

Uitvoeringswijzigingen van het Zonnepark aan de Oirschotsedijk te Haghorst ten opzichte van de oorspronkelijke omgevingsvergunning van 20 november 2020, nummer 20190369

1.	Inleiding	2
2.	Aanpassingen in detail	3
2.1	Aantal en uitvoering van de technische ruimtes	3
2.1.1	Beschrijving van de aanpassing	3
2.1.2	Motivering, ruimtelijke aanvaardbaarheid van de aanpassing	4
2.2	Afmetingen zonnepanelen met onderconstructie	5
2.2.1	Beschrijving van de aanpassing	5
2.2.2	Motivering, ruimtelijke aanvaardbaarheid van de aanpassing	6

Bijlagen

Bijlage 1	Datasheet Transformatorstation
Bijlage 2	Datasheet Enexis Klantstation
Bijlage 3	Datasheet 20ft Opslagcontainer
Bijlage 4	Datasheet Zonnepaneel
Bijlage 5	Nieuw grondplan met PV-layout
Bijlage 6	Grondplan met PV-layout van de vernietigde omgevingsvergunning

Uitvoeringswijzigingen van het Zonnepark aan de Oirschotsedijk te Haghorst ten opzichte van de oorspronkelijke omgevingsvergunning van 20 november 2020, nummer 20190369

1. Inleiding

De gemeente Hilvarenbeek heeft aan KS NL34 B.V. op 20 november 2020 een omgevingsvergunning voor een te bouwen zonnepark op percelen aan de Oirschotsedijk in Haghorst verleend, die bij uitspraak van 27 maart 2024 door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State vernietigd is. Hierbij heeft de Afdeling een herstelmogelijkheid ingeruimd, waarmee de gemeente Hilvarenbeek opnieuw een omgevingsvergunning kan verlenen op basis van het oorspronkelijk ingediende ontwerp voor het zonnepark.

KS NL34 B.V. wenst het zonnepark uit te voeren met geringe wijzigingen t.o.v. het oorspronkelijk ingediende ontwerp. Deze aanpassingen betreffen de volgende punten:

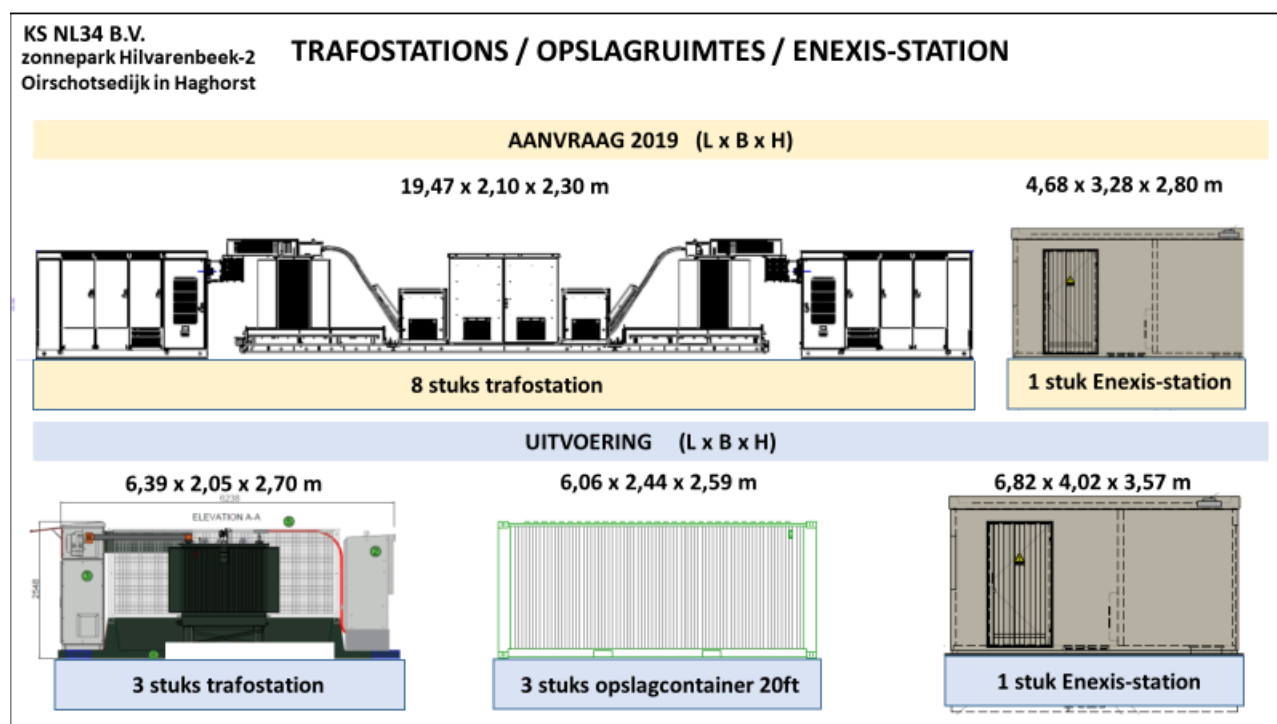
1. Aantal en uitvoering van de technische ruimtes
Met de huidige stand van de techniek kan de totale omvang van de technische ruimtes in het uitvoeringsplan aanzienlijk worden gereduceerd.
2. Afmetingen zonnepanelen met onderconstructie
Door de techniek en de afmetingen van de huidige zonnepanelen kan de maximale hoogte van de zonnetafels duidelijk geringer worden.

