

Ingediende aanvraag/melding omgevingsvergunning

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6328907
Aanvraagnaam	Zonnepark Vossenberq
Uw referentiecode	-
Ingediend op	25-08-2021
Soort procedure	Onbekend
Projectomschrijving	Realisatie van een zonnepark op agrarische gronden aan de Vossenberq in Mariahout (Gemeente Laarbeek)
Opmerking	Zoals besproken met mevrouw Oteman van de gemeente Laarbeek, dienen wij hierbij onze aanvraag in voor Zonnepark Vossenberq. Tevens wordt verzocht om de 25-jaarstermijn pas in te laten gaan op het moment dat het zonnepark daadwerkelijk in gebruik wordt genomen (bij aansluiting op het electriciteitsnet).
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weqlaten	Nee
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
Bevoegd gezag	
Naam:	Gemeente Laarbeek
Bezoekadres:	Koppelstraat 37 5741 GA Beek en Donk
Postadres:	Posbus 190 5740 AD Beek en donk
Telefoonnummer:	0492 469700
Faxnummer:	0492 469701
E-mailadres:	gemeente@laarbeek.nl
Website:	www.laarbeek.nl
Contactpersoon:	Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

Bereikbaar op:

via afspraak maken <http://www.laarbeek.nl/gemeente>

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

 Zonnepaneel of -collector plaatsen

- Bouwen

 Erf- of perceelafscheiding plaatsen

- Bouwen

 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

 Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Kosten



Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	83079416
Vestigingsnummer	000049276336
(Statutaire) naam	TPSolar Vossenberg B.V.
Handelsnaam	TPSolar Vossenberg B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	C.
Voorvoegsels	-
Achternaam	Hendriks
Functie	Projectmanager

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1175RM
Huisnummer	9
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	7
Straatnaam	Melbournestraat
Woonplaats	Lijnden

4 Correspondentieadres

Adres	Melbournestraat 9-7 1175RM Lijnden
-------	---------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0237410144
Faxnummer	-
E-mailadres	connor.hendriks@tpsolar.nl



Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	62608894
Vestigingsnummer	000031600999
(Statutaire) naam	TPSolar B.V.
Handelsnaam	TPSolar B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	H.J
Voorvoegsels	-
Achternaam	Wieffer
Functie	Directeur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1175RM
Huisnummer	9
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	7
Straatnaam	Melbournestraat
Woonplaats	Lijnden

4 Correspondentieadres

Adres	Melbournestraat 9-7 1175RM Lijnden
-------	---------------------------------------

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0237410144
Faxnummer	-
E-mailadres	erik.wieffer@tpsolar.nl

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Laarbeek

Kadastrale gemeente Lieshout

Kadastrale sectie M

Kadastraal perceelnummer 22

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? ☒ Ja
☐ Nee

Specificatie locatie Percelen gelegen in de gemeente Laarbeek, kadastraal bekend als Lieshout, sectie M, nummer(s): 22, 61, 62, 63, 64, 65 en 66

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☐ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☒ Anders

Uw belang bij deze aanvraag Opstalgerechtigde van het perceel



Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

25

Hoeveel maanden?

0

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Erf- of perceelafscheiding plaatsen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

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

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- ☐ Ja
☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

25

Hoeveel maanden?

0

4 Uiterlijk bouwwerk/welstand

5 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
☒ Nee

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

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

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

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

Afwijken van huidige bestemming

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Agrarisch

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Zonnepark in combinatie met natuur

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

Zie hiervoor een uitgebreide beschrijving in de Ruimtelijke Onderbouwing die onderdeel uitmaakt van deze aanvraag

