

1	Waarom kunnen de windmolens langs de N245 niet tegen Breekland worden geplaatst? Dat is een industrieterrein.	Eventuele plaatsing van windmolens tegen bedrijventerrein Breekland conflicteert met de nabijheid van woningen langs de Kerkmeerweg.
2	Kunnen te realiseren projecten wel worden aangesloten op het elektriciteitsnetwerk? Dat is nu al overbelast.	Ja dat kan. In de Regionale Energiestrategie houden we er rekening mee of het elektriciteitsnetwerk de gekozen oplossingen aankan. De netwerkbeheerders zoals Liander zijn hiervoor partner van het samenwerkingsverband Energieregio Noord-Holland Noord. Zij rekenen alles door en denken mee.
3	Verschillende deelnemers aan de bijeenkomst hebben geen brief met uitnodiging ontvangen, maar zijn op een andere manier achter de bijeenkomst gekomen. Hoe kan dit?	Door de inzet van verschillende communicatiemiddelen beoogd de gemeente een ieder in de gelegenheid te stellen zich voor de participatiebijeenkomst van 25 januari 2021 aan te melden. Daartoe zijn publieke communicatiekanalen ingezet zoals lokale kranten, gemeentelijke websites en sociale media. Daarnaast is een uitnodigingsbrief verzonden aan omwonenden van de vier zoekgebieden in Heerhugowaard en Langedijk.
4	Het gebruik van vruchtbare grond voor de plaatsing van zonnepanelen is niet wenselijk, tenzij het onrendabele stukjes grond zijn. Wordt hier in de zoekgebieden rekening mee gehouden?	Er wordt een afwegingskader zonnevelden voor Langedijk en Heerhugowaard uitgewerkt waarin de voorwaarden voor een energieproject komen te staan. Het is uiteindelijk aan de grondeigenaar zelf om te bepalen of hij zijn grond wil gebruiken voor agrarische doeleinden of het plaatsen van een zonnenveld als het zoekgebied hiervoor wordt vrijgegeven.
5	Bekend is dat er weinig steun voor zon op agrarische grond bestaat. De zoekgebieden liggen voornamelijk op agrarische grond. Waarom is hier geen rekening mee gehouden?	De zoekgebieden voor zonne- en windenergie in de Regionale Energiestrategie (RES) zijn ontstaan op basis van lokale participatie. Tijdens deze participatie kon voorkeur aangegeven worden bij bepaalde scenario's en bouwstenen (zoals zon langs infrastructuur of wind in lijnopstelling). Doordat het merendeel van het buitengebied van de gemeenten Heerhugowaard en Langedijk agrarische grond is, bestaan de zoekgebieden ook (deels) uit agrarische grond.
6	Wij willen geen windmolens of zonnevelden in onze nabijheid. Kan dit niet elders worden geplaatst waar bewoners er geen last van hebben?	De zoekgebieden voor zonne- en windenergie in de Regionale Energiestrategie (RES) zijn ontstaan op basis van lokale participatie. Dit jaar verkennen we tijdens de participatiebijeenkomsten met elkaar de mogelijkheden voor energieprojecten binnen

		<p>de zoekgebieden en de voorwaarden waaronder deze mogelijk zijn.</p> <p>Gegeven blijft dat in het Klimaatakkoord is aangegeven dat elke regio in Nederland een Regionale Energiestrategie (RES) opstelt om bij te dragen aan de doelen uit het Klimaatakkoord. Langedijk en Heerhugowaard maken daarbij deel uit van de RES-regio Noord-Holland Noord.</p> <p>De RES is een document waarin we als energieregio beschrijven hoe en waar we duurzame elektriciteit (zon en wind) opwekken. Keuzes die we met elkaar maken. Vanuit regionale samenwerking en maatschappelijke betrokkenheid.</p>
7	<p>Wij vrezen voor onze gezondheid. Windmolens veroorzaken geluid, trillingen, straling en slagschaduw. Wat wordt hier mee gedaan?</p>	<p>Voor het realiseren van een energieproject dient de gemeente de benodigde vergunningen te verlenen. Hiertoe moet iedere initiatiefnemer middels verschillende rapportages de effecten aantonen op het gebied van veiligheid en milieu.</p> <p>Bij het maken van plannen voor het plaatsen van windturbines in Nederland spelen geluidhinder en andere vormen van hinder voor omwonenden een belangrijke rol. RIVM doet onderzoek naar de effecten van windturbines op de gezondheid van omwonenden. Uit hun overkoepelende analyse van heel veel (wereldwijd) wetenschappelijk onderzoek (2020) blijkt geen effect van windturbines op de gezondheid. Het RIVM concludeert in dit onderzoek dat 'laagfrequent geluid' (lage tonen) van windturbines niet voor extra hinder zorgt tot die gerelateerd aan "gewoon" geluid.</p>
8	<p>Ten gevolge van het plaatsen van een windmolen verwacht ik een waardevermindering van de woning. Wat wordt hier mee gedaan?</p>	<p>Afhankelijk van de situatie kan de plaatsing van een windmolen of zonneveld invloed hebben op de waarde van een woning. Als er een procedure is gevolgd om af te wijken van het bestemmingsplan om de plaatsing van een zonneveld of windmolen mogelijk te maken dan kan er recht op planschade ontstaan. Via een planschadeprocedure wordt dan door een planschadebureau beoordeeld of er sprake is van planschade. Dit is maatwerk per situatie en locatie.</p>

