

Tweede informatiebijeenkomst

Windturbines op Schoteroog

Energietransitie in gemeente Haarlem
Is die nog verantwoord en uitlegbaar?

9 oktober 2023
Paviljoen Loef, Schoteroog, Haarlem



Programma

19:00	Inloop, drankje	
19:30-19:35	Opening, welkom, introductie	Tonny
19:35-20:10	Stand van zaken - De plannen voor Schoteroog	Anton
20:10-21:20	Windturbines, geluid en consequenties	gast spreker Dr. Jan de Laat
21:20-21:30	Het vervolg	Anton
21:30	afsluiting	Tonny

Anton Opperman..... Mijn presentatie, met steun van de bewonerscommissie

Als betrokken bewoner

- Neem op persoonlijke titel deel aan projectgroep Windenergie van gemeente Haarlem
- Zo ook medebewoners - Jeany Hoogerbrugge, Tonny Gutte, Marc Spanjer



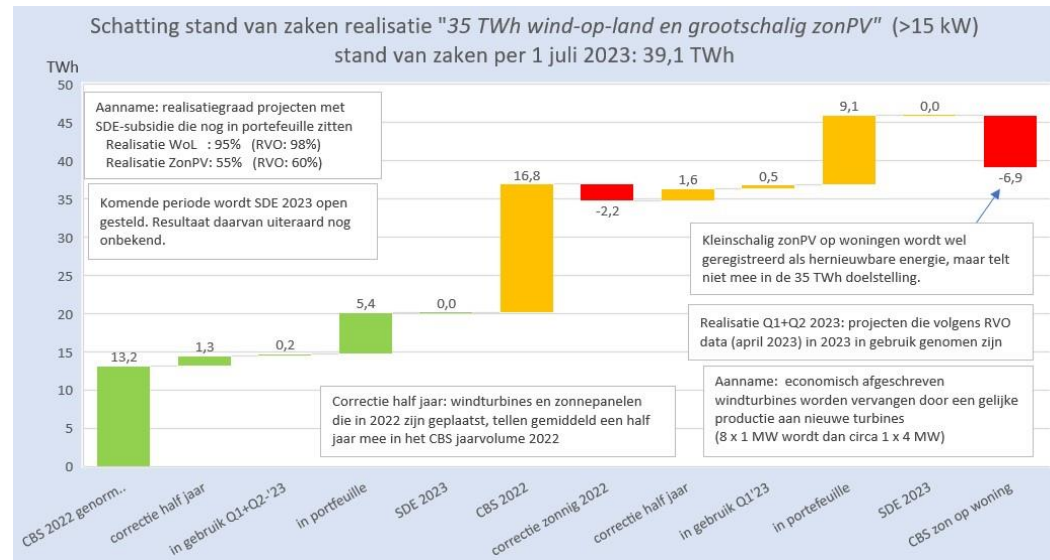
Nu op de agenda

- Heel kort Van RES 1.0 en zoekgebied in RES-regio Noord-Holland Zuid
- Wat meer de diepte in Naar specifieke plannen binnen gemeente Haarlem.... Gedreven door huidige coalitie-akkoord

Nationaal Programma Regionale Energie Strategie (RES)

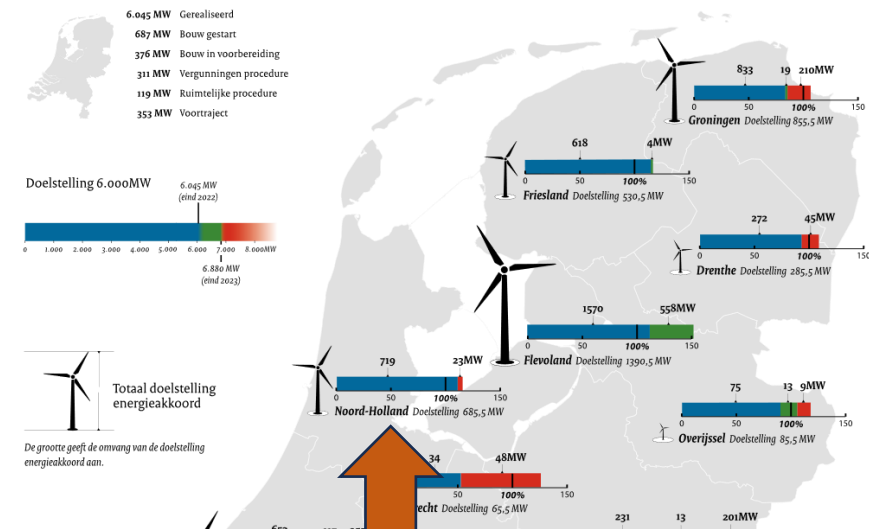


Ambitie NL
35 TWh duurzame energie
in 2030
Klimaat-akkoord 2019



Wind op land. Realisatie 2022 en verwachting 2023.

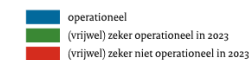
Fasering windenergie in Nederland 2022, peildatum 31/12/2022



Noord Holland (wind-op-land)

Doelstelling (belofte) - 685,5 MW
Operationeel 2022 – 719 MW (=105%)
Vrijwel zeker operationeel 2023 - ?
Vrijwel zeker niet operationeel in 2023 – 23 MW

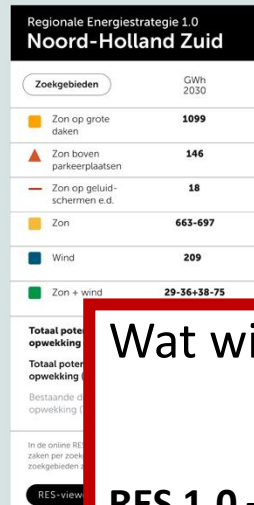
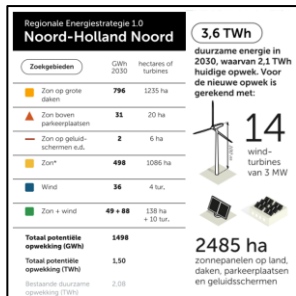
Voortgang doelstelling energieakkoord per provincie (in MW)



Doelstelling Energieakkoord is gelijk aan 100%

Bron: Monitor Wind op Land 2022
Zie voor meer informatie over de voortgang in de provincies: de Monitor Wind op Land 2022 op RVO.nl

Nu naar RES-regio Noord-Hollanden ambities gemeente in Haarlem



Wat wil gemeente Haarlem?

