



**Gemeente  
Amsterdam**

## Vragen interactieve avond over windzoekgebieden Zoekgebied #3 Smalle Strook A10 Noord

Aan Openbaar toegankelijk  
Van Gemeente Amsterdam  
[www.amsterdam.nl/windenergie](http://www.amsterdam.nl/windenergie)  
Datum 9 november 2020

### Inhoud

1 Vragen gesteld aan de gemeente Amsterdam, voorafgaand aan de sessie.....	2
2 Openbare chat interactieve avond .....	14

# 1 Vragen gesteld aan de gemeente Amsterdam, voorafgaand aan de sessie

**Vraag 1:**

Amsterdam ligt in een hoog risicogebied mbt verongelukken vogels door windmolens (zie standpunt Vogelbescherming). De smalle strook A 10 ligt bij/naast een natura 2000 gebied en het Luchtruim van deze strook is van belang voor diverse trek en weidevogels. Of dit luchtruim boven de smalle strook A 10 nu in of naast of nabij het natura 2000 gebied valt, voor de trekvogels en weidevogels en andere vogels is er natuurlijk geen waarneembare grenslijn. Op welke wijze acht u het voorkoombaar dat dit hoge risico op vogelsterfte in dit gebied te voorkomen bij het plaatsen van windmolens?

**Antwoord:**

Windturbines kunnen negatieve effecten op de natuur hebben, vooral op vogels. Het aantal botsingen tussen vogels en windturbines valt mee, als je dit vergelijkt met bijvoorbeeld de gevolgen van het verkeer. Volgens schattingen sterven er door 1.800 Nederlandse windturbines zo'n 50.000 vogels per jaar. In het verkeer sterven jaarlijks 2 miljoen vogels. Meer informatie hierover kunt u vinden op: <https://www.milieucentraal.nl/klimaat-en-aarde/energiebronnen/windenergie/>. De effecten voor de natuur hangen af van de specifieke locatie. Daarom is bij ieder bestuurlijk besluit over een specifieke locatie een wettelijke plicht om de milieueffecten te onderzoeken (zie hieronder). Windturbines kunnen tijdens de vogeltrek worden stilgezet. Windturbines kunnen echter ook worden gecombineerd met bijvoorbeeld bijenkasten en/of nieuw groen op land of met maatregelen om ecosystemen onder water uit te breiden of te beschermen. Hierdoor kunnen er ook positieve effecten zijn voor de natuur.

De bescherming van specifieke natuurgebieden is verankerd in de Wet natuurbescherming. Voor windenergie zijn de Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland van belang. Voor activiteiten of projecten die schadelijk zijn voor de beschermde natuur geldt een vergunningplicht. Hiermee is een zorgvuldige afweging gegarandeerd bij projecten die gevolgen kunnen hebben voor natuurgebieden.

**Natura 2000**

Voor een windpark in of nabij Natura 2000-gebieden moet altijd worden onderzocht of er een significant effect is op het gebied. Wanneer is aan te tonen dat windturbines geen significante effecten hebben op de planten- en diersoorten of de habitats waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen, zijn windturbines in of nabij dit gebied mogelijk. Windturbines kunnen ook in Natura 2000-gebieden geplaatst worden als er een groot openbaar belang speelt en geen alternatieve oplossingen aanwezig zijn, ook al heeft dit effecten voor het Natura 2000-gebied. De Europese Commissie heeft hiervoor een richtlijn gepubliceerd.

**Natuurnetwerk Nederland (NNN)**

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is vastgelegd in de Wet ruimtelijke ordening. Het beschermingsregime lijkt op dat voor Natura 2000-gebieden. Als een windproject de wezenlijke waarden en kenmerken van het gebied aantast, is het niet toegestaan. Er wordt een uitzondering gemaakt als er geen redelijk alternatief is, er een dwingende reden van openbaar belang is en als er compensatie plaatsvindt: de zogenaamde ADCtoets. Windturbines kunnen onder deze uitzondering vallen, omdat ze worden geplaatst met een dwingende reden van openbaar belang. Als een windpark of windturbine in het NNN wordt geplaatst, moet een compensatieplan worden opgesteld waarin de compensatie is verankerd.

Meer informatie over windmolens in natuurgebieden in Nederland kunt u vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/natuur-en-ecologie/gebiedsbescherming>

**Vraag 2:**

De aanhef suggereert dat de windmolens er komen? De vraag: Hoe kunnen we deze afschuwelijke en geldverslindende exercitie nog stoppen? Waarom niet "Beter ten halve gekeerd dan ten hele gedwaald

**Antwoord:**

In het voorjaar van 2021 stelt de Amsterdamse gemeenteraad de RES 1.0 vast. Daarna is het de bedoeling om in de prioriteitsgebieden z.s.m. planologische medewerking onder voorwaarden te verlenen aan initiatiefnemers en een lokaal participatieproces te starten. De omgeving wordt dan nog intensiever betrokken. Buiten uw inbreng tijdens de interactieve sessies/inloopsprekuren en eventueel in het toekomstige lokale participatieproces kunt u bijvoorbeeld invloed uitoefenen met inspreken in de raad(scommissie) bij behandeling van de RES 1.0 in het voorjaar van 2021. En/of in Provinciale Staten. Maar ook bij de behandeling van de Omgevingsvisie Amsterdam in 2021 en daarna in de (raads)commissie bij het verlenen van de benodigde vergunningen.

**Vraag 3:**

Hoe verhoudt zich de aanleg van windmolens zich tot de aanvliegeroute van vliegtuigen naar Schiphol die ook over hetzelfde gebied (Jeugdland, Elzenhagen Noord, Elzenhagen Zuid, Nieuwe Leeuwarderweg) vliegen? Worden er dan kleinere windmolens gebouwd? Of is de aanleg dan helemaal niet toegestaan? Of wordt deze aanvliegeroute opgeheven?

**Antwoord:**

Door de hoogtebeperkingen van Schiphol (het luchthavenindelingsbesluit) kunnen windmolens op de meeste plekken in Amsterdam niet hoger worden dan circa 150 meter (tiphoogte). Behalve in het water ten noordoosten van IJburg. Daar zijn geen hoogtebeperkingen en kunnen hogere windmolens worden gerealiseerd.

**Vraag 4:**

hoeveelheid geluid van de draaiende molens

**Antwoord:**

Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen>.

**Vraag 5:**

Ik ben helemaal voor duurzaamheid. Persoonlijk vind ik de windmolens wel mooi. Maar ik wil ook iets aan hebben als het kan. Kunnen wij als buurtbewoners mee investeren en wat aan verdienen?

**Antwoord:**

Ja:

De gemeente steunt alleen initiatieven waarbij windmolens worden ontwikkeld met minstens 50% lokaal eigendom. En wil dat alle Amsterdammers kunnen profiteren van de opgewekte elektriciteit. Dit is vastgelegd in de concept RES NHZ en Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050.

Amsterdammers en inwoners van buurgemeenten kunnen op verschillende manieren profiteren:

1. Door lid te worden van een windcoöperatie en mee te investeren in Amsterdamse windmolens, en zo mede-eigenaar te worden.

Het benodigde eigen vermogen om de bankfinanciering voor het windpark rond te krijgen wordt opgehaald onder de leden van de coöperatie. Het rendement van deze financiële participatie schommelt conform <https://amsterdam-wind.nl/> naar verwachting tussen de 0 en 5%. Leden van de coöperaties kunnen participeren door leningen te verstrekken. Iedere inwoner kan via de coöperatie op deze manier 'mede-eigenaar' worden van het windpark en via de Algemene Leden Vergadering (ALV) van de coöperatie meebeslissen over de hoogte van de uitkering van het rendement op de leningen.

2. Via het Omgevingsfonds

Een windpark draagt in de exploitatiefase een vast bedrag per geproduceerde MWh elektriciteit af aan een omgevingsfonds. Het beheer en zeggenschap over de besteding van dat fonds kan zodanig worden ingericht dat het fonds ten goede komt aan de kwaliteitsverbetering van de

directe omgeving van het project. Bewoners in de omgeving kunnen zeggenschap krijgen over de besteding van de middelen uit het fonds. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

### 3. Omwonendenregeling

Voor diegenen in de directe omgeving die niet willen of kunnen investeren kan een omwonendenregeling worden uitgewerkt. Voorbeelden daarvan zijn goedkope stroomafname of een eenmalige vergoeding, afhankelijk van de afstand tot de windturbines. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

#### *Deelname met krappe beurs*

Lid worden van een coöperatie is laagdrempelig. In een coöperatief financieel participatiemodel geldt vaak het 'one man, one vote' principe. De stem van iemand met een lagere financiële participatie telt even zwaar als de stem van iemand met een hogere financiële participatie. Mensen die niet lid willen worden, niet kunnen of willen investeren kunnen wel meebeslissen over de besteding van het omgevingsfonds of omwonendenregeling. Het omgevingsfonds kan op een manier worden ingezet zodat ook mensen die niet mee-investeren toch mee profiteren. Bijvoorbeeld kan dit door uit het fonds financieel bij te dragen aan het verduurzamen van woningen met isolatie en zonnepanelen of door een financiële bijdrage aan de maandelijkse energienota.

#### **Vraag 6:**

Is de stroom die deze windmolens gaan genereren reeds verkocht aan grote buitenlandse multinationals? Of wordt de stroom die deze molens gaan genereren naar Amsterdamse huishoudens?

