



## Verslag

Onderwerp: Participatieavond duurzame energie (RES) Breekland  
 Datum: 1 maart 2021 om 19.30 uur  
 Genodigden: omwonenden en belanghebbenden zoekgebieden zoals benoemd in de concept RES

Programma onderdeel	Samenvatting, Opmerking en Vragen
Opening en welkom	Derde bijeenkomst, van in totaal 4 over de RES. Welkom door wethouder. Ruim 80 deelnemers, waaronder ook meerdere raadsleden. Vanavond gaat het over zon en wind in het gebied Breekland.
Uitleg programma	Doel van de avond is informeren over de RES, inclusief mogelijke invullingen van zon en windenergie. Hoe is het proces tot nu toe gelopen en welke stappen volgen nog. Het is niet alleen informeren vanuit de gemeente, de gemeente hoort ook graag wat de aanwezige van de informatie en RES invulling vinden. Als aanwezige kunt u actief deelnemen door vragen en opmerkingen in de chat te plaatsen of digitaal een hand op te steken om in gesprek te komen met gespreksleider.
Vragen n.a.v. film	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZFqr5KnZ7FM">https://www.youtube.com/watch?v=ZFqr5KnZ7FM</a>
Vragen n.a.v. RES uitleg Liesbeth Aarts	<p>In de presentatie wordt de RES nader toegelicht en dan met name het regionale en lokale proces.</p> <p>Zo is in de regio input opgehaald (bedrijven en bewoners) om de eerste concept versie op te stellen. Deze concept RES is lokaal vastgesteld door de colleges van B&amp;W. Met concept RES weer de samenleving in om meer lokale input te krijgen. Deze bijeenkomst is hier onderdeel van. Na deze bijeenkomsten en het verwerken van opmerkingen gaat de RES ter vaststelling naar de gemeenteraden in juni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RES is een dynamisch document en wordt iedere twee jaar herzien.</li> <li>• Initiatieven binnen RES richten zich op lokaal 50% mede-eigenaar.</li> <li>• Waar gaat de RES over?       <ul style="list-style-type: none"> <li>o Zon op grote daken, parkeerplaatsen en geluidschermen</li> <li>o Zonneweiden</li> <li>o Windmolens</li> <li>o Beeld van vraag en aanbod warmte</li> </ul> </li> <li>• Waar gaat de RES niet over?       <ul style="list-style-type: none"> <li>o Windmolens op zee</li> <li>o Kernenergie</li> <li>o Zonnepanelen op woningen (zijn al in de RES meegeteld)</li> <li>o Energiebesparing</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Waterstof</li> <li>o Geothermie</li> <li>o Eigendom</li> <li>• Welke varianten voor zon en wind zijn er binnen de zoekgebieden?</li> </ul> <p>Vragen: Geen live vragen gesteld</p>
<p>Vragen n.a.v. uitleg Zoekgebieden Ellen Wilms</p>	<p>Presentatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zon – groot ruimte beslag, beter inpasbaar door geringe hoogte. Provincie NH hecht waarde aan meekoppelkansen met agrarische, recreatieve en ecologische meerwaarde.</li> <li>• Wind – duidelijk zichtbaar van veraf. Uitgangspunt bij varianten is gebruik van hogere windmolens (3MW) dan die er nu staan (145 meter i.p.v. 90 meter).</li> </ul> <p>Varianten voor zon en wind zijn toegelicht en gevisualiseerd. Websitelink is gedeeld, om zelf te kijken hoe bij de verschillende varianten windmolens of zonnevelden in het landschap staan.</p> <p>Vragen: Geen live vragen gesteld</p>
<p>Vragen uit de Chat</p>	<p>Zie bijlage 1</p>
<p>Vragenronde voorzitter</p>	<p>Vraag: Er is een Breekland 1 en 2. Gaat de bestemming van Breekland 2 nu naar zonnepanelen en wat zijn de financiële gevolgen voor de gemeente van deze verschuiving van bedrijven naar panelen? <i>Antw. Breekland 2 is inderdaad als zoekgebied ingetekend. Invulling en aanpassen van bestemming hangt af van hoe de economische situatie en vraag naar bedrijfsruimte zich ontwikkelt. Op dit moment is er geen inzicht in de financiële gevolgen aangezien het gaat om zoekgebieden en er nog geen concrete initiatieven zijn.</i></p> <p>Vraag: Als de transitie zo belangrijk is. Waarom kon het zonnepark op Breekland dan niet blijven? Waarom moest dat weg en is er niet op doorgepakt? <i>Antw. Door mismanagement is de eigenaar van het zonnepark failliet gegaan. Park is door curator ontmanteld en panelen zijn verkocht. Van deze situatie hebben de partijen, waaronder de gemeente geleerd hoe zaken anders op te pakken in de toekomst.</i></p> <p>Vraag: Hoe verloopt het proces voor het plaatsen van zonnepanelen als een initiatiefnemer interesse heeft? <i>Antw. Dit loopt via het bestemmingsplan, waar de RES zoekgebieden in worden getekend. Zoekgebied is echter nog geen bestemming. Bestemming wijziging gaat via reguliere procedure.</i></p> <p>Vraag: Komen er spelregels rond het plaatsen van zonnevelden en windmolens en wat zijn deze dan? Is bij het besluit in juni al een keus gemaakt voor een scenario (welke vrijheid is er nog)? <i>Antw. Besluit van juni over de RES zegt alleen iets over de zoekgebieden en mogelijkheden. Een initiatiefnemer komt met een plan, dat via overleg met de omgeving is afgestemd. Gemeente ziet toe op dit overleg (participatie). Daarna volgt het reguliere proces rond het aanpassen van de bestemming en afgifte vergunning, als gemeente mee wil gaan met initiatief. Spelregels voor zon worden op dit moment opgesteld in een beleidsplan. Voor wind liggen deze vast</i></p>