RES 1.0 – zoekgebied Schoteroog

Windmolens – 13 MW

Zonneweide – 2,5 MW

Actieplan Schone Energie (2020)

750TJ in 2030 (=40% bieding RES-regio)

950TJ in 2050 (=40% elektr.vraag Haarlem)



RES 1.0 zoekgebied Schoteroog

Bronnen

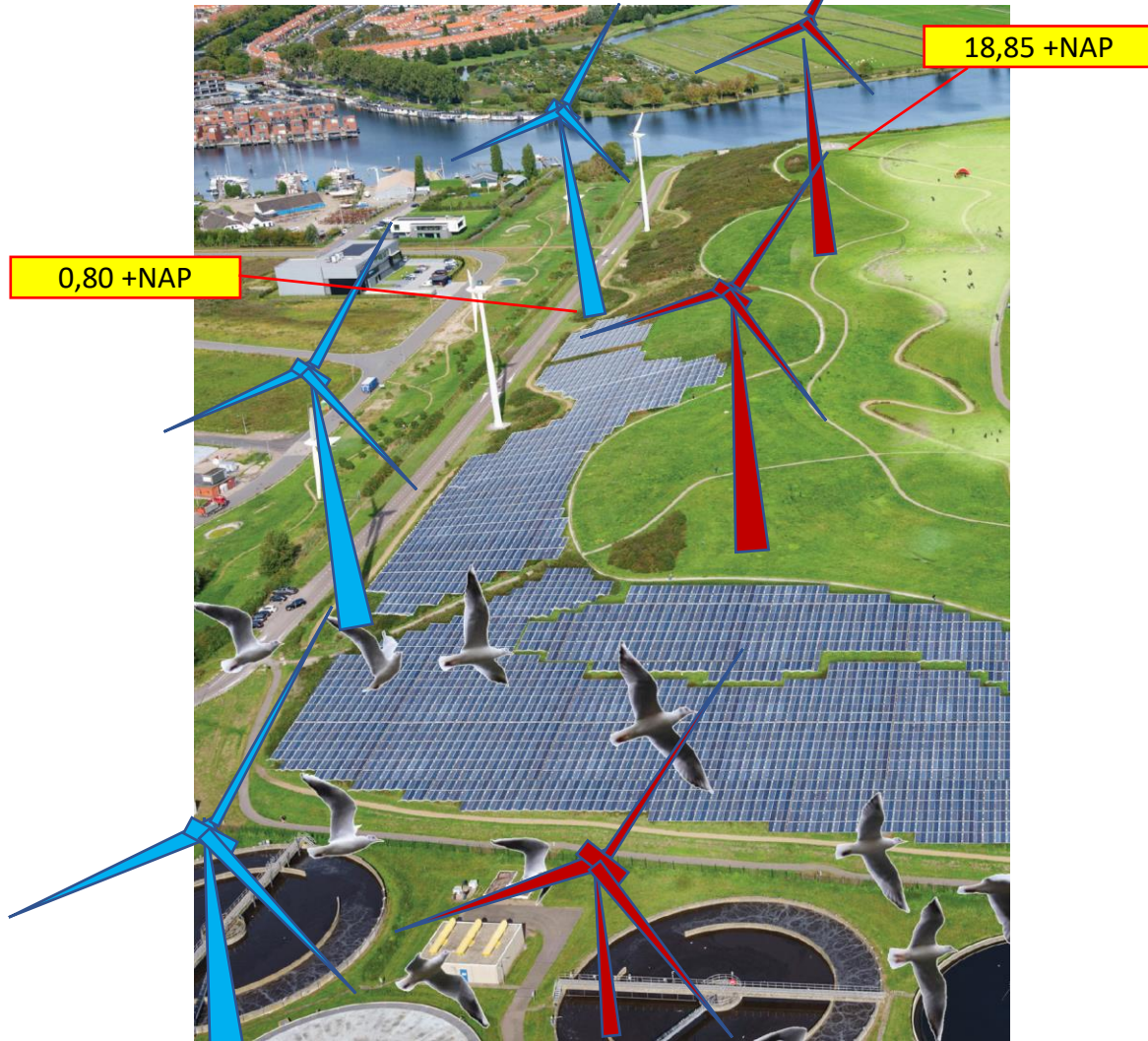
<https://resinbeeld.nl/noord-holland-noord/> RES 1.0 2021

<https://energieregionh.nl/1e-voortgangsrapportage-res>

<https://regionale-energiestrategie.nl/default.aspx>

Gemeente Haarlem – Actieplan Schone Energie; opgesteld door ECDW en PG; Oktober 2020

Huidige plannen Schoteroog..... Komen tot een “ENERGIELANDSCHAP”



Bronnen

Afvalzorg - Plan - Zonneweide Schoteroog - Afvalzorg

Bosch & van Rijn - Energielandschap Haarlem Oost – (Circulaire) windturbines op Schoteroog – versie 1.0/18-4-2023

Project Zonneweide Afvalzorg

- Vergunningsaanvraag Afvalzorg (okt 2023 ingediend)

Figuur 3

Uitkomsten ruimtelijke haalbaarheid vorige onderzoek: harde en zachte belemmeringen voor middelgrote windturbines (tiphoogte 100m) in het zoekgebied Schoteroog gemeente Haarlem. Belemmeringen van Bijzonder provinciaal landschap en Stelling van Amsterdam zijn niet weergegeven in de figuur.

