



5.9 MW GRONDGEBONDEN ZONNEPARK PROJECT

PROJECTNAAM ZONNEPARK DIEPENHOEK
PROJECT ADRES: BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN




Delivering Confidence in Solar.

DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGEDEelde PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTEREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERGOEDING GEEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTEREIN.

FIGURENLIJST	
BLAD NR.	BESCHRIJVING
A001	VOORBLAD
A002	PLATTEGROND – KAVELKAART
A003	KADASTRALE PLATTEGROND–KAVELKAART
A004	DOORSNEE WEERGAVE – VISUELE AFSCHERMING A, WATERLICHAAM B
A005	DOORSNEE WEERGAVE – VISUELE AFSCHERMING A
A006	DOORSNEE WEERGAVE A & B – HEKWERK
A007	DOORSNEE WEERGAVE – ZONNEPANELEN A & B
E001	INKOOPSTATION TEKENINGEN
E002	INKOOPSTATION TEKENING 1 ONDERDELEN INKOOPSTATION
E003	INKOOPSTATION TEKENING 3 TRANSFORMATOR
E004	INKOOPSTATION TEKENING 4– SCHAKELAPPARATUUR
E005	KLEINE TRANSFORMATOR TEKENINGEN
E006	KLEINE TRANSFORMATOR TEKENING 1– KLEINE TRANSFORMATOR
E007	KLEINE TRANSFORMATOR TEKENING 2– DOORSNEDE TRANSFORMATOR

PROJECTONTWIKKELAAR	PROJECTMANAGER	
SOLAR PROVIDER GROUP	SOLAR PROVIDER GROUP	----
1 Atlantic Ave, Toronto, ON M6K 3E7	Haarstraat 25, 4201 JA Goeinchem	
PROJECTONTWIKKELAAR:	PROJECTMANAGER:	
dev@solarprovidergroup.com	rstouthart@solarprovidergroup.com	
		PROJECTBESCHRIJVING
		MODULE: 370W
		OMVORMER: 125kW
		AC VERMOGEN: 5.9 MW
		DC VERMOGEN: 8.29 MW
		PROJECT GEBIED: 6.89 HECTARES
	ELEKTRISCH INGENIEUR	
	SOLAR PROVIDER GROUP	
	1 Atlantic Ave, Toronto, ON M6K 3E7	
	ELEKTRISCH INGENIEUR:	
	mkozlowski@solarprovidergroup.com	

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7
DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:	LDC PROJECT ID NR.:
----	----
LOCATIE:	GPS COÖRDINATEN:
BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	51.334292, 5.720987

TEKENING:

VOORBLAD

AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	A001
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-A001-REV0	2020-11-02
GETEKEND DOOR: GECHECKT DOOR: SCHAAAL	TIJD:
WMK	----
	X
	15:59



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDELTUIG GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGEKOMME PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUTTERREIN. DE AANNEEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERODERLIGING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUTTERREIN.

LEGENDA	
KADASTRALE GRENS	
PACHT GRENS	
WATERLUCHTAAM/ VUUR	
TOEGANGSWEG VIA ZANDPAD	
BOMENRIJ	
BREDE HOOTSINGEL (INHEEMSE SOORTEN) 3m BREED	
VEGETATIE	

SYSTEM DETAILS:
AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

OOST-WEST OPSTELLING

ONTWIKKELAAR:
SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7
DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:
ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:
SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:

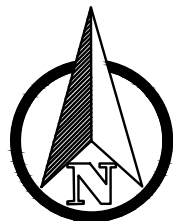
LDC PROJECT ID NR.:

LOCATIE:
BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN

GPS COÖRDINATEN:
51.334292, 5.720987

TEKENING:
PLATTEGROND - KAVELKAART

AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	A002
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-A002-REV0	2019-12-09
GETEKEND DOOR: BECHECKT DOOR: SCHAAAL:	TUJD:
WMK	1:2000



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEDEELELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGEDEelde PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTEREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUIDELIJKING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTEREIN.

LEGENDA

KADASTRALE GRENS

PACHT GRENS

WATERLICHAAM/ VUJVER

TOEGANGSWEG VIA ZANDPAD

BOMENRIJ

BREDE HOOTSINGEL (INHEEMSE SOORTEN) 3m BREED

VEGETATIE

SYSTEEM DETAILS:

- AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
- DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

OOST-WEST OPSTELLING



ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:

LDC PROJECT ID NR.:

LOCATIE:

BELIENBERKDIJK 24, 5712
SE SOMEREN

GPS COÖRDINATEN:

51.334292, 5.720987

TEKENING:

KADASTRALE PLATTEGROND-KAVELKAART

AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	A003
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-A003-REV0	2019-12-09
GETEKEND DOOR: GECHECKT DOOR: SCHAAAL	TIJD:
WMK	1:2000 15:51



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDELTIELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUDELIJKE GEVEN OM DE AFWIJINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEEM DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:
SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7
DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:
ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:
SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:	LDC PROJECT ID NR.:
----	----

LOCATIE:	GPS COÖRDINATEN:
BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	51.334292, 5.720987

TEKENING:
DOORSNEE WEERGAVE – VISUELE AFSCHERMING A, WATERLIJCHAM B

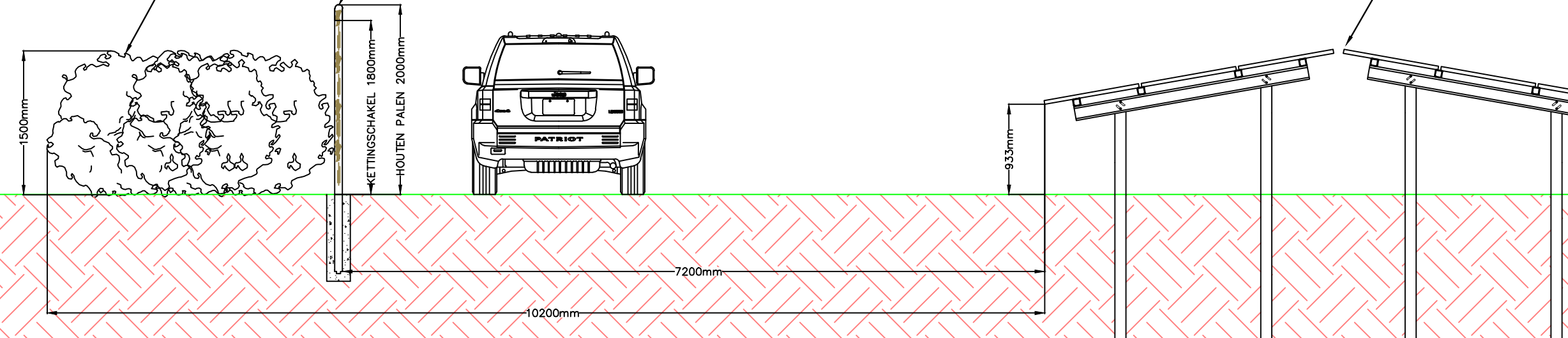
AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	A004
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-A004-REVO	2020-11-02
GETEKEND DOOR: GECHECKT DOOR: SCHAAAL	TIJD:
WMK	1:50
----	15:59

DOORSNEDE 'A-A

BREDE HOUTSINGEL
(INHEEMSE SOORTEN)

HEKWERK

ZONNEPANELEN

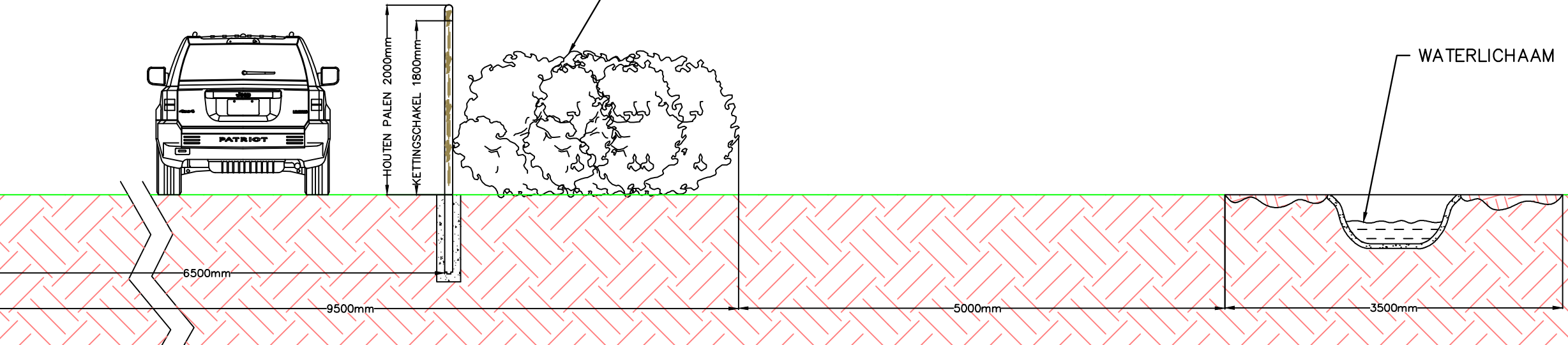


DOORSNEDE 'B-B

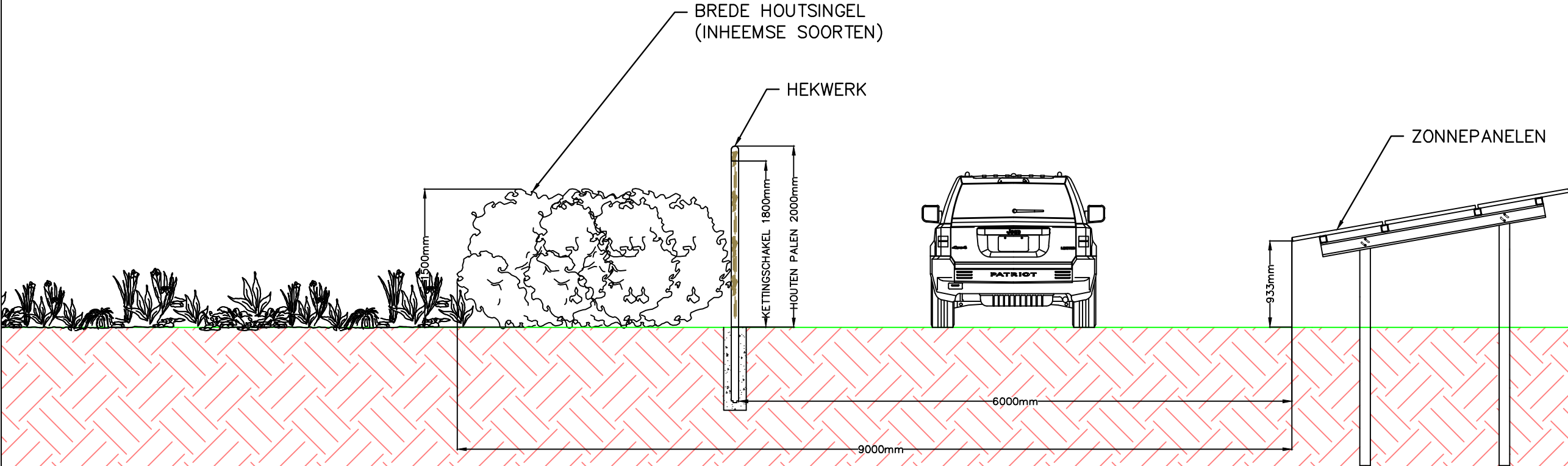
ZONNEPANELEN

BREDE HOUTSINGEL
(INHEEMSE SOORTEN)

WATERLIJCHAM



DOORSNEDE 'A-A



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUIDELIJKING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEME DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7
DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

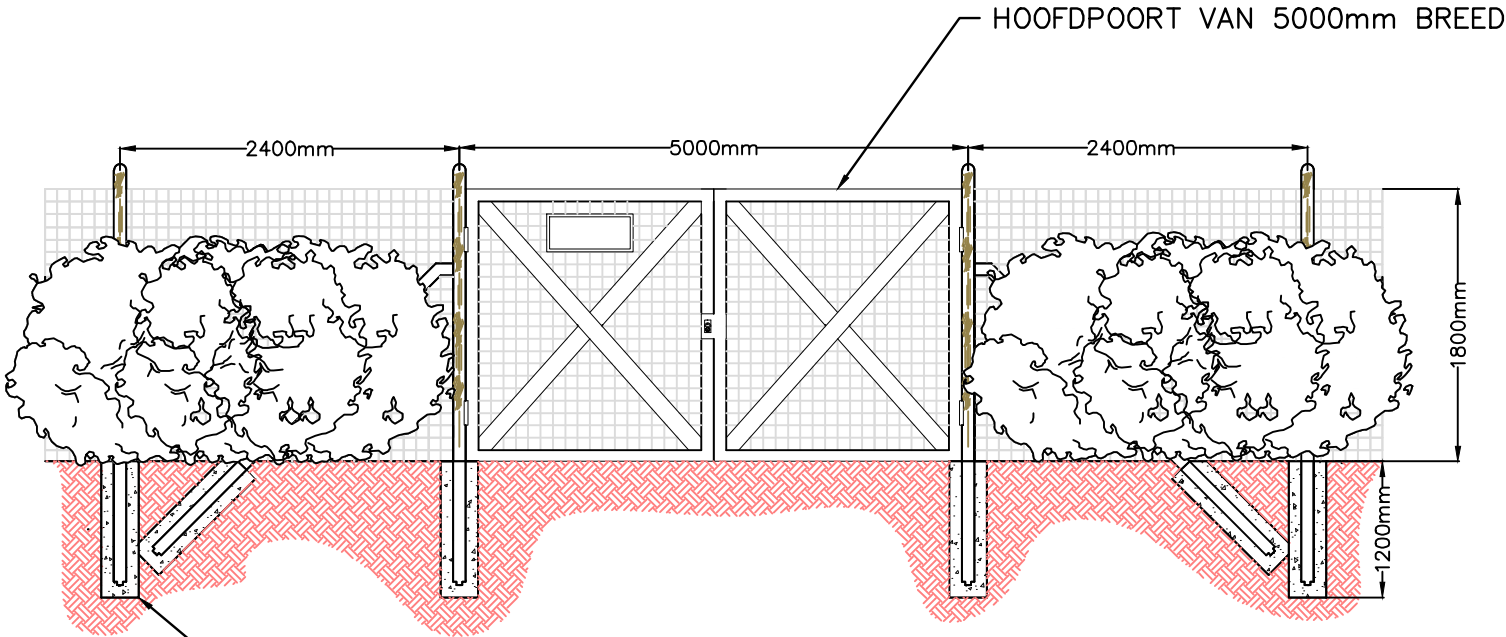
PROJECT ID NR.: ----	LDC PROJECT ID NR.: ----
LOCATIE: BELIENBERKDijk 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987

TEKENING:

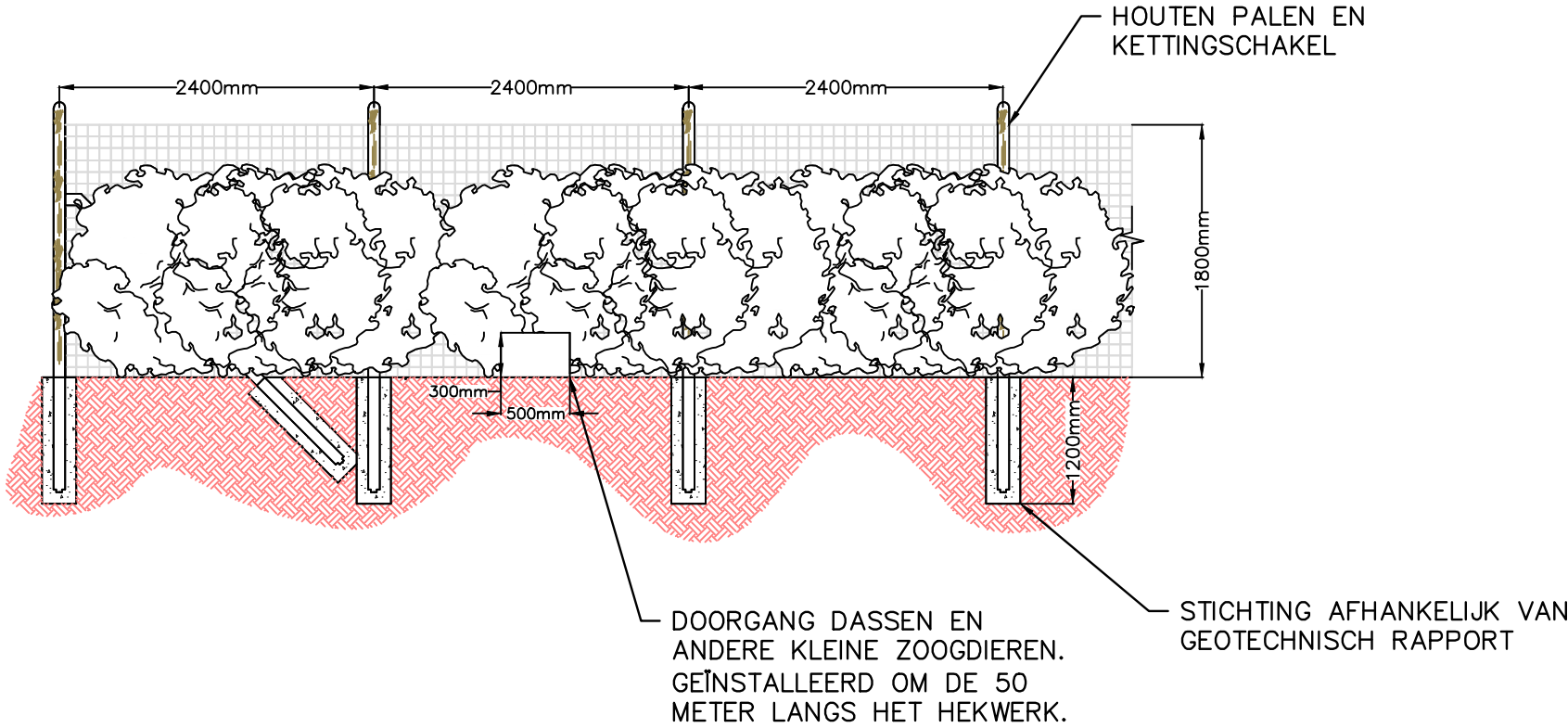
DOORSNEE WEERGAVE – VISUELE
AFSCHERMING A

AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: A005
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-A005-REV0	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	GECHECKT DOOR: ----
SCHAAL: 1:50	TIJD: 15:59

DOORSNEDE A-'A



DOORSNEDE B-'B



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUIDELIJKING GEVEN OM DE AFWIJINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEEM DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:	LDC PROJECT ID NR.:
----	----

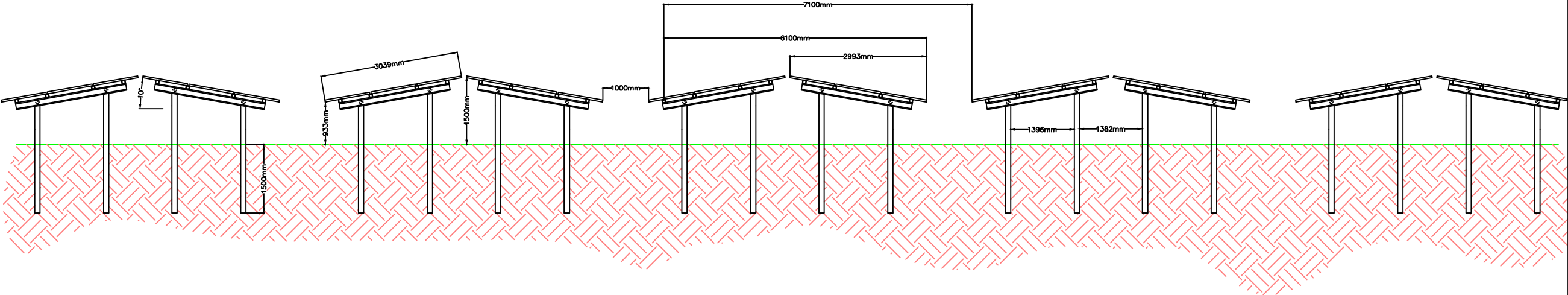
LOCATIE:	GPS COÖRDINATEN:
BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	51.334292, 5.720987

TEKENING:

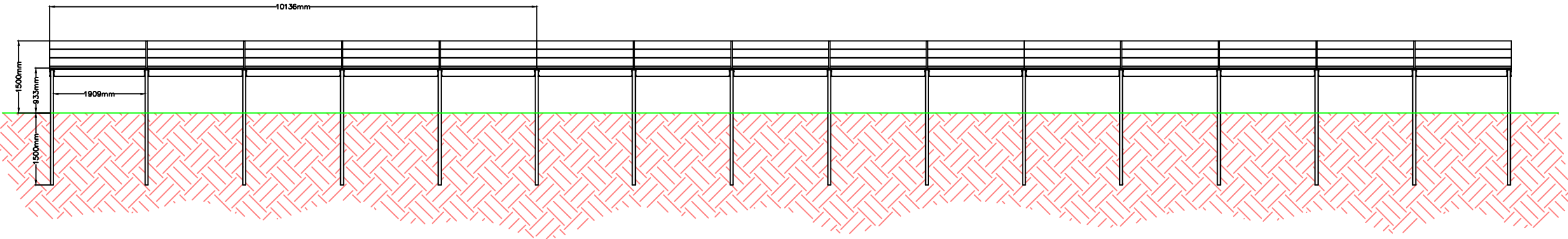
DOORSNEE WEERGAVE A & B - HEKWERK

AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	A006
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-A006-REV0	2020-11-02
GETEKEND DOOR: GECHECKT DOOR: SCHAAL:	TIJD:
WMK	1:50 15:59