9	Inpassing van een zonneveld in het landschap kan positief uitpakken. Hoe wordt hier mee om gegaan?	Een zonneveld kan een positieve bijdrage leveren aan biodiversiteit, natuur en recreatie, wanneer goed ingepast. Dat is een effect dat per energieproject beoordeeld zal worden aan de hand van rapportages die nodig zijn voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning en/of bestemmingsplanwijziging.
10	Wat is de levensduur zonnevelden en windmolens?	De feitelijke levensduur van zonnevelden en windmolens is langer dan de economische levensduur. Vanuit een businesscase is 15 jaar voldoende, maar een zonnepaneel gaat zeker 25 jaar mee en ook voor windmolens geldt dat deze 20 tot 25 jaar mee gaan.
11	Wij voelen ons overvallen door deze avond. Wij worden nu geconfronteerd met allerlei plannen. Wat is nu de status en de bedoeling?	<p>Vanaf 2020 is tijdens open bijeenkomsten in alle regio's van Nederland samen met inwoners, maatschappelijke organisaties, bedrijfsleven en andere overheden gekeken in welke gebieden mogelijk ruimte is voor zonneweides en windmolens op land. Deze gebieden heten de zoekgebieden.</p> <p>Deze inventarisatie geeft inzicht in de bijdrage die alle regio's in Nederland kunnen leveren aan de landelijke opgave om klimaatneutraal te zijn in 2050. Deze opgave komt voort uit het klimaatakkoord van Parijs. Dit proces heet de Regionale Energiestrategie (RES).</p> <p>In 2021 verkennen we met elkaar of energieprojecten binnen die zoekgebieden daadwerkelijk mogelijk zijn en zo ja, waar die dan een plek krijgen en onder welke voorwaarden. Dit leggen we vast in de RES 1.0. Er is nog geen sprake van concrete energieprojecten die na vaststelling van de RES direct worden gerealiseerd.</p>
12	Wij willen onze zorgen uiten over de leefbaarheid. Hoe worden deze plannen nu ingepast en hoe wordt daarin met de leefbaarheid rekening gehouden?	<p>Als er initiatiefnemers zijn die een energieproject willen realiseren, geldt altijd dat de initiatiefnemer diverse onderzoeken moet uitvoeren naar het effect van de plannen op de leefbaarheid, zoals geluid, slagschaduw, schittering, ecologie. En moet aangeven hoe eventuele nadelige gevolgen worden beperkt.</p> <p>De onderzoeken en motivatie wordt door de gemeente beoordeeld in de voorbereiding voor een omgevingsvergunning en/of een wijziging van het bestemmingsplan. In dat kader moet voor ieder initiatief de gemeente</p>