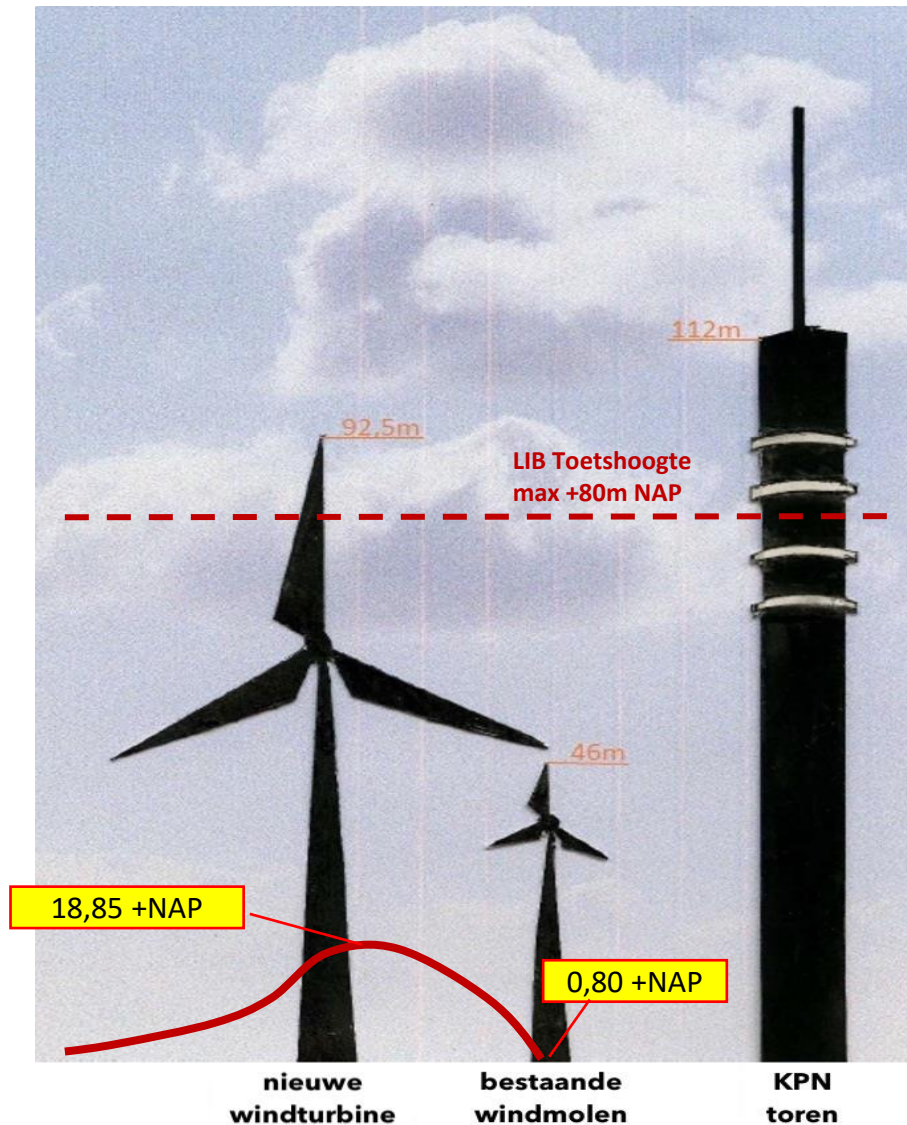


Projectgroep Windenergie

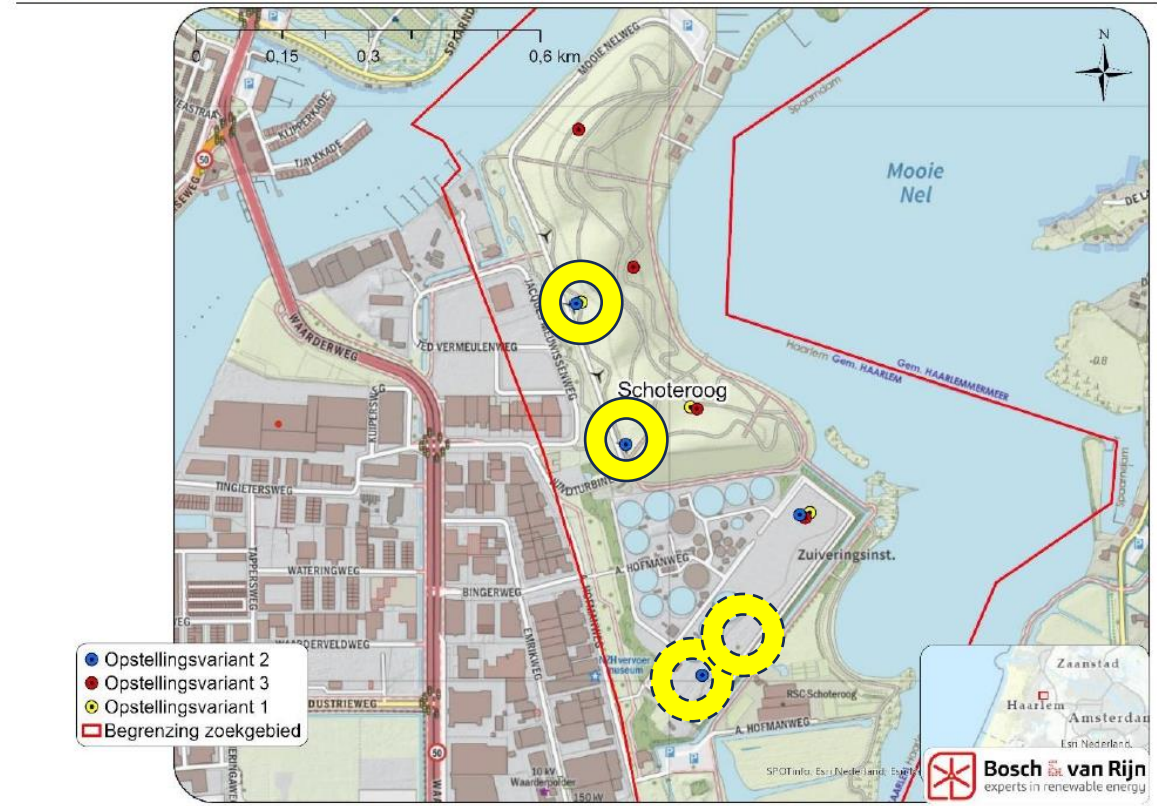
Concrete initiatieven

- NNWWind en Coop KK (2 windturbines van 1 MW/100m)
- Rijnland (1 of meer windturbines 1 MW/100m)