*in het Activiteitenbesluit en het Besluit voorzieningen en installaties Windturbines (te downloaden via de gemeentelijke website <https://www.heerhugowaard.nl/duurzaam-heerhugowaard/duurzame-energie-1>*

*Vraag: De ervaring van een inwoner is dat, nadat er juridische ondersteuning aan tafel zit (omdat het gaat om specialistische kennis gaat), contact met een potentiële initiatiefnemer moeizamer lijkt te verlopen. Alleen contact zonder juridische ondersteuning mogelijk. Is er wel sprake van een gelijkwaardig speelveld?*

*Antw: Als er een initiatiefnemer is die graag wat wil in het gebied, dan weten zij ook nog niet de spelregels aangezien er nog niets is vastgesteld. Goede gesprekken zijn voor iedereen van belang. Gemeente is zich hiervan bewust en probeert hier ook op te sturen.*

*Vraag: Steunt Heerhugowaard deze energietransitie?*

*Antw: De verenigde gemeente (VNG) hebben aangegeven dat zij zelf graag de transitie oppakken en dit niet alleen overlaten aan het Rijk. Hieruit volgt dat ook Heerhugowaard de transitie ondersteund. Zij willen zelf in 2030 energie neutraal zijn. Ook over de alternatieven (o.a. wind op zee, kernenergie) wordt gesproken, alleen in een andere setting. Dit valt buiten de scope van de opdracht die de gemeentes van het Rijk hebben gekregen.*

*Vraag: Wordt archeologische waarde van een gebied meegewogen in plannen voor zonneparken en windmolens?*

*Antw: Ja, dat wordt meegenomen. Zeker bij de windmolens, want daar wordt dieper de grond in gegaan.*

*Vraag: Provincie NH heeft opdracht gegeven om te onderzoeken naar milieueffecten van zonneparken in IJsselmeer. Dit laat een positief beeld zien met draagvlak bij de betrokkenen. Bewoners staan er met name achter, zodat er dan geen wind op land hoeft te komen. Waarom wordt er dan toch hier gesproken over wind op land in de provincie?*

*Antw: Gaat om verschillende regio's en bij het samenvoegen van de RES resultaten wordt gekeken wat het totaal is. Daarnaast is het een initiatief van de provincie die geen regievoerder is in de RES. Dat zijn de gemeenten. De uitkomst van het onderzoek zal dan ook naast de uitkomst van de RES gelegd moeten worden om te beoordelen hoe hiermee om te gaan.*

*Vraag: Hoe om te gaan met de afstanden tussen windmolens en woningen. Wat is de norm? Klopt het rekenmodel van 4x de ashoogte*

*Antw: Er zijn normen voor geluid en veiligheid, afhankelijk van woonkernen en solitaire woningen. 4x de ashoogte is een vuistregel voor veiligheid. De geluidsnormen zijn voor de woonkernen ingetekend. Bij solitaire woningen is de veiligheidsnorm van ca. 200 meter ingetekend wat past bij de windmolens van 3 MW zoals waarmee in het zoekgebied rekening is gehouden. Bij grotere windmolens moet meer afstand worden gehouden tussen molens onderling en naar woningen.*

*Vraag: Zijn de zoekgebieden zon en wind te mengen? Als een bestemming wordt aangepast, is dat dan voor 1 van de twee of voor beiden?*

*Antw: In zoekgebieden is het thema zon of wind. Per gebied moet worden bepaald welke bestemming het wordt. Dat kan zijn alleen wind*

