

Gegevens bevoegd gezag

Referentienummer

Datum ontvangst

Formuliersversie  
2018.02

# Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	3984635
Aanvraagnaam	Zonneveld Piershil
Uw referentiecode	-
Ingediend op	19-10-2018
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Realisatie van een zonnepark met 780 zonnepanelen. De totale opbrengst is ongeveer 250MWh per jaar (goed voor gemiddeld 70 huishoudens).
Opmerking	-
Gefaseerd	<b>Nee</b>
Blokkerende onderdelen weglaten	<b>Nee</b>
Kosten openbaar maken	<b>Nee</b>
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

**Bevoegd gezag**

Naam:	Gemeente Korendijk
Bezoekadres:	Voorstraat 31 3265 BT PIERSHIL
Postadres:	Postbus 3708 3265 ZG PIERSHIL
Telefoonnummer:	0886471777
Faxnummer:	0186693446
E-mailadres:	gemeente@korendijk.nl
Website:	www.korendijk.nl
Contactpersoon:	Afdeling Dienstverlening
Bereikbaar op:	ma-do 8:30-12:30 uur en vr 8:30-12:30 uur

**Overzicht bijgevoegde modulebladen**

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

    Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

Bijlagen

Formuliersversie  
2018.02

## Locatie

### 1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Korendijk
Kadastrale gemeente	Piershil
Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	1407
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Formuliersversie  
2018.02

# Bouwen

## Zonnepaneel of -collector plaatsen

### 1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van  
toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze  
bouwwerkzaamheden al eerder  
een vergunning aangevraagd?

- Ja  
 Nee

### 2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

### 3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een  
seizoensgebonden bouwwerk?

- Ja  
 Nee

Gaat het om een tijdelijk  
bouwwerk?

- Ja  
 Nee

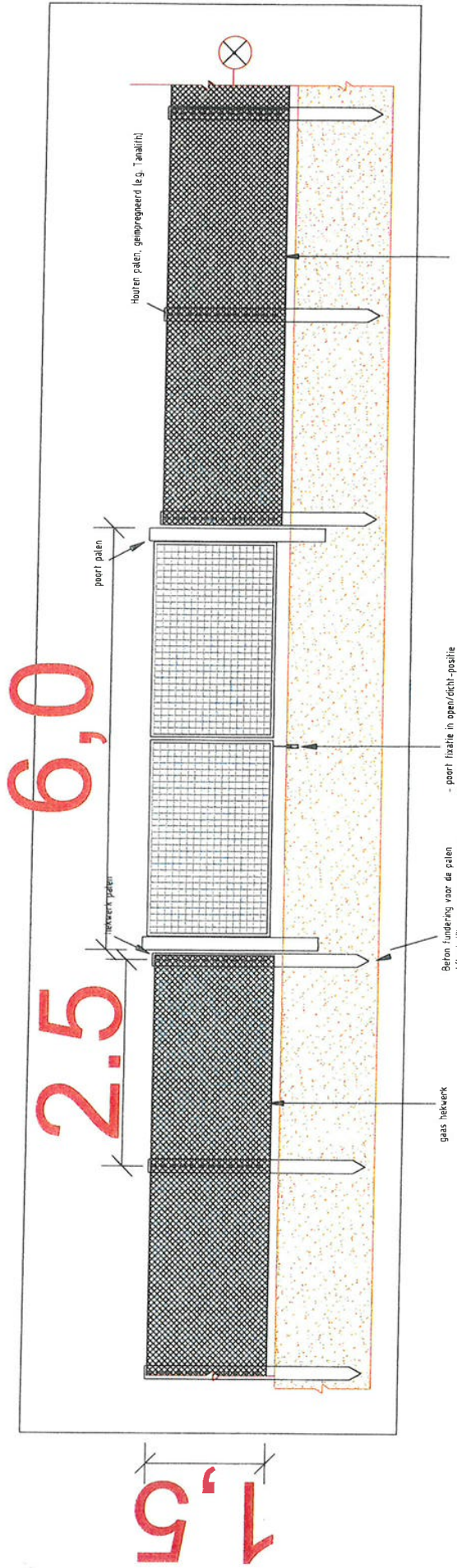
### 4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

### 5 Mondeling toelichten

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

- Ja  
 Nee





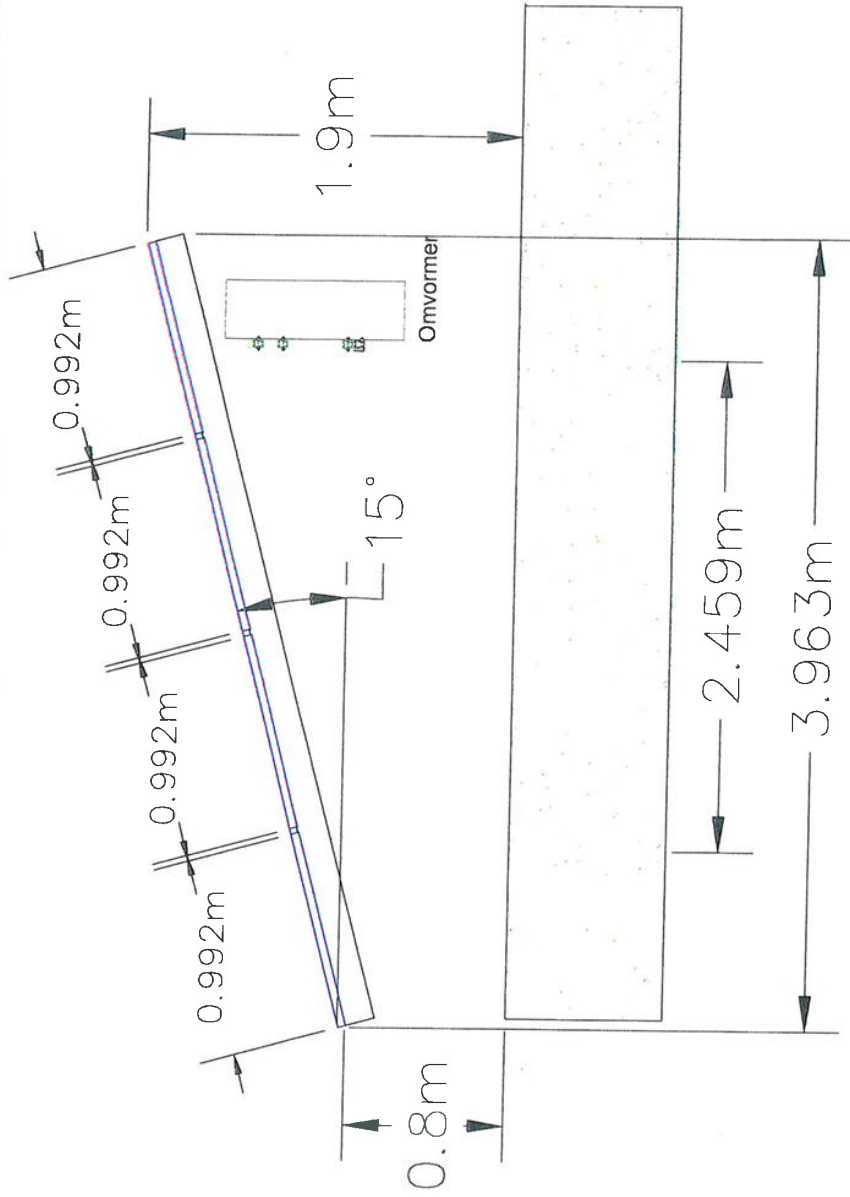
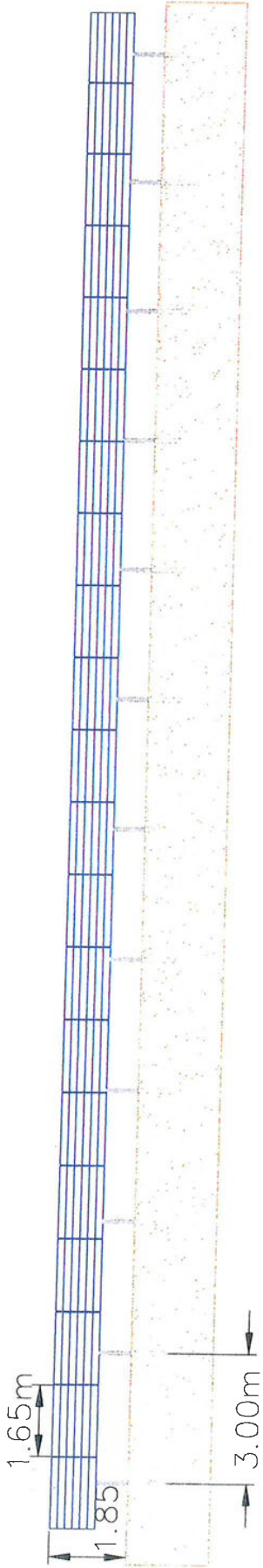
Algemeen aannemer: **VARTEC B.V.**  
 Reguliersgracht 66  
 Amsterdam 1017LT  
 The Netherlands

Adres: **VARTEC B.V.**  
 Reguliersgracht 66  
 Amsterdam 1017LT  
 The Netherlands

Telephone: **VARTEC**  
 Fax: **VARTEC**

Revisie	01	Project	
Schaal	Eenhedinn	Project	Presthil
Datum	12/09/18	Voorbereid door	Teekning
Herzien		g Stowe	HeK





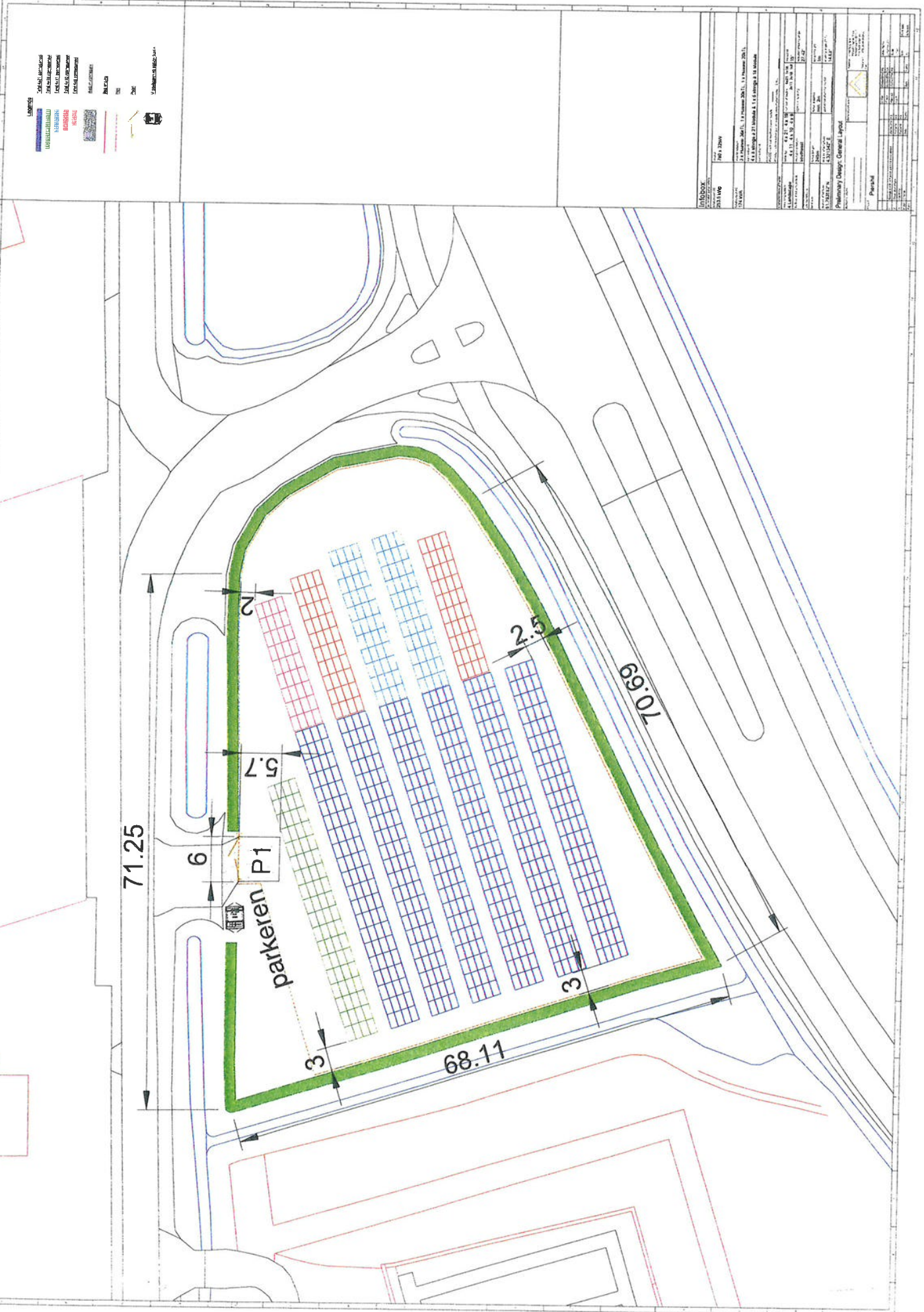
Algemeen aannemer: **VARTEC B.V.**  
 Reguliersgracht 88  
 Amsterdam 1017LT  
 The Netherlands



Revisie	01	Project	
Schaal	-	Einheid/mm	Pier'shil
Datum		Voorbereid door	Tekening
Tekening	11.09.18	ast/lwv	FRAMES
herzien			









Formuliersversie  
2018.02

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
__overzichtstekening_met_afmetingen_pdf	Bijlage 1 - overzichtstekening met afmetingen.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_2_-_hekwerk_en_toegangspoort_pdf	Bijlage 2 - hekwerk en toegangspoort.pdf	Welstand	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_3_-_ruimtelijke_onderbouwing_pdf	Bijlage 3 - ruimtelijke onderbouwing.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken	2018-10-19	In behandeling
Bijlage_4_-_datasheet_frames_pdf	Bijlage 4 - datasheet frames.pdf	Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken	2018-10-19	In behandeling
ing_Zonnepark_Piershil_20_april_2018_pdf	Bijlage 5_Landschappelijke inpassing Zonnepark Piershil 20 april 2018.pdf	Welstand Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Kwaliteitsverklaringen	2018-10-19	In behandeling

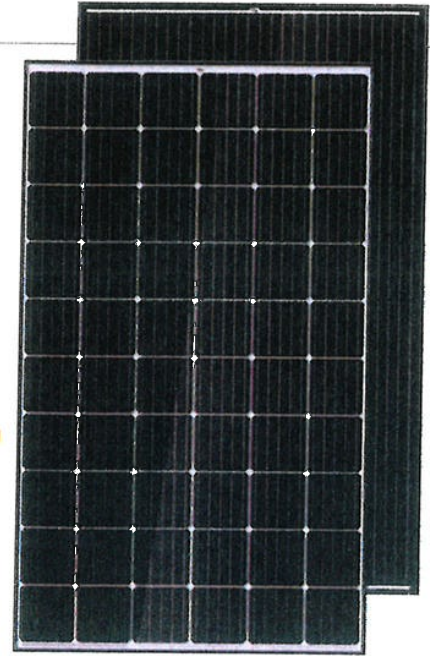




Mono Multi Solutions

# THE ALLMAX<sup>M</sup> plus<sup>+</sup>

## MODULE



**60 CELL**  
MONOCRYSTALLINE MODULE

**270-295W**  
POWER OUTPUT RANGE

**18.0%**  
MAXIMUM EFFICIENCY

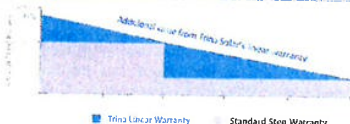
**0~+5W**  
POSITIVE POWER TOLERANCE

As a leading global manufacturer of next generation photovoltaic products, we believe close cooperation with our partners is critical to success. With local presence around the globe, Trina is able to provide exceptional service to each customer in each market and supplement our innovative, reliable products with the backing of Trina as a strong, bankable partner. We are committed to building strategic, mutually beneficial collaboration with installers, developers, distributors and other partners as the backbone of our shared success in driving Smart Energy Together.

Trina Solar Limited  
www.trinasolar.com

### LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

10 Year Product Warranty - 25 Year Linear Power Warranty



### Maximize limited space with top-end efficiency

- Up to 180 W/m<sup>2</sup> power density
- Low thermal coefficients for greater energy production at high operating temperatures



### Highly reliable due to stringent quality control

- Over 30 in-house tests (UV, TC, HF, and many more)
- In-house testing goes well beyond certification requirements
- 100% EL double inspection



### Certified to withstand challenging environmental conditions

- 2400 Pa wind load
- 5400 Pa snow load
- 35 mm hail stones at 97 km/h

## Comprehensive products and system certificates

- IEC 61215/ IEC 61730/ UL 1703/ IEC 61701/ IEC 62716
- ISO 9001: Quality Management System
- ISO 14001: Environmental Management System
- ISO 14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
- OHSAS 18001: Occupation Health and Safety Management System

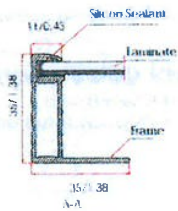
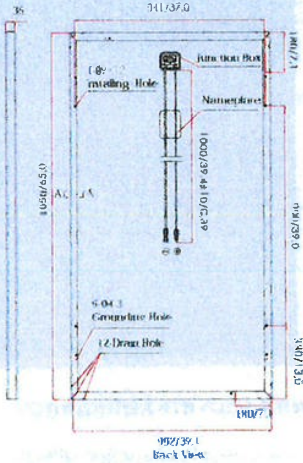


**Trinasolar**  
Smart Energy Together

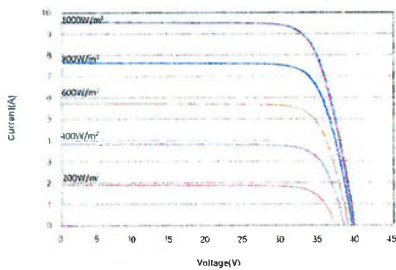
# THE ALLMAX<sup>TM</sup> PLUS<sup>+</sup> MODULE

PRODUCTS	POWER RANGE
TSM-DD05A.08(III)	275-295W
TSM-DD05A.05(III)	270-290W

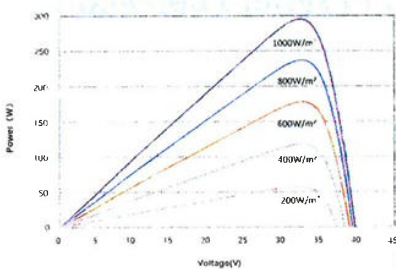
### DIMENSIONS OF PV MODULE unit:mm/Inches



### I-V CURVES OF PV MODULE(295W)



### P-V CURVES OF PV MODULE(295W)



### ELECTRICAL DATA (STC)

Parameter	270	275	280	285	290	295
Peak Power Watts-P <sub>max</sub> (Wp)*	270	275	280	285	290	295
Power Output Tolerance-P <sub>max</sub> (W)	0~+5					
Maximum Power Voltage-V <sub>mp</sub> (V)	31.2	31.4	31.7	31.8	32.2	32.5
Maximum Power Current-I <sub>mp</sub> (A)	8.66	8.76	8.84	8.97	9.01	9.08
Open Circuit Voltage-V <sub>oc</sub> (V)	38.4	38.7	39.0	39.3	39.5	39.7
Short Circuit Current-I <sub>sc</sub> (A)	9.18	9.26	9.35	9.45	9.50	9.55
Module Efficiency η <sub>r</sub> (%)	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0

STC: Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5  
\*Test tolerance: ±3%

### ELECTRICAL DATA (NOCT)

Parameter	201	205	209	212	216	220
Maximum Power-P <sub>max</sub> (Wp)	201	205	209	212	216	220
Maximum Power Voltage-V <sub>mp</sub> (V)	28.9	29.2	29.4	29.6	29.9	30.2
Maximum Power Current-I <sub>mp</sub> (A)	6.96	7.02	7.10	7.17	7.23	7.28
Open Circuit Voltage-V <sub>oc</sub> (V)	35.7	36.0	36.3	36.6	36.7	36.9
Short Circuit Current-I <sub>sc</sub> (A)	7.41	7.48	7.55	7.63	7.67	7.71

NOCT: Irradiance at 800 W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

### MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline 156 × 156 mm (6 inches)
Cell Orientation	60 cells (6 × 10)
Module Dimensions	1650 × 992 × 35 mm (65.0 × 39.1 × 1.38 inches)
Weight	13.6 kg (41.0 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Tempered Glass
Backsheet	White (DD05A.06(III)); Black (DD05A.05(III))
Frame	Black (DD05A.08(III), DD05A.05(III))
J-Box	IP 67 or IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm <sup>2</sup> (0.006 inches <sup>2</sup> ), 1000 mm (39.4 inches)
Connector	MC4 Compatible or Amphenol H4/UTX
Fire Type	Type 1 or Type 2

### TEMPERATURE RATINGS

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	44°C (± 2°C)
Temperature Coefficient of P <sub>max</sub>	-0.39%/°C
Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	0.05%/°C

### MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1000V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	15A

### WARRANTY

10 year Product Workmanship Warranty  
25 year Linear Power Warranty  
(Please refer to product warranty for details)

### PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 30 pieces  
Modules per 40' container: 840 pieces

TSM\_EN\_2016\_1D





**Korendijk**  
**Zonnepark Piershil**  
ruimtelijke onderbouwing

**R**

////

**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**



# Zonnepark Piershil

Korendijk

ruimtelijke onderbouwing

## identificatie

identificatiecode:  
NL.IMRO.0588.Pxx-0001

projectnummer:  
44001317.20180855

opdrachtleider:

## planstatus

datum:  
14-09-2018  
19-10-2018

status:  
concept  
definitief

© Rho Adviseurs bv

Rechts in dit document mag worden aangezien dat de opdrachtgever is of anderszins gemachtigd is door middel van zijn of haar werknemers of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Rho Adviseurs bv, te kopiëren of te verspreiden of anderszins openbaar te maken of anderszins openbaar te maken. Dit document mag worden gereproduceerd of verspreid of anderszins openbaar te maken of anderszins openbaar te maken.

06



## Inhoudsopgave

### Ruimtelijke onderbouwing

<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>7</b>
1.1	Aanleiding en toelichting	7
1.2	Projectgebied	7
1.3	Planologische regeling	8
1.4	Leeswijzer	9
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Projectbeschrijving</b>	<b>11</b>
2.1	Huidige situatie	11
2.2	Voorgenomen initiatief	12
2.3	Landschappelijke inpassing	14
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Beleidskader</b>	<b>19</b>
3.1	Inleiding	19
3.2	Rijksbeleid	19
3.3	Provinciaal beleid	20
3.4	Regionaal beleid	24
3.5	Gemeentelijk beleid	25
3.6	Beeldkwaliteit	25
3.7	Conclusie	26
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>Omgevingsaspecten</b>	<b>27</b>
4.1	Inleiding	27
4.2	Archeologie en cultuurhistorie	27
4.3	Bodemkwaliteit	29
4.4	Ecologie	29
4.5	Externe veiligheid	32
4.6	Bedrijven en milieuzonering	33
4.7	Luchtkwaliteit	34
4.8	Planologisch relevante leidingen	35
4.9	Water	36
4.10	Verkeer	38
4.11	Geluid	39
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Uitvoerbaarheid</b>	<b>41</b>
5.1	Economische uitvoerbaarheid	41
5.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	41

**Bijlagen bij de toelichting**

Bijlage 1	Landschappelijke inpassing
Bijlage 2	Quicksan ecologie
Bijlage 3	Samenvatting watertoets

08



**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**

**Ruimtelijke onderbouwing**

## Hoofdstuk 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding en toelichting

Initiatiefnemer is voornemens om een zonneweide aan te leggen in Piershil, gemeente Korendijk. Er is immers grote behoefte aan hernieuwbare energiebronnen, om daarmee de noodzakelijke energietransitie vorm te geven. Met dit initiatief kan duurzame energie opgewekt worden voor circa 70 huishoudens (ongeveer 9% van het aantal huishoudens in Piershil).

De realisatie van het zonnepark past niet in het geldende bestemmingsplan 'Buitengebied Korendijk', waarin het perceel een agrarische bestemming heeft. Om medewerking te kunnen verkrijgen, is deze ruimtelijke onderbouwing opgesteld. Hiermee kan de Wabo-procedure om af te wijken van het bestemmingsplan worden doorlopen.

Deze ruimtelijke onderbouwing toont aan dat het project:

- Past in het ruimtelijk beleid van rijk, provincie, regio en gemeente;
- geen milieuproblemen oproept of ondervindt ten aanzien van bodemkwaliteit, externe veiligheid, bedrijven en milieuhinder, luchtkwaliteit, planologisch relevante leidingen, verkeer en geluid;
- geen verstoring betekent van archeologische waarden of voor de leefomgeving van planten en dieren;
- getoetst is aan de regels ten aanzien van de waterhuishouding (watertoets);
- financieel en maatschappelijk uitvoerbaar is.

### 1.2 Projectgebied

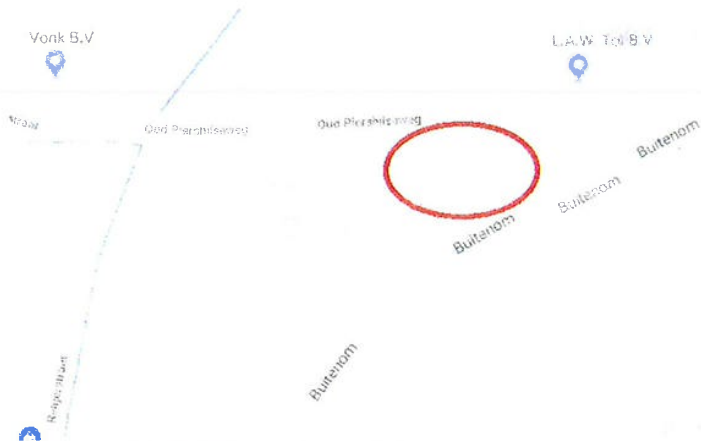
Het projectgebied heeft een totale oppervlakte van 0,4 hectare.

Het projectgebied bevindt zich op de rand van Piershil, grenzend aan het buitengebied langs de doorgaande weg (Buitenom). Verder loopt de Oud Piershilseweg langs het projectgebied. Deze weg wordt ook wel als de dorpsentree van Piershil gezien.