#### **Antwoord:**

De gemeente steunt alleen initiatieven waarbij windmolens worden ontwikkeld met minstens 50% lokaal eigendom. En wil dat alle Amsterdammers kunnen profiteren van de opgewekte elektriciteit. Dit is vastgelegd in de RES NHZ en Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050.

Technisch gezien gaat de opgewekte stroom het elektriciteitsnet op (op de grote hoop), tenzij er lokale afspraken zijn gemaakt om dit niet te doen. Administratief gezien kan de elektriciteit worden gekoppeld aan particulieren en/of bedrijven (die dan de lokale duurzame elektriciteit afnemen). Dit gebeurt bij coöperatieve windmolenontwikkeling.

#### **Vraag 7:**

Tot hoever reikt het geluid van de windmolens bij windmee/ wind tegen?  
Om hoeveel molens gaat het?  
Hoever staan ze uit elkaar?"

#### **Antwoord:**

Zie antwoord vraag 4. Plus: In de concept RES NHZ en in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 is vastgelegd dat het de ambitie is om minstens 50 MW opgesteld vermogen windenergie te realiseren (circa 17 windmolens van 3 MW per stuk) in de zoekgebieden voor 2030 en de vergunningen hiervoor voor 2025 te verlenen.

**Vraag 8:**

Waarom zijn het aantal "plaatsen" bij de online omgeving beperkt?

**Antwoord:**

Vanwege de praktische reden dat de gemeente 6 interactieve deelsessies met ieder 8 bewoners faciliteert (6\*8=48 mensen). Iedere deelsessie wordt voorgezeten door een host en heeft een notulist.

**Vraag 9:**

Hoe hoog worden de windmolens

- Hoe is de keuze gemaakt voor de gebieden waar deze windmolens moeten komen
  - Wat is het verwachte schaduw bereik (hoe ver komt de schaduw van de windmolen)
  - Wat is de verwachte geluidszone van de windmolens? (tot welke afstand zijn de windmolens duidelijk te horen, en hoeveel dB is dit?)
  - Kan er een globale cirkel worden gemaakt rondom de windmolens hoeveel DB te horen is?
- > Bijvoorbeeld 50 meter = X dB  
> 100 meter = x dB

**Antwoord:**

*Hoogte*

Door de hoogtebeperkingen van Schiphol (het luchthavenindelingsbesluit) kunnen windmolens op de meeste plekken in Amsterdam niet hoger worden dan circa 150 meter (tiphoogte). Behalve in het water ten noordoosten van IJburg. Daar zijn geen hoogtebeperkingen en kunnen hogere windmolens worden gerealiseerd.

*Geluid*

Het is onmogelijk om een algemene afstand aan te geven waarmee wordt voldaan aan de geluidsnorm in Nederland. Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen> . Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. In Amsterdam gebruiken we de vuistregel van 350-500 meter, en vanaf 500 meter tot een geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning). Dit doen we op basis van advies van bureau Antea dat windonderzoek heeft uitgevoerd in Amsterdam Zuidoost.

### *Slagschaduw*

Het type molen is bepalend voor de slagschaduwcontouren. Het optreden van slagschaduw is mede afhankelijk van het weer en de positionering van een windmolen ten opzichte van de woning. In de milieuwetgeving zijn voorschriften opgenomen om hinder door slagschaduw te beperken. In de Activiteitenregeling milieubeheer (Activiteitenbesluit) staat hoe vaak en hoe lang per dag de slagschaduw van een windturbine een woning mag raken. Via de vergunning zijn windturbines bijna altijd verplicht voorzien van een stilstandvoorziening. Die schakelt de windturbine uit tijdens de slagschaduw. Een stilstandvoorziening is nodig als: gemiddeld meer dan zeventien dagen per jaar gedurende meer dan twintig minuten per dag slagschaduw kán optreden. Aan de hand van rekenmethodes is van tevoren vast te stellen op welke dagen en op welk moment van de dag een slagschaduw kán optreden. Of de slagschaduw ook echt optreedt op de voorspelde dagen, hangt af van de volgende punten:

- of die dagen onbewolkt zijn
- of er op die dagen genoeg wind is om de molens te laten draaien
- of de wind precies waait uit de richting waar de zon staat, omdat de oppervlakte van de schaduw die de windturbine werpt dan het grootste is
- de windturbine wordt uitgerust met een stilstandvoorziening, die is geïmplementeerd in de besturingssoftware. Hierdoor schakelt de turbine alleen uit als slagschaduw daadwerkelijk optreedt.

Meer informatie hierover kunt u vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/slagschaduw-o>

### *Afweging/keuze*

Momenteel worden de zoekgebieden binnen het RES-proces geconcretiseerd aan de hand van 4 pijlers: 1) de ambitie van minstens 50 MW extra opgesteld vermogen, 2) bestuurlijk en maatschappelijk draagvlak, 3) ruimtegebruik: landschap en natuur, en 4) energiesysteemefficiëntie.

De inbreng in de interactieve sessies wordt zorgvuldig gedocumenteerd en openbaar gepubliceerd. Net als de resultaten uit de andere pijlers. Daarna wordt de afweging gemaakt door de volksvertegenwoordigers in de gemeenten, waterschappen en Provincie Noord-Holland.

### **Vraag 10:**

Welke invloed heeft de realisatie van de windmolens op toekomstige (woning) bouwplannen?

### **Antwoord:**

Dat is onbekend, omdat er niets is besloten over specifieke locaties voor windmolens. In algemene zin kan gesteld worden dat er binnen 350 meter van windmolens geen woningen kunnen worden gerealiseerd.

**Vraag 11:**

hoe worden locaties gewogen? Minimum afstand tot woningen is duidelijk, maar na die grens? Gaat het dan om aantallen woningen in een ruimere cirkel bijvoorbeeld? Welke rol spelen snelweg en electriciteitsmasten daarin, of de lage zonstand voor woningen die in de schaduwslag zitten?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 9. Plus: snelwegen en hoogspanningsmasten kunnen ruimtelijke aanknopingspunten zijn in het landschap om parallel daaraan een of meerdere windmolens te realiseren.

**Vraag 12:**

Welke mogelijkheden worden onderzocht voor de strook ten noorden van de A10?

- Kunnen de molens wel gecombineerd worden met de aanwezige hoogspanningsmasten?
- Hoe wordt de afweging gemaakt tussen landschappelijk, ruimtelijke en ecologische waarden vs. het opwekken van duurzame energie?
- Wat is de planning?
- Op welk moment kan men reageren / inspraak / bezwaar?
- Van wie worden de eventuele molens en aan wie wordt de energie geleverd

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 5 en 9. Plus: alle plekken waar technisch gezien ruimte is worden onderzocht (vanaf 350 meter vanaf woningen/geluidsgevoelige bestemmingen). De verwachting is dat de molens in de strook ten noorden van de ring A10 kunnen worden gecombineerd met de hoogspanningsmasten (zie rapport Pondera:

<https://energieregionhz.nl/documenten#amsterdam>)

De RES 1.0 wordt in het voorjaar 2021 vastgesteld door de gemeenteraad van Amsterdam. Wanneer de windmolens precies gerealiseerd worden is onbekend, maar dit zal in de komende jaren gebeuren. De voorbereiding van een windmolen(park) gaat in stapjes. De verwachting is dat in de RES 1.0 een kleurenkaart wordt opgenomen waarin een volgorde wordt aangegeven waarin de gemeente planologische medewerking onder voorwaarden verleend aan initiatiefnemers voor windmolens. In de prioriteitsgebieden (op de kaart) is het de verwachting dat initiatiefnemers o.a. in samenwerking met de gemeente een lokaal participatieproces gaan starten om potentiële locaties met de omgeving en andere belanghebbenden te bespreken. Conform nationaal Klimaatakkoord is in de concept RES NHZ en in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 vastgelegd dat alle vergunningen voor 2025 moeten zijn verleend.

Buiten uw inbreng tijdens de interactieve sessies/inloopsprekuren en eventueel in het toekomstige lokale participatieproces kunt u bijvoorbeeld invloed uitoefenen met inspreken in de raad(scommissie) bij behandeling van de RES 1.0 in het voorjaar van 2021. En/of in Provinciale Staten. Maar ook bij de behandeling van de Omgevingsvisie Amsterdam in 2021 en daarna in de (raads)commissie bij het verlenen van de benodigde vergunningen.



**Vraag 13:**

Welk merk molen wordt geplaatst. Wat zijn de technische gegevens van die molen. Hoeveel dbA geluid maakt deze molen bij hoeveel wind. Hoe zit het met de vergunning en wat zijn de afwijkende voorwaarden in deze vergunning.

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 4. Plus: Welk merk is onbekend. Voor meer informatie over vergunningen zie: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/fases-windprojecten/mer-en-vergunningen>  
Vaak wordt een vergunning voor een bandbreedte aangevraagd. In Amsterdam zal dat in de meeste gebieden gaan om een bandbreedte van 2 a 3 MW gezien de hoogtebeperkingen door Schiphol.

**Vraag 14:**

1 kunt u mij een kaartje sturen waar precies ten noorden van de A10? (ter voorbereiding)  
2 kunnen we A10 (en F10) niet meteen overdekken met zonnepanelen?

**Antwoord:**

De concept RES NHZ-kaart staat online op: <https://energieregionhz.nl/documenten#amsterdam>. Naast de ambitie op het gebied van windenergie heeft de gemeente Amsterdam de ambitie in de concept RES NHZ vastgelegd om in 2030 de helft van de geschikte daken vol te leggen met zonnepanelen. Als gevolg daarvan kan met wind en zon 80% van de Amsterdamse huishoudens van duurzame elektriciteit worden voorzien. In de concept RES NHZ is tevens de ambitie opgenomen om op geschikte plekken zonnepanelen te plaatsen op geluidsschermen langs snelwegen.

