AWARENESS

Bijlage boek fase 1

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Participatieproces bij het tot stand komen van het beleidskader

April 2023

Inhoudsopgave

Bijlage 1 – Stakeholderanalyse maart 2021 3
Bijlage 2 - Presentatie Raadsinformatieavond 7 april 2021 5
Bijlage 3 – Gebiedstafels 2021 13
- Informatiefolder gebiedstafels 2021
- Presentatie gebiedstafels 2021
- Verslagen gebiedstafels
- Gebiedstafels antwoorden Mentimeter
- Uitslagen vragenlijst gebiedstafels april – mei 2021

Bijlage 4 - Presentatie informatieavond 17 mei 2021 51
Bijlage 5 - Kennistafel NRD 66
- Presentatie kennistafel NRD 5 juli 2021
- Verslag kennistafel NRD 5 juli 2021

Bijlage 6 - Kennistafel Energiemix 14 juli 2021 77
- Presentatie kennistafel Energiemix 14 juli 2021
- Verslag kennistafel Energiemix 14 juli 2021

Bijlage 7 – Publiekssamenvatting NRD 96
Bijlage 8 - Inloopavond NRD – 9 september 2021 103
- Informatieposters
- Verslag

Bijlage 9 - Presentatie digitale inloopavond verwerking Zienswijzen NRD 23 november 2021 110

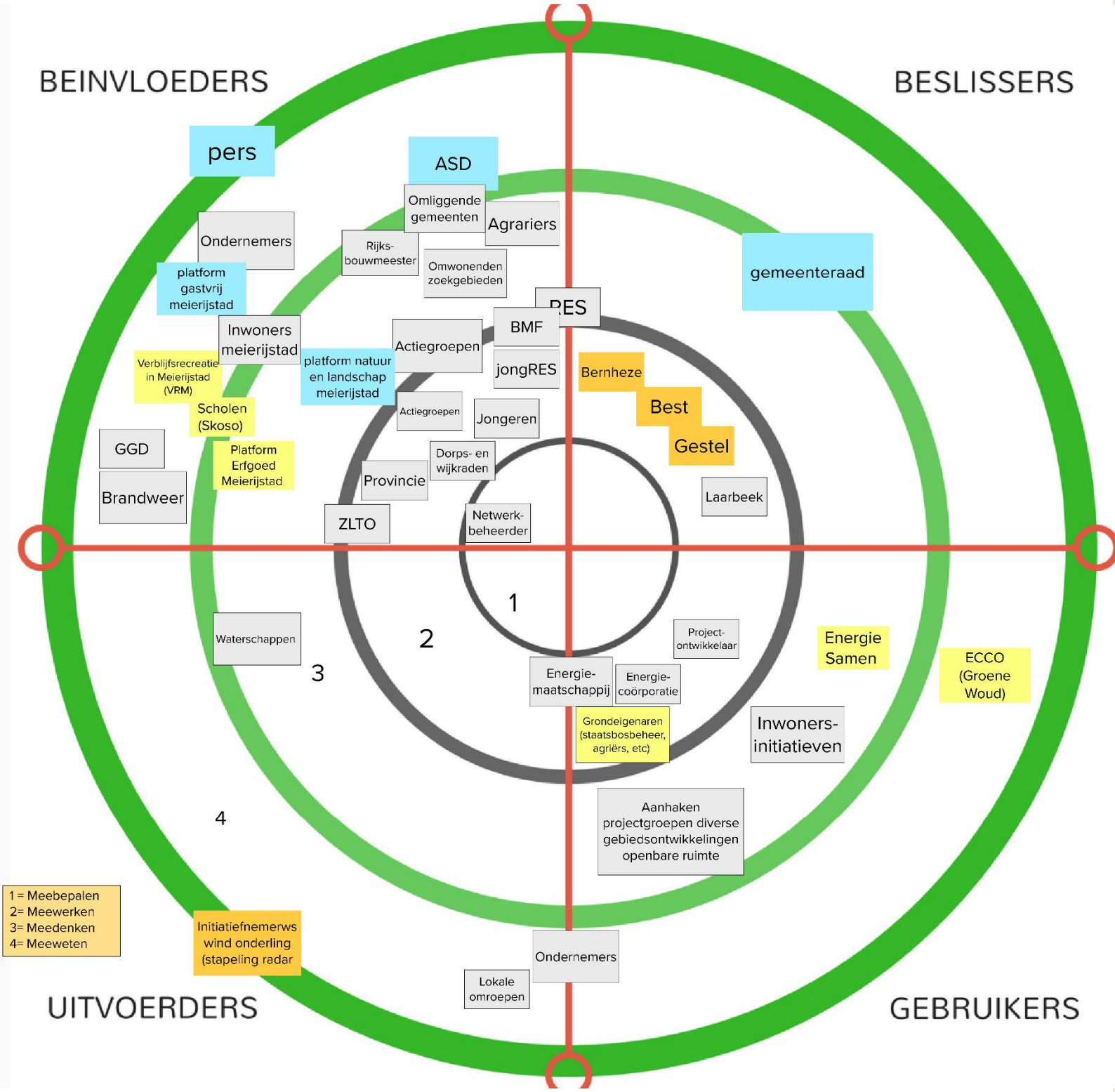
AWARENESS

Bijlage 1

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Stakeholderanalyse

April 2023


BEINVLOEDERS
BESLISSERS
UITVOERDERS
GEBRUIKERS
pers
ASD
Omliggende gemeenten
Agrariers
Ondernemers
Rijks-bouwmeester
Omwonenden zoekgebieden
platform gastvrij meierijstad
gemeenteraad
RES
BMF
Inwoners meierijstad
Actiegroepen
jongRES
Verblijfsrecreatie in Meierijstad (VRM)
platform natuur en landschap meierijstad
Bernheze
Best
Gestel
Scholen (Skoso)
Actiegroepen
Jongeren
GGD
Platform Erfgoed Meierijstad
Dorps- en wijkraden
Provincie
Brandweer
Laarbeek
ZLTO
Netwerk-beheerder
1
2
3
4
Waterschappen
Project-ontwikkelaar
Energie Samen
ECCO (Groene Woud)
Energie-maatschappij
Energie-coöperatie
Grondeigenaren (staatsbosbeheer, agriërs, etc)
Inwoners-initiatieven
Aanhaken projectgroepen diverse gebiedsontwikkelingen openbare ruimte
1 = Meebepalen
2= Meewerken
3= Meedenken
4= Meeweten
Initiatiefnemerws wind onderling (stapeling radar
Ondernemers
Lokale omroepen

AWARENESS

Bijlage 2

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Presentatie raadsinformatieavond 7 april 2021

April 2023

Presentatie 7 april 2021

MEIERIJSTAD

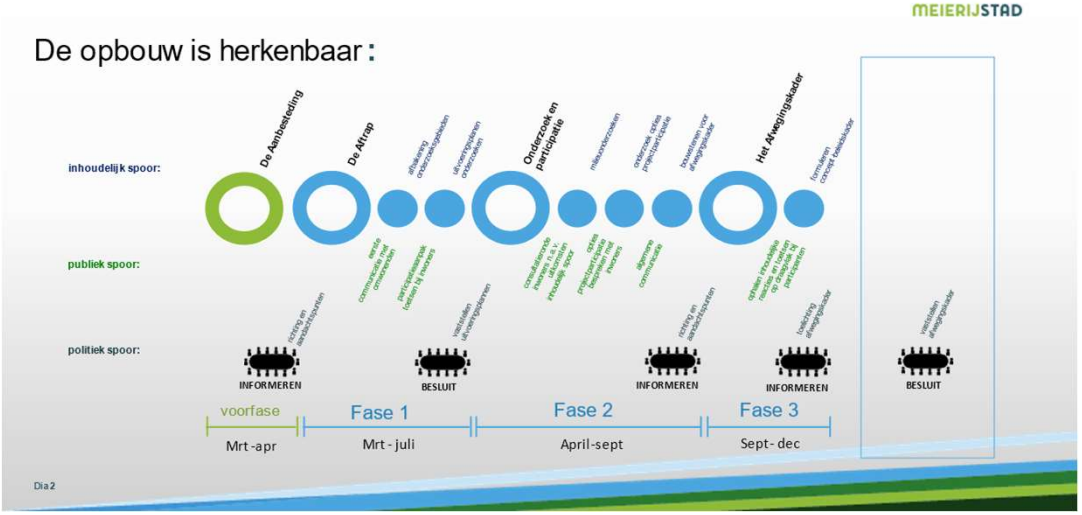
AFWEGINGSKADER WINDENERGIE

Gemeente Meierijstad
Raadsinformatie avond

7 april 2021

AFWEGINGSKADER WINDENERGIE

MEIERIJSTAD



AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: MEERWAARDE

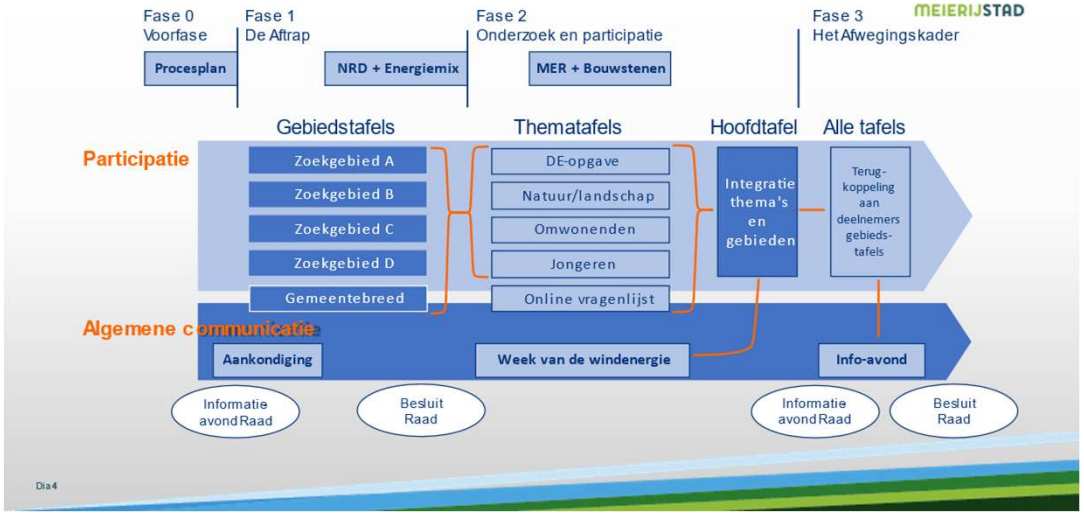
MEIERIJSTAD

- Meerwaarde van deze aanpak:
  - Inhoudelijk spoor: plan -m.e.r. met extra aandacht t.b.v. de participatie
  - Publiek spoor: wisseling tussen perspectief van gebieden en thema's
  - Politiek spoor: betrekken van raadsleden voordat het 'politiek' wordt
- Wat we in het ene spoor ophalen, is werkmateriaal voor het andere

Dia 3

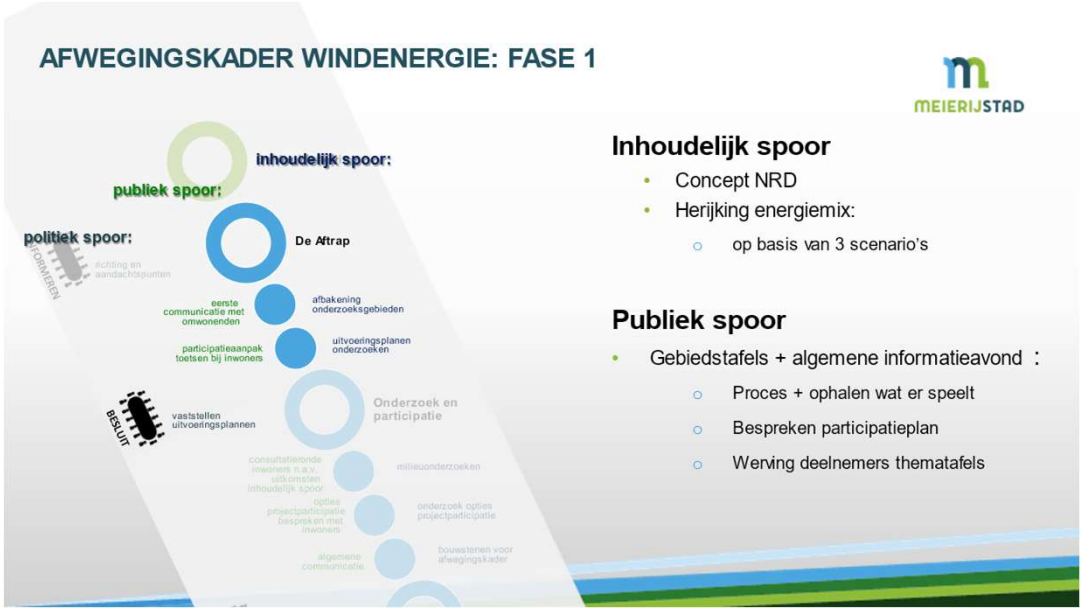
AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: DE AANPAK

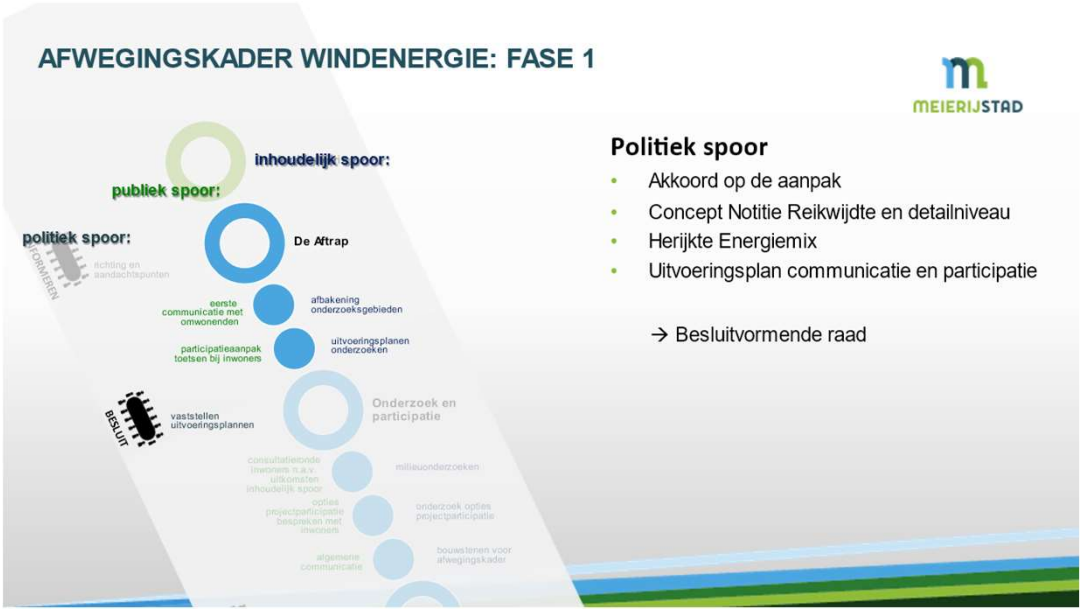
MEIERIJSTAD

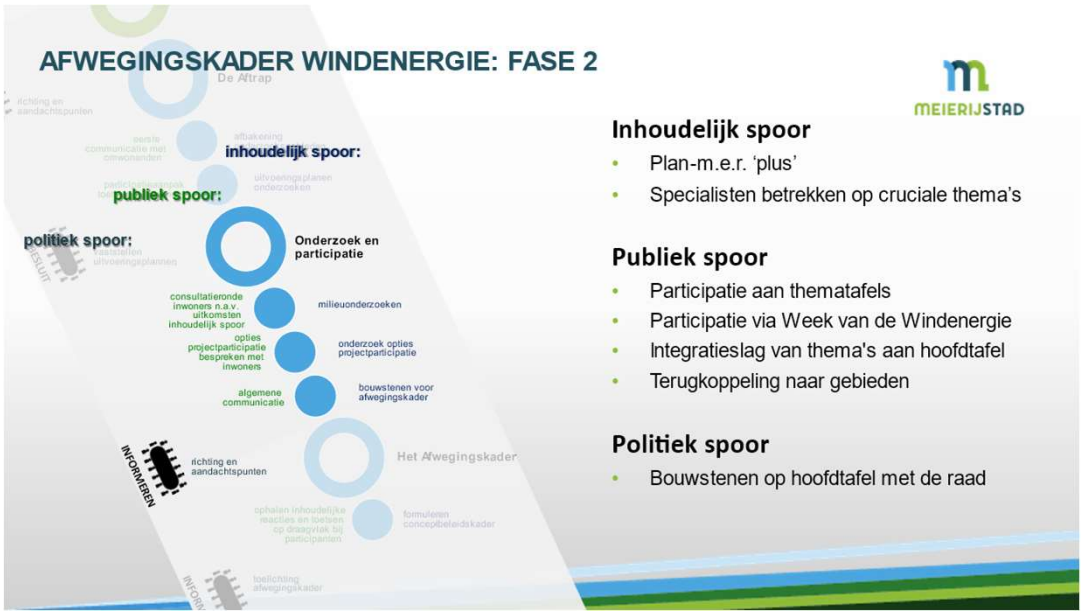


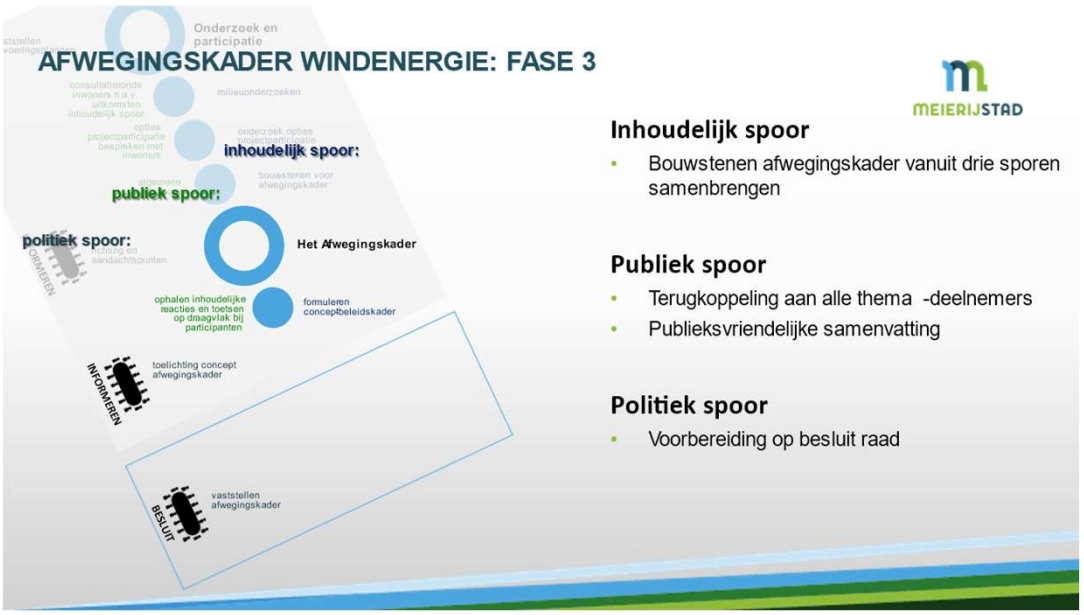
Dia 4


AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: VOORFASE
MEIERIJSTAD
inhoudelijk spoor:
publiek spoor:
politiek spoor:
De Aanbesteding
De Aftrap
INFORMEREN
richting en aandachtspunten
afbakening onderzoeksgebieden
uitvoeringsplannen onderzoeken
Onderzoek en participatie
BESLUIT
vaststellen uitvoeringsplannen
milieuonderzoeken
onderzoek opties projectparticipatie
Dia 5
Inhoudelijk spoor
Energiemix: wat zijn de wijzigingen?
Afbakening gebieden:
Update GIS -analyse
Publiek spoor
Stakeholders + krachtenveldanalyse
Communicatie voorbereiden
Politiek spoor
Raadsinformatie avond
→ Heldere verwachtingen
→ Richting en aandachtspunten


AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: FASE 1
MEIERIJSTAD
inhoudelijk spoor:
publiek spoor:
politiek spoor:
De Aftrap
INFORMEREN
richting en aandachtspunten
eerste communicatie met omwonenden
afbakening onderzoeksgebieden
participatieaanpak toetsen bij inwoners
uitvoeringsplannen onderzoeken
Onderzoek en participatie
BESLUIT
vaststellen uitvoeringsplannen
milieuonderzoeken
onderzoek opties projectparticipatie
algemene communicatie
bouwstenen voor afwegingskader
Inhoudelijk spoor
Concept NRD
Herijking energiemix:
op basis van 3 scenario's
Publiek spoor
Gebiedstafels + algemene informatieavond :
Proces + ophalen wat er speelt
Bespreken participatieplan
Werving deelnemers thematafels


AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: FASE 1
MEIERIJSTAD
inhoudelijk spoor:
publiek spoor:
politiek spoor:
De Aftrap
richting en aandachtspunten
eerste communicatie met omwonenden
afbakening onderzoeksgebieden
participatieaanpak toetsen bij inwoners
uitvoeringsplanen onderzoeken
Onderzoek en participatie
vaststellen uitvoeringsplannen
milieuonderzoeken
onderzoek opties projectparticipatie
bouwstenen voor afwegingskader
Politiek spoor
Akkoord op de aanpak
Concept Notitie Reikwijdte en detailniveau
Herijkte Energiemix
Uitvoeringsplan communicatie en participatie
→ Besluitvormende raad

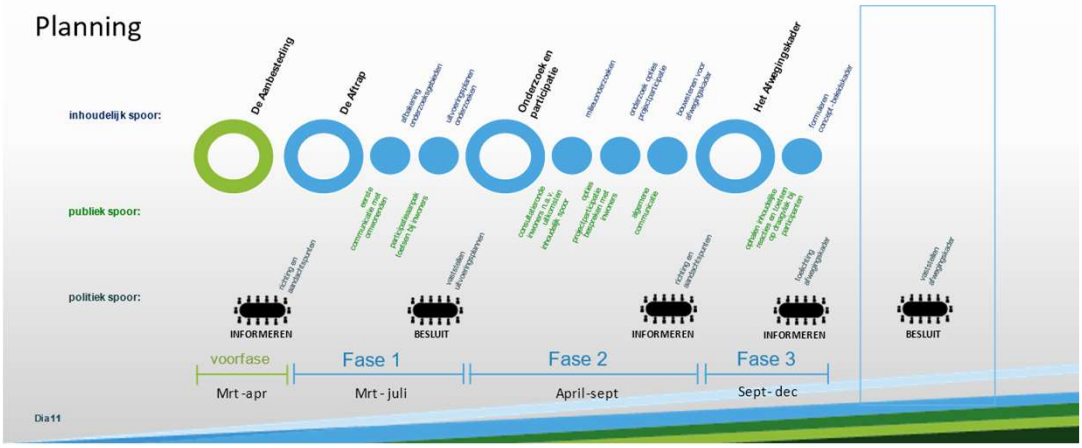

AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: FASE 2
MEIERIJSTAD
inhoudelijk spoor:
publiek spoor:
politiek spoor:
Onderzoek en participatie
consultatieronde inwoners n.a.v. uitkomsten inhoudelijk spoor
milieuonderzoeken
opties projectparticipatie bespreken met inwoners
onderzoek opties projectparticipatie
algemene communicatie
bouwstenen voor afwegingskader
richting en aandachtspunten
Het Afwegingskader
Inhoudelijk spoor
Plan-m.e.r. 'plus'
Specialisten betrekken op cruciale thema's
Publiek spoor
Participatie aan thematafels
Participatie via Week van de Windenergie
Integratieslag van thema's aan hoofdtafel
Terugkoppeling naar gebieden
Politiek spoor
Bouwstenen op hoofdtafel met de raad


AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: FASE 3
Onderzoek en participatie
milieuonderzoeken
inhoudelijk spoor:
publiek spoor:
politiek spoor:
Het Afwegingskader
ophalen inhoudelijke reacties en toetsen op draagvlak bij participanten
formuleren conceptbeleidskader
INFORMEREN
toelichting concept afwegingskader
BESLUIT
vaststellen afwegingskader
MEIERIJSTAD
Inhoudelijk spoor
Bouwstenen afwegingskader vanuit drie sporen samenbrengen
Publiek spoor
Terugkoppeling aan alle thema -deelnemers
Publieksvriendelijke samenvatting
Politiek spoor
Voorbereiding op besluit raad


AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: COMMUNICATIE
over inhoud, proces en relatie
laagdrempelig en herkenbaar Meierijstads
rond mijlpalen
om proces een gezicht te geven
Dia 10

AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: PLANNING

MEIERIJSTAD



AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: MEERWAARDE

MEIERIJSTAD

- Meerwaarde van deze aanpak:
  - Inhoudelijk spoor: plan -m.e.r. met extra aandacht t.b.v. de participatie
  - Publiek spoor: wisseling tussen perspectief van gebieden en thema's
  - Politiek spoor: betrekken van raadsleden voordat het 'politiek' wordt

- Wat we in het ene spoor ophalen, is werkmateriaal voor het andere

Dia12

AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: WAT VINDT U?

MEIERIJSTAD

- Over onze aanpak:
  - Is de inhoud alles duidelijk?
  - Is het proces helder?
- Over uw verwachtingen:
  - Verwacht u dat dit kan werken?
  - Voldoet dit aan uw behoefte?
- Over uw betrokkenheid als Raad:
  - Ondersteunt u het idee van een 'niet -politieke' tussenstap aan de hoofdtafel?
  - Wie van u wil daaraan deelnemen? (Per fractie?)

Dia 13



MEIERIJSTAD

VRAGEN?

Dia 14

AWARENESS

Bijlage 3

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Gebiedstafels 2021

- Informatiefolder gebiedstafels 2021
- Presentatie gebiedstafels 2021
- Verslagen gebiedstafels
- Gebiedstafels antwoorden Mentimeter
- Uitslagen vragenlijst gebiedstafels april – mei 2021

April 2023

Posters gebiedstafels 2021

WINDENERGIE IN MEIERIJSTAD: WAAR STAAN WE NU?

HOE ZIJN WE TOT DE ZOEKGEBIEDEN GEKOMEN?

1. Selecteren: Waar kan het niet?

Allereerst kijken we naar gebieden waar windturbines echt niet mogelijk zijn. Voor bepaalde 'functies' staat in de wet dat zij een belemmering vormen voor het bouwen van windturbines. Dit in verband met veiligheid of hinder. Deze functies zijn:

woningen

vliegvelden en radar-stations

hoogspannings-, gas- en buis-leidingen

Rijkswegen

inrichtingen met gevaarlijke stoffen

Deze belemmeringen hangen soms ook af van de afmetingen van de windturbine. Onze analyse gaat uit van een 'moderne' windturbine* van 4,5 MW. Deze heeft een rotordiameter van 160 meter en een ashoogte van 140 meter.

2. Harde belemmeringen combineren tot gefilterde kansrijke gebieden

Wanneer we al deze belemmeringen op de kaart zetten, zien we dat er op de meeste plekken in Meierijstad geen windturbines passen. Dit komt bijvoorbeeld door de vliegroutes van en naar Volkel en Eindhoven en de aanwezigheid van woningen. Verspreid over de gemeente blijven een aantal gebieden over die geschikt zouden kunnen zijn.

Nu weten we waar het echt niet kan, maar dat betekent niet dat de overgebleven gebieden allemaal geschikt zijn. Er moet nog naar meer zaken worden gekeken. Ook zegt het onderzoek nog niets over de wenselijkheid van windturbines op deze locaties.

3. Zoekgebieden selecteren voor vervolgonderzoek

We hebben drie uitgangspunten om van de verspreide gebieden te komen tot zoekgebieden:

1. De zoekgebieden moeten liggen in zogenaamde grootschalige landschappelijke 'eenheden'. In Meierijstad zijn dat bijvoorbeeld bedrijventerreinen, gebieden met belangrijke en veel gebruikte infrastructuur, zoals een kanaal of grote weg, en open landschappen.
2. Er moet ruimte zijn voor minimaal drie windturbines. Eventueel met mogelijkheden bij een buurgemeente. Dat is een eis van de provincie Noord-Brabant.
3. In principe mogen we geen windturbines in het Natuur Netwerk Brabant (NNB) plaatsen, behalve als het langs hoofdinfrastructuur kan, zoals een kanaal of grote weg. We moeten de natuur wel ergens anders compenseren.

De gemeenteraad heeft vier zoekgebieden aangewezen:

- Het Lijnt langs de Zuid-Willemsvaart/N279
- Wijboschbroek langs de Zuid-Willemsvaart/N279
- Rooische heide/Schijndelse heide ten westen van de Schijndelseweg
- Schijndelse heide ten oosten van de Schijndelseweg

** In 'De toekomst van Meierijstad (2019)' is uitgegaan van kleinere windturbines. Omdat turbines steeds groter worden, nemen wij grotere turbines als uitgangspunt.*

MEIERIJSTAD

VAN ZOEKGEBIEDEN NAAR EEN AFWEGINGSKADER

De komende maanden gaan we nog preciezer kijken om te zien of de zoekgebieden inderdaad geschikt zijn voor windenergie. Onderzoeksbureau Pondera doet hiervoor technisch onderzoek. Tegelijkertijd gaan we met omwonenden van de zoekgebieden en andere inwoners van Meierijstad in gesprek. Op basis van deze uitkomsten schrijven we het 'Afwegingskader Wind'. Hierin staat opgeschreven aan welke criteria we toekomstige plannen voor windparken in Meierijstad gaan toetsen.

Voor u betekent dat dat u op de volgende momenten mee kan doen:

APR - MEI

gebiedstafels

We organiseren per zoekgebied een gebiedstafel, bedoeld voor omwonenden van de zoekgebieden. We horen graag wat zij belangrijk vinden en hoe ze betrokken willen worden bij dit proces.

algemene informatieavond

De algemene informatieavond is bedoeld om alle geïnteresseerden te informeren over het proces dat we gaan doorlopen.

JUNI - SEP

thematafels

Aan de thematafels praten we verder met geïnteresseerden en experts met specifieke kennis over verschillende thema's. Dit zijn bijvoorbeeld experts in energie-techniek, landschap of gezondheidseffecten. We denken nu aan de thema's duurzame energie-opgave, natuur/landschap, omwonenden en jongeren. De precieze thema's kiezen we op basis van de input die we aan de gebiedstafels hebben opgehaald.

Week van de Windenergie

straatactiviteiten

vragenlijst

hoofdtafel

De uitkomsten van de gebieds- en thematafels voegen we samen tijdens een hoofdtafel. Vertegenwoordigers van de thematafels gaan hier in gesprek met raadsleden.

ontwerp afwegingskader

uitkomsten technisch onderzoek

Terugkoppeling aan thematafels

We leggen het ontwerp afwegingskader voor aan de deelnemers van de thematafels. Zij kunnen hier schriftelijk op reageren.

OKT - DEC

algemene informatieavond

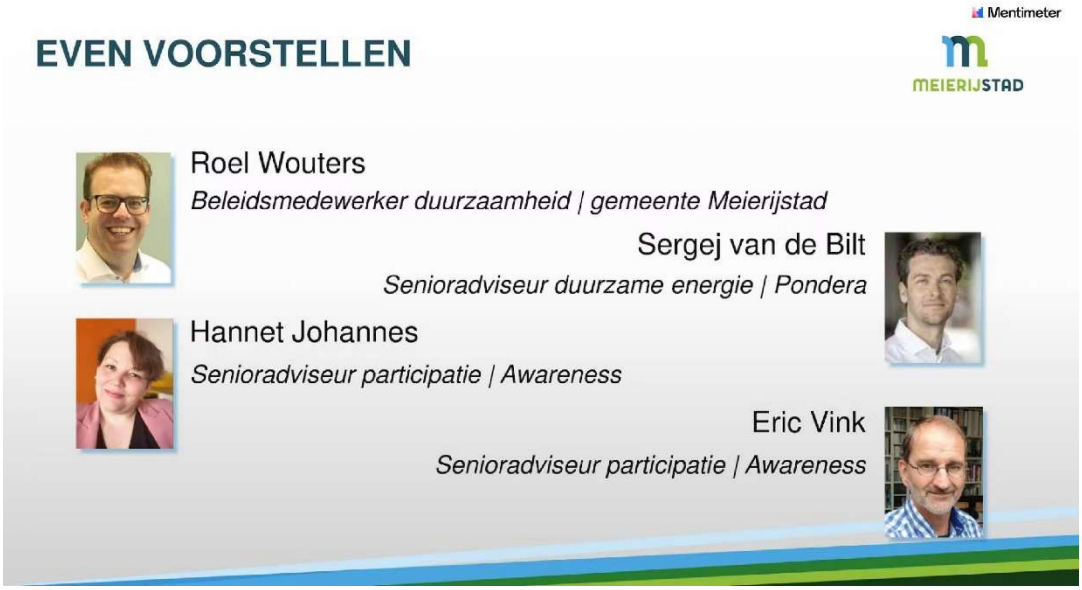
Tijdens de formele inspraakperiode organiseren we een algemene informatieavond om alle geïnteresseerden mee te nemen in het proces dat we hebben doorlopen.

besluit gemeenteraad

Als de formele inspraak is geweest, leggen we het afwegingskader wind voor aan de gemeenteraad ter besluitvorming. Dit betekent nog niet dat er windparken in Meierijstad komen. We hebben dan vastgesteld binnen welke kaders de plaatsing van windturbines in Meierijstad eventueel mogelijk is.

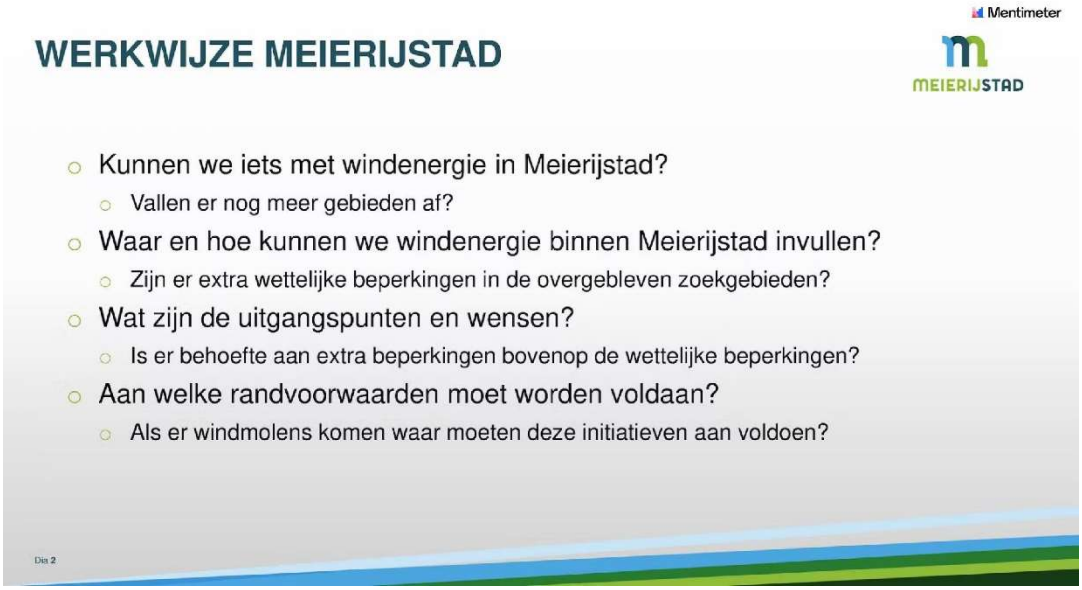
MEIERIJSTAD

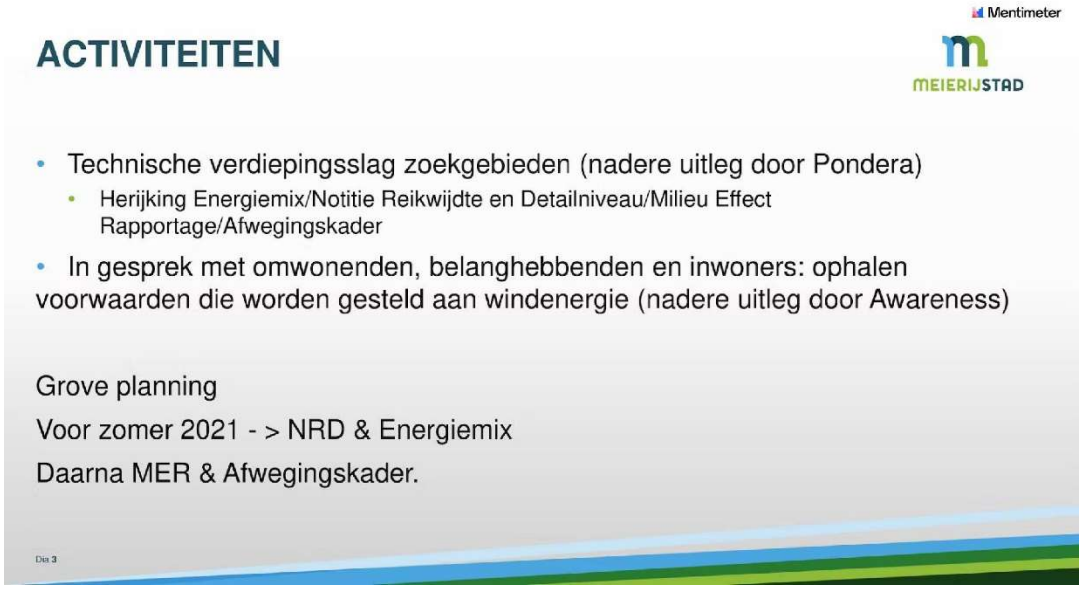
Presentatie gebruikt op 19 april 2021 (en komt overeen met de presentaties van de andere avonden)

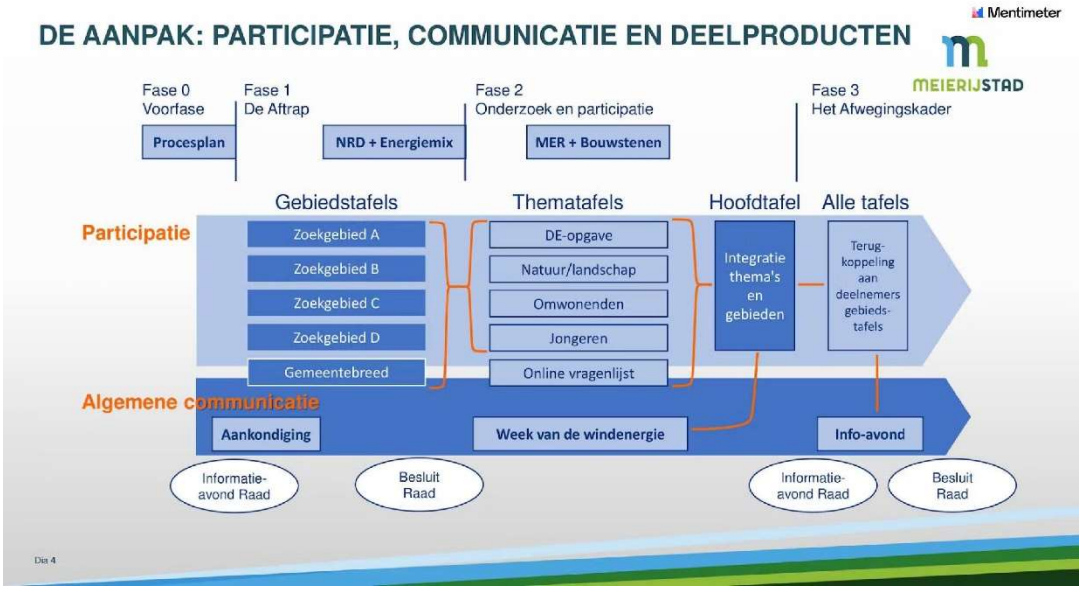




Presentatie gebruikt op 19 april 2021 (en komt overeen met de presentaties van de andere avonden)






Mentimeter
DE AANPAK: PARTICIPATIE, COMMUNICATIE EN DEELPRODUCTEN
MEIERIJSTAD
Fase 0
Voorfase
Fase 1
De Aftrap
Fase 2
Onderzoek en participatie
Fase 3
Het Afwegingskader
Procesplan
NRD + Energiemix
MER + Bouwstenen
Gebiedstafels
Thematafels
Hoofdtafel
Alle tafels
Participatie
Zoekgebied A
Zoekgebied B
Zoekgebied C
Zoekgebied D
Gemeentebreed
DE-opgave
Natuur/landschap
Omwonenden
Jongeren
Online vragenlijst
Integratie thema's en gebieden
Terug-koppeling aan deelnemers gebieds-tafels
Algemene communicatie
Aankondiging
Week van de windenergie
Info-avond
Informatie-avond Raad
Besluit Raad
Informatie-avond Raad
Besluit Raad
Dia 4