In figuur 1.1 is het projectgebied globaal aangegeven. In figuur 1.2 is het exacte projectgebied aangeduid.



8



Figuur 1.1: Globale ligging projectgebied

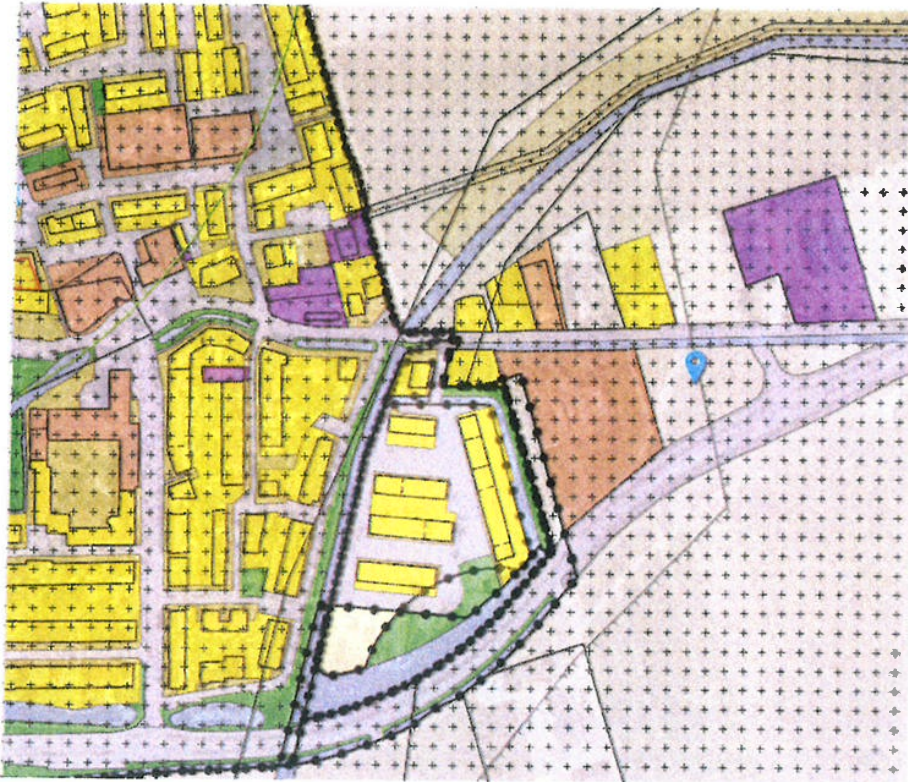


Figuur 1.2: Exacte ligging projectgebied.

### 1.3 Planologische regeling

Voor de locatie geldt op dit moment het bestemmingsplan Buitengebied Korendijk, dat op 25 juni 2013 is vastgesteld. Het projectgebied kent de enkelbestemming 'Agrarisch' en de dubbelbestemming 'Waarde - Archeologie 3'. Binnen de bestemming 'Agrarisch' is het niet mogelijk om een zonneweide te realiseren.

In figuur 1.3 is een uitsnede opgenomen van de plankaart, waarin de verschillende bestemmingen zijn weergegeven.



Figuur 1.3: Het projectgebied binnen het bestemmingsplan 'Buitengebied Korendijk'.

#### 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de huidige situatie en de gewenste ontwikkeling. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten getoetst aan het, voor het project relevante, beleid op de verschillende niveaus. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de maatschappelijk en economische uitvoerbaarheid van het project besproken.





## Hoofdstuk 2 Projectbeschrijving

### 2.1 Huidige situatie

Het projectgebied ligt bij de hoofdentree van de kern Piershil en grenst met drie zijden aan de wegen Buitenom en de Oud Piershilseweg. Aan de westelijke zijde ligt de kern Piershil. Het terrein ligt tegen de begraafplaats van deze kern.

De dichtstbijzijnde woning bevindt zich aan de overzijde van de Oud Piershilseweg.



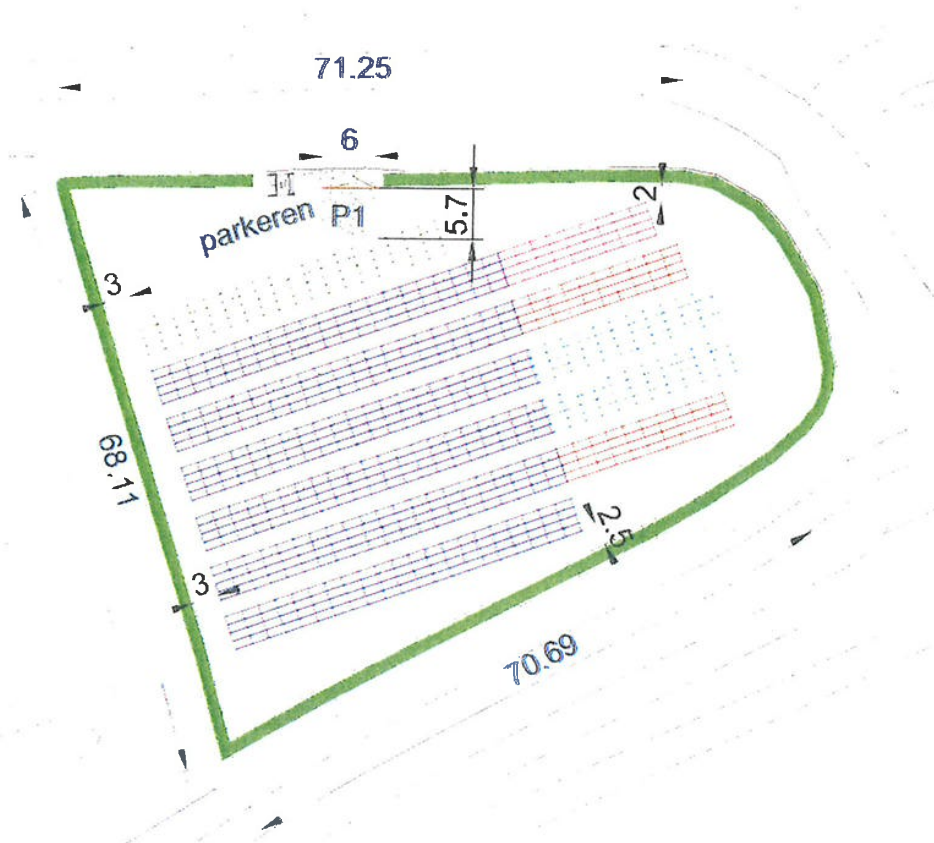
Figuur 1.4: Aanzicht projectgebied vanaf entree Piershil en begraafplaats (Bron: Google streetview, mei 2016)

## 2.2 Voorgenomen initiatief

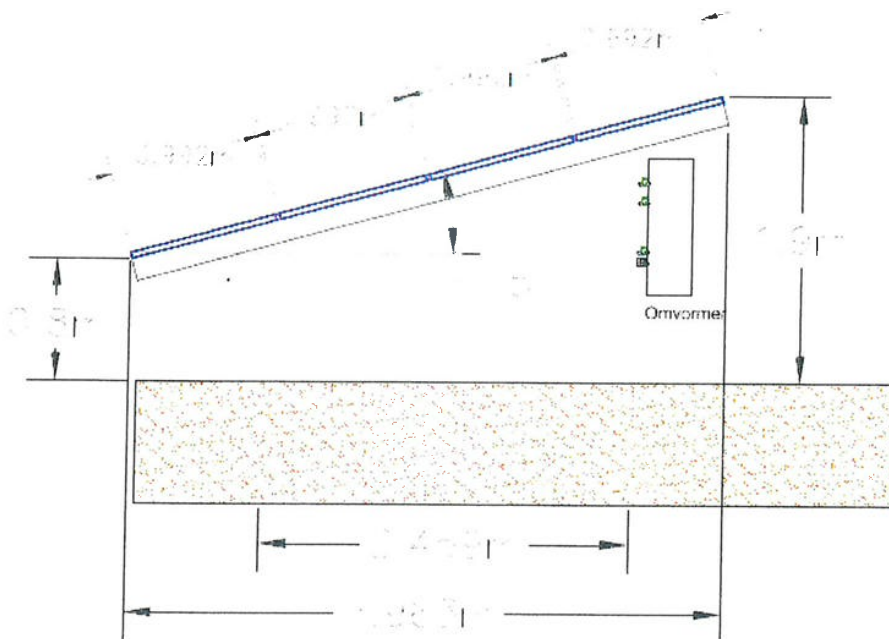
In figuur 1.5 is het ontwerp te zien hoe de zonnepanelen plaats krijgen binnen het projectgebied. In totaal worden 780 panelen geplaatst met opstelling georiënteerd op zuid/zuidwestelijke richting. Ieder paneel heeft een opbrengst van 325 Watt. De totale opbrengst is ongeveer 250MWh per jaar (goed voor gemiddeld 70 huishoudens).



Figuur 1.5: Opstelling zonnepanelen binnen het projectgebied (Bron: *Vink Tuin en Landschap*, 2018).

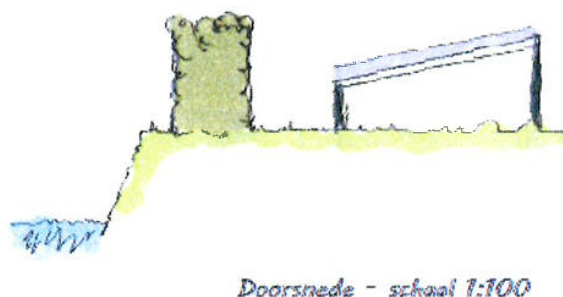


Figuur 1.6: Afmetingen beoogd zonnepark in meters



Figuur 1.7: Afmetingen van één zonnepaneel





Figuur 1.8: Dwarsdoorsnede van het projectgebied in de toekomstige situatie (*Vink Tuin en Landschap, 2018*).

Voor de verdere planuitwerking van het initiatief wordt verwezen naar bijlage 1 van deze ruimtelijke onderbouwing.

### 2.3 Landschappelijke inpassing

De locatie van de nieuwe zonneweide ligt aan de oostzijde van Piershil. De plek wordt omsloten door Buitenom aan de zuidzijde, de Oud Piershilseweg aan de noordzijde, het verbindingsweggetje tussen deze twee wegen aan de oostzijde en de begraafplaats aan de westzijde.

Bij de totstandkoming van de invulling van het perceel met zonnepanelen wordt veel aandacht besteed aan de landschappelijke inpassing daarvan, zie ook bijlage 1.. Door de aanleg van het Buitenom (ligt hoger) is deze locatie afgesneden van het omliggende landschap. De locatie is nog steeds in gebruik als landbouwgrond maar is eigenlijk min of meer een soort restruimte of overhoek welke is ontstaan na de aanleg van Buitenom.

Zowel op provinciaal niveau als op regionaal niveau zijn er ambities verwoord voor de landschappelijke kwaliteit bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Ook een zonneweide is een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling die binnen het landschap op een passende wijze zal moeten worden ingepast.

#### Kenmerken van de omgeving

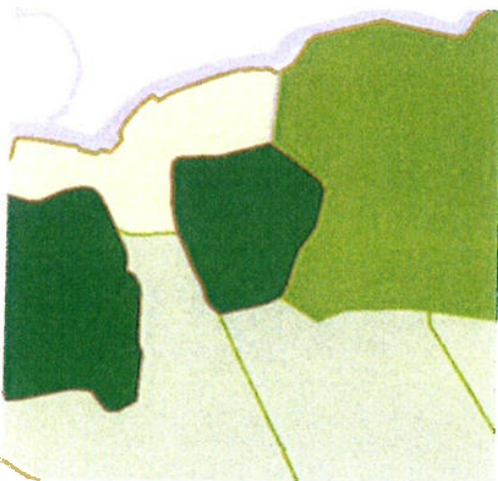
De Hoeksche Waard bestaat uit verschillende polders die vanaf de Middeleeuwen zijn bedijkt. De verschillende poldertypen hebben allen andere ruimtelijke karakteristieken en kwaliteiten. Piershil ligt in het oudeland of een opwaspolder. De belangrijkste kenmerken hiervan zijn de openheid van deze polders met een tegen de dijk aan gelegen kern (zoals Piershil). Overige bebouwing ligt met name tegen de dijken en is verder spaarzaam in de polder. Hoog opgaande beplanting in de polder is schaars. Het land wordt vooral gebruikt als grasland.

Ook de polderwegen zoals Buitenom zijn onbeplant waardoor de polder beleefbaar is. Hierdoor is er doorgaans een groot contrast tussen stad en land. Vanuit de Structuurvisie is deze plek onderdeel van landbouwontwikkelingsgebied. Echter door de ontwikkeling van de woningen en daarnaast de begraafplaats komt dit laatste stukje landbouwgrond in de oksel van de infrastructuur hiervoor niet meer in aanmerking.



Figuur 1.9 Zicht over de locatie met op de achtergrond de dorpsrand  
(Bron: Google Earth )

Rond de erven van de (woon)boerderijen aan de noordzijde van de Oud Piershilseweg, die nu de dorpsrand kenmerken) staat wel enige hoog opgaande beplanting, waardoor het beeld op de achtergrond (bezien vanaf Buitenor) reeds wat dichter is.



Oudeland of opwaspolder



Ligging aan een polderweg



Boerenerven aan het lint van Oud Piershilseweg

Figuur 1.10 Kernkwaliteiten (bron: Gebiedsprofiel Hoeksche Waard, provincie Zuid-Holland )

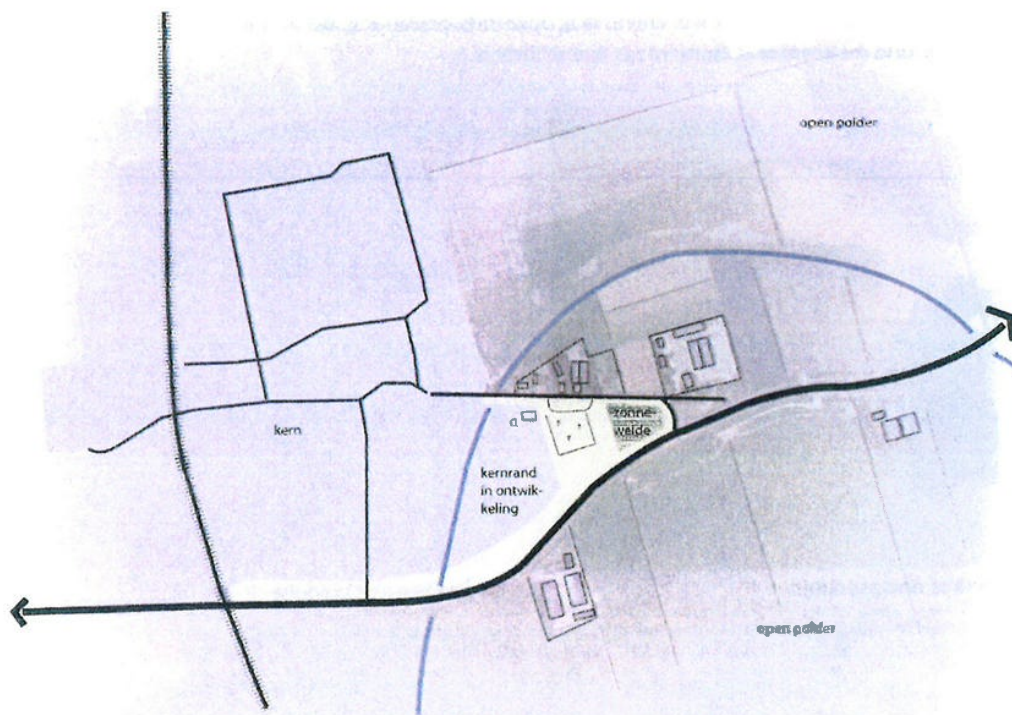
### Inzet ruimtelijke kwaliteiten

De zonneweide wordt beoogd in de overhoek in het landschap tussen de kern en de begraafplaats, die door de aanleg van Buitenom een zelfstandig ruimtelijke eenheid is. Door in de opzet van de uitbreiding in te spelen op onderliggende landschappelijke structuren, wordt de kleinschalige verkaveling van het landschap ter plaatse weer zichtbaar gemaakt. De aanwezige boerenerven blijven onaangetast. Het nieuwe erf met duurzame energie vormt een aanvulling.

De ontwikkeling van een zonneweide past in de structuur van deze kernrandzone, waarbij naast de begraafplaats een overhoek in het landschap wordt benut voor de opwekking van duurzame energie. De zone tussen het Buitenom en de Oud-Piershilsweg krijgt een definitieve invulling met zonneweide, begraafplaats en meest recente uitbreidingswijk.

De panelen krijgen een opstelling in de richting van het landschap, met rijen haaks op de sloot aan de westzijde. De hoogte blijft beperkt tot 0,8 m aan de voorzijde (zuidzijde) 1,9 m aan de achterzijde (noordzijde). De panelen worden onder een hoek van ca. 15 graden geplaatst. Hiermee wordt tevens de schittering van de panelen beperkt.

Concluderend kan worden gesteld dat de ontwikkeling gericht is op het behoud en versterking van de kernkwaliteiten van het Hoeks Waards landschap.



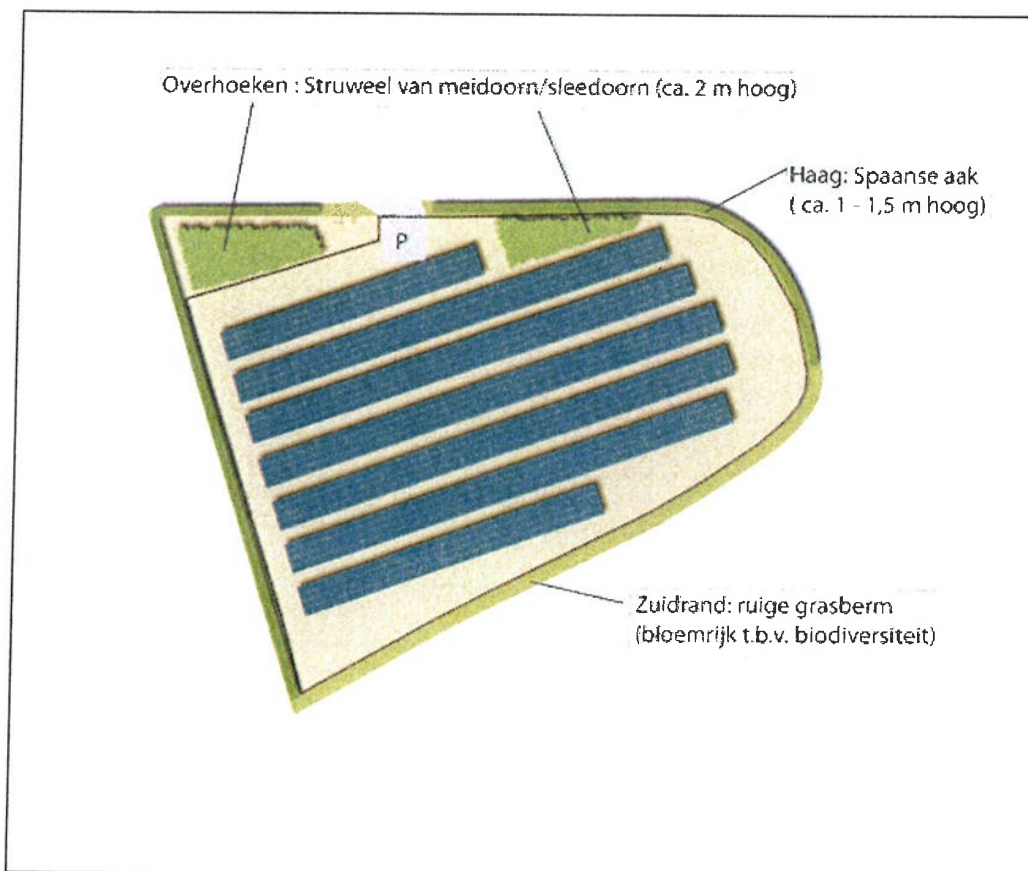
Figuur 1.11 Landschappelijke inpassing zonneweide in dorpsentree

### Ruimtelijke inpassing

Voor de ruimtelijke inpassing van de zonneweide binnen de ambities van de provincie en de regio Hoeksche Waard wordt verder ingezet op:

- Plaatsing van de panelen in de richting die correspondeert met de richting van het landschap, haaks op de sloot langs de begraafplaats;
- Behoud van de bestaande sloten aan noord-, west- en zuidzijde;

- Zoveel mogelijk openhouden van het zicht. Houdt het contrast tussen open polder en de kern Piershil scherp. Beplanting niet hoger dan de panelen, waardoor de ruimte er achter beleefbaar blijft.
- Gebruik voor de inpassing streekeigen soorten waarbij kan worden gevarieerd per zijde om voldoende diversiteit in het beeld aan te brengen en de hogere (achterzijden) en lagere delen van de panelen (voorzijden) in te passen.
  1. De overhoeken aan de noordzijden beplanten met opgaand struweel tot 1.9 m
  2. Oostzijde in de ronding een haag van circa 1 m hoog.
  3. Zuidzijde onbeplant: hoger gras onttrekt de voet van de panelen aan het zicht (rommelige elementen in het beeld), maar houdt de bovenzijden van de panelen zelf goed zichtbaar.
- Een opengewerkt hekwerk (maximaal 2 m hoog) wordt aan de binnenzijde van de beplantingsrand geplaatst.



Figuur 1.12 Inrichtingstekening inpassing zonneweide





## Hoofdstuk 3    Beleidskader

### 3.1    Inleiding

Door de verschillende overheden is beleid geformuleerd ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. In dit hoofdstuk is het project getoetst aan het relevante beleid.

### 3.2    Rijksbeleid

#### 3.2.1    Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012)

Het is primair de taak van provincies en gemeenten om voldoende ruimte te bieden voor duurzame energievoorzieningen (zoals zonne-energie en biomassa). Het ruimtelijk rijksbeleid voor (duurzame) energie beperkt zich daarom enkel tot grootschalige windenergie op land en op zee, gelet op de grote invloed op de omgeving en de omvang van deze opgave. Voor andere energiefuncties is geen nationaal ruimtelijk beleid nodig naast het faciliteren van ontwikkelingen door het aanpassen van wet- en regelgeving en het delen en ontwikkelen van kennis.

#### 3.2.2    Ladder voor duurzame verstedelijking, Besluit ruimtelijke ordening, artikel 3.1.6, lid 2 (2017)

De toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, bevat een beschrijving van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien.

#### Toetsing

Functies die volgend uit jurisprudentie gevormd onder de ladder, niet als nieuwe stedelijke ontwikkeling worden beschouwd, zijn:

- windmolens
- infrastructuur
- zonneparken
- hoogspanningslijnen
- mestvergisters
- transformatorhuisjes

De ontwikkeling van beoogd project wordt gelet op actuele jurisprudentie niet als nieuwe stedelijke ontwikkeling beschouwd. Hierdoor hoeft niet getoetst te worden aan de Ladder voor duurzame verstedelijking.

#### 3.2.3    Energieakkoord

In het energieakkoord is de basis gelegd voor een breed gedragen, robuust en toekomstbestendig energie- en klimaatbeleid. Het energieakkoord biedt een langetermijnperspectief met afspraken op de korte en middellange termijn. Hiervoor zijn de volgende doelen geformuleerd:

- een besparing van energieverbruik met gemiddeld 1,5%;
- 100 Peta joule energiebesparing per 2020;
- een toename van het aandeel duurzame energie naar 14% van het totale jaarverbruik in Nederland in 2020 met een doorgroei naar 16% in 2023;
- het creëren van ten minste 15.000 voltijdsbanen binnen de duurzame energiesector.

Deze doelen zijn verder uitgewerkt in verschillende pijlers. Voor de ontwikkeling van het zonnepark zijn vooral pijler 2 'Opschalen hernieuwbare energieopwekking' en pijler 3 'Stimuleren van decentrale duurzame energie (DDE)'. In het energieakkoord wordt uitgegaan van een opwekking van 186 PJ (Peta Joule) energie uit hernieuwbare energiebronnen. Om te komen tot deze energieopwekking zijn alle vormen van energieopwekking nodig: wind, biomassa en zon.

Momenteel bedraagt het aandeel zonne-energie minder dan 1% van de totale energievraag. Het toekomstige zonnepark levert daarom een belangrijke bijdrage aan de doelstelling van het Rijk om te komen tot een aandeel van 16% van duurzaam opgewekte energie in het totale Nederlandse energieverbruik in 2023. Het project past zodoende in het energiebeleid van het Rijk zoals dat is neergelegd in het Energieakkoord.

### 3.3 Provinciaal beleid

#### Visie Ruimte en mobiliteit (versie juni 2018)

In de Visie Ruimte en mobiliteit is aangegeven dat de provincie het gebruik van zonne-energie actief wil faciliteren en ondersteunen, omdat ze een groeiende bijdrage levert aan de productie van hernieuwbare energie. In een provincie waarin onbebouwde ruimte een schaars en waardevol goed is, is een terughoudende benadering van zonnevelden in die open ruimte op zijn plaats, in combinatie met een stimulerende benadering voor zonnepanelen en warmtecollectoren in de bebouwde ruimte. De provincie zet hierbij haar ruimtelijk instrumentarium in.

Het provinciale beleid op zonnevelden is gericht op de volgende vijf principes:

1. Een goede ruimtelijke ordening, waarbij infrastructuur (energienetwerk) als leidend principe wordt gehanteerd. Wek energie op daar waar het gebruikt wordt (in of nabij de bebouwde omgeving) en waar aansluiting op het energienetwerk logisch is.
2. Zorgvuldig omgaan met de bestaande functies en kwaliteiten van het gebied. Bij de locatiekeuze, omvang en inrichting van een zonneveld zijn de regels voor ruimtelijke kwaliteit uit de Verordening ruimte altijd van toepassing.
3. Meervoudig ruimtegebruik. Benut bestaande en nieuwe bebouwing (PV en warmtecollectoren) en overige functies die combinaties kunnen vormen met zonne-energie. Zo heeft de provincie de voorkeur voor zonnepanelen op daken en biedt zij mogelijkheden voor zonne-energie op agrarische bouwblokken, de bestemming infrastructuur, de bestemming stedelijke functie (maar waar die bestemming om diverse redenen vooralsnog niet wordt gerealiseerd), voormalige stortplaatsen, slibdepots en spaarbekkens.
4. Bescherming van de schaarse open ruimte en landschapswaarden. Dit betekent dat de provincie terughoudend is met het toestaan van zonnevelden. In beperkte mate en onder voorwaarden worden mogelijkheden voor zonnevelden geboden in glastuinbouwgebied, in stads- en dorpsranden, in combinatie met een windpark en in het knikpuntgebied pilot Zuidplas.
5. Experimenteerruimte voor zonnevelden. Dit wordt alleen geboden aan zonnevelden:
  - met nieuwe innoverende technieken die meervoudig ruimtegebruik tot doel hebben;
  - met een innovatieve opslag van energie.