	<p><i>of alleen zon.</i></p> <p>Vraag: Hoe geluidmetingen nu worden gedaan, is niet gedegen genoeg (romantisch beeld van het echte geluid). Er zijn signalen (vanuit België) dat dit systeem wordt aangepast. Als dat zo is, wat zijn de gevolgen voor de mogelijkheden in het zoekgebied. Klopt het dat de initiatiefnemer deze meting moet doen?</p> <p><i>Antw: bij de aanvraag voor het bouwen van een windmolen wordt een akoestisch onderzoek gevoegd. Afstanden voor geluid zijn afhankelijk van het heersende achtergrond/referentieniveau. Zie hiervoor het Activiteitenbesluit Milieubeheer en het begrip referentieniveau <a href="https://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/activiteitenbesluit/">https://www.infomil.nl/onderwerpen/integrale/activiteitenbesluit/</a>. Hierop wordt de geluidsbelasting op een gevel gebaseerd: Het akoestisch onderzoek wordt gedaan door de initiatiefnemer en worden nagerekend door de omgevingsdienst. Zo nodig vindt een controlemeting plaats door de Omgevingsdienst.</i></p>
Mentimeter	Zie bijlage 2
Mentimeter dialoog	<p>Hieronder de toelichtingen / opmerkingen die door aanwezige zijn gegeven op de inhoudelijke vragen in de mentimeter</p> <p>Vraag 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waarom kleine velden → Deze zijn beter in te passen</li> <li>• Welke andere mogelijkheid → Energieproces waar veel warmte bij ontstaat in de grond brengen en die er dan later weer uit halen.</li> </ul> <p>Vraag 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Financiële deelname → 50% mede-eigenaar lijkt de regel te worden. Er is al een energie coöperatie actief in Langedijk.</li> <li>• Meervoudig gebruik → kan dat ook bij parkeerterrein?</li> </ul> <p><i>Antw. Dat is inderdaad een mogelijkheid, zoals bijvoorbeeld in het RES proces bekeken bij de Broekerveiling.</i></p> <p>Vraag 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vraag vanuit deelnemer: Zijn er ook mensen die voor windmolens hebben gestemd en er geen geld aan verdienen en in de buurt wonen? →</li> </ul> <p><i>Geen reactie op deze vraag of toelichting op waarom vanuit de deelnemers.</i></p> <p>Vraag 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wat is de vrijheid in de keuzes? Is de richting al bepaald?</li> </ul> <p><i>Antw: het is een informatieavond, die op basis van een aantal uitgangspunten (richting) rond de RES is vormgegeven. Echter nog geen besluit voor windmolens of zonnevelden.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• In hoeverre worden opmerkingen vanuit inwoners / bedrijven meegenomen in de plannen (als voorbeeld aangegeven wens voor het behouden van minimale afstand tot woningen 600 meter – notulen van bijeenkomst 5 februari 2020) →</li> </ul> <p><i>Antw: Het gevoel en mening worden zoveel als meegenomen en inzichtelijk gemaakt in het proces. Om deze reden worden verslagen gemaakt en zijn raadsleden uitgenodigd.</i></p> <p>Vraag 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waarom impressie niet passend → Impressie geven geen duidelijk beeld en daarom zijn de impressies niet relevant.</li> </ul>

	<p>Onvoldoende inzicht in ruimtelijke impact om een keus te maken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klopt het dat bij variant 3 de molens verder van de provinciale weg staan, dus meer naar de bebouwing. → <i>Antw: ja dat klopt. Afstand is groter i.v.m. benodigde afstand tussen molens</i></li> </ul> <p>Vraag 6: Geen verdieping meer.</p>
Vragen vervolgstappen	<p>Hoe gaat het proces nu verder? Meningen en resultaten van de avond worden verwerkt in de RES en het bijbehorende besluit voor het college en de gemeenteraad. RES wordt iedere twee jaar actueel gehouden worden.</p> <p>Wethouder: Er is gesproken over zon en wind. Is geen gemakkelijke opgave. Hebben te maken met verschillende inzichten. Technieken zijn in beweging, binnen RES alleen nu nog inzetten op bewezen technieken. Zon minder weerstand dan wind. Draagvlak essentieel om de juiste stappen te zetten.</p>

Bijlage 2 - Chat vanuit Zoom:

From R. to Everyone: 07:36 PM

Is het opwekken van duurzame energie in Breekland nog te bespreken of staat het reeds vast dat het gaat gebeuren?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:37 PM

Er staat nog niets vast. Het is een zoekgebied waar alles nog open ligt

From M. to Everyone: 07:39 PM

In de beheersverordening Oudkarspel wordt gesproken over het historische dorpslint. Deze is zichtbaar vanaf het buitengebied. Dit is in de gemeente Langedijk nagenoeg alleen nog bij Oudkarspel het geval. De gemeente gaat uit van het in stand houden van deze zichtlijnen. Dat geldt ook voor het zicht op het landelijk gebied vanaf de Ambachtsdijk. Toen wij ons huis gingen bouwen waren ook wij gebonden aan restricties en moesten we een bepaalde nokhoogte aanhouden. Zijn deze zichtlijnen dus niet meer van belang?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:40 PM

Zeker wel. Met alle factoren en regelgeving wordt rekening gehouden

From L. to Everyone: 07:41 PM

Lijkt me vreemd, molens zijn meer dan 170 mete hoog, hoe ga je dan het aangezicht behouden?

From A. to Everyone: 07:41 PM

Tiphoogte zelfs 235 meter en meer

From M to Everyone: 07:42 PM

Hoe zit het met de bescherming van alle soorten vogels in dit gebied? Er komen hier veel vogels voor (roofvogels, uilen, ijsvogel etc). Is dit iets wat meegenomen wordt in deze besluitvorming?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:42 PM

Het wil niet zeggen dat door de plaatsing er niets veranderd. Een goeie inpassing is uitgangspunt. Er ligt echter nog niets vast.

From L. to Everyone: 07:43 PM

Dus zichtlijn veranderd wel

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:43 PM

Alle vogelbeschermingsgebieden zijn in beeld gebracht en daar wordt in de afstandscriteria rekening mee gehouden. Blijft natuurlijk dat vogels belangrijk zijn

From R. to Everyone: 07:43 PM  
 Gaat de RES ook over nucleaire energie?