2. Aanpassingen in detail

2.1 Aantal en uitvoering van de technische ruimtes

2.1.1 Beschrijving van de aanpassing

De oppervlakte die de technische ruimtes op het zonnepark innemen, wordt van in totaal 347 m² (basis datasheets in de oorspronkelijke omgevingsvergunning) naar 111 m² gereduceerd. In totaal waren 9 eenheden gepland, nu zijn nog kleinere 7 eenheden nodig. De afmetingen van de nieuwe behuizingen zijn op één uitzondering na duidelijk geringer dan de oorspronkelijke afmetingen.



In plaats van 8 grote trafostations zijn nog slechts 3 kleinere trafostations nodig. Nu worden wel 3 opslagruimtes benodigd in de vorm van 20 ft. containers, o.a. om niet meer voorhandene ruimte in de oorspronkelijke behuizingen te compenseren. Dit wordt gewenst vanwege de behoefte om alle reservematerialen in gesloten ruimtes onder te brengen. Bovendien wordt extra communicatie-apparatuur hierin geplaatst, waarmee bijvoorbeeld een op afstand aangestuurde tijdelijke afschakeling van het zonnepark mogelijk wordt. Aan een dergelijke sturing van de opwek is nu behoefte, ondermeer wegens de netcongestie in Nederland.

De technische ruimtes in het uitvoeringsplan worden op posities geplaatst die hiervoor in het grondplan met PV-layout van de oorspronkelijke aanvraag bestemd waren. De reductie van 9 naar 7 ruimtes wordt gerealiseerd door deels op posities met 2 ruimtes slechts 1 ruimte te plaatsen. Eén 20 ft container wordt nabij het Enexis klantstation geplaatst wegens de koppeling van de communicatie-apparatuur.

Datasheets van de gewijzigde technische ruimtes zijn in de bijlage bijgevoegd (bijlagen 1, 2 en 3).

2.1.2 Motivering, ruimtelijke aanvaardbaarheid van de aanpassing

De techniek ontwikkelt zich in de solar-branche zeer snel. Daarom zijn de systeemcomponenten waarmee oorspronkelijk de vergunning in 2019 aangevraagd is, in het jaar 2024 niet meer marktstandaard en dus veelal ook niet meer in de toenmalige uitvoering verkrijgbaar op de markt. Een belangrijke reden voor de snelle ontwikkeling van de solar-technologie is de grote behoefte aan steeds efficiëntere systemen, die duurzame energie kunnen opwekken. Dit heeft tot gevolg dat oudere, minder efficiëntere componenten niet meer nagevraagd en dus ook niet meer aangeboden worden.