Het gebied is op de visiekaart 'cultuur- en natuurlandschappen aangemerkt als 'zeekleipolder'.

Richtpunten voor zeekleipolders zijn:

- Ontwikkelingen dragen bij aan het versterken van de karakteristieke kenmerken van de eilanden en de verschillen daartussen.
- Ontwikkelingen aan de rand van de eilanden passen bij de maat en schaal van de dijk en de deltawateren.
- Herkenbaar houden van het patroon van (ronde) opwas- en (langgerekte) aanwasvelden door behouden en versterken van de (beplante) dijk als herkenbare landschappelijke structuurdrager in contrast met de grootschalig, open polder.
- Versterken van de kreek als herkenbare landschappelijke structuurdrager van het zeekleilandschap.
- Bebouwing concentreert zich in of bij compacte kernen, niet in het open middengebied van de velden.
- Behoud van het contrast tussen de binnendijkse akkerbouwvelden en buitendijkse natuur.

### Toetsing

Met het initiatief wordt met toepassing van principe vier op een restlocatie in de nieuwe dorpsrand van Piershil een zonneweide gerealiseerd. Gelet op de ligging in de dorpsrand is ook een beeldkwaliteitsparagraaf opgenomen.

### Programma ruimte (versie juni 2018)

In een provincie waarin onbebouwde ruimte een schaars en waardevol goed is, is een terughoudende benadering van zonnenvelden in die open ruimte op zijn plaats. In beperkte mate en onder voorwaarden worden mogelijkheden voor zonnenvelden geboden op locaties in stads- en dorpsranden.

In stads- en dorpsranden liggen kansen voor zonnenvelden nabij het energienetwerk. Dit geldt ook voor het benutten van locaties waar een stedelijke functie is bestemd, maar waar die bestemming om diverse redenen vooralsnog niet wordt gerealiseerd.

De typologie van de stads- en dorpsrand is leidend (front, contact of overlap, zie Visie, bijlage 1, III laag van de stedelijke occupatie, stads- en dorpsranden). In een situatie waar sprake is van een front is een zonnenveld niet gewenst, omdat zij de identiteit aantast die wordt gekenmerkt door landschappelijke grenzen die zorgen voor een scherp contrast tussen bebouwing en landschap. Voor zonnenvelden geldt dat zij uitsluitend worden geplaatst in de stads- en dorpsranden die zich kenmerken als contact of overlap gebied. Hier is sprake van vervaaging van stedelijke functies en landschap. Er komen veel opgaven en belangen samen (zoals dorps- en stadsuitbreidingen, bedrijventerreinen, infrastructuur, landbouw, recreatie, water en natuur) waar een zonnenveld ingebed kan worden. Dit betekent dat altijd maatwerk aan de orde is en dat niet elke dorps- of stadsrand zich leent voor realisatie van een zonnenveld.

Afhankelijk van de identiteit en structuur van het landschap en de locatiekeuze, omvang en landschappelijke inpassing van het zonnenveld ziet de provincie dit als een vorm van aanpassing dan wel transformatie van het landschap. Hiermee zijn zonnenvelden ook in stads- en dorpsranden in principe uitgesloten van beschermingscategorie 1 gebieden. In beschermingscategorie 2 gebieden zijn zonnenvelden alleen mogelijk indien het een aanpassing betreft en het zich verenigt met de te beschermen waarden.

### Toetsing

Met de uitbreiding van Piershil is de kern opgeschoven en daarmee ook de dorpsrand. In dit geval is daarom sprake van een nieuwe stadsrandzone. Het gebied is een overgangsgedebied tussen de kern en het buitengebied. De visiekaarten zijn nog niet in overeenstemming gebracht met deze nieuwe realiteit. In figuur 3.1 is te zien dat het projectgebied niet binnen het bestaand stads- en dorpsgebied gerekend wordt.

In figuur 3.2 is te zien dat de dorpsrand van Piershil niet over het projectgebied valt.

Echter met de uitbreiding van Piershil is de kern opgeschoven en daarmee is ook de dorpsrand meer in oostelijke richting komen te liggen.  
Het gebied valt niet onder een bijzondere beschermingscategorie.



Figuur 3.1: Uitsnede Visiekaart 'beter benutten bebouwde ruimte' en projectgebied (blauwe pijl)  
(Bron: Provincie Zuid-Holland).



Figuur 3.2: Uitsnede Visiekaart 'Laag van de stedelijke occupatie' en projectgebied (blauwe pijl)  
(Bron: Provincie Zuid-Holland).



**Verordening ruimte (versie juni 2018)**

In de Verordening ruimte is artikel 2.2.1 relevant voor de beoogde ontwikkeling. Omdat zonneweides niet worden gezien als stedelijke ontwikkeling, is artikel 2.1.1 Stedelijke ontwikkelingen niet van toepassing.

*Artikel 2.2.1 Ruimtelijke kwaliteit Lid 1 Ruimtelijke kwaliteit bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen*

Een bestemmingsplan kan voorzien in een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling, onder de volgende voorwaarden ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit:

1. de ruimtelijke ontwikkeling past binnen de bestaande gebiedsidentiteit, voorziet geen wijziging op structuurniveau, past bij de aard en schaal van het gebied en voldoet aan de relevante richtpunten van de kwaliteitskaart (inpassen);
2. als de ruimtelijke ontwikkeling past binnen de bestaande gebiedsidentiteit, maar wijziging op structuurniveau voorziet (aanpassen), wordt deze uitsluitend toegestaan mits de ruimtelijke kwaliteit per saldo ten minste gelijk blijft door:
  - a. zorgvuldige inbedding van de ontwikkeling in de omgeving, rekening houdend met de relevante richtpunten van de kwaliteitskaart, en
  - b. het zo nodig treffen van aanvullende ruimtelijke maatregelen als bedoeld in het derde lid;
3. als de ruimtelijke ontwikkeling niet past bij de bestaande gebiedsidentiteit (transformeren), wordt deze uitsluitend toegestaan mits de ruimtelijke kwaliteit van de nieuwe ontwikkeling is gewaarborgd door:
  - a. een integraal ontwerp, waarin behalve aan de ruimtelijke kwaliteit van het gehele gebied ook aandacht is besteed aan de fysieke en visuele overgang naar de omgeving en de fasering in ruimte en tijd, alsmede rekening is gehouden met de relevante richtpunten van de kwaliteitskaart, en
  - b. het zo nodig treffen van aanvullende ruimtelijke maatregelen als bedoeld in het derde lid.

**Toetsing**

In dit geval is sprake van transformatie binnen de nieuwe dorpsrand van Piershil. Daarom is een integraal ontwerp gemaakt.

*Lid 2 Uitzonderingen vanwege beschermingscategorieën*

Niet van toepassing.

*Lid 3 Aanvullende ruimtelijke maatregelen*

1. De aanvullende ruimtelijke maatregelen kunnen bestaan uit (een combinatie van):
  - a. duurzame sanering van leegstaande bebouwing, kassen en/of boom- en sierteelt;
  - b. wegnemen van verharding;
  - c. toevoegen of herstellen van kenmerkende landschapselementen;
  - d. andere maatregelen waardoor de ruimtelijke kwaliteit verbetert.
2. De onder a genoemde maatregelen worden in beginsel getroffen binnen hetzelfde plangebied als de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling, tenzij kan worden gemotiveerd dat dat niet mogelijk is. In dat geval kunnen ook ruimtelijke maatregelen elders in de motivering inzake ruimtelijke kwaliteit worden betrokken.
3. In afwijking van sub b kan het bevoegd gezag in plaats van het treffen van ruimtelijke maatregelen een (gedeeltelijke) financiële compensatie verlangen door middel van een storting in een kwaliteitsfonds, dat is ingesteld op basis van de door Provinciale Staten vastgestelde regeling voor kwaliteitsfondsen, mits de daadwerkelijke uitvoering van de compenserende ruimtelijke kwaliteitsmaatregelen afdoende is verzekerd.

**Toetsing**

Aanvullende maatregelen worden niet noodzakelijk geacht omdat het in dit geval om een restruimte bij de entree van Piershil gaat.

**Lid 4 Beeldkwaliteitsparagraaf**

Een bestemmingsplan dat een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling mogelijk maakt als bedoeld in het eerste lid bevat een beeldkwaliteitsparagraaf, waarin het effect van deze ontwikkeling op de bestaande kenmerken en waarden wordt beschreven en waaruit blijkt dat de ruimtelijke kwaliteit ten minste gelijk blijft, voor zover het gaat om een ruimtelijke ontwikkeling:

- waarbij de richtpunten van de kwaliteitskaart in het geding zijn, of
- die is gelegen op gronden binnen een beschermingscategorie als bedoeld in het tweede lid, onder a en b.

**Toetsing**

Hierop wordt ingegaan in paragraaf 3.6 beeldkwaliteit.

**Lid 5 Afstemming op specifieke regels**

Nvt

**3.4 Regionaal beleid****3.4.1 Structuurvisie Hoeksche Waard**

De Hoeksche Waard is in de Nota Ruimte aangewezen als Nationaal Landschap, vanwege de openheid en het bijzondere patroon van polders, dijken en kreken. In het Rijksbeleid staat het behoud van deze 'kernkwaliteiten' voorop.

De Commissie Hoeksche Waard (CHW) wil met de Structuurvisie sturing geven aan de ruimtelijke ontwikkeling van de regio. Uitgangspunt is de versterking van de ruimtelijke kwaliteit, de leefbaarheid en de economische vitaliteit van het Nationaal Landschap Hoeksche Waard.

**3.4.2 Energievisie Hoeksche Waard 2016-2020**

De ambitie van de Hoeksche Waard is om in 2040 100% energieneutraal te zijn. Hiermee legt de Hoeksche Waard de lat hoger dan de landelijke ambitie (in 2050 energieneutraal). Om gericht stappen in deze richting te zetten is de 'Energievisie Hoeksche Waard 2016-2020' opgesteld in nauwe samenwerking met de vijf gemeenten, ondernemers en maatschappelijke organisaties in de Hoeksche Waard.

**3.4.3 Regionaal uitvoeringsprogramma Energievisie**

De Energievisie Hoeksche Waard wordt in dit uitvoeringsprogramma uitgewerkt tot concrete activiteiten voor het jaar 2016 - 2020. Met dit uitvoeringsprogramma worden deze activiteiten gestructureerd en zichtbaar gemaakt. Voor het uitvoeringsprogramma en de energievisie is input verzameld van het maatschappelijk middenveld en vanuit het Regionale Raadsledenoverleg.

Het uitvoeringsprogramma zal elk jaar opnieuw worden bekeken of het nodig is om het te actualiseren om op deze manier per jaar projecten uit te voeren die actueel, (financieel)haalbaar en marktgericht zijn. Elke activiteit wordt in dit uitvoeringsprogramma toegelicht en bestaat uit de onderdelen; resultaat, planning, kosten en status.

### 3.5 Gemeentelijk beleid

#### 3.5.1 Omgevingsvisie Korendijk 2030 (2017)

De Omgevingsvisie Korendijk 2030 is een integrale visie waarin strategische hoofdkeuzen van beleid voor de fysieke leefomgeving voor de lange termijn staan. De visie is tot stand gekomen via dorpsgesprekken, interviews, gesprekken op de markt, debatten en omgevingstafels.

Het vertrekpunt van alle ontwikkelingen is driedelig: versterken van (ruimtelijke) kwaliteit, duurzaamheid en onderlinge samenhang.

Ontwikkelingen mogen niet ten kosten gaan van de ruimtelijke en cultuurhistorische kwaliteiten van het landschap en de bebouwing, maar dienen bij te dragen aan behoud of versterking ervan. Vanuit goed rentmeesterschap zijn ontwikkelingen duurzaam en toekomstbestendig, waarbij duurzaamheid wordt gezien als het zorgvuldige, integrale samenspel tussen energie, ruimtelijke inrichting, gezondheid, gebruiks- en toekomstwaarde. Hierbij is bijzondere aandacht voor klimaatadaptie, ofwel voor het nemen van maatregelen tegen effecten van klimaatverandering en het verzilveren van kansen daarin in combinatie met (de beleving van) water. Eveneens dienen ontwikkelingen onderling met elkaar in verband te worden gebracht.

### 3.6 Beeldkwaliteit

In de Verordening Ruimte van Zuid-Holland wordt een beeldkwaliteitsparagraaf gevraagd voor ontwikkelingen waarbij de richtpunten van de kwaliteitskaart in het geding zijn. Gelet op de ligging in de dorpsrand, is een beeldkwaliteitsparagraaf opgenomen.

Hierna is het initiatief getoetst aan de relevante kaarten en ambities uit het gebiedsprofiel Hoeksche waard.

Het gebiedsprofiel is de regionale uitwerking van de provinciale kwaliteitskaart uit de Visie Ruimte en Mobiliteit.

Het gebied is aangemerkt als opwaspolder.



Figuur 3.3: Uitsnede kaart herkenbaar open zeeleipolderlandschap.

**Ambities:**

- Behoud en versterking van de openheid van de polders;
- Voorkom versnippering van de ruimte door bebouwing en beplanting te koppelen aan de dijk en de erven of in te zetten voor de afronding van de compacte dorpskernen;
- Behoud van de herkenbaarheid en leesbaarheid van het polderpatroon. De polder wordt als eenheid beschouwd en ontwikkelingen worden vanuit de polder als geheel gezien;
- Ruimte voor ontwikkeling van de landbouw (schaalvergroting en/of specialisatie) als belangrijke drager van het open polderlandschap.

Het gebied is de nieuwe dorpsrand van Piershil.



Figuur 3.4: Uitsnede kaart kwaliteit van de dorpsrand.

**Ambities voor dorpsranden zijn:**

- Dorpen blijven herkenbaar;
- Er wordt ingezet op het contact tussen kleinschalige compacte dorpen en het weidse polderlandschap. Nieuwe ontwikkelingen dragen bij aan een heldere landschappelijke afronding van het dorp;
- De dorpen hebben een groene rand naar het open polderlandschap. Dit kan zowel door private tuinen, als door openbaar groen of een beplante dorpsstraat. Deze afwisseling is belangrijk en draagt bij aan het informele en dorps karakter;
- Landschappelijk waardevolle structuren, zoals dijken en kreken, worden ingepast in de dorpsrand en vormen belangrijke stad-landverbindingen;
- De toegankelijkheid en beleefbaarheid van de dorpsrand verbeteren door fysieke en visuele relaties te handhaven dan wel te versterken.

**Toetsing en conclusie**

Het realiseren van een zonneweide met een lage landschappelijke inpassing past bij het karakter van de dorpsrand, als overgangsgebied naar de open polder.

**3.7 Conclusie**

Op zowel rijks-, provinciaal- en gemeentelijk beleid zijn er geen belemmeringen voor de realisatie van de zonneweide. Het realiseren van een zonneweide is noodzakelijk gelet op de energietransitie en past binnen het geldende beleid van de overheden.

## Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

### 4.1 Inleiding

De relevante omgevingsaspecten zijn hierna onderzocht, om te uitvoerbaarheid van het project te onderbouwen.

### 4.2 Archeologie en cultuurhistorie

#### Toetsingskader

##### *Erfgoedwet*

De Erfgoedwet regelt de bescherming van archeologisch erfgoed in de bodem, de inpassing ervan in de ruimtelijke ontwikkeling en de financiering van opgravingen: 'de veroorzaker betaalt'.

Voor gebieden waar archeologische waarden voorkomen of waar reële verwachtingen bestaan dat ter plaatse archeologische waarden aanwezig zijn, dient door de initiatiefnemer voorafgaand aan bodemingrepen archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. De uitkomsten van het archeologisch onderzoek dienen vervolgens volwaardig in de belangenafweging te worden betrokken. Het belangrijkste doel is de bescherming van het archeologische in de bodem (in situ) omdat de bodem doorgaans de beste garantie biedt voor een goede conservering. Er wordt uitgegaan van het basisprincipe de 'verstoorder' betaalt voor het opgraven en het documenteren van de aangetroffen waarden als behoud in de bodem niet tot de mogelijkheden behoort.

##### *Besluit ruimtelijke ordening*

Op basis van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) dient in de toelichting van elk bestemmingsplan een beschrijving te worden gegeven van de aanwezige cultuurhistorische en archeologische waarden van het plangebied.

##### *Archeologiebeleid Hoeksche Waard*

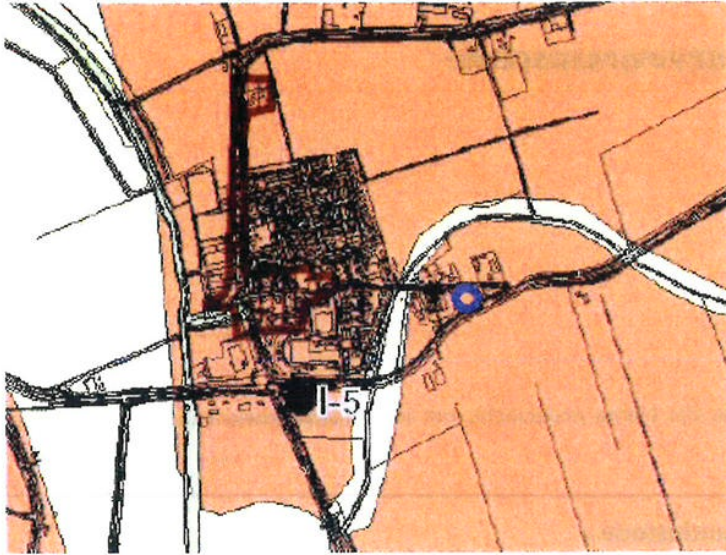
Op 19 januari 2010 stelde de Commissie Hoeksche Waard de archeologische verwachtingenkaart voor de Hoeksche Waard vast. Ook het college van B en W van Korendijk hebben in hun vergadering van 23 februari 2010 deze archeologische verwachtingenkaart vastgesteld. Een archeologische verwachtingskaart kan als leidraad worden gebruikt voor de bescherming van archeologische waarden. Ook kan de kaart gebruikt worden om vast te stellen welk archeologisch onderzoek nodig is bij de voorbereiding van ruimtelijke plannen. De kernen hebben over het algemeen een middelhoge verwachtingswaarde.

#### Onderzoek

##### *Archeologie*

Uit de het Archeologiebeleid Hoeksche Waard blijkt dat er ter plaatse van het projectgebied sprake is van een middelhoge verwachting voor archeologische waarden, zie figuur 4.1. Het daarbij behorende beleidsadvies voor behoud houdt in dat er geen archeologisch onderzoek uitgevoerd hoeft te worden bij plangebieden tot 500 m<sup>2</sup> en vrijstellingsdiepte van 50 cm.





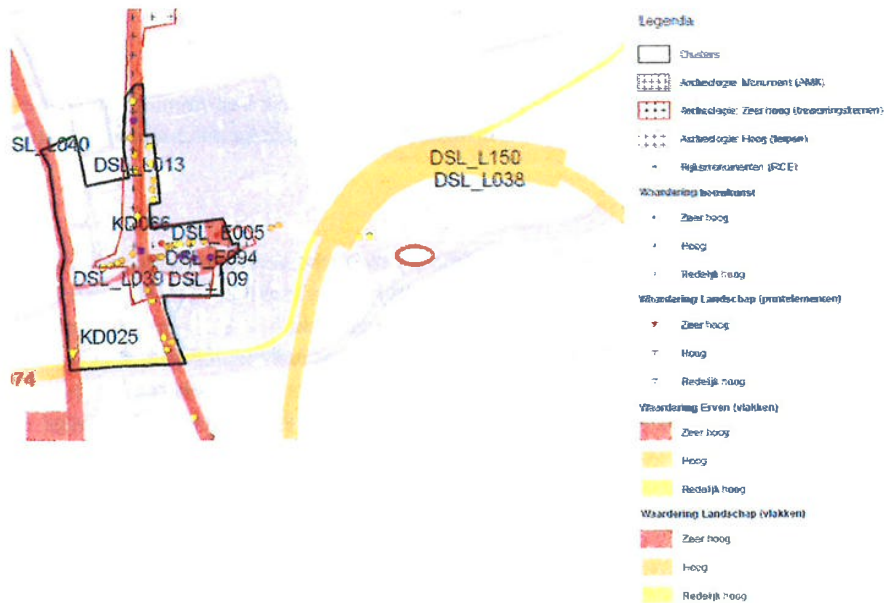
Figuur 4.1: Uitsnede archeologische verwachtingenkaart Hoeksche Waard en projectgebied (blauwe cirkel) (Bron: Gemeente Korendijk).

#### Cultuurhistorie

Gemeente Korendijk heeft aan Stichting Dorp, Stad & Land opdracht verstrekt om de ruimtelijke cultuurhistorie van het gehele grondgebied van de gemeente te inventariseren, te waarderen en op de kaart aan te duiden.

De historische kernen van de drie voorstraattedorpen Goudswaard, Piershil en Nieuw-Beijerland en het dijklintdorp Zuid-Beijerland bezitten namelijk bijzondere cultuurhistorische waarden.

In figuur 4.2 is te zien dat het projectgebied niet aangeduid is als een gebied met een (zeer) hoge cultuurhistorische waarde.



Figuur 4.2: Uitsnede Cultuurhistorische Waardenkaart Korendijk en projectgebied (rode cirkel) (Bron: Gemeente Korendijk).

**Conclusie***Archeologie*

De dieptematen worden bij de realisatie van het zonnepark niet overschreden. De grond zal niet dieper dan 0,5m worden geroerd. Er zal gebruik worden gemaakt van schroefpalen (diepte: max. 0,5m) of een geballast systeem (bovengronds). De keuze is afhankelijk van grondtesten die in een later stadium uitgevoerd worden. In beide gevallen is archeologisch onderzoek niet nodig.

Het aspect archeologie staat de beoogde ontwikkeling dan ook niet in de weg.

*Cultuurhistorie*

Het projectgebied is niet gelegen binnen een gebied met cultuurhistorische waarden.

Het aspect cultuurhistorie vormt daarom ook geen belemmering voor de realisatie van het project.

**4.3 Bodemkwaliteit****Toetsingskader**

Op grond van het Bro dient in verband met de uitvoerbaarheid van een plan rekening te worden gehouden met de bodemgesteldheid in het projectgebied. Bij functiewijzigingen dient te worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak. In de Wet bodembescherming is bepaald dat indien de desbetreffende bodemkwaliteit niet voldoet aan de norm voor de beoogde functie, de grond zodanig dient te worden gesaneerd dat zij kan worden gebruikt door de desbetreffende functie (functiegericht saneren). Voor een nieuw geval van bodemverontreiniging geldt, in tegenstelling tot oude gevallen (voor 1987), dat niet functiegericht maar in beginsel volledig moet worden gesaneerd. Nieuwe bestemmingen dienen bij voorkeur te worden gerealiseerd op bodem die geschikt is voor het beoogde gebruik.

**Onderzoek en conclusie**

De beoogde ontwikkeling voorziet niet in een functiewijziging.

Aangezien met de ontwikkeling de grond ook niet tot nauwelijks zal worden geroerd, is een onderzoek niet noodzakelijk.

**4.4 Ecologie****Toetsingskader***Wet natuurbescherming*

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. Deze wet biedt een integraal wettelijk kader voor de bescherming van dier- en plantensoorten. Met de Wnb zijn alle bepalingen met betrekking tot de bescherming van natuurgebieden en dier- en plantensoorten samengebracht in één wet. De Wnb implementeert diverse Europeesrechtelijke regelgeving, zoals de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn in de Nederlandse wetgeving. Bij de voorbereiding van een ruimtelijk plan dient onderzocht te worden of de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) en het beleid van de provincie ten aanzien van de bescherming van dier- en plantensoorten en de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland de uitvoering van het plan niet in de weg staan. In elk geval moet aannemelijk zijn dat vergunning of ontheffing van de bij of krachtens deze wet geldende verbodsbepalingen kan worden verkregen voor de activiteiten die met het ruimtelijk plan mogelijk worden gemaakt. Dit is anders indien uit de Wnb voortvloeit dat een passende beoordeling moet worden gemaakt. Deze dient te zijn verricht ten tijde van vaststelling van het bestemmingsplan dan wel het besluit tot afwijking van het bestemmingsplan.

*Gebiedsbescherming*

De Wnb kent diverse soorten natuurgebieden, te weten:

- Natura-2000 gebieden;

- Natuurnetwerk Nederland (NNN).

#### *Natura-2000 gebieden*

De staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat (EZK) wijst gebieden aan die deel uitmaken van het Europese netwerk van natuurgebieden: Natura 2000. Een dergelijk besluit bevat de instandhoudingsdoelstellingen voor de leefgebieden van vogelsoorten (Vogelrichtlijn) en de instandhoudingsdoelstellingen voor de natuurlijke habitats en habitats van soorten (Habitatrichtlijn).

Een bestemmingsplan dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, kan uitsluitend vastgesteld worden indien uit een passende beoordeling de zekerheid is verkregen dat het plan, onderscheidenlijk het project de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zal aantasten. Indien deze zekerheid niet is verkregen, kan het plan worden vastgesteld, indien wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden:

- alternatieve oplossingen zijn niet voor handen;
- het plan is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en
- de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk bewaard blijft.

De bescherming van deze gebieden heeft externe werking, zodat ook ingrepen die buiten deze gebieden plaatsvinden verstoring kunnen veroorzaken en moeten worden getoetst op het effect van de ingreep op soorten en habitats.

#### *Natuurnetwerk Nederland (NNN)*

Gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) worden aangewezen in de provinciale verordening. Voor dit soort gebieden geldt het 'nee, tenzij' principe, wat inhoudt dat binnen deze gebieden in beginsel geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen mogen plaatsvinden.

#### *Soortenbescherming*

In de Wnb wordt een onderscheid gemaakt tussen:

- soorten die worden beschermd in de Vogelrichtlijn;
- soorten die worden beschermd in de Habitatrichtlijn;
- overige soorten.