From A en A to Everyone: 07:44 PM  
 Op dit moment denken we de invulling van 'groene' energie te doen door een mix van Zon, Wind en Biomassa. De kans is aannemelijk dat Biomassa als 'groene' energie afvalt. Mocht dat gebeuren dan zijn de doelen niet meer haalbaar en zullen er enorm veel molens bijgeplaatst moeten worden. Is hier rekening mee gehouden?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:44 PM  
 De tiphoogte van de 3MW molens zijn 140 meter

From M to Everyone: 07:44 PM  
 Het hele oude dorpsgebied van Oudkarspel van de Woudmeerweg tot en met de N504 wordt eveneens als gebied met hoge archeologische waarde aangemerkt. Wat wordt hier mee gedaan?  
*Reactie: de archeologische waarde blijft onverlet bestaan. Bij een aanvraag voor vergunning zal als er sprake is van gronden met een archeologische waarde daar onderzoek naar moeten worden gedaan.*

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:44 PM  
 Als wmdmolens geplaatst worden zijn ze zichtbaar. Dat zijn de huidige nu ook

From A. to Everyone: 07:44 PM  
 Ja, maar het hoge alternatief wat je laat zien is wél zo hoog

From B to Everyone: 07:44 PM  
 er wordt toch gesproken over grotere molens (6 of 7 mw)?  
*Reactie: voor het zoekgebied is uitsluitend gekeken naar windmolens met een vermogen van 3MW. Ook voor wat betreft afstanden is hier rekening mee gehouden. Grotere windmolens vereisen andere afstanden en of dat in te passen is nu dus niet duidelijk.*

From M to Everyone: 07:45 PM  
 Volgens het activiteitenbesluit milieubeheer is er voor elk in op te richten windpark een verplichting tot een akoestisch (geluid)onderzoek. Is dit onderzoek al gedaan? En kan dit onderzoek inzichtelijk worden gemaakt?  
*Reactie: bij de aanvraag voor het bouwen van een windmolen moet inderdaad een akoestisch onderzoek worden gevoegd. Aangezien er hier geen sprake is van een concreet project is geen akoestisch onderzoek verricht. De afstanden zijn veiligheidsafstanden. Afstanden voor geluid zijn afhankelijk van het heersende achtergrond/referentieniveau. Zie hiervoor het activiteitenbesluit en het begrip referentieniveau. Hieraan wordt de geluidsbelasting op een gevel gebaseerd:*  
<https://www.infomil.nl/onderwerpen/geluid/regelgeving/wet-algemene/toestemming-milieu/industrielawaai/akoestisch-onderzoek/referentieniveau/>

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:45 PM  
 De RES gaat niet over kernenergie

From A. to Everyone: 07:45 PM  
 ^6MW molens zijn 235-250 m tiphoogte

From L. to Everyone: 07:45 PM  
 Dus om terug te komen op de vraag van mevrouw M., de zichtlijn veranderd wel

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:46 PM  
 De huidige visualisaties gaat over 3 MW. Ook vwb de afstanden is daar rekening mee gehouden

From M to Everyone: 07:46 PM  
 Oke, maar begrijp dus dat die zichtlijnen die toen zo van belang waren dus nu op de achtergrond komen.  
*Reactie: De getoonde visualisaties zijn een voorbeeld. Pas bij een concreet project kan echt worden getoond wat de zichtbaarheid is en hoe de zichtlijnen worden*

From A. to Everyone: 07:46 PM

RES gaat wel over eigendom, kijk maar naar de aanvullende motie, streven naar 50% lokaal eigendom

From M2 to Everyone: 07:46 PM

U heeft het over windmolens aan de Ambachtsdijk. Waarom niet eerst de daken op de agrarische bedrijven. Hier zijn nog heel veel daken vrij. In het eerste filmpje werd gezegd schoner en STILLER.

*Reactie: ook daken moeten vol en is een generiek aandachtspunt vanuit de RES. Waar het nu over gaat zijn projecten die gerealiseerd zouden kunnen worden in het zoekgebied. Het is dus "en en" en niet "of of"*

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:46 PM

De richtlijnen en regelgeving is niet veranderd

From B to Everyone: 07:47 PM

Als men uitgaat van 3 mw terwijl er ook over grotere molens wordt gesproken dan de huidige visualisaties toch niet compleet

*Reactie: voor het zoekgebied is uitsluitend gekeken naar windmolens met een vermogen van 3MW. Ook voor wat betreft afstanden is hier rekening mee gehouden. Grotere windmolens vereisen andere afstanden en of dat in te passen is nu dus niet duidelijk.*

From J to Everyone: 07:47 PM

huidige wind turbines staan er net een paar jaar, vervangen ? wat gaan we met de oude, nog niet afgeschreven turbines doen

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:47 PM

Het worden andere molens dus ook het zicht zal wijzigingen. Straks in de visualisatie wordt dit zichtbaar gemaakt

From R to Everyone: 07:48 PM

Ik zag net een plaatje van Breekland industriegebied waar zonnepanelen stonden. Die zijn allemaal verwijderd. Waarom zijn die weggehaald?

From J to Everyone: 07:48 PM

aantallen beneden de 60 panelen tellen niet mee in de res

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:48 PM

Windmolens zijn voor 15 jaar economisch rendabel en worden dan vaak vervangen. De oude worden verkocht op de 2e-hands markt

From M2 to Everyone: 07:49 PM

Er kunnen honderden zonnepanelen op de agrarische daken aan de Ambachtsdijk.

*Reactie: ook daken moeten vol en is een generiek aandachtspunt vanuit de RES. Waar het nu over gaat zijn projecten die gerealiseerd zouden kunnen worden in het zoekgebied. Het is dus "en en" en niet "of of"*

From J.W. to Everyone: 07:50 PM

Naast zicht vormt ook geluid een probleem bij windmolens. Het zogenaamde laag-frequent-geluid. Als voorbeeld een link naar info hierover:<https://www.vpro.nl/argos/lees/onderwerpen/windmolens/2020/onhoorbaar-geluid-schadelijk-voor-gezondheid.html>

Op welke wijze wordt bij vaststelling van de gebieden hier rekening mee gehouden?