**Vraag 15:**

Wat zijn de specifieke locaties op de smalle strook ten Noorden Ring A10 ?

**Antwoord:**

Die worden getoond en toegelicht tijdens de interactieve sessies.

**Vraag 16:**

Waarom is groene energie voor jullie belangrijker dan het belangrijkste broedgebied voor weidevogels in Europa en de omwonenden die gek gaan worden van het geluid (dat vooral 's nachts hoorbaar is)? En waarom proberen jullie dit met list en bedrog te ontkennen?

Het gebied langs de A10 Noord is in de Nationale Windmolenrisicokaart van de Vogelbescherming aangemerkt als gebied dat 'conform de visie van Vogelbescherming Nederland windmolenvrij moet blijven'. De gemeente blijft deze aanmerking hardnekkig ontkennen. Ze erkent sinds de

tweede inspraakronde nog wel dat het gebied voor weidevogels 'van belang' is, maar verbindt hier geen noemenswaardige consequenties aan omdat het gebied in de Milieu Effect Rapportage (MER) getoetst zou zijn aan de Windmolenrisicokaart. Een zeer doorzichtige leugen, want iedereen kan de kaart googlen en op pagina 17 van het document zien dat het gebied wel degelijk als windmolenvrij is aangemerkt. (leugen 1)

Bovendien was de Vogelbescherming niet eens geraadpleegd over de risico's, wat al aangeeft dat de gemeente net zo bezorgd over de vogels in Waterland als over onze gezondheid. (list 1) De Vogelwerkgroep Amsterdam, een onderdeel van de Vogelbescherming, geeft aan dat het MER-onderzoek veel te globaal is om er conclusies aan te verbinden. (list 2) Daarnaast noemt de werkgroep het 'ongeloofwaardig' dat de plaatsing van windmolens bij Waterland, het Diemerpark en Nieuwe Diep geen negatief effect op trekvogels zou hebben. (leugen 2)

Je hoeft geen deskundige te zijn om te begrijpen hoe destructief de plaatsing van windmolens zou zijn voor de vogels. Vogels vliegen zich vaak te pletter tegen de wieken van windturbines en vogels met een grote vleugelspanwijdte, zoals ganzen en zwanen (waar het van wemelt in Waterland), zijn daar extra kwetsbaar voor. Naast deze massaslachting onder vogels, zijn er ook andere negatieve effecten. Veel vogelsoorten, waaronder weide- en akkervogels, mijden windturbines en de omgeving ervan. Daardoor worden die gebieden voor hen ongeschikt als voedsel-, rust- en broedgebied. De vogels die er toch blijven komen zullen een veel lager broedsucces hebben, omdat ze op weg van en naar de broed- of slaappleeds moeten omvliegen. Dit kost extra tijd (en energie) waardoor minder eieren uitkomen en meer jonge vogels sterven doordat ze langer op voedsel moeten wachten.

in de MER, de Ontwerp Windvisie en de Structuurvisie Amsterdam 2040 waren al strategische zaken vastgelegd waarmee de belangrijkste bezwaren bij voorbaat ongegrond verklaard kunnen worden.

De bezwaren omtrent de horizonvervuiling zouden niet gegrond zijn omdat in de MER en de Ontwerp Windvisie al is vastgelegd dat er geen grond voor bezwaar is tegen de plaatsing van windmolens. (list 3) De bezwaren omtrent de beschermende status die de hoofdgroenstructuur zou moeten hebben, zijn niet gegrond omdat in de Structuurvisie Amsterdam 2040, een document waar de gemiddelde Amsterdammer nog nooit van heeft gehoord, al is vastgelegd dat windmolens inpasbaar zijn in de hoofdgroenstructuur. (list 4) En de bezwaren omtrent de (ziekmakende) geluidsoverlast zijn niet gegrond omdat er in de MER al rekening is gehouden met de geluidseffecten en de windmolens moeten voldoen aan het Activiteitenbesluit voor geluid en trillingen (list 5).

Maar als alles op papier is dichtgetimmerd, wat heeft inspraak dan nog voor zin? (schijn van inspraak = leugen 3)

Bovendien rammelen de documenten aan alle kanten. In de MER is bijvoorbeeld geen onderzoek naar of advies over de gezondheidsrisico's opgenomen. (list 6) Ook is het onderzoek naar de gevolgen voor de vogels in Waterland inhoudelijk slecht en veel te globaal opgezet en is de Vogelbescherming niet geraadpleegd. Een sluwe werkwijze, want als je ergens geen gedegen onderzoek naar laat doen, kun je er de meest onwaarschijnlijke dingen over beweren; niemand kan ze weerleggen. (list 7)

Je moet het alleen niet overdrijven, zoals dit keer wel is gebeurd. Iedereen kan bijv. zo achterhalen dat Waterland op de Nationale Windmolenrisicokaart wel degelijk als windmolenvrij is aangemerkt. (leugen 4) En in een stadsdeel waar de meeste hoge gebouwen zo'n 40 meter hoog zijn, is het duidelijk dat je daar geen 125 meter hoge objecten tegen kunt laten wegvallen zoals wel wordt beweerd (leugen 5) – laat staan tegen de beplanting zoals de gemeente ook beweert. (leugen 6) En als je insinueert dat (trek)vogels in Waterland geen last zullen ondervinden omdat ze

alleen parallel aan de ringweg heen en weer van oost naar west vliegen (leugen 7), heb je de lachers helemaal op je hand. Hetzelfde effect krijg je als je met onzinnige theorieën over oriëntatie en herkenning je gelijk probeert te halen. (list 7) Dan is het misschien nog beter om gewoon niet te reageren, zoals is gebeurd met het bezwaar omtrent de verstoring van de vliegverbinding voor vogels tussen Waterland en het eveneens beschermde natuurgebied langs de binnenzijde van de A10 Noord. (list 8) Of het bezwaar dat de status van hoofdgroenstructuur geen bescherming biedt tegen de bouw van windmolens. (list 9)

De gemeente liegt en bedriegt kortom ongegeneerd haar eigen electoraat om haar windmolenplannen erdoor te drukken. Als ik ernaast zit, mag u mijn list- en leugenverwijten weerleggen tijdens de bijeenkomst. Ik zou de pers namelijk geen 1-zijdig verhaal willen geven zo vlak voor de verkiezingen.

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 1. Plus: Alle windmolens in Amsterdam worden geplaatst conform de wettelijke normen, o.a. die voor ecologie, veiligheid, geluid en slagschaduw. Momenteel worden de zoekgebieden binnen het RES-proces geconcretiseerd aan de hand van 4 pijlers: 1) de ambitie van minstens 50 MW extra opgesteld vermogen, 2) bestuurlijk en maatschappelijk draagvlak, 3) ruimtegebruik: landschap en natuur, en 4) energiesysteemefficiëntie.

Diverse natuur- en milieuorganisaties waaronder (leden van) de vogelbescherming hebben een reactie gegeven op de concept RES NHZ. Zie: <https://energieregionhz.nl/reacties-concept-res>. Daarnaast heeft de landelijke commissie m.e.r. advies gegeven over de concept RES NHZ. Zie: <https://regionale-energiestrategie.nl/Nieuws/1764992.aspx>. Die reacties worden net als de resultaten uit de andere pijlers meegewogen in de bestuurlijke besluiten in Amsterdam, en alle andere gemeenten, waterschappen en Provincie Noord-Holland in de RES 1.0.

**Vraag 17:**

Het is allemaal nieuw voor mij dus vragen heb ik niet 123 niet zoveel vragen. Maar ik ben wel benieuwd waar de windmolens eventuele geplaatst gaan worden. Er lopen ook hoogspanningskabels hoe gaat men daar mee om?

**Antwoord:**

Op het moment dat er in een lokaal participatieproces (na vaststelling van de RES 1.0) wordt gezocht naar specifieke locaties voor windmolens met de omgeving kunnen indien nodig ook gesprekken worden gestart met TenneT, de netbeheerder van de hoogspanningsmasten. Dan kunnen de (on)mogelijkheden worden besproken.

**Vraag 18:**

Hoe kijkt de Gemeente Amsterdam tegen het feit aan dat windmolens op potentiële locatie "smalle strook ten Noorden Ring A10 Noord" niet zichtbaar zijn voor Amsterdammers, maar wel voor inwoners van buurgemeente Oostzaan?

- Is er een MER (milieueffectrapportage) verricht en zo ja, op welke locatie?

- Hoe wordt het effect op de vogelpopulatie in naastgelegen natuurgebied 't Twiske gemeten en

meegenomen in de besluitvorming?

- Welke compensatieregeling is Gemeente Amsterdam voornemens te treffen met omwonenden/gedupeerden?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 1 en 5. Plus: De gemeente werkt doorlopend met 3D simulaties en visualisaties om potentiële windmolens zo realistisch mogelijk in het landschap te projecteren. Deze projecties kunnen vanuit meerdere hoeken worden bekeken. Daardoor kunnen betere afwegingen worden gemaakt.