De Wnb bevat onder andere verbodsbepalingen ten aanzien van het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, eieren en rustplaatsen van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Gedeputeerde Staten (hierna: GS) kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen Provinciale Staten (hierna: PS) vrijstelling verlenen van dit verbod. De voorwaarden waaraan voldaan moet worden om ontheffing of vrijstelling te kunnen verlenen zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Vogelrichtlijn. Verder is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen of te verstoren. GS kunnen hiervan ontheffing verlenen en bij verordening kunnen PS vrijstelling verlenen van dit verbod. De gronden voor verlening van ontheffing of vrijstelling zijn opgenomen in de Wnb en vloeien direct voort uit de Habitatrichtlijn.

Ten slotte is een verbodsbepaling opgenomen voor overige soorten. Deze soorten zijn opgenomen in de bijlage onder de onderdelen A en B bij de Wnb. De provincie kan ontheffing verlenen van deze verboden. Verder kan bij provinciale verordening vrijstelling worden verleend van de verboden. De noodzaak tot ontheffing of vrijstelling kan hierbij ook verband houden met handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

Bij de voorbereiding van het plan moet worden onderzocht of de Wet natuurbescherming de uitvoering van het plan niet in de weg staat. Dit is het geval wanneer de uitvoering tot ingrepen noodzaakt waarvan moet worden aangenomen dat daarvoor geen vergunning of ontheffing ingevolge de wet zal kunnen worden verkregen.

### Huidige situatie

Het projectgebied bestaat uit een grasveld waar paarden op grazen.

### Beoogde ontwikkelingen

De ruimtelijke onderbouwing voorziet in de realisatie van een kleinschalige zonneweide.

### Onderzoek en conclusie

#### Gebiedsbescherming

Het projectgebied vormt geen onderdeel van een natuur- of groengebied met een beschermde status, zoals Natura 2000 of Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het Natura2000-gebied Haringvliet ligt op meer dan 3 km ten westen van het projectgebied, zie figuur 4.3. Het projectgebied maakt ook geen deel uit van Natuurnetwerk Nederland, zie figuur 4.4. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 800 meter van het projectgebied.



Figuur 4.3: Dichtstbijzijnde Natura2000-gebied t.o.v. projectgebied (rode stip) (Bron: Provincie Zuid-Holland).



Figuur 4.4: Dichtstbijzijnde NNN-gebieden t.o.v. projectgebied (rode stip) (Bron: Provincie Zuid-Holland).

**Soortenbescherming**

Op vrijdag 20 september 2018 is een bezoek gebracht aan het plangebied en de directe omgeving. Gedurende dit bezoek is dit gebied en de directe omgeving beoordeeld op het mogelijk voorkomen van beschermde planten- en diersoorten, zie ook bijlage 2.

In verband met de aanwezigheid van algemene broedvogels is het van belang om werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten en/of te werken op een manier dat vogels niet tot broeden komen (vogelverschrikkers gebruiken). Het voorkomen van en effecten op vleermuizen en vogels met vaste rust- en verblijfplaatsen kan worden uitgesloten. Mogelijk vliegen en foerageren er vleermuizen. Gedurende en na realisatie van de plannen kunnen deze soorten er blijven vliegen en foerageren. Er zijn daarnaast mogelijk algemene nationaal beschermde zoogdieren en amfibieën aanwezig. Voor deze algemene soorten bestaat een algemene vrijstelling in provincie Zuid-Holland. Het voorkomen van overige beschermde soorten wordt uitgesloten.

Op grond van de bovenstaande analyse worden effecten op beschermde gebieden, planten- en diersoorten uitgesloten; de plannen van de zonneweide te Piershil zijn niet in strijd met het gestelde binnen de Wet natuurbescherming.

**4.5 Externe veiligheid****Toetsingskader**

Bij ruimtelijke plannen dient ten aanzien van externe veiligheid naar verschillende aspecten te worden gekeken, namelijk:

- bedrijven waar activiteiten plaatsvinden die gevolgen hebben voor de externe veiligheid;
- vervoer van gevaarlijke stoffen over wegen, spoor, water of door buisleidingen.

Voor zowel bedrijvigheid als vervoer van gevaarlijke stoffen zijn twee aspecten van belang, te weten het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onafgebroken (dat wil zeggen 24 uur per dag gedurende het hele jaar) en onbeschermd op een bepaalde plaats zou bevinden. Het PR wordt weergegeven met risicocontouren rondom een inrichting dan wel infrastructuur. Het GR drukt de kans per jaar uit dat een groep van minimaal een bepaalde omvang overlijdt als direct gevolg van een ongeval waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn. De norm voor het GR is een oriëntatiewaarde. Het bevoegd gezag heeft een verantwoordingsplicht als het GR toeneemt en/of de oriëntatiewaarde overschrijdt.

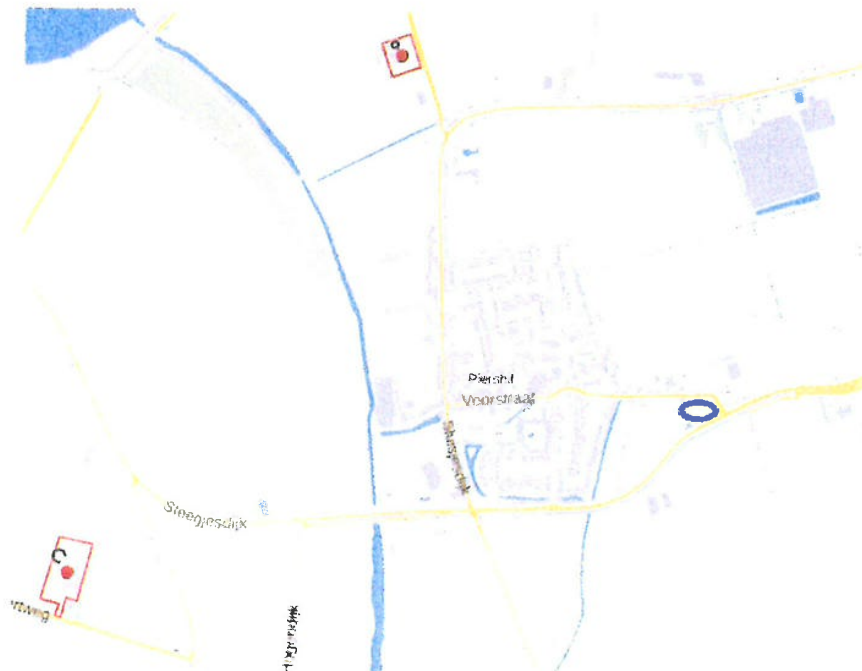
**Onderzoek en conclusie**

Uit de nationale risicokaart ([www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl)) blijkt dat in de directe omgeving van het projectgebied geen risicovolle inrichtingen zijn gelegen en dat geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt over het water, het spoor of door buisleidingen, zie ook figuur 4.5.

Het voorgenomen initiatief bestaat uit het toevoegen van zonnepanelen. Er is geen sprake van oprichting van een beperkt- of kwetsbaar object. Hierdoor zijn de regels uit het Bevi, Bevt, Bevb niet van toepassing. In deze besluiten worden milieukwaliteitseisen gesteld ter bescherming van mensen in kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten tegen de kans om te overlijden als gevolg van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen bij een eventueel ongeval. Deze besluiten hebben op andersoortige objecten geen betrekking. Daarnaast is er bij het voorgenomen plan geen sprake van een toename van het aantal personen in het projectgebied waardoor er geen toename van het groepsrisico is.

Geconcludeerd wordt dat het project voldoet aan het beleid en de normstelling ten aanzien van externe veiligheid. Het aspect externe veiligheid staat de uitvoering van het project niet in de weg.





Figuur 4.5: Uitsnede van de nationale risicokaart en p-fangebied (blauwe cirkel)  
(Bron: [www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl)).

## 4.6 Bedrijven en milieuzonering

### Toetsingskader

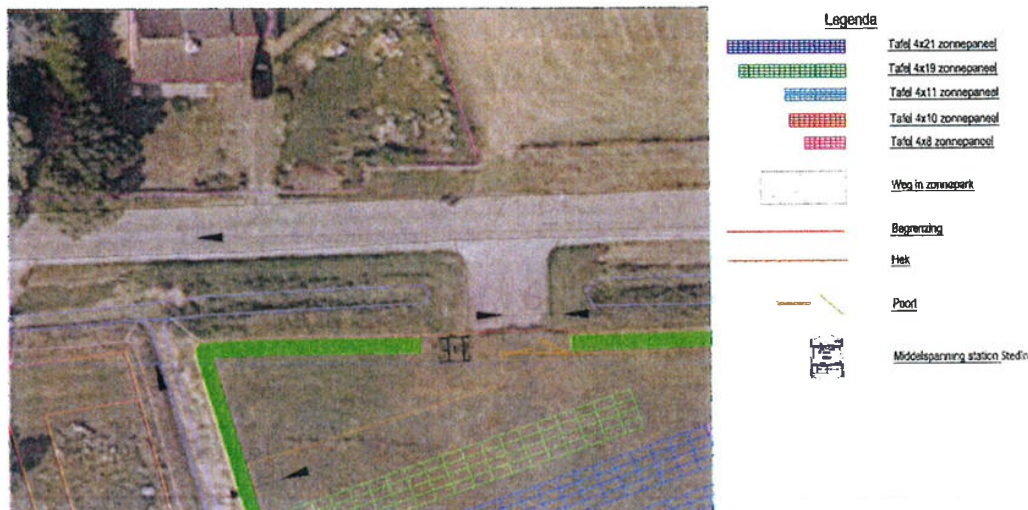
In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat bij de aanwezigheid van bedrijven in de omgeving van milieugevoelige functies zoals woningen:

- ter plaatse van de woningen een goed woon- en leefmilieu kan worden gegarandeerd;
- rekening wordt gehouden met de bedrijfsvoering en milieuruimte van de betreffende bedrijven.

Om in de bestemmingsregeling de belangenafweging tussen bedrijvigheid en nieuwe woningen in voldoende mate mee te nemen, wordt in dit plan gebruikgemaakt van de VNG-publicatie *Bedrijven en milieuzonering* (editie 2009).

### Onderzoek

Het beoogde zonnepark betreft geen milieugevoelige functie. Er is hierdoor geen sprake van belemmering van omliggende bedrijven. Wel wordt een milieubelastende functie in het gebied toegevoegd. In het kader van een goede ruimtelijke ordening moet afgewogen worden of deze nieuwe activiteit(en) zich verhouden tot de functies in de omgeving. Zonneparken zijn niet opgenomen in de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Voor de enigszins vergelijkbare functie 'elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen' geldt voor bedrijven met een transformatorvermogen van minder dan 10 MVA een richtafstand van 30 meter voor het aspect geluid. De transformator komt op 31 meter van de gevel van de dichtstbijzijnde woning te staan, zie figuur 4.6. Hiermee wordt dus voldaan aan de richtafstand voor geluid.



Figuur 4.6: Positie transformatorhuis en dichtstbijzijnde woning.

## 4.7 Luchtkwaliteit

### Toetsingskader

#### Beleid en normstelling

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt bij het opstellen van een ruimtelijk plan uit het oogpunt van de bescherming van de gezondheid van de mens rekening gehouden met de luchtkwaliteit. Het toetsingskader voor luchtkwaliteit wordt gevormd door hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (ook wel Wet luchtkwaliteit genoemd, Wlk). Dit onderdeel van de Wet milieubeheer (Wm) bevat grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof, lood, koolmonoxide en benzeen. Hierbij zijn in de ruimtelijke ordeningspraktijk langs wegen vooral de grenswaarden voor stikstofdioxide (jaargemiddelde) en fijn stof (jaar- en daggemiddelde) van belang. De grenswaarden van de laatstgenoemde stoffen zijn in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1 Grenswaarden maatgevende stoffen Wm

Stof	Toetsing van	Grenswaarde
stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> )	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
fijn stof (PM <sub>10</sub> )	jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>
	24-uurgemiddelde concentratie	max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg / m <sup>3</sup>
fijn stof (PM <sub>2,5</sub> )	jaargemiddelde concentratie	25 µg/m <sup>3</sup>

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen bestuursorganen bevoegdheden die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit onder andere uitoefenen indien de bevoegdheden/ontwikkelingen niet leiden tot een overschrijding van de grenswaarden of de bevoegdheden/ontwikkelingen niet in betekenende mate bijdragen aan de concentratie in de buitenlucht.

#### NIBM

In dit Besluit niet in betekenende mate, is bepaald in welke gevallen een project vanwege de gevolgen voor de luchtkwaliteit niet aan de grenswaarden hoeft te worden getoetst. Hierbij worden 2 situaties onderscheiden:

- een project heeft een effect van minder dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarde NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> (= 1,2 µg/m<sup>3</sup>);
- een project valt in een categorie die is vrijgesteld aan toetsing aan de grenswaarden; deze categorieën betreffen onder andere woningbouw met niet meer dan 1.500 woningen bij één ontsluitingsweg en 3.000 woningen bij twee ontsluitingswegen, kantoorlocaties met een bruto vloeroppervlak van niet meer dan 100.000 m<sup>2</sup> bij één ontsluitingsweg en 200.000 m<sup>2</sup> bij twee ontsluitingswegen.

#### Onderzoek en conclusie

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het van belang om een indicatie van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied te geven. Dit is gedaan aan de hand van de NSL-monitoringstool 2017 ([www.nsl-monitoring.nl](http://www.nsl-monitoring.nl)) die bij het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit hoort. Hieruit blijkt dat zowel in 2016 als in 2020 de jaargemiddelde concentraties stikstofdioxide en fijn stof direct langs de Spuidijk (dichtstbijzijnde maatgevende doorgaande weg bij het projectgebied) ruimschoots onder de grenswaarden uit de Wet milieubeheer zijn gelegen. Omdat direct langs deze weg aan de grenswaarden wordt voldaan, zal dit ook ter plaatse van het projectgebied het geval zijn. Concentraties luchtverontreinigende stoffen nemen immers af naarmate de afstand toeneemt. Hierdoor is er ter plaatse van het projectgebied sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het aspect luchtkwaliteit staat de beoogde ontwikkeling niet in de weg.

De ontwikkeling van het projectgebied is met de realisatie van het zonnepark zodanig klein ten opzichte van de huidige situatie dat het voor een beperkt verkeersaantrekkende werking zorgt. Het effect op de luchtkwaliteit bedraagt in geen geval meer dan 3% van de jaargemiddelde grenswaarden voor PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>. Op het projectgebied is daarom het besluit NIBM van toepassing.

## 4.8 Planologisch relevante leidingen

#### Toetsingskader

Planologisch relevante leidingen en hoogspanningsverbindingen dienen te worden gewaarborgd. Tevens dient rond dergelijke leidingen rekening te worden gehouden met zones waarbinnen mogelijke beperkingen gelden. Planologisch relevante leidingen zijn leidingen waarin de navolgende producten worden vervoerd:

- gas, olie, olieproducten, chemische producten, vaste stoffen/goederen;
- aardgas met een diameter groter of gelijk aan 18";
- defensiebrandstoffen;
- warmte en afvalwater, ruwwater of halffabricaat voor de drink- en industriewatervoorziening met een diameter groter of gelijk aan 18".

#### Onderzoek en conclusie

Er zijn geen planologisch relevante buisleidingen, hoogspanningsverbindingen of straalpaden aanwezig binnen het projectgebied. Met eventueel aanwezige overige planologisch gezien niet-relevante leidingen (zoals rioolleidingen, leidingen nutsvoorzieningen, drainageleidingen) in of nabij het projectgebied hoeft in het bestemmingsplan geen rekening te worden gehouden. Er wordt geconcludeerd dat het aspect kabels en leidingen de uitvoering van het project niet in de weg staat.

## 4.9 Water

### Waterbeheer en watertoets

De initiatiefnemer dient in een vroeg stadium overleg te voeren met de waterbeheerder over een ruimtelijk planvoornemen. Hiermee wordt voorkomen dat ruimtelijke ontwikkelingen in strijd zijn met duurzaam waterbeheer. Het projectgebied ligt binnen het beheersgebied van het Waterschap Hollandse Delta, verantwoordelijk voor het waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer. Bij het realiseren van het zonnepark wordt overleg gevoerd met de waterbeheerder over deze waterparagraaf. De digitale watertoets is ingevuld voor dit plan, zie bijlage 3.

### Beleid duurzaam stedelijk waterbeheer

Op verschillende bestuursniveaus zijn de afgelopen jaren beleidsnota's verschenen aangaande de waterhuishouding, allen met als doel een duurzaam waterbeheer (kwalitatief en kwantitatief). Deze paragraaf geeft een overzicht van de voor het projectgebied relevante nota's, waarbij het beleid van het hoogheemraadschap en de gemeente Den Haag nader wordt behandeld.

Europa:

- Kaderrichtlijn Water (KRW)

Nationaal:

- Nationaal Waterplan (NW)
- Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW)
- Waterwet

Provinciaal:

- Provinciaal Waterplan
- Provinciale Structuurvisie
- Verordening Ruimte

### Waterschapsbeleid

In het Waterbeheerprogramma (WBP) (2016-2021) staan de doelen van het waterschap Hollandse Delta voor de taken waterveiligheid (dijken en duinen), voldoende water, schoon water en de waterketen (transport en zuivering van afvalwater). Ook wordt aangegeven welk beleid gevoerd wordt en wat het waterschap in de planperiode wil doen om de doelen te bereiken. De maatregelen voor de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) zijn onderdeel van het plan.

Uit het oogpunt van waterkwaliteit moet schoon hemelwater bij voorkeur worden afgekoppeld en direct worden geloosd op oppervlaktewater. Dit vermindert de vuiluitworp uit het gemengde rioolstelsel en verlaagt de belasting van de afvalwaterzuivering. De toename van verhard oppervlak leidt tot een zwaardere belasting van het oppervlaktewatersysteem en leidt met regelmaat tot wateroverlast stroomafwaarts. Om de zwaardere belasting van het oppervlaktewatersysteem onder normale omstandigheden tegen te gaan is het brengen van hemelwater vanaf verhard oppervlak op het oppervlaktewaterlichaam specifiek vergunningplicht gesteld. Bij een toename van aaneengesloten verhard oppervlak van 500 m<sup>2</sup> of meer in stedelijk gebied of 1500 m<sup>2</sup> of meer in landelijk gebied dient een vergunning aangevraagd te worden in het kader van de Keur. De versnelde afvoer als gevolg van de toename aan verharding moet volledig worden gecompenseerd door het aanbrengen van een gelijkwaardige vervangende voorziening (compensatieplicht), met een oppervlakte van 10% van de toename van verharding. Het waterschap geeft in volgorde de voorkeur aan de volgende gelijkwaardige voorzieningen:

- Nieuw te graven oppervlaktewater in de directe nabijheid van de verhardingstoename;
- Nieuw te graven oppervlaktewater binnen hetzelfde peilgebied;
- Nieuw te graven oppervlaktewater in het benedenstrooms gelegen peilgebied of een eventueel alternatief.

### Gemeentelijk beleid

Eind 2009 heeft de gemeente het Gemeentelijk Waterplan Korendijk vastgesteld. In het Gemeentelijk Waterplan Korendijk is het beleid geformuleerd met betrekking tot het watersysteem binnen de gemeente. Ontwikkelingen zoals klimaatverandering, strengere milieuwetgeving, maar ook de toename van het aantal wegen en gebouwen, zijn redenen om dit beleid voor de gemeente helder vast te leggen. Met de vaststelling van het Waterplan is duidelijk hoe de gemeente met het water binnen de dorpskernen en in het buitengebied wil omgaan. Gelet op het omvangrijke buitengebied van Korendijk is het Waterplan in nauwe samenwerking met waterschap Hollandse Delta opgesteld.

### Huidige situatie

#### Algemeen

Het projectgebied is gelegen tussen de Oud Piershilseweg en de Buitenom. De bodem in het projectgebied bestaat uit zavel met een homogeen profiel. Er is sprake van grondwatertrap Vb. Dat wil zeggen dat de gemiddelde grondwaterstand varieert tussen de 0,25 en 0,4 m beneden maaiveld en de gemiddelde laagste grondwaterstand op meer dan 1,2 m beneden maaiveld ligt. De maaiveldhoogte in het projectgebied met de stortheuvels is circa NAP -0,1 m.

#### Waterkwantiteit

Het projectgebied is aan de noordzijde, oostzijde en zuidzijde begrensd door een watergang, zie figuur 4.6. De watergangen in het noorden en zuiden zijn aangemerkt als een hoofdwatergang. De meest noordelijke watergang heeft een beschermingszone van 5 meter. De zuidelijke watergang heeft een beschermingszone van 4 meter. De watergang ten oosten van het projectgebied is gekenmerkt als 'overig water' en heeft een beschermingszone van 1 meter.



Figuur 4.7: Uitsnede legger Oppervlaktewaterlichamen en kunstwerken Waterschap Hollandse Delta (Bron: Waterschap Hollandse Delta)

#### Waterkwaliteit

De aanwezige watergangen behoren niet tot de Kaderrichtlijn Water (KRW)-lichamen.

#### Veiligheid en waterkeringen

Het projectgebied ligt niet in de kern-/beschermingszone van een waterkering.



**Toekomstige situatie***Algemeen*

De beoogde ontwikkeling bestaat uit de realisatie van een zonneweide.

*Waterkwantiteit*

Voorliggend plan voorziet niet in het dempen of (ver)graven van waterlichamen.

*Afwaterketen en riolering*

Bij de beoogde ontwikkeling is men voornemens de zonnepanelen op standaarden te zetten, met de voet in een waterdoorlatende bodem namelijk grasland. Het water loopt via de panelen af naar deze waterdoorlatende bodem. Het water wordt via riolering afgevoerd, maar infiltreert net als in de huidige situatie.

*Watersysteemkwaliteit en ecologie*

Ter voorkoming van diffuse verontreinigingen van water en bodem is het van belang om duurzame, niet-uitlogbare materialen te gebruiken, zowel gedurende de bouw- als de gebruiksfase.

*Veiligheid en waterkeringen*

De ontwikkeling heeft geen invloed op de waterveiligheid in de omgeving.

*Waterbeheer*

Voor aanpassingen aan het bestaande watersysteem dient bij het waterschap vergunning te worden aangevraagd op grond van de "Keur". Dit geldt dus bijvoorbeeld voor het graven van nieuwe watergangen, het aanbrengen van een stuw of het afvoeren van hemelwater naar het oppervlaktewater. In de Keur is ook geregeld dat een beschermingszone voor watergangen en waterkeringen in acht dient te worden genomen. Dit betekent dat binnen de beschermingszone niet zonder ontheffing van het waterschap gebouwd, geplant of opgeslagen mag worden. De genoemde bepaling beoogt te voorkomen dat de stabiliteit, het profiel en/of de veiligheid wordt aangetast, de aan- of afvoer en/of berging van water wordt gehinderd dan wel het onderhoud wordt gehinderd. Ook voor het onderhoud gelden bepalingen uit de "Keur". Het onderhoud en de toestand van de (hoofd)watergangen worden tijdens de jaarlijkse schouw gecontroleerd en gehandhaafd.

**Conclusie**

De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor het waterhuishoudkundige systeem ter plaatse.

**4.10 Verkeer****Toetsingskader**

De parkeerbehoefte en verkeersgeneratie van de ontwikkeling wordt bepaald op basis van kencijfers van het CROW (publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie', 2012).

**Onderzoek en conclusie**

Het zonnepark is bereikbaar via de Oud Piershilseweg. De ontsluiting van het projectgebied is dus goed. De verkeersgeneratie van een zonnepark is zeer beperkt. Het zonnepark is ook niet openbaar toegankelijk. De wegenstructuur biedt voldoende capaciteit om deze zeer beperkte verkeersgeneratie op een goede manier af te wikkelen. Ook de parkeerbehoefte zal beperkt zijn. Binnen het projectgebied aan de noordzijde is voldoende ruimte aanwezig om in deze parkeerbehoefte te kunnen voorzien, zie ook figuur 1.6.

#### **4.11 Geluid**

##### **Toetsingskader**

De Wet geluidhinder biedt geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerlawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï door middel van zonering. Het zonnepark wordt gezien als een landinrichting met een recreatieve functie.

##### **Onderzoek en conclusie**

Het zonnepark is geen geluidsgevoelige bestemming, tevens zijn er geen gezoneerde inrichtingen aanwezig waardoor toetsing aan geluid niet van toepassing is in dit projectgebied.



## Hoofdstuk 5    Uitvoerbaarheid

### 5.1    Economische uitvoerbaarheid

Bij nieuwe ontwikkelingen die via een omgevingsvergunning worden mogelijk gemaakt moet de financiële uitvoerbaarheid van het project worden aangetoond.

De uitvoering en kosten van het voornemen berusten volledig bij de initiatiefnemer. Hiermee is de economische uitvoerbaarheid voldoende verzekerd.

### 5.2    Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Op basis van deze ruimtelijke onderbouwing zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd om af te wijken van het geldende bestemmingsplan.

De ontwerp omgevingsvergunning zal gedurende 6 weken ter inzage liggen.