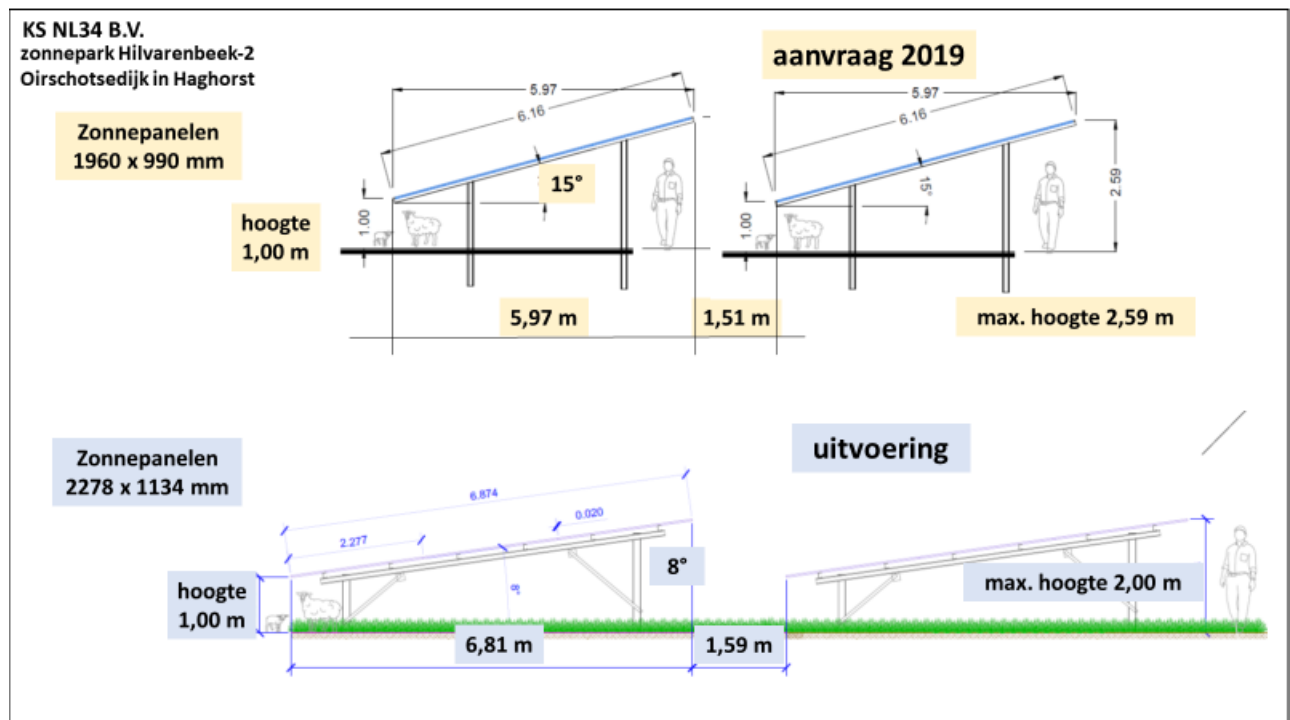
De afwijkende afmetingen van de technische ruimtes hebben geen invloed op het reeds geplande rustige en harmonische beeld van het zonnepark, dat op het vlakke terrein maar sporadisch onderbroken wordt door er bovenuit stekende technische ruimtes, die zo veel mogelijk op de oorspronkelijk geplande posities te vinden zijn. Doordat deze ruimtes in een dennegroene kleur uitgevoerd worden, zijn zij aangepast aan de groene omgeving en vanuit de verte nauwelijks waarneembaar.