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

25

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

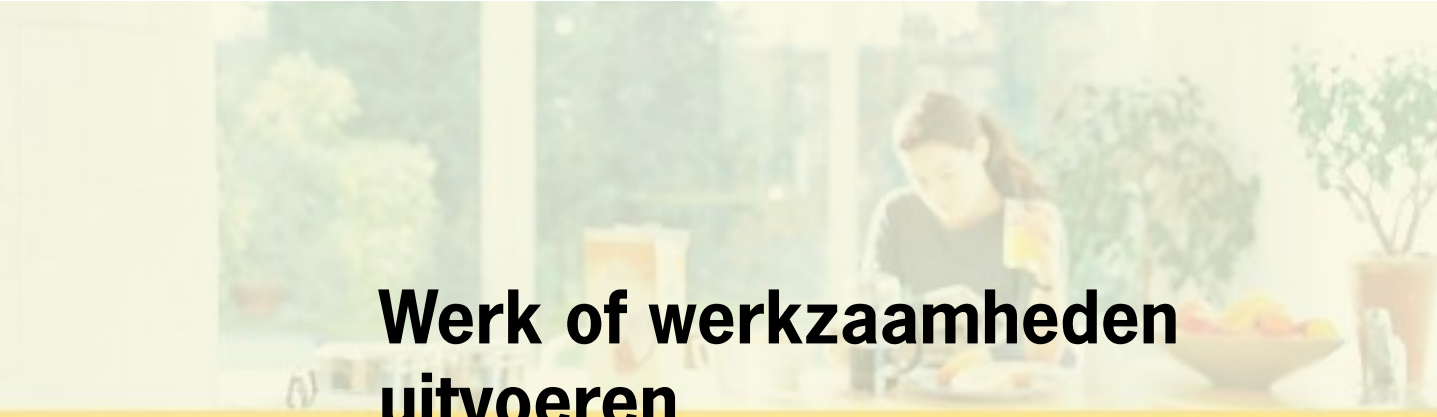
0

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

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Buitengebied Laarbeek, welke is vastgesteld op 6 juli 2010

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

Het aanleggen van een zonnepark met bijbehorende bouwwerken (grondverzet van boven- en ondergrondse infrastructuur)

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
RO_Zonnepark_Vossen- berg_Laarbeek_pdf	WABO Zonnepark Vossen-berg Laarbeek TPSolar.pdf	Anders Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken Constructieve veiligheid eenvoudige bouwwerken Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken Welstand Kwaliteitsverklaringen Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_A_landschappelij- k_ontwerp_pdf	Bijlage A landschappelijk ontwerp.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_B_landschap- _inpassingsplan_pdf	Bijlage B landschappelijk inpassingplan.pdf	Anders Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_C_Quickscan- _Flora_en_Fauna_pdf	Bijlage C Quickscan Flora en Fauna.pdf	Anders	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_D_Aerius_Ca- lculatie_pdf	Bijlage D Aerius Calculatie.pdf	Anders Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_E_Omgevings- dialoog_pdf	Bijlage E Omgevingsdialoog Laarbeek.pdf	Anders	25-08-2021	In behandeling
Bijlage_F_Technisch- _ontwerp_pdf	Bijlage F Technisch ontwerp.pdf	Plattegronden en doorsneden bouwen eenvoudige bouwwerken	25-08-2021	In behandeling



Kosten

Bouwen

Zonnepaneel of -collector plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in 0
euro's (exclusief BTW)?

Bouwen

Erf- of perceelafschieding plaatsen

Wat zijn de geschatte kosten in 0
euro's (exclusief BTW)?

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten 0
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Nader onderzoek Das
Vossenberg 5, Laarbeek



Nijverdal, 6 april 2022
Projectnummer 21.141

COLOFON

Door: Otte Groenadvies BV
Brilsweg 1a
7441 BV Nijverdal

Telefoonnummer: 06 - 18 95 19 55

E-mail: tjitske@ottegroenadvies.nl

Internet: www.ottegroenadvies.nl

Project: 21.141

Auteur/
veldinventarisatie: T.M. Stam – Propedeuse Hoger Beroepsonderwijs Bos en
Natuurbeheer

Gecontroleerd door: Ing. P. Otte

Datum: 6 april 2022

Status: Definitief

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Otte Groenadvies accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Otte Groenadvies uitgevoerde onderzoek neemt.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
1.1. AANLEIDING EN DOEL	4
1.2. HUIDIGE SITUATIE	4
1.3. PROJECT VOORNEMEN	5
2. HABITAT EN LEEFWIJZE DAS	7
2.1. HABITAT DAS	7
2.2. FUNCTIE EN BESCHIKBAARHEID VAN HET PLANGEBIED.....	7
3. METHODIEK	8
3.1. WERKWIJZE DAS	8
3.2. OVERZICHT VELDBEZOeken	8
4. RESULTATEN	9
4.1. DAS.....	9
5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	12
5.1. OVERZICHT VAN DE BEVINDINGEN	12
5.2. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	12
6. KWALITEITSBORGING- EN GELDIGHEID	13
7. BIBLIOGRAFIE	14

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

In (ruimtelijke) plannen is in het kader van de uitvoerbaarheid inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten Wet natuurbescherming. Met andere woorden, in het ruimtelijke ordeningstraject dient te worden aangetoond dat het plan, het plaatsen van zonnepanelen op een agrarisch perceel, uitvoerbaar is. (Otte Groenadvies bv, 2021).

Uit deze quickscan is naar voren gekomen dat de agrarische percelen en de directe omgeving kunnen worden gebruikt door de das. Mogelijk maken bovengenoemde soorten gebruik van de planlocatie. Om de effecten op functionaliteit van het leefgebied van deze soort te bepalen, is nader onderzoek uitgevoerd.