**Rho**

—  
**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**

bijlagen bij de Toelichting



## **Bijlage 1 Landschappelijke inpassing**





## Landschappelijke inpassing

Projectlocatie: Oude Piershilseweg-Buitenom  
Zonnepark Piershil





# Landschappelijke inpassing

**Initiatiefnemer:** Vartec BV  
Reguliersgracht 66  
Amsterdam 1017 LT

**Projectlocatie:** hoek Oude Piershilseweg - Buitenom  
Piershil

**Contactpersoon:** [faint text]

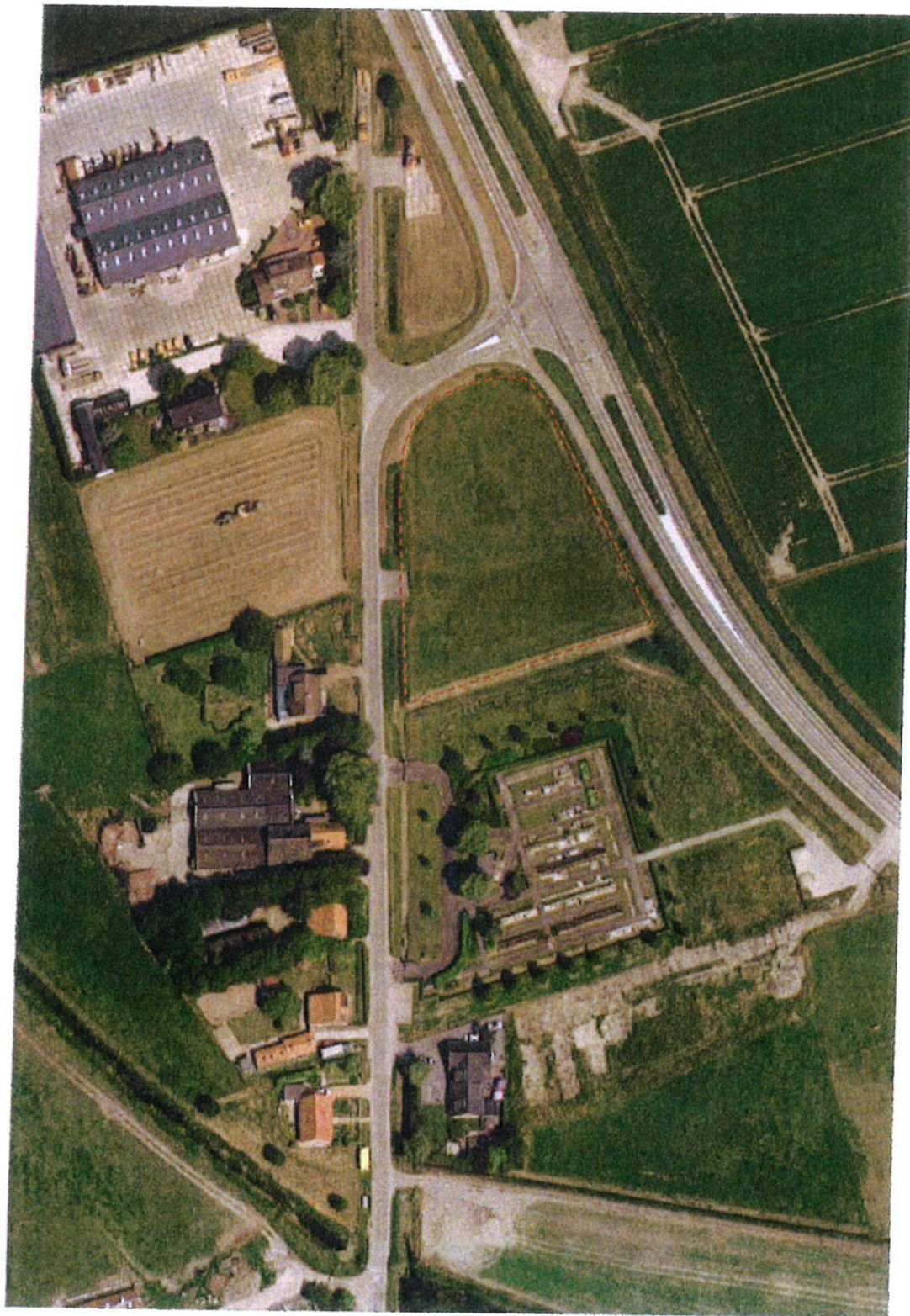
**Opdrachtnemer:** Vink Tuin en Landschap  
Zijlstraweg 24  
3281 AX Numansdorp

**Contactpersoon:** [faint text]

info@vinktuinenlandschap.nl  
www.vinktuinenlandschap.nl

**Datum:** 20 april 2018





 Projectlocatie



Titel	
Plangebied en haar omgeving	
Tekeningnummer	Geleend door
1/6	1
Datum	
20-04-2018	
Bestandsnaam	
Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil	





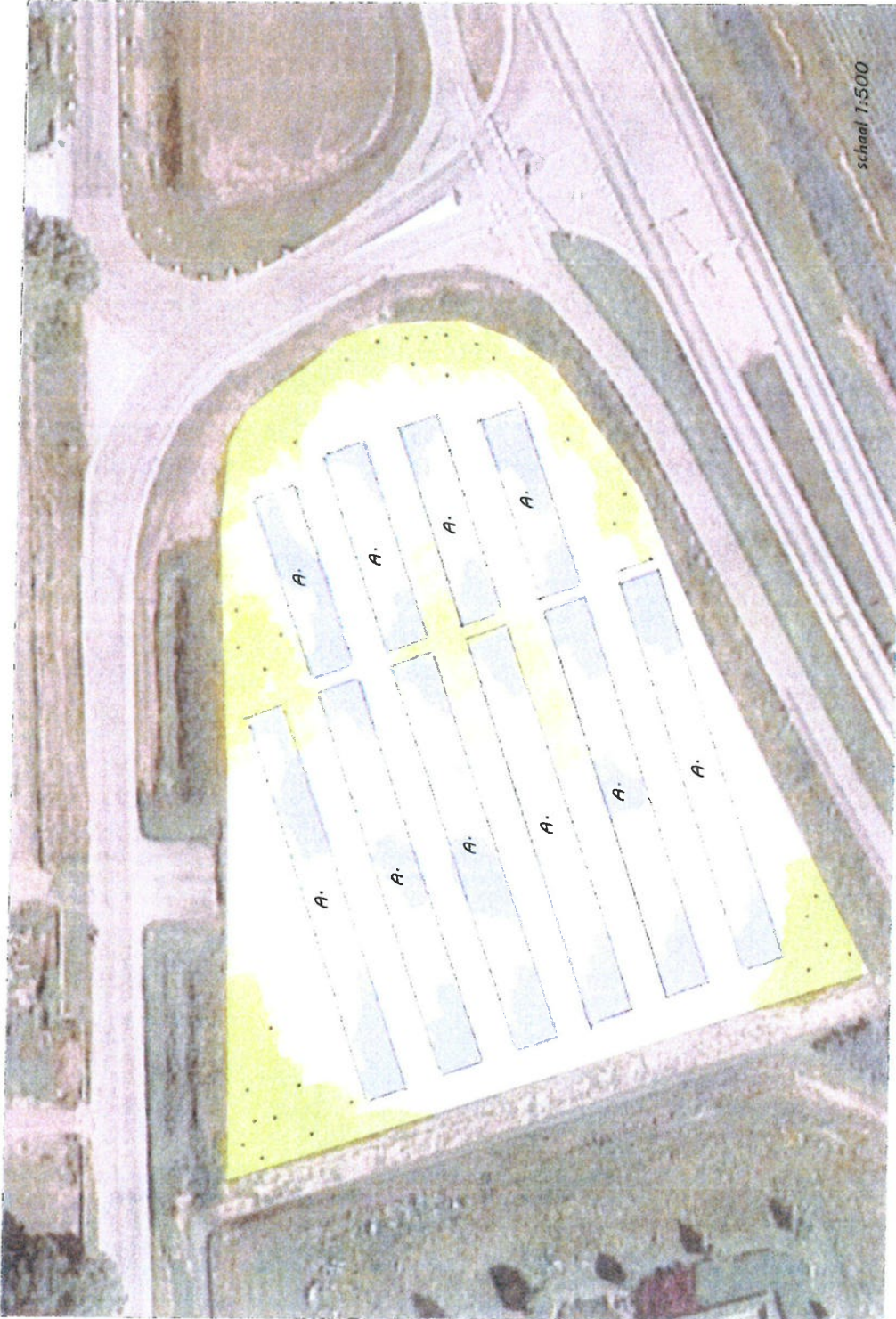
**Analyse en ambitie**  
 Plangebied bevindt zich op de rand van Piershil, grenzend aan het buitengebied langs de doorgaande weg (Buitenom). De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse zijn beperkt in fysieke hoogte maar vereisen een landschappelijke inpassing. Doel is om hiervoor een landschappelijke impuls te realiseren langs de randen van plangebied zonder het landschap aan te tasten (zgn. open karakter) en gelijktijdig een toevoeging te leveren op de kwaliteit en uitstraling. Daarnaast vereist het voorgenomen initiatief een beperkte mate van schaduwvorming vanwege rendabiliteit van het initiatief (zonnecollectoren).

Voorgaande ambities is aanleiding te kiezen voor een randbeplanting van inheems sortiment. Deze strook kan door scheren (beheer) een compact en massief beeld vormen als begeleiding van de perceelsgrenzen zonder een belemmering op te leveren in het landschappelijke karakter.



Titel		Bestaande situatie	
Tekeningnummer	Geleend door	Datum	20-04-2018
2/6			
Bestandsnaam		Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil	

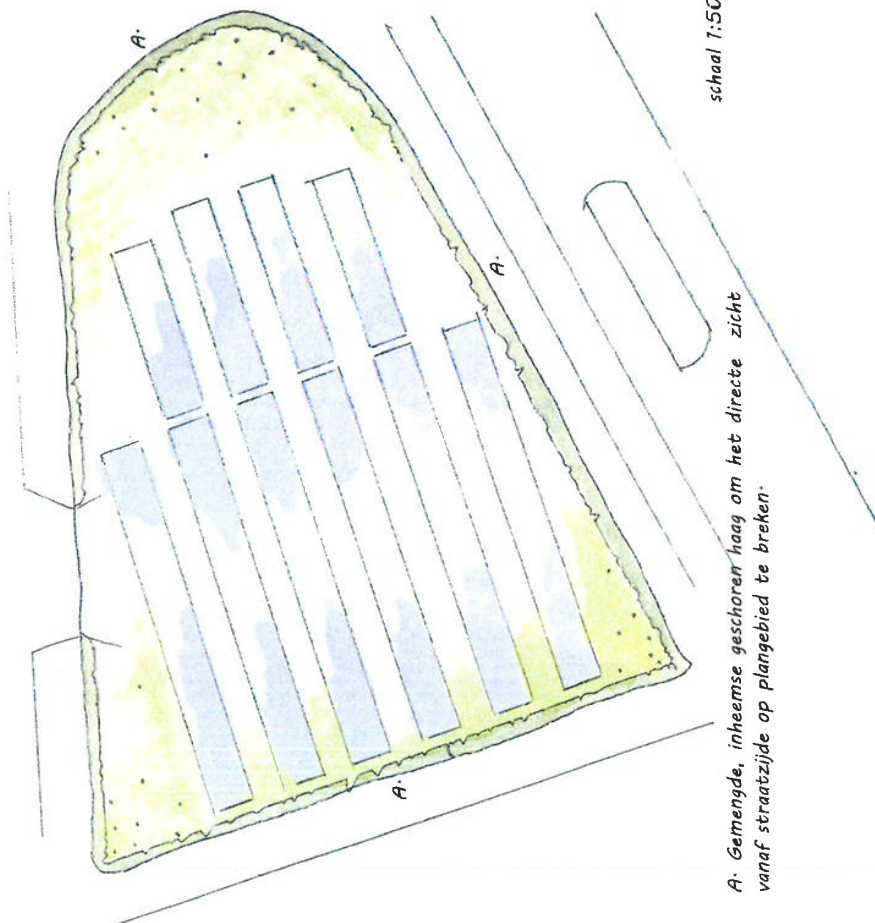




schaal 1:500

A. Zonnecollectoren

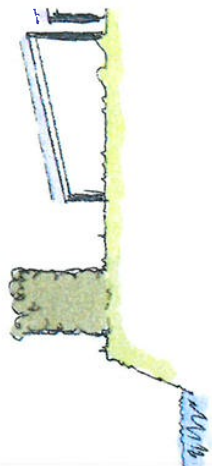
Titel		
Ontwikkelingen plangebied		
Tekeningnummer	Getekend door	Datum
3/6		20-04-2018
Bestandsnaam		
Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil		



schaal 1:500

A: Gemengde, inheemse geschoren haag om het directe zicht vanaf straatzijde op plangebied te breken.

Hoogte geschoren haag 1.50 meter



Doorsnede - schaal 1:100



Aanzicht vanaf de straat - schaal 1:100



Titel

Inpassingsmaatregelen

Tekeningnummer

4/6

Getekend door

Datum

20-04-2018

Bestandsnaam

Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil





A. Gemengde haag	
Naam	%
Crataegus monogyna	30
Prunus spinosa	15
Acer campestre	15
Corylus avellana	10
Viburnum opulus	10
Sambucus nigra	10
Amelanchier lamarckii	10
<b>Plantafstand:</b> 0,20 mtr.	
<b>Sortiment:</b> autochtoon	
<b>Maatvoering:</b> 80-100	



Amelanchier lamarckii



Corylus avellana



Acer campestre



Viburnum opulus



Crataegus monogyna



Sambucus nigra

Titel

Detaileringen - sortiment

Tekeningnummer

5/6

Getekend door

/ /

Datum

20-04-2018

Bestandsnaam

Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil

## Algemeen

### Keuze

Beplanting in onderhavig inpassingsplan is geselecteerd op basis van inheemse soorten. Deze soorten komen van oorsprong in de regio voor waarmee er enerzijds een bijdrage wordt gegeven aan de oorspronkelijke uitstraling van de regio en anderzijds betreft dit plantmateriaal wat past bij de aanwezige groeistomstandigheden.

### Kenmerk

Bij de keuze van beplanting is het mogelijk om de keuze te maken voor autochtoon plantmateriaal. Deze keuze wordt aanbevolen omdat hiermee meer duurzaam plantmateriaal wordt aangeschaft. Het is mogelijk dat de beplanting in onderhavig plan niet met autochtoon keurmerk leverbaar is, er kan dan worden gekozen voor regulier plantmateriaal.

### Opvangst

Beplanting moet altijd weer zo snel mogelijk na ontvangst geplant worden. Mocht dit niet mogelijk zijn dan is het raadzaam beplanting tijdelijk met de wortels in zand te planten. Dit mag waar mogelijk gebundeld, doel is dat de wortels geen kans lopen uit te drogen.

### Bescherming tegen draai

Bescherm bomen, vruchtbomen, hagen en singels goed door op ruime afstand van beplanting gaas te spannen of een hekwerk te plaatsen.

### Aanplant algemeen

De voorkeur van aanplant gaat uit naar de rustperiode van beplanting (november-februari) waarbij het van belang is dat aanplant in een vorstvrije periode plaatsvindt.

Zorg voor aankoop dat betreffende plantlocatie vrij is van beplanting en plantklaar is. Hierbij gaat het erom dat de plantlocatie is gespij/gefreest. Dit bevordert het gemak tijdens de aanplant. Volg bij de aanplant de plantafstand en het plantverband zoals opgenomen in onderhavig plan om te komen tot een evenwichtig en gezond eindbeeld van de beplantingstrook.

Maak een royaal plantgat dat ook onderin goed wordt losgemaakt. Planten met een kale wortel zet je net zo diep als ze bij de kweker gestaan hebben. Dit kun je zien aan de verkleuring op de bast. Vaak is de stam groenachtig en de wortel roodbruinig. De overgang hier tussen is de wortelhals. Dat is de diepte die de beplanting moet krijgen. Na het planten moet de grond aangebracht worden en moet de plant iets omhoog getrokken worden zodat het zand goed tussen de wortels komt. Niet te hard de grond aanstampen want dat zorgt ervoor dat de kleuring van de wortels vertraagt.

### Beheer algemeen

Na aanplant (gedurende het eerste jaar) is het noodzakelijk de beplanting voldoende water te geven. Dit is geheel afhankelijk van weertype en voorkomt sterfte van beplanting. Bij water geven moet je rekening houden met de verdamping. Een plant zonder blad verdampst bijna geen water en ook met donker en regenachtig weer verliest uw plant nauwelijks vocht. Bij hogere temperaturen en niet te vergeten schrale (oosten)wind verdampt uw plant veel meer en droogt dan snel uit. Het is dus belangrijk om dan goed water te geven. Let wel: overmatig water geven is ook niet goed. Het gevaar bestaat dan dat de plant aan de wortels gaat rotten.

## Heesters

### Aanplant

Zorg voor een ruim plantgat en grof zand waar de wortels goed in kunnen doordringen. Als je in lichte grond (zandgrond) plant is het goed dat de wortels er beter door organisch materiaal (compost/vochtige potgrond) door de uitgegraven grond te mengen. Door zware kleigrond kun je fijn grind of grof zand mengen. Dat bevordert de dreinage.

### Beheer

Zorg de eerste drie jaar na aanplant: dat er geen concurrentie komt door de groei van onkruid. Hiervoor wordt geadviseerd om handmatig de beplantingstrook te schoffelen.

De periode waarin gesnoeid wordt hangt af van de doelstelling van de beplanting. Gangbare perioden zijn 5-10 jaar of 10-15 jaar (afhankelijk van de soort). Wlf kan na 5 jaar worden afgezet. De beste tijd voor het afzetten is januari tot maart. Stobben moeten voldoende licht hebben om weer uit te kunnen lopen. De beste afzethoogte is ongeveer 15 cm boven de grens tussen wortel en stam. Het hout moet enigszins schuin worden afgezaagd om inrotten te voorkomen. In het hakhout kunnen naar behoefte aanzichtbepalende bomen gespaard worden.

## Hagen

### Aanplant

Een gemengde haag heeft meerdere voordelen ten opzichte van beukenhagen of coniferenhagen:

- Een gemengde haag draagt optimaal bij aan de biodiversiteit.
- Een gemengde haag geeft een meer gevarieerd beeld in het landschap.
- Een haag welke bestaat uit één soort is extra gevoelig voor plagen en ziekten. In een gemengde haag kan een plaag of ziekte zich minder makkelijk uitbreiden.

Zorg de eerste drie jaar na aanplant dat er geen concurrentie komt door de groei van onkruid. Hiervoor wordt geadviseerd om handmatig de beplantingstrook te schoffelen.

Een haag kan als enkele rij of dubbele rij worden geplant. De plantafstand in de rij bedraagt 20 centimeter bij een enkele rij. Bij een dubbele rij worden er acht stuks per strekkende meter geplant in driehoeksverband.

Verdeel eerst het plantmateriaal over de gehele lengte. Bevochtig de wortels, zet het plantsoen in de sieuf met de wortels goed uitgespreid. Schud tijdens het vullen het plantsoen iets om de aarde goed om de wortels te laten sluiten. Snoei vervolgens na het planten direct 1/3 van de hoogte van de hagen terug (dus 2/3 laten staan). Door in de beginjaren een haag regelmatig te knippen ontstaat een dicht vertakte haag. Wordt met het knippen te laat begonnen dan ontstaat er een brede slappe haag die kaal van onderen is. Door hagen van boven iets smaller te houden dan onderin komt er lager in de hagen ook voldoende licht bij, dit voorkomt keel worden.

### Beheer

Afhankelijk van het type haag wordt het beheer bepaald. Een beukenhaag moet bij voorkeur jaarlijks gesnoeid worden en bij een knip- en scheerhag mag dit eenmaal per twee jaar.

## (Fruit-) bomen

### Aanplant

Graaf een plantgat van ongeveer 50 x 50 x 50 cm. De bomen verankeren zich namelijk beter in losgemaakte grond. Voer de graskluften of andere begroeiing af of verwerk dit in kleine stukken onder in het plantgat. Niet in de buurt van de wortels, want tijdens het venteren is zuurstof nodig en zuurstof hebben de wortels ook nodig.

Het is altijd aan te raden een boompaal te zetten. Deze moet niet in de bodem van het plantgat worden geslagen als de boom daar al staat. Dan beschadigt je de wortels. Dus bij voorkeur wordt eerst het gat gegraven, en daarna wordt de boompaal in de bodem geslagen, daarna zet je de boom erbij. Spreid de boomwortels er omheen uit. Gebruik een paal van onbehandeld hout. De boompaal moet minimaal 75 cm in de grond komen te staan. Let hierbij op voor kabels en leidingen. De boompalen altijd plaatsen aan noordwest- en zuidoostzijde van de boom. De boom zal zo bij de meest voorkomende windrichtingen in de boomband hangen, wat voorkomt dat de bast langs de boompaal kapot schuurt. Als de boompaal stevig staat strooit u een deel van de grond, eventueel vermengd met compost, in het plantgat (gebruik een beperkte hoeveelheid compost in verband met verbranding van de jonge wortels).

Maximaal 1 emmer per boom en deze goed mengen met de grond).

Plaats de kant van de boom waaraan de minst ontwikkelde takken zitten op het zuiden.

### Beheer

Belangrijk is dat de boom zolang hij jong is geen last van onkruidgroei bij zijn wortels heeft. Houd een ruime cirkel grond (een zogenaamde boomspiegel) rond de stam vrij van onkruid door het eerst goed te wieden en daarna de grond af te dekken met een bijvoorbeeld boombastsnippers.



### Titel

Aanleg- en beheeradvies

### Tekeningnummer

6/6

### Geleend door

### Datum

20-04-2018

### Bestandsnaam

Oude Piershilsweg-Buitenom Piershil

## Bijlage 2 Quicksan ecologie



**Eindrapport**

**QUICK SCAN BESCHERMDE PLANTEN- EN DIERSOORTEN  
ZONNEWEIDE TE PIERSHIL**



**Adviesbureau**

---

**Mertens**



**Eindrapport**

**QUICK SCAN BESCHERMDE PLANTEN- EN DIERSOORTEN  
ZONNEWEIDE TE PIERSHIL**

rapportnr. 2018.3174

oktober 2018

In opdracht van:  
Rho adviseurs voor leefruimte  
Postbus 150  
3000 AD ROTTERDAM

---

Adviesbureau Mertens B.V.  
Bureau voor natuur, ruimtelijke  
ordening en ecotoxicologie

Bezoekadres: Dr. Willem Dreeslaan 1 te Bennekom  
Postadres: Postbus 367, 6700 AJ te Wageningen

© Adviesbureau Mertens BV, Wageningen, 2018.

Deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming vrij worden vermenigvuldigd. De verzamelde data zijn alleen te gebruiken voor het hier geschetste onderzoek en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

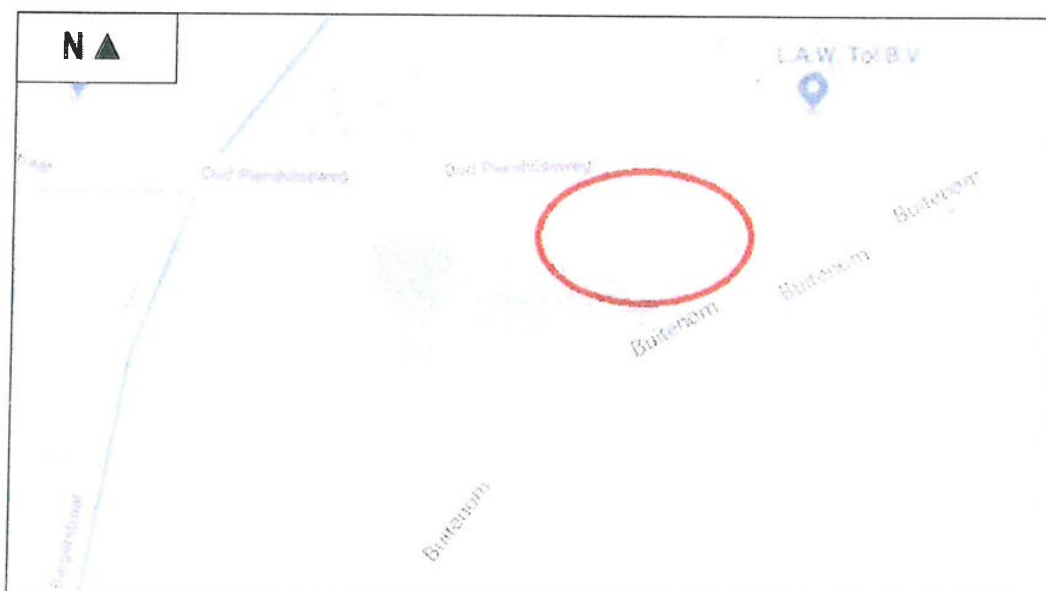
## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>2</b>
1.1 INLEIDING.....	2
1.2 HET PLANGEBIED EN DE PLANNEN .....	2
1.3 DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK .....	3
1.4 DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK .....	4
1.5 OPBOUW RAPPORT.....	4
<b>2. BESCHERMDE PLANTEN- EN DIERSOORTEN .....</b>	<b>5</b>
2.1 WET NATUURBESCHERMING .....	5
2.2 RODE LIJST .....	5
<b>3. METHODE .....</b>	<b>6</b>
<b>4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING .....</b>	<b>7</b>
4.1 FLORA .....	7
4.2 VLEERMUIZEN .....	7
4.3 OVERIGE ZOOGDIEREN .....	7
4.4 BROEDVOGELS.....	8
4.5 AMFIBIEËN .....	8
4.6 VISSSEN .....	8
4.7 REPTIELEN.....	8
4.8 OVERIGE.....	8
<b>5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE.....</b>	<b>9</b>
<b>GERAADPLEEGDE LITERATUUR.....</b>	<b>10</b>
<b>BIJLAGEN.....</b>	<b>11</b>
1. PLANGEBIED .....	12
2. BEGRIPPEN.....	14

## 1. INLEIDING

### 1.1 Inleiding

Er is het voornemen voor de realisatie van een zonneweide te Piershil (zie figuur 1 voor de globale ligging en bijlage 1 voor de exacte ligging). De aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten vormt een te onderzoeken aspect omdat met de plannen effecten kunnen ontstaan op soorten die beschermd zijn via de Wet natuurbescherming. Op grond hiervan is aan Adviesbureau Mertens B.V. uit Wageningen gevraagd om een verkennend veldonderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van wettelijk beschermde soorten en indien aanwezig, aan te geven hoe hiermee dient te worden omgegaan. In dit rapport worden de resultaten van deze verkenning gepresenteerd.



**Figuur 1. Globale ligging van het plangebied van de zonneweide te Piershil.**

### 1.2 Het plangebied en de plannen

Het plangebied van de zonneweide is gelegen tussen de Buitennom en de Oud Piershilseweg te Piershil. Dit gebied betreft een weiland (zie figuur 2 en bijlage 1 voor de exacte ligging). De plannen omvatten de realisatie van een zonneweide. In het gebied ontbreekt het aan oppervlaktewater; wel is rondom een (beperkt waterhoudende) greppel gelegen. In figuur 2 wordt een beeld gegeven van het plangebied op vrijdag 20 september 2018 en in figuur 3 wordt een impressie gegeven van de plannen.



**Figuur 2. Foto-impressie van het plangebied van de zonneweide te Piershil.**

### 1.3 Doelstelling van het onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden in het kader van de soortbescherming van planten- en diersoorten te verwachten zijn. Anderzijds worden de consequenties van deze aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven.