De voorziene windturbines Zijn nu hier gepland



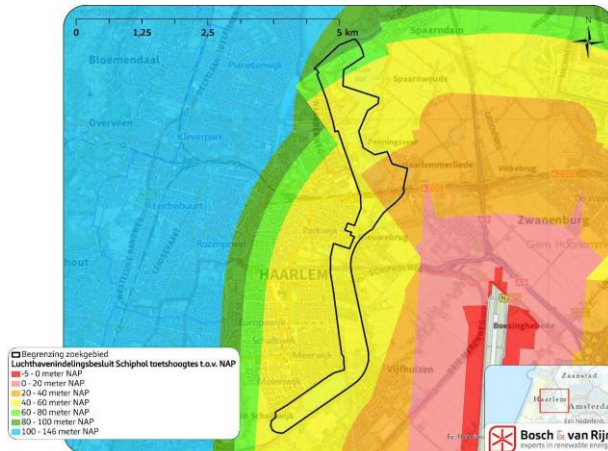
Figuur 4 Ligging van de drie opstellingsvarianten binnen plangebied Schoterog.



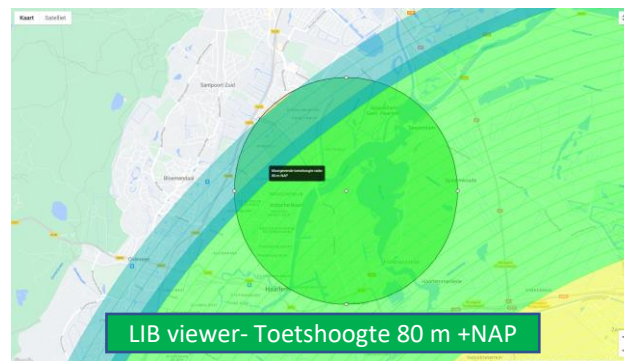
- NNWWind en Coop Kennemer Kracht
 - Afstand tov omwonenden en bedrijven LiZ - 470m en 685m
 - Spaarndam – ong 1 km
 - Schoterog/Waarderpolder - < 150m
- Rijnland
 - LiZ – meer dan 1 km
 - Spaarndam – ong 1 km
 - Waarderpolder/Schoterog < 150m

Windturbines op Schoteroog..... Zijn hogere turbines dan ineens wel mogelijk?

Eerdere beeld Toetshoogten LIB (m +NAP)



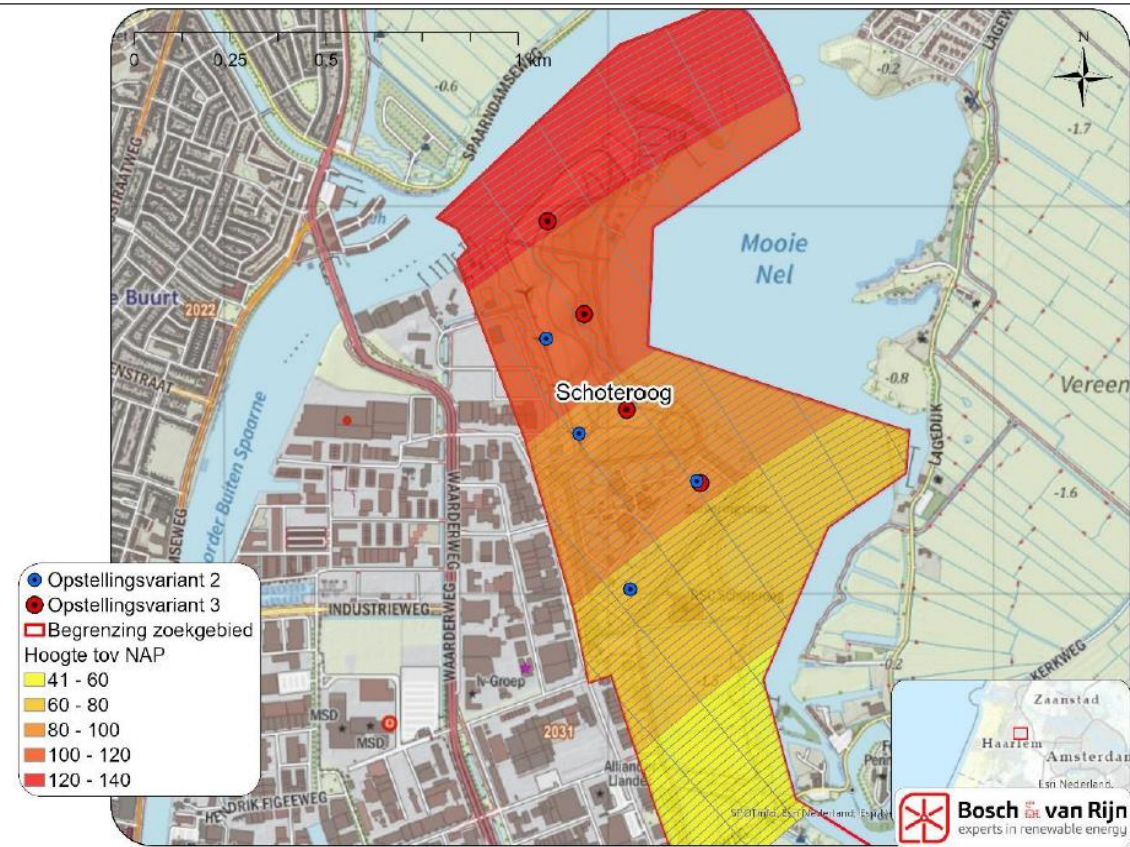
Haalbaarheidsonderzoek Bosch & van Rijn dec 2021



LuchtvaartIndelingsBesluit Schiphol (LIB)

Vervolgonderzoek Bosch & van Rijn April 2023 Hoogteklassen uit TO70 onderzoek (m+NAP)