Doel

Het doel van dit onderzoek is het in beeld brengen of én waar zich de locaties van voortplantingsplaatsen, rustplaatsen en (essentieel) functioneel leefgebied (routes of foerageergebieden) van de das bevinden. Hierbij worden de volgende vragen gesteld:

- Biedt het plangebied de geschikte combinatie van habitat voor de das?
- Is de aanwezigheid van de das in de afgelopen drie jaar aangetoond in de directe omgeving (binnen circa tientallen kilometers) van het plangebied?
- Welke functie(s) heeft het plangebied voor de das?
- Leidt de ingreep tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de wet Natuurbescherming?

1.2. Huidige situatie

Het plangebied ligt in een open landschap. Ten zuiden van de planlocatie ligt het plaatsje Mariahout met verder op de grotere steden Helmond en Eindhoven. Ten noorden ligt Veghel.

Het plangebied wordt omgeven door agrarische percelen met verspreid staande boerderijen. Het agrarische gebied heeft een vrij open karakter met relatief weinig opgaand groen. De voorzijde wordt begrensd door de Vossenbergrand. De planlocatie betreft een agrarische akker. Langs de akkerranden lopen waterafvoersloten die regulier worden onderhouden. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1. Locatie plangebied in de omgeving (rood) (Pdok, z.d.)



Afbeelding 2. Locatie plangebied (rood) (Pdok, z.d.)

1.3. Project voornemen

Voor de voorgenomen ontwikkelingen worden de agrarische percelen ingericht met zonnepanelen. Om het terrein wordt, daar waar nodig, een hekwerk geplaatst. Bij de ingang komt lage (dynamische) lichtmasten te staan.

Foto impressie plan-/onderzoekslocatie



Planlocatie gezien vanaf Vossenbergh



Waterafvoersloot noordzijde planlocatie



Planlocatie westzijde plangebied



Planlocatie westzijde plangebied



Te onderzoeken groenstrook zuidoostzijde van de planlocatie



2. Habitat en leefwijze das

2.1. Habitat das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 meter onder het maaiveld (BIJ12, 2017).

Een vaste voortplantingsplaats of rustplaats bestaat uit een dassenburcht met hoofdburchten, bijburchten en vluchtpijpen. Hoofdburchten zijn relatief de grootste en het een grootste deel van het jaar in gebruik. Dit is de plek waar meestal de jongen worden geboren. Bijburchten zijn alleen op bepaalde momenten in gebruik, bijvoorbeeld als vluchtplek bij verstoring en de vluchtpijpen liggen verspreid over het territorium die worden gebruikt bij dreiging.

Onderdelen die essentieel zijn voor het territorium van de das zijn:

- Voldoende dekking en rust op de burcht;
- Jaarrond voldoende en gevarieerd voedselaanbod op bereikbare afstand van de burcht;
- Oriëntatie mogelijkheden en schuilplekken zoals in de vorm van houtsingels en hagen;
- Geen verstoring of versnippering van het territorium door wegen, kanalen e.d;
- Geen verstoring door honden of recreatie;
- Uitwisselingsmogelijkheden met nabijgelegen dassenpopulaties (BIJ12, 2017).

2.2. Functie en beschikbaarheid van het plangebied

Het plangebied en directe omgeving kunnen dienen als voedselbron en verblijfplaats voor de das

- Het aanwezige groen ten zuidoosten van de planlocatie kan dienen als schuil- en verblijfplaats voor de das;
- De aanwezige geschikte groenstrook ligt buiten het plangebied;
- Watervoorzieningen zijn aanwezig in de waterafvoersloten rondom de planlocatie;
- Mogelijk maken de Mariahoutse Bossen ten oosten en het Vresselse Bos ten westen onderdeel uit van het leefgebied van de das;
- Foerageergebied: Het plangebied is tijdens het groeiseizoen voorzien van gewassen, de planlocatie dient als foerageergebied van de das.

3. Methodiek

3.1. Werkwijze das

Tijdens het onderzoek is gewerkt conform de richtlijnen voor het inventariseren van das, die zijn beschreven in het Kennisdocument Das, Meles Meles Versie 1.0, Juli 2017 door BIJ12 (BIJ12, 2017).

Bij het inventariseren moet gelet worden op de habitatkenmerken waarvan de das afhankelijk is om zo de meest kansrijke plekken voor aantreffen te bepalen. Dassen komen in de schemering of in de nacht uit hun verblijfplaats.

Aanwezigheid kan worden aangetoond door het inventariseren van sporen als:

- Burchten, graafactiviteiten, wissels, haar aan prikkeldraad, mestputjes/latrine, vraatsporen ect.

Dit onderzoek kan het beste worden uitgevoerd in de periode van september tot en met mei. Hierbij moet rekening worden gehouden met de koude perioden door te inventariseren bij goede weersomstandigheden.

