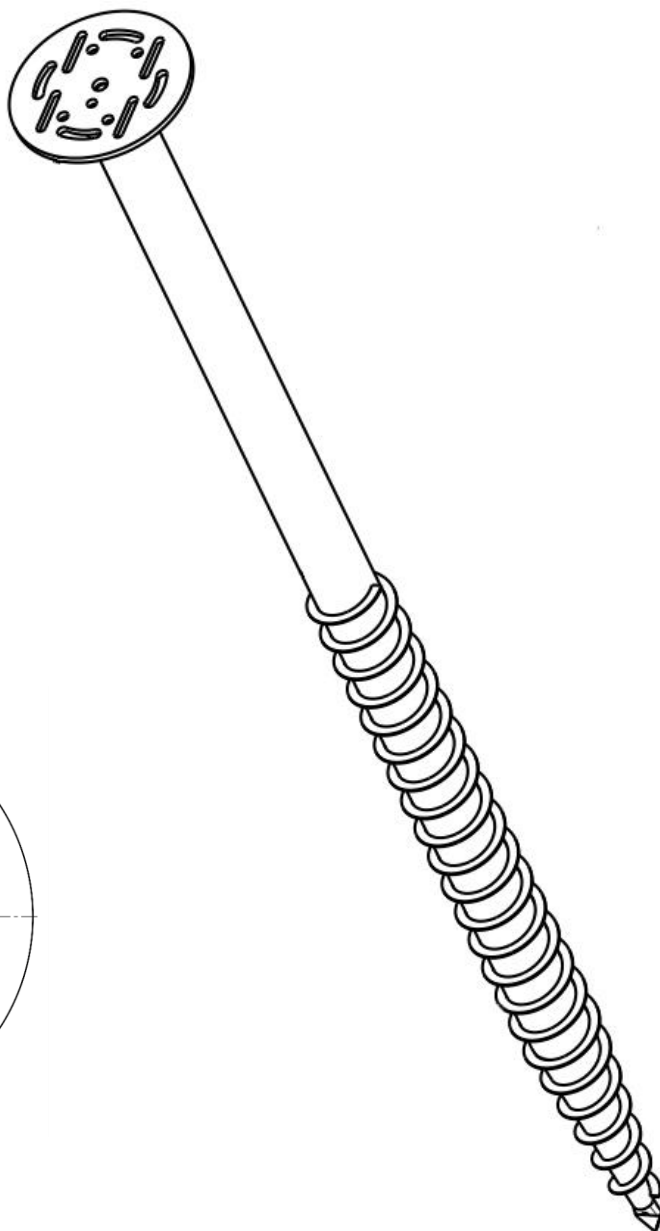
-  SMA Sensor Module MD.SEN-40
  SMA IO-Module MD.IO-40
-  SMA RS485 Module MD.485-40
  Antenna Extension Kit EXTANT-40
-  AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_Kit1-10
 DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_Kit4-10

F

Model: A M16 76x2050

BASIS INFO

Artikelnummer:	56904
Gewicht:	15,9 kg ^{+3%} ^{-8%} tolerantie
Materialen:	Buis 76 x 3,6 x 2000 mm Flens 8 x 200 mm Staal S235
Oppervlakte - behandeling	Volbad verzinkt, volgens DIN EN ISO 1461 norm
Installatie:	ELEKTRISCH MACHINAAL HYDRAULISCH MACHINAAL
Gebruik:	Fixeren van platen, balken, palen. profielen
Bevestiging:	M16 bout / M12 / M10 bouten



Uitgangspunten ter voorkoming van beïnvloeding van gasleidingen door nabijgelegen zonneparken (06/01/2020 versie 4).

Voor het uitvoeren van activiteiten in de nabijheid van onze gastransportleidingen dienen de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. De voorwaarden welke hiervoor gelden zijn terug te vinden op de Website van de "VELIN" (vereniging van leidingeigenaren in Nederland, zie www.velin.nl) Deze voorwaarden hebben als doel om schade aan kabels en leidingen te voorkomen. Naast deze (algemene) voorwaarden gelden voor het plaatsen van zonneparken, aanvullende voorwaarden zoals weergegeven in dit document. Deze voorwaarden zijn van toepassing op zonneparken welke binnen een afstand van 200 meter t.o.v. onze gastransportleiding(en) maar buiten de "belemmeringsstrook"¹ zijn geprojecteerd;

Gastransportleidingen van Gasunie zijn voorzien van kathodische bescherming (KB). Dit systeem dient ervoor om corrosie tegen te gaan. Dit wordt gerealiseerd door een constant aanwezige bescherm potentiaal (bp) van ca. – 1500 mV op de leiding. Door externe bronnen kan deze spanning zodanig worden beïnvloed dat de bp te laag of te hoog wordt. In dat geval kan geen volledige bescherming tegen corrosie worden geboden en kan de leiding worden aangetast. Om veiligheidsredenen is dit niet geoorloofd.