Mentimeter
AANLEIDING ENERGIETRANSITIE
MEIERIJSTAD
Klimaatverandering (CO2-uitstoot)
CO2-doelstellingen → energietransitie
Klimaatakkoord van Parijs
Klimaatakkoord (Nederland)
Duurzaamheidsvisie Meierijstad
'Toekomst van zon en wind in Meierijstad'
Afwegingskader Wind
Uitgangspunten Meierijstad
Meierijstad gaat voor CO2-neutraal in 2050 op eigen grondgebied.
PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11
Dia 5

Mentimeter

ENERGIEMIX VAN MEIERIJSTAD

Vastgesteld door de raad in februari 2020

MEIERIJSTAD

- Inzicht in energievraag en aanbod hernieuwbare energiebronnen in 2050
- Rekening gehouden met het toekomstige energieverbruik
  - Besparingsopgave
  - Ontwikkelingen (o.a. aardgasvrij maken/elektrisch vervoer/toenemende vraag naar verkoeling)
  - Opgesteld op basis van bestaande techniek
  - Voorbeeld: 1,3 mln. zonnepanelen op daken (grootschalig), 914 ha zonnepanelen op land, 35 windmolens
- Zon en wind: enige technisch/financieel haalbare technieken (op dit moment)
- Zon en wind: nodig voor CO2-neutraal in 2050 en 49% minder CO2 in 2030

Dia 6

Mentimeter

TOEKOMST ZON EN WIND

MEIERIJSTAD

- Afwegingskader voor zonne-energie
- Globale verkenning voor windenergie
- Harde technische belemmeringen → kansrijke gebieden



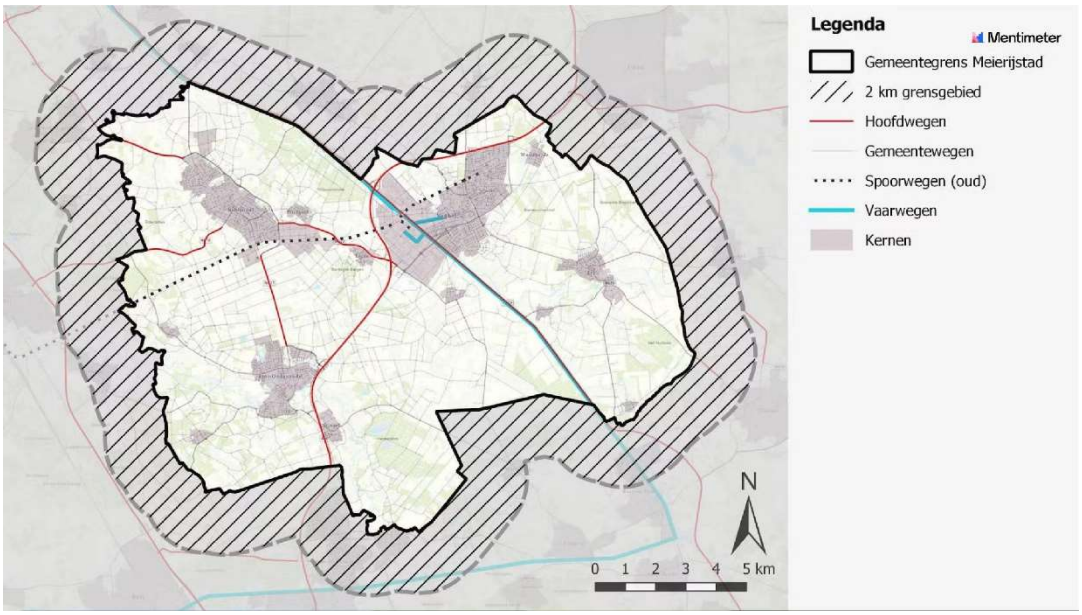
- Kansrijke gebieden → zoekgebieden

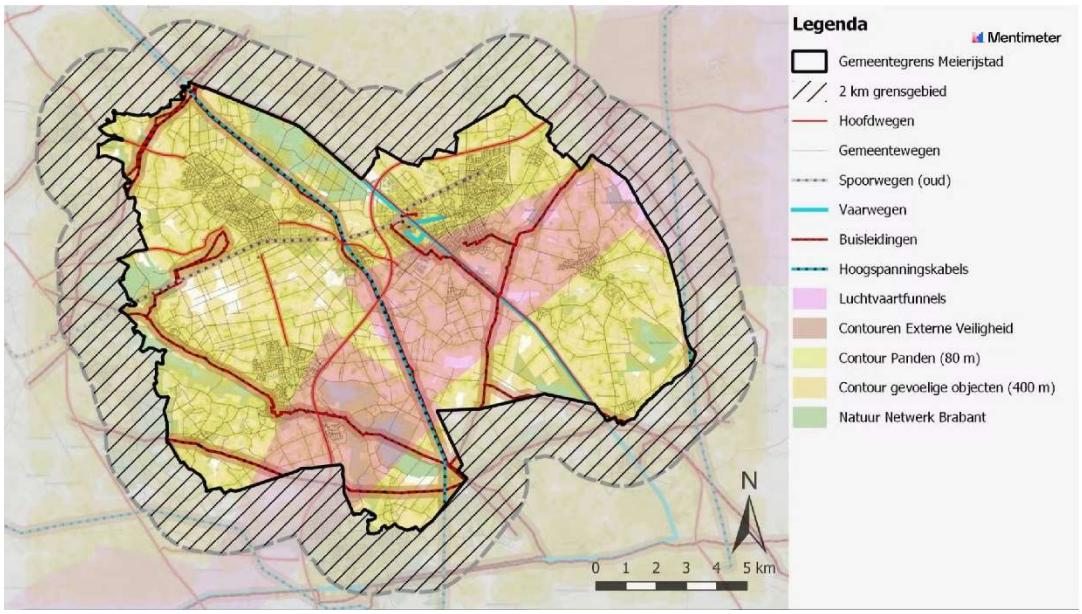
Randvoorwaarden:

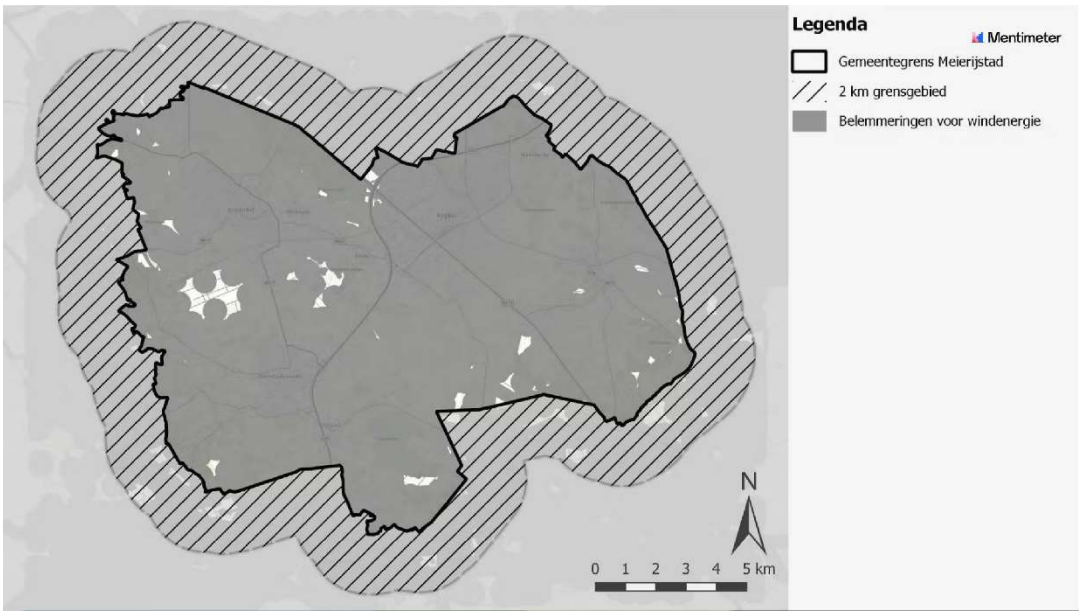
1. Grootschalige landschappelijke 'eenheden'
2. Ruimte voor minimaal 3 windturbines
3. In principe geen windturbines in Natuur Netwerk Brabant (NNB), tenzij langs hoofdinfrastructuur

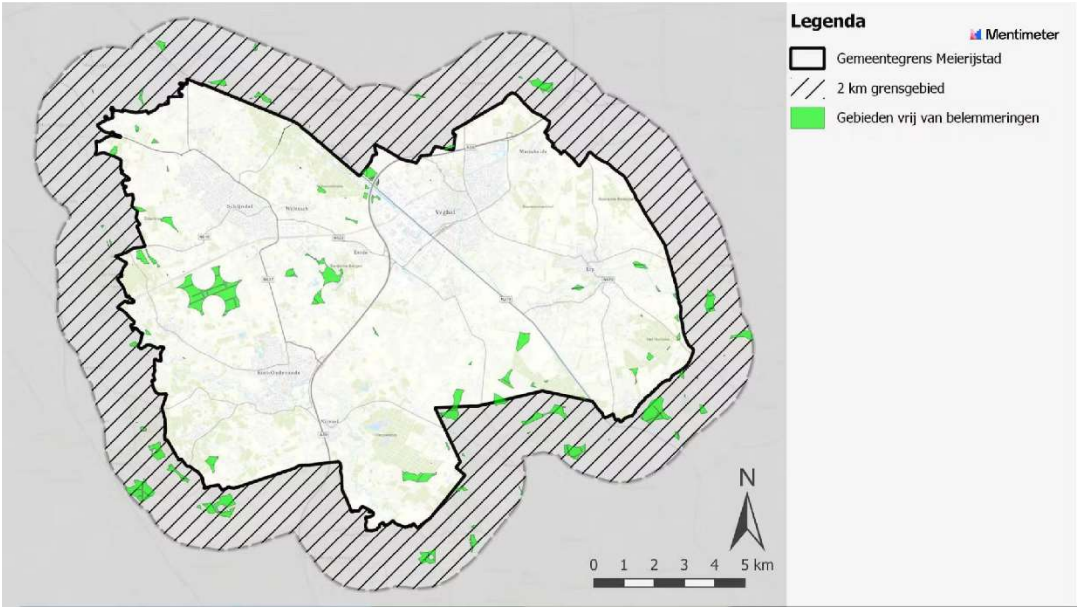
19 april 2021

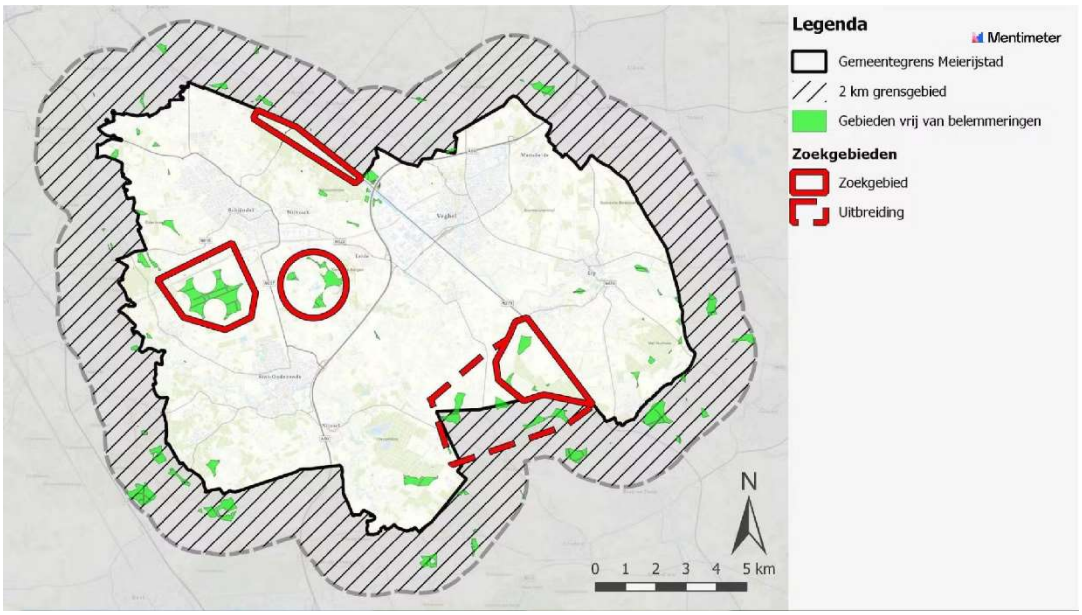
Dia 7

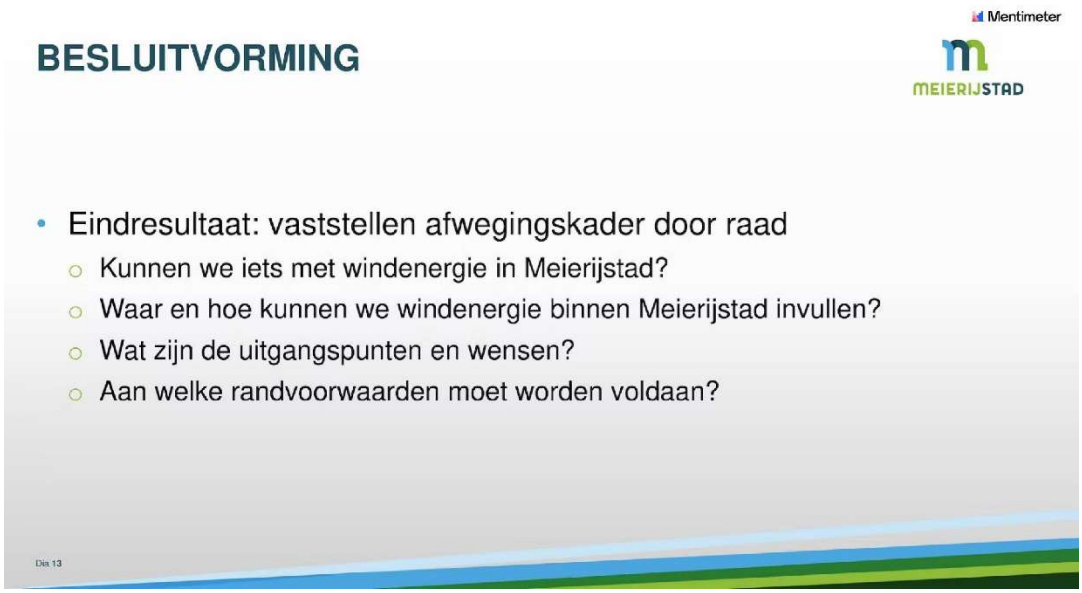

Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Hoofdwegen
Gemeentewegen
Spoorwegen (oud)
Vaarwegen
Kernen
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Hoofdwegen
Gemeentewegen
Spoorwegen (oud)
Vaarwegen
Buisleidingen
Hoogspanningskabels
Luchtvaartfunnels
Contouren Externe Veiligheid
Contour Panden (80 m)
Contour gevoelige objecten (400 m)
Natuur Netwerk Brabant
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Belemmeringen voor windenergie
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Gebieden vrij van belemmeringen
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Gebieden vrij van belemmeringen
Zoekgebieden
Zoekgebied
Uitbreiding
N
0 1 2 3 4 5 km


Mentimeter
BESLUITVORMING
MEIERIJSTAD
• Eindresultaat: vaststellen afwegingskader door raad
○ Kunnen we iets met windenergie in Meierijstad?
○ Waar en hoe kunnen we windenergie binnen Meierijstad invullen?
○ Wat zijn de uitgangspunten en wensen?
○ Aan welke randvoorwaarden moet worden voldaan?
Dia 13

Mentimeter
MEIERIJSTAD

WINDENERGIE IN MEIERIJSTAD

19 april 2021

PONDERA

Mentimeter

Wat volgt er in deze presentatie?

1. Wat is het doel van het onderzoek?
2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?
3. Welke stappen kunt u nu van ons verwachten?

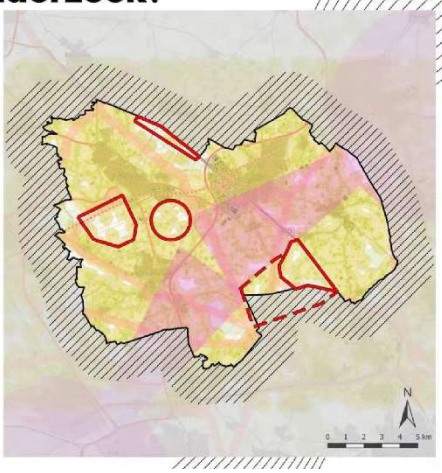
1

PONDERA

Mentimeter

1. Wat is het doel van het onderzoek?

- Voor de 4 zoekgebieden onderzoeken we een scala aan milieu-effecten van windturbines voor het Afwegingskader windenergie;
- Met welk doel?
  - Om de haalbaarheid van windenergie in de zoekgebieden in beeld te brengen
  - Om zoekgebieden te kunnen vergelijken
  - Niet om alle effecten in detail te onderzoeken, dat is pas aan de orde na het afwegingskader



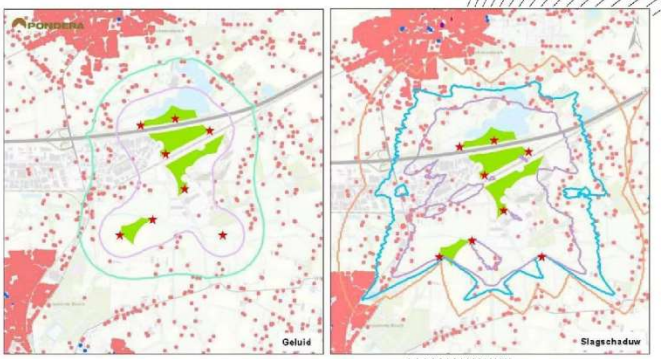
2

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Geluid:
  - Afkomstig van de wieken
  - Berekeningen o.b.v. voorbeeldopstellingen
  - Optimalisatie en verzachtende maatregelen
- Slagschaduw:
  - Schaduw van de wieken
  - Berekeningen o.b.v. voorbeeldopstellingen
  - Optimalisatie en verzachtende maatregelen



Voorbeeld uit Barneveld

3

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Gezondheid:
  - Geborgd in normen voor geluid, slagschaduw en veiligheid
  - Stand van zaken over onderzoek dat is gedaan naar gezondheidseffecten van windturbines
- Veiligheid:
  - Toetsing aan afstandsnormen voor:
    - Bebouwing zoals woningen
    - Wegen, waterwegen en spoorwegen
    - Industrie en inrichtingen
    - Transportleidingen en hoogspanningsleidingen
    - Dijklichamen en waterkeringen


Handreiking Risicozonering Windturbines (HKW2020)

4

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Landschap:
  - Op basis van voorbeeldopstellingen, verbeeldingen en landschapsonderzoek
- Archeologie en cultuurhistorie:
  - Op basis van bureauonderzoek ((verwachtings)waardenkaarten)



5

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Ecologie:
  - Op basis van een risicoanalyse per zoekgebied door ecologisch bureau.
  - Aandacht voor:
    - Oprichtingsfase en gebruiksfase
    - Effect op gebieden en soorten
      - Gebieden:
        - Natura 2000 gebieden
        - Natuur Netwerk Brabant
        - Weidevogelgebieden/ganzenfoerageergebieden
    - Effect op soorten:
      - Met name vogels en vleermuizen



6

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Ruimtegebruik
- Waterhuishouding en bodem
- Energieopbrengst en vermeden uitstoot