Figuur 6 Hoogteklassen TO70

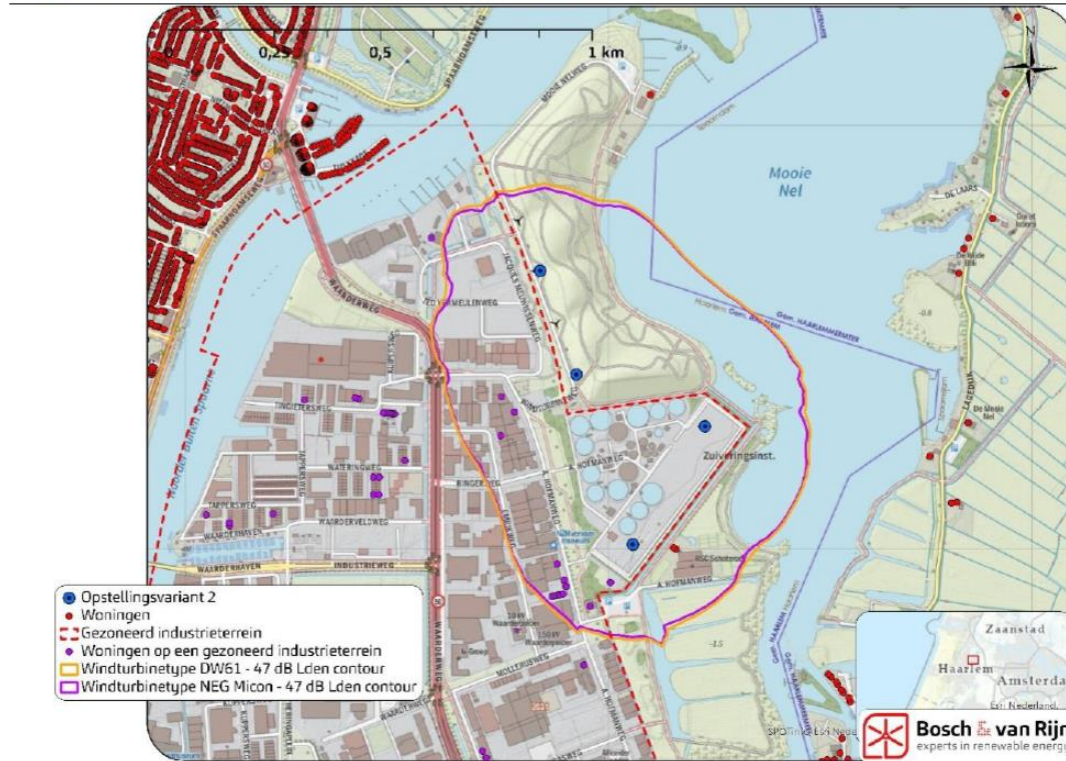


Bronnen

- Bos & Van Rijn – Ruimtelijke en financiële haalbaarheid windenergie gemeente Haarlem- versie 0.1/24-12-2021
- LuchtvaartIndelingsBesluit Schiphol (LIB)
- Bosch & van Rijn - Energielandschap Haarlem Oost – (Circulaire) windturbines op Schoteroog – versie 1.0/18-4-2023

Windturbines op Schoteroog.... Geluidsoverlast

Figuur 13 Windturbineopstelling 2 - 47 dB Lden contour



Geluidscontouren

Bronnen

Min Vrom - HUF-rapport 19-6-2009 (VROM Inspectie)

Motie Leijten/Erkens – kamerstuk 32813, nr. 731 - onderzoek naar de effecten van afstandsnormen voor windmolens op land

Zembla - https://www.npostart.nl/zembla/08-12-2022/BV_101408053

Tweede Kamer – Vergaderjaar 2021-2023 – Aanhangsel van de handelingen – beantwoording op vragen aan Minister Jetten (3590)

Modelmatig berekende geluidscontouren
Bestaande (oude) geluidsnormen

- Geluidsniveau Jaargemiddelde!
- Infrason /LFG Meegerekend?

Maatregel
Windturbines op voldoende afstand zetten...

Bij eerdere 600m norm van Prov NH

- Nauwelijks windturbines te plaatsen in “RES zoekgebieden”
- Provincie heeft 600m norm is losgelaten

Motie Leijten/Erkens – door Min. Jetten aangekondigd

- Nieuwe normen voor windturbines
- “in loop van 2024 van kracht, mits...” (nieuwe kabine)

Nieuwe normen Nog onduidelijk

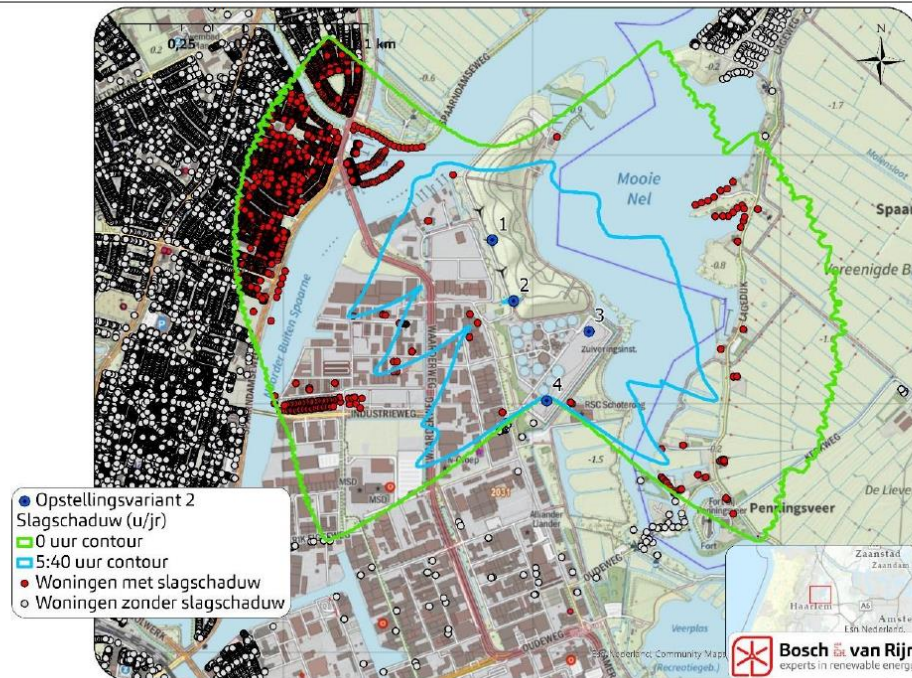
Worden het afstands- of geluidsnormen?