From H. to Everyone: 07:50 PM

Het is op het kaartje niet echt goed te zien is het zoekgebied voor zon ook het Diepsmeerpark?

From J. to Everyone: 07:51 PM

2e hands markt is er nauwelijks, daar is geen subsidie aan te verdienen

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:51 PM

Op Breekland heeft een aantal jaren geleden een project met zonnepanelen plaatsgevonden middels een postcoderoos (energiecoöperatie) Dit is indertijd mislukt en zijn de panelen weer weggehaald. De grond die vrij kwam is nu beschikbaar als grond voor bedrijven.

de 2e handsmarkt ligt in het buitenland

From M2 to Everyone: 07:51 PM

Breekland is een industrieterrein. Plaats de windmolens daar.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:52 PM

Het Diepsmeerpark is geen zoekgebied

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:52 PM

Zon op dak is een generiek aandachtspunt in de RES.

From A. to Everyone: 07:54 PM

Dus een initiatiefnemer mag ook 6MW plaatsen?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:54 PM

Dan moet 6MW wel passen vwb de regelgeving

From R to Everyone: 07:55 PM

Zijn de bestaande windmolens al afgeschreven?

From Liesbeth Aarts (gemeente) to Everyone: 07:55 PM

Heer A. n.a.v. uw vraag over eigendom: het is een streven dat omwonenden de kans krijgen om te profiteren van mogelijke opbrengsten van opwek door financiële participatie. Dat wordt bedoeld met lokaal eigendom.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:56 PM

Ik weet niet hoelang de molens er al staan, maar zoals gezegd de economische levensduur is 15 jaar

From A en A to Everyone: 07:56 PM

U sprak net van een totaalbehoefte van meerdere Terawatts. Heb ik dat goed begrepen?

From S. to Everyone: 07:56 PM

Bij welke hoogte komt er zo'n rood licht op de molen?

From J.W. to Everyone: 07:57 PM

Deze weergave in vogelvlucht zegt niets. Wij staan toch op de grond en dan is het plaatje echt anders.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:57 PM

Het rijk heeft de opdracht gegeven locaties te zoeken voor totaal 35 TeraWatt in Nederland

From L. to Everyone: 07:57 PM

Maar is dit nu veranderd ten opzichte van de eerste meeting? Toen was het gehele gebied groen met alles onder nummer 4

From B. to Everyone: 07:58 PM

Het lijkt erop dat bij opstelling 4D de molens meer bij de provinciale weg vandaan staan. klopt dat?  
*Reactie: de opstelling zijn nog het zelfde als tijdens de eerste meeting op 25 januari*

From J2 to Everyone: 07:58 PM

ik vraag me af hoe het geluid is als je aan iedere kant 4 hebt

From R to Everyone: 07:58 PM

Hoe worden de inwoners van de gemeente Schagen betrokken?

From J.W. to Everyone: 07:58 PM

....en blijf nogmaals aandacht vragen voor het geluidsaspect: <https://www.laagfrequentgeluid.nl/>

From S. to Everyone: 07:58 PM

TeraWattUur



From A en A to Everyone: 07:58 PM  
@r. ik kom uit de gemeente schagen. Heb een brief gekregen

From J.W. to Everyone: 07:59 PM  
Neem me niet kwalijk, maar als ik in Zwolle ga staan zie ik ze ook niet...

From M. to Everyone: 07:59 PM  
Kan er ook een impressiefoto komen vanaf de ambachtsdijk?  
*Reactie: Vanaf de Ambachtsdijk zijn geen impressiefoto's gemaakt. Voor de afstand en grootte kun u kijken bij de impressiefoto's vanaf Kalverdijk.*

From Ellen Wilms TAUW to Everyone: 08:10 PM  
De Ambachtsdijk ligt tussen de 2e en 3e visualisatie in (tussen Kalverdijk en Westelijke Randweg). Daar hebben we nu geen visualisatie gemaakt.

From M. to Everyone: 08:12 PM  
Wel heel jammer dat deze visualisatie niet gemaakt is want het is namelijk wel herhaaldelijk gevraagd.

From S. to Everyone: 07:59 PM  
Kan mijn vraag over de rode lichten beantwoord worden?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 07:59 PM  
Op termijn gaan de permanente lichten op molens vervallen. Vliegtuigen krijgen een transponder om met de molens te communiceren. Het licht brand dan alleen als een vliegtuig nadert.

From J. to Everyone: 08:00 PM  
hergebruik van fundering zegt Ellen, dan krijg je geen subsidie

From C to Everyone: 08:00 PM  
over welke termijn hebben wij het dan? 1 jaar, 3 jaar of langer?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:00 PM  
Het zoekgebied is na de eerste meeting niet gewijzigd. Dit is ook na te zien op de website van de RES

From E. to Everyone: 08:01 PM  
de bestaande fundaties voor molens gaan hergebruikt worden? Of slopen en weer nieuwe maken zoals in wieringermeer? Beton = CO2

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:02 PM  
Als een windmolen wordt geplaatst moet altijd een geluidsrapport worden opgesteld en mag de geluidsbelasting op de gevel niet meer bedragen dan het gemeten achtergrond/referentieniveau. De nachtperiode is dan altijd maatgevend en geeft het laagste niveau.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:03 PM  
De regelgeving mbt verlichting gaat binnenkort aangepast worden. De realisatie van Een windproject duurt ongeveer 7 jaar.

