

Verslag infoavond wind in uw buurt - smalle strook ten noorden van de ring A10 Noord

Datum: 16 juni 2020

Gemeente Amsterdam

Bijlage: Windonderzoek Pondera (2020):

Disclaimer: Dit onderzoek geeft de (maximale) technische ruimte weer voor windmolens. En per gebied met welke factoren rekening moet worden gehouden in de uitwerking. In dit onderzoek zit geen waardeoordeel (ruimtelijke wenselijkheid) van de gemeente Amsterdam of omliggende gemeentes.

Vraag 1:

[19:03] (Gast)

Wat gaat er met de opname gebeuren die nu gemaakt wordt?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

De opname wordt alleen gebruikt voor dit verslag.

Vraag 2:

[19:11] (Gast)

De vraag is dus HOE en WAAR, maar niet OF er windmolens moeten komen?

Antwoord:

Dat klopt. De gemeente Amsterdam wil het potentieel voor windmolens in onze stad maximaal benutten. De ambitie is om 127 MW windenergie te realiseren in 2030. Dat betekent minstens 50 MW vermogen (127 GWh elektriciteit per jaar) extra, bovenop de al gerealiseerde 66 MW en geplande 11 MW in de haven voor 2022. Dit komt bijvoorbeeld neer op minstens 17 extra windturbines a 3MW per stuk van circa 146 meter hoog. Amsterdam wil met deze ambitie een substantiële bijdrage leveren aan het nationaal klimaatakkoord.

Vraag 3:

[19:12] (Gast)

Duurzame energie hoeft niet gerealiseerd te worden met windenergie, zou ook kunnen met zonne-energie. Dat is minder invasief. Daken genoeg in Noord.

Antwoord:

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.

Op deze site kunt u zien hoe u zelf actief kunt worden:

<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/aan-de-slag-met-zonne-energie/>

Vraag 4:

[19:12] (Gast)

welke krant???

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

Onder andere in het Parool en het NRC.

Vraag 5:

[19:16] (Gast)

wat is de invloed van de MRA?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

De Metropool Regio Amsterdam (MRA) is een informeel samenwerkingsverband voor bestuurders en ambtenaren. De MRA stemt acties af en voert deels gezamenlijk beleid, met name op gebied van economisch vestigingsbeleid en voor gezamenlijke afspraken met het Rijk. De MRA is geen partner in de RES. De programmamanager energietransitie is onderdeel van de brede adviesgroep op de RES. De bestuurders van de stuurgroep RES zijn allen ook lid van verschillende MRA-overleggen.

Vraag 6:

[19:18] H6 Solutions (Gast)

De onlangs geplaatste windturbines ter hoogte van de A5 in het havengebied, vallen deze al onder het RES?

Antwoord:

Nee, die horen niet bij de >50MW die we extra willen realiseren. Die horen bij de "geplande 11MW". Zie antwoord op vraag 2.

Vraag 7:

[19:19] (Gast)

Wordt er ook nagedacht over de hoeveelheid daken in de stad die nog volgelegd kan worden met zonnepanelen (ipv landbouwgrond volzetten met zonnepanelen of windmolens)?

Antwoord:

Ja, zie antwoord vraag 3.

Vraag 8:

[19:20] (Gast)

Doen de bewoners van de omliggende gemeenten ook mee in de coöperatie?

Antwoord:

De gemeente heeft geen inzicht in het ledenbestand van de energiecoöperaties. Wij verzoeken u voor deze informatie contact op te nemen met de coöperatie Amsterdam Wind. De contactgegevens vindt u in de presentatie – pagina 42.

Vraag 9:

[19:22] (Gast)

Kunnen bewoners buiten Amsterdam ook meedoen in de coöperatie?

Antwoord:

Ja, graag zelfs. Wij verzoeken u contact op te nemen met de coöperatie Amsterdam Wind. De contactgegevens vindt u in de presentatie – pagina 42

Vraag 10:

[19:23] (Gast)

U zegt 12 voetbalvelden voor 1 windmolen, is die grond echt verloren aan de molen?

Antwoord:

De elektriciteitsopbrengst van 1 windmolen staat gelijk aan de elektriciteitsopbrengst van 12 voetbalvelden zonnepanelen.

Vraag 11:

[19:23] (Gast)

waar precies zijn de zoekgebieden Noord

Antwoord:

Zie presentatie - pagina's 20 en 27.