Nog steeds “jaargemiddelden”?

Wordt infrason/LFG dan wel meegerekend?

Windturbines op Schoteroog.... Overlast slagschaduw

Figuur 17 Slagschaduwcontouren (0 en 5:40 uur/jaar) van opstellingsvariant 2 en woningen die slagschaduw kunnen ontvangen.



Slagschaduwcontouren

Modelmatig berekende slagschaduwcontour

- 2005 woningen 0 contour
- 17 woningen 5:40 uur contour

Maatregel

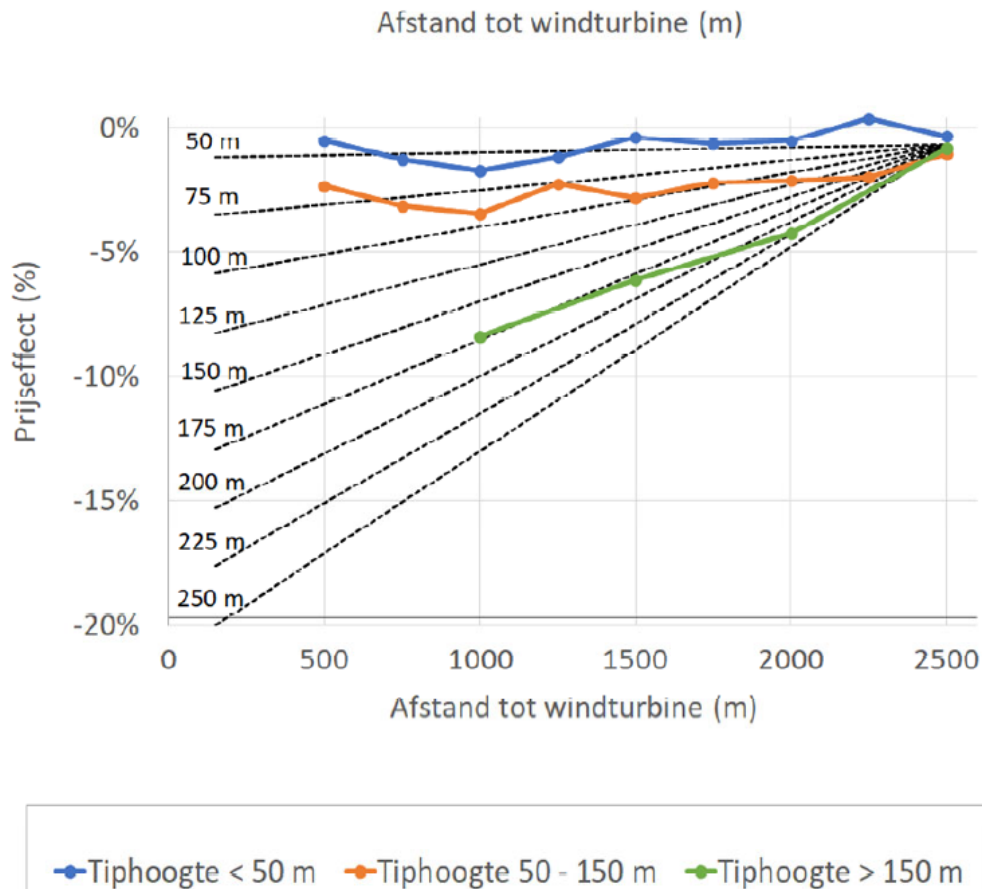
Windturbine stilzetten bij hinderlijke slagschaduw

Daarmee minder elektriciteits-productie door stilstand (rapport B&vR - 0,3-1,5% draaitijd)

Bronnen

- Bosch & van Rijn - Energielandschap Haarlem Oost – (Circulaire) windturbines op Schoteroog – versie 1.0/18-4-2023

Windmolens op Schoteroog Planschade



TNO-rapport

“

Uit ons onderzoek blijkt dat bij volledige realisatie van de RES-plannen, er tussen 2020 en 2030 naar verwachting ruim 1.400 windturbines op land bij komen (een groei van 75%), samen goed voor ongeveer 5.5 GW nieuw opgesteld vermogen (een groei van 147%).

Het aantal woningen in de nabijheid van windturbines groeit naar verwachting van bijna 900 duizend in 2020 (12% van het totaal) tot ruim 1.6 miljoen in 2030 (**22%** van het totaal, bij gelijkblijvende woningvoorraad).

Voor allewoningen in de nabijheid van windturbines samen bedraagt het geschatte relatieve waardeverlies ongeveer **€15,5 miljard** in de situatie van 2030 (ceteris paribus, met 2020 huizenprijzen); in 2020 was dat ongeveer **€5,7 miljard**.

....”

Windturbines hebben zeker effecten...

Elektriciteitsproductie

> windenergie

duurzamer?

Participeren

> financieel voordeel

hoe veel? voor wie?

Maar ook consequenties en risico's voor de leefomgeving

- Geluid, slagschaduw > gezondheid
- Planschade > eigenaren van woningen, bedrijfspanden (TNO)
- Veiligheid (ongelukken) > schade
- Milieu (uitstoot, fijnstof) > biodiversiteit, waterkwaliteit, gezondheid
- Recreatiemogelijkheden > beperkingen
- Variatie in elektriciteitsaanbod > beschikbaarheid stroom

Windturbines hebben zeker effecten...