From J.W. to Everyone: 08:04 PM  
Richard, dank. Mijn vraag heeft echter betrekking op laag frequent geluid.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:06 PM  
Laagfrequent geluid is een apart verhaal en zal dan ook bij een aanvraag voor vergunning naar gekeken moeten worden. Het verdient in ieder geval aandacht.

From S. to Everyone: 08:07 PM  
<https://www.rivm.nl/publicaties/meldingen-over-en-hinder-van-laagfrequent-geluid-of-horen-van-bromtoon-in-nederland>

From L. to Everyone: 08:09 PM

Nog even iets; ikzelf heb net aan 1 laptop (geen 2 devices) maar in Oudkarspel en zeker rond de Ambachtsdijk wonen nagenoeg (met alle respect) veel oudere mensen die geen van allen hebben. Wordt hun mening ook gehoord?

From J to Everyone: 08:11 PM

huidige windturbines zijn particulier bezit, wie mag er blijven en wie gaat er weg, huidige subsidies lopen nog jaren . hoe lost u dit op.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:12 PM

In coronatijd is dat inderdaad lastig. Zoals gezegd moet eerst het zoekgebied als zodanig worden aangewezen door college en raad. Pas daarna volgen de procedures voor aanpassing bestemmingsplan en vergunning. Ik neem aan dat de coronaperikelen dan achter de rug zijn en kunnen bijeenkomsten weer fysiek worden georganiseerd. En kunnen dus ook mensen zonder digitale hulpmiddelen in spreken.

From P. to Everyone: 08:12 PM

Als je eventueel situatie B gaat kiezen, dan moet je volgens mij meer de mensen van de westkant (Warmenhuizen en omgeving) betrekken in het gebeuren.

From W. to Everyone: 08:12 PM

Wij wonen op de Banne en hebben met bepaalde wind al last van het geluid van de windmolens en deze zijn laag in verhouding tot wat er gebouwd zal gaan worden

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:18 PM

Voor deze bijeenkomst zijn alle inwoners binnen een straal van 1,5 km aangeschreven en uitgenodigd aan deze bijeenkomst deel te nemen. Dus ook inwoners van Warmenhuizen.

Zoals gezegd moet een geluidrapport worden opgesteld en moet het geluid voldoen aan de regelgeving. Dat wil niet zeggen dat je dus niets hoort. Het mag in ieder geval niet boven het gemiddelde achtergrond/referentiegeluid uitkomen. (de nachtperiode)

From A en A to Everyone: 08:19 PM

De ervaringen in Middenmeer / Wieringermeer zijn alles behalve positief. De extra groene energie die opgewekt is wordt opgebruikt door extra bedrijvigheid bijv. Zo verandert het relatieve aandeel schone energie wel, maar het absolute aandeel niet direct. Daarnaast gaat de groene stroom niet direct naar de bewoners. Hoe gaan jullie dit voorkomen?

From A. to Everyone: 08:20 PM

Meneer B. had het over een molen op 200m afstand. Maar het moet minimaal 4x de afstand zijn, hoe lost u dat op?

*Reactie; voor individuele woningen gelden andere afstandscriteria. Deze 200 m bij een windmolen van 3 MW. Een grotere molen is een groter afstand. Daarbij zijn dit veiligheidsafstanden. Voor geluid kan dit heel anders uitpakken. De grootste afstand is maatgevend.*

From R. to Everyone: 08:21 PM

Wat is de doelstelling? Hoeveel TWh o.i.d? Opgesplitst in wind en zon.

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:26 PM

Uiteindelijk moet alle energie die wij gebruiken groen worden. Het klopt dat meer bedrijvigheid meer energie kost, maar bedrijvigheid is ook economisch nodig. Daarnaast betekend alle 'energie' ook de brandstoffen voor voertuigen ed.

Alle groene stroom gaat het net in het wordt gecertificeerd (garantie van oorsprong) Daarmee wordt aangetoond dat de energie een groen oorsprong heeft en kunnen energieleveranciers groene energie verkopen.

Het betreft 35 TWh landelijk. Gezamenlijk voor zon en wind

De afstand tot bebouwing is opgesplitst in verspreid liggende woningen en aaneengesloten bebouwing.

De afstand tot een incidentele woning is 200 m en voor aaneengesloten bebouwing 500 m

Kernenergie is geen onderdeel van de RES en het groene imago staat ter discussie

From S. to Everyone: 08:29 PM

De afstanden hebben met veiligheid te maken.

From W to Everyone: 08:30 PM  
Tip, windmolens langs de A9? Geen bewoners en horizonvervuiling

From M. to Everyone: 08:30 PM  
Ja daar is ruimte zat. Goed idee

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:30 PM  
A9 is ook zoekgebied

From E. to Everyone: 08:31 PM  
3 MW? 1 ervoor vergeten, 13 MW  
<https://www.tno.nl/nl/aandachtsgebieden/energietransitie/roadmaps/hernieuwbare-elektriciteit/grootschalige-opwekking-windenergie/innovaties-windturbines-zee/haliade-x/>

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:31 PM  
3MW is mee gerekend voor de zoekgebieden

From L. to Everyone: 08:34 PM  
Helaas moet ik gaan werken. Mijn mening; doe alsjeblieft geen windmolens! Niet zo dicht bij het dorp/woningen. Doe dan zonnepaneelvelden. Voor het zicht van ons mooie landschap, geluidsoverlast, slagschaduw en geluidsoverlast. Fijne avond!

From E. to Everyone: 08:35 PM  
hoeveel MW wil de gemeente opwekken?