Vraag 12:

[19:24] (Gast)

windmolens mogen toch niet te dichtbij de snelweg staan? en ook niet te dichtbij hoogspanningsmasten?

Antwoord:

Het is onmogelijk om een algemene afstand te benoemen waarmee wordt voldaan aan de veiligheidsregels in Nederland. Het type molen is bepalend voor de risicocontouren. En bij wegen hangt het er bijvoorbeeld vanaf of er ook gevaarlijke stoffen worden vervoerd en hoeveel mensen er rijden. Voor iedere windmolen moet een veiligheidsberekening van het risico worden gemaakt. De manier waarop de berekening moet worden gemaakt staat in het handboek risicozonering windturbines.

Meer informatie over dit handboek kunt u lezen op:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/veiligheid/nieuws/nieuwe-handreiking-risicozonering-windturbines/>

Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. Op pagina 30 in de presentatie ziet u de tabel met vuistregels/afstanden die het nationaal programma RES hanteert om de technische ruimte voor windmolens te berekenen op basis van de meest voorkomende windmolen in Nederland (3MW). Die kaart hebben we in 2019 gebruikt bij het formuleren van de zoekgebieden.

In de praktijk komt het erop neer dat als er ideeën zijn om windmolens dichterbij de snelweg te positioneren de mogelijkheden worden besproken met Rijkswaterstaat. Die moet de vergunning leveren (op basis van zo'n risicoberekening). Bij hoogspanningsmasten gaan we in gesprek met TenneT.

Vraag 13:

[19:25] (Gast)

Welke opties zijn er dan nog meer langs de ring noord?

Antwoord:

Zie pagina 37 in presentatie (zie bijlage) en het rapport van bureau Pondera (zie bijlage)

Vraag 14:

[19:26] (Gast)

ik zie ook de Sportdriehoek Noord als zoeklocatie Noord. Klopt dat? En wordt dat dan en/en dus sportdriehoek met windmolens of of/of?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

Ja, zie pagina 27 in de presentatie om te bepalen in hoeverre "Sportdriehoek Noord" binnen het zoekgebied valt. En pagina 37 in hoeverre er technische potentie is in dit deel van het zoekgebied (of zie onderzoek Pondera in bijlage). Of dit gebied nader beschouwt gaat worden om windturbines te realiseren hangt onder andere af van de uitkomst van dit proces.

Vraag 15:

[19:27] (Gast)

Krijgen wij ook de presentaties?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

Ja. Evenals dit verslag met vraag en antwoord.

Vraag 16:

[19:28] (Gast)

Is de 475 meter een harde eis?

Antwoord (besproken tijdens bijeenkomst):

Nee. 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>

Om de technische ruimte voor windmolens te berekenen werken we daarom met vuistregels voor afstanden. Op pagina 30 in de presentatie ziet u de tabel met vuistregels/afstanden die het nationaal programma RES hanteert om de technische ruimte voor windmolens te berekenen op basis van de meest voorkomende windmolen in Nederland (3MW). Die kaart hebben we in 2019 gebruikt bij het formuleren van de zoekgebieden.

In Amsterdam gebruiken we vanaf heden de vuistregel van 350 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. Met deze afstand weten we vrij zeker dat we geen technische ruimte over het hoofd zien.

Vraag 17:

[19:28] (Gast)

475 meter is voldoende tav slagschaduw op de woningen?

Antwoord:

Het is onmogelijk om een algemene afstand te bepalen waarmee wordt voldaan aan de regels voor slagschaduw in Nederland. Het type molen is bepalend voor de slagschaduwcontouren. Het optreden van slagschaduw is mede afhankelijk van het weer en de positionering van een woning ten opzichte van de windmolen. Over het algemeen is geluid een bepalender aspect dan slagschaduw als het gaat om afstand tussen woning en windmolen (zie onderzoek Pondera, pagina 12).

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.

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>

Vraag 18:

[19:28] (Gast)

Waarom is er een verschil tussen de 350 en de 475?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

Zie antwoord vraag 16.

Vraag 19:

[19:30] (Gast)

Hebben huizen ook last van slagschaduw als de huizen ten zuiden van de molens zijn?

