



**Gemeente  
Amsterdam**

## Vragen interactieve avond over windzoekgebieden Jongerensessie Heel Amsterdam

Aan Openbaar toegankelijk  
Van Gemeente Amsterdam  
[www.amsterdam.nl/windenergie](http://www.amsterdam.nl/windenergie)  
Datum 11 november 2020

### Inhoud

1 Openbare chat interactieve avond .....	2
--	---

# 1 Openbare chat interactieve avond

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

15:57:38 From Marieke van Bommel - Moderator : Goeiemiddag, de sessie gaat zo van start. Nog even geduld :)

16:00:12 From X : Goede middag, Ik kan u goed horen

16:00:22 From X : Ja! Ik kan u horen

16:00:37 From X : goede middag

16:01:44 From X : mijn naam is X trouwens. X is mijn moeder.

16:02:04 From Marieke van Bommel - Moderator : Ok X, lukt het jou om je naam aan ye passen in zoom?

16:02:16 From Marieke van Bommel - Moderator : Anders maak ik er X van

16:10:21 From X : 19 jaar is geen optie

16:11:33 From X : Ik verwacht hier meer te leren over wat anderen denken over groene stroom en hoe de gemeen

16:11:59 From X : gemeente omgaat met groene alternatieven

16:15:16 From X : Ik verwacht hier vooral ook veel te leren over hoe dit soort keuzes gemaakt worden en waar de gemeente allemaal rekening mee houdt wanneer ze moeten beslissen over keuzes die te maken hebben met het klimaat

16:29:44 From X : Er werd net gezegd dat de windmolens wellicht in natuurgebieden komen te staan. **Hoe wordt dan ervoor gezorgd dat de rust van deze dieren behouden wordt?**

## Antwoord:

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.

16:33:17 From X : **Is er een minimum aantal natuurgebieden waar deze windmolens mogen komen te staan ook bijvoorbeeld?**

**Antwoord:**

Nee. 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 antwoord op vorige vraag). 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.

16:37:43 From X : Sorry, zijn de rode stippellijnen de hoogspanningsleidingen of de rode stroken?

16:38:50 From X : de stippenlijnen is de grens van Amsterdam. de rode stroken zijn hoogspanningsleidingen,

16:38:52 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam : De rode stroken zijn hoogspanningsleidingen, de gestippelde rode lijn is de gemeentegrens.

16:39:09 From X : Oke top, bedankt

16:44:16 From X : Ik weet niet of ik het gemist heb maar is er een max van aantal windmolens per gebied?

**Antwoord:**

Ja. De wettelijke maximale potentie per windzoekgebied is onderzocht door verschillende onderzoeksbureaus (Pondera, Bosch en van Rijn, Antea). De onderzoeken zijn te vinden op locatie: <https://energieregionhz.nl/documenten#amsterdam>. Of deze gebieden door jullie ook ruimtelijk wenselijk worden geacht is onderwerp van discussie vandaag. In de sessie kunnen jullie alleen windmolens plaatsen in de gele en blauwe gebieden. Die gele en blauwe gebieden zijn bepaald op basis van de onderzoeken. En de windmolens mogen elkaar niet overlappen, omdat ze anders elkaars wind uit de wieken halen.

16:47:38 From X : Voor mijn gevoel zit ook een deel van het gebied waar de windmolens geplaatst kunnen worden op huizen of gebouwen. Klopt dat?

**Antwoord:**

Ja, dat klopt. Binnen de zoekgebieden gaan we kijken naar de meest en minst wenselijke plekken. We zoeken daarbij naar ruimte voor windmolens tussen de gebouwen en/of infrastructuur.

16:50:04 From Juliane Kürschner - Gemeente Amsterdam : @X: er is per gebied geen maximum. Alleen dat het moet passen binnen de gele en blauwe zones.

16:50:59 From X : Behalve in gebied 1 volgens mij. Daar is een ma van volgens mij 4

**Antwoord:**

Binnen het gebied Sloterdijken en de Brettenzone is de spelregel maximum 5 turbines, omdat hier ook bedrijven vestigen die elders in Amsterdam moeten wijken vanwege woningbouwplannen.

17:07:07 From X : Is het ook echt voordeliger voor de energie om de windmolens dichtbij gebieden met hoog energiegebruik te plaatsen? Of is het verlies van energie zo klein dat het niet uitmaakt?

**Antwoord:**

Het is kostenefficiënt om windmolens dichtbij stedelijk gebied te plaatsen. Dit komt omdat er al een robuust/dik elektriciteitsnet ligt (o.a. veel kabels in de grond). Dit ligt er vanwege de grote vraag naar elektriciteit van huishoudens en bedrijven. Op een dik elektriciteitsnet kan ook elektriciteit van windmolens worden teruggeleverd. In landelijk gebied is het elektriciteitsnet dun uitgerold. Daar zal het elektriciteitsnet soms eerst moeten worden "verzwaard". Verzwaren betekent meer investeringen in dikke kabels en andere elektriciteitsinfrastructuur. Dingen die veel geld kosten. En het klopt dat er energieverlies optreedt naar mate de afstand om elektriciteit te transporteren groter wordt.

17:08:28 From X : mag een windmolen nou ook in het gele gebied?

17:09:16 From X : Ja, maar dat gebied ligt dicht bij andere mensen

17:26:38 From X : Ik vind dat, als het kan, we inderdaad zo veel mogelijk windmolens moeten plaatsen als we kunnen

17:27:14 From Gerjan Wubs - Tygron expert : 3

17:27:18 From Gerjan Wubs - Tygron expert : :P

17:29:41 From Gerjan Wubs - Tygron expert : Gebied twee is niet goed ingeladen in 3D

17:30:07 From X : Ik zou nog voor nummer 6 gaan

17:30:17 From X : want daar zijn er drie heel dicht op elkaar

17:56:07 From Marieke van Bommel - Moderator : <https://energieregionhz.nl/jongerentafel>

18:18:16 From Rosa Kip - Notulist A'dam : r.kip@amsterdam.nl

**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)**