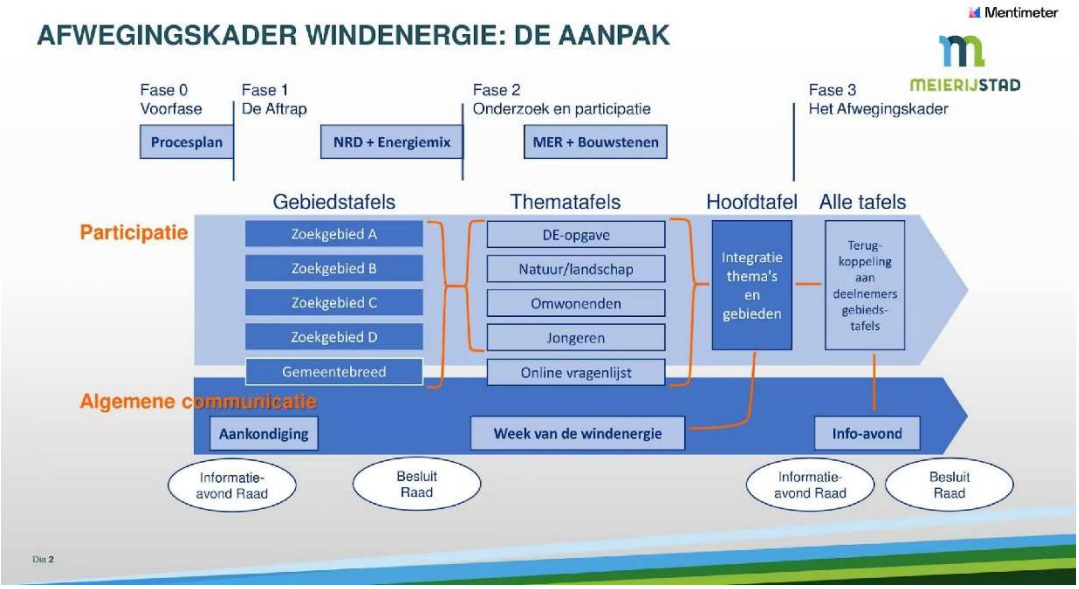
7


PONDERA
Mentimeter
3. Welke stappen kunt u nu van ons verwachten?
• Wij zetten op papier wat we gaan onderzoeken (in een Notitie Reikwijdte en Detailniveau)
• Die notitie gaat terinzage: zienswijzen zijn welkom!
• Raad neemt daar vervolgens een besluit over
• Vervolgens wordt het onderzoek uitgevoerd in een Milieu Effect Rapport (MER)
• MER geeft input voor het Afwegingskader windenergie
• Afwegingskader wordt door Raad vastgesteld
8

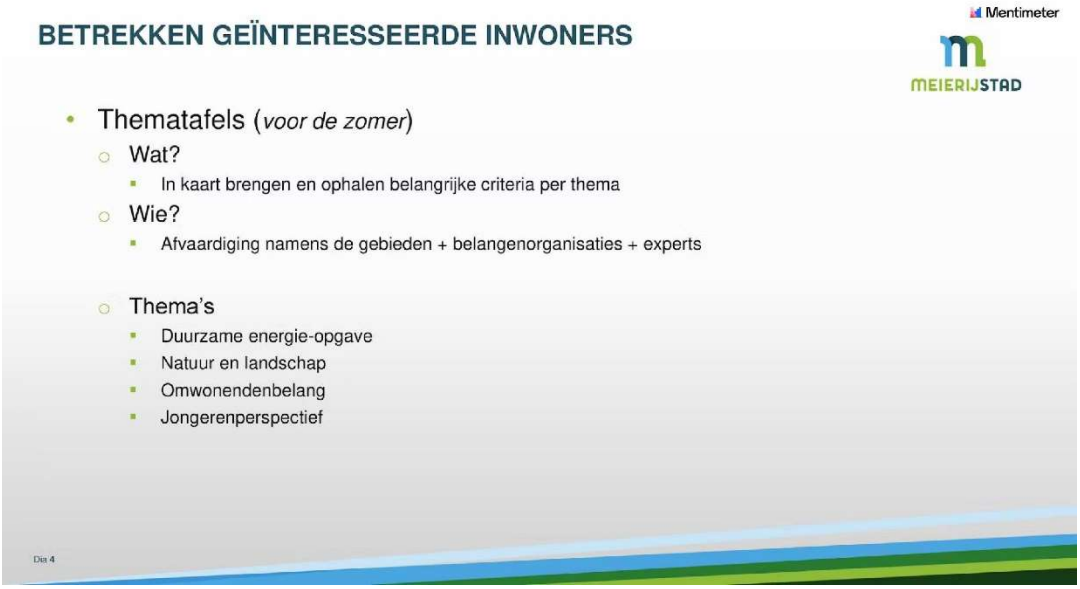

Mentimeter
Ga nu naar www.menti.com en typ de code 1031 7481 in

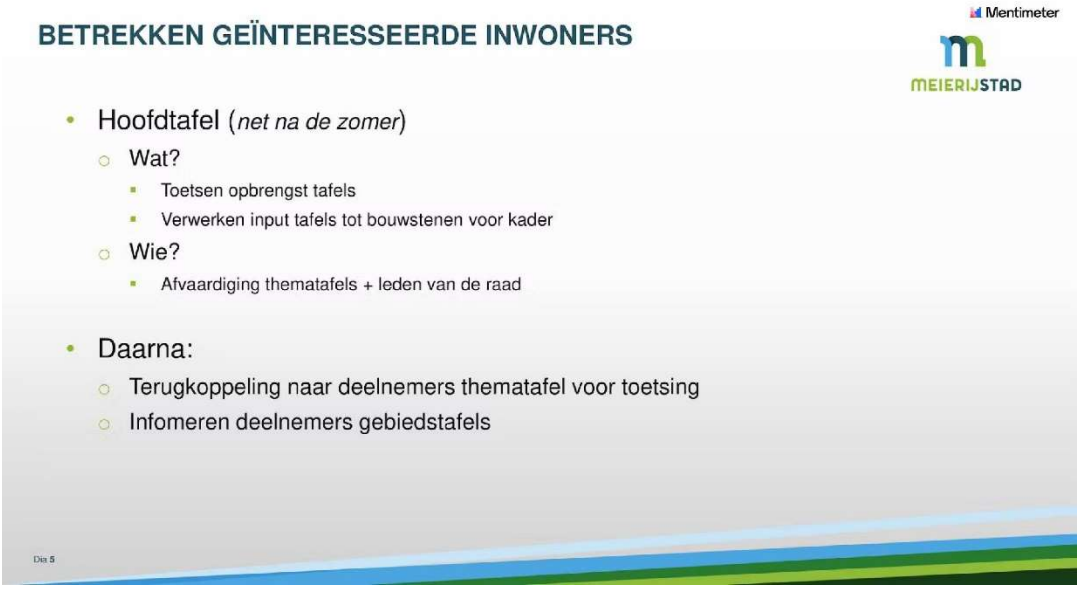

Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek Rooische Heide / Schijndelse Heide ten westen van de Schijndelseweg?
54 Answers
Mentimeter
Woongenot Oiland en prijsdaling huizen
natuurgebied de Gelders
Wat betekent dit voor de volksgezondheid
Gezondheidsbelangen
Planschade meegewogen?
houd u rekening met de windrichting (west naar oost) voor geluidsoverlast
Planschade?
Weidevogels
Schade aan toerisme en landschap (zandpaden)

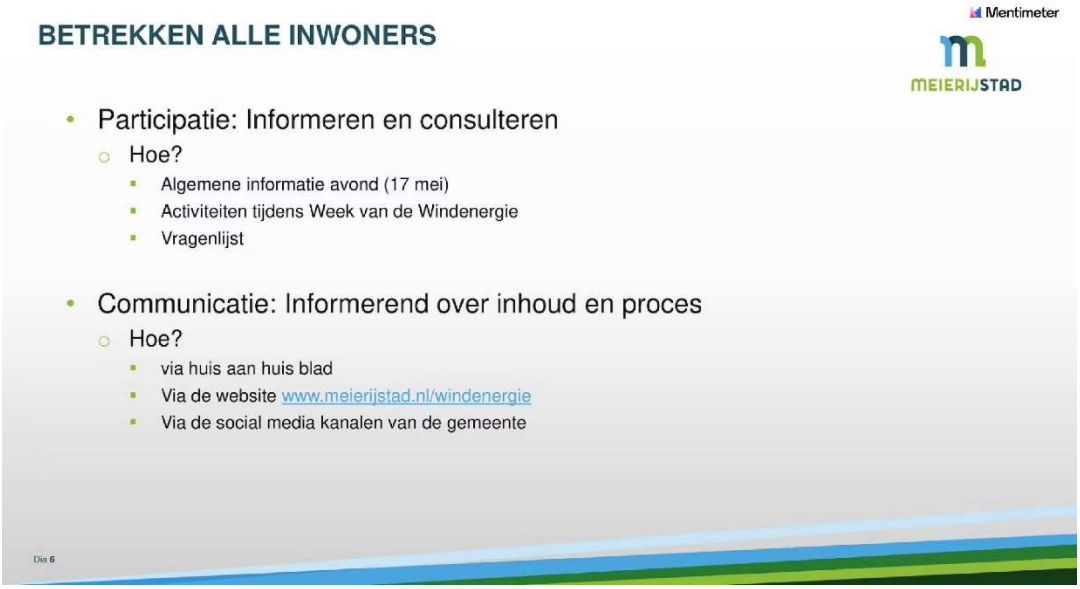

Mentimeter
PARTICIPATIE AANPAK
MEIERIJSTAD
Aanpak gericht op
Betrekken geïnteresseerde inwoners / direct omwonenden
Betrekken alle inwoners van Meierijstad
Betrekken belangenorganisaties
Hoe?
Aanpak met gesprekstafels
Activiteiten op straat
Vragenlijst
Goede communicatie
Dia 1

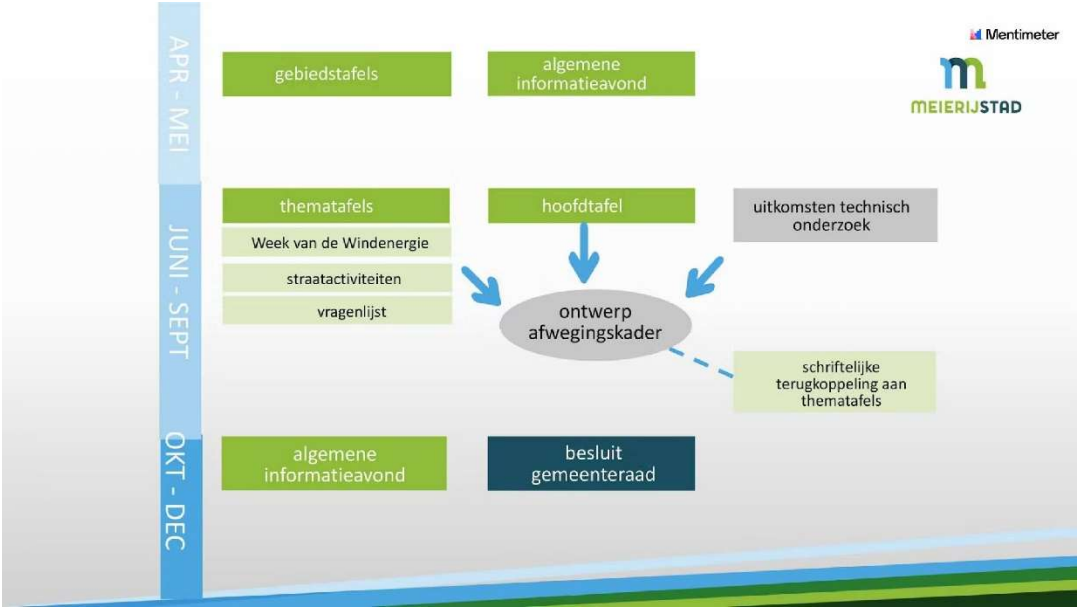

Mentimeter
AFWEGINGSKADER WINDENERGIE: DE AANPAK
MEIERIJSTAD
Fase 0
Voorfase
Fase 1
De Aftrap
Fase 2
Onderzoek en participatie
Fase 3
Het Afwegingskader
Procesplan
NRD + Energiemix
MER + Bouwstenen
Gebiedstafels
Thematafels
Hoofdtafel
Alle tafels
Participatie
Zoekgebied A
Zoekgebied B
Zoekgebied C
Zoekgebied D
Gemeentebreed
DE-opgave
Natuur/landschap
Omwonenden
Jongeren
Online vragenlijst
Integratie thema's en gebieden
Terug-koppeling aan deelnemers gebieds-tafels
Algemene communicatie
Aankondiging
Week van de windenergie
Info-avond
Informatie-avond Raad
Besluit Raad
Informatie-avond Raad
Besluit Raad
Dia 2

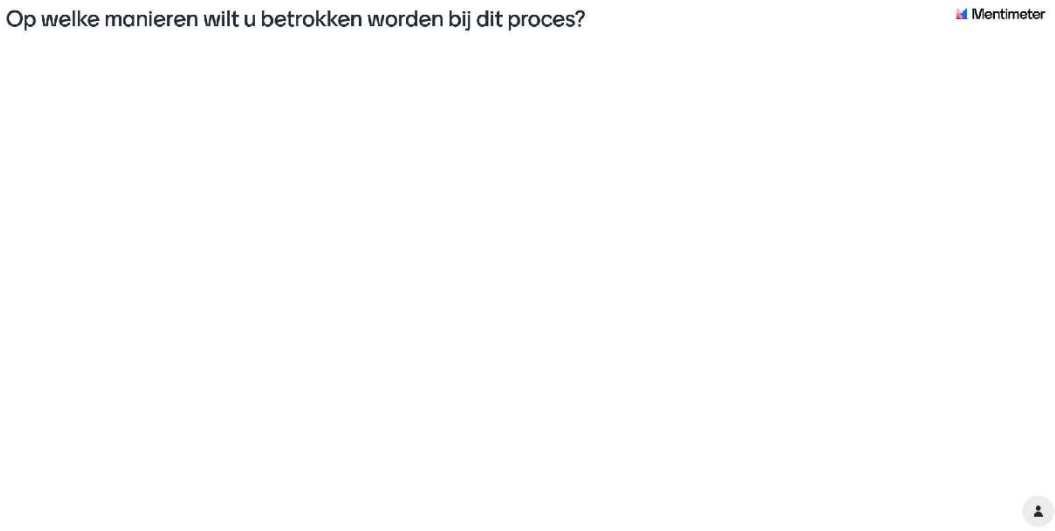

Mentimeter
BETREKKEN GEÏNTERESSEERDE INWONERS
MEIERIJSTAD
Gebiedstafels in de gebieden (vanavond + de komende week)
Wat?
Informeren over proces
Ophalen inbreng voor proces en onderzoeken
Wie?
Alle geïnteresseerden
Dia 3

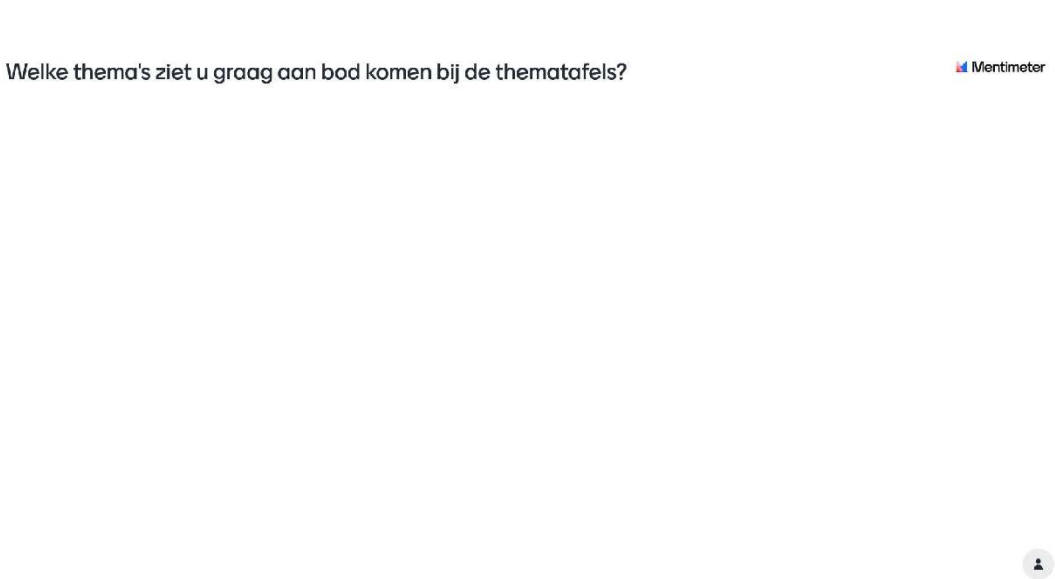

BETREKKEN GEÏNTERESSEERDE INWONERS
Mentimeter
MEIERIJSTAD
Thematafels (voor de zomer)
Wat?
In kaart brengen en ophalen belangrijke criteria per thema
Wie?
Afvaardiging namens de gebieden + belangenorganisaties + experts
Thema's
Duurzame energie-opgave
Natuur en landschap
Omwonendenbelang
Jongerenperspectief
Dia 4


BETREKKEN GEÏNTERESSEERDE INWONERS
Mentimeter
MEIERIJSTAD
Hoofdtafel (net na de zomer)
Wat?
Toetsen opbrengst tafels
Verwerken input tafels tot bouwstenen voor kader
Wie?
Afvaardiging thematafels + leden van de raad
Daarna:
Terugkoppeling naar deelnemers thematafel voor toetsing
Infomeren deelnemers gebiedstafels
Dia 5


BETREKKEN ALLE INWONERS
Mentimeter
MEIERIJSTAD
Participatie: Informeren en consulteren
Hoe?
Algemene informatie avond (17 mei)
Activiteiten tijdens Week van de Windenergie
Vragenlijst
Communicatie: Informerend over inhoud en proces
Hoe?
via huis aan huis blad
Via de website www.meierijstad.nl/windenergie
Via de social media kanalen van de gemeente


Mentimeter
MEIERIJSTAD
APR - MEI
JUNI - SEPT
OKT - DEC
gebiedstafels
algemene informatieavond
thematafels
Week van de Windenergie
straatactiviteiten
vragenlijst
hoofdtafel
uitkomsten technisch onderzoek
ontwerp afwegingskader
schriftelijke terugkoppeling aan thematafels
algemene informatieavond
besluit gemeenteraad


Op welke manieren wilt u betrokken worden bij dit proces?
Mentimeter


Welke thema's ziet u graag aan bod komen bij de thematafels?
Mentimeter


Mentimeter
BEDANKT VOOR UW AANDACHT EN INBRENG!
MEIERIJSTAD
Hebt u vragen of wilt u ons iets vertellen?
Bekijk de website
www.duurzaammeierijstad.nl
Mail ons
duurzaam@meierijstad.nl
Bel ons klantcontactcentrum
Telefoonnummer: 14 0413
Dia 1

Verslag Gebiedstafels Afwegingskader Wind Gemeente Meierijstad 19, 20, 22 en 28 april 2021

Aanwezig namens organisatie:
1. Roel Wouters – Gemeente Meierijstad
2. Sergej van de Bilt - Pondera
3. Eric Vink (gespreksleider) – Awareness

Inleiding
Op 19, 20, 22 en 28 april organiseerde de gemeente Meierijstad vier gebiedstafels. Hiervoor zijn de omwonenden van de gebieden die mogelijk interessant lijken voor het opwekken van windenergie uitgenodigd. Het betreft de volgende gebieden:
- 19 april: Rooise Heide/Schijndelse Heide ten westen van de Schijndelseweg
- 20 april: Schijndelse Heide ten oosten van de Schijndelseweg
- 22 april: Wijboschbroek
- 28 april: Het Lijnt langs de Zuid-Willemsvaart/N279

Tijdens deze avonden werden omwonenden geïnformeerd over het proces dat de komende tijd wordt doorlopen. Ook werd input opgehaald voor dit proces. Iedere avond kende dezelfde opzet. Het programma zag er als volgt uit:
- Introductie door gespreksleider Eric Vink en welkomstwoord door wethouder Harry van Rooijen
- Presentatie over het proces door Roel Wouters (projectleider, Gemeente Meierijstad)
o Mentimeter-vraag, beantwoording vragen en gesprek
- Presentatie over het onderzoek door Sergej van de Bilt (senioradviseur duurzame energie, Pondera)
o Mentimeter-vraag, beantwoording vragen en gesprek
- Afsluiting

Tijdens de sessie van 19 april is, omwille van de tijd, slechts één vraag gesteld door middel van Mentimeter. Om toch van alle deelnemers dezelfde informatie op te halen, is besloten om na afloop van de bijeenkomsten een vragenlijst uit te sturen over het participatieproces.

Introductie
Gespreksleider Eric Vink heet alle deelnemers welkom en legt uit dat deze avond bedoeld is om een eerste gesprek te voeren met inwoners van Meierijstad over het Afwegingskader Wind. Het gaat op dit moment dus nog niet over concrete projecten, maar over randvoorwaarden stellen aan toekomstige projecten van projectontwikkelaars. We willen graag ophalen wat u belangrijk vindt en hoe u betrokken wilt worden bij dit proces.

Wethouder Harry van Rooijen vertelt meer over het proces. De opgave voor het opwekken duurzame energie is een opgave waar alle gemeenten in Nederland voor staan. Daarnaast heeft Meierijstad de ambitie in 2050 een C02 neutrale gemeente te zijn, waarbij in de gemeente net zoveel energie opgewekt moet worden als verbruikt wordt. De wethouder geeft aan te beseffen dat dit van grote invloed is op de leefomgeving. Vandaar dat de gemeente veel belang hecht aan het goed betrekken van belanghebbenden. Daarom wordt dit proces gevolgd: zo langzaam als het moet, en zo snel als het kan.