2.2 Afmetingen zonnepanelen met onderconstructie

2.2.1 Beschrijving van de aanpassing

De technische ontwikkelingen in de zonne-energie gaan nog steeds zeer snel. De huidige generatie van zonnepanelen voor grootschalige zonneparken heeft andere afmetingen dan tijdens de oorspronkelijke vergunningsaanvraag. Bovendien worden bifacial zonnepanelen gemonteerd, die enigszins lichtdoorlatend zijn en een vlakkere opstelling mogelijk maken. Daardoor kan de hoogte onder 2 m blijven, wat de hoogte van de deels begroeide omheining is, waardoor de zicht van omwonenden verbeterd wordt t.o.v. de oorspronkelijk vergunde zonnepanelen-hoogte van maximaal 2,59 m.

De nieuwe maten van de panelen en de kleinere opstelhoek van de zonnetafels, die bestaan uit meerdere zonnepanelen op een gemeenschappelijke onderconstructie, voeren tot 6,81 m brede tafels, 84 cm breder dan in 2019 aangevraagd. Een wat slechtere lichtval onder de tafels vanwege de vlakkere opstelling wordt tegengewerkt door een iets grotere ruimte tussen de tafelrijen en de gedeeltelijk lichtdoorlatende zonnepanelen.



Door de grotere afmetingen van de zonnepanelen bestaan de zonnetafels uit minder panelen. Door de grotere breedte van de zonnetafels en de grotere ruimte tussen deze tafels vallen er enige rijen weg.

In totaal worden 37.989 zonnepanelen gemonteerd i.p.v. de vergunde 52.398 stuks. De oppervlakte die wordt ingenomen door zonnepanelen is in de nieuwe opzet 97.791 m² ten opzichte van 103.438 m² in de eerste aanvraag. Dat is ruim 5.000 m² minder, oftewel een oppervlaktereductie boven 5%.

Een datasheet van de zonnepanelen is bijgevoegd (bijlage 4).

2.2.2 Motivering, ruimtelijke aanvaardbaarheid van de aanpassing

Zoals reeds in punt 2.2.1 genoemd worden de systeemcomponenten van een zonnepark voortdurend verder ontwikkeld en wordt ouder materiaal ook niet meer in de markt aangeboden. Dit geldt in hoge mate ook voor de zonnepanelen die speciaal voor zonneparken geproduceerd worden. Zij zijn cruciaal voor de efficiëntieverbetering van de energie-opwek en in feite hiervoor de belangrijkste systeemcomponent. In het kader van deze voortdurende efficiëntieverbeteringen zijn de zonnepanelen voor zonneparken steeds groter geworden de laatste jaren. Dit heeft voordelen bij de montage en bij de kabelbehoefte, maar verbetert ook de opwek-efficiëntie door de grotere oppervlakte per paneel. Omdat de zonnepanelen die aan de vergunning ten grondslag lagen, niet meer op de markt zijn, is deze wijziging onvermijdbaar.

De 84 cm grotere breedte van de zonnetafels (14% breder) is in het veld niet echt waarneembaar en heeft daarom geen wezenlijke invloed op het zichtbare beeld van het zonnepark. Vanwege de bredere zonnetafels kunnen minder rijen op de beschikbare ruimte geplaatst worden. Door het gelijkmatig verdelen van de rijen zijn grotere afstanden tussen de rijen ontstaan, van 1,51 m in de oorspronkelijke vergunning naar 1,59 m in de nieuwe opzet.

De gedeeltelijk lichtdoorlatende zonnepanelen en de geringere door zonnepanelen bedekte oppervlakte werken het verlies aan lichtval onder de panelen vanwege een kleinere opstelhoek tegen. Daarom kan het terrein inclusieve de ruimtes onder de zonnepanelen onveranderd goed door schapen begraaasd worden. Eveneens is hierdoor te stellen, dat de iets gewijzigde opstelling van de zonnetafels geen merkbare ecologische invloed heeft.

Het nieuwe grondplan met PV-layout ten behoeve van de uitvoering (bijlage 5) en ter vergelijking het grondplan met PV-layout van de vernietigde omgevingsvergunning (bijlage 6) zijn bijgevoegd.