DOORSNEDE A-’A



DOORSNEDE B-’B



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VEROUDELIJING GEVEN OM DE AFWIJINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEEM DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.: ----	LDC PROJECT ID NR.: ----
LOCATIE: BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987

TEKENING:

DOORSNEE WEERGAVE – ZONNEPANELEN
A & B

AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: A007
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-A007-REV0	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	GECHECKT DOOR: -----
SCHAAL: 1:100	TIJD: 15:59

INKOOPSTATION
TEKENINGEN



DELIVERING CONFIDENCE IN SOLAR

DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VEROUDELIJING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEME DETAILS:

· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW

· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

1 ATLANTIC AVE., #105

TORONTO

ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM

416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:	LDC PROJECT ID NR.:
----	----
LOCATIE:	GPS COÖRDINATEN:
BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	51.334292, 5.720987

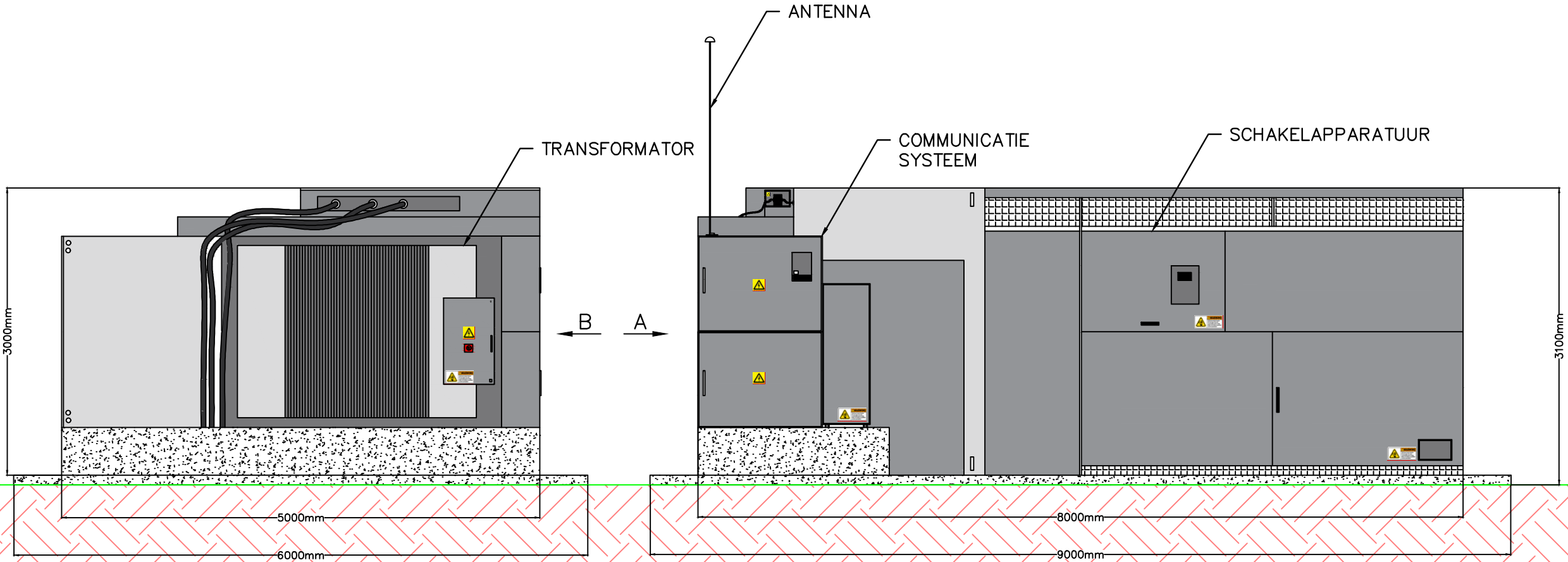
TEKENING:

INKOOPSTATION TEKENINGEN

AUTOCAD BESTANDSNAAM:	BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK	E001
BESTANDSNAAM:	DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-E001-REVO	2020-11-02
GETEKEND DOOR: GECHEKT DOOR: SCHAAL	TIJD:
WMK	----- X 15:59

DOORSNEDE A

DOORSNEDE B



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDELTJIK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUIDELIJKING GEVEN OM DE AFWIJINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEEM DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.: ----	LDC PROJECT ID NR.: ----
-------------------------	-----------------------------

LOCATIE: BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987
---	---

TEKENING:

INKOOPSTATION TEKENING 2
ONDERDELEN INKOOPSTATION

AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: E002
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-E002-REVO	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	SCHAAL: x
GECHECKT DOOR: ----	TIJD: 15:59

* Add 9" for Bay-O-Net fusing.

65°C Rise	DEAD-FRONT - LOOP OR RADIAL FEED - BAY-O-NET FUSING¹ OIL FILLED -ALUMINUM WINDINGS										
kVA Rating	OUTLINE DIMENSIONS (in.)									Gallons Of Fluid	Approx. Total Weight (lbs.)
	A¹	B	C	D	E	F	G	H	I		
45	50	68	39	42	26	68	72	43	20	150	2600
75	50	68	39	42	26	68	72	43	20	160	2800
112.5	50	68	49	42	26	68	72	53	20	165	2900
150	50	68	49	42	26	68	72	53	20	170	3350
225	50	72	51	42	30	72	76	55	20	180	3800
300	50	72	51	42	30	72	76	55	20	190	4450
500²	50	89	53	42	30	72	93	57	20	240	5700
750²	64	89	57	42	30	72	93	61	20	380	8200
1000²	64	89	59	42	30	72	93	63	20	480	10,100
1500²	73	89	86	42	30	72	93	90	24	570	13,950
2000²	73	72	87	42	30	72	76	91	24	640	15,000
2500²	73	72	99	42	30	72	76	103	24	760	18,850
3000²	73	84	99	46	37	84	88	103	24	780	19,000
3750²	84	85	108	47	38	85	88	112	24	800	19,500
5000²	84	96	108	48	48	96	100	112	24	930	29,400
7500²	94	102	122	54	48	102	100	126	24	1580	41,900

65°C Rise	LIVE-FRONT - LOOP OR RADIAL FEED - BAY-O-NET FUSING ¹ OIL FILLED -ALUMINUM WINDINGS										
kVA Rating	OUTLINE DIMENSIONS (in.)									Gallons Of Fluid	Approx. Total Weight (lbs.)
	A ¹	B	C	D	E	F	G	H	I		
45	50	64	39	34	30	64	69	43	20	150	2600
75	50	64	39	34	30	64	69	43	20	160	2800
112.5	50	64	49	34	30	64	69	53	20	165	2900
150	50	64	49	34	30	64	69	53	20	170	3350
225	50	64	51	34	30	64	73	55	20	180	3800
300	50	64	51	34	30	64	75	55	20	190	4450
500 ²	50	81	53	34	30	64	85	57	20	240	5700
750 ²	64	89	57	42	30	72	93	61	20	380	8200
1000 ²	64	89	59	42	30	72	93	63	20	480	10,100
1500 ²	73	89	86	42	30	72	93	90	24	570	13,950
2000 ²	73	72	87	42	30	72	76	91	24	640	15,000
2500 ²	73	72	99	42	30	72	76	103	24	760	18,850
3000 ²	73	84	99	46	37	84	88	103	24	780	19,000
3750 ²	84	85	108	47	38	85	88	112	24	800	19,500
5000 ²	84	96	108	48	48	96	100	112	24	930	29,400
7500 ²	94	102	122	54	48	102	100	126	24	1580	41,900

¹ For fusing with Bay-O-Net only, see Cooper Power Systems catalog section 240-45 or 240-46. (Add 9" to dimension "A" for Bay-O-Net fusing.)
² Available with Kyle Vacuum Fault Interrupter for overcurrent protection. (Minimum height 72" in.)
³ Weights, gallons of fluid and dimensions are for reference only, and not for construction. Please contact Cooper Power Systems for exact dimensions.



Figure 1.
Three-phase pad-mounted transformer.

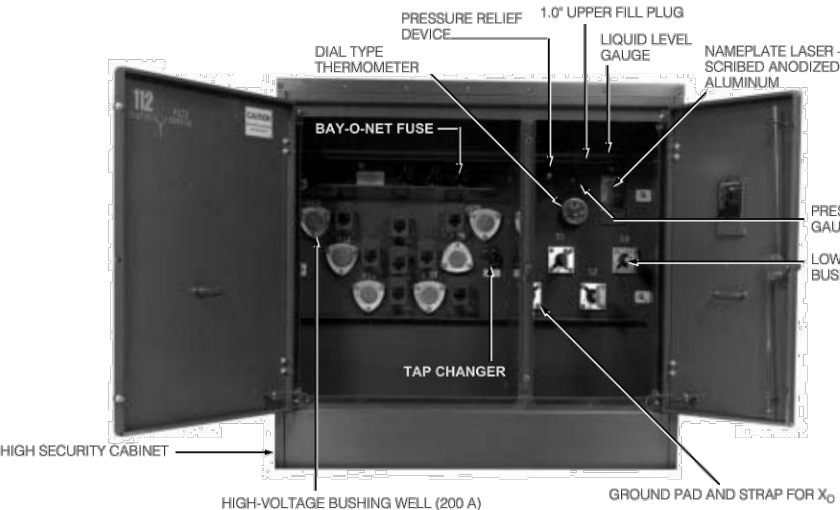


Figure 2.
Three-phase pad-mounted compartmental type transformer.

DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND
EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDELTJES
GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET
BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGestaan ZONDER SCHRIJFTELIJKE
TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEEMER IS
VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET
CONTROLLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLLEREN VAN DE
SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEEMER ZAL ELKE
AFWIJKING SCHRIJFTELIIK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE
SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIJFTELIIKE VERDUDELIJKING GEVEN
OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSen VOORAFGAAND AAN HET STARTEN
VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEM DETAILS:

- AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
- DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-2
1	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.

LOCATIE:

	GPS COÖRDINATEN
--	-----------------

BELIENBERKDIJK 24, 5712
GE SOMEREN

SE SUMEREN

TEKENING:

TRANSFORMATOR

AUTOCAD BESTANDSNAAM:			BLAD:
000109-NLD- DIEPENHOEK			E003
BESTANDSNAAM:			DATUM:
000109-NLD- DIEPENHOEK-E003-REV0			2020-11-02
GETEKEND DOOR:	GECHECKT DOOR:	SCHAAL	TIJD:
WMK	----	X	15:59

Switchboards—Low Voltage
Pow-R-Line C Switchboards

21.0-9

21.4-2

Switchboards—Low Voltage
Switchboard Layout Data

General Description—Pow-R-Line C, Front- or Rear-Access, Group-Mounted Feeders

Pow-R-Line C Switchboards

Meets NEMA Standard PB-2 and UL 891.

Construction Details

- 6000 A main bus maximum
- Front accessible—main sections front- and/or side-access
- Front- and rear-access; main sections front- and/or side-access
- Feeder devices group-mounted
- Sections rear-aligned or front- and rear-aligned

Main Devices,
Individually Mounted

- Molded-case circuit breakers, 400–2500 A, fixed-mounted
- Insulated-case circuit breakers, Magnum SB, 800–5000 A, fixed and drawout
- Air power circuit breakers, Magnum™ DS, 800–5000 A, fixed or drawout
- Air power circuit breakers with current limiting fuses, Magnum DSL, 800–5000 A
- Bolted pressure switches, 800–5000 A, fixed
- Fusible switches, 400–1200 A, fixed

Feeder Devices, Group-Mounted

- Bolt-on molded-case circuit breakers, 15–1200 A
- Drawout molded-case circuit breakers, 70–1200 A
- Fusible switches, 30–1200 A

Feeder Devices,
Individually Mounted

- Molded-case circuit breakers, 800–2500 A, fixed
- Insulated-case circuit breakers, Magnum SB, 800–5000 A, fixed and drawout
- Air power circuit breakers, DS and Magnum DS, 800–4000 A, fixed and drawout
- Bolted pressure switches, 800–1600 A, fixed

Selective Coordination

Selectively coordinated systems dictated by code and customer mandates may be achieved with Eaton switchboards to either 0.1 or 0.01 seconds as mandated by codes and/or customers. Refer to **Tab 1, Section 1.4** for additional details.

Note: For selection and layout guidelines, please reference **Page 21.1-1**.

For a complete product specification in CSI format, see Eaton's Product Specification Guide **Section 16429**

CA08104001E

For more information, visit: www.eaton.com/consultants

21

21

Outdoor Enclosures

Non-Walk-in with Sloped Roof

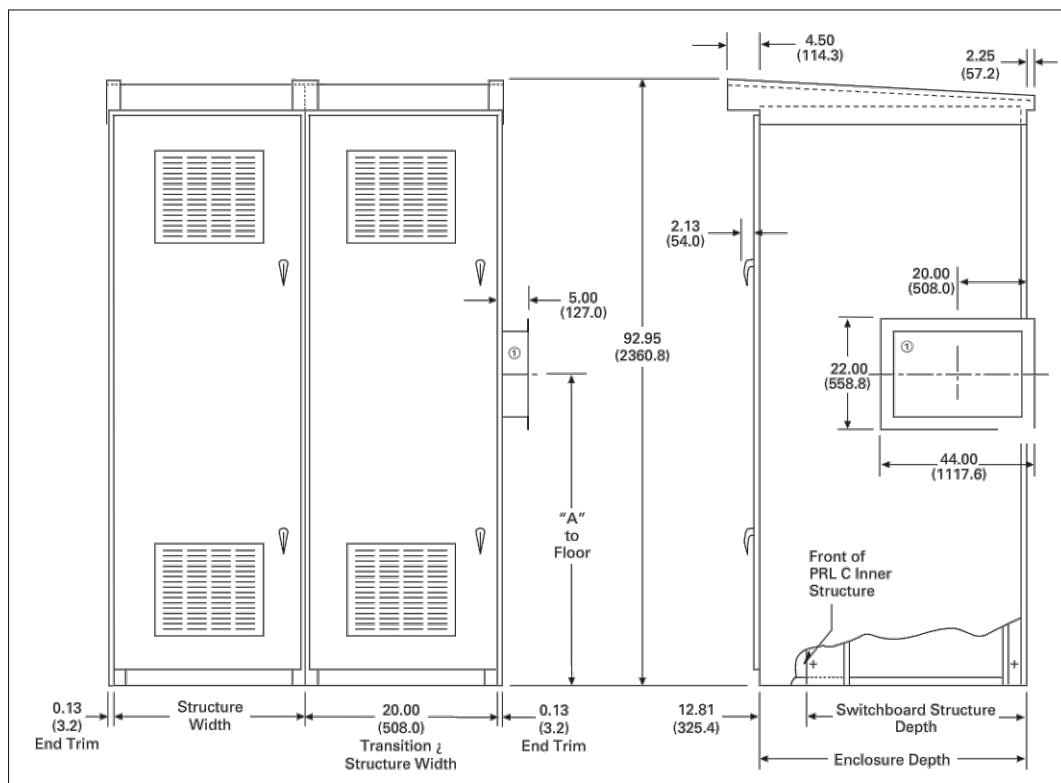


Figure 21.4-2. Front-Access—Non-Walk-In with Sloped Roof—Dimensions in Inches (mm)

① 20.00-inch (508.0 mm) wide structure always required when throat connecting to other equipment. Standard transformer throat connection, 48.00-inch (1219.2 mm) deep structure minimum.

Table 21.4-3. Switchboard Depths—Dimensions in Inches (mm)

Switchboard Indoor Structure Depth	Non-Walk-in Enclosure Depth
24 (609.6)—not available for transformer connection	37 (939.8)
30 (762.0)—not available for transformer connection	43 (1092.2)
36 (914.4)—not available for transformer connection	49 (1244.6)
48 (1219.2)—minimum for transformer connection	61 (1549.4)
54 (1371.6)	67 (1701.8)
66 (1676.4)	79 (2006.6)

Table 21.4-4. Transformer Throat Location—Dimensions in Inches (mm)

Transformer	Dimension "A"
0–2500 kVA	55 (1397.0)
2501–5000 kVA	61 (1549.4)

Dimensions for estimating purposes only.

For more information, visit: www.eaton.com/consultants

CA08104001E

DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUDELJING GEVEN OM DE AFWIJINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEM DETAILS:

- AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
- DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7
DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.: ----	LDC PROJECT ID NR.: ----
LOCATIE: BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987

TEKENING:

INKOOPSTATION TEKENING 4 –
SCHAKELAPPARATUUR

AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: E004
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-E004-REVO	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	SCHAALEN TIJD: X 15:59

KLEINE
TRANSFORMATOR
TEKENINGEN



DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VERDUIDELIJKING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEME DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.: -----	LDC PROJECT ID NR.: -----
LOCATIE: BELIENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987

TEKENING:

KLEINE TRANSFORMATOR TEKENINGEN

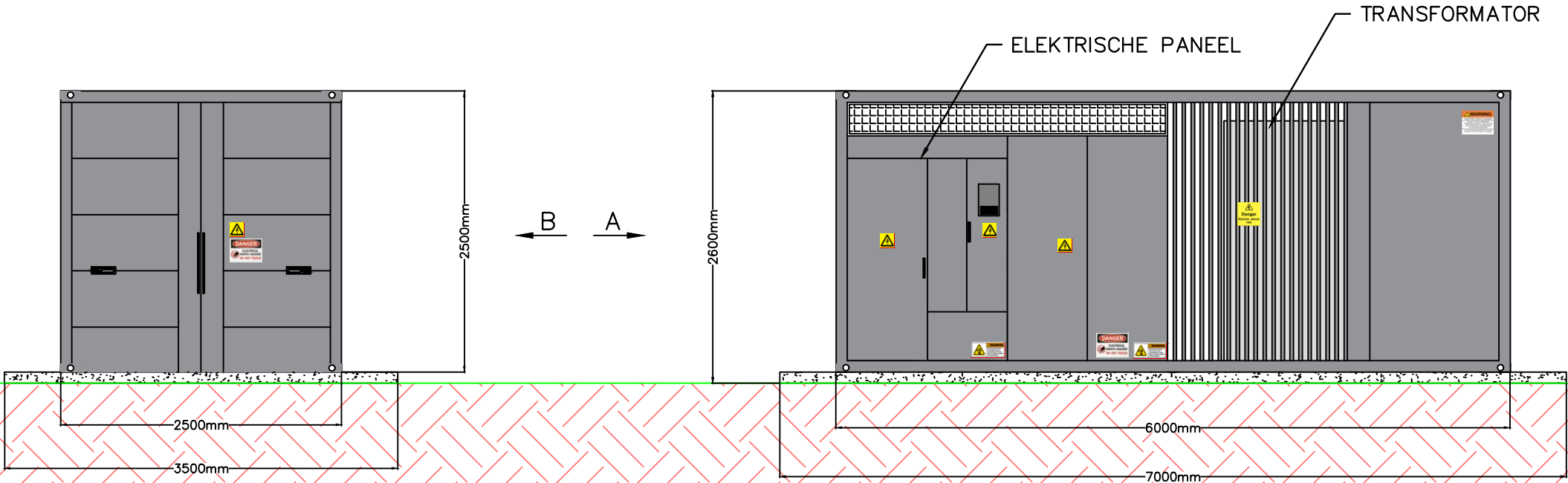
AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: E005
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-E005-REVO	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	SCHAAAL T.IJD: 15:59

DE AUTEURSRECHTEN VAN DEZE TEKENINGEN ZIJN UITSLUITEND EIGENDOM VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. GEHEEL OF GEEDEELTELIJK GEBRUIK VAN DE TEKENINGEN VOOR ANDERE PROJECTEN DAN HET BOVENGENOEMDE PROJECT IS NIET TOEGESTAAN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE AANNEMER IS VERANTWOORDELIJK VOOR HET CONTROLEREN VAN DE TEKENINGEN, HET CONTROLEREN VAN DE AFMETINGEN EN HET CONTROLEREN VAN DE SPECIFICATIES OP HET BOUWTERREIN. DE AANNEMER ZAL ELKE AFWIJKING SCHRIFTELIJK MELDEN BIJ DE SOLAR PROVIDER GROUP. DE SOLAR PROVIDER GROUP ZAL SCHRIFTELIJKE VEROUDELIJING GEVEN OM DE AFWIJKINGEN OP TE LOSSEN VOORAFGAAND AAN HET STARTEN VAN CONSTRUCTIE OP HET BOUWTERREIN.