Antwoord:

Dat kunnen we niet uitsluiten, maar over het algemeen treedt slagschaduw op in de richtingen west, noord, oost (aangezien de zon opkomt in het oosten en ondergaat in het westen). In het algemeen wordt slagschaduw op ramen als hinderlijk ervaren. Vooral de wisseling tussen wel en geen schaduw ergert mensen.

Meer informatie hierover kunt u vinden op:

<https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/duurzame-energie->

Vraag 20:

[19:30] (Gast)

hoever draagt het geluid van een molen onder normale omstandigheden?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Zie antwoord vraag 16.

Vraag 21:

[19:32] Gast)

ecologen uit Amsterdam, het lijkt wel of er verder aan de buitenkant A10 geen Natura2000 natuurgebieden zijn.....?

Antwoord:

We hebben volop aandacht voor trekvogels en natuur in het algemeen. Die worden op verschillende manieren meegenomen in de afweging om windmolens te realiseren:

1. Door middel van de inbreng van natuur- en milieuorganisaties in het ontwikkeltraject van de concept RES NHZ en hun reacties op het concept.
2. De RES NHZ is gestuurd naar de landelijke commissie m.e.r. voor advies. Deze experts geven een advies in de vorm van een strategische milieueffectrapportage (m.e.r.).
3. Met behulp van de input van ecologen van de gemeente Amsterdam.
4. Via uw reacties op de RES NHZ.
5. Milieueffectrapportage voor specifieke molens die verplicht is bij het raadsbesluit om een vergunning te verlenen.

Vraag 22:

[19:33] (Gast)

Kan de gemeente Amsterdam beslissen over het plaatsen van windmolens in Landsmeer? Aan de ene kant wordt er gesproken over de RES, maar verder gaat het alleen over Amsterdam. De RES bestaat toch uit meer gemeenten? Ik kan me voorstellen dat de gemeente Landsmeer beslist over windmolens in Landsmeer. Hoe zit dit precies?

Antwoord:

Nee, Amsterdam kan niet beslissen of er windmolens in Landsmeer komen of niet. Andersom ook niet. Maar als er langs de gemeentegrenzen windmolens worden geplaatst willen zowel bewoners van Amsterdam als van Landsmeer daar iets van kunnen vinden. Daarom zijn voor deze informatieavond *over het grondgebied van Amsterdam* bewoners aan beide kanten van de grens uitgenodigd. Met de link die we u per e-mail hebben gestuurd kunt u een reactie geven wat u vindt van het zoekgebied voor wind op het grondgebied van Amsterdam en/of Landsmeer. De concept RES NHZ is namelijk door zowel het college van Amsterdam als van Landsmeer (en alle andere colleges binnen de regio NHZ) vrijgegeven om reacties op te halen.

Ook in het verdere traject van concretisering van de zoekgebieden zal Amsterdam contact zoeken met de buurgemeentes en hen hiervoor uitnodigen.

Meer informatie vindt u op:
<https://energieregionhz.nl/>

Vraag 23:

[19:34] (Gast)

idd, neemt Oostzaan en Landsmeer deel in deze RES?

&

[19:36] (Gast)

Wat betekent dat, Bob? Wat houdt dat in voor inwoners van Landsmeer?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 22.

Vraag 24:

[19:35] (Gast)

Kunt u de wettelijke norm voor slagschaduw (17 dagen, 20 minuten) praktisch uitleggen?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 17. Plus:

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.

Vraag 25:

[19:38] (Gast)

kunnen we kijken naar meters tot de dichtsbijzijnde kernen voor de 6 locaties?

Antwoord:

Dat is mogelijk. Maar de 6 locaties zijn alleen willekeurig gepositioneerd op de kaart door Pondera om de maximale technische potentie te tonen. De locaties zijn dus indicatief en liggen niet vast, nog is erover besloten. Binnen de gehele technische beschikbare ruimte in het gebied kunnen windmolens worden gepositioneerd.

Vraag 26:

[19:38] (Gast)

Wat is de status van het zg "extra zoekgebied" ?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Dit is een aanvullend zoekgebied dat alleen nader onderzocht wordt wanneer de ambitie van >50MW extra in 2030 niet gerealiseerd kan worden in de zeven zoekgebieden. Of wanneer er door het Rijk een extra opgave opgelegd wordt.

Vraag 27:

[19:39] (Gast)

Waarom zetten jullie niet wat windmolens in Holysloot? Vind Femke vast wel goed. Ipv Landsmeer te vervuilen.