Eric Vink licht het verdere programma van de avond toe. Er is gekozen voor een opzet waarbij mensen vragen in de chat kunnen stellen. Deze vragen worden zo veel mogelijk mondeling beantwoordt of worden later opgenomen in een vraag- en antwoordoverzicht. Een aantal vragen zal door de deelnemers ook mondeling gesteld kunnen worden tijdens de sessie.

Verslag Gebiedstafels Afwegingskader Wind Gemeente Meierijstad 19, 20, 22 en 28 april 2021 (2)

In mei wordt nog een algemene informatieavond georganiseerd. Die avond zal nog meer gericht zijn op het delen van de algemene informatie. Er wordt dan dezelfde informatie gedeeld als dat we deze avonden deelden.
Presentatie over het proces
Roel Wouters is projectleider Duurzaamheid bij de gemeente Meierijstad. Hij vertelt hoe de ambities van de gemeente tot stand zijn gekomen. Ook legt hij uit aan de hand van welke voorwaarden de zoekgebieden zijn gekozen. Hij geeft aan dat we aan het begin van het proces staan en schetst welke stappen er dit jaar verder gezet gaan worden. Pondera onderzoekt verder of elk zoekgebied mogelijk geschikt is voor windturbines, terwijl Awareness in gesprek gaat met omwonenden, belanghebbenden en inwoners over extra randvoorwaarden voor toekomstige projecten.

De presentatie is bijgevoegd.

Mentimeter vraag: “Op welke manier wilt u betrokken worden bij het proces?”
Alle antwoorden die gegeven zijn in Mentimeter zijn te vinden op de website. Hieronder staan de voornaamste conclusies uit de antwoorden samengevat.

20 april
- Regelmatige informatievoorziening, zowel per mail als op papier
- Regelmatige vergaderingen of informatieavonden
- Enquête

22 april
- Behoefte aan fysieke/digitale informatieavonden en gespreksmogelijkheden
- Direct contact met de gemeente, bijvoorbeeld in de vorm van keukentafelgesprekken
- Het betrekken van alle belanghebbenden: omwonenden, natuur- en milieuorganisaties en jongeren worden genoemd

28 april
- Per mail op de hoogte worden gehouden
- Behoefte aan fysieke/digitale bijeenkomsten
- raadplegen van omwonenden

Presentatie over het technisch-inhoudelijk onderzoek
Sergej van de Bilt is senioradviseur duurzame energie bij onderzoeksbureau Pondera. Hij geeft aan dat Pondera de komende tijd veel onderzoeken zal uitvoeren, om te kijken of de zoekgebieden inderdaad potentieel geschikt zouden zijn voor het opwekken van windenergie. In zijn presentatie noemt hij welke aspecten in ieder geval worden onderzocht. Hierbij gaat het om zaken als geluid, slagschaduw, gezondheidseffecten, veiligheid, landschap en ecologie.
De presentatie met alle te onderzoeken aspecten is bijgevoegd.
Mentimeter vraag: “Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek?”
Een deel van de antwoorden komt overeen met de aandachtspunten die in de presentatie zijn genoemd door Pondera. We noemen hier de punten die door de aanwezigen geopperd zijn en die niet in de presentatie benoemd zijn Per zoekgebied zijn dat:

Verslag Gebiedstafels Afwegingskader Wind Gemeente Meierijstad 19, 20, 22 en 28 april 2021 (3)

19 april: Rooise Heide/Schijndelse Heide ten westen van de Schijndelseweg
- Planschade/waardevermindering van huizen
- Effect op toerisme
- Horizonvervuiling

20 april: Schijndelse Heide ten oosten van de Schijndelseweg
- Het effect op recreatie en de relatie tot de recreatieve visie van Meierijstad
- Impact op de ontwikkeling van Vlagheide
- Waardevermindering van huizen

22 april: Wijboschbroek
- De mogelijkheid tot het compenseren van verloren natuurgebied
- Ervaring van omwonenden van windturbines op andere plekken
- Koppeling van de windturbines en het lokale elektriciteitsnet
- Het effect op het grondleven
- Radartoets
- Het recyclen van de windturbines

28 april: Het Lijnt langs de Zuid-Willemsvaart/N279
- Leefbaarheid van het buitengebied/effect op recreatie
- Koppeling met al bestaande belasting van de omgeving, zoals luchtvaart, de N279
- Het recyclen van de windturbines na hun levensduur

Afsluiting
Eric Vink sluit de avond af. De presentaties, verslagen, Mentimeter-antwoorden en achtergrondinformatie worden op de website www.duurzaammeierijstad.nl geplaatst. Deze informatie wordt zo actueel mogelijk gehouden. Vragen of opmerkingen kunnen gestuurd worden naar duurzaam@meierijstad.nl. Uw mail wordt dan zo spoedig mogelijk beantwoord.
Hartelijk dank aan alle deelnemers voor hun tijd en inbreng. De dag na de bijeenkomst hebben alle deelnemers een formulier per mail ontvangen waarin feedback gegeven kon worden over het geplande participatieproces. Op dit formulier hebben wij 107 reacties ontvangen.

Antwoorden mentimeter peiling gebiedstafels 2021

19 april

Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek Rooische Heide / Schijndelse Heide ten westen van de Schijndelseweg?

- Woongenot Olland en prijsdaling huizen
- Gezondheidsbelangen
- Planschade?
- EFFECT TOERISME . Donker en stilte is een kernwaarde van ons bedrijf
- Invloed van windmolens op de bedrijfsvoering van veehouders in het bewuste gebied.
- natuurgebied geeldeus
- vergoeding van de "schade" aan de huizenprijs?
- Optie op zee plaatsen
- horizonvervuiling , wordt daar ook een waarde aan toegekend?
- subsidie die aan weidevogels gegeven is de laatste jaren en nu lijkt het totaal niet meer belangrijk
- Welke norm van geluid wordt aangehouden?
- Planschade / Prijsdaling huizen. Aantrekkelijkheid Olland als woonomgeving.
- Dat er ook nog mensen wonen op ons industrieterreintje dat slechts kleine bedrijfjes heeft en veel bewoners
- Wordt er een mooie plek geboden aan alle klimaatvluchtelingen ?
- Afstand van windmolens tot max 400 meter, goed om te kijken naar het buitenland en wat ze daar doen
- natuurgebied de Gelders
- Planschade meegewogen?
- Weidevogels
- Rust, natuur, stilte gebieden in Meierijstad die zo verloren gaan
- Woningbouw in de omgeving van de molens wordt niet meer mogelijk?
- Waardedalingen vastgoed en bedrijven - compensatie. Recreatie in dit gebied.
- Woongenot en gezondheidsaspecten
- worden geluidscontouren voor dag en nacht gemaakt
- Horizonvervuiling
- Hebben we als een paar enkelingen überhaupt een stem?
- combinatie van alle plannen samen, hoe worden de lasten en lusten verdeeld zonnepanelen + veehouders + windmolens + woningnood /bouwruimte
- Afstanden onderling op molens
- elders deelnemen in een windpark, ter compensatie?"
- Ecologische verbindingszone wat de rooise heide is wordt dit nog mee genomen
- HoeveelM2 meter op de grond neemt 1Molen in beslag
- Wat betekent dit voor de volksgezondheid
- houd u rekening met de windrichting (west naar oost) voor geluidsoverlast
- Schade aan toerisme en landschap (zandpaden)
- Hoe zit het met straling, net als bij hoogspanningsmasten
- De mogelijke woonwijken die meierijstad nog wil gaan bouwen
- Windrichting en het effect op het geluid.
- Waarom niet bij de verbuikers zoeken.Industriële ruimtes net als bij industrieterrein hazeldonk Breda/meer België
- mbt de 400 mtr: indien bedrijventerreinen en kortere afstand krijgen en woningen een grotere afstand, ontstaan wellicht hele andere zoekgebieden. Is dat een overweging?
- Is er mogelijk sprake van het uitkopen van woningen als het gebied dan alsnog geschikt wordt?
- Op zee ermee
- waardedaling voor aanwonenden!
- Relatie hoogte windmolen en aantal windmolens
- Wat kost in euros een windmolen?Hoeveel m2 wordt ervoor 'afgebakend'?Wat zijn.de verwachte opbrengsten in energie en euros?
- Energienet, gevaar dat energie niet wordt afgenomen, zie Uden
- Ga maar door

Windmolens bij industriegebied?

er zijn hier relatief veel bedrijven, daardoor een grote opgave, wat doen de bedrijven zelf om dit te compenseren

Gezondheid, natuur, rust, wandelgebied, vogels, verhalen van geluidsoverlast tot op 1300 meter...

Wat is de Reikwijdte van geluid?

Tonaal geluid. Laag frequent geluid. Hoe ver laag frequent geluid draagt en de effecten op gezondheid. Graag in perspectief plaatsen met gezondheidseffecten geitenhouderij.

Hoe worden de omwonenden gecompenseert ?

Toetsing aan de Wet natuurbescherming. Effecten op (beschermde en rode lijst) soorten.

Ik begrijp het zoekgebied nog steeds niet als je kijkt naar de afstand tot woningen. Langstraat, Ambachtstraat, Bremweg, Rooiseheide, overal staan woningen. Nieuwe woningen gepland tussen Plein en Venushoek. Qua geluid zou het vreemd zijn.

Als ze komen gaan de windmolens dus erg hoog worden dus meer guidsoverlast over een groter gebied.

20 april

Op welke manieren wilt u betrokken worden bij dit proces?

via mail/ nieuwsbrief. 1x per kwartaal meeting hierover

Enquête, vergadering via Zoom

Verstand gebruiken en er van af zien

gebiedstafels

Thematafels

Gebiedstafels

Thematafels

Alle ontwikkelingen in mijn mailbox

Via de natuurorganisatie waar ik lid van ben, via een thematafel

inspraak

Alle verslagen doorgemaild krijgen.

Enquete

Informatie verschaffing en betrokken bij keuzen

Aan gebied en thema tafel

mail per kwartaal

Mail, website en vooral interactief

Brieven per post om kort en bondige informatie te delen. Vervolgens mogelijkheid om in te schrijven voor bijeenkomst. Q&A ook op papier

Via mail en nieuwsbrief. Zeer regelmatig op de hoogte houden

Nieuwsbrief, enquêtes

Tijdig geinformeerd worden. Open transparante communicatie met inzage in rapportages. Bereidheid om van standpunt veranderen

Geinformeerd worden over keuzes van de zoekgebieden

Gebiedstafels

raadplegen, luisteren, echt rekening mee houden, hele goede uitleg

Highlights in de mailbox

Nieuwsbrief

Enquête, vergaderingen, mail updates

mail, nieuwsbrief en meeting

Ontwikkelingen in mijn mailbox

Inspraak

Direct stoppenkast windenergie gezien alle nadelige gevolgen voor mens natuur!!!!

Gebieds- en thematafels lijken me goedEn echte inspraak

Per post of mail op de hoogte gehouden worden.

thematafels

Op de mail of via vergadering Graag ook wat meer duidelijkheid waar nu de precieze locatie isDeze is nu groot

1x per kwartaal update meeting. Gesprek verslagen thema-avonden via mail.Nieuwsbrief met ontwikkelingen

Geinformeerd worden over keuzes van de zoekgebieden. Voordelen / nadelen van de keus om windmolens binnen de gemeente te hebben.

- Vetorecht bij omwonenden
- Enquete voor imput.
- Luisteren naar de inwoners en de raad dat ook volgen
- Ik zou graag persoonlijk betrokken willen worden. Zeker als aanwonende in een zoek gebied
- Inzicht in waar de energie naar toe gaat. Impact op de natuur. Impact op directe leefomgeving (geluid en schaduw). Vliegvelden in de buurt
- Discussie over spreiding of centralisatie
- Meepraten over de bedreiging van een uniek en zeer geliefd natuurgebied.Zolang andere opties nog niet zijn uitgeput, niets van natuurwaarde op het spel zetten dat zo verloren gaat en niet gelijkwaardig gecompenseerd kan worden.
- Afstand tot woningen
- De radar verstooring van Volkel was 13 jaar geleden écht een belemmering!
- Informatie uitwisseling. Vooral op het gebied van waarom wel op grond maar ook zeker waarom niet een besluit wordt genomen
- Open staan voor nieuwe technieken
- Enquetes voor input
- doorlopende informatie sessies
- Duidelijk communiceren hoe de vorderingen zijn. Transparant aangeven wat er onderzocht is en wat hieruit komt middels bijv nieuwsbrieven
- Volledig inzicht op de impact op mens en natuur. Wind is veel slechter dan zonen energie
- Radarverstoring zeer belangrijk
- Hoeveel compensatie
- Moderne Europese normering ipv de hoge dB normen in Nederland
- Open en transparant
- graag proactief van informatie voorzien vanuit gemeente, waar men staat in iedere fase. Liefst fysiek, met goede verslaglegging. Omgevingstafel is goed. En met name ook de raad rechtstreeks in contact met de omwonenden.
- Nieuwsbrief enquête
- Aandacht voor Laag Frequent Geluid welke de belangrijkste overlast vormt
- Echt luisteren naar de inwoners
- Waarom toch niet met meer gemeentes gezamenlijk, dus oplossingen grootschalig in te voeten. Dit kan zowel technisch als op kosten voordelen hebben
- Radarverstoring erg belangrijk
- Nieuw te bouwen woningen

Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek Schijndelse Heide ten oosten van de Schijndelseweg?

- Recreatieve visie
- vogels, andere dieren in het gebied, visuele effecten op afstand
- Afstand tot woningen, hoeveel DB gaan de turbines geven, hoe hoog gaan ze worden
- Natuur, effect op fauna (vogels), geluidsoverlast, afstand tot woningen (welke afstand staan de molens)
- Toekomstige beperkingen voor gebiedsvisies die reeds eerder al aangekondigd zijn. Recreatie, agrarische sector, wonen etc.
- Waarom zijn niet alle omwonende Geïnformeerd
- Is sovon gevraagd
- Meer diepgang op geluid, splitsing tussen hoog en laag frequent geluid
- Meerde Kleinere (5KW) Verticale windturbines
- Er is net een recreatieve visie door de gemeente vastgesteld hier passen windmolens niet in
- Radarverstoring erg belangrijk
- Visie van de vlagheide vereniging, zij zijn dit gebied al minimaal 15 jaar aan het ontwikkelen
- Recreatie
- Daadwerkelijke coördinaten van de mogelijke plaatsing van de windmolens.
- Meierijstad zichtbaar???
- Impact op ontwikkeling vlag heide
- Waarde daling woningen die in de omgeving staan. Hoe worden die mensen gecompenseerd
- Zijn er Eventuele continue verlichtingseffecten gedurende de nacht

Elders is bewezen dat er waarde vermindering van woningen ontstaat tgv geluid overlast. Wordt dit in het onderzoek meegenomen?

Wat is het effect van de windmolens op zonnepanelen in de buurt. Ik kan me voorstellen dat woningen in de buurt er niet vrolijk van worden als hun zonnepanelen minder opbrengst hebben

Wat gaat de gemeente nog meer doen in die gebieden waar windmolens en parken komen om de omgeving interessant te houden

Geluid reikt 4 km

Wordt er qua geluid ook rekening gehouden met de wind. Bij bepaalde wind hoor je verder geluiden

Welke initiatieven neemt de gemeente zelf? Wanneer gaan de sportparken en panden van de gemeente mee? Zonnepanelen en kleinere windmolens

Is er op dit moment politiek draagvlak. Dit beleid is aangenomen zich niet realiserend dat er geen draagvlak onder de inwoners van Meijerijstad is

Recreatieve plan op de vlagheideberg. Wordt nu een plan gemaakt dat ondersteund wordt door de gemeente (Erik van Nuland)

Niet in 1 gebied en windturbines en zonneparken

Afstand woningen

Relatie gebieden tussen elkaar

Impact van schaduw op opkweken zonne-energie

Er komen al windmolens, 4, langs de A50 waar we op kijken. Daar hoor ik niets over zeggen

Er zijn nu windmolens zonder wieken. Wordt daar ook naar gekeken

22 april

Op welke manieren wilt u betrokken worden bij dit proces?

info avonden en mailings

Live

Actief benaderd door gemeente

Direct overleg

Via de gemeentelijke website en of via nieuwsbrief speciaal hierover.

Live

Overleg live in bijeenkomsten

email

Live ja

Live

Maximale betrokkenheid van alle stakeholders. Minder zenden en meer in gesprek

Proactief. Laat me vooral ook meedenken wat de impact is en wat wel en niet realistisch is.

Informatieavond

Live

Overleg live en digitaal.

Alle verslagen en werkgroepen

Per mail en bijeenkomsten

Live

enquête

Op alle denkbare manieren. Geinformeerd worden, meedenken, en vooral serieus genomen worden.

volgen ontwikkelingen, infoavonden, live, ongevraagd info krijgen

Met goede en informatie voor iedereen

Dat jongeren inspraak krijgen, ze zijn tenslotte de toekomst. Keukentafel gesprekken als geinteresseerden. (Ik wil er wel eentje)Als mens behandeld worden niet als nummer.

Geen windmolens

Informatieavond

Email

Live

Zoom meeting, live, enquete, buurtgroepen

(Live) Informatie avonden met volledige openheid van zaken

Per mail

Live

Direct contact

Alles om een goed en eerlijk beeld te krijgen van de diversen afwegingen. Beter 5 mails en bijeenkomsten teveel dan 1 te weinig.

zoom meetings

live en schriftelijk

Weergegeven paticipatietraject is voldoende

Energie coöperatie er bij betrekken

Avonden zoals deze

Wandelen in groepen in Wijboschbroek

Echt in gesprek en niet voor de vorm

Neem jong volwassenen mee in het informatietraject

Aparte website met participatie mogelijkheden

Wie is 'omwonende'?

Hoeveel dagen per jaar is er geluidshinder

Waarde daling van onze woningen ..!

Dat omwonenden inspraak hebben!!!

voorlopig wil ik geïnformeerd worden over de voortgang van dit proces.Per mail en live

gemeente communicatie naar burgers

Nieuwsbrief/e-mail

Breed onderzoek, naast technisch onderzoek

Door middel van groepswandelingen in het wijboschbroek. Werkt inspirerend.

Jongeren inspraak geven

Serieus betrokken worden door gemeente, niet op de manier zoals het bij veghel win(d)t is gegaan!

Ontvangst alle technische informatie

Kleinschalig met omwonenden bijv keukentafelgesprekken

Ook ecm erbij

Vergeet Bernheze niet!

Milieuorganisaties erbij betrekken

Milieuorganisaties erbij betrekken

Waarde daling van onze woningen !

Is het onderzoek wel onafhankelijk of doen jullie het om de wensen van de gemeente te vervullen???

Live bijeenkomsten

Als beslisser.

Gewoon via live bijeenkomsten, zodat ook mensen die digitaal minder vaardig er ook gehoord kan worden

Directe betrokkenheid met alle belanghebbenden

Samen met stakeholders

Meepraten, enquête, bezoek eldersWindmolen ervaren, FAQ inrichten, samen met college/ambtenaren zoek gebieden bezoekenDiverse zoekgebieden onderling in gesprek gaan

Klankbord inrichten advies naar gemeenteraad

Betrokkenheid met ALLE betrokken en omwonende en niet met een selectief benadert aantal

Direct per mail en live.Vergeet vooral Heeswijk-Dinther niet als direct getroffene ...

Inzicht in het besluitproces

Openbare avondenAlle stappen transparantVoorkomen dat gebieden tegen elkaar worden uitgespeeld

Graag vanuit natuur en milieuwaarden in overleg participerenIn besluitvorming

Hoe staat het met de welstand

Nodige afstand tot provinciale weg en zuid willemsvaart

Vooral het effect op mens en dier.

Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek Wijboschbroek?