		de uiteindelijke toestemming geven, en is het daaraan voorafgaand bij alle plannen mogelijk om bezwaar en beroep aan te tekenen.
13	Passen de plannen voor zonnevelden in de omgeving Zuiderdel in de plannen van de Groene Loper en de daarin opgenomen doorvaarbaarheid?	De doorvaarbaarheid is niet in het geding. Voor wat betreft de Groene Loper moet daar in de uitwerking nadrukkelijk rekening mee worden gehouden. Dat geldt met name voor ecologische randen, afstanden en hoogte van de zonnevelden, zoals ook opgenomen in de Visie Recreatiegebieden Geestmerambacht 2030 .
14	Wat houdt de term 'Repoweren' in als wordt gesproken over windmolens?	Repoweren betekent het vervangen van een windmolen door een nieuwe windmolen met een groter vermogen. Dit kan zijn omdat de windmolen is afgeschreven en/of grotere windmolens meer opleveren en er minder van nodig zijn voor dezelfde opbrengst.
15	Hoe hoog worden de windmolens?	Over de hoogte van eventuele windmolens is nog niks vastgelegd. Hoge windturbines wekken meer stroom op. Hoe hoger, hoe meer wind er staat en over het algemeen geldt dat als de wieken van een windturbine twee keer zo groot zijn, de opbrengst (in kWh) vier keer zo hoog is. De meeste windturbines op land hebben een vermogen van 3 MW, met een as-hoogte van 85 meter en een tiphoogte van 140 meter.
16	Er wordt steeds gesproken over een minimale afstand van 600 meter van een windmolen ten opzichte van een woning. Maar nu blijkt dat er kleinere afstanden worden gehanteerd van 498 meter en zelfs van 198 meter. Hoe zit dit?	De afstandscriteria voor windmolens zijn landelijk vastgelegd in de Algemene Maatregel van Bestuur ' Besluit voorzieningen en installaties Wet milieubeheer '. Afhankelijk van de grootte van de windmolen wordt middels deze richtlijn de geldende afstand tot woningen bepaald. Naast deze landelijke richtlijn kent de Provincie Noord-Holland op dit moment een provinciaal beleid waarin een minimale afstand van 600 meter tussen woning en windmolen is opgenomen. De Provincie heeft als partner in de Regionale Energiestrategie (RES) aangegeven dit bestaande beleid mogelijk wordt aangepast naar aanleiding van de RES.
17	Waarom worden er geen andere energiebronnen en/of oplossingen meegenomen in de Regionale Energiestrategie? Zoals bijvoorbeeld kernenergie, waterstof of een warmtenet.	De focus ligt op bewezen technieken voor de opwek van hernieuwbare energie. Dus vooral op zon- en windenergie. Als gewacht moet worden op nieuwe technieken, dan wordt de opgave om de doelen uit het Klimaatakkoord steeds moeilijker te halen. In kortere tijd moeten we dan meer doen. Kosten zullen hierdoor toenemen. Zowel in het versneld

		<p>toepassen van duurzame technieken als in de kosten voor het beheersen van de gevolgen van klimaatverandering.</p> <p>De RES wordt om de twee jaar geactualiseerd. Zo kunnen nieuwe ontwikkelingen worden meegenomen.</p>
18	Wat houdt Regionale Energiestrategie in?	<p>In het Klimaatakkoord is aangegeven dat elke regio in Nederland een Regionale Energiestrategie (RES) opstelt om bij te dragen aan de doelen uit het Klimaatakkoord. Langedijk en Heerhugowaard maken daarbij deel uit van de RES-regio Noord-Holland Noord. De RES is een document waarin we als energieregio beschrijven hoe en waar we duurzame elektriciteit (zon en wind) opwekken. Keuzes die we met elkaar maken. Vanuit regionale samenwerking en maatschappelijke betrokkenheid. Op www.energieregionhn.nl vindt u meer toelichting over de RES NHN.</p>
19	Wat is het verschil in opbrengst van wind en zon?	<p>Voor 1 TWh (een miljard kWh (kilowattuur)) zijn 57 windturbines van 5 MW of 1000 hectare aan zonnepark nodig. Wind waait de hele dag door en de zon schijnt 's avonds niet. Zonnepanelen leveren vooral elektriciteit in de zomer en windmolens in de winter. Een combinatie is daarom het meest geschikt. Zo vullen ze elkaar goed aan, wordt het elektriciteitsnetwerk beter benut en kunnen hoge kosten voor uitbreiding van het netwerk worden voorkomen.</p>
20	Waarom heeft het Alton-gebied duurzame elektriciteit en warmte nodig? Is warmte alleen niet genoeg?	<p>De energievorm die momenteel in het Alton-gebied wordt gebruikt bestaat alleen uit aardgas. Door middel van gasmotoren ook wel Warmte Kracht Koppeling genoemd (WKK) wordt elektriciteit en warmte geproduceerd. De elektriciteit en warmte is voor eigen gebruik en daarnaast wordt het overschot aan elektriciteit verkocht.</p> <p>Om te stoppen met het gebruik van aardgas en de WKK heeft het Alton gebied een alternatief nodig voor zowel warmte als elektriciteit. Voor warmte is inmiddels de aanleg van een warmtenet door HVC gerealiseerd. Voor elektriciteit wordt in de Gebiedsvisie Energie Alton de behoefte naar een alternatief geduid.</p>
21	Hoe veilig zijn zonnepanelen en windmolens?	<p>Voor het realiseren van een energieproject dient de gemeente de benodigde</p>