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

We verzoeken u uw reactie op de concept RES NHZ door te geven via de link in uw e-mail.

Vraag 28:

[19:40] (Gast)

Horen de windturbines niet veel meer thuis in het westelijk havengebied, ipv aan de rand van het uiterst bijzondere buitengebied van noord? Hier is de rand nog niet vervuild met allerlei randfuncties.

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

We verzoeken u uw reactie op de concept RES NHZ door te geven via de link in uw e-mail. Het havengebied is overigens ook een zoekgebied (#1) in de concept RES NHZ. We verwachten dat maximaal de helft van de ambitie in dit gebied gerealiseerd kan worden. Daarom horen we ook graag van alle belanghebbenden wat hun voorkeur is voor andere plekken in Amsterdam.

Vraag 29:

[19:41] (Gast)

wanneer kom je toe aan het reserve zoekgebied. i.e. wanneer concludeer je dat het elders niet gelukt is?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

We gaan er alles aan doen om de ambitie te verwezenlijken in de zeven zoekgebieden. Maar zoals uit de presentatie blijkt is de realisatie van windmolens een proces met onzekerheden. Het enige dat we nu kunnen zeggen is dat dit een keuze zal zijn van het bestuur van Amsterdam. Het is niet te voorspellen wanneer een dergelijke keuze zal worden gemaakt.

Vraag 30:

[19:41] (Gast)

Wordt er ook naar andere landen gekeken hoe die de klimaatdoelstelling invullen? Hoe doet Duitsland dit bijvoorbeeld?

Antwoord:

Ja, we zijn doorlopend in gesprek met internationale contacten over de opwek van duurzame energie. In Europa is Nederland een van de landen die het minst duurzame

elektriciteit opwekt samen met Malta en Luxemburg. We hebben hier een inhaalslag te maken.

Vraag 31:

[19:42] (Gast)

Hoeveel decibel maakt zo'n molen precies?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 16.

Vraag 32:

[19:42] (Gast)

Hoeveel windmolens wil de stad plaatsen?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

De ambitie is om >50 MW extra windenergie te realiseren. Dit komt bijvoorbeeld neer op 17 windmolens van 3MW per stuk. Maar het kunnen er ook meer zijn van 2 MW per stuk. Alleen in het zoekgebied bij IJburg is er technisch gezien ruimte voor hogere windmolens van bijvoorbeeld 5,6 MW per stuk (hier zijn geen hoogtebeperkingen door Schiphol).

Vraag 33:

[19:43] (Gast)

Het zoekgebied bestaat o.a. uit volkstuinparken (ook verblijfspark) en sportverenigingen Dit zal ook overlast veroorzaken voor deze gebruikers. Is er regelgeving voor deze voorzieningen en geluidsoverlast?

Antwoord:

Ja, er is o.a. regelgeving voor geluid, veiligheid en slagschaduw. Zie antwoorden op vragen 12, 16 en 17.

Vraag 34:

[19:45] (Gast)

waar in Landsmeer komen die windmolens?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 22. Plus: Deze informatiebijeenkomst ging over het zoekgebied voor windmolens op het grondgebied van Amsterdam.

Vraag 35:

[19:47] (Gast)

Wat is de minimale wettelijke afstand tussen een windmolen en een elektriciteitsmast?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 12.

Vraag 36:

[19:47] (Gast)

Wanneer behandel je de vragen die per mail ter voorbereiding gesteld zijn?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

Het antwoord op de inhoudelijke vragen die vooraf via het formulier zijn gesteld vindt u onderaan in dit verslag. De vragen vooraf zijn tevens meegenomen bij het maken van de presentatie om zo goed mogelijk aan te sluiten bij uw vragen.

Vraag 37:

[19:47] (Guest) (Gast)

Die groene stippen op een eerder getoonde kaart waren toch concrete suggesties voor windmolens? Of zag ik dat verkeerd?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Nee, dat zijn geen concrete suggesties. Pondera laat alleen zien wat de maximale technische potentie is in het gebied. Windmolens moeten namelijk op bepaalde afstand van elkaar staan willen ze maximaal wind vangen. Binnen het gebied waar technisch gezien ruimte is voor windmolens moeten uiteindelijk politieke keuzes worden gemaakt. Daarom vragen we u nu om een reactie op de concept RES NHZ via de link in uw e-mail.