- Onderzoek flora en fauna
- Superpositie van bijvoorbeeld geluid
- Verwachte hoogte van windturbines
- Hoeveel dagen per jaar er geluidshinder is
- Er wordt relatief simpel benoemd dat NNB gecompenseerd moet worden en het effect onder aan de streep positief moet zijn. Wordt er onderzocht of de plaatselijke natuur wel te compenseren is (gezien leeftijd, bijzondere soorten etc.)?
- Cultuur historisch erfgoed Dit geeft toch een bepaalde bescherming
- Wat zijn de voordelen van de bevolking als er windmolens worden geplaatst?
- Wat is het hoofddoel van het onderzoek? Maw gaan ze er sowieso komen? Of kan een uitkomst zijn dat het niet verantwoord is?
- Veel te weinig onderzoek naar gezonheid van mens en dier omdat nederlandse geluidnorm feitelijk te hoog is?Recentlijk blijkt grotere gezondheidsschade mens en dier!!
- Worden de plannen wat betreft het plaatsen van windturbines ook nog landelijk getoetst.
- Op welke wijze vindt recycling van windturbines plaats. Waar blijven de restanten.
- Waarde daling van onze woningen ...!
- Grotere windturbines produceren meer lage freqency, dit draagt veel verder!!
- In hoeverre wordt geluisterd naar inbreng van omwonende en dorpsgenoten en het daadwerkelijk meegenomen in de onderzoeken?
- Hoogspanningsnet aanpassingen nodig. Dit heeft effect op de gezondheid van omwonenden. De hoogspanningslijn Den Bosch eerde loopt door dit gebied. Hier moet ook aandacht voor komen!!!
- Lange termijn gezondheidseffecten voor omwonenden. Zowel mentaal als fysiek
- Wie geniet de voordelen en inkomsten van de molens
- FLORA EN FAUNA komt erg summier naar voren....
- MER
- Eerst een mer!
- Onderzoek naar ervaring omwonenden elders, vergelijking buitenland, alternatieve type windmolen
- ik wil eerst alle informatie laten bezinken. Waar kan ik op later moment deze aandachtspunten opgeven ?
- Levensduur van windturbines
- combinatiemogelijkheden met buurgemeenten
- Hoe opbrengst maximaliseren naar inwoners Meierijstad
- Effect op mentaal en fysiek gebied voor omwonenden maar ook recreanten
- Als college niet het lef heeft harde voorwaarden te stellen aan geluidsproductie heeft de projectontwikkelaar de vrije hand!
- Voordelen voor plaatselijke bevolking moet voorop staan.Lasten maar zeker ook de lusten.
- Koppeling van windmolens en electriciteitsnet/capaciteit
- Effect grondleven door fundering windmolen
- Gevolgen voor natte natuurparel
- Hoe het met de welstand is
- Effect op beleving van natuur als je in het bos bent (hinder van geluid en beeld)
- zullen de experts toch wel eten
- Voors en tegens van het gehele plan. de gevolgen voor nu en de toekomst. Immers onze kinderen en kleinkinderen willen ook nog genieten van de flora en fauna
- Zichtbaarheid in het landschap, horizon
- Is er bij jullie voorkeur hoor een 'ouderwetse' turbine of is een 'helix' shape ook een optie?
- effect windturbines op flora- en fauna
- Mentimeter is niet aangepast. We hebben het over het Wijboschbroek!
- Hoe gaat huidige bekende evidence (review RIVM) mbt gezondheid worden meegenomen?
- Hoe het 'not in my backyard syndrome' wordt verminderd
- Onvoldoende oog voor de aantasting van een natuurgebiedEffect van windturbines op flora-, fauna.Veel te weinig ook voor welzijn, welvaart en gezondheid van omwonende.Het effect gaat verder.Worden landelijke recente onderzoeken meegenomen
- Hoe zit het met de waardedaling van onze huizen?
- Dutch windwheel , windmolen zonder molen
- Eventuele opgewekte windenergie moet bewoners van M' stad ten goede komen. Daarna pas ten goede komen aan de bedrijven in M' stad die de meeste werkgelegenheid bieden. Energieslurpers (servercentra) weren.

- Draagvlak onderzoek bij omwonenden
- Hoeveel natuur mag er aangetast worden om de energiedoelstellingen te halen?Dienen de uitgangspunten niet aangepast te worden? Andere mix; bijv. meer zonnepanelen etc
- Inzetten op veel meer subsidie zonnepanelen !
- De aanvliegroute van Eindhoven is niet goed in kaart gebracht
- Invloed van combinatie van vernatting en infrageluid (of trillingen).
- duidelijke kaarten die correct zijn
- Waarom tast u de natuur aan voor doelstellingen die gesteld zijn in een wind-luw gebied en op een manier die uit onderzoeken van het RIVM aantonen dat ze schadelijk zijn voor omwonende
- Voor veghel win(d)t is niet veel onderzocht. Er is hiervoor geen mer uitgevoerd!!!!
- Geluid van verkeer en windmolen samen
- Voorwaarden voor oa fundering in deze natte natuurparel, zoals bemaling, en hoe dit verhoudt tot de initiatieven om te "vernatten"
- Niet alleen trilling maar ook uitwisseling stoffen die in beton zitten met grondwaterHeeft effect op bodemlagen?
- waarom zijn er geen duidelijke kaarten zichtbaar
- Gezondheidsaspecten zijn onvoldoende meegenomen
- graag de QA naar de deelnemers mailen. Idem voor de mentimeter
- Een kosten baten analyse, of multi-criteria analye.
- Wat houdt 50% lokaal eigendom in voor windturbines?
- Wordt het effect voor de natte parel ook onderzocht?
- Waarom is de radartoets niet vooraf gedaan?
- grotere schaal aanhouden voor omwonende aanhouden, zodat de hinder voor bewoners beperkt
- Kunnen wij ook aangesloten worden aan traject in Bernheze

28 april

Op welke manieren wilt u betrokken worden bij dit proces?

- Stemmogelijkheid
- Direct
- interactieve sessies
- Bijeenkomst
- Per e-mail
- Mee profiteren, de opbrengst moet naar de inwoners
- Bijeenkomsten
- Dorpsraad
- Aan de voorkant nu is het te laat er zweeft al meer als een jaar de dreiging van windmolens
- Per email
- Als dorpsraad voor de gehele procesvorming
- Infobijeenkomsten, enquete/referendus inwoners
- bijeenkomst (digitaal?)
- Per mail
- kijken en luisteren
- Op de hoogte gehouden worden, mee stemmen
- Per mail, zoom, bijeenkomsten
- Digitaal en dat onze mening ook telt
- nieuwsbrief
- Stemmen
- Via mail, het mailadres zoals nu bekend bij jullie.
- Per email
- Een stem hebben
- Bijeenkomst
- Technische realisatie
- Bijeenkomsten
- Als dorpsraad voor het gehele proces.

Alle manieren die mogelijk zijn

Nieuwsbrieven

Stemmen

Per mail

Op locatie

Per mail, per brief, interactive sessirs

Stemmogelijkheid

Per email

Stemmen.

Bijeenkomsten

Via dit soort bijeenkomsten, en via de diverse media. En ook via de gemeentesite!

Actieve inbreng

Op de hoogte gehouden worden van nieuwe informatie. En betrokken worden bij het proces, dus optie tot stemmogelijkheid

Stemmen, in gesprek, input mogen leveren.

Nieuwsbrief

Heldere en duidelijke communicatie. Betrokkenheid bij beslissingsproces.

bijeenkomsten waar inbreng nog van belang is in de besluitvorming

Deelnemen aan vergaderingen online of anders

Alle manieren

Informatie door gemeente

Nauwe betrokkenheid met dorpsraad

Waar hebben wij en andere inwoners last van.Hoe met de natuur en uitzichtEn hoe kun je dit oplossen of is een ander gebied beterZijn er alternatieven die kunnen helpen.

Wij willen graag per email op de hoogte gehouden worden

Zodra het kan offline bijeenkomsten tot die tijd op alle mogelijke manieren! Online meeting, mail, maar vooral in gesprek blijven

Aanbesteding cq coöperatie vorming

E-mail

Aan de voorkant niet nu na een jaar

Alle info enbijeenkomsten

Stemmogelijkheid

Per mail. Nieuws brief. Mee beslissen

Per mail

Stemmogelijkheid

Financieel voordeel voor directe omwonenden er gaat veel geld in om.

Op alle mogelijke manieren

Draagvlakonderzoek net als in Gemert-Bakel

Dorpsraad erbij betrekken en info bijeenkomsten

Stemmogelijkheid met zware weging mensen in de omgeving

Stemmogelijkheid

DirectBijeenkomsten

werkgroep, buurtvereniging, info avonden.

Bijeenkomsten

Is er ook een stemmogelijkheid straks

Stemmogelijkheid

Stemmen

Nieuwsbrief prr mail

Echt gehoord worden;geen ilusies doen dat je mag meepraten als het al besloten is

En hoe zou U betrokken willen worden met een windmolen voor de deur.?...???

op een democratische manier, stemming inwoners gemeente

StemmogelijkheidAls dorpsraad voor de gehele procesvormingBijeenkomstVia mail

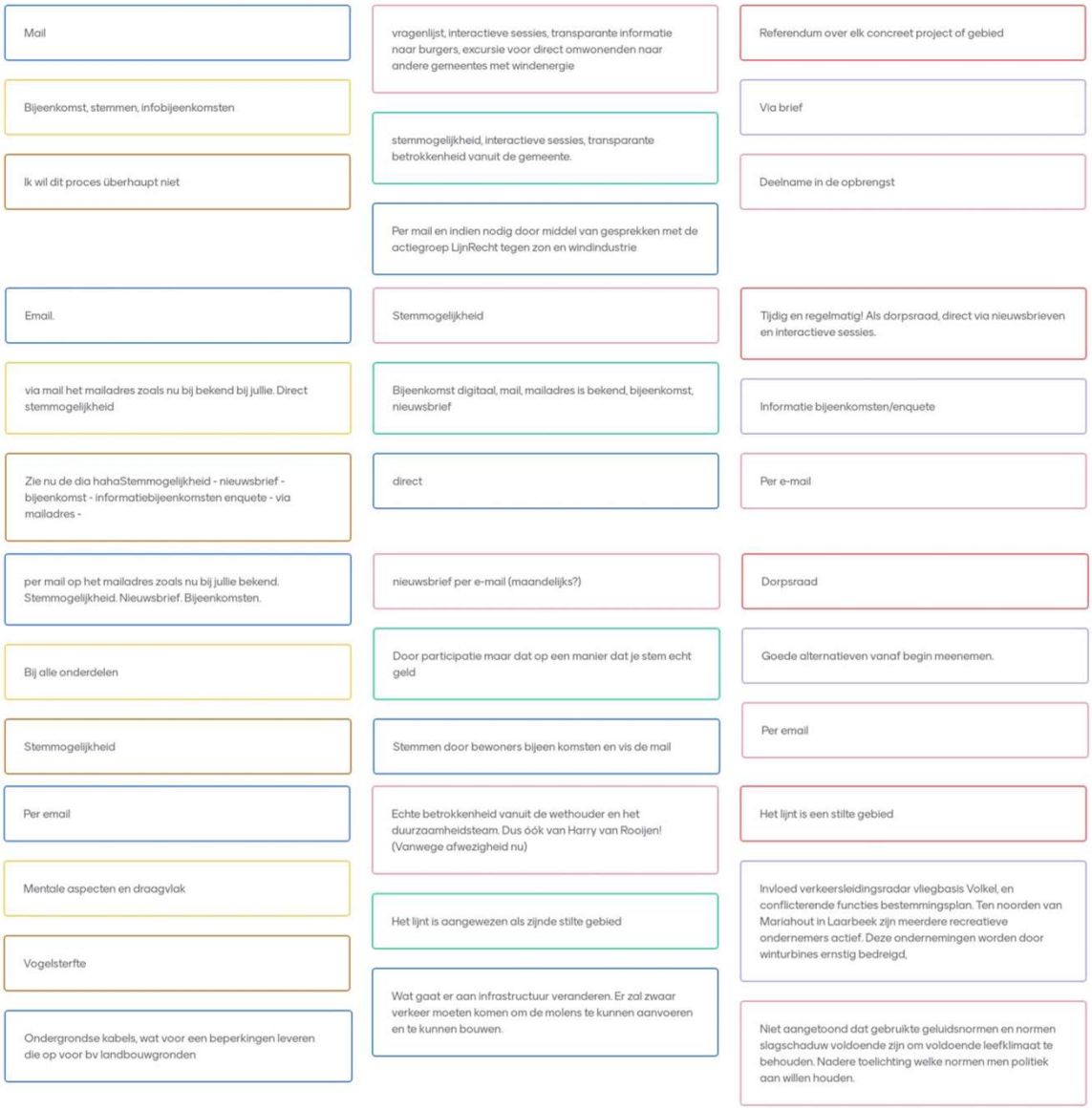
Net zoals deze zoom sessie.

Per mail

Antwoorden op chatvragen delen

Stemmen

website met laatste nieuws/ontwikkelingen



Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek Het Lijnt langs de Zuid-Willemsvaart/N279?



De grote van de windmolens kunnen waar staan.

onderzoek naar draagvlak bevolking, indicatie kosten?,

Invloed op omliggende woningen. En om hoeveel woningen het dan mag gaan.

Burger luchtvaart boven zoekgebied?

Vleermuizen en wat te denken van de landbouw dieren??

Eventuele trillingen

Goede bijeenkomst

Wordt er ook gekeken naar een minimaal door molens te bezetten focusgebied bij t Lijnt waardoor zo min mogelijk mensen last ervaren?

De al aanwezige milieu /omgevingsbelasting die al op het gebied en omwonende heerst. zowel bij omwonende als het bosgebied.

koppeling met andere plannen voor ruimtegebruik. (omschakeling naar duurzamere landbouw, uitbreiden natuurgebieden/ ecologische verbindingen.

Welke niet bewezen alternatieve energiebronnen zijn er nu bekend en zouden die mogelijk toch snel interessant kunnen zijn.

Overlast en gezondheid bewoners

Lijnt valt binnen 15km zone radar volkel, geen toestemming om windmolens te bouwen, staat in res noord oost brabant

wat te denken van de landbouwdieren

Natuur gebied het lijnt is een stilte gebied samen met mogelijke initiatieven voor zonne centrales wonen de bewoners daar op of in een energie centrale

Meten = weten ipv analyse

Welke aanvullende infrastructuur is er nog nodig (aanvoer wegen, etc)

Toekomstig leefbaarheid van het buitengebied

Overlast voor bewoners, concreet.Hebben wij als bewoners nog iets te vinden.

Hoe kunnen de onderdelen van de molen opnieuw gebruikt worden als de levensduur voorbij is? De landbouw gaat circulair maar hoe werkt dat hier?

Afweging of je toch niet elders (buiten Meierijstad) meer rendement kunt behalen?

Dus nu al o.a. ecologie , vogeltrekroutes & leefgebieden in kaart brengen

Draagvlak

Geluidsoverlast van Volkel en aanvliegroute Eindhoven. Dat geeft al veel geluidsoverlast.

Leefbaarheid en toekomst van inwoners en dorp. Nieuwe inwoners haken af!! Dus geen toekomst voor het dorp

De combinatie van geluidsoverlast van de windmolens, de vliegtuigen op de aanvliegroute van Eindhoven Airport, , de N279, de sluiproete van Zijtaart naar de Nweg.

Bestaande en toekomstige geluidshinder van N279.

Grootte van de fundering, aanrij route van vrachtwagens voor de wieken, de kranen etc. Magnetisch veld. Chemische stoffen in de turbines

Wordt te weinig met luchtvaart rekening gehouden

Alternatieve windmolen zonder slagschaduw kan minder opleveren, maar mogelijk ander plus en min punten zijn. Waarom wordt die niet meegenomen.

laagfrequent geluid / trilling meten? Dit is niet in decibel uit te drukken

Geen

Effect op herten en ander wild in dit gebied; er zitten veel reeen.

Daar heb ik meer tijd voor nodig, nu adhoc daar een antwoord op te geven vind ik lastig

Is de gemeente zich bewust van hoeveel gifstoffen er nodig zijn om een windturbine te bouwen? En dat de wieken niet afbreekbaar zijn. Dat de windturbines die Nederland koopt uit China komen waar ze onder erbarmelijke omstandigheden worden gemaakt!!

Laagfrequente en slagschaduw

geluid trilling

Het lijnt is aangewezen als zijnde stilte gebied

draagvlak

Draagvlak bij omwonendeEnergie van de toekomst verder kijken dan wind en zon

15 km radarzone vliegbasis Volkel

Effect op eventuele uitbreiding dorpskern Keldonk

Het Lijnt is stiltegebied

Wordt er ook gedacht aan rendement. Een HR-ketel heeft een heel hoog rendement. Ik neem dit maar als voorbeeld.

Blijft 't gebied aantrekkelijk voor wandelaars? Een van de mooiste wandelgebieden in de omgeving!

Hoe is het met wiekloze windmolens.

Of er voldoende draagvlak is

Toekomstige ontwikkelingen. Technisch is er steeds meer mogelijk. Bijvoorbeeld integreren in een gebouw. Waarom dan nu natuur opofferen?

Uitbreiden en leefbaarheid van het dorp Keldonk.

het soort windturbine, verschil grootte en soort die van invloed kunnen zijn om de overlast

Door de lucht machtsbasis Volkel en Eindhoven AirPort heeft Meierijstad minder gelegenheid voor windturbinus

Reeds veel last op het Lijnt en Gerecht van N279 en deze wordt nog uitgebreid

Wordt er met de sommatie van overlast uit diverse bronnen gerekend of worden de andere bronnen vor het gemak maar vergeten

Zonde van zo'n prachtig gebied.

leven van mensen met windmolens

Geluid wordt in kader gebracht dmv model. Modellen zijn vereenvoudigde weergave van de werkelijkheid. Hoe goed is het model? Hoe gevoelig zijn de resultaten voor modelaannames en versimpelingen?

Wordt bij de plaatsing van windturbines ook meegenomen dat 't Gerecht en omgeving een groot vogelgebied is?

Vlakbij woningen

doelstellingen structuurvisie provincie in combinatie met gemeentelijke plannen

Wij lusten geen windturbines

Effect op dorpskern Keldonk (incl. eventuele uitbreiding).

T Lijnt is stiltegebied. Windturbines zullen voorgoed de rust verstoren van al het wild, van omwonenden, van wandelaars.

Wat gebeurd er met versleten windturbines? Zijn deze te recyclen? Worden de kosten voor opruimen ook meegenomen?

Het Lijnt en Gerecht wandelgebied voor ontspanning

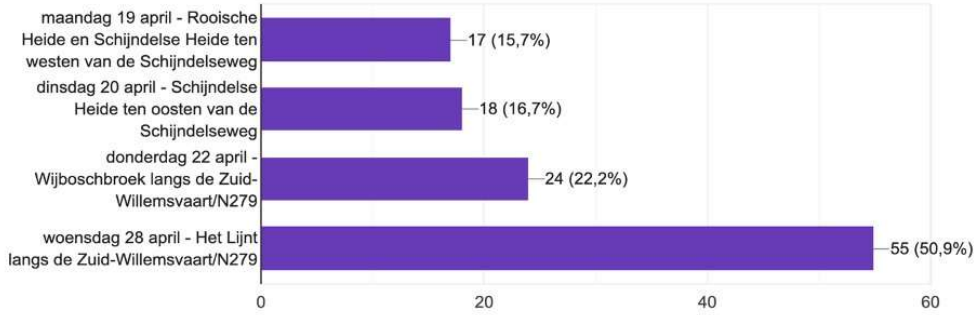
Reeds veel overlast op het Lijnt n259 en deze wordt uitgebreid

Invloed op mens en dier

Terugkoppeling antwoorden Vragenlijst Participatie

De enquête is door 104 verschillende mensen ingevuld. Vier mensen hebben de enquete twee keer ingevuld. Als deze antwoorden uit de gegevens worden gehaald, maakt dat weinig verschil voor de percentages.

Vraag 3. Bij welke avond was u aanwezig?



17 mensen waren op 19 april aanwezig. 18 mensen waren op 20 april aanwezig. 24 mensen waren op 22 april aanwezig. 55 mensen waren op 28 april aanwezig.

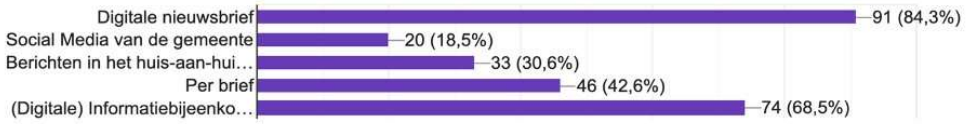
Een aantal mensen gaven aan bij meerdere avonden aanwezig te zijn geweest. Ook is ons opgevallen dat in ieder geval 1 persoon aangaf bij een andere avond aanwezig te zijn dan hij daadwerkelijk was.

Vraag 4. Zou u geïnteresseerd zijn om naar een tweede avond te komen?



Driekwart van de mensen wil sowieso naar een volgende avond. Daarnaast werd nog aangegeven ook mensen te betrekken die minder digitaal vaardig zijn.

Vraag 5. Op welke manier(en) wilt u op de hoogte blijven over dit proces?