SYSTEME DETAILS:
· AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
· DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

DOORSNEDE A

DOORSNEDE B



ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UITGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.: ----	LDC PROJECT ID NR.: ----
LOCATIE: BELIENBERKDJK 24, 5712 SE SOMEREN	GPS COÖRDINATEN: 51.334292, 5.720987

TEKENING:

KLEINE TRANSFORMATOR TEKENING 1-
KLEINE TRANSFORMATOR

AUTOCAD BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK	BLAD: E006
BESTANDSNAAM: 000109-NLD- DIEPENHOEK-E006-REVO	DATUM: 2020-11-02
GETEKEND DOOR: WMK	SCHAAAL 1:50
GECHECKT DOOR: ----	TJJD: 15:59

SYSTEEM DETAILS:

- AC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 5.9 MW
- DC VERMOGEN VAN PV OPSTELLING = 8.29 MW

NTWIKKELAAR:

SOLAR PROVIDER GROUP
1 ATLANTIC AVE., #105
TORONTO
ONTARIO, M6K 3E7

DEV@SOLARPROVIDERGROUP.COM
416-532-4658

AANNEMER

NR.	UITGAVE	DATUM
0	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-09-21
1	UTIGEGEVEN VOOR BEOORDELING	2020-11-02

PROJECTNAAM:

ZONNEPARK DIEPENHOEK

ONTWIKKELAAR:

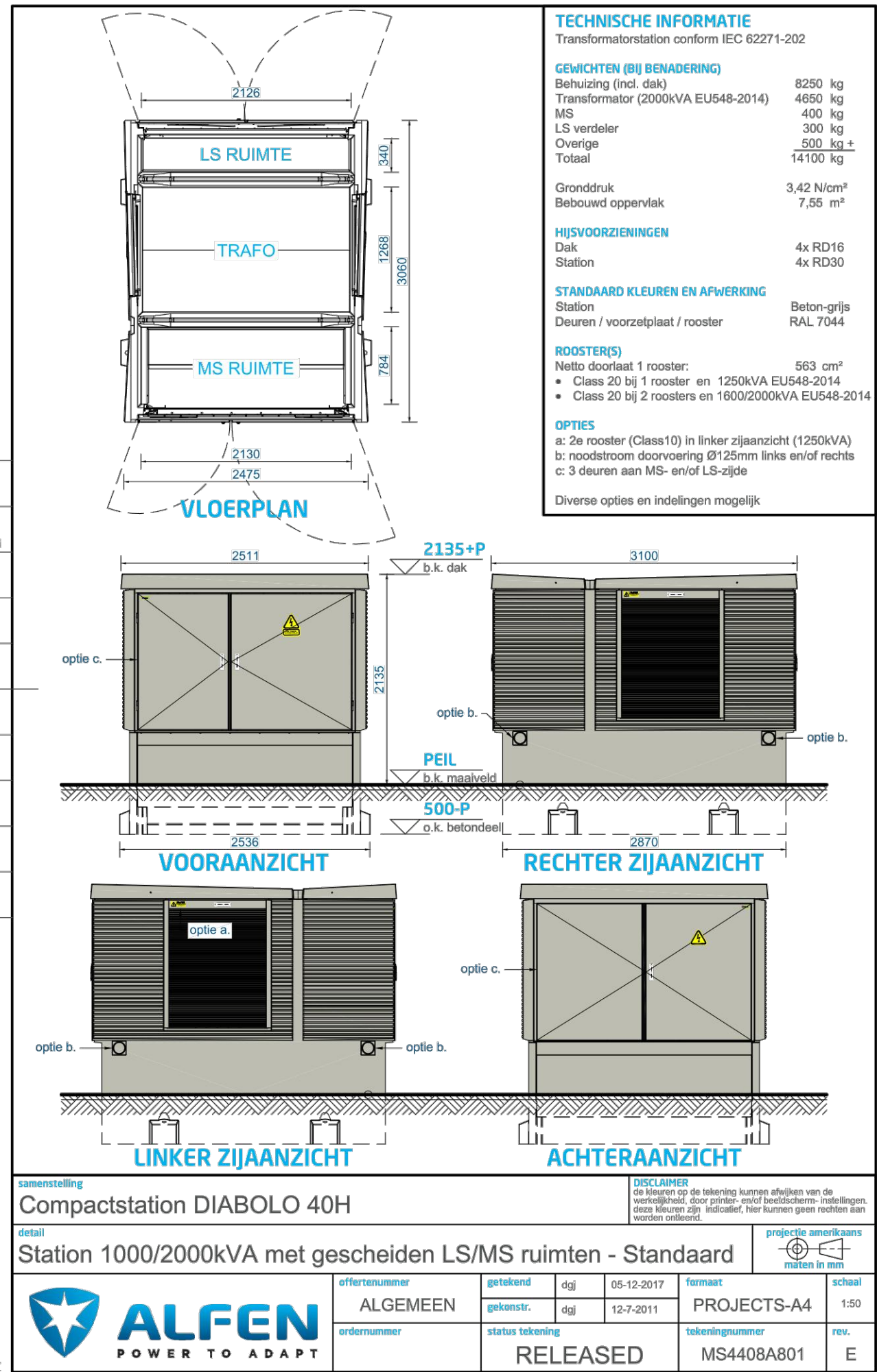
SOLAR PROVIDER GROUP

PROJECT ID NR.:	LDC PROJECT ID NR.:
----	----

LOCATIE:	GPS COÖRDINATEN:
BELIJENBERKDIJK 24, 5712 SE SOMEREN	51.334292, 5.720987

TEKENING:
KLEINE TRANSFORMATOR TEKENING 2-
DOORSNEDEN TRANSFORMATOR

AUTOCAD BESTANDSNAAM:		BLAD:	
000109-NLD- DIEPENHOEK		E007	
BESTANDSNAAM:		DATUM:	
000109-NLD- DIEPENHOEK-E007-REV0		2020-11-02	
BETEKEND DOOR:	GECHECKT DOOR:	SCHAAL	TIJD:
WMK	----	1:50	15:59



EIGENDOM VAN ALFEN TE ALMERE, NL
VERMEGENVULDIGEN OF MEDELING AAN DERDEN, IN
WELKE FORM DAN OOK, IS ZONDER SCHRIFTELIJKE
TOESTEMMING EIGENAARES NIET GEORLOOFD

WILZIJNEN

A. 16-1-2015 dgi - MS ruimte en deuren aangepast lom RLa
B. 24-3-2015 dgi - opstellingshoogte aangepast lov RvdBe en SKr
C. 9-2-2017 dgi - tekening aangepast naar nieuwe huisstijl lov Sdij
D. 05-12-17 DL - Revisie en wijzigingen opgenomen in tekening lov GJvvd
E. 14-12-2018dgi - totaal gewicht aangepast



NOTITIE

Solar Provider Group
R. Stouthart
Haarstraat 25
4201 JA Gorinchem

DATUM: 14 mei 2019
ONS KENMERK: 19-0336/19.03228/HeISc
UW KENMERK: Offerte aanvraag 28-3-2019
AUTEUR: J.T.B. Cardinaals
PROJECTLEIDER: J.H. van der Heide
STATUS: versie 1.0
CONTROLE: J.H. van der Heide & H. Schepp

Quick scan zonneparken Someren

Solar Provider Group is voornemens om op twee locaties in omgeving van Someren twee zonneparken te realiseren. Bureau Waardenburg heeft op basis van een oriënterend veldonderzoek (d.d. 30 april 2019) en bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep op beschermde soorten en gebieden beoordeeld in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Conclusie

Beide plangebieden zijn mogelijk van betekenis als leefgebied voor de poelkikker, de alpenwatersalamander en algemene broedvogels. Om negatieve effecten op deze soorten - en daarmee overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb – te voorkomen, dient onder een aantal randvoorwaarden te worden gewerkt. Een ontheffingsaanvraag voor deze soorten wordt dan niet nodig geacht.

Het plangebied vormt daarnaast leefgebied van enkele algemeen voorkomende beschermde soorten grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Grond- en graafwerkzaamheden in het kader van de voorgenomen ingreep kunnen deze soorten treffen. Het gaat om soorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Een ontheffing is dus niet nodig.

Voor andere beschermde soorten heeft het plangebied geen betekenis of zijn negatieve effecten van de voorgenomen ingreep uitgesloten.

Effecten op in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten. Effecten van stikstof zijn op basis van afstand en de voorgenomen werkzaamheden uitgesloten.

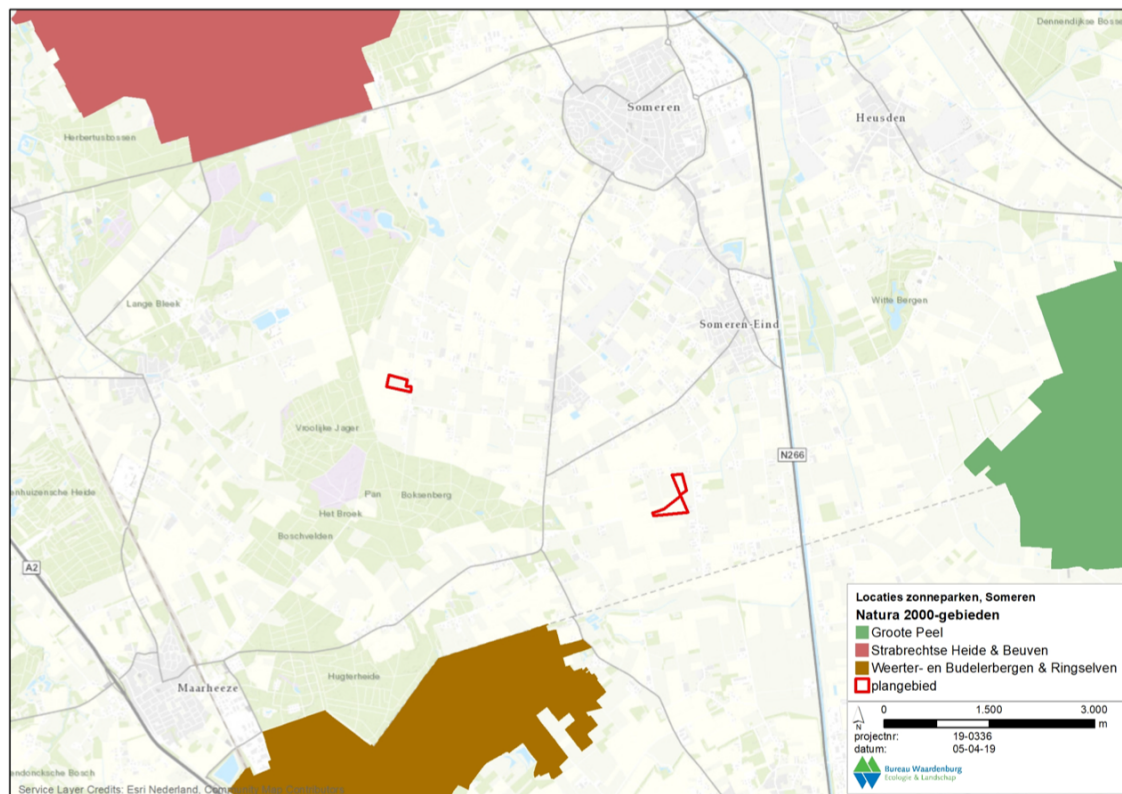
Effecten op het Natuurnetwerk Nederland (NNN) zijn uitgesloten. Voor de ingreep worden geen bomen gekapt. Regels t.a.v. houtopstanden zijn dan ook niet aan de orde.

Deze conclusie wordt hieronder toegelicht.

Toelichting

Plangebied

De twee locaties (Limburgselaan 16 en Beliënberkdijk 24) zijn gelegen in de gemeente Someren (Figuur 1). Beide locaties bestaan uit akkerland dat ten tijde van het veldbezoek voor het merendeel recent was omgeploegd (Figuur 2 en 3). Ongeveer de helft van het westelijke terrein is met kort, soortenarm gras begroeid. De rest van beide plangebieden bestaat uit kale aarde. Op verschillende plaatsen op beide locaties lopen sloten/greppels die vrijwel allemaal droog staan. Aan het oostelijke plangebied grenst een grotere watervoerende sloot (van noord naar zuid).



Figuur 1 Ligging plangebieden (rood omkaderd) met in kleur nabijgelegen Natura 2000-gebieden (Esri Nederland, Community Map Contributors).



Figuur 2 Het plangebied aan de Limburgselaan 16.



Figuur 3 Het plangebied aan de Beliënberkdijk 24.

Voorgenomen ingreep

Informatie over de voorgenomen ingreep is aangeleverd door Solar Provider Group. Op beide percelen worden zonneparken aangelegd (Figuur 4 en 5). Rondom het terrein wordt een hekwerk geplaatst (op minimaal 4 meter afstand van de te plaatsen panelen). Op verschillende plekken worden paden aangelegd t.b.v. de elektrische uitrusting. Bij de ingreep worden geen sloten gedempt of vergraven of houtopstanden gekapt.



Figuur 4 Geplande ingreep aan de Limburgselaan 16.



Afbakeningen onderzoek

Natuurnetwerk Nederland

Beide plangebieden liggen niet binnen het NNB (Natuurnetwerk Brabant, onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland). Ook in de directe omgeving van de plangebieden (ca. 500m) ligt geen NNB. Directe en indirecte negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden door de voorgenumen ingreep zijn daarmee niet aan de orde. Een 'Nee, tenzij-toets' hoeft niet te worden uitgevoerd.

Houtopstanden

Tijdens de ingreep worden geen bomen gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zijn niet aan de orde.

Gebiedenbescherming

Natura 2000

In de wijde omgeving van het plangebied liggen de Natura 2000-gebieden Grote Peel (4 km afstand oost), Strabrechtse Heide & Beuven (3 km afstand zuid) en Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (4 km afstand noord).

Effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van deze Natura 2000 gebieden en verder weggelegen gebieden zijn op grond van de aard van het project (lokaal) en de afstand tot het plangebied op voorhand uitgesloten. De plangebieden zijn ook niet van wezenlijke betekenis als foerageergebied voor soorten waarvoor de Natura 2000-gebieden zijn aangewezen (vrijwel geen voedselbeschikbaarheid en grote hoeveelheid uitwijkmogelijkheden beschikbaar). Op grond van de lokale schaal van het project en de minimale afstand van 3 kilometer tot Natura 2000-gebied zijn ook effecten door stikstofdepositie niet te verwachten.

Soortenbescherming

Wettelijk kader

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de soortenbescherming zoals opgenomen in de Wnb. Bij toepassing van de Wnb worden drie beschermingsregimes onderscheiden: *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*, *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn* en *Beschermingsregime andere soorten*. Voor een aantal landelijk algemeen voorkomende soorten amfibieën en grondgebonden zoogdieren van het *Beschermingsregime andere soorten* heeft de provincie een vrijstelling van verbodsbepalingen verleend voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor andere beschermde soorten geldt geen vrijstelling en kan een ontheffing nodig zijn als de werkzaamheden leiden tot overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb.

Methodiek onderzoek

Voorgiggende toetsing in het kader van de Wnb is opgesteld op basis van een eenmalig veldbezoek, de huidige ter beschikking staande kennis en inschattingen van deskundigen. Effecten zijn bepaald en beoordeeld op basis van de functie van het plangebied van beschermde soorten en de voorgenomen ingreep.

Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd op 30 april 2019. Bij het raadplegen van de NDFF is uitgegaan van een zoekgebied met een straal van ca. drie km om het plangebied en gegevens tot vijf jaar oud.

Beide percelen zijn op 30 april 2019 bezocht. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc). Op basis van terreinkenmerken en *expert judgement* is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Functie van het plangebied voor beschermde soorten

Planten

Op grond van verspreidingsgegevens (NDFF) en het veldonderzoek wordt geconcludeerd dat het plangebied géén betekenis heeft voor beschermde plantensoorten. Uit het plangebied en omgeving zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend. Het plangebied bestaat uit (recent) omgeploegde aarde en soortenarm grasland. Geschikt biotoop voor beschermde planten is niet aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen beschermde plantensoorten waargenomen

Ongewervelden

Uit de wijde omgeving zijn waarnemingen van bosbeekjuffer en gevlekte glanslibel bekend (*Beschermingsregime andere soorten*) (NDFF; circa 2 km van het westelijke plangebied). Het plangebied bevat geen open water. Geschikt biotoop (beken, plassen, vennen, (moeras)bos) is niet aanwezig in de omgeving van het plangebied. Een functie van het plangebied voor beschermde ongewervelden is daarom uitgesloten.

Vissen

Het plangebied bevat geen open water. Een functie voor beschermde vissen is daarom uitgesloten.

Amfibieën

Uit de NDFF zijn waarnemingen van poelkikker (*Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*) en alpenwatersalamander (*Beschermingsregime andere soorten*) bekend op respectievelijk 2 km van het westelijke plangebied en 1 km afstand van het oostelijke plangebied. Beide percelen grenzen aan watervoerende sloten die in potentie geschikt zijn als leefgebied voor bovengenoemde soorten (Figuur 6). De akkers in het plangebied zijn ongeschikt als leefgebied voor poelkikker en alpenwatersalamander (gebrek aan beschutting, overwinteringslocaties en grote kans op hoge grondwaterstand in de winterperiode). Overwinteringslocaties bevinden zich vermoedelijk in de begroeide oeverzone of in weilanden met hogere vegetatie aan de overzijden van de sloot (buiten de plangebieden).

Verder zijn beide plangebieden geschikt voor algemeen voorkomende amfibieën als bruine kikker, bastaardkikker en kleine watersalamander (*Beschermingsregime andere soorten*). Deze eerste twee zijn tijdens het veldbezoek in het oostelijke plangebied aangetroffen. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor het overtreden van verbodsbepalingen van de Wnb.



Figuur 6 Ligging plangebieden (blauw omkaderd) met in rood sloten die in potentie geschikt zijn voor poelkikker en alpenwatersalamander (Esri Nederland, Community Map Contributors).

Reptielen

In de wijde omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van levendbarende hagedis (*Beschermingsregime andere soorten*) op een afstand van circa 1 km van het westelijke plangebied. Het gaat om een populatie in het nabijgelegen natuurgebied Hoef aan de Pan. Geschikt leefgebied (ruigtes, genoeg voedsel) voor levendbarende hagedis ontbreekt in het plangebied. Op basis van verspreidingsgegevens en habitat worden andere beschermde reptielen niet verwacht in het plangebied. Een functie van het plangebied voor beschermde reptielen is uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

In de wijde omgeving zijn waarnemingen bekend van bever (*Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*), bunzing, das, edelhert, eekhoorn, hermelijn en wezel (*allen Beschermingsregime andere soorten*) (NDFP). Het ontbreken van opgaande vegetatie in het plangebied (schuilmogelijkheid), bomen en open water sluit essentiële functies voor bovengenoemde soorten uit. Tijdens het veldbezoek zijn (sporen van) deze soorten ook niet aangetroffen.

Wel vormt het plangebied (voornamelijk de randen) geschikt leefgebied van algemeen voorkomende soorten zoogdieren van het '*Beschermingsregime andere soorten*' waarvoor een vrijstelling geldt voor overtreding van verbodsbepalingen bij ruimtelijke ingrepen. Het gaat om soorten als haas, konijn en veldmuis.

Vleermuizen

Het plangebied bevat geen bebouwing, bomen of andere structuren die als verblijfplaats kunnen dienen. Het ontbreken van opgaande vegetatie en open water in het plangebied sluit ook een functie als foerageergebied en/of vliegroute uit. Het plangebied is niet van betekenis voor vleermuizen.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van vogels met een jaarrond beschermd nestplaats¹ vastgesteld in het plangebied. In het plangebied staan ook geen bomen of andere opgaande (groen)structuren die als nestplaats voor soorten met een jaarrond beschermd nest kunnen fungeren. Op grond hiervan wordt de aanwezigheid van nesten van vogels met een jaarrond beschermd nestplaats uitgesloten. Het plangebied vormt wel geschikt broedbiotoop van vogelsoorten (waaronder kievit en scholekster) waarvan de nestplaats niet jaarrond beschermd is. Tijdens het veldbezoek zijn beide soorten binnen het plangebied aangetroffen. Nestplaatsen in het broedseizoen kunnen niet worden uitgesloten.

Effecten van de ingreep

Amfibieën en grondgebonden zoogdieren

Mogelijk hebben de watervoerende sloten, en de directe omgeving daarvan, betekenis als leefgebied voor poelkikker en/of alpenwatersalamander. Grond- en graafwerkzaamheden aan de oever van de sloten kunnen dieren treffen.

Grond- en graafwerkzaamheden kunnen daarnaast algemeen voorkomende amfibieën en grondgebonden zoogdieren van het '*Beschermingsregime andere soorten*' treffen. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en is dus geen ontheffing nodig. Het betreft algemeen voorkomende soorten (lokaal, regionaal en landelijk) en het aantal dieren dat potentieel gemoeid is met de (lokale) ingreep is beperkt. De gunstige staat van instandhouding van deze soorten is daarom niet in het geding.