Aangenomen kan worden dat er geen dassen in de omgeving aanwezig zijn als er geen actieve sporen zijn aangetroffen bij drie veldinventarisaties uitgevoerd door een inzake deskundige.

3.2. Overzicht veldbezoeken

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de onderzoeksdata en omstandigheden tijdens het onderzoek naar das

Dasonderzoek

Datum	Soort onderzoek	Periode	Zon op/onder	Waarneming/sporen	Temp	Wind kr.	Weer
22 nov 2021	Sporen onderzoek	Ochtend	08.14 uur-16.38 uur	Pijpen, loopsporen	7°C	1 Bf	Helder
10 jan 2022	Sporen onderzoek/plaatsen wildcamera	Ochtend	08.39 uur-16.47 uur	Pijpen, loopsporen	0°C	2 Bf	Licht bewolkt
21 mrt. 2022	Sporen onderzoek, ophalen wildcamera	Ochtend	06.38 uur - 18.56 uur	Pijpen, loopsporen	15°C	2 Bf	Helder

Tabel 1. Inventarisatiemomenten das (Zonsopgang, z.d.) (KNMI, z.d.)

4. Resultaten

4.1. Das

Tijdens de verkennende inventarisaties is er gelet op het voorkomen van de das op de planlocatie en in de directe omgeving zoals in de aanwezige bosgebieden rondom de agrarische percelen. Het onderzoek is ter voet uitgevoerd. Het perceel en de directe omgeving zijn visueel gecontroleerd. Tijdens de inventarisatie is gelet op sporen van de das. Gelet is op o.a. vraatsporen, aanwezige hoofd- of bijburchten en pijpen, mestputjes/latrines en wildwissels.

Het veldbezoek is te voet uitgevoerd, er is gebruik gemaakt van een verrekijker, zaklamp en fotocamera.

22 november 2021

Op 22 november 2021 is een bezoek gebracht aan het plangebied en directe omgeving. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten en de directe aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken e.d.). De weersomstandigheden waren helder, droog, 7°C (KNMI, z.d.). Tijdens de inventarisatie zijn in de groenstrook ten zuidoosten van de planlocatie drie dassenpijpen, latrines en wildwissels aangetroffen. Er zijn geen verse graafsporen aangetroffen, mogelijk worden de pijpen als vluchtpijpen of bijburcht gebruikt.



Dassenpijpen

10 januari 2022

Op 10 januari 2021 is een bezoek gebracht aan het plangebied en directe omgeving. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten en de directe aanwezigheid in de vorm van sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken e.d.). De weersomstandigheden waren helder, droog, 0°C (KNMI, z.d.). Tijdens de tweede inventarisatie zijn er geen veranderingen in de aanwezige sporen aangetroffen. Om het gebruik van de das aan te tonen of uit te sluiten is ervoor gekozen een extra onderzoeksinspanning te leveren, er is een Bushnell HD wildcamera aan een boom geplaatst. Deze camera blijft gedurende negen weken aanwezig op de planlocatie, nadien worden de resultaten uitgelezen.



Bushnell HD wildcamera

21 maart 2022

Op 21 maart 2021 is een bezoek gebracht aan het plangebied en directe omgeving. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten en de directe aanwezigheid in de vorm van

sporen (verblijfplaatsen, wissels, pootafdrukken e.d.). De weersomstandigheden waren helder, droog, 15°C (KNMI, z.d.). In de groenstrook zijn er bij de twee noordelijkste dassenpijpen (pijp 1 en 2, afbeelding 3) recente graafsporen van das aangetroffen, tussen deze twee pijpen is de grond kaal – het aanwezige blad is verplaatst. In pijp 2 (afbeelding 3) is nestmateriaal aangetroffen, dit wijst op de aanwezigheid van een kraamburcht. De meest zuidelijke pijp (pijp 3, afbeelding 3) is minder of niet belopen.



Dassenpijp 2 met nestmateriaal

Met het uitlezen van de wildcamera is de das meerdere keren aangetroffen. De das is waargenomen tussen 20.16 uur in de avond en 07.25 uur in de ochtend. Daarnaast is er eenmalig een vos, een rat en een kat aangetroffen op de beelden van de wildcamera.



Waargenomen das met de wildcamera



Waargenomen vos met de wildcamera



Afbeelding 3. Waarnemingen in het onderzoeksgebied

Effectenbeoordeling

Uit het nader onderzoek is gebleken dat in de groenstrook ten oosten van de planlocatie een kraamburcht met drie pijpen aanwezig is. Met de voorgenomen nieuwe inrichting kunnen de volgende negatieve effecten ontstaan.

Foerageergebied

De burcht ligt in een groenstrook dat grenst aan de planlocatie. Het huidige gebruik van de akker voorziet zeer waarschijnlijk voor een deel in het voedselaanbod voor de das. Het huidige voedselaanbod zal deels verdwijnen of wijzigen. Met de nieuwe inrichting wordt een effect op het foerageergebied verwacht.