De landelijke commissie m.e.r. heeft advies gegeven over de concept RES NHZ. Zie:

<https://regionale-energiestrategie.nl/Nieuws/1764992.aspx>

Planschade wordt afgehandeld op basis van artikel 6.1, lid 2 van de Wet ruimtelijke ordening. Bij de keuze voor de locaties voor windmolens (en zonneparken) wordt een beoordeling gemaakt van de gevolgen voor alle relevante effecten; wettelijk geldt hier het vereiste van een 'goede ruimtelijke ordening'. In de eventuele effecten op woningprijzen wordt voorzien middels de wettelijke planschaderegeling. Waardedalingen van onroerend goed vormt geen aanleiding om af te zien van de realisatie wind- en zonneparken. We verwijzen hiervoor naar het 'normaal maatschappelijk risico'. Onze omgeving is continue onderhevig aan ruimtelijke ontwikkelingen. In Nederland gaan we er dan ook vanuit dat niemand gevrijwaard is van het risico dat er een ruimtelijke ontwikkeling in zijn/haar omgeving plaatsvindt. Daarom geldt dat er wettelijk een minimumniveau van woningwaardedaling is van 2 procent waarvoor planschade niet gecompenseerd wordt. Met de komst van de Omgevingswet (voorzien in 2022) gaat dit percentage naar 4 procent. Door windmolens met minstens 50% lokaal eigendom te ontwikkelen kunnen de lusten en lasten van windmolens worden gedeeld in een gebied.

**Vraag 19:**

Waar is de smalle strook gepland

\* wat voor windmolens worden het?

\* wat is het geluidsniveau van de molens . Tot hoever hoor je ze?

\* er zitten in het veld aan de a10 altijd herk verl volgens (voornamelijk ganzen). Hoeveel gevaar lopen (vliegen beter) die?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 1 en 9.

**Vraag 20:**

goedendag, wij zouden graag willen weten wat de afstand vanaf hoogspanningskabels en bebouwing moet zijn voor de molen omdat we dan kunnen kijken of onze percelen waar we koeien weiden in aanmerking komen voor een molens.

dit omdat koeien bang zijn om bij een molen in de buurt te grazen.

verder willen we dan zeker wel meekijken waar het wel uitkomt en hoe dat dan gerealiseerd kan worden

**Antwoord:**

Zie rapport Pondera: <https://energieregionhz.nl/documenten#amsterdam> / infoavonden wind / noord / - voor alle afstanden ten aanzien van hoogspanningsmasten en andere infrastructuur.

**Vraag 21:**

Hoeveel geluid maken windmolens?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 9.

**Vraag 22:**

k wil graag meeinvesteren in een molen hoe gaat dat?

**Antwoord:**

Zie antwoord vraag 5.

**Wij hebben veel aandacht besteed om alle inhoudelijke vragen over windmolens van een reactie te voorzien. Mocht uw vraag niet beantwoord zijn, ga voor meer informatie naar [www.amsterdam.nl/windenergie](http://www.amsterdam.nl/windenergie)**

## 2 Openbare chat interactieve avond

### De inhoudelijke vragen over windmolens die zijn beantwoord zijn geel gemarkeerd.

- 19:07:23 From Moderator- Marieke van Bommel : Goedenavond deelnemers in de wachtkamer, deze sessie gaat om 19;30 van start. Wij zien jullie graag zo.
- 19:18:52 From Moderator- Marieke van Bommel : Goedenavond, wij ga over ongeveer 10 minuten van start. Zouden jullie alvast de zoom-naam willen wijzigen in de voor- en achternaam, zo weten wij wie er vanavond aanwezig is.
- 19:25:29 From X : geen idee hoe mijn naam te veranderen X
- 19:25:47 From X : Ik heb ook geen idee
- 19:26:08 From X : X = X
- 19:26:45 From X : mijn naam is X
- 19:26:56 From X : op de driepuntjes rechtsboven, rename
- 19:36:11 From X : Er wordt geen opname gemaakt van deze bijeenkomst? Ook niet van de deelsessies?
- 19:36:45 From Moderator- Marieke van Bommel : @X Er zal alleen opname gemaakt worden van de 3D simulatie
- 19:37:43 From Moderator- Marieke van Bommel : Van de deelsessies zal adhv notulen een verslag gemaakt worden.
- 19:40:52 From X: Inzicht in de opties die er zijn, de impact op de woongebieden en het natuurgebied Waterland. En inzicht in hoe mijn
- 19:40:59 From X: mede-noorderlingen erover denken
- 19:41:07 From X : wil graag weten wat er gedaan wordt tegen de geluidshinder

#### Antwoord:

Alle windmolens in Amsterdam worden geplaatst conform de wettelijke normen, o.a. die voor geluid. Het is onmogelijk om een algemene afstand aan te geven waarmee wordt voldaan aan de geluidsnorm in Nederland. Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen> . Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. In Amsterdam gebruiken we de vuistregel van 350-500 meter, en vanaf 500 meter tot een geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning). Dit doen we op basis van advies van bureau Antea dat windonderzoek heeft uitgevoerd in Amsterdam Zuidoost.

- 19:41:11 From X : ik verwacht wat te weten te komen hoe het leeft bij de andere mensen
- 19:41:21 From X : ik verwacht informatie zowel over het beleidsverhaal, als uit reacties van andere bewoners. ik hoop dat ik ga merken dat er draagvlak is voor alternatieve energiebronnen.
- 19:41:21 From X : uitleg wat het inhoud, overlast, voordeel
- 19:41:26 From X : Verwachting: uitspreken (en horen!) voorkeuren voor locatie X windmolens en argumenten voor/tegen.
- 19:41:29 From X VVD Landsmeer : impact op de buurgemeente
- 19:41:40 From X : uitleg over geluid
- 19:41:47 From X : verwachtingen : duidelijkheid wat het doet met het woongenot, geluidsoverlast en omgeving
- 19:41:51 From X : Vorige avond ging over zoekgebieden...nu gaat het over locaties van windmolens in het betreffende gebied. Ik mis de stap dat er besloten is dat in dit gebied windmolens komen. **Is dit daadwerkelijk besloten?**

**Antwoord:**

Ja. In de concept RES NHZ en in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 is vastgelegd dat het de ambitie is om minstens 50 MW opgesteld vermogen windenergie te realiseren (circa 17 windmolens van 3 MW per stuk) in de zoekgebieden voor 2030 en de vergunningen hiervoor voor 2025 te verlenen. Daarom wordt uw mening en argumentatie gevraagd naar wat hiervoor de meest en minst wenselijke plekken zijn. Voor meer informatie zie: <https://energieregionhz.nl/conceptres>  
En/of: <https://www.amsterdam.nl/bestuur-organisatie/volg-beleid/coalitieakkoord-uitvoeringsagenda/gezonde-duurzame-stad/klimaatneutraal/>

- 19:42:06 From X : Inzicht in de mogelijkheden en horen welke meningen er zijn en draagvlak
- 19:42:13 From X : Ik ben als bestuurslid van tuinpark Buikslotermeer lichtelijk ongerust over waar die
- 19:42:33 X : sluit me aan bij X....
- 19:42:40 From X : waarom Noord? timing?
- 19:42:54 From X : Waar komen die windmolens te staan en is dit een eindsituatie of wordt dat later nog gewijzigd
- 19:43:42 From X : voorbeelden van dit type molens elders in NL of stedelijke omgeving, gelegenheid om ervaringen van bewoners te vernemen
- 19:43:56 From X : **Op wat voor manier worden belangen van bewoners en andere belanghebbenden meegenomen in het besluit of bewoners überhaupt moeten komen? Als bewoner zit ik niet te wachten op horizon vervuiling.**

**Antwoord:**

Alle argumenten worden meegewogen bij besluitvorming over gebieden voor windmolens in de RES 1.0. Momenteel worden de zoekgebieden binnen het RES-proces geconcretiseerd aan de hand van 4 pijlers: 1) de ambitie van minstens 50 MW extra opgesteld vermogen, 2) bestuurlijk en maatschappelijk draagvlak, 3) ruimtegebruik: landschap en natuur, en 4) energiesysteemefficiëntie.

19:44:01 From X : mag een windmolen 200 meter van je huis geplaatst worden. Wat is de impact voor ons gezin en woongeluk. Qua geluid vooral.

**Antwoord:**

Nee. 200 meter is te dichtbij. Het is onmogelijk om een algemene afstand aan te geven waarmee wordt voldaan aan de geluidsnorm in Nederland. Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen>. Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. In Amsterdam gebruiken we de vuistregel van 350-500 meter, en vanaf 500 meter tot een geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning). Dit doen we op basis van advies van bureau Antea dat windonderzoek heeft uitgevoerd in Amsterdam Zuidoost.

19:44:28 From X : De impact van windmolens op de leefomgeving is groot, waarom wordt er gekozen om windmolens geplaatst in een zeer intensief bewoond gebied zoals Amsterdam?

**Antwoord:**

In het Nederlands Klimaatakkoord uit 2019 is afgesproken dat Nederland voor het behalen van de doelstelling van 49% CO<sub>2</sub> reductie in 2030 mede overschakelt naar duurzame elektriciteit. Deze elektriciteit wordt enerzijds opgewekt op zee (doel: 49TWh), waarvoor het Rijk verantwoordelijk is, en anderzijds op land (doel: 35TWh) onder verantwoordelijkheid van de energieregio's. Als onderdeel van de energieregio Noord-Holland Zuid heeft de gemeenteraad van Amsterdam vastgesteld een substantiële bijdrage te leveren van circa 17 nieuwe windmolens en zonnepanelen op de helft van geschikte daken in 2030. Als gevolg daarvan kan met wind en zon 80% van de Amsterdamse huishoudens van duurzame elektriciteit worden voorzien.