From H. to Everyone: 08:35 PM  
Voor er in een zoekgebied zon- of windontwikkeling kan plaatsvinden moeten grondeigenaren daar aan mee willen werken.

From J.W. to Everyone: 08:36 PM  
Lijkt mij dat op deze vraag, zon- of windgebied, op voorhand een duidelijk antwoord moet zijn. Het gaat toch om een langdurige aanpassing van de inrichting van het landschap?

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:36 PM  
Het aantal MW is een regionaal doel

From E. to Everyone: 08:36 PM  
hoeveel verwachten ze op te wekken met zonneparken en windpark voorstel

From S. to Everyone: 08:39 PM  
Goede uitleg Richard

From R. to Everyone: 08:46 PM  
Andere mogelijkheden op industriegebied Breekland is ondernemers steunen in aanschaf energiebesparende maatregelen die nu nog heel duur zijn

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:52 PM  
Opbrengst HHW en Langedijk wordt geschat op +/- 180 GWh  
Ondersteuning van andere energiemaatregelen gebeurt nu door het verstrekken van SDE+ subsidie. Kijk voor de maatregelen op de site van RVO  
Om een project te starten is inderdaad altijd medewerking van de grondeigenaar nodig

From A en A to Everyone: 08:56 PM  
In het gebied geestmerambacht zijn veel vogels. Wordt hier rekening gehouden? In het zoekgebied Breekland?

From F. to Everyone: 08:59 PM  
Vanavond helaas niet!

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 08:59 PM

Bij het zoeken naar locaties in de zoekgebieden is rekening gehouden met vogelbeschermingsgebieden.

From M3 to Everyone: 08:59 PM

vervangen van de oude levert meer rendement op. dan kan het met minder toe.

From R. to Everyone: 08:59 PM

Zonnebomen komen meer en meer in trek. Wordt daar over gedacht.

From M3 to Everyone: 09:00 PM

via Kennemerwind participeer ik al in windmolens

From JM to Everyone: 09:00 PM

bestaande windmolens zijn voorlopig nog niet afgeschreven, vraag mijn eerder af of de refresh voor 2030 haalbaar is

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 09:04 PM

Een zonneboom is een goed hulpmiddel om zonnenergie zichtbaar te maken

Een dergelijk initiatief is altijd welkom

Het is de bedoeling om naast vervanging ook nieuwe locaties voor en zin te zoeken.

From M3 to Everyone: 09:04 PM

het zou mooi zijn als er alternatieven die al geprobeerd zijn tot leven te brengen. warmte en koude in de grond hebben we bij de Binding en levert voor de buurt geen overlast op. Het machinepark van de school is trouwens wel imposant!

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 09:05 PM

Ook voor warmte en koude opslag is elektriciteit nodig voor de warmtepomp

From A. to Everyone: 09:05 PM

wat is een zonneboom? Ik vind alleen de school Zonneboom

From R to Everyone: 09:06 PM

Wij hadden daar idd 250k voor begroot, maar het viel 100k duurder uit. Minder energie vriendelijke oplossingen zijn gewoonweg goedkoper en gemeente ondersteunt niet.

<https://hitte-eilanden.nl/2015/05/05/zonnebomen-in-opkomst/>

Dat is een zonneboom

From J.W. to Everyone: 09:08 PM

Deze vraag zou niet gesteld mogen worden, want de impressies geven een totaal verkeerd beeld.

From R2. to Everyone: 09:16 PM

Hoe zorgen jullie op korte termijn ervoor dat bewoners zonder computer ook worden gehoord?

From R. to Everyone: 09:17 PM

Je hoeft helemaal geen stappen te zetten in dit gebied. Er zijn alternatieven, die per provincie beter kan worden bekeken dan door de gemeente HHW

From B to Everyone: 09:17 PM

Toch is het vreemd dat er niet gevraagd hoeveel mensen vanavond voor en tegen zijn!

From Richard van Buren (gemeente Heerhugowaard) to Everyone: 09:18 PM

In coronatijd is dat inderdaad lastig. Zoals gezegd moet eerst het zoekgebied als zodanig worden aangewezen door college en raad. Pas daarna volgen de procedures voor aanpassing bestemmingsplan en vergunning. Ik neem aan dat de coronaperikelen dan achter de rug zijn en kunnen bijeenkomsten weer fysiek worden georganiseerd. En kunnen dus ook mensen zonder digitale hulpmiddelen in spreken.

From R. to Everyone: 09:18 PM

3 FTE aangesteld. Er is echt geen weg meer terug....het gaat gewoon gebeuren. Salamtactiek...we hebben de burgers geïnformeerd en nu gaan we voorwaarts

From iPad van J. to Everyone: 09:20 PM

hoe kijken de bewoners van Langedijk aan tegen de huidige windmolens ?