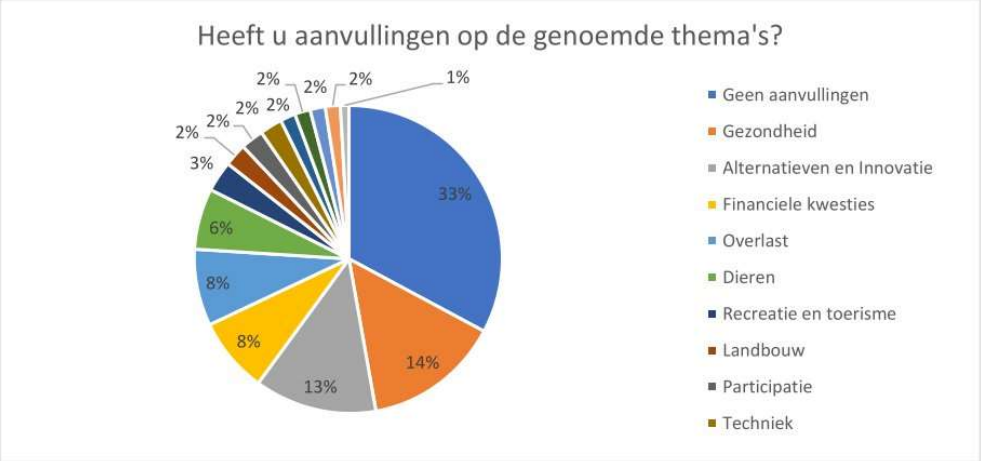
Uit de antwoorden blijkt dat de animo voor een nieuwsbrief groot is. Ook zijn informatieavonden een goede manier om mensen op de hoogte te stellen. Social media lijkt minder gezien te worden.

Daarnaast geven een aantal mensen aan graag per mail benaderd te willen worden. Ook geven er twee dorpsraad-leden aan dat zij graag als dorpsraad ook op de hoogte willen blijven. Iemand geeft aan dat hij als grondeigenaar persoonlijk benaderd wilt worden. Tenslotte geven een aantal mensen aan graag fysieke bijeenkomsten bij te wonen. Bijvoorbeeld in De Schakel, of bij omwonenden aan de keukentafel.

Vraag 6. Heeft u interesse om deel te nemen aan de thematafels?

De helft van de aanwezigen (50%) geeft aan graag aanwezig te zijn.

Vraag 7. Heeft u aanvullingen op de genoemde thema's?

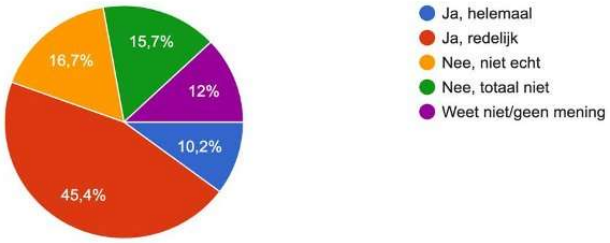


40% van de mensen heeft geen aanvullingen op de thema's. Wel vragen een aantal zich af wat de thema's precies inhouden. Ook waren er een aantal mensen die zich afvroegen wat het thema 'jongeren' inhield. Iemand vond dat jongeren in alle thema's goed vertegenwoordigd moeten zijn, het gaat immers om de toekomst. Anderen snapten het verband niet tussen 'jongeren' en 'windenergie'. Dat is dus iets om nog beter uit te leggen, of eventueel de titel te wijzigen naar bijvoorbeeld toekomstperspectief.

Iemand anders vroeg of het mogelijk is om met de thematafels mee te luisteren, ook als je geen deelnemer bent. Daarnaast werd benadrukt dat niet iedereen digitaal vaardig is, en werd gevraagd om hier in het proces meer rekening mee te houden. Er gingen dan ook een aantal stemmen op om de bijeenkomsten vooral fysiek te organiseren.

Qua aanvullingen werden de thema's gezondheid, alternatieven, financiele kwesties, overlast en dieren (en vogels) veel genoemd.

Vraag 8. Voelt u zich met deze activiteiten voldoende betrokken/gehoord?



Iets meer dan de helft van de mensen voelt zich (redelijk) goed gehoord. Ongeveer een derde voelt zich niet goed gehoord.

Vraag 9. Op welke andere manieren zou u betrokken willen worden?

In totaal reageerden 43 mensen op deze vraag.

Veel mensen noemen dat ze graag 'echt in gesprek', waarbij ook goed geluisterd wordt naar alle belangen en zorgen die er zijn. Er is behoefte aan meer inspraak. Het liefst bij een fysieke bijeenkomst. Daarnaast zien mensen graag terug wat er met hun inbreng wordt gedaan.

Iemand vond de zomerperiode geen goede tijd voor de week van de windenergie. Iemand anders opperde om met omwonenden en raadsleden (en evt. experts) door de gebieden te wandelen.

Vraag 10. Heeft u nog andere opmerkingen?

Op deze vragen reageerden in totaal 51 mensen. Uit de antwoorden blijkt dat voor veel deelnemers nog onvoldoende duidelijkheid is over het proces. Een aantal geven aan dat het voelt alsof er al veel is besloten of vastgelegd. Ook maken veel mensen zich zorgen om de gezondheidseffecten en mogelijke overlast die zij kunnen ervaren. Ook snappen een aantal mensen niet dat er nog geen onderzoeken zijn gedaan, of waarom het radargebied eerst wel een belemmering was en nu wellicht niet meer.

Er zijn nog veel vragen en zorgen. Uit de antwoorden blijkt ook dat niet iedereen echt goed heeft geluisterd. Er is veel wantrouwen, en men voelt zich niet goed gehoord. Ook is men benieuwd naar alternatieven, kan er niet eerst meer gekeken worden naar bijvoorbeeld zonne-energie, kernenergie, waterstof, of andere alternatieven, voordat er 'schade' aan de natuur wordt gebracht.

Tenslotte verbazen sommigen zich ook over het 'opofferen' van natuur om duurzame energie op te wekken. Zij vragen zich af of dit wel de juiste aanpak is (natuur is toch belangrijk om te behouden?).

AWARENESS

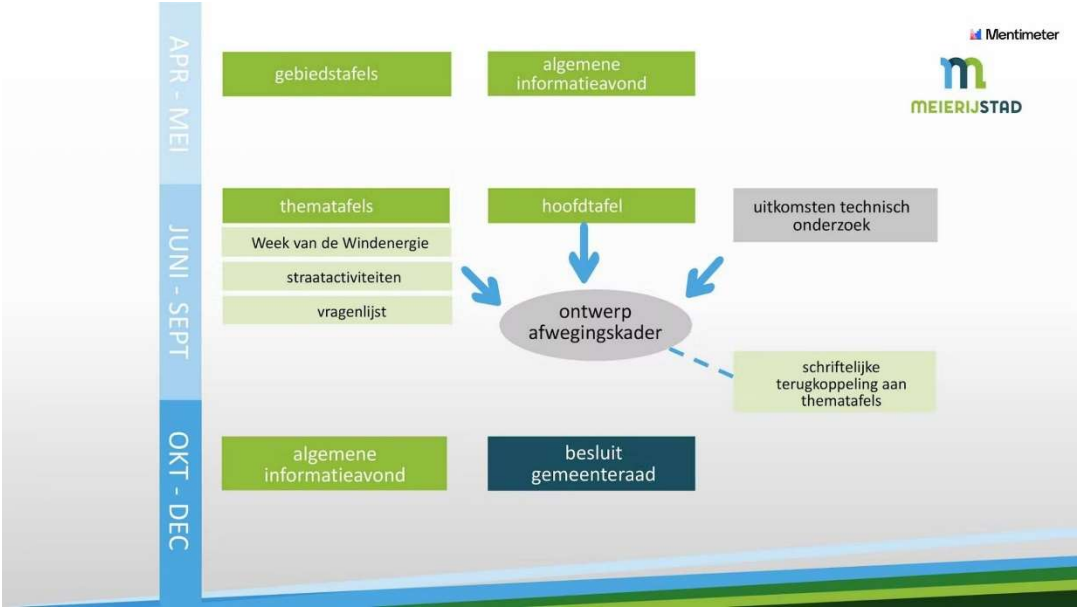
Bijlage 4

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

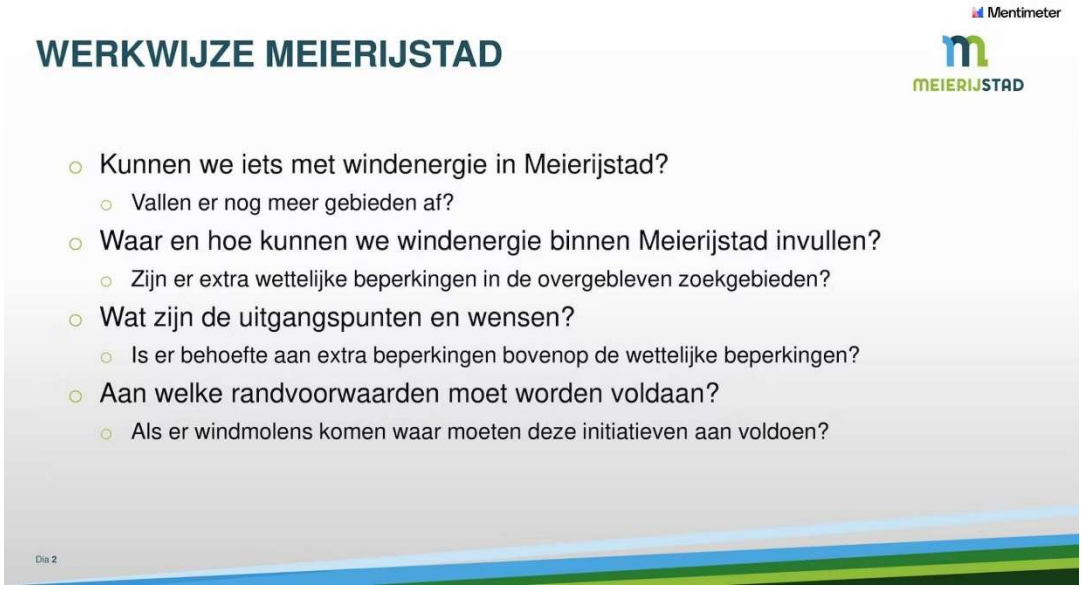
Presentatie informatieavond 17 mei 2021

April 2023


Mentimeter
PROGRAMMA
MEIERIJSTAD
Proces
Presentatie door Roel Wouters
projectleider duurzaamheid bij gemeente Meierijstad
Vragen en gesprek
Technisch Onderzoek
Presentatie door Sergej van de Bilt
senioradviseur duurzame energie bij Pondera
Vragen en gesprek


Mentimeter
MEIERIJSTAD
APR - MEI
JUNI - SEPT
OKT - DEC
gebiedstafels
algemene informatieavond
thematafels
Week van de Windenergie
straatactiviteiten
vragenlijst
hoofdtafel
uitkomsten technisch onderzoek
ontwerp afwegingskader
schriftelijke terugkoppeling aan thematafels
algemene informatieavond
besluit gemeenteraad


Mentimeter
MEIERIJSTAD
WINDENERGIE IN MEIERIJSTAD


WERKWIJZE MEIERIJSTAD
Mentimeter
MEIERIJSTAD
Kunnen we iets met windenergie in Meierijstad?
Vallen er nog meer gebieden af?
Waar en hoe kunnen we windenergie binnen Meierijstad invullen?
Zijn er extra wettelijke beperkingen in de overgebleven zoekgebieden?
Wat zijn de uitgangspunten en wensen?
Is er behoefte aan extra beperkingen bovenop de wettelijke beperkingen?
Aan welke randvoorwaarden moet worden voldaan?
Als er windmolens komen waar moeten deze initiatieven aan voldoen?
Dia 2

ACTIVITEITEN

Mentimeter

MEIERIJSTAD

- Technische verdiepingsslag zoekgebieden (nadere uitleg door Pondera)
  - Herijking Energiemix/Notitie Reikwijdte en Detailniveau/Milieu Effect Rapportage/Afwegingskader
- In gesprek met omwonenden, belanghebbenden en inwoners: ophalen voorwaarden die worden gesteld aan windenergie (nadere uitleg door Awareness)

Grove planning

Voor zomer 2021 - > NRD & Energiemix

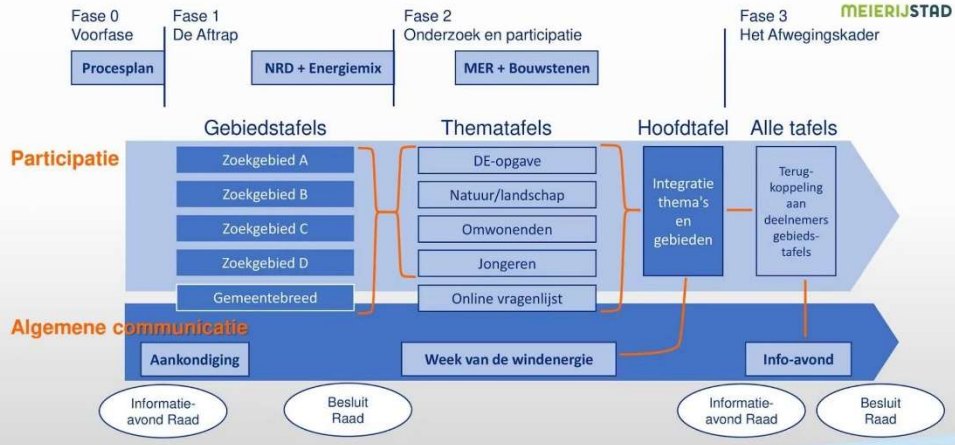
Daarna MER & Afwegingskader.

Dia 3

DE AANPAK: PARTICIPATIE, COMMUNICATIE EN DEELPRODUCTEN

Mentimeter

MEIERIJSTAD



Dia 4

AANLEIDING ENERGIETRANSITIE

Mentimeter
MEIERIJSTAD

- Klimaatverandering (CO2-uitstoot)
- CO2-doelstellingen → energietransitie
  - Klimaatakkoord van Parijs
  - Klimaatakkoord (Nederland)
  - Duurzaamheidsvisie Meierijstad
  - 'Toekomst van zon en wind in Meierijstad'
  - *Afwegingskader Wind*
- Uitgangspunten Meierijstad
  - Meierijstad gaat voor CO2-neutraal in 2050 op eigen grondgebied.

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Dia 5

ENERGIEMIX VAN MEIERIJSTAD

Vastgesteld door de raad in februari 2020

Mentimeter
MEIERIJSTAD

- Inzicht in energievraag en aanbod hernieuwbare energiebronnen in 2050
- Rekening gehouden met het toekomstige energieverbruik
  - Besparingsopgave
  - Ontwikkelingen (o.a. aardgasvrij maken/elektrisch vervoer/toenemende vraag naar verkoeling)
  - Opgesteld op basis van bestaande techniek
  - Voorbeeld: 1,3 mln. zonnepanelen op daken (grootschalig), 914 ha zonnepanelen op land, 35 windmolens
- Zon en wind: enige technisch/financieel haalbare technieken (op dit moment)
- Zon en wind: nodig voor CO2-neutraal in 2050 en 49% minder CO2 in 2030

Dia 6

Mentimeter

MEIERIJSTAD

TOEKOMST ZON EN WIND

- Afwegingskader voor zonne-energie
- Globale verkenning voor windenergie
- Harde technische belemmeringen → kansrijke gebieden



- Kansrijke gebieden → zoekgebieden

Randvoorwaarden:

1. Grootschalige landschappelijke 'eenheden'
2. Ruimte voor minimaal 3 windturbines
3. In principe geen windturbines in Natuur Netwerk Brabant (NNB), tenzij langs hoofdinfrastructuur

Dia 7

Mentimeter

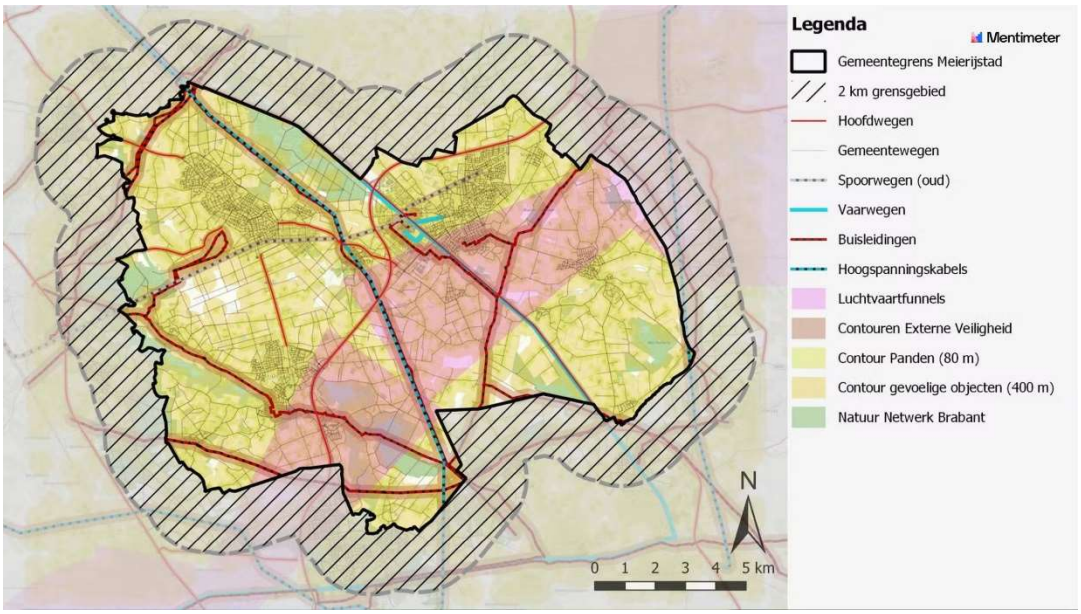
MEIERIJSTAD

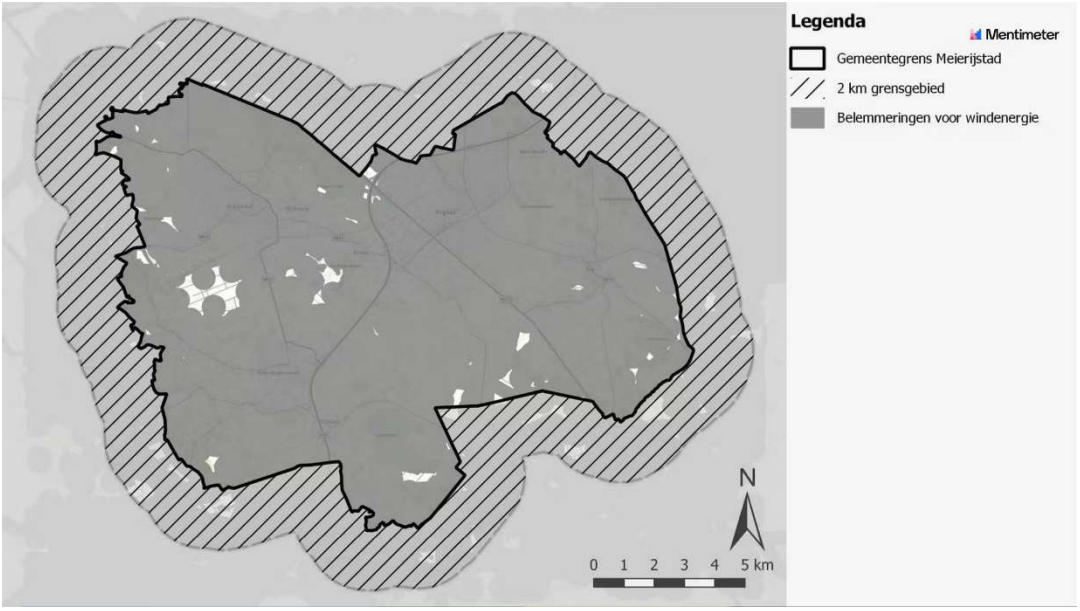
ENERGIEMIX VAN MEIERIJSTAD

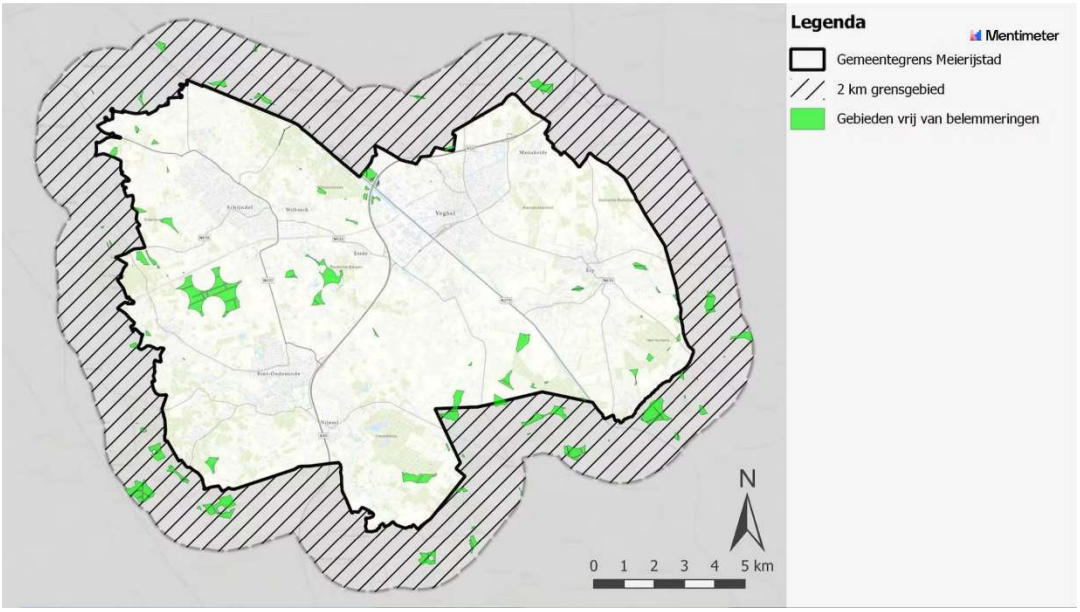
Vastgesteld door de raad in februari 2020