Vogels

Grond- en graafwerkzaamheden in het broedseizoen kunnen er toe leiden dat nesten van vogelsoorten die in gebruik zijn beschadigd raken of verlaten worden door de oudervogels als gevolg van verstoring. Effecten van de voorgenomen ingreep op soorten met een jaarrond beschermd nest zijn uitgesloten. Voor deze soorten heeft het plangebied namelijk geen betekenis.

Andere soorten

Negatieve effecten op andere beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen ingreep zijn uitgesloten. Voor andere beschermde soorten heeft het plangebied namelijk geen betekenis.

Beoordeling Wet natuurbescherming

- Voor het opzettelijk doden of beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen van poelkikker en alpenwatersalamander is een ontheffing nodig. Het opzettelijk doden/verstoren individuen en beschadigen/vernietigen van verblijfplaatsen moet worden voorkomen (zie randvoorwaarden hieronder).

¹ Op grond van door het voormalige ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermd nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.

- Voor het vernietigen van nesten die in gebruik zijn en het verstoren van in gebruik zijnde nesten van vogels zodanig dat broedsels mislukken is geen ontheffing mogelijk. Het vernietigen en verstoren van in gebruik zijnde nesten moet worden voorkomen (zie randvoorwaarden hieronder).

Randvoorwaarden voor werkzaamheden in het kader van de voorgenomen ingreep

- Het opzettelijk doden/verstoren van alpenwatersalamander en poelkikker en het beschadigen/vernielen van verblijfplaatsen moet worden voorkomen om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Dit kan door het begroeide deel van de slootoevers (ca. 2 meter vanaf de watergrens; zie ook Figuur 3) te ontzien tijdens de werkzaamheden.
- Het verstoren en vernietigen van vogelnesten die in gebruik zijn moet voorkomen worden om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Dit kan door werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Wnb geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet voor het broedseizoen rekening gehouden worden met de periode half maart tot half augustus. Tijdens het broedseizoen werken is mogelijk indien kort voorafgaand aan de werkzaamheden door een ter zake kundige ecooloog wordt vastgesteld dat het plangebied niet van betekenis is voor algemene broedvogels.

Aanbevelingen

Voor alle soorten in het plangebied dient rekening te worden gehouden met de zorgplicht (Art. 1.11 van de Wnb). Om aan de zorgplicht te voldoen worden de volgende maatregelen aanbevolen:

- Bij verstoring van dieren tijdens de werkzaamheden moeten deze de gelegenheid krijgen te vluchten naar een nieuwe leefomgeving.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met J.H. van der Heide.

Akkoord voor uitgave:

Kwaliteitszorg Bureau Waardenburg bv

drs. F. van Vliet



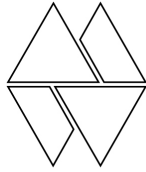
Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Solar Provider Group

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001: 2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345 51 27 10

info@buwa.nl www.buwa.nl

Samenvatting

Het creëren van draagvlak voor zonneparken is een belangrijk onderdeel in het ontwikkelingsproces. SPG heeft als intern beleid dat er voor elk project een participatieplan wordt geschreven om dit te bewerkstelligen. Voor alle zonneparken die SPG heeft gerealiseerd is er altijd nauw met de lokale omgeving samengewerkt. Eenzelfde plan is geschreven voor Zonnepark Diepenhoek waarvan de uitkomsten hier kort worden samengevat. In dit plan is ook rekening gehouden met de kaders uitgezet in de Omgevingswet en de gemeente Someren.

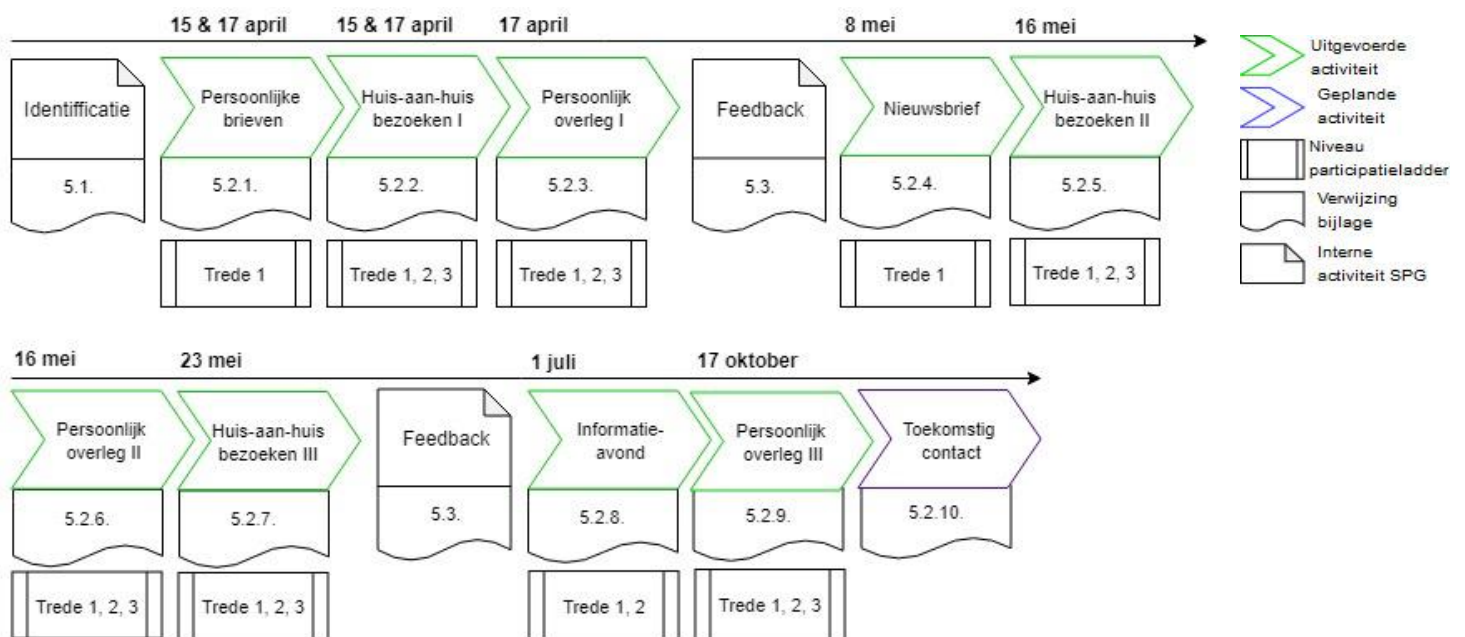
Voor Zonnepark Diepenhoek zijn verschillende stakeholders geïdentificeerd waarvan de meest geïnteresseerde primair omwonenden, lokale media, lokale energie coöperatie(s) en lokale belangenbehartiger(s). Om bij deze stakeholders draagvlak te creëren heeft SPG zichzelf drie doelen voorgenoemen. Ten eerste, wil SPG zo veel mogelijk feedback van de omgeving integreren in de plannen voor het zonnepark. Hiermee bereiken wij de derde trede op de participatieladder. Ten tweede, is het doel van SPG om met de primair omwonenden, lokale energie coöperatie en lokale belangenbehartiger persoonlijk gesprekken te voeren. Ten derde, stelt SPG zich voor om met een van de stakeholders een samenwerkingsverband op te zetten.

Om deze doelen te bereiken zijn er tot op heden negen verschillende activiteiten georganiseerd (zie Figuur 1). De 11 primair omwonenden zijn op verschillende manieren benaderd. Er zijn persoonlijke brieven achtergelaten, huis-aan-huis bezoeken gebracht en een inspraakavond georganiseerd. Belangrijk voor SPG is dat er met alle omwonenden persoonlijke gesprekken zijn gevoerd. Op deze manier konden zij hun mening en feedback delen over het zonnepark waardoor SPG dit heeft kunnen integreren in de plannen. Vanuit de omwonenden was de boodschap dat het park zo min mogelijk visuele hinder moest veroorzaken. Dit heeft SPG in de plannen meegenomen door meer afstand te laten tussen het park en de bewoners aan de Scheidingsweg, de panelen niet hoger dan 1,50m te plaatsen en voldoende groene afscherming te voorzien.

Met de lokale energie coöperatie, ZummerePower, zijn verschillende persoonlijke gesprekken gevoerd. Met ZummerePower zijn er vergaande gesprekken gaande om een samenwerkingsverband op te zetten. Deze samenwerking is vooral gericht op het organiseren van financiële participatie voor de lokale omgeving en het distribueren van zonnepanelen onder de lokale omgeving. Financiële participatie zal mogelijk worden gemaakt voor de lokale gemeenschap. SPG zal de gemeenschap voorrang geven om te investeren in het park voor een vast rendement van 5% met een looptijd van 10 jaar. Om 10% van de ingekochte panelen te distribueren onder de omgeving zal ook samenwerking met ZummerePower worden opgezet. De manier waarop de panelen zullen worden gedistribueerd aan de omgeving moet nog verder worden onderzocht.

Verder zijn er persoonlijke gesprekken gevoerd met de lokale belangenbehartiger, Someren-Eind dorpsraad. Voor de dorpsraad was het van groot belang dat de omwonenden werden betrokken bij het ontwikkelproces. SPG heeft het plan beschreven om procesparticipatie zoveel mogelijk na te streven. Dit werd positief ontvangen door alle leden van de dorpsraad.

Tot slot, kan door SPG met vertrouwen worden gezegd dat er een breed draagvlak is voor Zonnepark Diepenhoek vanuit de lokale omgeving. De primaire omwonenden waren tevreden met de aanpassingen die zijn doorgevoerd door SPG. Verder heeft SPG steun voor het zonnepark vanuit ZummerePower en wordt er een samenwerking opgezet. Ook heeft SPG steun vanuit de dorpsraad Someren-Eind door het presenteren van een gedegen participatie strategie.



Figuur 1: Overzicht stakeholder participatie proces zonnepark Diepenhoek

1. Introductie

Solar Provider Group (SPG) heeft tijdens de laatste 10 jaar meer dan 200 succesvolle zonne-energieprojecten kunnen realiseren. Hierdoor weten wij uit eigen ervaring hoe belangrijk het is om met verschillende stakeholders samen te werken naar een gemeenschappelijk doel. Het creëren van participatie voor onze stakeholders is daarom een van onze sterktes.

Het doel van dit document is om duidelijk te maken hoe de stakeholders zijn betrokken in het proces en op welke manier er rekening is gehouden met hun wensen. In dit document wordt eerst de definitie van “stakeholders” en “participatie” gegeven. Vervolgens worden de wettelijke kaders op nationaal en gemeentelijk niveau beschreven waaraan SPG moet voldoen. Ten derde, zal een beschrijving worden gegeven over de doelen die SPG zich stelt en welke methode er wordt toegepast om deze doelen te bereiken. Daarna zullen alle activiteiten die zijn ondernomen door SPG worden uitgelegd en ook worden teruggekoppeld aan de wettelijke kaders en opgestelde doelen. Hier wordt ook beschreven op welke manier de resultaten zijn opgenomen in de uiteindelijke vergunningsaanvraag.

2. Stakeholder en participatie

Het is van belang om eerst de termen “stakeholder” en “participatie” te definiëren. Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO) Nederland heeft een definitie gegeven over stakeholders. Volgens het MVO zijn stakeholders “personen en organisaties die direct of indirect beïnvloed worden door de activiteiten van de onderneming of die een directe of indirecte invloed hebben op de onderneming¹” (MVO, 2019). Deze definitie is noodzakelijk breed omdat voor elke onderneming of project de stakeholders zullen variëren. In hoofdstuk 5, wordt verder verduidelijkt wie de stakeholders waren voor het project zonnepark Diepenhoek.

Participatie ofwel participeren wil zeggen “deelnemen in, deelnemen aan, meedoen aan²” (van Dale, 2019). Tijdens het realiseren van overheids- of ondernemingsprojecten is het van belang om burgers mee te laten participeren. Dit kan in de vorm van procesparticipatie of financiële participatie. Procesparticipatie gaat vooral over het betrekken van de buurt en/of regio bij het plannen, uitwerken, realiseren en exploiteren van het project. Financiële participatie biedt de mogelijkheid aan de buurt en/of regio om een project mede te financieren of te investeren en hiervoor een rendement te ontvangen. In dit document wordt er gefocust op procesparticipatie. In hoofdstuk 4 zal verder worden uitgelegd welke vormen van participatie SPG nastreeft gekoppeld aan onze doelstellingen.

3. Wettelijke kaders

Participatie wordt vanuit verschillende wettelijke kaders opgelegd om een project te realiseren. Op nationaal niveau is de nieuwe Omgevingswet hierin leidend. Deze zal in 2021 nationaal van kracht gaan maar SPG committeert zich aan de principes die in de Omgevingswet worden vastgesteld. Binnen de Omgevingswet is “participatie in de omgevingsvergunning” (Artikel 16.55 lid 6, Omgevingswet 2021) van toepassing voor SPG aangezien voor het zonnepark Diepenhoek een omgevingsvergunning wordt aangevraagd. In Artikel 16.55 lid 6 wordt aangegeven dat de initiatiefnemer duidelijk moet aangeven of, en hoe, er overleg is geweest met stakeholders.

¹ <https://mvonederland.nl/stappenplan-stakeholdermanagement#tab=1>

² <https://www.vandale.nl/gratis-woordenboek/nederlands/betekenis/participeren>

Naast de eisen vanuit de Omgevingswet heeft elke gemeente eigen ideeën over participatie en onder welke voorwaarden dit moet plaatsvinden. De gemeente Someren heeft in het document “Beleid zonneparken in het buitengebied 2017” aangegeven dat “lokale energiecoöperaties, bedrijven en burgers” ingezet kunnen worden ingezet voor een zonneparkproject. De initiatiefnemer wordt uitgedaagd om een balans te vinden zodat zonneparken een bredere steun krijgen in de maatschappij. SPG gaat deze uitdaging graag aan en stelt daarbij ook zelf doelen op om stakeholder participatie te stimuleren.

4. Doelen

Om binnen deze kaders te opereren en een gedegen stakeholder participatie strategie te ontwikkelen, stelt SPG zich doelen voor die bereikt moeten worden. Deze worden geformuleerd op basis van extern (Omgevingswet en Beleid zonneparken in het buitengebied 2017) en intern beleid. Voor zonnepark Diepenhoek zijn de volgende doelen opgesteld.

4.1. Doel 1: Advies vanuit de stakeholders

SPG baseert zich voor dit eerste doel op de participatieladder. De participatieladder is ontwikkeld om aan te geven welke vormen van participatie er kunnen worden opgezet om de stakeholder te betrekken in een project. De oorspronkelijke ladder werd ontwikkeld door bekend sociaal wetenschapper Arnstein (1969) . Deze wordt nog steeds veel gebruikt door overheden en ondernemingen. Zo hebben verschillende gemeenten in Nederland de ladder opgenomen in het beleid omtrent zonneparken. De participatieladder telt vijf treden van “informereren” tot “mee beslissen”. SPG heeft als minimale standaard het halen van de vierde trede (coproduceren). Om deze te halen moeten de eerste drie treden (informereren, raadplegen en adviseren) ook gehaald worden.

Trede 1, informeren, kenmerkt zich door communicatie in eenrichtingsverkeer. De stakeholders worden vanuit de initiatiefnemer geïnformeerd over het project door middel van verschillende instrumenten zoals nieuwsbrieven. Door alleen te informeren, hebben de stakeholders geen inspraak in het project en horen alleen toe. Bij de tweede trede, raadplegen, gaat de communicatie in tweerichtingsverkeer. Hierbij wordt er door de initiatiefnemer actief gevraagd naar meningen en ideeën van de stakeholders. Deze trede kan worden bereikt door enquêtes af te nemen of door inspraakavonden te organiseren. Door te raadplegen kunnen stakeholders duidelijk maken wat ze vinden van een initiatief. Vervolgens kenmerkt de derde trede, adviseren, zich door het integreren van de meningen en ideeën van de stakeholders in de projectplannen. De initiatiefnemer neemt de suggesties van de stakeholders serieus en probeert deze ook door te voeren in het project. Het verkrijgen van feedback kan gebeuren tijdens huis-aan-huis bezoeken bijvoorbeeld. Het is daarna van belang deze feedback te verzamelen en te verwerken. Trede 4 komt in beeld als de procesparticipatie ook structurele vorm krijgt. Dit wordt gedaan door van te voren een gedegen communicatie en participatieplan te schrijven.

Het is belangrijk om duidelijk te maken dat er geen vast methode is om de derde trede te bereiken. De methode zal nooit lineaire zijn in de zin dat eerst alle instrumenten van de onderste treden moeten worden uitgevoerd voordat de derde trede kan worden bereikt. Bijvoorbeeld, afhankelijk van het project kan het zijn dat er eerst huis-aan-huis bezoeken worden gedaan nog voordat er een inspraakavond is geweest. Ook wil deze classificatie niet zeggen dat alle instrumenten onafhankelijk gebruikt worden. Meerdere instrumenten kunnen tegelijkertijd worden toegepast, bijvoorbeeld het combineren van enquêtes met huis-aan-huis bezoeken.

4.2. Doel 2: Persoonlijke relatie

Het is voor SPG heel belangrijk om een persoonlijke relatie op te bouwen met de stakeholders. Met een persoonlijke relatie willen wij zeggen dat er op zijn minst één direct contact moment geweest moet zijn tussen SPG en de betrokkenen. Een 'direct contact moment' wil zeggen dat SPG en de betrokken partij persoonlijk met elkaar hebben gesproken. Omdat niet elke stakeholder dezelfde belangen heeft in een project, is het onze ambitie om in ieder geval met de volgende stakeholders een persoonlijke relatie op te bouwen:

- Primair omwonende(n)
- Lokale (energie) coöperatie(s)
- Lokale belangenbehartiger(s) (b.v. dorpsraad)

4.3. Doel 3: Samenwerking

SPG heeft als derde doel dat er voor alle zonnepark projecten met verschillende partijen wordt samengewerkt. Het aangaan van positieve relaties met andere partijen versterkt elkaar en het zonnepark. Daarom stelt SPG zich het doel om voor zonnepark Diepenhoek met zeker één externe partij samen te werken die kan bijdrage aan de ontwikkeling van het project. Hierbij kan bijvoorbeeld gedacht worden een lokale (energie) coöperatie maar ook andere lokale ondernemingen. In eerste instantie wordt dit doel gemeten aan de hand van intentieverklaringen die zijn gegeven door beide partijen (mondeling of schriftelijk).

5. Stakeholder participatie strategie

De bovenstaande wettelijke kaders en doelen kunnen beter worden bereikt als er een gedegen Stakeholder Participatie Strategie (SPS) is ontwikkeld. Elke SPS die door SPG wordt gemaakt is opgebouwd uit drie bouwstenen namelijk stakeholder identificatie, uitvoeren van activiteiten en het integreren van de resultaten in de projectplannen. Deze drie elementen zullen worden uitgelegd en besproken voor zonnepark Diepenhoek.

5.1. Stakeholder identificatie

De eerste bouwsteen voor het uitvoeren van de SPS is de stakeholder identificatie. Zoals beschreven zijn stakeholders personen die direct of indirect worden beïnvloed door een project of direct of indirect invloed kunnen uitoefenen op een project. Voor zonnepark Diepenhoek zijn 6 categorieën gemaakt waarin 26 verschillende stakeholders zijn geïdentificeerd (zie Tabel 1).

Voor zonnepark Diepenhoek is er een onderscheid gemaakt tussen primair en secundair omwonenden. Dit is gedaan omdat sommige mensen dicht bij het park wonen dan andere, waardoor er verschillende interesse kan zijn voor het project. Voor de categorieën primair en secundair omwonenden is er gekeken naar een aantal elementen om deze van elkaar te onderscheiden. Van belang is natuurlijk hoe dicht de omwonenden bij het projectkavel wonen. Zo wonen primair omwonenden ongeveer binnen een straal van 250m en secundair omwonenden ongeveer binnen een straal van 500m. Maar er wordt niet alleen gekeken naar de afstand; ook is er rekening gehouden met de zichtlijnen vanaf de huizen van de omwonenden naar het park. Zo kan het zijn dat omwonenden die verder van het project wonen, maar een open zichtlijn hebben naar het park toch nog als primair omwonende worden geïdentificeerd. Verder zijn belangrijke stakeholders de (lokale) media, lokale (energie) coöperaties, belangenbehartigers en overige groepen binnen de gemeenschap.

Categorie	Stakeholder
Landeigenaar	Landeigenaar 1
Primair omwonenden	Primaire omwonende 1
	Primaire omwonende 2
	Primaire omwonende 3
	Primaire omwonende 4
	Primaire omwonende 5
	Primaire omwonende 6
	Primaire omwonende 7
	Primaire omwonende 8
	Primaire omwonende 9
	Primaire omwonende 10
	Primaire omwonende 11
Secundair omwonenden	Secundaire omwonende 1
	Secundaire omwonende 2
	Secundaire omwonende 3
	Secundaire omwonende 4
	Secundaire omwonende 5
	Secundaire omwonende 6
	Secundaire omwonende 7
Media	't Contact
	Eindhovens dagblad
Lokale energie coöperaties	ZummerePower
	Duurzame energie coöperatie Asten-Someren
Belangenbehartigers	Someren-Eind dorpsraad
	Belangengroep Lierop
	Samen voor Someren

Tabel 1: Stakeholder identificatie

5.2. Activiteiten

Na het uitvoeren van de stakeholder identificatie voor zonnepark Diepenhoek, kunnen de uitgevoerde activiteiten worden besproken. In de volgende paragrafen wordt elke activiteit besproken in chronologisch volgorde.