Elektriciteitsproductie

> windenergie

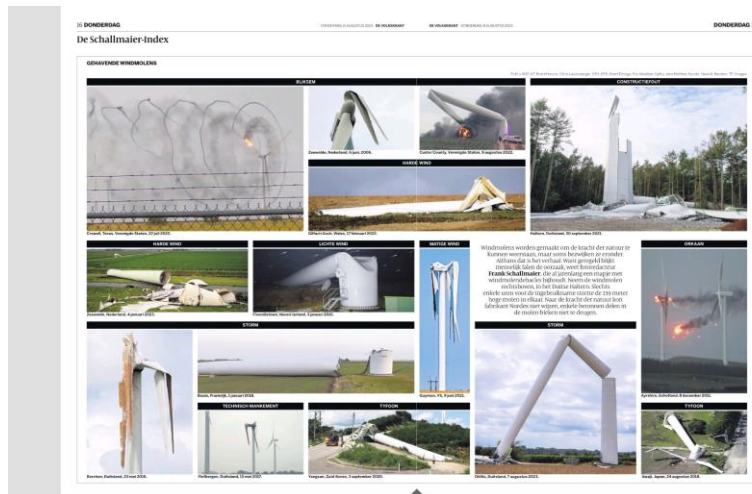
duurzamer?

Participeren

> financieel voordeel

hoe veel? voor wie?

Maar ook consequenties en risico's voor de leefomgeving



25 kg per jaar
per turbine

Bisfenol A



<https://www.almeredezeweek.nl/nieuws/algemeen/55607/zorgen-om-bisfenol-a-in-flevolandse-wateren>

Maar die windenergie helpt ons toch met de energietransitie van Haarlem?

Omschrijving	Maximale potentie in Tj	Percentage haalbaar in 2030	Percentage haalbaar in 2050	Potentie Tj in 2030	Potentie Tj in 2050
Gebouwde omgeving woningen					
Sociale huursector	125	50%	90%	62	112
Koopsector	321	50%	90%	160	289
Vereniging van eigenaren	77	50%	90%	38	69
Particuliere huursector	46	30%	90%	14	41
Nieuwbouw	119	40%	90%	48	107
Totaal gebouwde omgeving woningen	687			322	618
Gebouwde omgeving Utiliteitsbouw					
Commercieel vastgoed	339	30%	50%	102	169
Gemeentelijk vastgoed	43	90%	100%	39	43
Maatschappelijk vastgoed	59	50%	90%	29	53
Totaal gebouwde omgeving utiliteitsbouw	440			170	265
Openbare ruimte					
Zon op Parkeerterreinen	35	15%	50%	5	18
Zon op Water Schouwbroekerplas	18	50%	50%	9	9
Zon op Water Molenplas	54	50%	50%	27	27
Zon op Water Veerplas	24	0%	0%	0	0
Zon op Water Meerwijkplas	60	0%	0%	0	0
Zon op Water (oksel) Mooie Nel	18	100%	100%	18	18
Zon op Land Schoterroog	67	50%	50%	34	34
Windenergie	90	100%	100%	90	90
Zon langs Infrastructuur	14	20%	50%	3	7
Totaal openbare ruimte	381			186	202
Totale potentie gebouwde omgeving	1.127			492	884
Totale potentie openbare ruimte	381			186	202
Totale potentie beschermd stadsgezicht				25	50
Totale potentie zon op nieuwbouw				48	96
Totaal	1.508			750	1.232
Doel				750	

Opvallend

Slechts een deel van de potentie voor zon-op-dak wordt als haalbaar gezien (terwijl vele daken van bedrijfshallen wel geschikt zijn, is het beeld).

Als hier ook 90% van gerealiseerd zou worden (i.p.v. nu voorzien 50%),

- Extra elektriciteit **37.777 MWh**
- Dwz extra productie **6%** van elektriciteitsbehoefte van gem Haarlem
- Vergelijk productie **17** windturbines van 1MW/100m !

Voor ambitie van 90 TJ zijn nodig

- **meer dan 11** windturbines van 1MW/100m

Met de geplande windturbines

- windturbines van 1MW/100m tiphoogte
- 24 TJ = 6.666 MWh = van ambitie wind

Elektriciteitsvraag gemeente Haarlem (2021) :

- Nu geplande windturbines gaan leveren
- deel van 80.000 huishoudens

Hoeveel windturbines het worden is niet duidelijk



3 (aannname 2+1)
27%

600.000 MWh
1.1%
1500 a 2000 huish

Bronnen

Gemeente Haarlem – Actieplan Schone Energie; opgesteld door ECDW en PG; Oktober 2020

<https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/dashboard/energieverbruik> – elektriciteitsverbruik 2021

<https://allecijfers.nl/woonplaats/haarlem/> - aantal inwoners, aantal huishoudens, aantal woningen

Mijn/ons beeld bij het vervolgonderzoek Bosch & van Rijn

Aanpak door gemeente

Niet integraal

- omgevingsvisie fragmentarisch doorvertaald naar “energielandschap” Schoteroog

Energielandschap

- losstaande projecten, geen afwegingskader
- (on)voorzien consequenties en risico's

Bewoners nauwelijks geïnformeerd of betrokken

- ondanks oproep van bewoners
- ondanks mooie woorden in omgevingsvisie

Tijdpad onduidelijk

- Planning eind 2022 (veel grijze vlekken)
- Geen actuele planning

Mijn/ons beeld bij het vervolgonderzoek Bosch & van Rijn

Aankomst door gemeente

Tweede (vervolg)onderzoek Bosch en van Rijn

- **Je verwacht**
Completer, evenwichtiger en robuuster resultaat.
- **Niet waargemaakt**
- **Teneur**
Consequenties en risico's voor gezondheid, veiligheid, milieu en natuur blijven onderbelicht.
- **Onduidelijk**
Wie neemt hiervoor uiteindelijk verantwoordelijkheid?
- **Beeld**
Pad geëffend voor wens van gemeente en initiatiefnemers: windturbines op Schoteroog.

Het onderzoek dat gemeente Haarlem heeft laten uitvoeren...

...draagt kenmerken van een DOELREDENERING

De windturbines zijn een doel an sich en geen middel om tot energietransitie te komen.

oftewel

“Die windturbines moeten er komen, niet omdat het zo’n goed idee is, maar omdat ze er moeten komen”

Oproep aan gemeente Haarlem

Onderzoek andere opties naar duurzame energie

Laat windturbines als optie vallen.