Verstoring (kraam)burcht tijdens en na de werkzaamheden

Met de ruimtelijke ontwikkeling wordt het zonnepark op enkele meters van de kraamburcht geplaatst. Alle werkzaamheden binnen een straal van vijftig tot tweehonderd meter tot de dassenburcht kunnen een effect hebben op de functionaliteit van de burcht. Dit is eveneens van belang na aanleg van het zonnepark, er moet rekening worden gehouden met de uitvoer van o.a. (onderhouds-) werkzaamheden dit binnen deze straal plaatsvinden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is het noodzakelijk een activiteitenplan op te stellen. Tevens dient er een ontheffing bij de provincie Noord-Brabant te worden aangevraagd.

5. Conclusie en aanbevelingen

5.1. Overzicht van de bevindingen

<u>Soortgroepen</u>	<u>Aanwezigheid</u>	<u>Effecten</u>	<u>Aanbevelingen</u>
Das	Ja, kraamburcht	Ja	Ontheffing aanvragen

5.2. Conclusie en aanbevelingen

- Verblijfplaatsen: tijdens de inventarisatiemomenten is een kraamburcht met drie pijpen aangetroffen;
- Foerageergebied: de planlocatie is in het groeiseizoen voorzien van diverse gewassen, deze maken mogelijk onderdeel uit van het foerageergebied van de das;
- Stel een activiteitenplan op, daarmee kan vervolgens een ontheffing worden aangevraagd.

6. Kwaliteitsborging- en geldigheid

Door de inzet van deskundigen op gebied van ecologie en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethoden is de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. Otte Groenadvies hanteert de richtlijnen van het Netwerk Groene Bureaus en de richtlijnen uit de soorten- standaarden/kennisdocumenten van RVO/BIJ12. Toetsing van de aanpak en uitwisseling van ervaringen met gemeente/provincie en collega-onderzoekers vindt plaats op regelmatige basis.

Garanties over aan-/afwezigheid van planten en dieren is niet te geven. Daarvoor is de aard en de opzet van een quickscan niet toereikend. Daarbij is het een eenmalige momentopname en houdt het geen rekening met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderingen in terreingebruik en beheer. De geldigheidsduur van de rapportage bedraagt voor de zwaarder beschermde soorten maximaal 3 jaar.

7. Bibliografie

- BIJ12. (2017, Juli 1). *Kennisdocument Das*. Opgeroepen op 24 november 2021, van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-003-Kennisdocument-Das-1.0.pdf>
- KNMI. (z.d.). *Koninklijk Nederlands Metreologisch Instituut*. Opgeroepen op 24 november 2021, van <https://www.knmi.nl/nederland-nu/weer/verwachtingen>
- Otte Groenadvies bv. (2021). *20.152 Quickscan Laarbeek*. Nijverdal.
- Pdok. (z.d.). *Online kaarten*. Opgeroepen op 24 november 2021, van <https://www.pdok.nl/viewer/>
- Zonsopgang. (z.d.). *Zonsopgang/Zonsondergang*. Opgeroepen op 24 november 2021, van <https://www.zonsopgangzonsondergang.nl/hoe-laet-donker/>

Ecologisch werkprotocol

Zonnepark Vossenbergh Laarbeek

Projectnummer: 203423
Datum: 6-5-2022
Opgesteld door: Fiona Boonk
Telefoonnummer: 0651407350

Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens op het terrein van circa 8 ha te Laarbeek een zonnepark te realiseren. In nabijheid van het zonnepark is een dassenburcht aangetroffen. In overleg met het bevoegd gezag, te weten de Omgevingsdienst Zuid Oost Brabant, is gebleken dat met het nemen van maatregelen een overtreding van de Wet natuurbescherming is te voorkomen en zodoende de noodzaak tot de aanvraag van een ontheffing wordt voorkomen. In onderhavig ecologisch werkprotocol zijn de benodigde maatregelen opgenomen.

Dit werkprotocol is opgesteld op basis van de informatie uit de volgende bronnen.

- Quicksan flora en fauna (Otte Groenadvies BV, d.d. 24 november 2021).
- Nader onderzoek naar das (Otte Groenadvies BV, d.d. 6 april 2022).
- Soortenstandaard das (BIJ12, 2017).

Wettelijk kader

Uit eerder uitgevoerde onderzoeken naar de effecten op beschermde natuurwaarden is gebleken dat negatieve effecten op leefgebied van de das als gevolg van de aanleg van het zonnepark te verwachten zijn. Er is voor de ontwikkeling geen door het ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. Om negatieve effecten op de das te voorkomen moet men werken volgens een vooraf opgesteld ecologisch werkprotocol. Het wettelijke kader waarbinnen dit project uitgevoerd dient te worden is de Wet natuurbescherming.