Gelet op de opdracht genoemd in de inleiding en de doelstelling, is het van belang dat de volgende vragen worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen mogelijk voor ter plaatse van en in de directe omgeving van het plangebied?
2. Welke verwachte wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden nadelen van de plansituatie?
3. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van de plansituatie op wettelijk beschermde planten- en diersoorten?





**Figuur 3. Impressie van de zonneweide te Piershil.**

#### 1.4 Doelstelling van het onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden in het kader van de soortbescherming van planten- en diersoorten te verwachten zijn. Anderzijds worden de consequenties van deze aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven.

Gelet op de opdracht genoemd in de inleiding en de doelstelling, is het van belang dat de volgende vragen worden beantwoord:

4. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen mogelijk voor ter plaatse van en in de directe omgeving van het plangebied?
5. Welke verwachte wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden nadelen van de plansituatie?
6. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van de plansituatie op wettelijk beschermde planten- en diersoorten?

#### 1.5 Opbouw rapport

Na een korte uitleg over de soortbescherming van de Wet natuurbescherming (hoofdstuk 2) komen achtereenvolgens aan de orde:

- De onderzoeksmethode (hoofdstuk 3).
- Een beschrijving van de aanwezigheid van beschermde soorten (hoofdstuk 4).
- Een beoordeling van de effecten op beschermde soorten (hoofdstuk 5).

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van de gebruikte definities en afkortingen.

## 2. BESCHERMDE PLANTEN- EN DIERSOORTEN

### 2.1 Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2018 is de Wet natuurbescherming van kracht geworden. Deze wet integreert de Flora- en faunawet, Boswet en Natuurbeschermingswet 1998 tot één wet. Deze wet implementeert tevens de Vogel- en Habitatrichtlijn en andere verdragen in het nationaal natuurbeschermingsrecht. Het bevoegd gezag is Gedeputeerde Staten van de Provincie(s) waar een project wordt gerealiseerd. Gedeputeerde Staten kunnen deze bevoegdheid ook overdragen conform lid 7 van deze wet. De nieuwe Wet natuurbescherming sluit aan bij de internationale kaders zoals de Vogel- en Habitatrichtlijn. De soortbescherming richt zich dan ook primair op de bescherming van plant- en diersoorten die genoemd zijn in deze richtlijnen.

Daarnaast is een deel van de soorten van de Rode Lijst (zie paragraaf 2.2) beschermd via de Nieuwe Wet natuurbescherming. Tevens geldt voor alle soorten de algemene zorgplicht, zoals deze ook al gold onder de Flora- en faunawet.

Indien een plan resulteert in negatieve beïnvloeding van een soort of soorten kan ontheffing worden verleend conform artikel 3.3 van de Wet natuurbescherming voor soorten van artikel 3.1 en 3.2 (Vogelrichtlijnsoorten). Ontheffing kan worden verleend conform artikel 3.8 van de Wet natuurbescherming voor soorten van artikel 3.4 en 3.6 (Habitatrichtlijnsoorten). De criteria voor ontheffingsverlening voor deze soorten zijn identiek aan die van de Flora- en faunawet omdat de ontheffingsgronden van de Vogel- en Habitatrichtlijn gelijk zijn gebleven. Het nationaal recht staat het niet toe om hiervan af te wijken. Provincies kunnen voor de nationaal beschermde soorten een algemene vrijstelling verlenen. In de Provincie Zuid-Holland wordt voor een aantal soorten vrijstelling verleend in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden. Het betreft o.a. aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos en woelrat.

### 2.2 Rode lijst

De Rode lijst met bedreigde soorten is eind 2004 gepubliceerd in de Staatscourant en voor een deel in 2009 herzien. Aan de op deze lijst genoemde soorten komt bescherming toe voor zover zij vallen onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming.

Tussen de Wet natuurbescherming en de Rode lijsten bestaat geen formele relatie. Alleen op basis van "gunstige staat van instandhouding" kunnen bij beschermde Rode lijstsoorten "zwaardere" randvoorwaarden gelden ten aanzien van mitigerende en compenserende maatregelen dan voor algemene soorten. Zo zal het bij zeer algemeen voorkomende soorten die gering afnemen in aantal (Rode lijstsoort met het criterium gevoelig) relatief eenvoudig zijn om aan te tonen dat de "gunstige staat van instandhouding" niet in het geding komt. Voor soorten met een beperkt verspreidingsbeeld en die afnemen in aantal (soorten van de Rode lijst met het criterium bedreigd of ernstig bedreigd) is een uitgebreide effectenstudie wenselijk. Voor deze soorten geldt namelijk de zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild levende dieren, inclusief hun leefomgeving en voor alle planten en hun groeiplaats. Dit artikel is derhalve ook gericht op het voorkomen van doden en verwonden van algemene soorten. Op deze manier wordt nader invulling gegeven aan de bescherming van soorten die in aantal en/of verspreiding afnemen.

### 3. METHODE

Op vrijdag 20 september 2018 is een bezoek gebracht aan het plangebied en de directe omgeving. Gedurende dit bezoek is dit gebied en de directe omgeving beoordeeld op het mogelijk voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Dit vond plaats aan de hand van aanwezige ecotopen en sporen. Er is beperkt gebruik gemaakt van bestaande verspreidingsgegevens om het (potentieel) voorkomen van beschermde soorten te bepalen omdat deze via o.a. Waarneming.nl worden beheerd voor een veel groter gebied. Overige waarnemingen worden tevens bewaard voor een groot gebied, namelijk op kilometerniveau zoals weergegeven op [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl). en op een nog groter schaalniveau in verspreidingsatlassen.

## 4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING

### 4.1 Flora

Het plangebied is in cultuur gebracht en betreft een weiland. Het gebied is het pioniersstadium niet ontgroeid. De aanwezigheid van beschermde planten wordt derhalve uitgesloten. Gedurende het verkennend veldonderzoek op vrijdag 20 september 2018 zijn geen beschermde plantensoorten of resten van beschermde plantensoorten vastgesteld. Planten die beschermd worden via de Wet natuurbescherming komen voor in specifieke natuurlijke ecotopen. Dergelijke ecotopen komen niet voor. Op grond hiervan wordt de aanwezigheid van beschermde plantensoorten uitgesloten.

### 4.2 Vleermuizen

Getoetst is op de verschillende functies die het plangebied kan hebben voor vleermuizen. Dit betreft plaatsen waar vleermuizen kunnen verblijven (verblijfplaatsen zoals kolonie-, paar- en winterverblijfplaatsen), vaste routen tussen verblijfplaatsen in de zomer en winter; respectievelijk vlieg- en migratierouten en plaatsen en gebieden waar vleermuizen foerageren.

De aanwezigheid van verblijfplaatsen zoals kolonie-, paar- en overwinteringsplaatsen van vleermuizen kan worden uitgesloten. In het plangebied zijn geheel geen geschikte potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. In het gebied ontbreekt het aan bomen en gebouwen.

Met de realisatie en gebruik van de plannen worden geen landschapselementen beïnvloed. Negatieve effecten op vliegroutes en migratieroutes van vleermuizen worden derhalve uitgesloten.

Met de realisatie van de plannen zal het gebied niet van vorm veranderen, gelet op de foerageermogelijkheden van vleermuizen. Mogelijk foerageert er sporadisch gewone dwergvleermuis als gevolg van de aanwezige ecotopen (pioniervegetatie met relatief weinig voedsel) en de openheid van het gebied (weinig oriëntatiemogelijkheden). In de omgeving zijn ook voldoende alternatieve foerageerplaatsen aanwezig. Effecten op de foerageermogelijkheden van vleermuizen worden derhalve uitgesloten.

### 4.3 Overige zoogdieren

Gelet op de aanwezige ecotopen in het plangebied en de geografische ligging (zie Broekhuizen e.a., 2016) wordt het de aanwezigheid van internationaal beschermde overige zoogdieren uitgesloten.

Het gebied is ongeschikt voor nationaal beschermde dieren zoals de waterspitsmuis, hermelijn en eekhoorn omdat geschikte ecotopen ontbreken.

Mogelijk komen in het plangebied bosmuis, veldmuis en huisspitsmuis voor. Voor deze algemeen voorkomende zoogdieren bestaat een algemene provinciale vrijstelling in de Provincie Zuid-Holland.

#### 4.4 Broedvogels

Gedurende het verkennend veldonderzoek op vrijdag 20 september 2018 zijn geen geschikte (potentiële) nestlocaties aangetroffen voor vogels met vaste rust- en verblijfplaatsen.

In het plangebied kunnen algemene broedvogels broeden zoals winterkoning en heggenmus. Gedurende het veldonderzoek op vrijdag 20 september 2018 is merel vastgesteld. In verband met de aanwezigheid van algemene broedvogels is het noodzakelijk om het gebied geerd te maken voor de zonneweide buiten het broedseizoen en/of op een manier te werken dat de vogels niet tot broeden komen (vogelverschrikkers gebruiken). Op deze manier kan worden voorkomen dat verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden.

#### 4.5 Amfibieën

Gelet op de aanwezige ecotopen van het plangebied en de geografische ligging (zie Ravon.nl, Creemers & Delft, 2009) wordt de aanwezigheid van internationaal beschermde amfibieën uitgesloten. Rugstreeppad is de afgelopen vijf jaar niet vastgesteld in en in de directe omgeving van de zonneweide te Piershil (zie Ravon.nl, Creemers & Delft, 2009, waarneming.nl). Het voorkomen van de rugstreeppad kan derhalve worden uitgesloten.

Mogelijk komen aan de randen wel gewone pad, grote groene kikker en bruine kikker voor. Voor de algemene soorten amfibieën bestaat een algemene provinciale vrijstelling in de Provincie Zuid-Holland.

#### 4.6 Vissen

Door het ontbreken van geschikt oppervlaktewater in en direct rond het plangebied, wordt de aanwezigheid van en effecten op vissen uitgesloten.

#### 4.7 Reptielen

Gezien de huidige aanwezige ecotopen van het plangebied ten opzichte van de verspreiding van reptielen (zie Ravon.nl, Creemers & Delft, 2009), kan de aanwezigheid van reptielen worden uitgesloten.

#### 4.8 Overige

Gezien de huidige aanwezige ecotopen kan de aanwezigheid van beschermde ongewervelden (o.a. diverse soorten dagvlinders en libellen) worden uitgesloten. Nationaal beschermde dagvlinders en libellen komen alleen voor in specifieke ecotopen.



## 5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE

Er is het voornemen voor de realisatie van een zonneweide te Piershil. Deze activiteit zou kunnen samen gaan met effecten op beschermde planten- en diersoorten. Op grond hiervan is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde soorten.

In verband met de aanwezigheid van algemene broedvogels is het van belang om werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten en/of te werken op een manier dat vogels niet tot broeden komen (vogelverschrikkers gebruiken). Het voorkomen van en effecten op vleermuizen en vogels met vaste rust- en verblijfplaatsen kan worden uitgesloten. Mogelijk vliegen en foerageren er vleermuizen. Gedurende en na realisatie van de plannen kunnen deze soorten er blijven vliegen en foerageren. Er zijn daarnaast mogelijk algemene nationaal beschermde zoogdieren en amfibieën aanwezig. Voor deze algemene soorten bestaat een algemene vrijstelling in provincie Zuid-Holland. Het voorkomen van overige beschermde soorten wordt uitgesloten.

Op grond van de bovenstaande analyse worden effecten op beschermde planten- en diersoorten uitgesloten; de plannen van de zonneweide te Piershil zijn niet in strijd met het gestelde binnen de Wet natuurbescherming.

## GERAADPLEEGDE LITERATUUR

### Literatuur

- Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., 2016. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. Nationaal Natuurhistorisch Museum Leiden, VZZ, Nijmegen, 1-348.
- Creemers, C.M., Delft, J., 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nijmegen, 1-476.
- EEG, 1979. Richtlijn 79/43/EEG inzake het behoud van de Vogelstand. Publicatieblad den Europese Gemeenschap, nummer L. 103.
- EEG, 1992. Richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van wilde flora en fauna. Publicatieblad van den van de Europese Gemeenschap, nummer L. 206/7.
- Gerstmeier, R., Romig, T., 1997. Zoetwatervissen van Europa, Tirion, Baarn, 1-368.
- Hustings, F., Vergeer, J.W., Eekelder, P., 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nationaal Natuurhistorisch Museum Leiden, SOVON, Beek-Upbergen, 1-584.
- Limpens, H., Mostert, K., Bongers, W., 1997. Atlas van de Nederlandse vlermuizen. KNNV, Utrecht, 1-260.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009a. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009b. Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2004. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2009. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Economische Zaken, 2016. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 34 (2016), 1-84.
- Nie, H.W. de, 1996. Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen. Media Publishing, Doetinchem, 1-151.
- Spikmans, F., Jong, T. de, 2006. Het waarnemen van zoetwatervissen, Nijmegen, 1-55.
- SOVON, 1987. Atlas van de Nederlandse broedvogels.

### Website

- [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)
- [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)
- [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)
- [www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)

## BIJLAGEN



# 1. PLANGEBIED



---

---

Handwritten text, mostly illegible due to fading.



## 2. BEGRIPPEN

Baltsplaats	Plaats waar een vleermuis al roepend rondvliegt in de herfst en die doorgaans wordt verdedigd tegen andere mannetjes.
Foerageergebied	Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert. Dat gebied wordt regelmatig bezocht door vleermuizen om in te foerageren en dat doorgaans meerdere foerageerplaatsen kent die langere tijd worden gebruikt.
Foerageerplaats	Plek (jachtplek) waar wordt gejaagd door vleermuizen. De plek kan in de directe omgeving van de kolonieplaats liggen maar ook kilometers verderop.
Kolonie	Groep vleermuizen (kleine groep mannetjes of meestal grotere groep vrouwtjes, soms gemengd (soorten, geslacht)) die in het voorjaar tot de herfst bijeen blijven. De groep kan zich vestigen in gebouwen (in spouwmuren of onder daklijsten e.d.) of bomen (spechtengaten, scheuren). Een groep vrouwelijke vleermuizen wordt ook wel aangeduid als een kraamkolonie. In zo'n groep worden jongen geboren en grootgebracht. Een kolonie maakt vaak gebruik van meerdere verblijfplaatsen die soms gelijktijdig worden gebruikt.
Migratieroute	Een vaste route van zomerverblijfplaats naar winterverblijfplaats en visa versa (zie ook vliegroute) of een route in een andere tijd; bijvoorbeeld tussen foerageerplaatsen.
Paarplaats	Territorium van territoriale mannetjes. Voor de ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis is dit doorgaans te vinden in boomholten. Voor de laatvlieger en de dwergvleermuis is dit te vinden in gebouwen. Voor de watervleermuis is dit te vinden in bomen en later, tegen de winter, zijn ze te vinden in overwinteringverblijven. Het mannetje vormt een harem met meerdere vrouwtjes. De paartijd valt in de herfst (uitgezonderd de grootoorvleermuis waarbij het in april valt (vroeg voorjaar). De hier geschetste situatie van de paring wordt in dit rapport omschreven als "herfst situatie".
Verblijfplaats	Een object (huis, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters permanent).
Vliegroute	Route die door vleermuizen elke avond wordt gebruikt om van de kolonieplaats naar foerageergebied te vliegen en visa versa (zie ook migratieroute). Vrouwtjes met jongen keren soms midden in de nacht terug om de jongen te zogen en gebruiken dan de route. Vliegroutes liggen over het algemeen langs lijnvormige (landschaps)elementen als bomenlanen, huizenrijen e.d. De functies zijn beschutting bij winderig en koud weer, oriëntatie in verband met de echolokatie-geluiden en het vinden van voedsel.
Vorbijvliegend	Vleermuizen die voorbijvliegen, niet via een vaste route. Het betreft meestal zwervers of trekkers.
Zwermen	Direct na het uitvliegen, naar vooral voor het invliegen bij een kolonie zwermt een deel van de kolonie rond de kolonieplaats. Zwermgedrag is derhalve een indicatie voor een eventuele kolonieplaats.
Winterverblijfplaats	Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hibernation) gaan. Deze ruimte is doorgaans donker, heeft een hoge luchtvochtigheid en

temperatuurwisselingen zijn nihil.

**Zomerverblijfplaats** Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. In sommige gevallen vormen bijvoorbeeld mannetjes kleine groepjes.

---

Figure 15

W. J. Simpson



## Bijlage 3 Samenvatting watertoets





**datum** 28-9-2018  
**dossiercode** 20180928-39-18876

## RO Zonnepark Piershil Oud Piershilseweg nnb Piershil

### Tekenen:

*Heeft u een beperkingsgebied geraakt?*  
ja

*Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?*  
Korendijk

### Vragen:

*Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?*  
nee

*Is er in of rondom het plangebied sprake van wateroverlast of grondwateroverlast?*  
nee

*Neemt in het plan het verharde oppervlak toe met meer dan 500m<sup>2</sup>?*  
nee

*Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is?*  
nee

*Vinden (bedrijfsmatige) activiteiten plaats waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?*  
nee

*Is er binnen of grenzend aan het plangebied oppervlaktewater aanwezig?*  
ja

*Wordt er oppervlaktewater gedempt?*  
nee

*Wordt nieuw oppervlaktewater aangelegd?*  
nee

*Worden kunstwerken aangebracht, zoals duikers of bruggen?*  
nee

*Is voor de uitvoering van het plan grondwerk nodig?*  
ja

*Worden (bouw)materialen gebruikt waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?*  
nee

*Wordt een nieuwe ontsluiting gerealiseerd op een weg buiten de bebouwde kom?*  
nee

### De WaterToets 2017



**Rho**



**ADVISEURS  
VOOR  
LEEFRUIMTE**



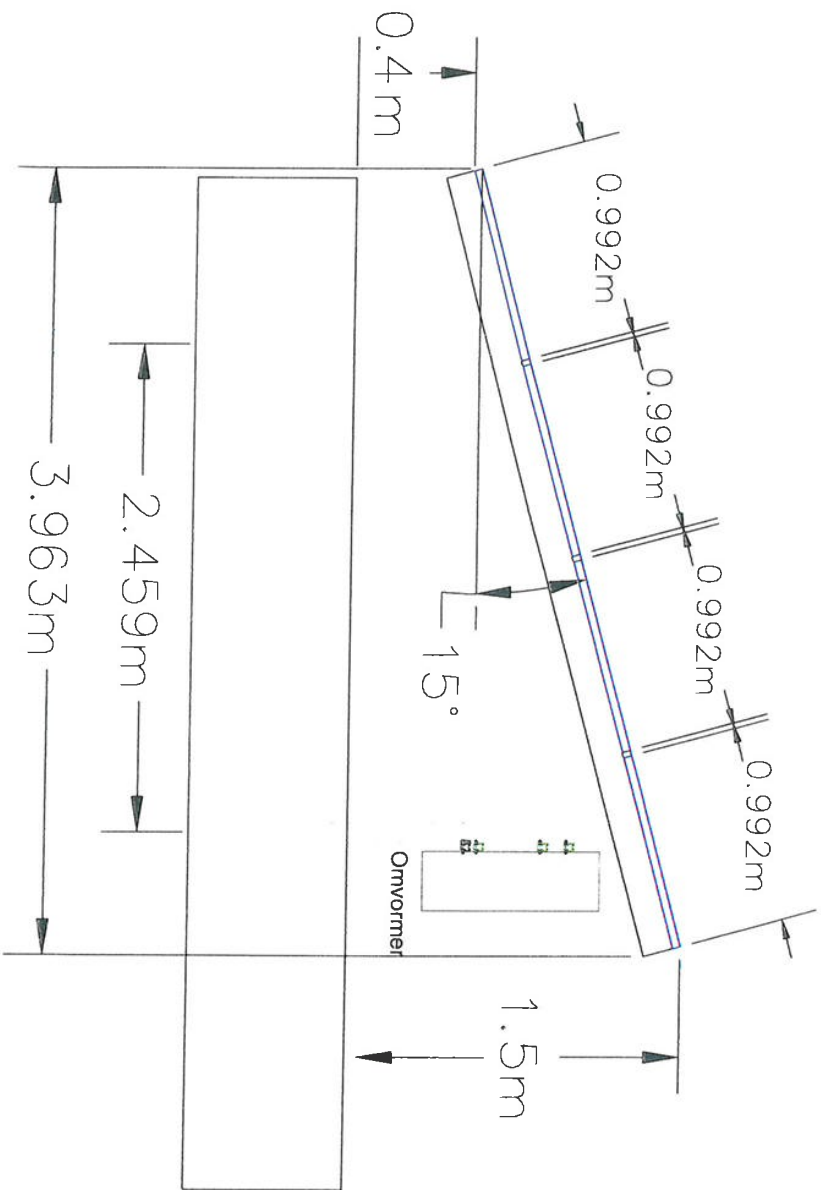
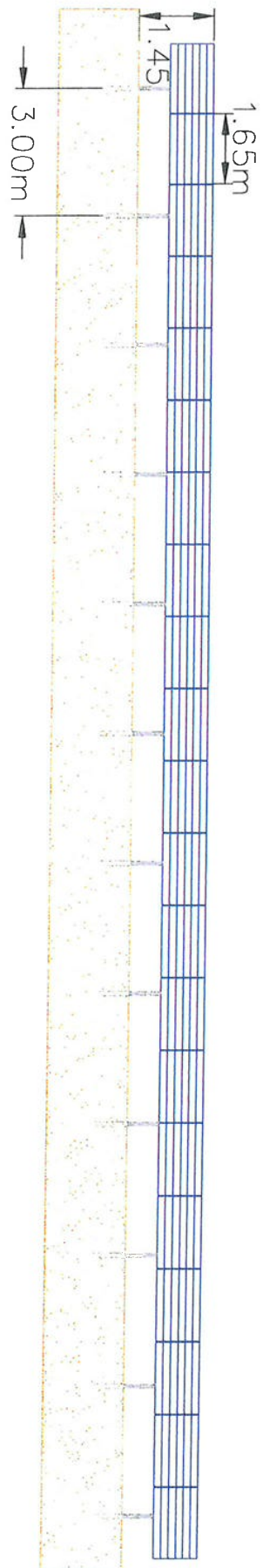






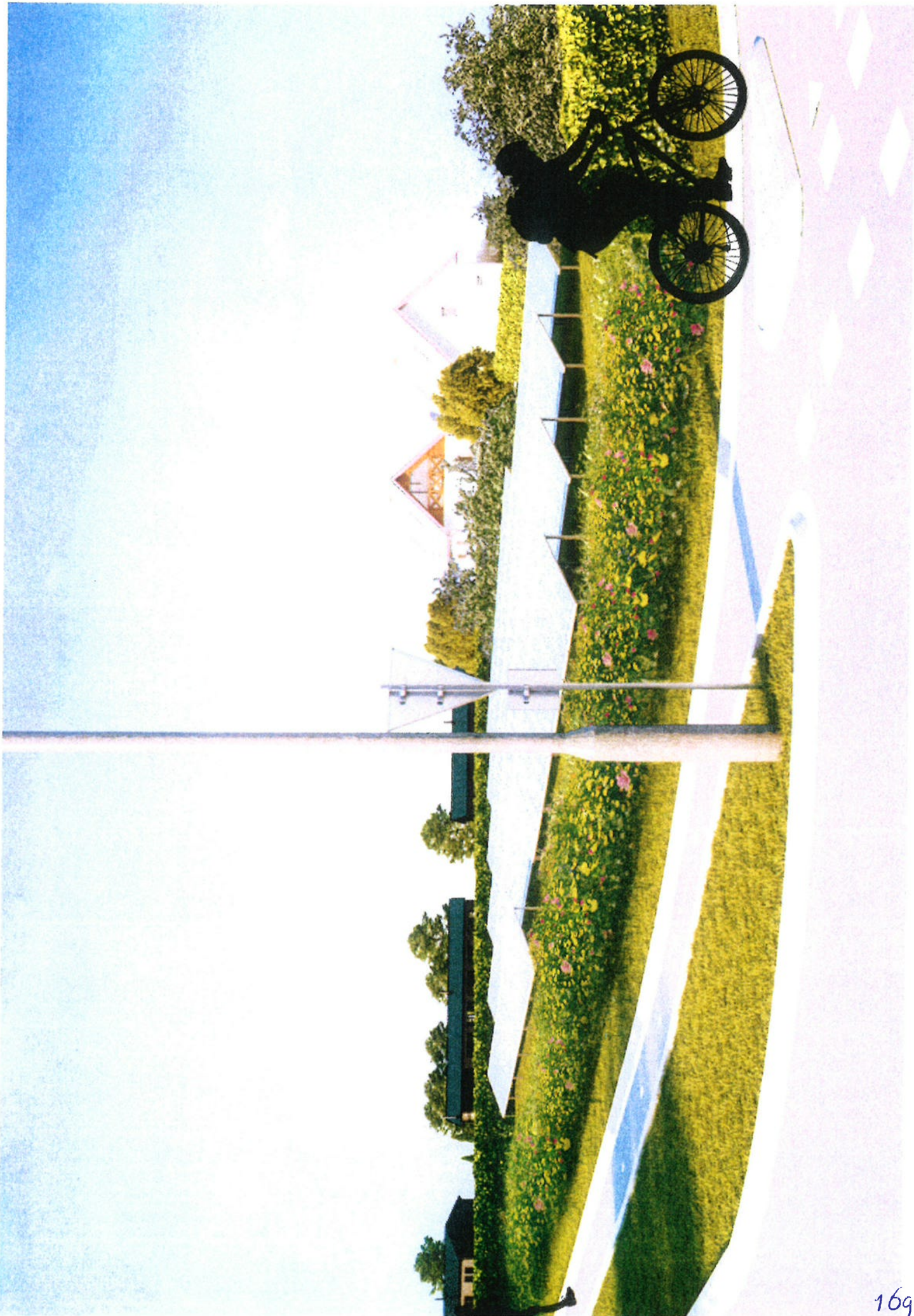






Algemeen aannemer:		Adress	
Versie 02		VARTEC B.V.	
Schaal		Reguliersgracht 66	
Datum		Amsterdam 10171LT	
Voorbereid door		The Netherlands	
Tekening		Project	
		PierShil	
		Fax:	
		Telefoon: 0	









## Inleiding

Begin 2018 is er tussen de gemeente Korendijk en VARTEC BV een mailwisseling geweest over de beschikbaarheid van gronden en daken ten behoeve van het plaatsen van zonnepanelen binnen de gemeente Korendijk. De gemeente liet hierop weten geen gronden of daken in bezit te hebben, maar wel te hebben gesproken met een particuliere grondeigenaar die had aangegeven open te staan voor de verhuur of verkoop van zijn grond voor dit doel. VARTEC BV heeft hierop contact gelegd met de grondeigenaar. Uit het gesprek bleek dat de grond aan de vereisten van een zonnepark voldoet. VARTEC heeft vervolgens serieuze interesse geuit en heeft verdere gesprekken gevoerd met de grondeigenaar en de gemeente Korendijk.