19:44:31 From X: @Florian: de wet zegt iets van 400 m

19:44:37 From X : Ik vrees dat de opbrengst van de windmolens niet terecht komt bij de gebruikers in de regio.

**Antwoord:**

De gemeente steunt alleen initiatieven waarbij windmolens worden ontwikkeld met minstens 50% lokaal eigendom. En wil dat alle Amsterdammers kunnen profiteren van de opgewekte elektriciteit. Dit is vastgelegd in de concept RES NHZ en Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050.

Amsterdammers en inwoners van buurgemeenten kunnen op verschillende manieren profiteren:



1. Door lid te worden van een windcoöperatie en mee te investeren in Amsterdamse windmolens, en zo mede-eigenaar te worden.

Het benodigde eigen vermogen om de bankfinanciering voor het windpark rond te krijgen wordt opgehaald onder de leden van de coöperatie. Het rendement van deze financiële participatie schommelt conform <https://amsterdam-wind.nl/> naar verwachting tussen de 0 en 5%. Leden van de coöperaties kunnen participeren door leningen te verstrekken. Iedere inwoner kan via de coöperatie op deze manier 'mede-eigenaar' worden van het windpark en via de Algemene Leden Vergadering (ALV) van de coöperatie meebeslissen over de hoogte van de uitkering van het rendement op de leningen.

2. Via het Omgevingsfonds

Een windpark draagt in de exploitatiefase een vast bedrag per geproduceerde MWh elektriciteit af aan een omgevingsfonds. Het beheer en zeggenschap over de besteding van dat fonds kan zodanig worden ingericht dat het fonds ten goede komt aan de kwaliteitsverbetering van de directe omgeving van het project. Bewoners in de omgeving kunnen zeggenschap krijgen over de besteding van de middelen uit het fonds. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

3. Omwonendenregeling

Voor diegenen in de directe omgeving die niet willen of kunnen investeren kan een omwonendenregeling worden uitgewerkt. Voorbeelden daarvan zijn goedkope stroomafname of een eenmalige vergoeding, afhankelijk van de afstand tot de windturbines. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

#### *Deelname met krappe beurs*

Lid worden van een coöperatie is laagdrempelig. In een coöperatief financieel participatiemodel geldt vaak het 'one man, one vote' principe. De stem van iemand met een lagere financiële participatie telt even zwaar als de stem van iemand met een hogere financiële participatie. Mensen die niet lid willen worden, niet kunnen of willen investeren kunnen wel meebeslissen over de besteding van het omgevingsfonds of omwonendenregeling. Het omgevingsfonds kan op een manier worden ingezet zodat ook mensen die niet mee-investeren toch meeprofiteren. Bijvoorbeeld kan dit door uit het fonds financieel bij te dragen aan het verduurzamen van woningen met isolatie en zonnepanelen of door een financiële bijdrage aan de maandelijksse energienota.

19:44:55 From X : Ik hoop te komen te weten hoe de burgers van Noord en omgeving denken over windmolens en met name langs de A10

19:44:56 From X : Kan ik als bewoner ook mee investeren?

**Antwoord:**

Ja. Zie antwoord op vorige vraag.

19:46:29 From X : wij weiden koeien in het zoekgebied en hopen dat de windmolens niet in die plaats komen

19:46:41 From X : @X: weet niet waarom je dat vreest, maar er zijn initiatieven die dat juist wel doen

19:48:41 From X : waarom geen zonnepanelen aan de binnenzijde van de A10. Is gelijk een goed geluidsscherm

**Antwoord:**

In de concept RES NHZ is tevens de ambitie meegenomen om op geschikte plekken zonnepanelen te plaatsen op geluidsschermen langs snelwegen.

19:48:46 From X : Waarom wordt een natuurgebied (Landelijk Noord)overwogen? Het is logischer om alle molens in het Westelijk havengebied te plaatsen.

**Antwoord:**

De verwachting is dat (ondanks alle onzekerheden) maximaal de helft van de ambitie in het havengebied (RES-zoekgebied #1) kan worden gerealiseerd.

19:49:05 From X : Grote zorgen om geluidsoverlast, horizonvervuiling en (zoals in (ik meen) achterhoek of drete) heel windmolenpark of energiecentrale direct verkocht aan google/microsoft voor datacenter bestemd voor heel Europa... is deze stroomvoorziening voor lokaal gebruik of is het bedoeld voor algemene stroomvoorziening? Hoe voorkomen we dat deze groene energie in verkeerde handen terecht komt en de gemeente opnieuw op zoek naar andere groene voorzieningen?

**Antwoord:**

De gemeente steunt alleen initiatieven waarbij windmolens worden ontwikkeld met minstens 50% lokaal eigendom. En wil dat alle Amsterdammers kunnen profiteren van de opgewekte elektriciteit. Dit is vastgelegd in de concept RES NHZ en Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050. Technisch gezien gaat de opgewekte stroom het elektriciteitsnet op (op de grote hoop), tenzij er lokale afspraken zijn gemaakt om dit niet te doen. Administratief gezien kan de elektriciteit worden gekoppeld aan particulieren en/of bedrijven (die dan de lokale duurzame elektriciteit afnemen). Dit gebeurt bij coöperatieve windmolenontwikkeling.

19:49:20 From X : @X in noord is de bedoeling direct tegen de a10 en daar lopen geen koeien ;)

19:49:23 From X : Ik wil weten waar ze komen omdat het de strook is waar ons tuinpark Buikslotermeer zich bevindt.

19:49:49 From X : Moet windmolen niet minimaal 500 meter van bewoond huis staan?

19:50:10 From X : Gaan we de opbrengst van de windmolens meteen doorzetten naar een Microsoft Serverpark?

19:50:15 From X : Ook aandacht voor het Friendship Sport Centre, ook in deze zone.

19:50:37 From X : In Oostzaan is er reeds bestaande geluidshinder van buurtgemeente Amsterdam, d.m.v. rijksweg A10 en Schiphol. Een potentiële toevoeging van windmolens en bijbehorende geluidsoverlast zal ten koste gaan van de leefbaarheid van de lokale bewoners. Wetenschappelijk onderzoek laat de negatieve impact van geluid zien op de volksgezondheid. Hierbij is er dus zelfs sprake van een cumulatief effect. Daarbij passen dergelijke industriële installaties niet bij het dorpse karakter van Oostzaan; een negatieve culturele impact. Waarom houdt Gemeente Amsterdam de windmolens niet binnen de geluids- en zichtgrenzen van de eigen gemeente?

**Antwoord:**

Alle windmolens in Amsterdam worden geplaatst conform de wettelijke normen, o.a. die voor ecologie, veiligheid, (cumulatief) geluid en slagschaduw. Voor meer informatie over geluid en windmolens, zie:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen>

Alle argumenten worden meegewogen bij besluitvorming over gebieden voor windmolens in de RES 1.0. De RES 1.0 wordt vastgesteld door Amsterdam, alle gemeenten binnen de energieregio NHZ, waterschappen en Provincie NH. Amsterdam wil een substantiële bijdrage leveren aan het landelijk klimaatakkoord van 2019 en alle potentie voor windmolens in de zoekgebieden onderzoeken.

19:51:41 From X : Wordt een woonboot niet gezien als een bewoond huis? als het gaat over afstand naar de molens toe?

**Antwoord:**

Een woonboot is een geluidsgevoelige bestemming, net als andere huizen.

19:51:50 From X : wat is de minimale tiphoogte?

**Antwoord:**

120 meter. In vrijwel alle gebieden (behalve in het water ten noordoosten van IJburg) wordt de maximale tiphoogte van circa 150 meter aangehouden, vanwege de hoogtebeperkingen door Schiphol.

19:52:17 From X : (ook )a10 overdekken met zonnepanelen

19:52:55 From X : Is het niet beter om te investeren in zonnepanelen ipv windturbines? De rendementen van zonnepanelen worden steeds hoger, werken zelfs al op daglicht. De rendementen van windturbines worden in de praktijk nooit gehaald.

**Antwoord:**

In het Nederlands Klimaatakkoord is afgesproken dat Nederland voor het behalen van de doelstelling van 49% CO<sub>2</sub> reductie in 2030 mede overschakelt naar duurzame elektriciteit. Deze elektriciteit wordt enerzijds opgewekt op zee (doel: 4,9 TWh), waarvoor het Rijk

verantwoordelijk is, en anderzijds op land onder verantwoordelijkheid van de energieregio's (doel: 35 TWh). Als onderdeel van de energieregio Noord-Holland Zuid levert Amsterdam een substantiële bijdrage binnen haar gemeentegrenzen. Naast de ambitie op het gebied van windenergie heeft de gemeente Amsterdam de ambitie in de RES NHZ vastgelegd om in 2030 de helft van de geschikte daken vol te leggen met zonnepanelen. Als gevolg daarvan kan met wind en zon 80% van de Amsterdamse huishoudens van duurzame elektriciteit worden voorzien.

19:53:49 From Stijn : waarom 3 MW turbines en geen 10MW, die zijn er al. In de toekomst zullen die windmolens alleen maar groter worden. Waarom niet vooruitkijken ?

**Antwoord:**

De ambitie is minstens 50MW extra opgesteld vermogen te realiseren in de zoekgebieden voor 2030. Dit zijn circa 17 windmolens van 3MW per stuk (circa 150 meter hoog). Of meerdere van 2MW per stuk. Alleen in het gebied ten noordoosten van IJburg zijn vanwege het ontbreken van hoogtebeperkingen door Schiphol hogere windmolens mogelijk van bv 5,6 MW per stuk.