En andere opties zijn er zeker.....

- Zon-op-dak, in combinatie met buurt- of thuisbatterijen
- Off grid bedrijfshallen
- Solar-ports / Oplaadpunten e-auto's
- Aquathermie, geothermie.

Tweede informatiebijeenkomst 9 oktober 2023

Programma

Inloop, drankje

Opening, welkom, introductie

Stand van zaken - De plannen voor Schoteroog

Tonny

Anton

Windturbines, geluid en consequenties

gastspreker Dr. Jan de Laat

Tweede informatiebijeenkomst 9 oktober 2023

Programma

Inloop, drankje

Opening, welkom, introductie

Stand van zaken - De plannen voor Schoteroog

Windturbines, geluid en consequenties

Windturbines, geluid en consequenties (vervolg)

Tonny

Anton

gast spreker Dr. Jan de Laat

gast spreker Dr. Jan de Laat

Het vervolg

Anton

Het vervolg....

Gemeente (politieke fracties, wethouder)

- Reeds genomen besluit – coalitie-akkoord huidige college

“Windturbines gaan er komen”

Provincie NH

- 600m afstandsnorm is vervallen
- Uitgangspunten voor RES 2.0

Ruim baan voor gemeente Haarlem

Gemeente, initiatiefnemers en provincie zijn er vanavond niet bij.
Dat was voor deze avond een bewuste keuze

Vraag aan jullie...

Vervolgbijeenkomst met hen erbij organiseren?
Of wachten op initiatief van gemeente of initiatiefnemers?

“Je kunt ook voordeel halen uit Windturbines op Schoteroog door er in te participeren”

Initiatiefnemers (NNWWind, Coop Kennemerkracht, Rijnland?)
komen hiermee richting bewoners en bedrijven

Om thuis over na te denken:

Business case.....marginaal of negatief, tenzij je wilt speculeren
Wil ik daar in participeren? En waarom?

“Gemeente Haarlem gaat starten met Burgerberaad”

Dat gaat over CO2-reductie..... Mogelijk wordt “energietransitie”
daarbij ook betrokken

Mocht je benaderd zijn of worden om deel te nemen

Wil je dit aan ons kenbaar maken?
Wij stellen onze kennis beschikbaar, als je dat wilt

Als belangrijke vervolgstap zien we aankomen

Ons standpunt - Wij zijn VOOR energietransitie

Windturbines op land... **Not in ANY backyard...**

- Niet in woongebieden, bedrijfsterreinen, natuur- en recreatiegebieden
- Past niet in druk Haarlem
- Draagt nauwelijks bij aan energietransitie....
- Voor RES niet meer nodig en er zijn alternatieven

Koers gemeente Haarlem

“windturbines gaan er komen”

- Met (on)voorziene consequenties en risico's voor u, uw gezin, kinderen en kleinkinderen en de leefomgeving

Als belangrijke vervolgstap zien we aankomen

We zien een frontale botsing aankomen

Want belangen staan haaks op elkaar

Als we tegenwicht willen bieden...

Omwonenden en bedrijven hebben zich te organiseren, want politiek gaat haar eigen gang, gedreven door energielobby die kansen ziet.

Daarom ... noodzaak om krachten te bundelen

Het gaat om het belang van Land in Zicht maar ook dat van Indische Buurt, Penningsveer, Vondelkwartier, Waarderpolder en Spaardam!

Vervolgstap - Oprichten van stichting met leden

Tegenwicht vanuit collectief bieden

Juridisch procederen heeft meer kans



Parallel individueel procederen via Rechtsbijstandsverzekering kan altijd

Om thuis over na te denken:

Wil ik lid worden van deze stichting?

Voor als je er meer over wilt weten.... Er is al het nodige beschikbaar



<https://nlvow.nl/actueel/het-kan-met-gemak-wind-op-zee-en-zon-op-dak>



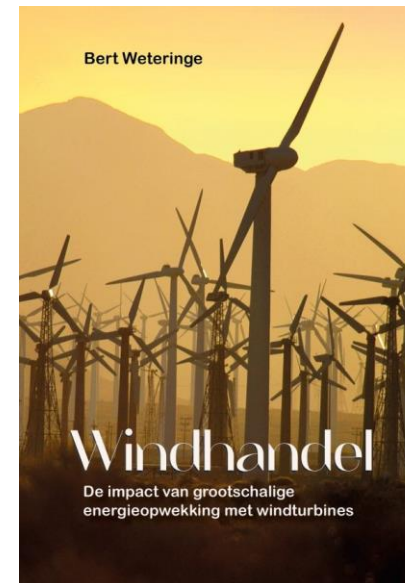
Oproep van medici en (potentiele) omwonenden

Aan bestuurders en politici in Nederland

<https://www.nlvow.nl/actueel/wind-uit-andere-hoek>



<https://ce.nl/publicaties/nut-en-noodzaak-extra-wind-op-land-in-2030-en-2050/>



"We moeten gewoon stoppen met het bouwen van windturbines"
Bert Weteringe

Monitor energie-opwekking in NL

<https://energieopwek.nl/>

Geluid

Laag frequent geluid

<https://youtu.be/A4IMdXMYvyw?feature=shared>
<https://vng.nl/nieuws/effecten-van-afstandsnormen-windturbines-op-land-onderzocht>

Gezondheid

<https://www.windwiki.nl/>

Subsidies

SDE – 2022 13,8 miljard -

<https://www.rvo.nl/nieuws/sde-2022-levert-2296-subsidieaanvragen-op>

Over nut en noodzaak windenergie (Willem Vermeend)

<https://youtu.be/-vHAX9s9zEo>

Belangenvereniging Omwonenden Windturbines

<https://nlvow.nl/>

Windalarm

<https://windalarm.amsterdam/>

Dank u wel, dat u erbij wilde zijn

En in het bijzonder dank aan

- Gastsprekers Dr. Jan de Laat
- Paviljoen Loef



Bewonerscommissie Land in zicht

Email landinzicht@outlook.com

Web www.bewonerslandinzicht.com