Uit gesprek met de gemeente bleek dat er geen sterk bezwaar was tegen het plan voor een zonnepark, maar dat er wel aan een aantal strenge voorwaarden moest worden voldaan. Daarnaast moest de provincie goedkeuring geven, omdat vanuit provinciaal beleid zonneparken niet zomaar zijn toegestaan in het buitengebied – binnen bebouwd gebied moeten gemeenten dit zelf bepalen. De voorkeur van de provincie gaat uit naar meervoudig ruimtegebruik door benutting van bebouwing, agrarische bouwblokken, infrastructuur, voormalige stortplaatsen en (nader te bepalen) restruimtes. Bij plaatsing moeten de richtlijnen vanuit ruimtelijke kwaliteit in acht worden genomen.

Na groen licht te hebben gekregen van de provincie zijn alle concepten, ideeën en adviezen uitgewerkt tot een werkbaar conceptplan. Bij de ontwikkeling van het plan zijn adviezen ingewonnen over de landschappelijke-, en maatschappelijke inpassing van het plan.

Hoeksche Waards Landschap adviseerde om de sloot tussen het veld en de begraafplaats te verbreden en een gemengde meidoornhaag te planten. Zo zou na verwijdering van het zonnepark de Hoeksche Waard er een stukje landschapswinst aan overhouden.

Hoeksche Waard Duurzaam (HWD) adviseerde om de opgewekte energie te verkopen aan OM-energie, waaraan HWD gelieerd is, zodat leden van HWD op die manier de opgewekte energie ook binnen de Hoeksche Waard kunnen gebruiken.

In een bijeenkomst met omwonenden en belanghebbenden, hebben bewoners van de Oud Piershilseweg aangegeven zich zorgen te maken over het vrije uitzicht en de veiligheid. Daarnaast zouden zij graag zien dat de dorpsentree wordt opgeknapt, maar vonden zij het lastig om een beeld te vormen bij het plan voor een zonnepark.

In dit overzicht vindt u een uitgebreide uitleg, onderbouwing en motivatie voor het plan 'Zonnepark Piershil', alsmede twee 3D visualisaties ter ondersteuning van de beeldvorming.



**Inhoudsopgave**

1. Omgeving.....	3
2. Ruimtelijke ontwikkelingen .....	3
3. Toekomstvisie.....	4
4. Het plan 'Zonnepark Piershil' .....	5
4.1 Zichtbaarheid van het park .....	5
4.2 Beveiliging van het park .....	6
4.3 Belang van biodiversiteit .....	6
4.4 Beplantingsplan .....	7
4.4.1 Haag .....	7
4.4.2 Struiken.....	7
4.4.3 Grassen.....	8
4.4.4 Bloemen.....	9
5. Verwijzingen .....	10

## 1. Omgeving

De Hoeksche Waard is in 2006 in de Nota Ruimte van de Rijksoverheid aangewezen als Nationaal Landschap. Het kreeg deze status dankzij de bijzondere kwaliteiten zoals de openheid van het gebied. Hoeksche Waard bestaat bijna geheel uit polders en is omgeven door open water. Hoeksche Waards Landschap beschrijft op haar website de aspecten die het profiel van de Hoeksche Waard kenmerkt:

*Kernkwaliteiten (3) die van nationale en internationale betekenis zijn:*

- De grote mate van openheid
- Het polderpatroon
- Het reliëf van dijken en kreken

*Hier wordt regionaal nog aan toegevoegd:*

- Het eilandkarakter met bijzondere buitendijkse natuur
- De aanwezige cultuurhistorie

*Kwaliteitszoning om de verschillende landschapstypen met bijbehorende kwaliteitskenmerken te kunnen benoemen:*

- De dynamische noordrand (schakelzone stad-land)
- De zuidrand aan de delta (deltalandschap)
- Het agrarische hart
- Het ecologisch-recreatieve hart

*Bij ontwikkelingen in het nationaal landschap is er bijzondere aandacht voor meerdere aspecten en inrichtingsprincipes:*

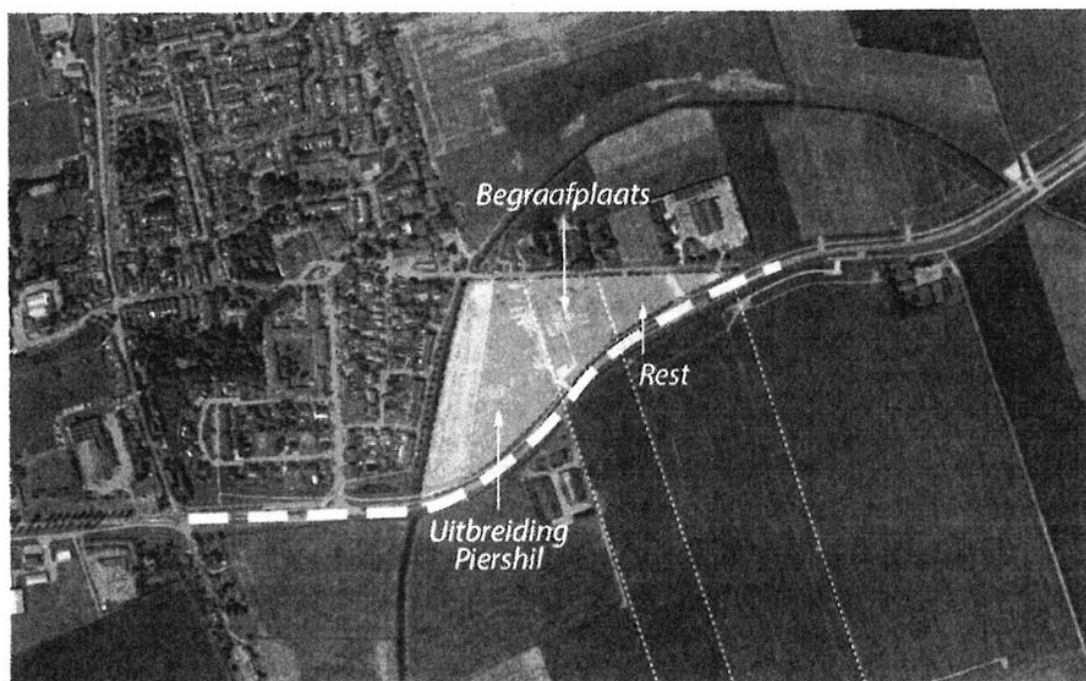
- Duurzaamheid en biodiversiteit als speerpunten bij ontwikkeling;
- Aandacht voor landschappelijke inpassing ('een nationaal landschap waardig');
- Aandacht voor recreatie als medefinanciële drager voor het landschap;
- Versterking van de ruimtelijke kwaliteit dient gelijk op te gaan met versterking van leefbaarheid en economische vitaliteit.

VARTEC BV onderkent deze kwaliteiten en heeft samen met Rho de ruimtelijke onderbouwing opgesteld waarin rekening wordt gehouden met het landschap en de ontwikkelingen in de regio.

## 2. Ruimtelijke ontwikkelingen

Eind jaren negentig is het plan ontstaan om een verbindingsweg aan te leggen tussen Nieuw-Beijerland en Piershil met als doel de dijken te ontlasten en het verkeer om de dorpskernen heen te leiden. Hierdoor zou de hinder van het verkeer en geluidhinder afnemen en de leefbaarheid in deze kernen verbeteren. Het gevolg daarvan was dat een klein deel van de polder Oud Piershil is losgekomen van het kenmerkende polderlandschap en er nieuwe verkaveling is ontstaan.

Voor de aanleg van Buitenom zijn verschillende grond- en huiseigenaren onteigend, waaronder *Schiedijk* (Onteigening in de gemeente Korendijk, 2002). De weg is aangelegd over zijn erf, waardoor de grond is verdeeld over beide kanten van de weg. Het perceel aan de zuidzijde van de weg is nog functioneel als landbouwgrond en maakt deel uit van het polderlandschap. Het kleinere (rest)deel wat tussen Buitenom en de Oud Piershilseweg ligt, is niet meer geschikt als landbouwgrond maar heeft nog wel een agrarische bestemming in het buitengebied Korendijk. Naast het perceel ligt een begraafplaats en nog een groot deel van het 'losgekomen gebied'. Dat gebied heeft de bestemming 'Uitbreiding Piershil' gekregen.



*Ruimtelijke ontwikkeling door de aanleg van Buitenom in 2003 (Google Earth, 2018)*

### 3. Toekomstvisie

Volgens de 'Omgevingsvisie Korendijk 2030' zal er na de uitbreiding van Piershil revitalisering, herstructurering en inbreiding van de kern aan de orde komen (Korendijk, 2017). Daarnaast is in de 'Energievisie Hoeksche Waard 2016-2020' de ambitie omschreven om in 2040 100% energieneutraal te zijn. Deze visie is opgesteld in samenwerking met ondernemers, maatschappelijke organisaties en de vijf gemeenten die vanaf 2019 zullen samenvoegen tot de gemeente Hoeksche Waard. De Hoeksche Waardse energievisie gaat uit van de Trias Energetica, waarbij in eerste instantie wordt ingezet op het beperken van de energiebehoefte. Dit uit zich in 3 pijlers: (SOHW, sd)

- energie besparen in de bebouwde omgeving (o.a. isolatie)
- opwekken van duurzame energie (o.a. wind, zon, biomassa, getijdenenergie)
- duurzame mobiliteit (o.a. elektrische auto's en fietsen, openbaar vervoer)

#### 4. Het plan 'Zonnepark Piershil'

Het verduurzamen van de Hoeksche Waard en de voornemens om te revitaliseren, herstructureren en inbreiden maken dit een ideale locatie om een functioneel en duurzaam nieuw leven in te blazen. Alhoewel de locatie niet officieel tot de kern van Piershil wordt gerekend, is de oorspronkelijke agrarische bestemming niet volledig passend meer. Sinds de afscheiding van het polderlandschap heeft de grond geen duidelijke functie gehad en zou het beschouwd kunnen worden als een van de 'restruimtes' die de provincie benoemt als geschikte gebieden voor zonneparken. Desalniettemin is het wel een bijzondere locatie: het ligt aan de entree van het dorp. Elke bewoner, bezoeker of voorbijganger zal het zonnepark zien liggen. Het is daarom belangrijk dat het zonnepark niets ontnemt van de landschappelijke kwaliteiten en de entree een vernieuwde duurzame uitstraling krijgt.

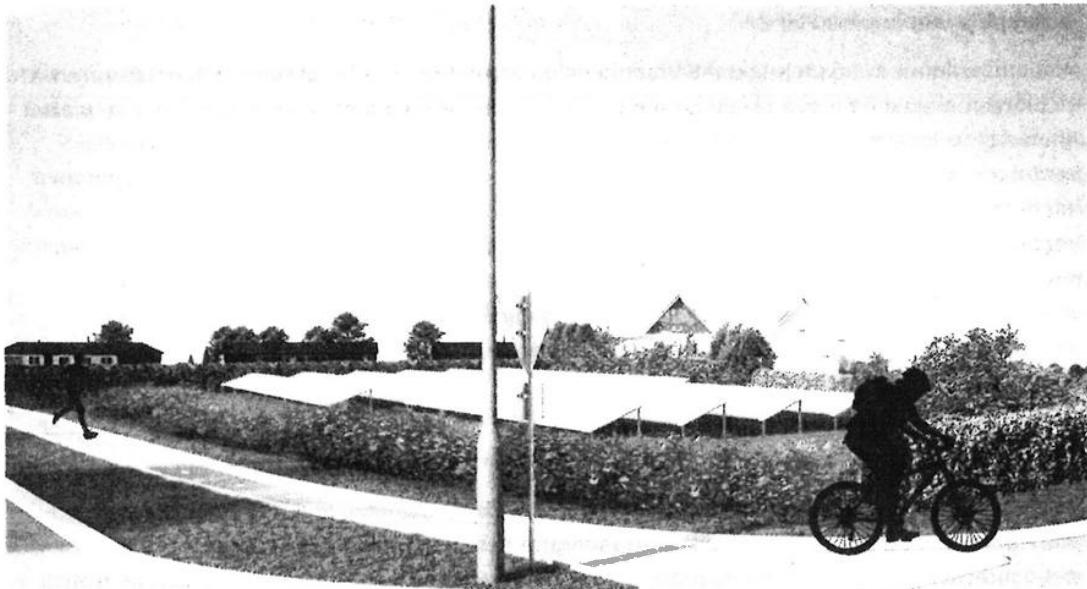
##### 4.1 Zichtbaarheid van het park

Voor de bewoners aan de Oud Piershilseweg zullen de zonnepanelen niet zichtbaar zijn vanuit hun woning. Tussen de zonnepanelen en de straat wordt een geschoren haag van Spaanse aak geplaatst met daarachter struwelen van meidoorn, sleedoorn en Gelderse roos. Deze beplanting zal het zicht op de zonnepanelen belemmeren en zal laag genoeg worden gehouden om over het zonnepark heen te kijken.



*Zichtbaarheid van het zonnepark vanaf de Oud Piershilseweg.*

Voorbijgangers zullen het zonnepark vanaf Buitennom wel kunnen zien, maar de 'rommelige elementen' zoals het montagesysteem worden afgeschermd door een grasrijke berm met wilde bloemen van ongeveer 100-150 cm hoog. De zichtbaarheid van de panelen zal zorgen voor een duurzame uitstraling en de combinatie van struiken, hoge grassen en wilde bloemen zal de biodiversiteit in de Hoeksche Waard bevorderen.



*Het zonnepark met een grasrijke berm en wilde bloemen ter bevordering van de biodiversiteit.*

#### **4.2 Beveiliging van het park**

Het zonnepark wordt afgesloten door middel van een 1,5 m hoge groene gaasafrastering. Deze wordt aan de binnenkant van de haag en door de grasberm geplaatst, waardoor de gaasafrastering niet zal opvallen. Het zonnepark zal niet toegankelijk zijn voor onbevoegden en wordt door middel van bewegingsdetectieapparatuur verbonden aan een alarmcentrale van het beveiligingsbedrijf dat het zonnepark zal bewaken.

#### **4.3 Belang van biodiversiteit**

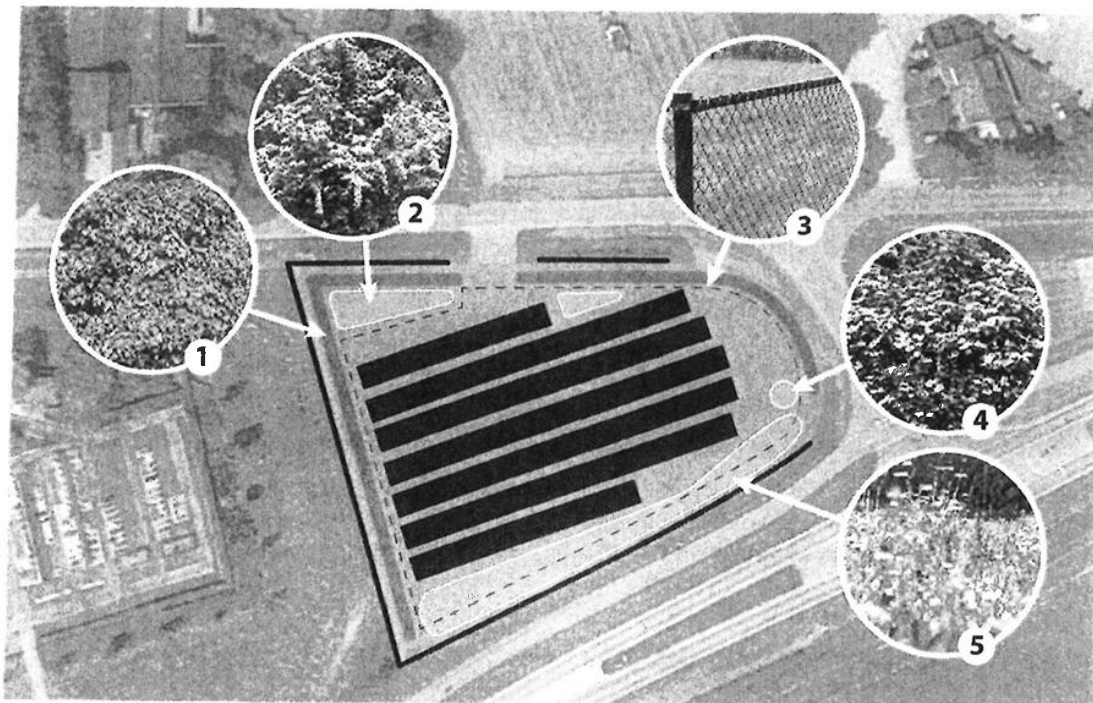
Als gevolg van onder andere klimaatverandering, monocultuur en verstedelijking neemt de biodiversiteit wereldwijd snel af. De Hoeksche Waard was in Nederland de eerste streek om een eigen biodiversiteitsbeleid te ontwikkelen (VROM, 2004). Desondanks is er in Nederland een trend te zien in de achteruitgang van insecten. Met name insecten die kenmerkend zijn voor het agrarisch landschap blijft afnemen (Kleijn, et al., 2018).

Onderzoekers van het Amerikaanse 'Argonne National Laboratory' hebben in reactie op de dalende populatie van insecten onderzoek gedaan naar manieren om zonneparken in te zetten ter bevordering van de insectenpopulatie. Het idee is dat de grond rondom de zonnepanelen doorgaans niet functioneel is, maar zeer geschikt om prairiegrassen en wilde bloemen te planten die insecten aantrekken. Om de achteruitgang van de insectenpopulatie tegen te gaan stellen de onderzoekers dat het aanplanten van een habitat rondom zonneparken de duurzaamheid in agrarische gebieden vergroot. Door bestuivende insecten te ondersteunen zouden o.a. omliggende agrarische bedrijven een verbetering kunnen zien in hun oogst (Walston, et al., 2018).

In het plan is rekening gehouden met de biodiversiteit; de zuidzijde van het park wordt beplant met hoge grassen en wilde bloemen en binnen de haag worden fertiele struiken geplant die insecten aantrekken.



#### 4.4 Beplantingsplan



Plattegrond van het beplantingsplan inclusief gaasafrastering: 1) Haag van Spaanse aak; 2) Struweel van meidoorn/sleedoorn; 3) Gaasafrastering; 4) Struweel van Gelderse roos; 5) Ruige grasberm met wilde bloemen.

##### 4.4.1 Haag



**Spaanse aak (*Acer campestre*)** - De Spaanse aak verdraagt zware snoei en kan in dichte, regelmatige vormen worden geknipt. (Wikipedia, Spaanse aak, 2018)

##### 4.4.2 Struiken



**Meidoorn (*Crataegus monogyna*)** - De meidoorn is een geslacht uit de rozenfamilie. Ze bloeien in mei/juni met sterk geurende bloemen. Aan de takken zitten doornen. (Wikipedia, Meidoorn, 2018)

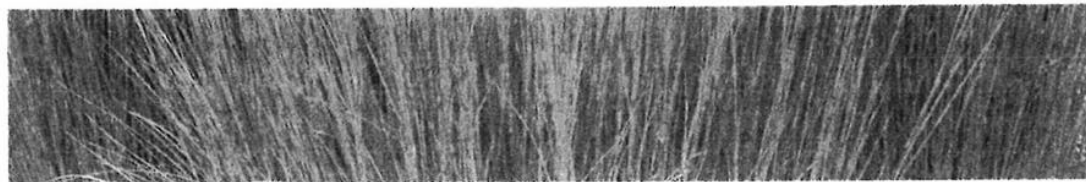


**Sleedoorn (*Prunus Spinosa*)** - De sleedoorn is een 2-6 m hoge struik uit de rozenfamilie. De opvallende bloei is voordat er bladeren zijn, van maart tot april, en de bestuiving vindt plaats door insecten, met name door de honingbij. (Wikipedia, Sleedoorn, 2018)



**Gelderse Roos (*Viburnum Opulus*)** - De Gelderse roos is een plant uit de muskuskruidfamilie. De Gelderse roos is in Nederland vooral te vinden in het rivierengebied langs kreken of strangen. De bloem wordt door insecten bezocht vanwege de honing. (Wikipedia, Gelderse roos, 2018)

#### 4.4.3 Grassen



**Prairiegras (*Schizachyrium Scoparium*)** - De Schizachyrium scoparium is een siergras. De kleur is purper-grijs en het gras wordt ongeveer 120 cm. In de herfst kleurt het gras rood en oranje. Het gras blijft het hele jaar staan en aan het einde van de zomer en begin van de herfst vormen er prachtige paarse bloemen om de stengels. (Tuinplant.nl, 2018)



**Pampasgras (*Cortaderia selloana*)** - Pampasgras wordt gezien als één van de mooiere siergrassen. Het is een fors groeiende plant die goed te combineren is. De plant is wintergroen, alleen in hele strenge winters kan de plant bovengronds bevroren, maar loopt dan in het voorjaar vrijwel altijd weer uit. (Bakker.com, 2018)



**Overdam (*Calamagrostis acutiflora*)** – Overdam, ook wel bont struisriet genoemd, is te herkennen aan de decoratieve witte bladranden. De bloempluimen van de 'Overdam' verschijnen al in de vroege

zomer en blijven vaak in de winter ook rechtop staan. Het gras wordt 120-150 cm hoog. (Appeltern.nl, 2018)

#### 4.4.4 Bloemen



**Korenbloem** (*Centaurea Cyanus*) - De korenbloem is een 30–60 cm hoge, eenjarige plant uit de composietenfamilie. Hij staat op de Nederlandse Rode lijst (planten) van 2000. De korenbloem dankt zijn naam aan de traditionele groeiplaats; op akkers tussen het graan. In bermen van binnenwegen zijn de blauwe bloemen nog regelmatig aan te treffen. De plant neemt zelfs toe, waarschijnlijk doordat veel bermen minder vaak dan vroeger worden gemaaid. (Wikipedia, Korenbloem, 2018)



**Klaproos** (*Papaver*) - De hoogte van de klaproos is 60-70 cm. De zaden van de klaproos behouden onder de grond erg lang hun kiemkracht en ontkiemen als ze, soms na jaren, weer aan de oppervlakte komen. Klaproos heeft geen nectarklieren, maar levert hoogwaardig stuifmeel voor bijvoorbeeld de honingbijen. (Wikipedia, Klaproos, 2018)



**Kamille** (*Matricaria Chamomilla*) - Echte kamille is zeer algemeen in Nederland en België. De plant wordt 10-50 cm hoog en bloeit vanaf mei/juni en houdt dit tot aan de herfst vol. Het soort komt voor op open, vochtige tot droge, voedselrijke, omgewerkte grond in akkers en bermen. (Eimers, 2017)



**Klokje** (*Campanula*) - De Campanula is in hoogte variërend van 5 cm tot bijna 2 m hoge soorten. De kleur is meestal blauw tot paars of soms wit tot roze. De bloemkroon is klokvormig, opgebouwd uit vijf vergroeide kroonbladen en vaak 2-5 cm lang. De vrucht is een doosvrucht met talloze kleine zaadjes. (Wikipedia, Klokje, 2018)

## 5. Verwijzingen

- Appeltern.nl. (2018, 11 28). *Calamagrostis X Acutiflora*. Opgehaald van Appeltern.nl:  
[https://appeltern.nl/nl/tuinadvies/plantenencyclopedie/calamagrostis\\_x\\_acutiflora\\_overdam\\_-\\_bont\\_struisriet](https://appeltern.nl/nl/tuinadvies/plantenencyclopedie/calamagrostis_x_acutiflora_overdam_-_bont_struisriet)
- Bakker.com. (2018, 11 28). *Pampasgras - Plant*. Opgehaald van Bakker.com:  
<https://www.bakker.com/nl-nl/p/pampasgras-M25848>
- Eimers, N. (2017, 01). *Reukeloze kamille + Echte kamille - Tripleurospermum maritimum + Matricaria chamomilla*. Opgehaald van Waarneming.nl: <https://waarneming.nl/soort/info/674299>
- HWL. (2018, 11 28). *Een website over Nationaal Landschap Hoeksche Waard*. Opgehaald van HWL - Hoekschewaard Landschap: <http://www.hwl.nl/#!aboutnl>
- Kleijn, D., Bink, R. J., Braak, C. J., Grunsven, R. v., Ozinga, W. A., Roessink, I., . . . Zeegers, T. (2018). *Achteruitgang insectenpopulaties in Nederland: trends, oorzaken en kennislacunes*. Wageningen: Wageningen Environmental Research.
- Korendijk. (2017). *Omgevingsvisie Korendijk 2030*. Korendijk: Gemeente Korendijk. Opgeroepen op 11 28, 2018, van <https://www.korendijk.nl/document.php?m=79&fileid=13717&f=5cfe33d35bfce440778f415bed5b40a3&attachment=1&c=12838>
- Onteigening in de gemeente Korendijk. (2002, 03 12). *Staatscourant, 2002*, p. 11. Opgeroepen op 11 28, 2018, van <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2002-50-p11-SC33678.html>
- SOHW. (sd). *Energievisie Hoeksche Waard 2016-2020*. Opgeroepen op 11 28, 2018, van Samenwerkingsorgaan Hoeksche Waard: [http://www.sohw.org/sohw/energie-en-klimaatduurzaamheid\\_41363/item/energievisie-hoeksche-waard-2016-2020\\_4789.html](http://www.sohw.org/sohw/energie-en-klimaatduurzaamheid_41363/item/energievisie-hoeksche-waard-2016-2020_4789.html)
- Tuinplant.nl. (2018, 11 28). *Prairiegras (Schizachyrium)*. Opgehaald van Tuinplant.nl:  
<https://www.tuinplant.nl/prairiegras-schizachyrium-scoparium>
- VROM. (2004). *Biodiversiteit Hoeksche Waard voor en door burgers*. Opgehaald van <https://transitiepraktijk.nl/files/Biodiversiteit%20Hoeksche%20Waard.%20eindrapportage.pdf>
- Walston, L. J., Mishra, S. K., Hartmann, H. M., Hlohowskyj, I., McCall, J., & Macknick, J. (2018). *Examining the Potential for Agricultural Benefits from Pollinator Habitat at Solar Facilities in the United States*. Colorado: Environmental Science & Technology. Opgehaald van <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.8b00020>
- Wikipedia. (2018, 11 28). *Gelderse roos*. Opgehaald van Wikipedia:  
[https://nl.wikipedia.org/wiki/Gelderse\\_roos](https://nl.wikipedia.org/wiki/Gelderse_roos)
- Wikipedia. (2018, 11 28). *Klaproos*. Opgehaald van Wikipedia: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Klaproos>
- Wikipedia. (2018, 11 28). *Klokje*. Opgehaald van Wikipedia: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Klokje>
- Wikipedia. (2018, 11 28). *Korenbloem*. Opgehaald van Wikipedia:  
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Korenbloem>
- Wikipedia. (2018, 11 28). *Meidoorn*. Opgehaald van Wikipedia:  
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Meidoorn>