19:53:59 From X : kiezen of delen : of hout biomassa kolen of wind?

19:54:30 From X : @X, dat komt door de hoogtebeperking van schiphol

19:54:35 From X : In Duitsland worden daken van huizen volgelegd met zonnepanelen. Lijkt me een veel beter concept dan landschap vervuilende windmolens.

19:54:40 From X : zijn die 10mW niet mega groot?

19:54:57 From X : Hoeveel van u allen heeft nog geen zonnepanelen, en waarom niet (het kan niet overal)

19:55:18 From X : je mag u zeggen als je echt wil ;)

19:56:14 From X : Ik hoor nu al laag frequente tonen die niet door iedereen waarneembaar zijn, dit gaat ten koste van nachtrust. Grote zorgen voor komst van potentiële geluidsoverlast.

**Antwoord:**

Alle windmolens in Amsterdam worden geplaatst conform de wettelijke normen, o.a. die voor geluid. De gemeente Amsterdam volgt de ontwikkelingen bij het RIVM en de Rijksoverheid m.b.t. de geluidsnormen en windmolens in relatie tot de volksgezondheid.

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/geluidsoverlast/documenten/kamerstukken/2020/06/05/rivm-rapport-motie-schonis-en-de-who-richtlijnen-voor-omgevingsgeluid-2018>

Het RIVM geeft op 29 oktober 2020 aan: "Uit de literatuurstudie blijkt dat hinder optreedt als gevolg van geluid: hoe sterker het geluid (in dB) van windturbines, hoe groter de hinder ervan. Uit de literatuur bleek niet dat het zogeheten 'laagfrequent geluid' (lage tonen) van windturbines voor extra hinder zorgt tot die gerelateerd aan "gewoon" geluid. Voor andere gezondheidseffecten zijn de resultaten van wetenschappelijk onderzoek niet eenduidig: deze effecten hangen niet duidelijk samen met het geluidniveau, maar soms wel met de ervaren hinder. Deze resultaten onderbouwen de eerdere conclusies van een vergelijkbare opdracht drie jaar geleden."

Bron: <https://www.rivm.nl/publicaties/health-effects-related-to-wind-turbine-sound-update>

19:56:15 From X : Ik overweeg komend seizoen zonnepanelen. Kwestie van het hoogste rendement uitpluizen.

19:56:16 From X : "Hoeveel van u allen heeft nog geen zonnepanelen, en waarom niet " Ik heb er 2 in de tuin staan

19:56:21 From X : is er op grond van de aangegeven criteria al een studie gemaakt naar een optimale oplossing

19:56:23 From X : Kan de gemeente uitleggen wat de plannen zijn met zonne-energie? Zon op dak is toch ook een speerpunt?

**Antwoord:**

Ja. Zonne-energie is ook een speerpunt. Zie: <https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/aan-de-slag-met-zonne-energie/>

19:56:36 From X : @X, Kunnen we niet praten met Schiphol, uitwisselen voor geluidsoverlast en groei of zo ?. Bovendien zijn die de komende jaren vrij rustig

19:57:27 From X : hoe wordt de ideale locatie bepaald binnen dit zoekgebied ?

**Antwoord:**

Momenteel worden de zoekgebieden binnen het RES-proces geconcretiseerd aan de hand van 4 pijlers: 1) de ambitie van minstens 50 MW extra opgesteld vermogen, 2) bestuurlijk en maatschappelijk draagvlak, 3) ruimtegebruik: landschap en natuur, en 4) energiesysteemefficiëntie. De afweging van deze 4 pijlers resulteert naar verwachting in een kleurenkaart in de RES 1.0. Hierin wordt een volgorde aangegeven waarin de gemeente planologische medewerking onder voorwaarden verleend aan initiatiefnemers voor windmolens. In de prioriteitsgebieden (op de kaart) is het de verwachting dat initiatiefnemers o.a. in samenwerking met de gemeente een lokaal participatieproces gaan starten om potentiële locaties met de omgeving en andere belanghebbenden te bespreken. Daarna is het aan het bevoegd gezag om een besluit te nemen over de benodigde vergunningen.

19:57:29 From X : op de a10 als dak

19:58:05 From X : Het is nooit voldoende, ook niet met windmolens.

19:58:36 From X : dat is geen antwoord op de vraag of het ook op de geluidsschermen vol kan met zonnepanelen

19:58:50 From X : wij wonen dan dichterbij bij die windmolens dan de data centre

19:59:16 From X : dus als je wind energie koopt betaal je voor je eigen molen voor de deur

19:59:35 From X : elektrischiteit gaat niet verder dan de 1e gebruiker

19:59:45 From X : zonnepanelen kunnen ook verwerkt worden in ramen, dit is onzichtbaar

20:01:23 From X : bij Het Schouw staat nog steeds een loze mast...dat is wel een zoekgebiedje zou je denken.

- 20:02:18 From X Als grootste en mooiste stad van Nederland moeten we onze eigen verantwoordelijkheid nemen, en ook zelf bijdragen aan de opwek van duurzame energie. Dit kunnen we niet afschuiven op regio's met meer ruimte. Maar ook ik hou van de natuur in het buitengebied en de prachtige vogelweides, dus hoe gaan we dat doen...?
- 20:03:34 From X : laat landelijk noord heel ajb
- 20:04:41 From X : slecht te zien
- 20:05:00 From X: Wordt de afbeelding gedeeld? De kleuren zijn niet goed zichtbaar.
- 20:05:18 From X VVD Landsmeer : je hanteert nu blauwe gebieden als potentiële windmolen gebieden, houdt
- 20:05:20 From X : dit is niet te zien
- 20:05:23 From X : Geen duidelijke presentatie . . .
- 20:05:28 From X : 350 meter afstand vanaf een woning klink niet realistisch als de hoogte van zo'n turbine 150 meter is.
- 20:05:48 From X : voorzitter, kan de inleider een beetje inzoomen?
- 20:05:49 From X : kan me nog eenmaal de wettelijke afstanden tot woning of leefgebied aangeven
- 20:05:56 From X : kan je
- 20:05:57 From X : klinkt erg erg logisch om de natuur (natura 2000) en landelijk noord heel te houden inderdaad, fijn dat dat door onze groene gemeente buiten beschouwing wordt gehouden
- 20:05:58 From X : Ik dacht dat ik kleurenblind aan het worden was, maar gelukkig niet aan de overigen te horen
- 20:06:06 From X VVD Landsmeer : en jullie daar ook rekening mee met de buurgemeente en hun eventuele wensen om dichtbij die gebieden nog tot ontwikkeling te komen.

**Antwoord:**

Ja, dat is ook vereist in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De RES 1.0 wordt vastgesteld door alle overheden in de energieregio Noord-Holland Zuid.

- 20:06:16 From X : klinkt vriendelijke
- 20:06:16 From X : I'm be. kleurenblind....
- 20:06:28 From X : de visual van de landkaart is niet scherp en duidelijk. kan er een high res afbeelding gedeeld worden?
- 20:06:46 From X : Ik ben ...autocorrect naar Engels
- 20:07:09 From Moderator- Marieke van Bommel : In de deelsessies zal er straks verder en duidelijker ingezoomd worden op de kaarten.
- 20:07:39 From X : wanneer u wederom de medewerking vraagt van de inwoners van Amsterdam Noord, Oostzaan en Landsmeer, kunt u als tegemoetkoming de A10 afwaarderen op 80 km / uur!?

**Antwoord:**

Alle ideeën om mogelijkheden te bespreken zijn welkom. Dit idee kan eventueel worden ingebracht in het lokale participatieproces. Het afwaarderen van de A10 is overigens wel een besluit van de Rijksoverheid.

20:07:40 From X : klinkt vriendelijk van het havenbedrijf, 4 molens, maar is de enige locatie waar Amsterdammers niet heen vluchten voor rust en weidsheid

20:09:14 From X : hoe is onderhandeld met het havenbedrijf?

**Antwoord:**

Het Havenbedrijf Amsterdam (een zelfstandige organisatie) heeft zelf door Antea onderzoek laten doen naar de technische ruimte voor windmolens in haar gebied. Daaruit blijkt een beperkt aantal mogelijkheden, die het Havenbedrijf gaat bespreken met haar pachters. Een aantal redenen waarom de ruimte in de haven beperkt is: 1) het gebied wordt kleiner door woningbouwontwikkeling in Haven-Stad, 2) er staan al veel windmolens en er komen er nog meer bij voor 2022, 3) Windmolens moeten op afstand van het helikopterplatform worden geplaatst, 4) Hoogtebeperkingen door Schiphol in een groot deel van het havengebied, 5) de haven wil de duurzame batterij van de stad worden op meerdere vlakken: de transformatie van fossiele brandstoffen naar synthetische en duurzame brandstoffen zoals bijvoorbeeld waterstof resulteert in nieuwe bedrijvigheid met grotere risicocontouren (gassen hebben grotere risicocontouren dan vloeistoffen zoals aardolie). De grotere (toekomstige) risicocontouren hebben invloed op de potentiële ruimte voor windmolens in het gebied. Voor meer informatie verwijzen we u graag naar de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 (onderdeel Haven):

[https://assets.amsterdam.nl/publish/pages/938536/routekaart\\_webtoegankelijk\\_03042020.pdf](https://assets.amsterdam.nl/publish/pages/938536/routekaart_webtoegankelijk_03042020.pdf)

20:10:17 From X : welke invloed heeft de bouw van de windmolens op toekomstige (woning) bouw plannen?