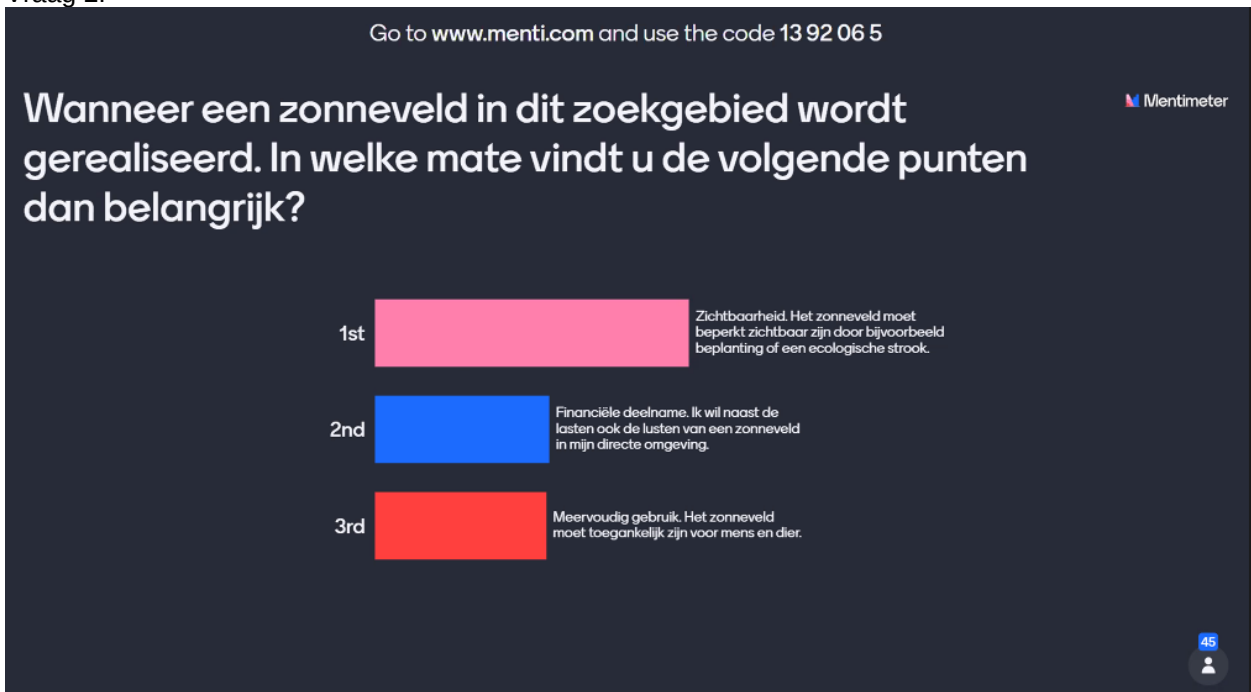
*Reactie; de reactie van de aanwezig mensen van deze avond geeft daar een aardig beeld van en wordt meegenomen in de besluitvorming door het college en haar voorstel aan de raad.*

Bijlage 1: Mentimeter:

Vraag 1



Vraag 2:



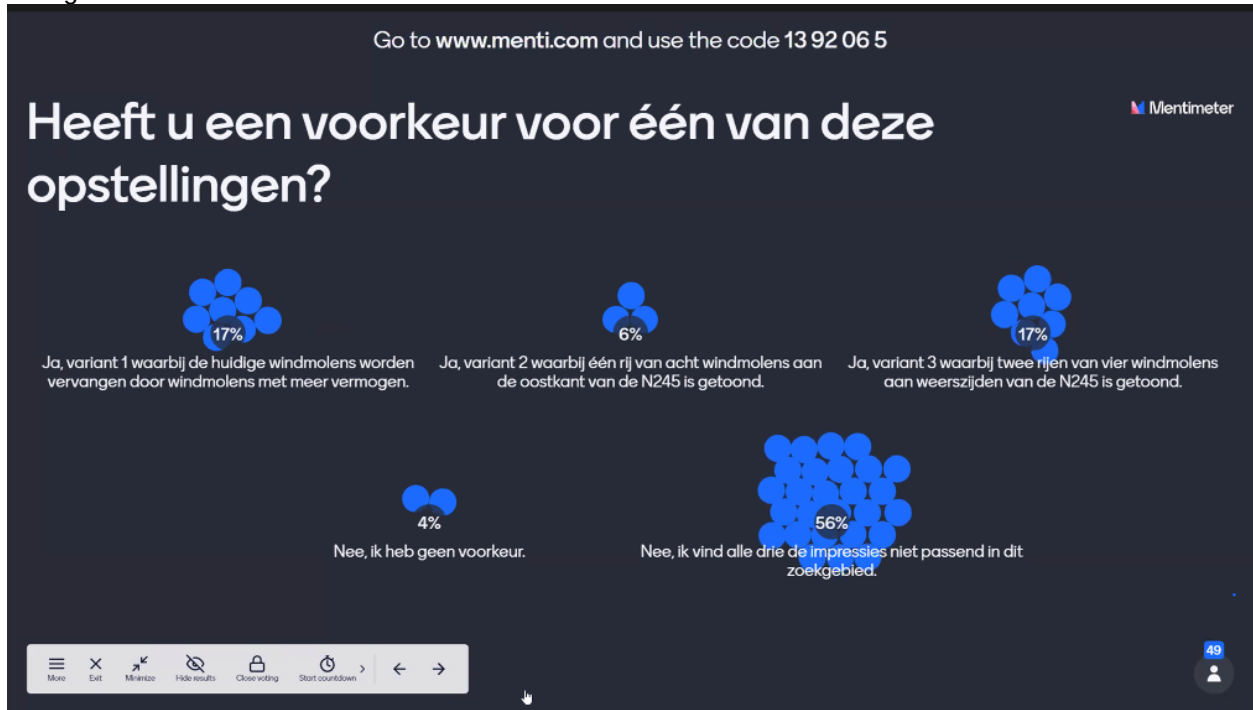
## Vraag 3:



## Vraag 4:



## Vraag 5:



## Vraag 6:

