



**Gemeente  
Amsterdam**

## Vragen interactieve avond over windzoekgebieden Zoekgebied #1 Brettenzone Sloterdijken

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 .....	5

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

**Vraag:**

Uit recente cijfers blijkt dat wind op zee goedkoper is. Daarmee vervalt de ratio voor wind op land. Is het niet een kwestie van Ruimtelijke Ordening om functies te scheiden zodat de negatieve affecten voor mens en milieu zoveel mogelijk worden beperkt? Wil Amsterdam in gesprek gaan met de andere overheden om de afspraken gemaakt in 2013 open te breken? Het gaat immers om de verduurzaming van de energievoorziening met de minste kosten / nadelen.

**Antwoord:**

In het Nederlands Klimaatakkoord (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: 49 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. Netbeheerder Liander adviseert binnen het RES-proces over de windzoekgebieden in relatie tot het elektriciteitsnet.

**Vraag:**

Wat wordt er met de elektriciteit gedaan? Wordt het bijv. ingezet voor groene waterstof?

**Antwoord:**

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.

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:**

Graag wil ik de hoeveelheid en plaats windmolens in Brettenzone weten. Ik ben bewoner Halfweg en wil voorkomen dat in de buurt van natuurgebied de Kluut windmolens komen.

### **Antwoord:**

Alle argumenten worden meegewogen bij besluitvorming over gebieden voor windmolens in de RES 1.0. Er is geen besluit genomen om windmolens te realiseren in dit gebied. Het gebied maakt deel uit van een zoekgebied voor windmolens. De gemeenteraad van Amsterdam heeft in de concept RES Amsterdam en in de Routekaart Amsterdam Klimaatneutraal 2050 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. 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.

**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.

19:39:56 From X : **Wat kunnen jullie zeggen over de vorige bijeenkomsten qua inzichten?**

**Antwoord:**

Alle verslagen en 3D visualisaties worden gepubliceerd op:

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

En 7 december 2020 is een informatieavond windenergie ingepland met wethouder Van Doorninck om de resultaten van alle sessies terug te koppelen.

19:40:10 From X : Ik kan de enquête helaas niet zien. Ligt waarschijnlijk aan mijn laptop

19:40:50 From X : **ik had begrepen dat er vanavond ook nog aandacht aan IJmeer & Diemerpark zou zijn. uitgeloot voor die avond.** naam: X

**Antwoord:**

Dat klopt. Er wordt vanavond ook gesproken over de andere zoekgebieden.

19:40:55 From iPhone van X : **wat betekent dit voor bewoners Halfweg, wat zijn jullie plannen voor brettentzone de kluut**

**Antwoord:**

De Brettentzone is onderdeel van een windzoekgebied in Amsterdam. In deze sessie(s) gaan we op zoek naar mogelijkheden in de zoekgebieden om de door de gemeenteraad vastgestelde ambitie (circa 17 molens) te realiseren. De argumentatie voor meer en minder wenselijke gebieden wordt vastgelegd in de notulen en zodoende meegenomen bij de bestuurlijke afweging in de RES 1.0.

19:42:22 From X : driekwart heeft geen reactie gegeven

19:42:49 From X : wat is het verschil tussen blauwe en oranje antwoorden net in de enquête?

19:43:55 From X : als inwoner van een randgemeente, nl Halfweg, hebben wij slechte ervaringen met hoe Amsterdam zich gedraagt; denk aan festival terrein naast de A5... ook zijn er plannen om de Brettentzone tot recreatieterrein voor Amsterdam om te vormen; nu de windmolenplannen: graag hebben wij als randgemeente bewoner mede invloed op plaatsing

20:01:07 From X : **Aan de nieuwe Hemweg staan al 6 windmolens voor de NS zijn jullie daar ook van op de hoogte?**

**Antwoord:**

Ja. We zijn op de hoogte. De ambitie voor circa 17 windmolens extra voor 2030 komt bovenop de 6 nieuwe molens langs de Nieuwe Hemweg.

20:01:24 From X : zijn vorig jaar geplaatst  
 20:01:38 From X : sorry dit jaar, aan het begin  
 20:03:39 From X : Hoeveel woningen in de haven?  
 20:05:10 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @X: kun je je vraag specificeren?  
 20:06:17 From X : Is er gekeken naar de mogelijkheden om ook door specifieke eisen te stellen aan de Hoogbouw (bijv in Sloterdijk), zodat daarop kleinere windmolens kunnen worden neergezet.

**Antwoord:**

Op dit moment wordt voor duurzame elektriciteit opwek uitgegaan van grootschalige volwassen technieken zoals windmolens en zonnepanelen. Kleine windmolens op hoogbouw zijn mooi meegenomen, maar worden niet meegenomen in de concept RES NHZ.

20:06:31 From X : Bestaande woningen; ik weet maar van een stuk of vier  
 20:15:19 From X : kan wie niet praat microfoon muten? anders kom je steeds in beeld  
 20:16:45 From X : ik typ wel even: ik ben een buurvrouw van X; ik deel zijn zorgen; Amsterdam neemt allerlei beslissingen die veel invloed hebben op ons leefgebied  
 20:17:02 From X : vandaar dat ik graag meedenk  
 20:20:36 From X : zoveel als kan in de haven  
 20:20:41 From X : haven  
 20:28:19 From X : ik heb geen problemen met het zicht; in principe is de haven idd een prima gebied maar het havengebied plaatst dus ook al zijn eigen molens; ik zie graag de 3D impressie  
 20:38:03 From X : Hoe heeft het havenbedrijf voor elkaar gekregen om zo weinig molens extra te plaatsen? Toch bij uitstek goed gebied met wweinig bewoners.

**Antwoord:**

De verwachting is dat (ondanks alle onzekerheden) maximaal de helft van de Amsterdamse ambitie in RES zoekgebied #1 kan worden gerealiseerd. Het Havenbedrijf Amsterdam (een zelfstandige organisatie) heeft zelf 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)

20:38:12 From X : weinig

20:44:09 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam :

<https://www.noordzeekanaalgebied.nl/projecten/duurzaamheid-in-het-nzkg/> info over ontwikkeling in NZKG

20:44:52 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam :

<https://www.ce.nl/publicaties/2204/ontwikkelstrategie-energietransitie-nzkg>

21:00:12 From X : ik mis de specifieke vogel inbreng

21:03:42 From X : Hoe voorkomen we dat zoekgebieden tegen elkaar "uitgespeeld" worden?

**Antwoord:**

Door in ieder zoekgebied op een eenduidige manier het gesprek aan te gaan over meer en minder wenselijke locaties voor windmolens. En daardoor een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van alle argumenten. Die daarna bestuurlijk kunnen worden afgewogen.

21:11:07 From X : Is het mogelijk met Virtual Reality (een VR-bril) echt inzichtelijk te maken wat de visuele impact is? Zodat je vanuit landelijk Noord of het IJsselmeer kan zien hoe het wordt?

**Antwoord:**

Ja, het is mogelijk om met VR een zo realistisch mogelijk beeld te schetsen van windmolens in het Amsterdamse landschap vanuit alle hoeken. Vanwege de digitale sessie (vanwege coronamaatregelen) was dat nu niet mogelijk. Dit kan alsnog worden gedaan voor specifieke locaties in het lokale participatieproces.

21:18:16 From X : Jongeren zijn nog minder honkvast, hebben geen eigen huis.

21:21:22 From X : Geeft de "houding t.o.v. extra windmolens" sheet niet een vertekend beeld omdat Havengebied dus al geplaatst wordt en buiten beschouwing blijft

**Antwoord:**

Nee, zie het draagvlakonderzoek naar nieuwe windmolens in Amsterdam, inclusief methodiek (pagina 36) en bijlage (bijna 400 pagina's met meningen over windmolens) gepubliceerd op de website van Onderzoek, Informatie en Statistiek van de gemeente Amsterdam.

<https://data.amsterdam.nl/artikelen/artikel/Ruime-meerderheid-is-positief-over-extra-windmolens/cc316f8e-eddb-4d71-8f8g-294f45fd6202/>

21:21:36 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @Harmen: heb je hier ook een vraag over, of wilde je alleen dit inzicht delen?

21:22:29 From X : De vraag is of deze er dan niet uit zou moeten om dat het anders een vertekend beeld geeft

21:24:29 From X : @Arend: de vraag die ik heb is hoe we inzichtelijk gaan maken wat de impact is.

21:24:36 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @X: is met die laatste sheet van Rob jouw vraag beantwoord?