**Antwoord:**

Dat is onbekend, omdat er niets is besloten over specifieke locaties voor windmolens. In algemene zin kan gesteld worden dat er binnen 350 meter van windmolens geen woningen kunnen worden gerealiseerd.

20:11:06 From X : Goedenavond! ik maak mij zorgen over de impact op ons landschap (gemeente Oostzaan)

20:11:13 From X : niet eens met X... ik hou ook van natuur, maar ook van nachtrust, ik wil behoud van natuur niet ten koste laten gaan van behoud van goede nachtrust.

20:11:14 From X : wat zijn de hoogte van deze molens?

**Antwoord:**

De ambitie is minstens 50MW extra opgesteld vermogen te realiseren in de zoekgebieden voor 2030. Dit zijn circa 17 windmolens van 3MW per stuk (circa 150 meter hoog). Of meerdere van 2MW per stuk. Alleen in het gebied ten noordoosten van IJburg zijn vanwege het ontbreken van hoogtebeperkingen door Schiphol hogere windmolens mogelijk van bv 5,6 MW per stuk.

20:11:26 From X : wat is de verwachte geluidszone van de windmolens (tot welke afstand zijn de windmolens hoorbaar?)

20:11:37 From X : en hoeveel DB is dit

**Antwoord:**

Het is onmogelijk om een algemene afstand aan te geven waarmee wordt voldaan aan de geluidsnorm in Nederland. Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen> . Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. In Amsterdam gebruiken we de vuistregel van 350-500 meter, en vanaf 500 meter tot een geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning). Dit doen we op basis van advies van bureau Antea dat windonderzoek heeft uitgevoerd in Amsterdam Zuidoost.

20:12:53 From X : hoe ga ik naar de plenaire sessie?

20:13:47 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @X: je moet nu naar de deelsessie, via de pop-up. Heb je die?

20:14:00 From Arend de Geus - avondvoorzitter : Om terug te keren straks hoeft niets te doen

21:10:15 From X : Zijn windmolens alleen maar problematisch eigenlijk? of zou je ze ook moeten zien als oplossing van een groter probleem....

21:11:43 From X : @X willen elektischeiteit of niet en willen we daarvoor fikke blijven stoken ?

21:13:30 From X : Wordt er ook rekening gehouden met locaties waar de wind beter/gunstiger is t.o.v. andere plekken?

**Antwoord:**

Ja. Daarvoor zijn deze sessies bedoeld. Om alle meningen en argumentatie hierover te verzamelen.

21:14:36 From X : Ik vrees van niet X, anders is het niet gunstig voor de financiën Gemeente Amsterdam.

21:16:04 From X : wat zijn de kosten als je er een plaatst, en wat zijn de kosten als je er 5 in een gebied zet. ik denk dat daar ook naar gekeken moet worden.

21:17:36 From X : schijnt dat veel van de kosten in 'de stekker' zitten, dus meer bij elkaar is goedkoper ook voor bouwroutes

**Antwoord:**

Ja, het klopt dat het goedkoper is om meerdere windturbines aan te sluiten op 1 kabel. Overheden wegen de verwachte kosten voor aanpassingen aan het elektriciteitsnet ook mee bij besluitvorming over de RES 1.0. Netbeheerder Liander is partner in het RES-proces.



- 21:18:10 From X : dat bedoel ik! dat is niet geheel onbelangrijk
- 21:21:06 From X : ooghoogte is niet hetzelfde als het maaiveld
- 21:22:11 From X : lichtgroen bij de A10, liever niet! best wel dicht bij woningen! te dicht bij woningen!
- 21:22:54 From X : eens lichtgroen is geen optie
- 21:23:13 From X : zo vol als de haven is, zo leeg is het zicht van waterland op de A10. toch lichtgroen. telt dat dan niet?
- 21:24:57 From X : @X daarom licht groen en niet donker groen
- 21:25:02 From X : Met de maatregel 'van het gas af' zal de vraag naar elektriciteit sterk stijgen. Ons stroomnet is daar niet op gebouwd en dit betekent dat de stroomkabels vervangen moeten worden. De kosten hiervan worden geraamd op 25 tot 40 miljard euro. Netbeheerder Tennet verwacht als gevolg van overbelasting van het bestaande net elektriciteitsstoringen.
- 21:26:44 From X : kabels vervangen is goed want de meeste zijn toch al aan vervanging toe
- 21:27:11 From X : **En waar komt de rekening op de mat Rob?**

**Antwoord:**

De investeringen van de netbeheerder komen via de energierekening terecht bij de gebruikers.

- 21:27:33 From X : rekening komt bij de gebruiker
- 21:27:43 From X : I rest my case . . . .
- 21:28:00 From X : die kabels moeten zo wie onderhouden worden dus dan meteen upgraden
- 21:28:13 From X : dus die kosten heb je zo wie zo!
- 21:28:50 From X : kabels in noord in de grond zijn bijna 60jaar oud en dus al 10jaar over datum
- 21:29:15 From X : **Gaan de buurgemeenten ook windmolens plaatsen?**

**Antwoord:**

Amsterdam werkt met alle buurgemeentes, waterschappen, Provincie NH en Liander samen in het RES-proces. Mogelijk worden ook windmolens geplaatst in buurgemeentes, dichtbij de grenzen van Amsterdam. Ook in buurgemeentes worden bewonersavonden gehouden om te spreken over de windzoekgebieden.

- 21:29:31 From X : kabels worden vervangen, maar de oude blijven liggen. voor het milieu niet echt
- 21:29:35 From X : fijn
- 21:30:10 From X : andere vraag goed geplaatste molens betalen zichzelf terug gaan we dan ook wat er van terug zien als ze zijn afbetaald
- 21:30:18 From X VVD Landsmeer : maar op dit moment wordt er weinig rekening gehouden met andere plannen dan alleen maar de res, of heb ik dat verkeerd? ik bedoel BvI woningbouw, of natuurgebied etc

**Antwoord:**

Bij de totstandkoming van de zoekgebieden is o.a. rekening gehouden met woningbouwplannen en natuurgebieden. De precieze integrale afweging tussen windmolens en andere ruimtelijke wensen en plannen zal plaats vinden als er specifieke locaties worden besproken tijdens en voortkomen uit het lokale participatieproces.

21:30:44 From X : wat doet het klusteren met het geluidsniveau?

**Antwoord:**

De wettelijke geluidsnorm in NL geldt voor het gehele windpark. Het is onmogelijk om een algemene afstand aan te geven waarmee wordt voldaan aan de geluidsnorm in Nederland. Het type molen is bepalend voor de geluidscontouren. Het geluid van een windmolen is ook afhankelijk van de windrichting en windsnelheid. Voor iedere windmolen of windpark moet een geluidsberekening worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in Artikel 3.15 uit het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (Barim). Meer informatie over de geluidsnorm in Nederland kunt u vinden op: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie-opwekken/windenergie-op-land/milieu-en-omgeving/geluid-en-windmolens/geluid-en-windmolens-algemeen> . Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. In Amsterdam gebruiken we de vuistregel van 350-500 meter, en vanaf 500 meter tot een geluidsgevoelige bestemming (zoals een woning). Dit doen we op basis van advies van bureau Antea dat windonderzoek heeft uitgevoerd in Amsterdam Zuidoost.

21:31:20 From X : **Wie profiteert van het grondgebruik door molens? Wordt er vooral op gemeentegrond geplaatst?**

**Antwoord:**

Er is niets besloten over specifieke locaties voor windmolens. Daarom is onbekend op welke gronden de molens worden geplaatst.

De gemeente steunt alleen initiatieven waarbij windmolens worden ontwikkeld met minstens 50% lokaal eigendom. En wil dat alle Amsterdammers kunnen profiteren van de opgewekte elektriciteit. Dit is vastgelegd in de concept RES NHZ en Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050.

Amsterdammers en inwoners van buurgemeenten kunnen op verschillende manieren profiteren:

1. Door lid te worden van een windcoöperatie en mee te investeren in Amsterdamse windmolens, en zo mede-eigenaar te worden.

Het benodigde eigen vermogen om de bankfinanciering voor het windpark rond te krijgen wordt opgehaald onder de leden van de coöperatie. Het rendement van deze financiële participatie schommelt conform <https://amsterdam-wind.nl/> naar verwachting tussen de 0 en 5%. Leden van de coöperaties kunnen participeren door leningen te verstrekken. Iedere

inwoner kan via de coöperatie op deze manier 'mede-eigenaar' worden van het windpark en via de Algemene Leden Vergadering (ALV) van de coöperatie meebeslissen over de hoogte van de uitkering van het rendement op de leningen.

## 2. Via het Omgevingsfonds

Een windpark draagt in de exploitatiefase een vast bedrag per geproduceerde MWh elektriciteit af aan een omgevingsfonds. Het beheer en zeggenschap over de besteding van dat fonds kan zodanig worden ingericht dat het fonds ten goede komt aan de kwaliteitsverbetering van de directe omgeving van het project. Bewoners in de omgeving kunnen zeggenschap krijgen over de besteding van de middelen uit het fonds. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

## 3. Omwonendenregeling

Voor diegenen in de directe omgeving die niet willen of kunnen investeren kan een omwonendenregeling worden uitgewerkt. Voorbeelden daarvan zijn goedkope stroomafname of een eenmalige vergoeding, afhankelijk van de afstand tot de windturbines. Dit kan in overleg met de belanghebbenden in de omgeving worden uitgewerkt in het lokale participatieproces.