5.2.1. Persoonlijke brieven

Op 15 en 17 april 2019 zijn bij alle 11 primair omwonenden persoonlijk aangeschreven brieven rondgebracht (zie Bijlage 7.1.). In deze brief werd uitgelegd hoe zonnepark Diepenhoek past binnen het nationale en gemeentelijke beleid. Ook werd iedereen uitgenodigd om in gesprek te komen met SPG over het initiatief.

5.2.2. Huis-aan-huis bezoeken I

Tijdens het rond brengen van de persoonlijke brieven zijn er ook huis-aan-huis bezoeken gebracht bij de primair omwonenden. Van de 11 huishoudens zijn er met zeven huishoudens persoonlijke gesprekken gevoerd. Tijdens deze gesprekken werd er meer uitleg gegeven over het park aan de hand van kaarten en illustraties. De vragen die het meest naar voren kwamen gingen over de visuele impact van het park en het gemeentelijke beleid. Er werd door alle omwonenden duidelijk vermeld dat zij zo min mogelijk hinder willen ondervinden van het zonnepark. Verder vonden zij het belangrijk dat zo veel mogelijk van het zonnepark moest worden afgeschermd met groenvoorzieningen. De bewoners hadden ook vragen over het beleid van de gemeente Someren op het gebied van de duurzame energie

en ruimtelijke ordening. Het beleid van de gemeente is zo goed mogelijk uitgelegd en er is verteld dat SPG zich gaat houden aan deze beleidsregels. In eerste instantie waren van de zeven huishoudens waar een bezoek is gebracht vijf neutraal over de plannen voor zonnepark Diepenhoek. Dit wil zeggen dat deze omwonenden de plannen voor het zonnepark accepteerde mits hun commentaar in de plannen zou worden geïntegreerd. De andere twee omwonenden waren eerder negatief over de besproken plannen. Zij waren vooral bezorgd over de visuele hinder. Nadat SPG de meeste primaire omwonenden heeft gesproken zijn de plannen aangepast, de integratie van de feedback is te lezen in hoofdstuk 5.3.

5.2.3. Persoonlijk overleg I

ZummerePower

SPG heeft een eerste persoonlijk gesprek gehad met het de voorzitter van de lokale energie coöperatie ZummerePower op 17 april 2019. ZummerePower was positief over de ontwikkelingen van zonneparken Diepenhoek. Ook werd er verkennend gesproken over de mogelijkheden om samen te werken voor financiële participatie en het distribueren van de extra panelen onder de inwoners van de gemeente Someren. ZummerePower zal verder op de hoogte worden gehouden van de ontwikkelingen van het zonnepark.

5.2.4. Nieuwsbrief

Na de verschillende activiteiten die er zijn gehouden is er op 8 mei 2019 een nieuwsbrief verstuurd naar de stakeholders (zie Bijlage 7.2.). Het doel van de nieuwsbrief is om de stakeholders op de hoogte te houden van de ontwikkelingen van zonnepark Diepenhoek. In deze nieuwsbrief werd uitgelegd hoe de feedback van de omwonenden is opgenomen in de projectplannen, wat de mogelijkheden zijn voor financiële participatie en hoe het vervolg proces eruit komt te zien.

5.2.5. Huis-aan-huis bezoeken II

SPG is op 16 mei in gesprek gegaan met drie primair omwonenden. Één omwonden had SPG nog niet gesproken tijdens de eerste bezoeken. De twee andere waren tijdens de eerste huis-aan-huis bezoeken negatief over het zonnepark. Tijdens deze gesprekken heeft SPG uitgelegd hoe de plannen voor zonnepark Diepenhoek zijn aangepast naar aanleiding van de eerste verkennende gesprekken. De omwonende die voor het eerst werd gesproken vond ook dat de visuele hinder zoveel mogelijk moest worden beperkt. SPG kon laten zien hoe de plannen waren aangepast aan de eerste verkennende gesprekken. Deze omwonende was hierdoor neutraal over de plannen. De twee primair omwonenden die negatief waren tijdens de eerste huis-aan-huis bezoeken vonden het prettig dat de plannen waren aangepast en waren eerder neutraal over het zonnepark Diepenhoek. De vragen die tijdens deze tweede huis-aan-huis bezoeken het meest werden gesteld gingen over financiële participatie. Vragen werden gesteld over hoe deze financiële participatie georganiseerd zou worden en hoe een investering in het zonnepark opgegeven moest worden bij de belasting. SPG heeft hier zo duidelijk mogelijk antwoord op proberen te geven en zal verdere communiceren via de nieuwsbrieven en inspraakavonden.

5.2.6. Persoonlijk overleg II

ZummerePower

Op 16 mei is een tweede overleg geweest met drie leden van het bestuur van ZummerePower. Tijdens dit overleg werden de plannen besproken om samen te werken op het gebied van financiële participatie en het distribueren van de panelen. De mogelijkheden om een intentieverklaring op te stellen voor eventuele samenwerking zal verder worden onderzocht.

Someren-Eind dorpsraad

SPG heeft op 16 mei een persoonlijk gesprek gehad met de dorpsraad van Someren-Eind. De dorpsraad staat positief tegenover de ontwikkeling van het zonnepark aan de Diepenhoek. Belangrijk voor de leden van de dorpsraad was procesparticipatie. De dorpsraad zal verder op de hoogte worden gehouden van de ontwikkelingen van het zonnepark.

5.2.7. Huis-aan-huis bezoeken III

Op 23 mei 2019 is er nog een derde bezoek gebracht aan twee huishoudens waar tot nu toe nog geen contact mee is gelegd. Helaas was er niemand thuis en hebben wij niemand kunnen spreken. Wederom hebben wij een brief in de bus gedaan.

5.2.8. Informatieavond

Op 1 juli 2019 was er een informatieavond georganiseerd (zie Bijlage 7.4.). Het doel van deze avond was om iedereen de mogelijkheid te geven om de vergunningsaanvraag in te laten kijken voor zonnepark Diepenhoek. Alle stakeholders zijn per post en/of mail uitgenodigd om te komen. Tijdens de informatieavond waren tien stakeholders aanwezig. Er werd nogmaals duidelijk gemaakt dat de panelen niet hoger dan 1,50 meter moesten komen. SPG heeft dit in de uiteindelijke plannen geïntegreerd. Uit een kleine ondervraging bleek dat de omwonenden tevreden waren over het participatieproces en de uiteindelijke projectplannen.

5.2.9. Persoonlijk overleg III

ZummerePower

Op 17 oktober was er een derde overleg met de voorzitter het bestuur van ZummerePower. Tijdens dit overleg werden de laatste stand van zaken besproken omtrent de plannen voor Zonnepark Diepenhoek.

5.2.10. Toekomstig contact

Participatie is een lopend proces en zal daarom niet eindigen bij de bovenstaande uitgevoerde activiteiten. De medewerkers van SPG zullen de omwonenden blijven informeren over de plannen voor het zonnepark. Belangrijk om te communiceren is bijvoorbeeld wanneer de vergunning is verleend, bouw zal starten en financiële participatie mogelijk zal zijn. SPG neemt de verantwoordelijkheid om het aanspreekpunt van de omwonenden te blijven en goed contact te houden.

5.3. Integratie

De meeste feedback die de omwonenden gaven na de eerste huis-aan-huis bezoeken over zonnepark Diepenhoek ging over het beperken van visuele impact. SPG heeft na de bezoeken de ontwerpen van het zonnepark aangepast naar de wensen van de gesproken omwonenden. Ten eerste zullen de panelen niet hoger worden geplaatst dan 1,50 meter hoog. Dit zorgt ervoor dat de omwonenden nog een vrij zicht hebben over de panelen en het idee van een open landschap wordt behouden. Dit werd door alle omwonenden belangrijker gevonden dan het mogelijk houden van schapen onder de panelen. Ten tweede zal een deel van het Noordelijke kavel van het zonnepark Diepenhoek niet worden gebruikt om panelen te plaatsen. Dit stuk zal voor andere doeleinde worden gebruik zoals landschappelijk. Op deze manier wordt er een grotere afstand gecreëerd tussen de omwonenden die aan de Scheidingsweg wonen en het zonnepark. Ten derde wordt het zonnepark op een goede manier landschappelijk ingepast en zal er rekening worden gehouden met de zichtlijnen van de omwonenden.

Door het integreren van de feedback in de plannen voor zonnepark Diepenhoek zijn 10 primaire omwonenden tevreden dat er rekening wordt gehouden met hun commentaar.

6. Conclusie

In totaal zijn er voor zonnepark Diepenhoek voorlopig negen activiteiten georganiseerd om de stakeholders te betrekken in het ontwikkelproces. Er zijn persoonlijke gesprekken gevoerd met negen van de 11 primaire omwonenden, de lokale energie coöperatie ZummerePower en de dorpsraad Someren-Eind. Twee primair omwonenden zijn op verschillende momenten benaderd door SPG om een contact moment te organiseren maar hier is geen antwoord op gekomen. De meeste primaire omwonenden waren bezorgd over de visuele hinder van een zonnepark. Deze feedback is door SPG opgenomen in de plannen door de panelen niet hoger dan 1,50 meter op te stellen, meer afstand te houden tussen de mensen aan de Scheidingsweg en het zonnepark en het park zo goed mogelijk landschappelijk in te passen. Ook werd er met ZummerePower besproken hoe er kon worden samengewerkt om de financiële participatie en het distribueren van de panelen vorm te geven. Voor Someren-Eind dorpsraad was het vooral van belang om de omwoners op een correcte manier te betrekken. Door deze stakeholders te informeren, raad te plegen en de feedback te integreren in de plannen is de derde trede bereikt van de participatie ladder. Dit heeft er mede voor gezorgd dat wij geen tegenstand verwachten van de meest belangrijke stakeholder voor zonnepark Diepenhoek.

7. Bijlage

7.1. Persoonlijke brief



Someren, 15 April 2019

Geachte heer / mevrouw,

Helaas hebben wij, Richard Stouthart en George Overbeke, u vandaag niet thuis aangetroffen. Wij komen graag met u in contact om kennis te maken en een potentieel zonnepark project te bespreken.

Klimaatverandering en de energietransitie zijn belangrijke en actuele maatschappelijke thema's. In de laatste decennia is het klimaat veranderd door een toenemende uitstoot aan broeikasgassen¹. Het gevolg hiervan is dat de gemiddelde temperatuur op aarde is gestegen. In Nederland is volgens de Rijksoverheid de gemiddelde temperatuur met 1,9°C gestegen sinds 1907². Zoals u misschien heeft ervaren, heeft deze verandering een impact op het weer (b.v. extremere weersomstandigheden) en daardoor bijvoorbeeld ook op de landbouw (b.v. langere droogte periode).

Om de gevolgen van klimaatverandering tegen te gaan, moeten we zoveel mogelijk energie besparen en overschakelen naar het gebruik van duurzame energie. De Nederlandse overheid heeft in 2013 het National Energieakkoord ondertekend wat de basis vormt om in 2050 ons land volledig duurzaam te maken³. Om dit nationale doel te bereiken heeft de gemeente Someren zich in het coalitieakkoord 2018 – 2022 voorgenomen om 'energieneutraal' te worden¹. Energieneutraal zijn, betekent dat alle energie die wordt gebruikt (b.v. industrie of huisvesting) door duurzame bronnen (b.v. zon, wind of biomassa) wordt opgewekt. Hiervoor wil Someren op eigen grondgebied energie produceren uit verschillende duurzame energie bronnen⁴.

Voor zonne-energie wordt in eerste instantie gebruikt gemaakt van alle beschikbare daken in de gemeente. Aangezien daken alleen niet voldoende zijn om de doelen van Someren te bereiken, moeten er ook grond gebonden zonneparken worden gerealiseerd. De gemeente heeft hiervoor in het beleid zoekgebieden aangewezen waar zonneparken, onder voorwaarden, kunnen worden gerealiseerd⁵. De Solar Provider Group heeft een geschikte locatie gevonden in een aangewezen gebied (namelijk het Jonge Heideontginningen gebied) en wilt daarom met de omwonende in gesprek gaan om het park zo goed mogelijk in te passen voor iedereen, zowel landschappelijk als maatschappelijk.

We komen graag met u in contact om meer uit te leggen over de plannen die we hebben en eventuele vragen te beantwoorden. Vandaag (15 april) en aanstaande woensdag (17 april) zijn



wij in de gemeente Someren, maar we zijn meer dan bereid om met u een persoonlijke afspraak in te plannen. Hiervoor kunt u ons bereiken via de onderstaande gegevens.

Bij voorbaat dank en met vriendelijke groet,

Richard Stouthart
rstouthart@solarprovidergroup.com
Projectleider Nederland
+31 617 715 297

George Overbeke
goverbeke@solarprovidergroup.com
Projectmedewerker Nederland
+31 683 086 975

¹<https://www.clo.nl/indicatoren/nl0226-temperatuur-mondiaal-en-in-nederland>

²<https://www.energieakkoordser.nl/energieakkoord.aspx>

³https://www.someren.nl/fileadmin/Someren/PDF_formulieren_producten/Raad_en_college/Coalitie_programma_2018-2022.pdf

⁴https://www.someren.nl/fileadmin/Someren/PDF_formulieren_producten/Beleidsnotas_en_beleidsregels/Ruimtelijke_ordering_en_volkshuisvesting/Zonneparken_in_het_buitengebied_2017.pdf

⁵https://www.someren.nl/fileadmin/Someren/PDF_formulieren_producten/Beleidsnotas_en_beleidsregels/Ruimtelijke_ordering_en_volkshuisvesting/Beleid_zonneparken_en_windmolens.pdf

Nieuwsbrief Diepenhoek

In dit nummer

- 1 Huis-aan-huis bezoeken
- 2 Vervolg afspraak
- 3 Illustraties

Huis-aan-huis bezoeken

Op maandag 15 april en woensdag 17 april 2019 heeft de Solar Provider Group (SPG) bezoek gebracht bij verschillende direct omwonenden rondom zonnepark Diepenhoek. Er zijn met 8 huishoudens gesprekken gevoerd waarvan 6 huishoudens neutraal/positief waren en 2 huishoudens negatief waren over de gepresenteerde plannen. Hieronder wordt kort samengevat welke feedback er is opgehaald door SPG en hoe deze is verwerkt in de projectplannen voor zonnepark Diepenhoek.

1) Visuele impact

De meeste vragen en zorgen over zonnepark Diepenhoek gingen over de visuele impact. Iedereen vertelde dat de visuele impact van het park zo klein mogelijk moet worden gehouden. SPG heeft gebaseerd op deze feedback de plannen voor het zonnepark aangepast. Ten eerste, worden de panelen zo laag mogelijk geplaatst, niet hoger dan 1,5m. Waarschijnlijk kan dit nog lager worden. Ten tweede, wordt er door de ingenieurs van SPG gekeken hoe er zoveel mogelijk ruimte kan worden gelaten tussen de bewoners aan de Scheidingsweg en het noordelijke deel van zonnepark Diepenhoek. Ten derde, wordt het project afgeschermd met groenvoorziening die passend is binnen het landschap.

2) Financiële participatie

De omwonenden rond zonnepark Diepenhoek zullen voorrang krijgen om te investeren. Via een crowdfundingplatform zal er aan de omwonenden de mogelijkheid worden geboden om voor een periode van 10 jaar en vast rendement van 5% te investeren. Ook wordt er onderzocht op welke manier er korting op de energierekening kan worden georganiseerd. Als er verdere informatie beschikbaar is, zal SPG u hiervan op de hoogte brengen.

3) Beleid gemeente Someren

Tijdens de gesprekken kwam het beleid van de gemeente Someren vaak ter sprake. Natuurlijk kunnen wij niet spreken vanuit de gemeente maar hebben ons wel te houden aan de vastgestelde beleidskaders, waaronder "Zonneparken in het buitengebied 2017". Hierin wordt het Jonge Heideontginningen gebied aangewezen als zoekgebied voor zonneparken.

*Zonnepark Diepenhoek is
gelegen in het door de
gemeente Someren
aangewezen zoekgebied*

Vervolg afspraak

Als u verder in gesprek wilt met SPG over de aangepaste plannen kan dat. Op donderdag 16 mei 2019 zijn wij weer in de gemeente Someren en willen dan ook tijd maken om een gesprek met u te plannen. U kunt hiervoor contact opnemen met George Overbeke (goverbeke@solarprovidergroup.com).

*Plan een persoonlijke
vervolg afspraak in om
de aangepaste
plannen te bespreken*

Illustraties



Figuur 1: Plangebied (concept)



Figuur 2: Illustratie (concept)

7.3. Persoonlijke brief II



Someren-Eind, 23 mei 2019

Geachte heer / mevrouw,

Helaas hebben wij, Richard Stouthart en George Overbeke, u vandaag niet thuis aangetroffen. Wij komen graag met u in contact om kennis te maken en een potentieel zonnepark project te bespreken aan de Diepenhoek.

Wij zijn met de meeste omwonenden al in contact gekomen, maar helaas nog niet met u. Mocht u geïnteresseerd zijn, kunt u contact opnemen via onderstaande gegevens. U kunt ook uw email bij ons achterlaten, zodat wij u op regelmatige basis op de hoogte kunnen houden met de nieuwsbrief.

Bij voorbaat dank en met vriendelijke groet,

Richard Stouthart
rstouthart@solarprovidergroup.com
Projectleider Nederland
+31 617 715 297

George Overbeke
goverbeke@solarprovidergroup.com
Projectmedewerker Nederland
+31 683 086 975

7.4. Uitnodiging informatieavond



Someren-Eind, 7 juni 2019

Beste omwonende,

Sinds april dit jaar zijn wij met u in contact geweest over de plannen voor het ontwikkelen van zonnepark Diepenhoek. Om iedereen hierbij te betrekken hebben wij nieuwsbrieven verstuurd en huis-aan-huis bezoeken gebracht. Tijdens deze verschillende contactmomenten zijn er constructieve gesprekken geweest over het zonnepark. Uw feedback en van de andere omwonenden, hebben wij zo goed mogelijk verwerkt in de projectplannen.

Op dit moment zijn wij de laatste aanpassingen aan het doorvoeren en voorzien wij begin juli de vergunningsaanvraag officieel in te dienen bij de gemeente. SPG wil iedereen informeren over de definitieve plannen voor zonnepark Diepenhoek. Wij willen u daarom uitnodigen voor een informatieavond om deze plannen te presenteren. Tijdens de avond zullen wij de plannen toelichten en kunt u deze ook inkijken.

De informatieavond zal plaats vinden op maandag 1 juli 2019 van 20:00 tot 21:30 bij het gemeenschapshuis "de Bunt" aan de Graathof 9 te Someren-Heide. U mag vrij inlopen tijdens de avond. Iedereen is welkom om langs te komen.

Wij hopen u te zien op maandag 1 juli 2019.

Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met mij via goverbeke@solarprovidergroup.com of op 06 830 869 75.

Met vriendelijke groet,

George Overbeke

Projectmedewerker Nederland



Zonnepark Diepenhoek, landschappelijk inpassingsplan *Eindrapport*

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Huidige landschappelijke situatie	5
3. Landschappelijke inpassing	11
4. Inpassingsplan (<i>aangepast</i>)	15
5. Beplantingsplan	19



Dit rapport is in opdracht van Solar Provider Group opgesteld door:
OVSL Oog voor Schoonheid *landschapsarchitectuur*,
Ontwerp Voor Stad en Land

© 5 november 2020 (*deze versie vervangt alle eerdere versies*)

1. Inleiding

Onderstaande toelichting gaat in op de landschappelijke inpassing van een zonnepark in het gebied Diepenhoek in de gemeente Someren. Voor deze locatie is een bijlage van het door SPG opgestelde conceptplan 'Zonneparken in Someren' gemaakt, waarin is uitgelegd om welke locatie het precies gaat en wat op deze locatie het voornemen is. In die bijlage geeft SPG aan dat voor dit zonnepark een landschappelijk inpassingsplan zal worden opgesteld.

Onderstaande toelichting maakt inzichtelijk wat het landschappelijke inpassingsplan precies inhoudt, hoe het inspeelt op de landschappelijke kenmerken van het jonge ontginningslandschap ter plekke, hoe de landschappelijke impact op de omgeving wordt beperkt en hoe met het beleid van de gemeente met betrekking tot dit soort initiatieven is omgegaan. De volgende beleidsdocumenten van de gemeente zijn bij het opstellen van deze toelichting gebruikt:

- Beeldkwaliteitsplan Buitengebied (2011);
- Nota Ruimtelijke Kwaliteit (2012);
- Structuurvisie Someren (2013);
- Beleid zonneparken in het buitengebied (2017);
- Evaluatie beleid zonneparken en windmolens (2018); en
- Landschapsinvesteringsregeling (2018).