Wikipedia. (2018, 11 28). *Nationaal Landschap Hoeksche Waard*. Opgehaald van Wikipedia:  
[https://nl.wikipedia.org/wiki/Nationaal\\_Landschap\\_Hoeksche\\_Waard](https://nl.wikipedia.org/wiki/Nationaal_Landschap_Hoeksche_Waard)

Wikipedia. (2018, 11 28). *Sleedoorn*. Opgehaald van Wikipedia:  
<https://nl.wikipedia.org/wiki/Sleedoorn>

Wikipedia. (2018, 11 28). *Spaanse aak*. Opgehaald van Wikipedia:  
[https://nl.wikipedia.org/wiki/Spaanse\\_aak](https://nl.wikipedia.org/wiki/Spaanse_aak)





## Landschappelijke inpassing

Projectlocatie: Oude Piershilseweg-Buitenom  
Zonnepark Piershil



## Landschappelijke inpassing

Initiatiefnemer: Vartec BV  
Reguliersgracht 66  
Amsterdam 1017 LT

Projectlocatie: hoek Oude Piershilseweg - Buitenom  
Piershil

Contactpersoon:

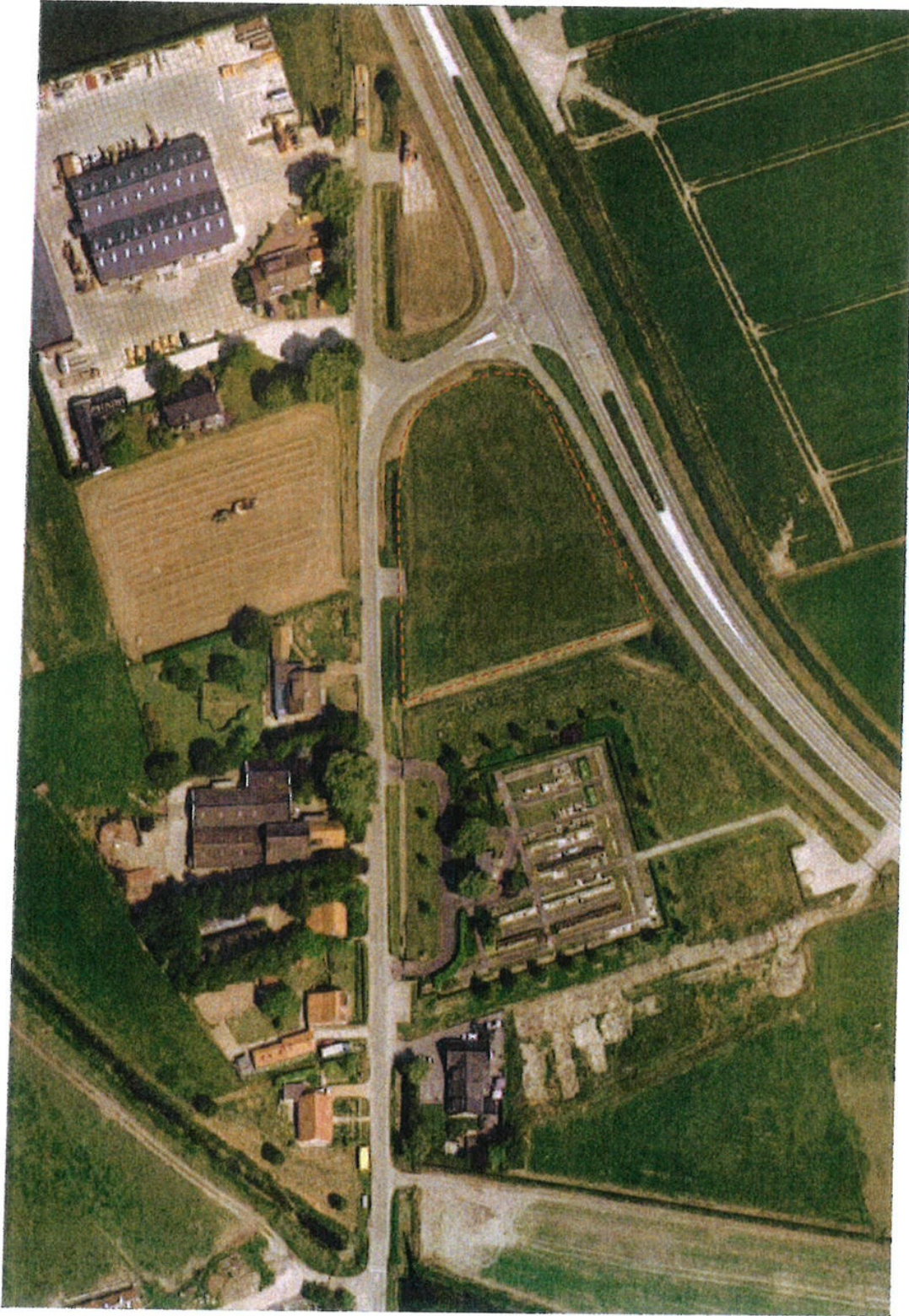
Opdrachtnemer: Vink Tuin en Landschap  
Zijlstraweg 24  
3281 AX Numansdorp

Contactpersoon:

info@vinktuinenlandschap.nl  
www.vinktuinenlandschap.nl

Datum: 20 april 2018





 Projectlocatie



Titel		<b>Plangebied en haar omgeving</b>	
Tekeningnummer	Getekend door	Datum	20-04-2018
1/6			
Bestandsnaam		Oude Piershilsweg-Buitenom Piershil	





#### Analyse en ambitie

Plangebied bevindt zich op de rand van Piershil, grenzend aan het buitengebied langs de doorgaande weg (Buitenom). De voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse zijn beperkt in fysieke hoogte maar vereisen een landschappelijke inpassing. Doel is om hiervoor een landschappelijke impuls te realiseren langs de randen van plangebied zonder het landschap aan te tasten (zgn. open karakter) en gelijktijdig een toevoeging te leveren op de kwaliteit en uitstraling. Daarnaast vereist het voorgenomen initiatief een beperkte mate van schaduwworming vanwege rendabiliteit van het initiatief (zonnecollectoren).

Voorgaande ambities is aanleiding te kiezen voor een randbeplanting van inheems sortiment. Deze strook kan door scheren (beheer) een compact en massief beeld vormen als begeleiding van de perceelsgrenzen zonder een belemmering op te leveren in het landschappelijke karakter.



Titel

**Bestaande situatie**

Tekeningnummer

2/6

Geblekend door

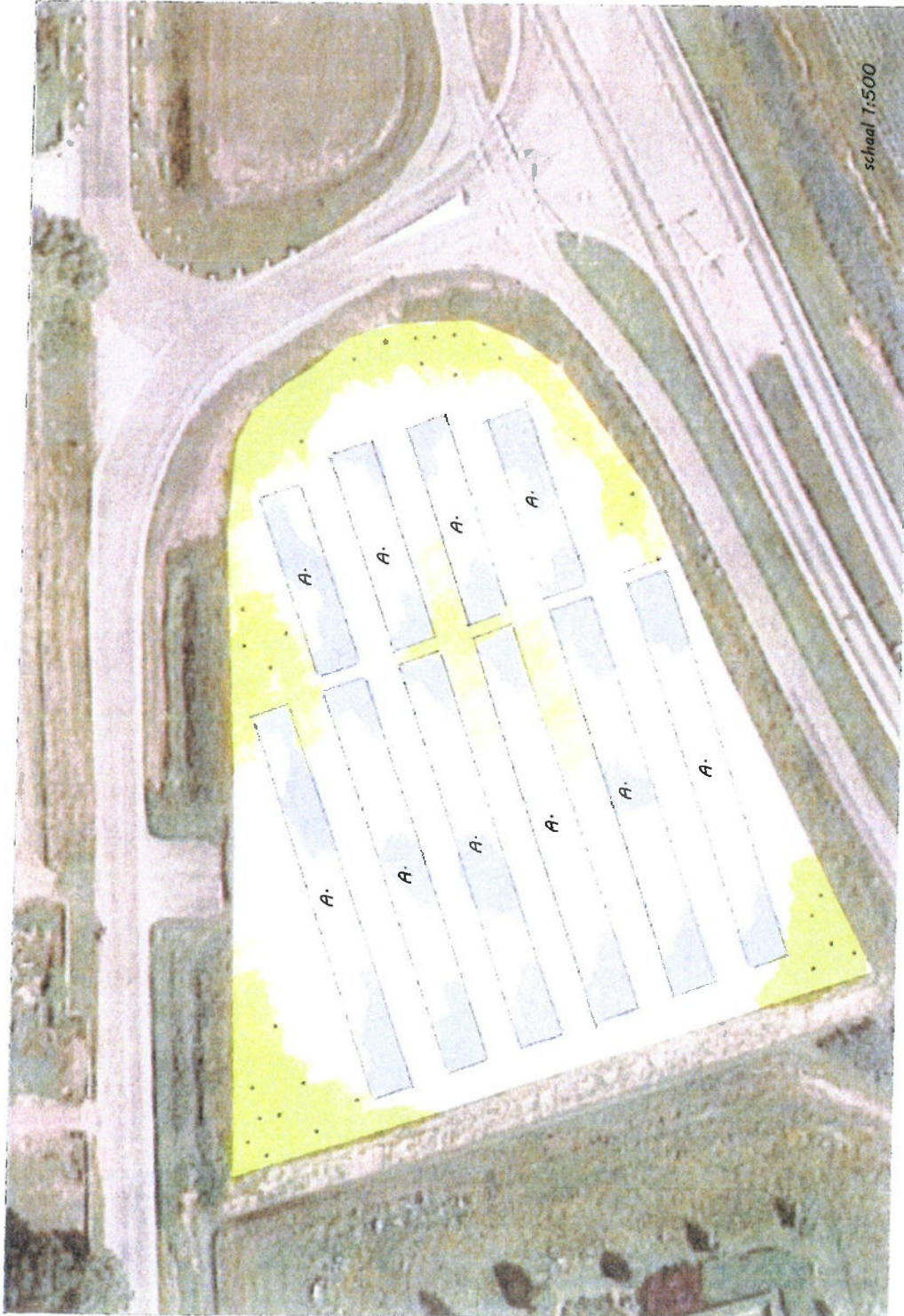
20-04-2018

Datum

Bestandsnaam

Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil

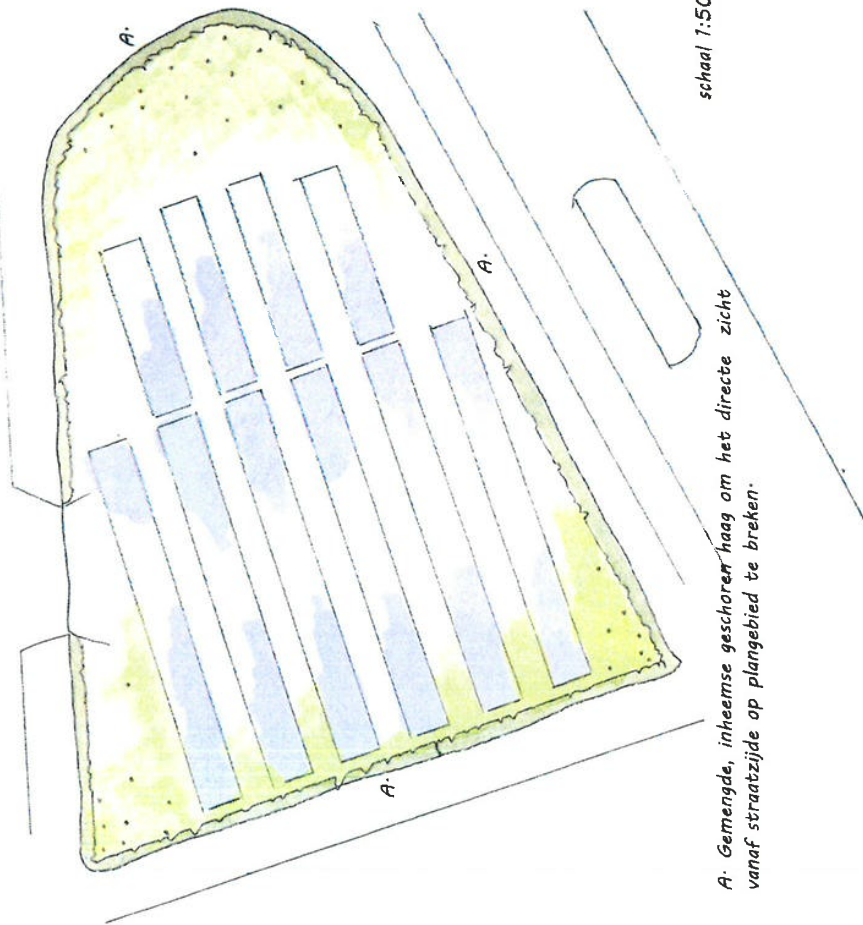




schaal 1:500

A. Zonnecollectoren

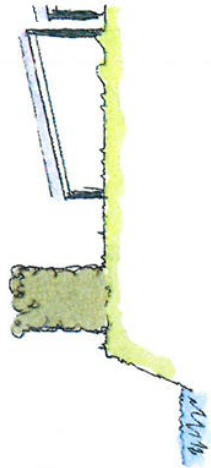
Titel		Ontwikkelingen plangebied	
Tekeningnummer	Getekend door	Datum	20-04-2018
3/6			
Bestandsnaam		Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil	



schaal 1:500

A. Gemengde, inheemse geschoren haag om het directe zicht vanaf straatzijde op plangebied te breken.

Hoogte geschoren haag 1.50 meter



Doorsnede - schaal 1:100



Aanzicht vanaf de straat - schaal 1:100



Titel		Inpassingsmaatregelen	
Tekeningnummer	Geleend door	Datum	
4/6		20-04-2018	
Bestandsnaam		Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil	



<b>A. Gemengde haag</b>	
<b>Naam</b>	<b>%</b>
Crataegus monogyna	30
Prunus spinosa	15
Acer campestre	15
Corylus avellana	10
Viburnum opulus	10
Sambucus nigra	10
Amelanchier lamarckii	10
<b>Plantafstand:</b> 0,20 mtr.	
<b>Sortiment:</b> autochtoon	
<b>Maatvoering:</b> 80-100	



Amelanchier lamarckii



Corylus avellana



Acer campestre



Viburnum opulus



Crataegus monogyna



Sambucus nigra



VINK Tuin &amp; Landschap

Titel

Detaileringen - sortiment

Tekeningnummer

5/6

Getekend door

Datum

20-04-2018

Bestandsnaam

Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil

## Algemeen

### Keuze

Beplanting in onderhavig inpassingsplan is geselecteerd op basis van inheemse soorten. Deze soorten komen van oorsprong in de regio voor waarmee er enerzijds een bijdrage wordt gegeven aan de oorspronkelijke uitstraling van de regio en anderzijds betreft dit plantmateriaal wat past bij de aanwezige groeiomstandigheden.

### Keurmerk

Bij de keuze van beplanting is het mogelijk om de keuze te maken voor autochtoon plantmateriaal. Deze keuze wordt aanbevolen omdat hiermee meer duurzaam plantmateriaal wordt aangeschaft. Het is mogelijk dat de beplanting in onderhavig plan niet met autochtoon keurmerk leverbaar is, er kan dan worden gekozen voor regulier plantmateriaal.

### Ontvangst

Beplanting moet altijd weer zo snel mogelijk na ontvangst geplaat worden. Mocht dit niet mogelijk zijn dan is het raadzaam beplanting tijdelijk met de wortels in zand te planten. Dit mag waar mogelijk gebundeld, doel is dat de wortels geen kans lopen uit te drogen.

### Bescherming tegen vraat

Bescherm bomen, vruchtbomen, hagen en singels goed door op ruime afstand van beplanting gaas te spannen of een hekwerk te plaatsen.

### Aanplant algemeen

De voorkeur van aanplant gaat uit naar de rustperiode van beplanting (november-februari) waarbij het van belang is dat aanplant in een vorstvrije periode plaatsvindt.

Zorg voor aankoop dat betreffende plantlocatie vrij is van beplanting en plantklaar is. Hierbij gaat het erom dat de plantlocatie is gespit/gefreest. Dit bevordert het gemak tijdens de aanplant. Volg bij de aanplant de plantafstand en het plantverband zoals opgenomen in onderhavig plan om te komen tot een evenwichtig en gezond eindbeeld van de beplantingstrook.

Maak een royaal plantgat dat ook onderin goed wordt losgemaakt. Planten met een kale wortel zet je net zo diep als ze bij de kweker gestaan hebben. Dit kun je zien aan de verkleuring op de bast. Vaak is de stam groenachtig en de wortel roodbruinig. De overgang hier tussen is de wortelhals. Dat is de diepte die de beplanting moet krijgen. Na het planten moet de grond aangebracht worden en moet de plant iets omhoog getrokken worden zodat het zand goed tussen de wortels komt. Niet te hard de grond aanstampen want dat zorgt ervoor dat de kieming van de wortels vertraagt.

### Beheer algemeen

Na aanplant (gedurende het eerste jaar) is het noodzakelijk de beplanting voldoende water te geven. Dit is geheel afhankelijk van weertype en voorkomt sterfte van beplanting. Bij water geven moet je rekening houden met de verdamping. Een plant zonder blad verdampst bijna geen water en ook met donker en regenachtig weer verliest uw plant nauwelijks vocht. Bij hogere temperaturen en niet te vergeten schrale (oosten)wind verdampst uw plant veel meer en droogt dan snel uit. Het is dus belangrijk om dan goed water te geven. Let wel: overmatig water geven is ook niet goed. Het gevaar bestaat dan dat de plant aan de wortels gaat rotten.

## Heesters

### Aanplant

Zorg voor een ruim plantgat en grond waar de wortels goed in kunnen doordringen. Als je in lichte grond (zandgrond) plant is het goed dat te verbeteren door organisch materiaal (compost/vochtige potgrond) door de uitgegraven grond te mengen. Door zware kleigrond kun je fijn grind of grof zand mengen. Dat bevordert de drainage.

### Beheer

Zorg de eerste drie jaar na aanplant dat er geen concurrentie komt door de groei van onkruid. Hiervoor wordt geadviseerd om handmatig de beplantingstrook te schoffelen.

De periode waarin gesnoeid wordt hangt af van de doelstelling van de beplanting. Gangbare perioden zijn 5-10 jaar of 10-15 jaar (afhankelijk van de soort). Wilg kan na 5 jaar worden afgezet. De beste tijd voor het afzetten is januari tot maart. Stobben moeten voldoende licht hebben om weer uit te kunnen lopen. De beste afzethoogte is ongeveer 15 cm boven de grens tussen wortel en stam. Het hout moet enigszins schuin worden afgezaagd om inrotten te voorkomen. In het hakhout kunnen naar behoefte aanzichtbepalende bomen gespaard worden.

## Hagen

### Aanplant

Een gemengde haag heeft meerdere voordelen ten opzichte van beukenhagen of coniferenhagen:

- Een gemengde haag draagt optimaal bij aan de biodiversiteit.
- Een gemengde haag geeft een meer gevarieerd beeld in het landschap.
- Een haag welke bestaat uit één soort is extra gevoelig voor plagen en ziekten. In een gemengde haag kan een plaag of ziekte zich minder makkelijk uitbreiden.

Zorg de eerste drie jaar na aanplant dat er geen concurrentie komt door de groei van onkruid. Hiervoor wordt geadviseerd om handmatig de beplantingstrook te schoffelen.

Een haag kan als enkele rij of dubbele rij worden geplant. De plantafstand in de rij bedraagt 20 centimeter bij een enkele rij. Bij een dubbele rij worden er acht stuks per strekkende meter geplant in driehoeksverband.

Verdeel eerst het plantmateriaal over de gehele lengte. Bevochtig de wortels, zet het plantsoen in de sleuf met de wortels goed uitgespreid. Schud tijdens het vullen het plantsoen iets om de aarde goed om de wortels te laten sluiten. Snoei vervolgens na het planten direct 1/3 van de hoogte van de hagen terug (dus 2/3 laten staan). Door in de beginjaren een haag regelmatig te knippen ontstaat een dicht vertakte haag. Wordt met het knippen te laat begonnen dan ontstaat er een brede slappe haag die kaal van onderen is. Door hagen van boven iets smaller te houden dan onderin komt er lager in de hagen ook voldoende licht bij, dit voorkomt kaal worden.

### Beheer

Afhankelijk van het type haag wordt het beheer bepaald. Een beukenhaag moet bij voorkeur jaarlijks gesnoeid worden en bij een knip- en scheerhaag mag dit eenmaal per twee jaar.

## (Fruit-) bomen

### Aanplant

Graaf een plantgat van ongeveer 50 x 60 x 50 cm. De bomen verankeren zich namelijk beter in losgemaakte grond. Voer de grasklutten of andere begroeiing af of verwerk dit in kleine stukken onder in het plantgat. Niet in de buurt van de wortels, want tijdens het vertieren is zuurstof nodig en zuurstof hebben de wortels ook nodig.

Het is altijd aan te raden een boompaal te zetten. Deze moet niet in de bodem van het plantgat worden geslagen als de boom daar al staat. Dan beschadigt je de wortels. Dus bij voorkeur wordt eerst het gat gegraven, en daarna wordt de boompaal in de bodem geslagen, daarna zet je de boom erbij. Spreid de boomwortels er omheen uit. Gebruik een paal van onbehandeld hout. De boompaal moet minimaal 75 cm in de grond komen te staan. Let hierbij op voor kabels en leidingen. De boompalen altijd plaatsen aan noordwest- en zuidzuidzijde van de boom. De boom zal zo bij de meest voorkomende windrichtingen in de boomband hangen, wat voorkomt dat de bast langs de boompaal kapot schuurt. Als de boompaal stevig staat strooit u een deel van de grond, eventueel vermengd met compost, in het plantgat (gebruik een beperkte hoeveelheid compost in verband met verbranding van de jonge wortels).

Maximaal 1 emmer per boom en deze goed mengen met de grond). Plaast de kant van de boom waaraan de minst ontwikkelde takken zitten op het zuiden.

### Beheer

Belangrijk is dat de boom zolang hij jong is geen last van onkruidgroei bij zijn wortels heeft. Houd een ruime cirkel grond (een zogenaamde boomspiegel) rond de stam vrij van onkruid door het eerst goed te wieden en daarna de grond af te dekken met een bijvoorbeeld boombaasnipppers.



Titel

Aanleg- en beheeradvies

Tekeningnummer

6/6

Gesteld door

20-04-2018

Datum

Bestandsnaam

Oude Piershilseweg-Buitenom Piershil

# Gemeente Korendijk

Ingediende aanvragen voor een omgevingsvergunning

Burgemeester en wethouders van Korendijk maken bekend dat zij de volgende aanvragen voor een omgevingsvergunning, waarbij de reguliere voorbereidingsprocedure van toepassing is, hebben ontvangen:

Voor: het bouwen van zonnepanelen  
Locatie: tegenover Oud-Piershilseweg 7 in Piershil (3265LG)  
Datum ontvangst: 19 oktober 2018

De bedoeling is u te attenderen op bestaande plannen voor activiteiten in uw omgeving. In dit stadium kunnen er nog geen bezwaren worden ingediend.







**GEMEENTE KORENDIJK**

Zonnepark Piershil B.V.

7

Reguliersgracht 66 1  
1017 LT Amsterdam

**Gemeente Korendijk**

Voorstraat 31  
3265 BT Piershil  
Postbus 3708  
3265 ZG Piershil  
t: 14 0186 / 088 647 17 00  
e: gemeente@korendijk.nl  
w: [www.korendijk.nl](http://www.korendijk.nl)

IBAN NL52 BNGH 0285019465  
IBAN NL41 INGB 0000009952  
BTW NL00681784.B01  
KvK 24483056

WABO-2018-082

--

WABO-2018-082

WABO-2018-082

Diverse

Diverse

informatie voortgang aanvraag

informatie voortgang aanvraag

Sander Andi Ganjoe

Sander Andi Ganjoe

Beste meneer

Op 19 oktober 2018 heeft u een aanvraag omgevingsvergunning ingediend. Hierin vraagt u een vergunning aan voor het bouwen van zonnepanelen op het perceel Oud-Piershilseweg in Piershil. In deze brief informeer ik u over de verdere procedure.

### Procedure

De vergunningaanvraag doorloopt de uitgebreide procedure. De behandeltermijn van een aanvraag met de uitgebreide procedure is 26 weken. Uiterlijk 19 april 2019 nemen wij een beslissing op uw aanvraag. De beslistermijn kan eventueel met een termijn van zes weken worden verlengd. U krijgt hierover schriftelijk bericht.

### Indieningsvereisten

Voor het indienen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning gelden landelijke vereisten. U kunt deze terugvinden in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). Wij beoordelen binnenkort of uw aanvraag voldoet aan deze landelijke vereisten. Door de beoordeling kunnen de genoemde procedure en bijbehorende beslistermijn eventueel wijzigen.

### Heeft u nog vragen?

Bel of mail mij gerust op 088 - 647 17 08 of [sander.andi.ganjoe@korendijk.nl](mailto:sander.andi.ganjoe@korendijk.nl). Ik ben bereikbaar op maandag tot en met vrijdag.

Met vriendelijke groet,  
namens burgemeester en wethouders van Korendijk,

Sander Andi Ganjoe  
afdeling Dienstverlening