Zonneparken zijn een voorbeeld van een externe bron welke een nadelige invloed kan hebben. Hiervoor gelden de voorschriften van de ISO-norm 15589-1 en VELIN Richtlijn nr. 2017/6. Op basis hiervan geldt o.a. dat zonneparken geen noemenswaardige spanningstrechters in de bodem mogen genereren ter plaatse van de leidingen. Ook niet bij fouten in het zonne-systeem. Dit vertaalt zich in de volgende aanvullende voorwaarden:

- a) omvormers moeten voldoen aan de IEC-62109-2;
- b) De parken moeten volledig potentiaal vereffend zijn;
- c) de panelen op het park mogen niet als positief of negatief geaard op de omvormers worden aangesloten. Omvormers mogen niet voorzien zijn van een Anti PID functie;
- d) aardingen van het zonnepark zijn niet toegestaan binnen de "belemmeringsstrook";
- e) Indien het omvormervermogen per omvormer kleiner of gelijk is dan 100kW en de omvormers voorzien zijn van een ingeschakelde dc-lekstroom detectie (RCD) conform IEC-62109 paragraaf 4.8.3.3 en een R-ISO (impedantie) detectie op de ingang van de omvormer conform IEC-62109 paragraaf 4.8.2 waarbij de ingestelde array isolatieweerstand ten hoogste 40 MOhm per m² is mogen de panelen de leiding tot op 5 meter naderen. De in te stellen waarden voor RCD en R-ISO dienen opgeleverd te worden voor aanvang van de bouw van het park. De instellingen moeten geborgd worden in onderhoudsdocumenten;
- f) Indien het omvormervermogen per omvormer groter is dan 100kW dient voor aanvang van de bouw van het park overleg plaats te vinden over aanvullende maatregelen om beïnvloeding vanuit het zonnepark naar de leiding te voorkomen. Beïnvloeding kan voorkomen worden door voldoende afstand tot de leiding te houden of door de RCD en R-ISO waarden aan te passen. Vuistregel hiervoor is: minimale afstand = 5 meter + (0.2 * Rho-bodem [Ω m] * maximale-lekstroom [A]). De in te stellen waarden voor de RCD en RISO dienen opgeleverd te worden voor aanvang van de bouw van het park. De instellingen moeten geborgd worden in onderhoudsdocumenten.

¹ De "belemmeringsstrook" is nodig voor beheer en onderhoud en moet veiligheidshalve worden vrijgehouden. De strook welke moet worden vrijgehouden heeft een breedte van 5 m aan weerszijden van de gastransportleiding(en).

Uitgangspunten ter voorkoming van beïnvloeding van gasleidingen door nabijgelegen zonneparken (06/01/2020 versie 4).

- g) de Residual Current Detection en de R-isolation detection dient de omvormer af te schakelen bij lekstroomdetectie. De park-beheerder dient per omgaande de Gasunie afdeling KB op de hoogte te stellen en de oorzaak van het lek weg te nemen, telefoonnr. (050) 5219111;
- h) er moet aan tenminste een kant van het zonnepark boven de leiding een KB-paal type BC aanwezig zijn, waarbij de C kant van de paal aangesloten moet zijn aan de draagconstructies van de zonnepanelen nabij de leiding. Per 200 meter parallelloop wordt een paal geplaatst. Tevens moet voor de inbedrijfname een 0-meting van de bestaande beïnvloeding van de leiding worden uitgevoerd doormiddel van een CIP-gradiënt meting. Dit geldt alleen voor constructies welke binnen 50 m vanaf de leiding zijn geprojecteerd;
- i) wisselspanning-installatie en kabels > 1000 V moeten voldoen aan de NEN 3654. Indien de middenspanningsaarde verbonden wordt met de park-aarde, moet dit meegenomen worden in een NEN 3654 berekening m.b.t. weerstandsbeïnvloeding;
- j) ondergrondse gelijkstroombekabeling is onderdeel van het zonnepark. Minimale afstanden tot de leiding komen overeen met punt e en f. Indien gearmeerde en gearde kabel of kabels in isolerende slagvaste gesloten mantelbuizen worden toegepast mag de afstand worden verkort tot 0,5 meter.
- k) de gasleiding(en) moet(en) zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 24 uur bereikbaar zijn voor onderhoud- of reparatie werkzaamheden. De parkbeheerder zal volledige medewerking verlenen om dit mogelijk te maken, ook wanneer het nodig is om installatiedelen tijdelijk te verwijderen;
- l) mede gezien het bovenstaande zijn gebouwen, transformatoren, omvormers, funderingen, draagconstructies, panelen, enz. niet toegestaan binnen de "belemmeringstrook".



Gegalvaniseerde buisconstructie



Thermisch verzinkte profielconstructie

Constructie afhankelijk grondslag en de daarbij behorende fundering.

Schroefpaalfundering of rampaalfundering

10-10-2018