21:26:00 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @X, ik bedoel je opmerking over jongeren en niet honkvast zojn

**Antwoord:**

In het draagvlakonderzoek zijn ook resultaten opgenomen over huiseigenaren:  
<https://data.amsterdam.nl/artikelen/artikel/Ruime-meerderheid-is-positief-over-extra-windmolens/cc316f8e-eddb-4d71-8f89-294f45fd6202/>

21:27:31 From X : Havengebied is altijd als voorkeur, echter als je ziet hoe weinig windmolens er binnen havengebied geplaatst kunnen worden dan heeft dit geen waarde! Haven Brettenzone zeer klein deel

21:29:15 From X : Hoe heeft havenbedrijf voor elkaar dat max 4 extra molens dqqr mogen, en waarom/

21:29:42 From X : Dat was niet de vraag

21:29:54 From X : waarom staan er in het plan ook 6,6 inn Brettenzone terwijl ze ook alle 5 in bebouwde deel past?

**Antwoord:**

De hypothese is dat er 4 windmolens van 2,2 MW per stuk kunnen worden gerealiseerd op het rioolwaterzuiveringsterrein langs de Westpoortweg. En dat elders in het gebied van de Sloterdijken en/of (rand) Brettenzone ruimte gevonden kan worden voor nog (minstens) 3 windmolens van 2,2 MW per stuk.

21:32:53 X : wat zeg je nu , dus er komen nog meer windmolens bij waterzuivering?

**Antwoord:**

Initiatiefnemer Waternet is namens het waterschap Amstel, Gooi en Vecht bezig met de voorbereidingen. Het besluit is nog niet genomen. Ten zuidwesten van dit terrein zijn overigens afgelopen jaar 4 oude molens van 0,66 MW per stuk verwijderd.

21:33:10 X : Neem anders na de call contact op, ik bedoel dat deze vraag niet representatief is in de enquête, juist omdat dit al geplaatst wordt

21:40:08 From X : welke molens staan er al?

21:42:23 From X - SDC Nieuw-West : Mag ik vast m'n complimenten geven voor deze uitwerking? Erg gaaf om te zien



21:42:58 From X : @Arend: ik denk dat ouderen en jongeren duurzaamheid even belangrijk kunnen vinden maar als je in een woongebied woont je meer binding hebt met de woonomgeving.

21:43:55 From Arend de Geus - avondvoorzitter : @X: helder.

21:43:59 From X - SDC Nieuw-West : En zouden de 3D visualisaties vanaf de sloterplas zoals net te zien was opgenomen kunnen worden in de notulen?

**Antwoord:**

Alle verslagen en 3D visualisaties worden gepubliceerd op:

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

21:45:32 From X : Vanuit Halfweg deze laatste optie STERKE voorkeur als je uiteraard er 5 wilt plaatsen in dit gebied

21:46:54 From X : waar kan ik hierna de visualisatie van de IJburg avond zien aub?

**Antwoord:**

Alle verslagen en 3D visualisaties worden gepubliceerd op:

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

21:46:59 From X : eens met X; wij kijken nu al uit op een verschrikkelijke lichtreclame in de bocht van de A5

21:47:28 From Marieke van Bommel - Moderator :

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

21:47:38 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam :

[www.energieregioNHZ.nl/documenten#amsterdam](http://www.energieregioNHZ.nl/documenten#amsterdam)

21:48:30 From X - SDC Nieuw-West : Ik moet er vandoor, hartelijk dank voor een informatieve avond

21:53:19 From X : welke portefeuille heeft de betrokken wethouder Haarlemmermeer?

21:53:30 From X : Wordt de optie opgehouden de ambitie (deels) in te vullen door te participeren in extra projecten op zee? Met 4 moderne turbines van 12 Megawatt (4 x 12 = 48) kan de hele ambitie worden ingevuld. Zonder planschadeclaims en procedures.

**Antwoord:**

Nee. 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.

21:54:09 From X : dank je wel

21:55:47 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam :

<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/nieuws/jongeren-gezocht-game-windmolens/>

21:55:59 From X : Wat is de leeftijd voor deze sessie?

21:56:20 From X : Complimenten voor de avond!

21:56:35 From X : lekker snel en constructief  
21:56:38 From X : dankjulliewel  
21:56:42 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam : 14-19 jaar voor de jongeren sessie  
21:57:01 From X : dank!  
21:57:36 From Arend de Geus - avondvoorzitter : <https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/nieuws/jongeren-gezocht-game-windmolens/>  
21:57:39 From X : Interactief en 3d sessie zijn ook super!  
21:58:02 From X : Ook mijn complimenten voor de goed georganiseerde avond  
21:58:18 From X : hartelijk dank jullie allemaal  
21:59:33 From X : Hartelijk dank allen!  
22:00:22 From X : Goede sessies! Dank!

---

**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)**