Naar aanleiding van opmerkingen van de gemeente op eerdere versies van dit rapport is hoofdstuk 4 aangepast en zijn de daarin opgenomen tekeningen en doorsnedes gewijzigd.

2. Huidige landschappelijke situatie

Ligging plangebied

Het plangebied aan de Diepenhoek ligt in het zuiden van de gemeente, ten zuiden van de Scheidingsweg en tussen de (deels onverharde) Groesbaan en de Beliënberkdijk in. Dit gebied is vanaf het begin van de 20e eeuw in ontginning gebracht. Vanaf de Dertiensedijk in het zuiden werden min of meer parallelle banen getrokken naar het noorden, waaronder verder de Hoijzerbaan en de Dooleggerbaan. Door het plangebied heen loopt de Diepenhoeksche Loop, die dwars op deze banen werd aangelegd om het gebied te ontwateren. Hierdoor ontstond een wat vreemde verkaveling in meerhoekige percelen aan weerszijden van de Loop. De Hoijzer- en Dooleggerbaan lopen tegenwoordig niet meer door. Kleine percelen zijn na de jaren tachtig samengevoegd en in gebruik als akkerland, de wat vreemde verkaveling binnen het plangebied is gebleven. Het gebied ligt op enige afstand van doorgaande wegen, midden in een zeer open en 'leeg' gebied. De wegen rondom hebben veelal aan één zijde een wegbeplanting van bomen (zomereik, berk), met daaraan erven met erfbeplantingen. Ten noordoosten van het plangebied ligt een manege. De Beliënberkdijk en Scheidingsweg maken deel uit van de LF7 (Oeverlandroute, tussen Schoorl en Maastricht), de Scheidingsweg van het wandelnetwerk.



Zicht vanaf de Nieuweweg naar het zuiden op het plangebied, het pad links was ooit de Hoijzerbaan, bron OVSL

Ligging en omgeving plangebied



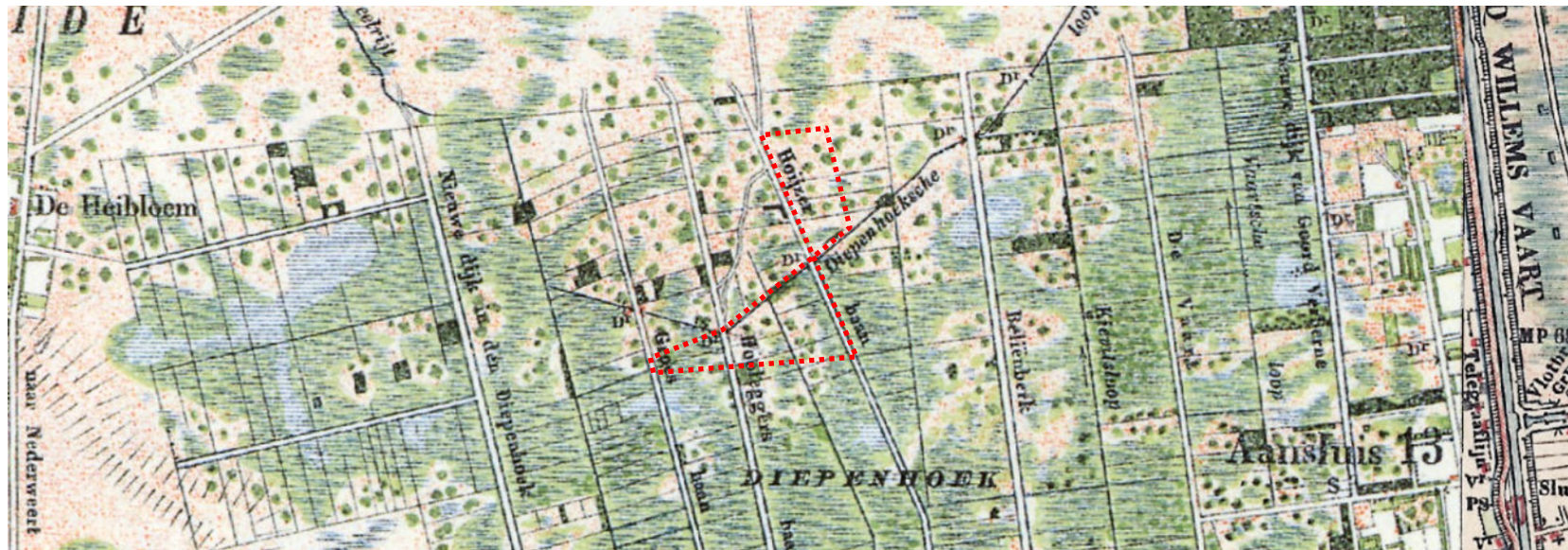
- Belangrijkste kenmerken:
- totale oppervlakte circa 9,5 ha bruto
 - exploitabel zonneveld: oriëntatie op de zon, veelhoekige verkaveling
 - mogelijkheden voor meerwaarde voor landschap en omgeving

Omgeving plangebied

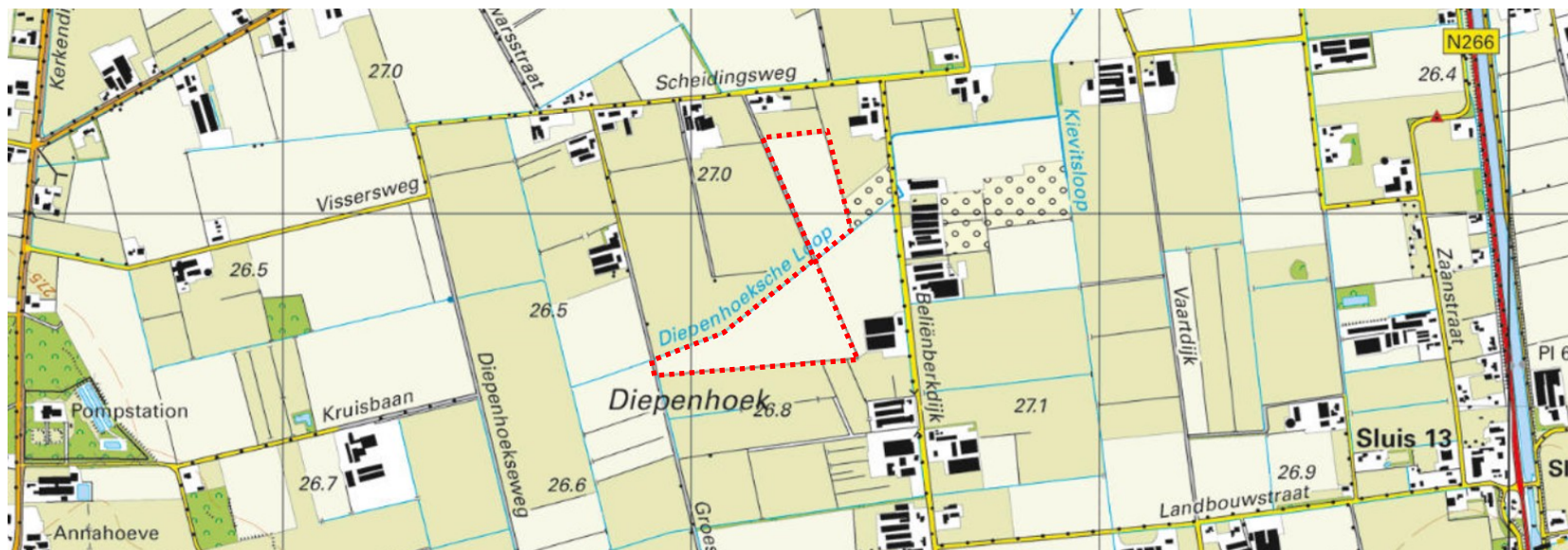
Het plangebied maakte ooit deel uit van een groot aaneengesloten heidegebied. Dit gebied werd voor het overgrote deel ontgonnen en voor de landbouw geschikt gemaakt. Het is rationeel opgezet, maar richtingen en maatvoeringen van de landbouwgebieden verschillen onderling. De min of meer parallel lopende banen door de Diepenhoek zijn niet allemaal doorontwikkeld tot een asfaltweg met laanbeplanting. Sommige zijn nog onverhard, zoals de Groesbaan (*foto links*), met wat braamstruweel, rietranden en een enkele boom, andere lopen nu dood of zijn opgenomen in percelen. De erven liggen vrij verspreid langs deze wegen en banen. Rondom het plangebied vormen zij samen met een bomenrij aan de zuidkant (ecologische verbindingszone) een min of meer gesloten rechthoekig kader dat alleen aan de (zuid-) westzijde open is. Aan die kant ligt ook een weidevogelgebied (*foto midden*). De locatie ligt midden in dit ruime kader. Het plangebied maakt deel uit van 'landbouwgebied met bijzondere aandacht voor natuur en landschap' (aldus het BKP), in de omgeving komen gras- en akkerland afwisselend voor, het plangebied zelf is nu akker. In de omgeving zijn meerdere recreatieve routes aanwezig, ten noordoosten van het plangebied ligt een manege met paardenweilanden omringd met houten hekken, tot direct aan de Diepenhoeksche Loop (*foto rechts*).



Historische ontwikkeling (1900-1950)



Historische ontwikkeling (1950-heden)



Inventarisatiebeelden huidige landschap



Onderdelen:

- zicht vanaf Belbiënberkdijk over het plangebied naar het noordwesten
- zandweg met braamstruweel
- bomenrij en rietrand langs waterlopen

Foto's zijn in en rond het plangebied genomen

3. Landschappelijke inpassing

Algemeen

Landschap heeft betrekking op de onderlinge samenhang tussen de elementen in een bepaald gebied en op de samenhang tussen een gebied en het gebruik daarvan. Landschap heeft ook te maken met de afleesbaarheid van die samenhang (het landschapsbeeld). Landschap bestaat bij de gratie van waarneming en beleving door mensen én bij de gratie van verandering door de tijd heen. Landschap is per definitie géén statisch begrip.

Inpassing Zonnepark Diepenhoek

De aanleg van Zonnepark Diepenhoek kan worden aangegrepen om de landschappelijke kwaliteiten van het plangebied en zijn omgeving waar mogelijk te volgen dan wel te versterken. Op voorhand hoeft niet gestreefd te worden naar het volledig aan het zicht onttrekken van het initiatief. Zonneparken zijn ontwikkelingen van deze tijd en mogen ook gezien worden mits ze zijn ingepast in hun landschappelijke context. Dat wil hier zeggen dat het zonnepark samenhang moet hebben met de eigenschappen van het plangebied en zijn omgeving. In deze situatie gaat het dan onder meer om de ontginningsgeschiedenis, de vlakke ligging, het functionele en rationele karakter en het veelhoekige karakter van het gebied met meerdere richtingen. Wat betreft landschapselementen bieden bestaande erfbeplantingen, bomenrijen, houtsingels en de in het gebied voorkomende verkavelingsrichtingen belangrijke aanknopingspunten voor de verdere landschappelijke inpassing van het zonnepark.

In deze specifieke situatie kan geconstateerd worden dat het plangebied in een zeer open, vrij afgelegen omgeving ligt, waarvandaan er, zij het op afstand van alle zijden zicht op zal zijn. De wegen rondom vormen geen drukke doorgaande routes, maar er liggen wel meerdere huizen en boerderijen aan, waarvandaan er ook zicht kan zijn op de locatie.

Aanwijzingen voor landschappelijke inpassing

Hoewel het daar niet specifiek op ingaat, biedt vooral het Beeldkwaliteitplan Buitengebied (BKP) een goede basis voor de landschappelijke inpassing van zonneparken. Het stelt voor jonge heideontginningen waar dit zonnepark in ligt onder meer de volgende richtlijnen voor, die voor dit zonnepark bruikbaar zijn:

Richtlijnen structuur van het landschap:

- Behoud waardevolle open gebieden en zorg voor fraaie zichtlijnen
- Aandacht voor waterlopen in het gebied

Richtlijnen inrichting van het landschap:

- Verbeter het zicht naar de open gebieden door landschappelijke inrichting van de achterkanten van bedrijven (dat verfraait de randen van de open gebieden en zorgt voor aantrekkelijke zichtlijnen)
- Begeleid (tenminste delen van) de lange zijanten van het bedrijf met boomsingels, houtwallen of stevige (niet gesneden) hagen. Het geeft een groene structuur en uitstraling aan het hele gebied.
- Kleinschalige biotopen kunnen op verschillende plekken ingericht worden (solitaire bomen, poeltjes, natuurvriendelijke oevers langs sloten, natuurvriendelijke inrichting van regenwater retentievijvers, bloemen kruidenrijke perceelsranden door extensief beheer).

Richtlijnen inrichting en inpassing kavel:

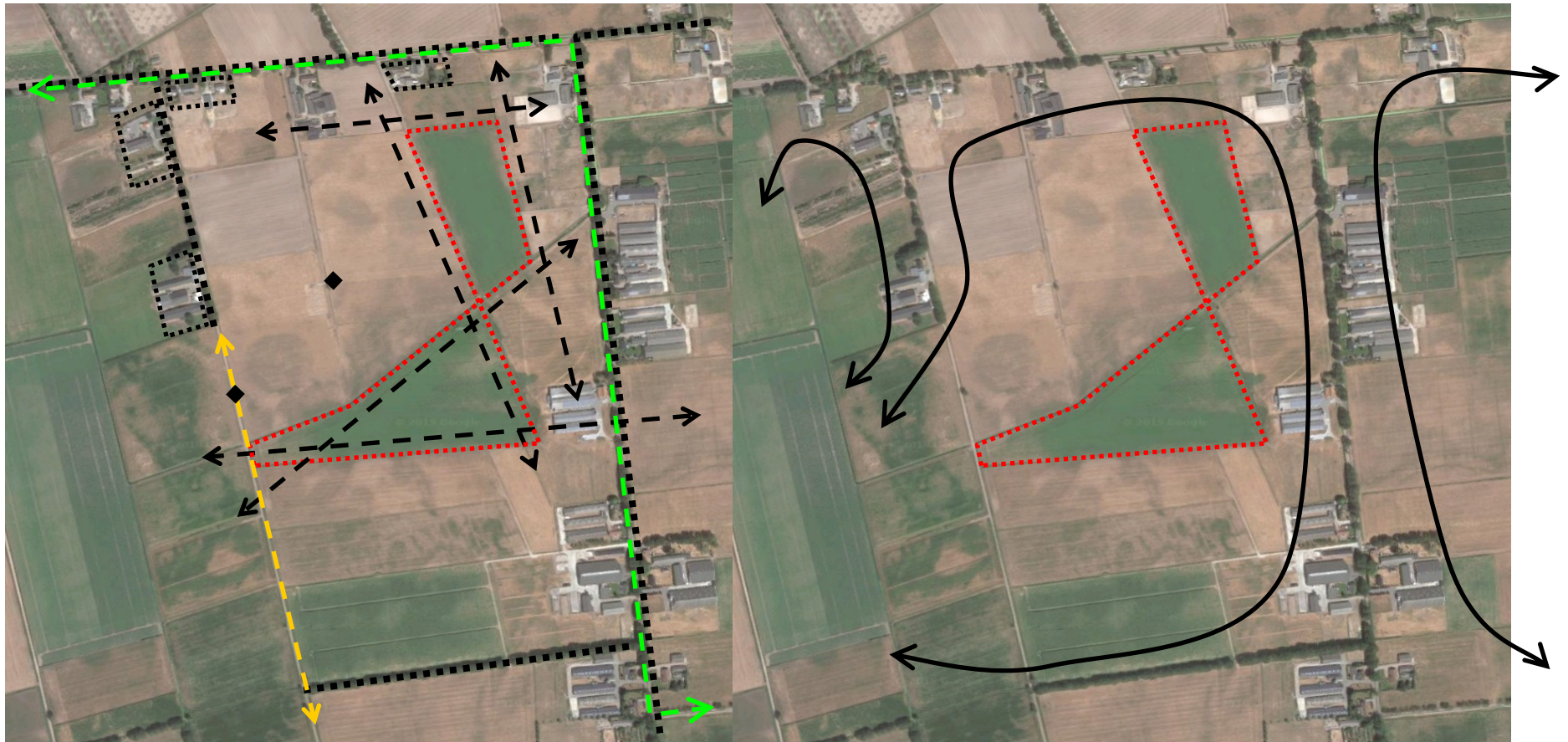
- Kavelinrichting/oriëntatie: het bouwvlak (in dit geval zonnepark) moet in de bestaande kavelstructuur passen
- Beplanting: een dichte houtwal of bosstrook aan de achterkant van het bouwblok zorgt voor fraaie groene randen van open gebieden. Boomsingels, houtwallen of stevige (niet gesneden) hagen aan de zijkant van het erf in combinatie met (water-)greppels geven het gebied ook vanaf de weg een groen en gestructureerd beeld.



In de cirkel plangebied Diepenhoek

Hieronder wordt aan de hand van deze punten toegelicht hoe de landschappelijke inpassing van dit zonnepark er uit kan komen te zien.

Landschappelijk kader / bouwstenen inpassingsplan



- Belangrijkste kenmerken:
- lanen, enkele erven met beplanting , enkele solitaire boom 
 - rationele verkaveling, rechte lijnen, meerdere richtingen 
 - recreatieve routestructuren rondom , zandweg (Groesbaan) 
 - grote rechthoekige ruimte die doorloopt in het zuidwesten 

Belangrijke zichtlijnen richting plangebied Diepenhoek, vanaf de Beliënberkdijk en de Groesbaan



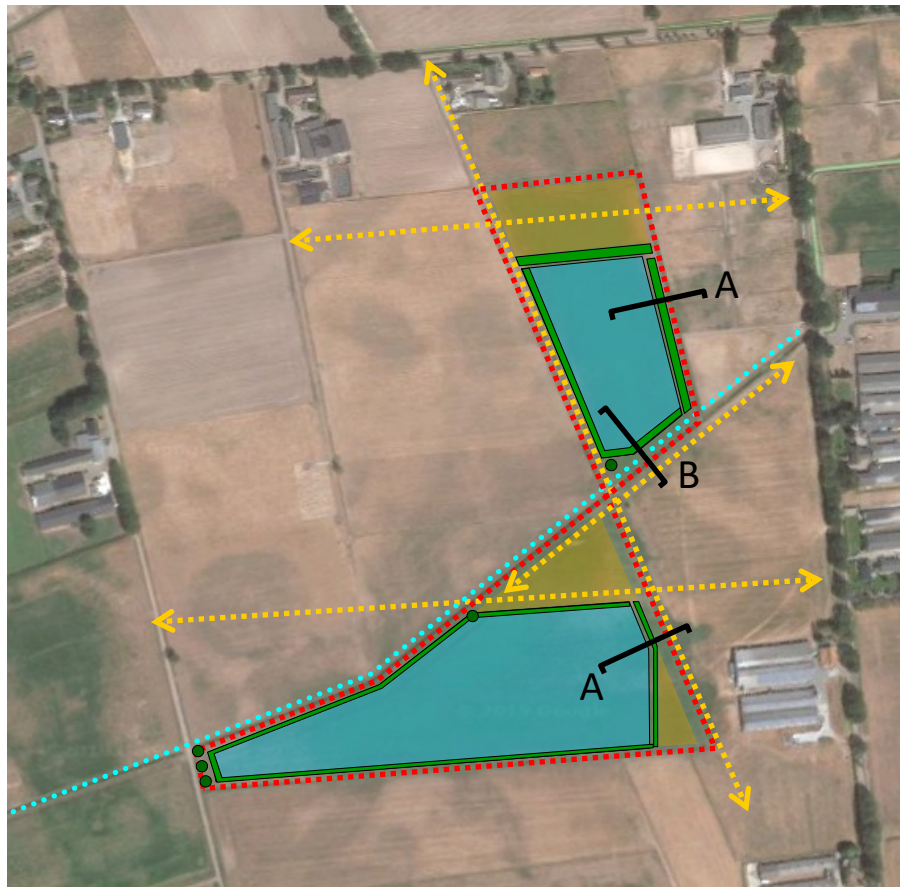
4. Inpassingsplan *(aangepast n.a.v. overleg met de gemeente)*

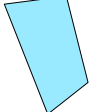
Het zonnepark wordt als twee losse velden ontwikkeld. Deze velden worden zodanig gepositioneerd dat bestaande verkavelingsrichtingen worden versterkt. Het noordelijke veld ligt min of meer los in de open ruimte. Het wordt begrensd door al aanwezige verkavelingsrichtingen en perceelsgrenzen. Om het enigszins te kaderen zijn rondom 3 meter brede, 2 meter hoge struweelsingels met onder meer braam geprojecteerd. Deze ontnemen grotendeels het zicht op het zonnepark vanaf de Scheidingsweg en de erven die daaraan liggen en vanaf de Beliënberkdijk. Door deze singels los in de ruimte te leggen, blijven er aan weerszijden doorkijken naar de achterliggende ruimte, gezien vanaf beide wegen, en wordt de ruimte perspectivisch versterkt. De struweelsingels liggen zo dat ook het zicht langs de Diepenhoeksche Loop wordt gekaderd. De scheve lijn van de Loop stuurt de blik van de waarnemer als het ware naar links, de open ruimte in. Enkele solitaire bomen aan weerszijden van de Loop versterken dit effect.