		vergunningen te verlenen. Hiertoe moet iedere initiatiefnemer middels verschillende rapportages de effecten aantonen op het gebied van veiligheid en milieu. Derhalve wordt een vergunning niet verleend als de veiligheid niet is gewaarborgd.
22	Wie investeert er in de projecten die mogelijk in een zoekgebied gerealiseerd gaan worden?	De financiering van energieprojecten is de verantwoordelijkheid voor de initiatiefnemer. De gemeente investeert daarin niet zelf.
23	Wordt met de RES ook de natuur/biodiversiteit/recreatie verbeterd?	De RES is een richtinggevend instrument voor projecten met zonne- en windenergie op land. Op basis van de RES is niet te zeggen of de biodiversiteit verbetert of verslechtert. Dat is een effect dat per energieproject beoordeeld zal worden aan de hand van rapportages die nodig zijn voor het verkrijgen van een omgevingsvergunning en/of bestemmingsplanwijziging.
24	Waarom ligt de focus van zon niet op daken van particulieren en bedrijven?	De gemeente heeft ook aandacht voor zon op daken. Landelijk kunnen zonnepanelen op daken voor zo'n 20% voorzien in de verwachte vraag naar elektriciteit in 2050. Het is belangrijk dat we ook inzetten op grootschalige opwek van duurzame elektriciteit, door grootschalige zonnedaken (vanaf ca 60 panelen per installatie), zonneparken en windturbines. Daarnaast is helaas niet ieder dak geschikt voor de opwek van zonne-energie. Soms is de constructie niet zwaar genoeg of is de ligging ten opzichte van de zon ongunstig. Er zal desondanks veel zon op grote daken worden gelegd de aankomende jaren, maar de berekening leert dat dit niet voldoende zal zijn om de landelijke doelstelling te halen.
25	Hoeveel zonnepanelen kunnen worden geplaatst op daken in Langedijk en Heerhugowaard?	Op dit moment is de op de daken in Heerhugowaard en Langedijk een vermogen geplaatst van 85 Tj (HHW) en 41 Tj (LD) in 2018. Wat in potentie mogelijk is om te plaatsen is niet te zeggen. Het rendement van zonnepanelen neemt nog steeds toe. Waar de grens ligt is onbekend. Meer informatie kunt u vinden op de Klimaatmonitor .
26	Is nu de tweede fase bedrijventerrein Breekland ingeruild voor zoekgebied Breekland?	De invulling van dit deel van het zoekgebied Breekland is nog onzeker. Dit met het oog op de ontwikkeling van de markt voor bedrijventerreinen. Ook kunnen zonnevelden een tijdelijke invulling zijn, voorafgaand aan de invulling als bedrijventerrein.

27	In hoeverre conflicteren de plannen (zoekgebied Breekland) met de beoogde aan te leggen weg 'de Punt' naar de rotonde'?	Het zoekgebied omgeving Breekland conflicteert niet met de beoogde wegaanleg 'De Punt'. Daar is rekening mee gehouden in de afbakening.
28	Het zonneveld op Breekland is indertijd failliet gegaan. Dit heeft veel geld gekost, en afval opgeleverd wat niet goed is voor het milieu. Hoe past dit in de huidige plannen?	Het eerder nabij Breekland gerealiseerde zonneproject is helaas failliet gegaan door een verkeerde inschatting van de business-case door de initiatiefnemer. De installatie is daarna verkocht voor plaatsing elders en heeft geen afval opgeleverd. Voor de Regionale Energiestrategie wordt de locatie nog steeds als kansrijk gezien.