Vraag 38:

[19:49] (Gast)

De gemeente Amsterdam wil graag windmolens, maar zij hebben onvoldoende plek om dit binnen de eigen gemeentegrenzen te realiseren. Waarom andere gemeenten hiermee lastig vallen? Je kunt ook uitwijken naar andere mogelijkheden, bijv. zonnepanelen, of groene energie inkopen. Waarom zo vasthouden aan windenergie?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Zie antwoord op vragen 3 en 22. Plus: In het Nederlands Klimaatakkoord is afgesproken dat Nederland voor het behalen van de doelstelling van 49% CO₂ reductie in 2030 mede overschakelt naar duurzame elektriciteit. Deze elektriciteit wordt enerzijds opgewekt op zee, waarvoor het Rijk verantwoordelijk is, en anderzijds op land onder verantwoordelijkheid van de energieregio's. Als onderdeel van de energieregio Noord-Holland Zuid levert Amsterdam een substantiële bijdrage.

Vraag 39:

[19:50] (Gast)

Zijn er al initiatieven voor deze locatie?

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Als gemeente sporen we alle initiatiefnemers aan om samen met belanghebbenden (zoals omwonenden en natuur- en milieuorganisaties) ideeën te ontwikkelen die in Q4 2020 kunnen worden ingebracht in het vervolgproces van de RES. We kunnen ons voorstellen dat de Amsterdamse windcoöperaties verenigt in "Amsterdam Wind" op korte termijn contacten leggen met de buurt.

Vraag 40:

[19:51] (Gast)

Heeft u van het plan van Kor Buitendijk gehoord, een alternatieve RES voor NoordhollandNoord?

Antwoord:

Ja, daar hebben we kennis van genomen.

Vraag 41:

[19:52] (Gast)

Hoeveel geld moet er geïnvesteerd worden om aan de energie behoefte te kunnen voldoen?

Antwoord:

Dit is een vraag die zeer ruim opgevat kan worden. Gaat het hier om de ontwikkelkosten en beheer en onderhoud van een windmolen? Of over de totale energiebehoefte van heel Amsterdam of Nederland? En hoe staat het met de kosten die in fossiele energie geïnvesteerd worden?

De kosten en opbrengsten van een windturbine zijn contextafhankelijk. Voor de business case zijn de hoogte van de molen belangrijk (grosfweg: iedere meter hoger geeft exponentieel meer elektriciteit), de hoeveelheid vollasturen (hoeveelheid winduren per jaar en met welke kracht), de kosten voor aansluiting op het elektriciteitsnet (lange elektriciteitskabels zijn duur), en of de molen in water of op land staat.

Vraag 42:

[19:52] (Gast)

Heeft de aanvliegroete voor vliegtuigen nog invloed op het plaatsen van windmolens? Boven Amsterdam Noord ligt de aanvliegroete voor Schiphol Oost

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Ja, dit is meegenomen in het windonderzoek van Pondera (zie bijlage)

Vraag 43:

[19:53] (Gast)

Als houtpellets niet meer gesubsidieerd worden, gaat de lokale opgave dan omhoog?

Antwoord:

De ambitie met betrekking tot windmolens staat los van houtpellets.

Vraag 44:

[19:55] (Gast)

koeien in de omgeving van een windmolen?

Antwoord:

Dat is mogelijk.

Vraag 45:

[19:56] (Gast)

Hoeveel insecten resp. vogels worden er per jaar gedood door een windturbine?

Antwoord (behandeld tijdens bijeenkomst):

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/>

Vraag 46:

[19:56] (Gast)

Kunnen we inzicht krijgen in de opgewekte energie door zonnepanelen?

&

[19:59] (Gast)

De vraag over opwekking zonnepanelen is vanuit de vraag of windmolens noodzakelijk zijn

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

Zie antwoord op vragen 2 en 3. De ambities op wind en zon zijn vastgestelde ambities door de gemeenteraad van Amsterdam.

Vraag 47:

[20:00] (Gast)

is Rijkswaterstaat hier ook bij betrokken? denk bijvoorbeeld aan Coenplein, vraag was al gesteld binnen de COAH

Antwoord (behandeld tijdens de bijeenkomst):

De RES-regio NHZ is in gesprek met Rijkswaterstaat over het inzetten van rijksgronden en gebruik van geluidsschermen voor energieopwekking.