Het zuidelijke veld is zoveel mogelijk achter het bestaande erf aan de Beliënberkdijk (nummer 24) gepositioneerd. Hierdoor komt het in het verlengde van dat erf te liggen, min of meer haaks op de Beliënberkdijk, parallel aan de bestaande verkavelingsrichting. Om het zicht vanaf de Beliënberkdijk op het zonneveld te beperken en om het erf van nummer 24 af te bakenen worden ook hier rondom het zonneveld struweelsingels (3 meter breed, 2 meter hoog) met onder andere braam voorgesteld. Dit zonneveld wordt verder gekaderd door een bestaande kavellijn in het zuiden, enkele solitaires aan de Groesbaan en door de Diepenhoeksche Loop, die in overleg met het waterschap een natuurlijker dwarsprofiel met rietkragen kan krijgen. De brede zichtlijn vanaf de Beliënberkdijk kan als akkerland in gebruik blijven, langs de Loop worden bermen als bloemrijk grasland ingezaaid en beheerd (in nader overleg met het waterschap). Dat geldt ook voor de overhoeken van het zonnepark. De solitaires aan de Groesbaan sluiten aan bij de paar solitaires in de omgeving en vergroten het open gebied in perspectivische zin.

Alle struweelsingels worden om een aantal jaar gesnoeid (verjongingssnoei) om de hoogte ervan enigszins beperkt te houden. De hekwerken (maximaal 2,00 meter hoog) rond het zonnepark worden voorzien van houten palen. De opstellingen van zonnepanelen worden oost-west gericht en zijn maximaal 1,50 meter hoog), zie technische uitwerkingen.

Landschappelijk kader / bouwstenen inpassingsplan / vlekkenplan Diepenhoek / inrichtingsschets



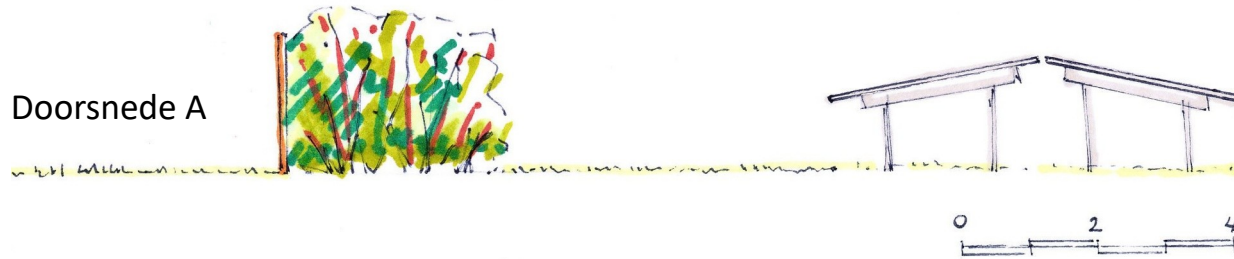
-  gebied waarbinnen zonnepanelen kunnen worden geplaatst
-  doorsnedes

- Belangrijkste kenmerken:
- brede struweelsingels (inheemse soorten) rondom beide zonnelvelden 
 - Diepenhoeksche Loop met rietranden  en bloemrijk grasland 
 - zichtlijnen vanaf Beliënberkdijk en via oorspronkelijke Hoijzerbaan 
 - enkele solitair in de vrije ruimte  en aan einde bij de Groesbaan 
 - oriëntatie van panelen kan zowel zuid-gericht als oostwest-gericht zijn

[illegible]

Principedoorsnedes (zie voor *exacte maatvoeringen de technische uitwerkingstekeningen*)

Doorsnede A



Doorsnede B

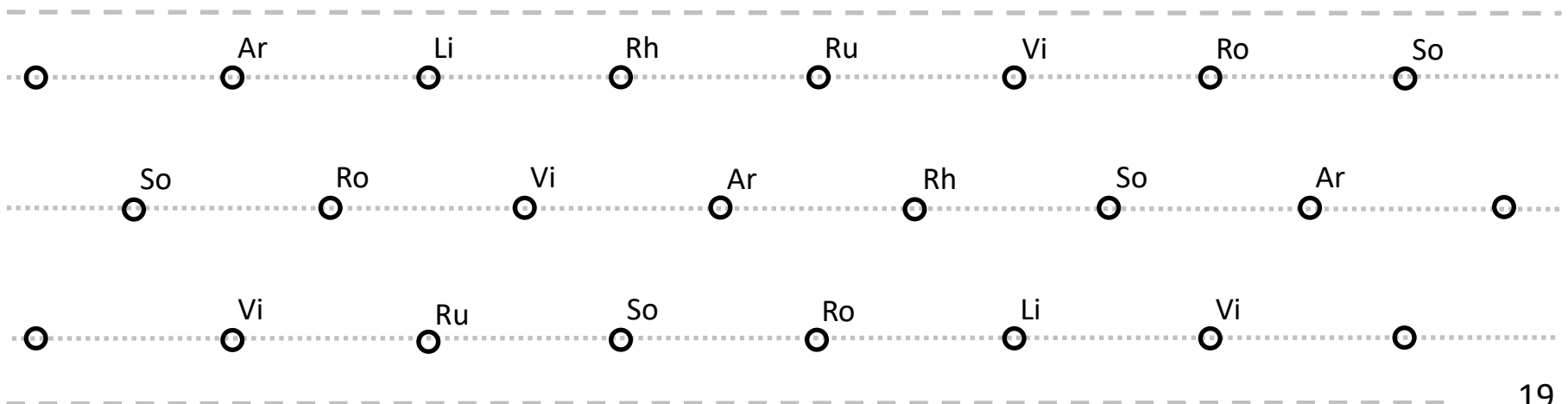


5. Beplantingsplan

	aantal	plantmaat	bijzonderheden
Solitaire bomen			
Betula pendula (ruwe berk)	5 st.	12 - 14	met boompaal, paal na 2 tot 3 jaar verwijderen
Struweelsingel (inheems, gemengd)			
Aronia melanocarpa (appelbes) (Ar)	15 %	100 - 125	gemengd aanplanten in 3 rijen driehoeksverband afstand in de rij: 1,50 meter afstand tussen de rijen: 1 meter
Ligustrum vulgare (liguster) (Li)	10 %	100 - 125	
Rhamus frangula (vuilboom) (Rh)	10 %	100 - 125	
Rosa rubiginosa (wilde roos) (Ro)	15%	100 - 125	
Rubus fruticosus (braam) (Ru)	10 %	100 - 125	
Sorbus aucuparia (lijsterbes) (So)	20 %	100 - 125	
Viburnum opulus (Gelderse roos) (Vi)	20 %	100 - 125	

Bloemrijk grasland

Mengsel nog nader te bepalen (afhankelijk van bodemgesteldheid)



Referentiebeelden landschappelijke inpassing



Toe te passen elementen:
(van onder met de klok mee)

- struweelsingel met hoofdzakelijk braam
- ruwe berk (solitair)
- rietkragen langs de Loop, in overleg met waterschap

Foto's zijn in en rond het plangebied genomen



Maatregelen herstellen bodem na beëindigen zonnepark:

De maatregelen die genomen dienen te worden om de bodemstructuur en het organische stofgehalte (osg) weer op peil te brengen nadat de grond voor 25 jaar in gebruik is genomen voor het huisvesten van een zonnepark is op voorhand lastig te zeggen.

Doordat het land is ingezaaid met kruiden/bloemenmengsel profiteert de grond gedurende deze periode van de afgestorven plantenresten. Dit kan ervoor zorgen dat het organische stofgehalte na 25 jaar niet is afgenomen en misschien zelfs is toegenomen. Zeker in combinatie met het feit dat de grond in deze 25 jaar niet bewerkt wordt met zware machines kan een positief effect hebben op de bodemstructuur. Met name het spitten en ploegen van grond heeft een nadelig effect op het osg. Door deze werkgangen wordt er lucht in de bodem gebracht wat er voor zorgt dat het osg sneller uit de bodem verdwijnt.

Mochten de groenresten die achterblijven gedurende de 25 jaar niet voldoende zijn geweest om het osg op peil te houden zijn er een aantal maatregelen die genomen kunnen worden om het osg te doen stijgen:

- Na beëindiging van het zonnepark de grond inzaaien met een groenbemester en deze vervolgens te mulchen.
- Het extra toedienen van organische mest.

Wanneer het osg sterk is gedaald zullen bovenstaande maatregelen jaarlijks moeten worden herhaald om het gehalte weer op peil te krijgen.

Mijn advies zou zijn om na beëindiging van het zonnepark de grond te bemonsteren. Aan de hand van deze resultaten kan er een plan van aanpak worden opgesteld om de bodem, mocht dit nodig zijn, te herstellen.

Toelichting aanleg en onderhoud landschappelijke inpassing zonnepark Diepenhoek

Erfbeplanting

Aanleg

De aanleg van de houtsingel rond het perceel zal gemengd worden aangeplant in 3 rijen in driehoeksverband. De afstand in de rijen is 1.50 meter en de afstand tussen de rijen is 1 meter. De afstand van de perceelsgrens tot de eerste rij bedraagt 1 meter.

Onderhoud

De beplanting in de houtsingel zal worden uitgedund zodat de beplanting elkaar niet beconcurrereert.

De diameter van het hout is maximaal 20cm op 1.30 meter boven het maaiveld

Het uitdunnen van de houtsingel zal gefaseerd gebeuren, in een fasering van 5 jaar.

Hiermee wordt er voor gezorgd dat de singel er verzorgd uit blijft zien en een continue beschutting kan bieden voor de aanwezige fauna.

Er zal geen gebruik worden gemaakt van chemische bestrijdingsmiddelen met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van Akkerdistel, Ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenste houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbenbehandeling.

Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart.

Bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.

Bomen

Aanleg

Er zullen 5x Betula pendula worden aangeplant. Gezien de stevige wind die er kan staan worden de bomen met 2 boompalen vastgezet. Ter bevordering van de aangroei zal er per boom 60 liter DCM vivimus worden toegevoegd.

Onderhoud

De bomen zullen worden opgekroond tot een hoogte van circa 10 meter zodat een mooie boomvorm ontstaat.

Gras/kruidenvegetatie

Aanleg

Het perceel zal worden gespit en vervolgens worden ingezaaid met een gras/kruidenmengsel. Het gedeelte onder en tussen de panelen zal worden ingezaaid met Advanta staygreen 1. Dit is een gras/kruidenvegetatie die niet hoger wordt dan 30cm en een voedselbron voor tal van nuttige insecten.

Aan de zuid en oostzijde van het perceel zal het land worden ingezaaid met Advanta staygreen 3 bij/vlinder. Met staygreen 3 creëer je nectarrijke overlevingsplaatsen voor bijen en vlinders. Het bloemenrijke mengsel bloeit van mei tot oktober en wordt 60-80cm hoog.

Onderhoud

Het gras/kruidenmengsel zal 1x per jaar gemaaid worden.



Zonnepark Diepenhoek, plankaart en plantlijst

Eindrapport

[illegible]

Vak	Beheergroep / type	Afmeting	Plantverband	Soort	Plantmaat / kwaliteit	Hoeveelheid/stuks aantallen naar boven toe afgerond
1	Solitaire boom	n.v.t.	Onderlinge afstand minimaal 6 meter	Ruwe Berk (<i>Betula pendula</i>)	Bomen: 12-14	5 st
2	Struweelsingel	1.670 meter	Drie rijen, driehoeksverband, 1,5 meter in de rij, 1, meter tussen de rijen, gelijke menging	Aronia melanocarpa (appelbes)	Struikvormers: 100-125	250 st
				Ligustrum vulgare (liguster)	Struikvormers: 100-125	170 st
				Rhamnus frangula (vuilboom)	Struikvormers: 100-125	170 st
				Rosa rubinigosa (wilde roos)	Struikvormers: 100-125	250 st
				Rubus fruticosus (braam)	Struikvormers: 100-125	170 st
				Sorbus aucuparia (lijsterbes)	Struikvormers: 100-125	340 st
				Viburnum opulus (Gelderse roos)	Struikvormers: 100-125	340 st
3	Bloemrijk grasland	16.100 m2		Stay Green 3	15kg/ha	25 kg



ADROMI GROEP

Project: Zonnepark Diepenhoek te Someren
Onderwerp: Stikstofdepositieonderzoek - bouwfase
Kenmerk: M201982/1901b
Auteur: Y. Hidskes
Datum: 6-4-2021
Bijlagen: I: Uitdraai AERIUS Calculator
II: Berekening stikstofemissies

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55
F 078 – 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

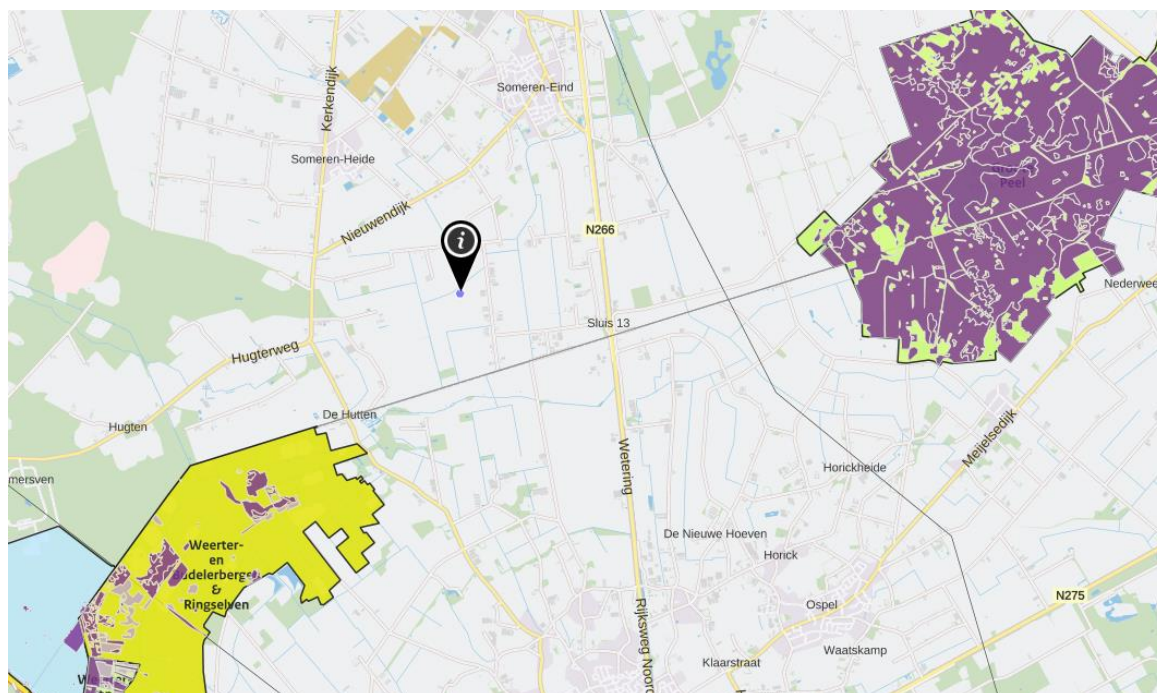
Deze notitie vervangt de notitie met kenmerk BB/M201982/1901a, d.d. 24-12-2019

Inleiding

Aan de Beliënberkdijk 24 te Someren is initiatiefnemer voornemens een weiland te ontwikkelen tot zonnepark. Het grondgebonden zonnepark heeft een vermogen van 5,5 MW.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient de stikstofdepositie vanwege de betreffende ontwikkeling op nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Het meest nabijgelegen *stikstofgevoelige* Natura 2000-gebied is 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' en ligt op circa 2 kilometer afstand ten zuidwesten van het plangebied.

Onderstaande figuur 1 toont de globale ligging van het bouwplan ten opzichte van de Natura 2000-gebieden.





Figuur 1: Globale ligging zonnepark Diepenhoek (aangegeven met een 'i') ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

Vanwege de nabijheid van het *stikstofgevoelige* Natura 2000-gebied 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' is in deze notitie de stikstofdepositie voor de *bouwfase* van het zonnepark bepaald. Voor wat betreft de depositie tijdens de gebruiksfase van de het zonnepark is een separate notitie opgesteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020 (beschikbare versie op in notitie vermelde datum).

Uitgangspunten

De uitgangspunten zijn gebaseerd op informatie van de initiatiefnemer.

De bouwfase zal ten hoogste zes maanden bedragen. Kortweg kunnen de emissierelevante onderdelen worden verdeeld in verkeersbewegingen (waaronder de verkeersaantrekkende werking) en mobiele werktuigen.

Verkeersaantrekkende werking

Emissies ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking zijn in beschouwing genomen.

Voor wat betreft het bouw personeel en overig personeel zullen er in totaal 481 personenwagens van en naar het plangebied rijden. Dit aantal is afkomstig uit de bouwplanning zoals verstrekt door de initiatiefnemer. Verder zullen er in totaal 10 vrachtwagens worden gebruikt voor de levering van de panelen, overige onderdelen en landschapselementen. Deze aantallen zijn vermenigvuldigd met 2 ter bepaling van het aantal verkeersbewegingen.

Hoewel het zonnepark een adres aan de Beliënberkdijk heeft, wordt het ontsloten aan de Groesbaan. Er is verondersteld dat alle verkeersbewegingen via het noorden over de Groesbaan gaan om vervolgens de weg te vervolgen over de Scheidingsweg. Ter hoogte van de Beliënberkdijk is aangenomen dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

De verkeersaantrekkende werking is in de AERIUS Calculator als lijnbron binnen de sector *wegverkeer buitenwegen* ingevoerd. De personenwagens en vrachtwagens zijn als aantallen per jaar ingevoerd, waarbij een filepercentage van 25% is aangehouden.

Verkeer binnen het plangebied

De vrachtwagens en busjes zullen binnen het plangebied rijden om goederen op de juiste plek af te leveren. Hierbij kan het voorkomen dat motoren van vrachtwagens en busjes stationair draaien. Om de uitstoot van het verkeer binnen het plangebied mee te nemen in de berekening zijn er 10 vrachtwagens en 481 busjes ingevoerd in de AERIUS Calculator als lijnbron binnen het plangebied in de sector *wegverkeer binnen de bebouwde*, waarbij de langste afstand die het verkeer binnen het plangebied zal afleggen is aangehouden. De vrachtwagens en busjes zijn ingevoerd als aantallen per jaar met een filepercentage van 100%, om op die manier rekening te houden met eventueel

manoeuvreren en stationair draaien van de voertuigen. De lijnbron betreft een 'rondgaande' lijnbron (vermenigvuldiging met twee ter bepaling van het aantal verkeersbewegingen is derhalve niet aan de orde).

Voor een overzicht van de lijnbronnen van het verkeer wordt verwezen naar bijlage I.

Mobiele werktuigen

Gedurende de bouwphase zijn een tweetal mobiele werktuigen in werking welke kunnen bijdragen aan stikstofdepositie. Er wordt vanuit gegaan dat er gebruik gemaakt zal worden van een graafmachine en van een (tijdelijke) generator. Er is tevens een emissiebron opgenomen voor een stationair draaiende motor van een vrachtwagen, bovenop de lijnbron zoals hierboven beschreven.

Er is aangenomen dat de mobiele werktuigen voldoen aan stage klasse IIIA van de Europese emissienormen voor 'nonroad' dieselmotoren (bouwjaar 2007 of nieuwer) en dat de vrachtwagens voldoen aan euro klasse V van de Europese emissienormen voor 'Heavy-Duty Truck and Bus' dieselmotoren (bouwjaar 2008 of nieuwer).

Onderstaande tabel 1 geeft een overzicht van de maximale totale draaiuren van de relevante mobiele werktuigen.

Tabel 1: Overzicht van de totale draaiuren van mobiele werktuigen tijdens de bouwphase van het bouwplan

Werktuig	Totale bedrijfsduur
	<i>uur/jaar</i>
Graafmachine	120
Tijdelijke generator	120

Berekening stikstofemissies op vollast draaiende mobiele werktuigen

Voor het berekenen van de stikstofemissies vanuit de werktuigen tijdens vollast is aan elk werktuig een 'type werktuig' gekoppeld. Zie de onderstaande tabel 2 voor een overzicht van de aangehouden typen werktuigen. Voor deze typen werktuigen, in combinatie met de bouwjaren van de werktuigen, zijn de belasting en de emissiefactoren voor NO_x en NH₃ bepaald op basis van de 'spreadsheet met emissiefactoren' bijbehorend aan het rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart'¹. In combinatie met de vermogens en de vollast draaiuren (70% van de maximale bedrijfsduur) zijn de NO_x en NH₃-emissies in kg/jaar berekend.