Werkzaamheden

De uit te voeren werkzaamheden betreffen het inzaaien van kruiden tussen de panelen, het inrichten van groen in de randzones, het plaatsen van een hekwerk, de aanleg van kabels en de plaatsing van zonnepanelen (afbeelding 1).



Afbeelding 1. Inrichting planlocatie (bron: LABELTIEN, 2022).

Beschermde functies

Tijdens het veldwerk in het kader van de quickscan flora en fauna is een dassenburcht aangetroffen die tijdens het aanvullende onderzoek in de kraamperiode in gebruik bleek te zijn door tenminste één das. Ten tijde van het onderzoek was er sprake van drie pijpen, waarvan de meest zuidelijke niet in gebruik bleek te zijn. Afbeelding 2 geeft een overzicht van de aangetroffen sporen van de das op de zuidoostelijke grens van de planlocatie.



Afbeelding 2. Gevonden dassensporen tijdens aanvullend onderzoek (bron: Nader onderzoek das, Otte Groenadvies BV).

Voorwaarden bij uitvoering

Algemeen

- Dit ecologisch werkprotocol dient op de locatie aanwezig te zijn en onder alle betrokken werknemers bekend te zijn. Werkzaamheden dienen conform dit protocol te worden uitgevoerd.
- Voorafgaand aan het werk wordt het ecologisch werkprotocol op locatie toegelicht voor betrokkenen.
- Het uitvoerend personeel is naar vermogen alert op de aanwezigheid van niet aangeduide zwaardere beschermde plant- en diersoorten, zoals de das.
- De werkzaamheden als geheel moeten een zo beperkt mogelijk effect hebben op flora en faunasoorten.
- De werkzaamheden worden begeleid door een ecologisch deskundige op het gebied van de das, zoals een ecooloog van Eelerwoude.
- De werkzaamheden worden zo veel mogelijk uitgevoerd buiten de kwetsbare periode van te verwachten soorten en geheel buiten de voortplantingsperiode van de das. De perioden zijn opgenomen in tabel 1 toont de optimale werkperiode.
- Afhankelijk van het seizoen en de weersomstandigheden kunnen de hier genoemde periodes afwijken.
- Werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang.
- Afwijken van dit protocol mag uitsluitend na overleg en met toestemming van de begeleidende ecooloog.
- In onvoorziene situaties moet altijd direct contact opgenomen worden met een ter zake kundige, zoals een ecooloog van Eelerwoude.

Maand	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
20 meter dassenburcht	Ongeschikt						Optimaal					
50 meter dassenburcht	Suboptimaal						Optimaal					
Algemene broedvogels	Optimaal		Ongeschikt (broedseizoen)					Optimaal				

Tabel 1. Optimale uitvoerperiode werkzaamheden per soort.

Algemene broedvogels

Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren vernielen of beschadigen, als ook op het wegnemen van nesten van vogels. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. In veel situaties kan dit voorkomen worden door versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

Op de voormalige akker, maar ook in omliggende houtwallen, bomen, struiken, watergangen en op oevers kunnen algemene broedvogels tot broeden komen. Werkzaamheden in nabijheid van dergelijk habitat dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen¹ van betreffende soorten te worden uitgevoerd. Als toch binnen het broedseizoen gewerkt wordt, dan is het noodzakelijk dat de werklocatie (mogelijk meerdere keren) geïnspecteerd wordt op broedgevallen door een ter zake kundige, zoals een ecooloog van Eelerwoude. Bij het aantreffen van een broedgeval worden maatregelen voorgesteld. Dit kan betekenen dat de werkzaamheden alsnog moeten worden uitgesteld.

Das

Ten aanzien van werkzaamheden in nabijheid van de burchtlocatie wordt een onderscheid gemaakt tussen werkzaamheden die binnen 50 meter plaatsvinden of binnen 20 meter. Het strekt tot de aanbeveling de burcht te markeren door buiten een straal van 20 meter rond de burcht linten te plaatsen.

Werkzaamheden binnen 50 meter dienen:

- tussen zonsopgang en zonsondergang maar uiterlijk tot 19.00 uur plaats te vinden;
- zo kort mogelijk te duren en met zo min mogelijk licht, geluid en trillingen;
- zonder additionele (bouw)verlichting uitgevoerd te worden.

Werkzaamheden binnen 20 meter dienen:

- tussen juli en november plaats te vinden;
- tussen zonsopgang en zonsondergang maar uiterlijk tot 19.00 uur plaats te vinden;
- zo kort mogelijk te duren en met zo min mogelijk licht, geluid en trillingen. Dit wil zeggen dat het gebruik van grond berijdende voertuigen en machines waar mogelijk moet worden voorkomen;
- zonder kaalkap van het aanwezige opgaande groen;
- zonder additionele (bouw)verlichting uitgevoerd te worden.