Vraag 48:

[19:47] (Gast)

In de ontwerp omgevingsverordening NH2020 staat dat 600 meter de afstand tot gevoelige bestemming moet zijn en dat er drie op een rij geplaatst moeten worden. geldt deze omgevingsverordening niet in Amsterdam?

Antwoord:

De provinciale omgevingsverordening geldt ook voor Amsterdam. In de ontwerp omgevingsverordening is tevens opgenomen dat Gedeputeerde Staten zogenaamde windenergiegebieden kan aanwijzen waarin andere regels kunnen gelden. De provincie is partner in de RES-regio NHZ en is in goed overleg met de gemeente Amsterdam om mee te zoeken naar mogelijkheden.

Vraag 49:

[20:04] (Gast)

Geeft de gemeente garanties dat de energie ten goede komt aan bewonders en niet aan bijvoorbeeld datacenters zoals in de Flevopoldergebeurd is? Leggen zij dat onwrikbaar vast?

Antwoord:

In de RES NHZ is vastgelegd dat de gemeente Amsterdam alleen initiatieven steunt waarbij windmolens worden ontwikkeld met >50% lokaal eigendom (coöperatief). En we willen dat de financiële baten terecht komen bij de omwonenden.

Vraag 50:

[20:05] (Gast)

wat als de grond in het zoekgebied particulier eigendom is?

Antwoord:

Dan gaat de initiatiefnemer en/of gemeente in overleg met de grondeigenaar om de mogelijkheden te inventariseren.

Vraag 51:

[20:07] (Gast)

Ik mis duidelijke kaarten van de zoekgebieden, kunnen die nog geleverd worden?

Antwoord:

De begrenzing van het zoekgebied is aangegeven op sheet op pagina 27.

Vraag 52:

[20:07] (Gast)

was op uitnodiging vanuit Oostzaan, maar er werd allen vanuit Amsterdam gesproken?

Antwoord:

Zie antwoord vraag 22.

Hieronder vindt u de beantwoording van de inhoudelijke vragen die voorafgaand aan de bijeenkomst via het formulier zijn gesteld en die hierboven nog niet beantwoord zijn. In veel gevallen zijn vragen zowel vooraf als tijdens de bijeenkomst in de chat gesteld. Wij hebben veel aandacht besteed om alle inhoudelijke vragen van een reactie te voorzien.

Mocht uw vraag niet beantwoord zijn: stuur dan een e-mail naar:

Klimaatneutraal@amsterdam.nl

Let op: Er zijn ook meningen over windmolens en locaties vooraf toegestuurd. Wij verzoeken u om uw mening over de concept RES NHZ kenbaar te maken via de link in uw e-mail. Dit is de manier om in deze fase van het proces invloed uit te oefenen. Uw mening wordt afwogen bij het behandelen van de concept RES NHZ in alle gemeenteraden, waterschappen en provinciale staten in het najaar 2020.

Vraag 53:

Graag zou ik meerdere opties voor type molens en hoogte onderzocht zien. Bv een lange rij van " groninger molens" ipv de enorme 4 MW masten.

Antwoord:

De concept RES NHZ gaat over de grootschalige inzet van windenergie. Grote windmolens zijn nodig om de windambities in het nationaal klimaatakkoord en de ambities van de gemeente Amsterdam te halen.

Vraag 54:

Hoe zit het met zonnepanelen plaatsen op geschikte daken. Komt de opgewekte stroom dan t.g.v. bewoner/ eigenaar? Op welke termijn gaat dit plaatsvinden? Kan je je aanmelden? Wie betaalt de zonnepanelen?

Antwoord:

Voor meer informatie verwijzen we u graag naar:

<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/aan-de-slag-met-zonne-energie/>

Vraag 55:

Ik heb begrepen dat bij windmolens een gas gebruikt wordt om statische elektriciteit en kortsluiting te voorkomen. Ik heb ook begrepen dat dit gas extreem vervuilend- en heel lang duurt om af te breken, is. De staat heeft al aangekondigd dat met 2 of 3 jaar er btw geheven gaat worden. Dit maakt het niet echt aantrekkelijk om zonnepanelen te nemen.