Tabel 3: Overzicht van de mobiele werktuigen tijdens de bouwphase (vollast)

Werktuig	Vermogen	Type werktuig	Bedrijfsduur vollast
	<i>kW</i>		<i>uur/jaar</i>
Graafmachine	36,7	graafmachines 28 kW, bouwjaar vanaf 2007	84,0
Tijdelijke generator	50,0	generatoren, bouw 35 kW, bouwjaar vanaf 2007	84,0

Berekening stikstofemissies stationair draaiende mobiele werktuigen

De stikstofemissies van de werktuigen tijdens het stationair draaien zijn berekend aan de hand van de emissiefactoren van onbelaste werktuigen bijbehorend aan de aangehouden stagecategorieën. De cilinderinhoud van de werktuigen is geschat op basis van de vermogens ($CI = V/20$). De aangehouden

¹ Ligterink, N. E., De Ruiter, J. M., Dellaert, S. N. C., Hulskotte, J. H. C., Verbeek, R. P., & Vonk, W. A. (2020, oktober). TNO 2020 R11528.

emissiefactoren zijn gebaseerd op de 'spreadsheet met emissiefactoren' bijbehorend aan het rapport 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart'¹. In de onderstaande tabel 3 zijn de aangehouden stagecategorieën weergegeven. Hierbij geldt dat de stationaire draaiuren 30% zijn van de maximale draaiuren.

Zie bijlage II voor de volledige berekening van de emissies vanuit de stationair draaiende werktuigen.

Tabel 3: Overzicht van de werktuigen met stagecategorieën in de bouw (stationair)

Werktuig	Vermogen	Categorie stage	Bedrijfsduur stationair
	<i>kW</i>		<i>uur/jaar</i>
Graafmachine	36,7	STAGE IIIa, 18 ≤ kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	36,0
Tijdelijke generator	50,0	STAGE IIIa, 37 ≤ kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	36,0

De mobiele werktuigen zijn ingevoerd als vlakbron in de sector *Mobiele werktuigen* onder 'Bouw en Industrie' over het gehele plangebied, omdat de werktuigen in principe over het gehele plangebied zullen worden ingezet.

Stationair draaiende vrachtwagens

Er wordt rekening gehouden met stationair draaiende vrachtwagens waarbij in één keer op één locatie de gehele vrachtwagen wordt gelost. Hierbij draaien de vrachtwagenmotoren per vrachtwagen maximaal 2 uur stationair. Voor stationair draaiende vrachtwagens is uitgegaan van een gemiddeld verbruik van 30% en een motorvermogen van 367 kW.

Op basis van bovenstaande gegevens is de NO_x-emissie in kg/jaar berekend en ingevoerd als puntbron in de AERIUS Calculator in de sector *Mobiele werktuigen* onder 'Bouw en Industrie'. Zie voor de berekening van de NO_x-emissies bijlage II.

Resultaten en conclusie

De stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is onderzocht. Het dichtstbijzijnde gebied is 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Als gevolg van de bouw van het zonnepark treedt er een depositie op van 0,00 mol/ha/jaar. Hiermee is aangetoond dat er geen mogelijke significante effecten vanwege de stikstofemissies van het plan op de natuurgebieden zullen zijn. De stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden staat de realisatie van het zonnepark niet in de weg.



Bijlage I: Uitdraai AERIUS Calculator

Bouwfase: AERIUS_bijlage_20210407161830_RYQk5oft3CrT

Bijlage II: Berekening stikstofemissies ten behoeve van invoer in AERIUS

Tabel: Berekening van de NO_x- en NH₃-emissies vanuit de stationair draaiende mobiele werktuigen

Werktuig	Vermogen	Stage categorie	Cilinder inhoud	Bedrijfsduur stationair	Emissie-factor NO _x	Emissie-factor NH ₃	Emissie NO _x	Emissie NH ₃
	<i>kW</i>		<i>liter</i>	<i>uur/jaar</i>	<i>g/liter/uur</i>	<i>g/liter/uur</i>	<i>kg/jaar</i>	<i>kg/jaar</i>
Graafmachine	36,7	STAGE IIIa, 18 ≤ kW < 37, bouwjaar 2007 (Diesel)	1,84	36,0	14,2	0,00329	0,94	0,0002
Tijdelijke generator	50,0	STAGE IIIa, 37 ≤ kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	2,5	36	12,45	0,00835	1,12	0,0008

Tabel: Berekening van de NO_x-emissies vanuit de stationair draaiende vrachtwagens

Overige emissiebronnen	Vermogen	Gemiddeld verbruik	Draaiuren per vrachtwagen	Aantal vrachtwagens	Emissiefactor NO _x	Emissie NO _x
	<i>kW</i>	<i>%</i>	<i>uur</i>	<i>per jaar</i>	<i>g/kWh</i>	<i>kg/jaar</i>
Stationaire vrachtwagens	367	30	2,0	10	2,0	4,40

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Bouwfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Solar Provider Group	Beliënberkdijk 24, 5712 SE Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonnepark Diepenhoek	RYQk5oft3CrT	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2021, 16:18	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	34,98 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

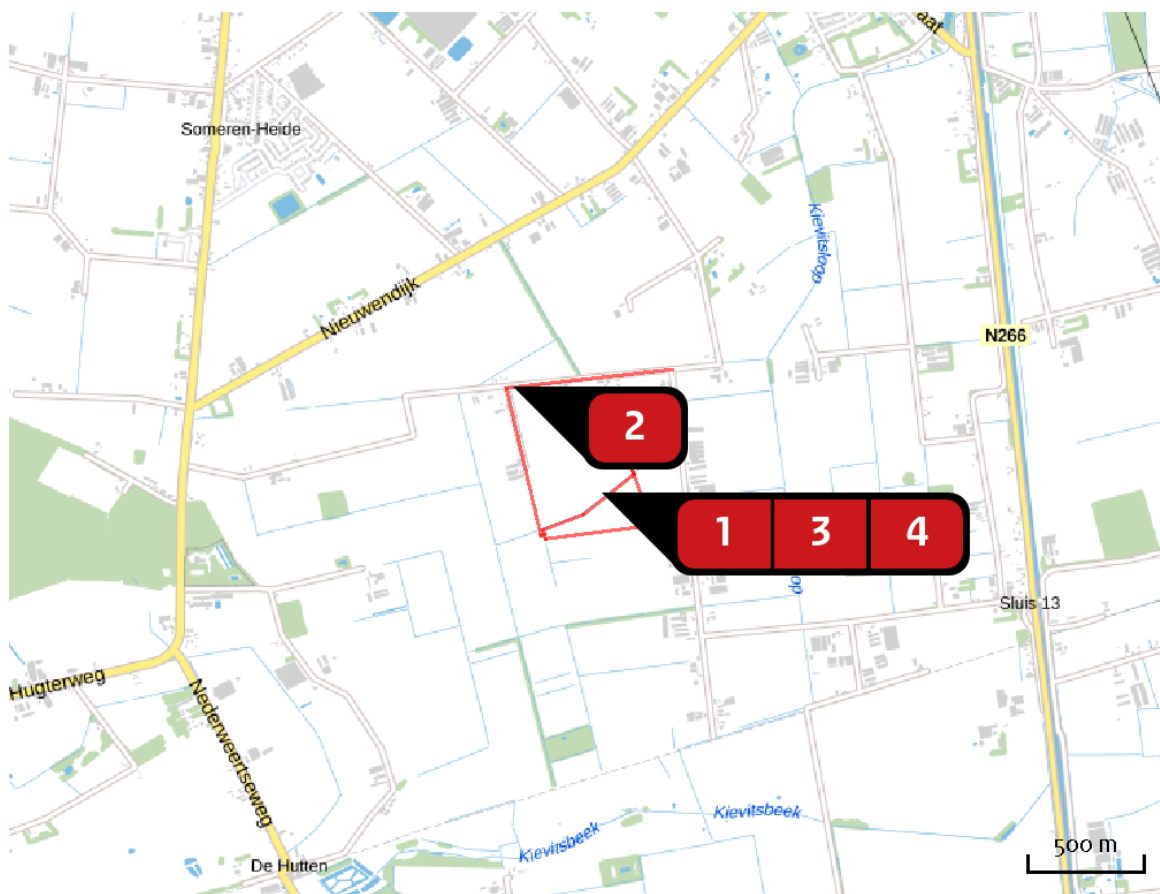
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

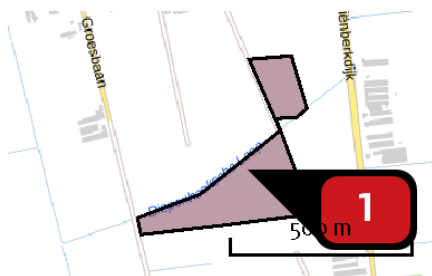
Toelichting

Stikstofdepositieonderzoek bouwphase zonnepark Diepenhoek

Locatie
BouwfaseEmissie
Bouwfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Plangebied - mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	29,64 kg/j
2	 Verkeersaantrekkende werking Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
3	 Stationair draaiende motoren Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,40 kg/j
4	 Verkeer binnen plangebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Bouwfase



Naam

Plangebied - mobiele
werktuigen

Locatie (X,Y)

178218, 371781

NOx

29,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine (vollast)	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	15,01 kg/j < 1 kg/j
AFW	Graafmachine (stationair)	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tijdelijke generator (vollast)	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	12,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tijdelijke generator (stationair)	4,0	2,0	0,0	NOx NH ₃	1,12 kg/j < 1 kg/j



Naam

Verkeersaantrekkende
werking

Locatie (X,Y)

177788, 372259

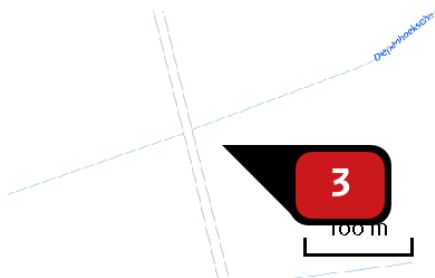
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	962,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Stationair draaiende motoren

Locatie (X,Y)

177937, 371629

NOx

4,40 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Vrachtwagens	2,0	4,0	0,0	NOx	4,40 kg/j



Naam

Verkeer binnen plangebied

Locatie (X,Y)

178363, 371995

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	481,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



ADROMI GROEP

Project: Zonnepark Diepenhoek te Someren
Onderwerp: Stikstofdepositieonderzoek - gebruiksfase
Kenmerk: M201982/1902b
Auteur: Y. Hidskes
Datum: 6-4-2021
Bijlagen: Uitdraai AERIUS Calculator

Adromi B.V.
Reeweg 146
3343 AP Hendrik-Ido-Ambacht

T 078 – 684 55 55
F 078 – 684 55 59

algemeen@adromi.nl
www.adromi.nl

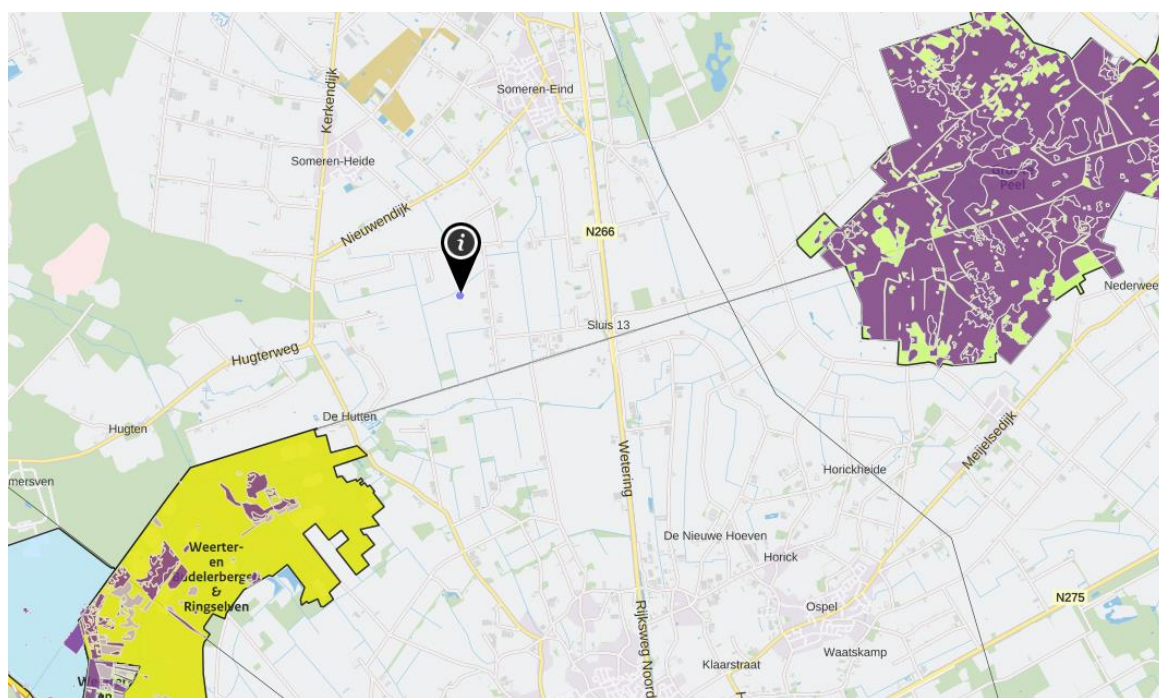
Deze notitie vervangt de notitie met kenmerk BB/M201982/1902a, d.d. 24-12-2019.

Inleiding

Aan de Beliënberkdijk 24 te Someren is initiatiefnemer voornemens een weiland te ontwikkelen tot zonnepark. Het grondgebonden zonnepark heeft een vermogen van 5,5 MW.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient de stikstofdepositie vanwege de betreffende ontwikkeling op nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Het meest nabijgelegen *stikstofgevoelige* Natura 2000-gebied is 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' en ligt op circa 2 kilometer afstand ten zuidwesten van het plangebied.

Onderstaande figuur 1 toont de globale ligging van het bouwplan ten opzichte van de Natura 2000-gebieden.



Figuur 1: Globale ligging zonnepark Diepenhoek (aangegeven met een 'i') ten opzichte van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)



Vanwege de nabijheid van het *stikstofgevoelige* Natura 2000-gebied ‘Weerter- en Budelerbergen & Ringselven’ is in deze notitie de stikstofdepositie voor de *gebruiksfase* van het zonnepark bepaald. Voor wat betreft de depositie tijdens de bouwphase van het zonnepark is een separate notitie opgesteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het rekenprogramma AERIUS Calculator 2020 (beschikbare versie op in notitie vermelde datum).

Uitgangspunten

De uitgangspunten zijn gebaseerd op informatie van de initiatiefnemer. Uit de gegevens blijkt dat tijdens de gebruiksfase maximaal 2 maal per jaar onderhoudswerkzaamheden aan het zonnepark zullen worden uitgevoerd.

Om rekening te houden met een ‘worstcase scenario’ wordt tevens uitgegaan van één bezoek per maand, bijvoorbeeld in het geval van een calamiteit.

Met maximaal 2 maal per jaar onderhoudswerkzaamheden en één bezoek per maand, zal het aantal verkeersbewegingen uitkomen op 28 per jaar. Hierbij wordt vanuit gegaan dat deze verkeersbewegingen plaatsvinden met licht verkeer (bestelbusjes of personenwagens).

Er is rekening gehouden met emissies ten gevolge van zowel de verkeersaantrekkende werking als het verkeer binnen het plangebied.

Verkeersaantrekkende werking

Hoewel het zonnepark een adres aan de Beliënberkdijk heeft, wordt het ontsloten aan de Groesbaan. Er is verondersteld dat alle verkeersbewegingen via het noorden over de Groesbaan gaan om vervolgens de weg te vervolgen over de Scheidingsweg. Ter hoogte van de Beliënberkdijk is aangenomen dat het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

De verkeersaantrekkende werking is in de AERIUS Calculator als lijnbron binnen de sector *wegverkeer op buitenwegen* ingevoerd. Het lichte verkeer is als aantallen per jaar ingevoerd, waarbij een filepercentage van 25% is aangehouden.

Verkeer binnen het plangebied

Als ‘worst-case’ scenario wordt aangehouden dat het verkeer ook binnen het plangebied zal rijden. Hierbij is de langste afstand die het verkeer binnen het plangebied zal afleggen aangehouden. Het lichte verkeer is ingevoerd in de sector *wegverkeer binnen de bebouwde kom* als aantallen per jaar met een filepercentage van 100%, om op die manier rekening te houden met eventueel manoeuvreren en stationair draaien van de voertuigen. De lijnbron betreft een ‘rondgaande’ lijnbron (vermenigvuldiging met twee ter bepaling van het aantal verkeersbewegingen is derhalve niet aan de orde).

Voor een overzicht van de lijnbronnen van het verkeer wordt verwezen naar bijlage I.



Resultaten en conclusie

De stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is onderzocht. Het dichtstbijzijnde gebied is 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Als gevolg van het zonnepark treedt er een depositie op van 0,00 mol/ha/jaar. Hiermee is aangetoond dat er geen mogelijke significante effecten vanwege de stikstofemissies van het plan op de natuurgebieden zullen zijn. De stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden staat het gebruik van het zonnepark niet in de weg.



Bijlage: Uitdraai AERIUS Calculator

Gebruiksfase: AERIUS_bijlage_20210406122015_RSJHMPwVaGt8

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Gebruiksfase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Solar Provider Group	Beliënberkdijk 24, 5712 SE Someren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zonnepark Diepenhoek	RSJHMPwVaGt8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 april 2021, 12:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

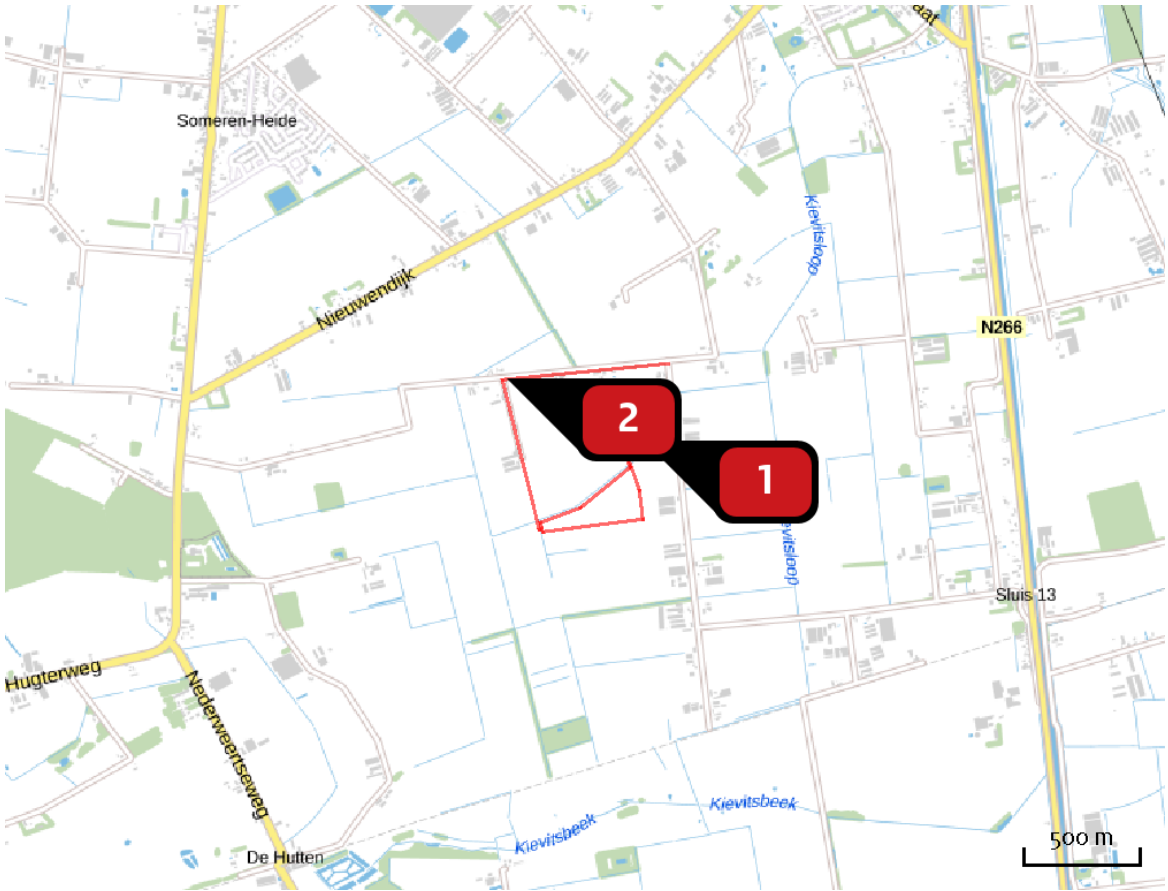
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Stikstofdepositieonderzoek gebruiksfase zonnepark Diepenhoek te Someren

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer binnen plangebied Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeersaantrekkende werking noorden Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃**Verkeer binnen plangebied**

178363, 371995

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃**Verkeersaantrekkende
werking noorden**

177776, 372262

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	28,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>