Werkzaamheden binnen 200 meter dienen:

- tussen zonsopgang en zonsondergang maar uiterlijk tot 19.00 uur plaats te vinden.

Na afronding van de werkzaamheden van die dag dienen wissels weer beschikbaar te zijn, afval opgeruimd en voertuigen uit het gebied verwijderd.

Overige grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Om te voorkomen dat er soorten aanwezig zijn binnen het werkterrein zijn aanvullende richtlijnen aan de orde:

- werken in één richting zodat dieren zich kunnen verplaatsen naar een locatie buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden;
- percelen één week voor grondwerkzaamheden kort boven maaiveld maaien en maaisel direct afvoeren;
- werkzaamheden zoveel mogelijk gefaseerd uitvoeren.

Inrichtingsvoorwaarden

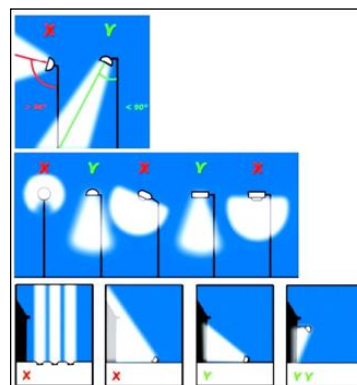
Vanwege de beschermde functies binnen en in directe nabijheid van het plangebied voor de das, in de vorm drie dassenpijpen en twee (wild)wissels, dient de inrichting van de planlocatie zodanig te worden uitgevoerd dat deze functies behouden blijven. De planlocatie kan eveneens dienen als foerageergebied voor meerdere soorten.

Verstorende verlichting

Vanwege de mogelijke functie van het plangebied als foerageergebied voor vleermuizen, uilen en overige nacht- en schemer actieve dieren dient rekening gehouden te worden met verstorende verlichting.

Er dient te allen tijde rekening gehouden te worden met verlichting, door verlichting tot een minimum te beperken en directe belichting van de omgeving en onverlichte gebiedsdelen te voorkomen. Om lichthinder te voorkomen en het gebied aantrekkelijker te maken voor soorten kunnen verschillende maatregelen getroffen worden:

- verlichting alleen plaatsen waar het echt nodig is;
- verlichting alleen aan op momenten wanneer het nodig is (dynamische verlichting);
- verlichting dat bij inschakeling langzaam feller wordt en bij het uitschakelen zachtjes dooft;
- de hoogte van de lichtmasten verlagen zodat boomkronen onverlicht blijven;
- beperk verstrooiing het licht tot een minimum door gebruik van aangepaste armatuur;
- geen verlichting plaatsen bij bekende migratieroutes.



Afbeelding 3. Voorbeelden om lichtverstrooiing te voorkomen.

Barrière vorming

Als gevolg van de plaatsing van een hekwerk om het plangebied kan de functie als (niet-essentieel) foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren, zoals de das, niet vervuld worden binnen de hekken. Het strekt derhalve tot de aanbeveling om op enkele plaatsen onder het hekwerk onderdoorgangen te realiseren van ten minste 20 centimeter doorsnee. De locatie dient gekozen te worden aan de hand van de reeds aangetroffen wildwissels (afbeelding 2).

Groene inrichting

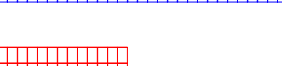
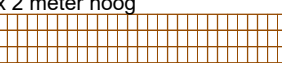
Vanwege de groene randzones (afbeelding 1) kunnen grondgebonden zoogdieren en amfibieën zich makkelijk verplaatsen tussen rust- en voortplantingsplaatsen en foerageergebieden. Er wordt tussen de aangetroffen dassenburcht en het hekwerk een bufferzone ingericht met bloemrijk grasland van circa 0,15 ha.

Het stapelvoedsel van de das bestaat uit regenwormen die met name te vinden zijn in bemeste graslanden. Hiertoe zijn veeweides zeer geschikt, waarvan er enkele in de omgeving aanwezig zijn. Daarnaast eten dassen bosvruchten, valfruit, noten, eikels, granen (vooral maïs en tarwe), paddenstoelen, jonge knaagdieren, egels, slakken en insecten (zoals kevers en wespen- en hommelsbroed) en de larven van langpootmuggen (emelten) en kevers (engerlingen) (Bij12, 2017). Ten noorden van de bebouwing komt een hoogstamboomgaard van circa 0,6 ha. met appel- en perenbomen.