Antwoord:

In windmolens wordt vaak het gas SF6 (zwavelhexafluoride) gebruikt om kortsluiting te voorkomen (SF6 werkt als isolatiemiddel). Het gas zit ook in schakelstations van netbeheerders, en wordt bijvoorbeeld ook in de chemische industrie gebruikt. SF6 is een zeer sterk broeikasgas. In 2017 kwam er in Nederland in totaal 5543 kilo van dit gas vrij. Dit staat gelijk aan 160 miljoen kilo CO2. Het is niet bekend wat het aandeel van windmolens daarin was. We weten wél dat de Nederlandse windmolens in 2018 de uitstoot van 4.400 miljoen kilo CO2 hebben voorkomen, doordat er minder fossiele brandstoffen gebruikt hoefden te worden. De netbeheerders en fabrikanten van windmolens zijn op zoek naar alternatieven voor SF6.

Voor meer informatie verwijzen we u graag naar:

<https://www.milieucentraal.nl/klimaat-en-aarde/energiebronnen/windenergie/>

Voor meer informatie over zon verwijzen we u graag naar:

<https://www.amsterdam.nl/wonen-leefomgeving/duurzaam-amsterdam/aan-de-slag-met-zonne-energie/>

Het Rijk voert beleid waardoor de investering in zonnepanelen aantrekkelijk blijft. De afschaffing van de saldering gaat gepaard met een (verwacht) toenemend rendement van panelen.

Voor meer informatie verwijzen we u graag naar:

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2020/03/TNO-2019-P11928-Afbouw-regeling-salderen-eindversie-25mrt2020.pdf>

Vraag 56:

Wordt er naast zonne-energie, windmolens en biomassa ook gekeken naar andere energie bronnen? En zo ja, welke?

Antwoord:

De RES NHZ 1.0 zal periodiek (verwachting eens per 2 jaar) worden aangepast aan de nieuwste inzichten. In de toekomst komen nieuwe energiebronnen mogelijk aan bod, op dit moment wordt uitgegaan van grootschalige volwassen technieken zoals windturbines en zonnepanelen.

Biomassa is geen onderdeel van de concept RES NHZ.

Vraag 57:

"zijn er berekeningen vwb de te leveren vermogen vanuit RES?

Is dit inclusief of exclusief de 2 biomassa verbrandingscentrales in Amsterdam.

Daarnaast het effect wanneer maximaal op zonne-energie wordt gezet, wat is de aanvulling qua capaciteit met WT's?"

Antwoord:

Zie antwoord op vragen 2 en 3, en 56. Plus de energie uit biomassa is geen onderdeel van de concept RES NHZ.

Vraag 58:

"Ik heb zelf 25 panelen en lever ruim 8500 kwh per jaar op. Ik zie echter drie problemen.

- Saldering wordt op termijn afgeschaft. Waarom zouden mensen alsnog deze investering doen?

- Electriciteitsnet is absoluut niet ingericht op het fluctuerende aanbod en de vraag van energie. Zon en wind kun je nu eenmaal niet sturen.

- Wordt energieopslag hierin ook meegenomen?"

Antwoord:

Het Rijk voert beleid waardoor de investering in zonnepanelen aantrekkelijk blijft. De afschaffing van de saldering gaat gepaard met een (verwacht) toenemend rendement van panelen, zie vraag 55.

Voor meer informatie verwijzen we u graag naar:

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2020/03/TNO-2019-P11928-Afbouw-regeling-salderen-eindversie-25mrt2020.pdf>

De energieopslag maakt geen onderdeel uit van de concept RES NHZ, maar van andere programma's van de Rijksoverheid. Zoals het programma voor waterstof.

Voor meer informatie verwijzen we u graag naar:

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/duurzame-energie/overheid-stimuleert-de-inzet-van-meer-waterstof>

Vraag 59

In eerdere studies van de toenmalig Stadsdeel Amsterdam-Noord kwam naar voren dat windmolens aan de Noordzijde van Amsterdam, veel last zouden krijgen van "warrelende wind" vanwege de stedelijke bebouwing. Nu de bebouwing meer is geworden, vraag ik me af of dat idee nu alsnog wel haalbaar is??

Antwoord:

Dit is onbekend. In algemene zin worden windmetingen later in het proces (als er specifieke locaties bekend zijn) uitgevoerd door de initiatiefnemer(s).