### *Deelname met krappe beurs*

Lid worden van een coöperatie is laagdrempelig. In een coöperatief financieel participatiemodel geldt vaak het 'one man, one vote' principe. De stem van iemand met een lagere financiële participatie telt even zwaar als de stem van iemand met een hogere financiële participatie. Mensen die niet lid willen worden, niet kunnen of willen investeren kunnen wel meebeslissen over de besteding van het omgevingsfonds of omwonendenregeling. Het omgevingsfonds kan op een manier worden ingezet zodat ook mensen die niet mee-investeren toch meeprofiteren. Bijvoorbeeld kan dit door uit het fonds financieel bij te dragen aan het verduurzamen van woningen met isolatie en zonnepanelen of door een financiële bijdrage aan de maandelijkse energienota.

21:31:26 From X : geluid gaat door tot het volgende geluid gelijk geluid versterkt niet persé

21:31:26 From X : Wordt er ook rekening gehouden met het eventueel doortrekken van de NZ lijn in de toekomst?

### **Antwoord:**

Daar is vooralsnog geen rekening mee gehouden.

21:32:00 From X : Zie het probleem in Groningen, daar kunnen ze het uploaden van energie van zonnepanelen niet eens aan.

21:32:09 From X : doortrekken van NZL kosty nog meer elektra ;)

21:34:49 From X : in volkstuinen zijn mensen niet dag en nacht aanwezig

- 21:35:04 From X : wel hoor, 7 maanden per jaar!
- 21:35:05 From X: die 1e molen is bij de BP aan de A10... erg ongunstige plek
- 21:35:06 From X VVD Landsmeer : mag ik hier een vraag stellen
- 21:35:18 From X : De hoogspanningsmasten ontbreken!
- 21:35:24 From X : Nog steeds opmerkelijk dat dit hele gebied met landbouw niet mee doet
- 21:35:29 From X : 60-65% is de windrichting uit west / zuidwest
- 21:35:47 From X : als je uitzoomt tot Edam zie je ze nog helemaal
- 21:36:03 From X : Je ziet de windmolens vanuit het centrumgebied amsterdam noord behoorlijk goed.
- 21:36:20 From X : Er is hier geen vertegenwoordiger van de Gemeente Landsmeer aanwezig?
- 21:36:39 From X : Het mag niet verbazend zijn dat je ze niet ziet, toch? De vraag is hoeveel impact heeft dat zicht dan.
- 21:37:06 From X : **waar zijn de electriciteits masten?**

**Antwoord:**

Het was de bedoeling om de hoogspanningsmasten voorafgaand aan deze sessie in het 3D model te uploaden. Maar die update is helaas niet gelukt.

- 21:37:37 From X : Die hoogspanningsmasten zijn ze voor het gemak maar vergeten.
- 21:37:55 From X : ja inderdaad
- 21:38:10 From X : Deze optie past toch niet op de kaart met de contouren.
- 21:38:17 From X : Hoe hoog zijn de elektriciteitsmasten eigenlijk?
- 21:38:26 From X : 150 meter hoog
- 21:38:32 From X : de hoeveelheid bomen komen mij ook niet bekend voor
- 21:38:45 From X : Is toch buiten zoekgebied?
- 21:39:09 From X : goede vraag over impact. is relatief. als de rest van je beeld statisch en groen is, is het grote verstoring in een zeldzame kwaliteit bij stedelijk gebied
- 21:39:38 From X VVD Landsmeer : deze voorstellingen vallen wel buiten de blauwe zones..... en dit heeft een groot nadeel voor de gemeente landsmeer. ik **mag toch hopen dat dit in overleg zal gaan met de gemeente landsmeer?**

**Antwoord:**

Ja. Er wordt samengewerkt met de gemeente Landsmeer in het RES-proces.

- 21:40:00 From X : **als de kabels geupdate moeten worden kunnen ze niet meteen onder de grond ivm uitzicht?**

**Antwoord:**

Alle ideeën om mogelijkheden te bespreken zijn welkom. Dit idee kan eventueel worden ingebracht in het lokale participatieproces. Dit is overigens wel een besluit van netbeheerder TenneT.

- 21:40:10 From X : mooi hoor, zo'n machtige turbine langs de rand van de stad.

21:40:21 From X : mooi in beeld gebracht zo  
21:40:37 From X : liever 17 wind turbines dan 1 kolen centrale  
21:40:42 From X : Ik wist niet dat er nog zoveel bomen waren in Amsterdam-Noord  
21:41:18 From X : ja, mooi om te zien, hoop dat het realistisch is. valt me dan mee  
21:41:46 From X : volgens mij is het redelijk realistisch  
21:42:39 From X : Het is pas realistisch als die dingen er staan.  
21:42:40 From X : Je wilt geen VINEX ontwikkeling met grote grondprijstijgingen omdat er molens geprojecteerd zijn  
21:43:35 From X : wordt verstoring in gebieden waar veel mensen stilte en weidsheid komen zoeken ook gescoord t.o.v. plekken waar dat minder het geval is?  
21:43:42 From X : daar waar molens staan kan adam geen torens bouwen :)  
21:44:19 From X : <https://amsterdam-wind.nl/>  
21:44:23 From X : nog wel inpassen in de andere ruimtelijke plannen, mag van mij flinke prioriteit krijgen tov ander ruimtegebruik want we moeten toch iets aan duurzame energie doen  
21:44:52 From X (Zunderdorp) : Vind de molens langs de A10 (als Zunderdorper) geen slecht idee. En complimenten voor de 3D  
21:45:41 From X : Straks gaat Tata Steel op de fles. Mooie locatie voor een flinke kerncentrale.  
21:45:56 From X : En schiphol ...  
21:46:13 From X : @ X. Helemaal mee eens  
21:46:26 From X : kerncentrale en het afval naar noorwegen dumpen? (daar is een nuke dump gat)  
21:46:45 From X : nee, geen kernenergie  
21:47:03 From X : In dit zoekgebied zitten vooral veel verenigingen (golfbaan, tuinparken, sportpark) met een bestaande functie in dit gebied. Hoe wordt daar mee omgegaan?

**Antwoord:**

Indien (delen van) dit zoekgebied prioriteit krijgt in de RES 1.0 en er zijn initiatiefnemers in beeld wordt een lokaal participatieproces gestart. In dit proces zullen de opties worden besproken met alle belanghebbenden in het gebied.

21:47:09 From X : Wake up Lars  
21:47:16 From X : ben geheel wakker  
21:47:40 From X : @X ik hoop dat deze verenigingen ook aandeelhouder/ participant worden. Verder is er beperkt impact zou ik denken.  
21:47:58 From X : maar hier staan al woningen  
21:48:06 From X : "beperkt" is een rekbaar begrip  
21:48:09 From X VVD Landsmeer : Zou Amsterdam zomaar een lijn opstelling kunnen plaatsen langs de A10 zonder een akkoord van de buurgemeente?

**Antwoord:**

Ieder bevoegd gezag beslist binnen haar eigen grenzen over windturbines.

21:48:26 From X : Kunnen die helicopers niet naar schiphol, daar in nu ruimte zat  
21:48:45 From X : waterstof moet je wel maken groeit niet aan boom

- 21:48:45 From X : Zo is het X
- 21:48:59 From X : ze willen heel veel op een beperkte ruimte
- 21:49:14 From X : Te veel, ten koste van veel woongenot
- 21:49:32 From X : lijkt me niet X. is overleg over is toegezegd
- 21:49:34 From X : te veel op bestaande huizen
- 21:49:52 From X : bestaand woongebied.
- 21:50:18 From X : geen woning in het haven gebied zodat daar de molens kunnen komen
- 21:50:45 From X : Het is puzzelen voor volwassenen. Onze kinderen willen ook in een duurzame stad wonen.
- 21:51:01 From X : Die van mij ook
- 21:51:04 From X : WT's in een grensgebied wordt toch niet alleen door de amsterdamse raad beslist?
- 21:51:17 From X : als je die terugkoppeling v Marieke v 7 dec wilt horen, hoe dan?
- 21:51:17 From X : Ik mag hopen van niet
- 21:51:28 From X : krijgen we voor volgende week ook een uitnodiging?
- 21:51:31 From X : Waar is een link naar die participatie avond van volgende week over de energie corporaties?
- 21:52:05 From X : <https://amsterdam-wind.nl/home/meepraten-op-17-november/>
- 21:52:40 From X : Worden Natuurmonumenten en de vogelbescherming uitgenodigd voor input over de impact op het vogelgebied in Landelijk Noord ?

**Antwoord:**

Ja. Natuur- en milieuorganisaties hebben reacties ingediend op de concept RES NHZ.

Zie: <https://energieregionhz.nl/app/uploads/2020/10/Reacties-concept-RES-NHZ-update-20201002.pdf>

- 21:53:01 From X : we moeten wel opbouwend zijn anders word er voor je beslist
- 21:53:40 From X : ik vond meerdere dingen intresant
- 21:53:40 From X : Een flink aantal de deelnemers is ook belanghebbend. Gekleurd verhaal.
- 21:53:42 From X : Goed alternatief voor live bijeenkomst. Dank voor de goede organisatie met deelsessies en gevarieerd programma.
- 21:53:54 From X : jammer dat

**Wij hebben veel aandacht besteed om alle inhoudelijke vragen over windmolens van een reactie te voorzien. Mocht uw vraag niet beantwoord zijn, ga voor meer informatie naar [www.amsterdam.nl/windenergie](http://www.amsterdam.nl/windenergie)**