Voor struweel- en akkervogels zoals de patrijs wordt het plangebied tevens ingericht met bloemrijk grasland en circa 1.500 meter keverbanken. De das gebruikt dergelijke banken eveneens voor foerage. Rond het hek wordt een bes dragende haag gepland met onder andere:

- | | |
|------------------------|----------------|
| • Eenstijlige meidoorn | • Bosroos |
| • Sleedoorn | • Hazelaar |
| • Veldesdoorn | • Vuilboom |
| • Kornoelje | • Gewone vlier |
| • Liguster | • Gewone beuk |
| • Mispel | |



Legenda:	
	81 Tafels, ieder 128 panelen (32x4)
	2 Tafels, ieder 64 panelen (32x2)
	37 Tafels, ieder 96 panelen (32x3)
	3 Tafels, ieder 64 panelen (32x2)
	Omvormer en Trafostation
	Hoofdingang
	Nooduitgang
	Onderhoudsweg
	Opslagruimte
	20ft opslagcontainer
	Hekwerk, hoogte van max 2.5 m
	Plangebied
	Landschappelijke inpassing
	Inkoopstation
	Locatie Dassenpijp
	Straal in meters

Oppervlakte Zonnepark:

Het plangebied:	8,08 ha
Het zonnepark:	5,98 ha
De landschappelijke inpassing:	2,10 ha

Technische Data:

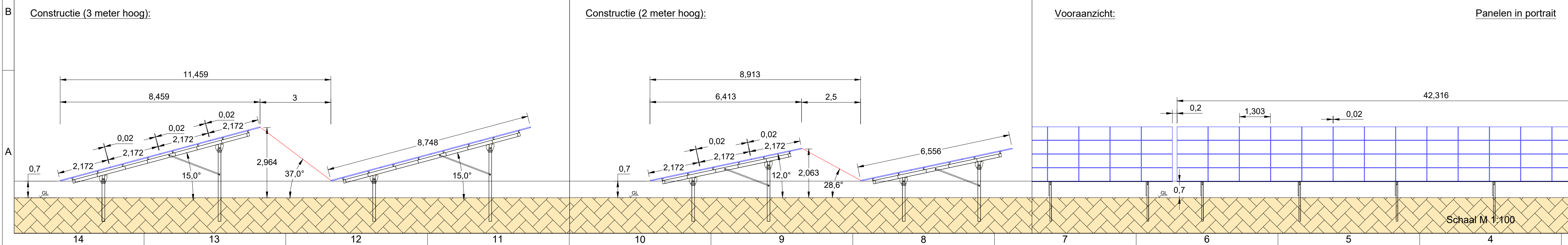
Merk Paneel:	Trina Solar
Type Paneel:	TSM-DE20
Piekvermogen:	605 Wp
Openklemspanning:	41,70 V
Kortsluitstroom:	18,57 A
Stroom (Impp):	17,49 A
Spanning (Ump)	34,60 V
Aantal panelen:	14.240
Afmeting panelen:	2172x1303x35 mm
Oriëntatie:	3,0° (Z0)
Hellingshoek:	15° / 12°
Schaduwhoek:	37,0° / 28,6°

Max DC-Vermogen: 8.615,20 kWp

Merk Omvormer:	SMA
Type Omvormer:	MVPS 6000-S2
Nominaal AC-Vermogen:	6.000 kVA @ 25°C
MPP-Spanningsbereik:	860 V - 1.300 V
Max DC-Spanning:	1.500 V
Ingangstroom:	4.750 A
Aantal Omvormers:	1

Max AC-Vermogen: 6.000,00 kVA

Opzetstructuur panelen:		
Type:	81 x 128 panelen	(32x4)
	2 x 64 panelen	(32x2)
	37 x 96 panelen	(32x3)
	3 x 64 panelen	(32x2)



Schaal M 1:750



B

Klant	Tekening nummer				TPS-SP21_005_TT-C-A1.1																																												
			Datum				Naam																																										
	Project																																																
	Begint		11.05.2021		H.F.																																												
	Bewerkt		07.06.2021		H.F.																																												
Controle																																																	
TPSolar-Konzept B.V. Meibournestraat 9 1175 RM Londen T 023-7410144 M info@tpsolar.nl W www.tpsolar.nl Zonnepark Vossenberg Laarbeek																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Index</th> <th style="width: 15%;">Revisie</th> <th style="width: 15%;">Datum</th> <th style="width: 55%;">Naam</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		Index	Revisie	Datum	Naam																																					Conceptueel ontwerp							
		Index	Revisie	Datum	Naam																																												
Tekening PV layout																																																	
Versie				C-A1.1		Schaal		1:750																																									
Pagina				1/1		Formaat		A1																																									
Alle rechten voorbehouden ©																																																	

Niets uit dit document mag worden vervaelvuldigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TPSolar-Konzept B.V.

3

2

1

Niets uit dit document mag worden veelelvoudigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van TPSolar-Konzept B.V.