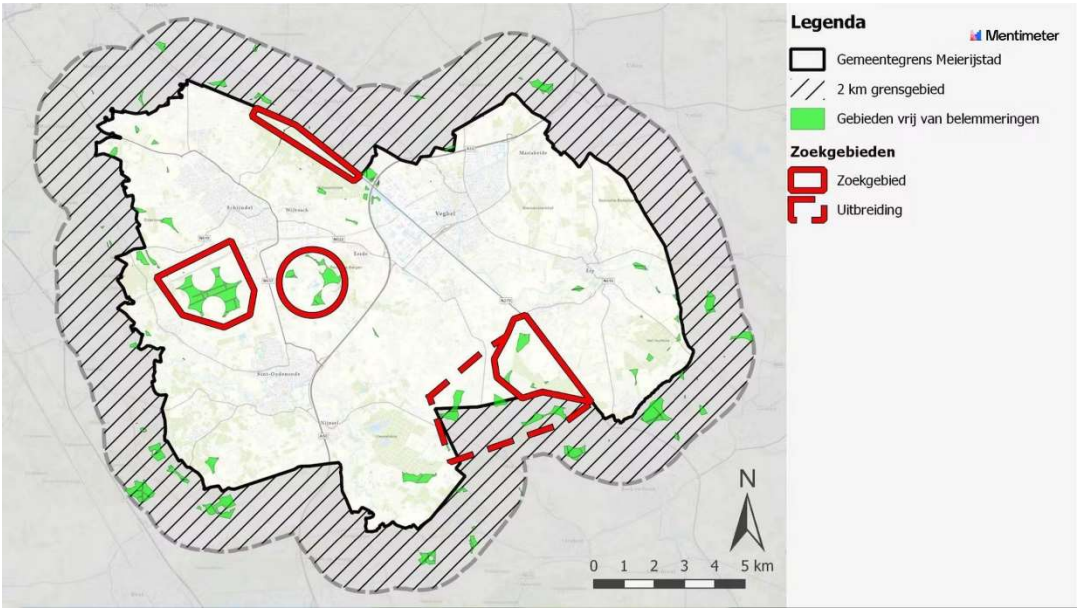
- Inzicht in energievraag en aanbod hernieuwbare energiebronnen in 2050
- Rekening gehouden met het toekomstige energieverbruik
  - Besparingsopgave
  - Ontwikkelingen (o.a. aardgasvrij maken/elektrisch vervoer/toenemende vraag naar verkoeling)
  - Opgesteld op basis van bestaande techniek
  - Voorbeeld: 1,3 mln. zonnepanelen op daken (grootschalig), 914 ha zonnepanelen op land, 35 windmolens
- Zon en wind: enige technisch/financieel haalbare technieken (op dit moment)
- Zon en wind: nodig voor CO2-neutraal in 2050 en 49% minder CO2 in 2030

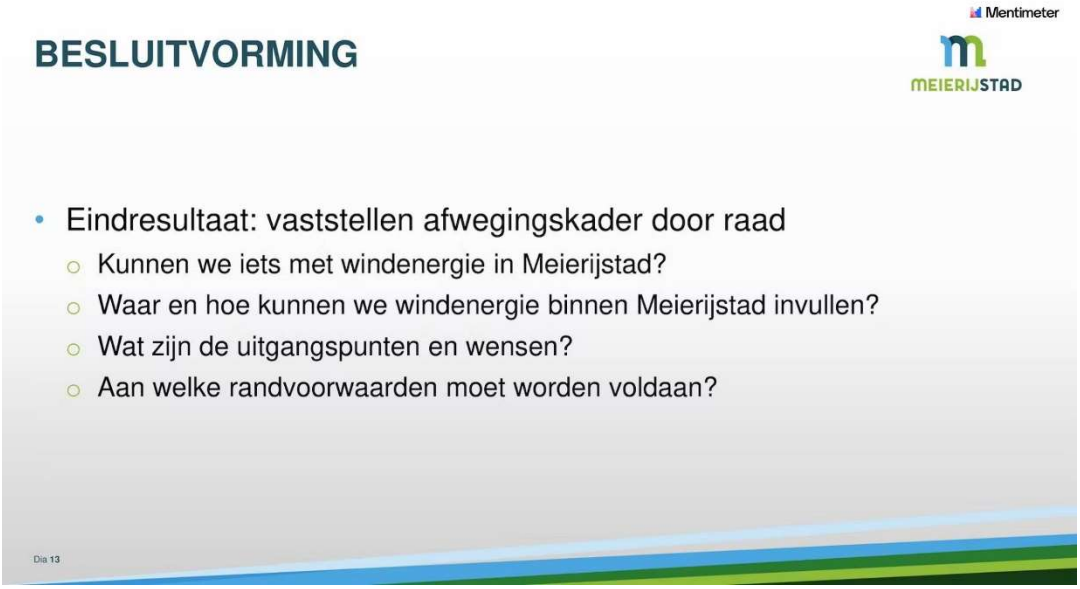
Dia 6


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Hoofdwegen
Gemeentewegen
Spoorwegen (oud)
Vaarwegen
Buisleidingen
Hoogspanningskabels
Luchtvaartfunnels
Contouren Externe Veiligheid
Contour Panden (80 m)
Contour gevoelige objecten (400 m)
Natuur Netwerk Brabant
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Belemmeringen voor windenergie
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Gebieden vrij van belemmeringen
N
0 1 2 3 4 5 km


Legenda
Mentimeter
Gemeentegrens Meierijstad
2 km grensgebied
Gebieden vrij van belemmeringen
Zoekgebieden
Zoekgebied
Uitbreiding
N
0 1 2 3 4 5 km


Mentimeter
BESLUITVORMING
MEIERIJSTAD
• Eindresultaat: vaststellen afwegingskader door raad
○ Kunnen we iets met windenergie in Meierijstad?
○ Waar en hoe kunnen we windenergie binnen Meierijstad invullen?
○ Wat zijn de uitgangspunten en wensen?
○ Aan welke randvoorwaarden moet worden voldaan?
Dia 13


Mentimeter
Ga nu naar www.menti.com en typ
bovenstaande code in: 6585 8302


Op welke manieren wilt u betrokken worden bij dit proces?
9 Answers
Mentimeter
Digitale nieuwsbrief, webinar
Informatieavond. Instemmingsrecht , enquete, referendum
info avonden , transparantie, argumenten
Via mailverkeer, houd de dorpsraden op de hoogte.
Web pagesmailwebinar
Webpages
Via social media
Webinar
Beter geinformeerd worden wanneer er avonden zijn via mail of andere media.Duidelijker aangeve n met gedetaileerdere kaarten

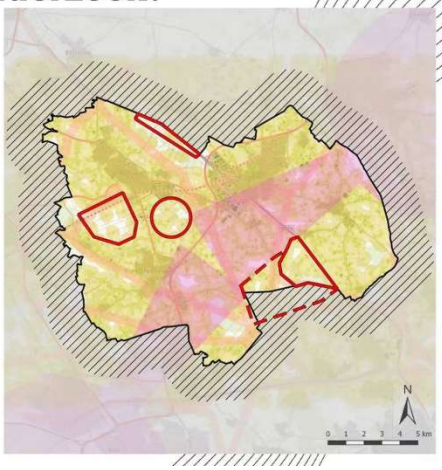

PONDERA
Mentimeter
Wat volgt er in deze presentatie?
1. Wat is het doel van het onderzoek?
2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?
3. Welke stappen kunt u nu van ons verwachten?

PONDERA

Mentimeter

1. Wat is het doel van het onderzoek?

- Voor de 4 zoekgebieden onderzoeken we een scala aan milieu-effecten van windturbines voor het Afwegingskader windenergie;
- Met welk doel?
  - Om de haalbaarheid van windenergie in de zoekgebieden in beeld te brengen
  - Om zoekgebieden te kunnen vergelijken
  - Niet om alle effecten in detail te onderzoeken, dat is pas aan de orde na het afwegingskader



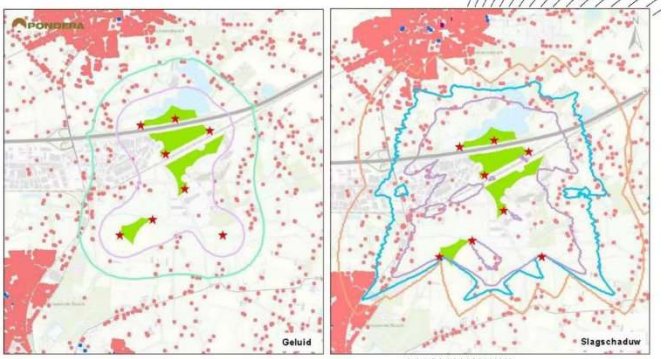
2

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Geluid:
  - Afkomstig van de wieken
  - Berekeningen o.b.v. voorbeeldopstellingen
  - Optimalisatie en verzachtende maatregelen
- Slagschaduw:
  - Schaduw van de wieken
  - Berekeningen o.b.v. voorbeeldopstellingen
  - Optimalisatie en verzachtende maatregelen



Voorbeeld uit Barneveld

3

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Gezondheid:
  - Geborgd in normen voor geluid, slagschaduw en veiligheid
  - Stand van zaken over onderzoek dat is gedaan naar gezondheidseffecten van windturbines
- Veiligheid:
  - Toetsing aan afstandsnormen voor:
    - Bebouwing zoals woningen
    - Wegen, waterwegen en spoorwegen
    - Industrie en inrichtingen
    - Transportleidingen en hoogspanningsleidingen
    - Dijklichamen en waterkeringen



4

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Landschap:
  - Op basis van voorbeeldopstellingen, verbeeldingen en landschapsonderzoek
- Archeologie en cultuurhistorie:
  - Op basis van bureauonderzoek ((verwachtings)waardenkaarten)



5

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Ecologie:
  - Op basis van een risicoanalyse per zoekgebied door ecologisch bureau.
  - Aandacht voor:
    - Oprichtingsfase en gebruiksfase
    - Effect op gebieden en soorten
      - Gebieden:
        - Natura 2000 gebieden
        - Natuur Netwerk Brabant
        - Weidevogelgebieden/ganzenfoerageergebieden
    - Effect op soorten:
      - Met name vogels en vleermuizen



6

PONDERA

Mentimeter

2. Welke aspecten willen we onderzoeken en hoe willen we dat doen?

- Ruimtegebruik
- Waterhuishouding en bodem
- Energieopbrengst en vermeden uitstoot



7

PONDERA

Mentimeter

3. Welke stappen kunt u nu van ons verwachten?

- Wij zetten op papier wat we gaan onderzoeken (in een Notitie Reikwijdte en Detailniveau)
- Die notitie gaat terinzage: zienswijzen zijn welkom!
- Raad neemt daar vervolgens een besluit over
- Vervolgens wordt het onderzoek uitgevoerd in een Milieu Effect Rapport (MER)
- MER geeft input voor het Afwegingskader windenergie
- Afwegingskader wordt door Raad vastgesteld

8

Welke aandachtspunten mist u nog voor het technisch onderzoek? 5 Answers

Mentimeter

Ondetscheid tussen radarverstoringsgebied 15 km en 75 km.

Cummulatie geluid windturbines en zonnevelden.

Meerkoppelkansen voor landbouw

Afstand van verblijfsrecreatiebestemmingen?

Aangeven of er extra voorzieningen nodig zijn voor aanleg en onderhoud van een windpark bijv. Aanleg wegen, geluidswerende maatregelen.


Mentimeter
BEDANKT VOOR UW AANDACHT EN INBRENG!
MEIERIJSTAD
Hebt u vragen of wilt u ons iets vertellen?
Bekijk de website
www.duurzaammeierijstad.nl
Mail ons
duurzaam@meierijstad.nl
Bel ons klantcontactcentrum
Telefoonnummer: 14 0413
Dia 1

AWARENESS

Bijlage 5

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Kennistafel NRD

- Presentatie kennistafel NRD 5 juli 2021
- Verslag kennistafel NRD 5 juli 2021

April 2023

MEIERIJSTAD

KENNISTAFEL NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU

5 juli 2021

EVEN VOORSTELLEN

MEIERIJSTAD


Harry van Rooijen
Wethouder
Gemeente Meierijstad


Marian van Weert
Beleidsmedewerker duurzaamheid
Gemeente Meierijstad


Janine van Abeelen
Projectleider duurzaamheid
Gemeente Meierijstad


Roel Wouters
Projectleider duurzaamheid
Gemeente Meierijstad

Dia 2

Sergej van de Bilt
Senioradviseur duurzame energie
Pondera


Paul Janssen
Senioradviseur duurzame energie
Pondera


Hannet Johannes
Senior adviseur participatie
Awareness


Karen van der Ploeg
Adviseur participatie
Awareness



DOEL

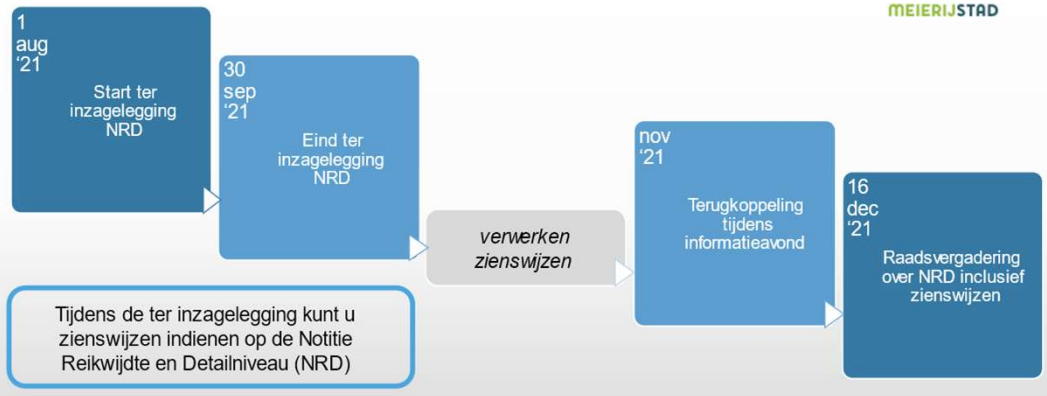
MEIERIJSTAD

- Doel van de avond:
  - Met u in gesprek over de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
  - Toelichting geven over hoe de NRD tot stand is gekomen
  - Vervolgproces en ter inzagelegging

Dia 3

PLANNING NOTITIE REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU (NRD)

MEIERIJSTAD



Dia 4

PONDERA

Wat volgt er in deze presentatie?

1. Introductie NRD en MER
2. NRD
   - Wat staat er in de NRD?
   - Hoe heb ik invloed op de NRD?
3. MER
   - Wat komt in het MER te staan?

Begrippen:
- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
- Milieu Effect Rapport (MER – rapport)
- Milieu-effectrapportage (m.e.r. – procedure)

1

PONDERA

1. Introductie NRD en MER (1/3)

	Procedure milieueffectrapportage	Afwegingskader
Juli '21	Concept Notitie Reikwijdte & Detailniveau	
Aug/sep '21	Raadpleging en zienswijzen	
Dec '21	Definitieve Notitie Reikwijdte & Detailniveau	
Eerste helft '22	Opstellen milieueffectrapport	Opstellen ontwerp afwegingskader
Tweede helft '22	Openbaar maken, advies Commissie m.e.r. & zienswijzen	Bekendmaking ontwerp afwegingskader
		Vaststellen afwegingskader door gemeenteraad

PONDERA

1. Introductie NRD en MER (2/3)

- Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
  - Wat gaan we onderzoeken? Hoe doen we dat?
  - Concept NRD gaat terinzage (augustus – september): zienswijzen zijn welkom!
  - Vervolgens worden zienswijzen (en adviezen) ambtelijk beoordeeld op aanpassing/aanvulling van de NRD
  - Vervolgens stelt gemeenteraad definitieve NRD en beantwoording zienswijzen en adviezen vast.



3

PONDERA

1. Introductie NRD en MER (3/3)

- Milieu Effect Rapport (MER)
  - = onderzoek aan de hand van de definitieve NRD
  - Geeft een beschrijving van milieu-effecten weer van windenergie in de zoekgebieden
  - Geeft input over milieu-effecten voor het afwegingskader windenergie
  - MER ≠ afwegingskader windenergie
    - MER geeft informatie over milieu-effecten
    - Afwegingskader: waar windenergie mogelijk en onder welke voorwaarden? (rekening houdend met belangen, met beleid én met milieu-effecten).
  - Afwegingskader gaat (met MER als bijlage) ter inzage (tweede helft 2022)
  - Definitief afwegingskader: vaststelling door gemeenteraad (tweede helft 2022)

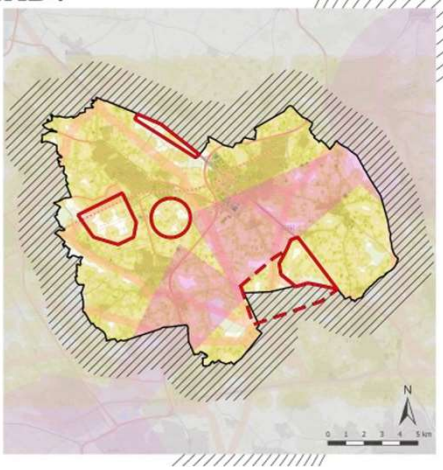
4

PONDERA

2. NRD – Wat staat er in de NRD?

- Inhoudsopgave:
  1. Inleiding
  2. Beleidskader
     - internationaal, rijksbeleid, provinciaal, regionaal en gemeentelijk
  3. Voorgenomen activiteit en alternatieven
     - Welke vorm van windenergie?
     - Welke locaties worden onderzocht?
  4. Resultaten gebiedstafels
  5. Mogelijke effecten en maatregelen
  6. Procedures en besluitvorming
     - Hoe zien vervolgstappen eruit voordat er windturbines komen?
- Bijlagen (begrippen en analyse zoekgebieden)

5



PONDERA

2. NRD – Hoe heb ik invloed op de NRD? (1/2)

1. Via de **input uit de gebiedstafels** in april. Hoofdstuk 4 van de NRD gaat hier op in:
   - Gebruikelijke onderwerpen, zoals het mogelijke aantal windturbines per gebied, geluid en slagschaduw;
   - Aanvullende onderwerpen, zoals:
     - Impact op landschap in vergelijking met zonnepanelen;
     - Effect op bedrijfsvoering veehouders en landbouwdieren;
     - Effect op recreatie en toerisme;
     - Lichtschittering;
     - Recycling van windturbines;
   - Onderwerpen die niet behandeld worden in MER:
     - Kosten van niet kunnen bouwen van woningen rondom windturbines;
     - Waardedaling van woningen;
     - Effect van slagschaduw op zonnepanelen op daken.

6



PONDERA

2. NRD – Hoe heb ik invloed op de NRD? (2/2)

2. Iedereen kan **zienswijzen** geven op NRD (augustus en september '21)
3. Vervolgens worden zienswijzen en adviezen ambtelijk beoordeeld op aanpassing/aanvulling van de NRD
4. Vervolgens stelt gemeenteraad definitieve NRD en beantwoording zienswijzen en adviezen vast (december '21).

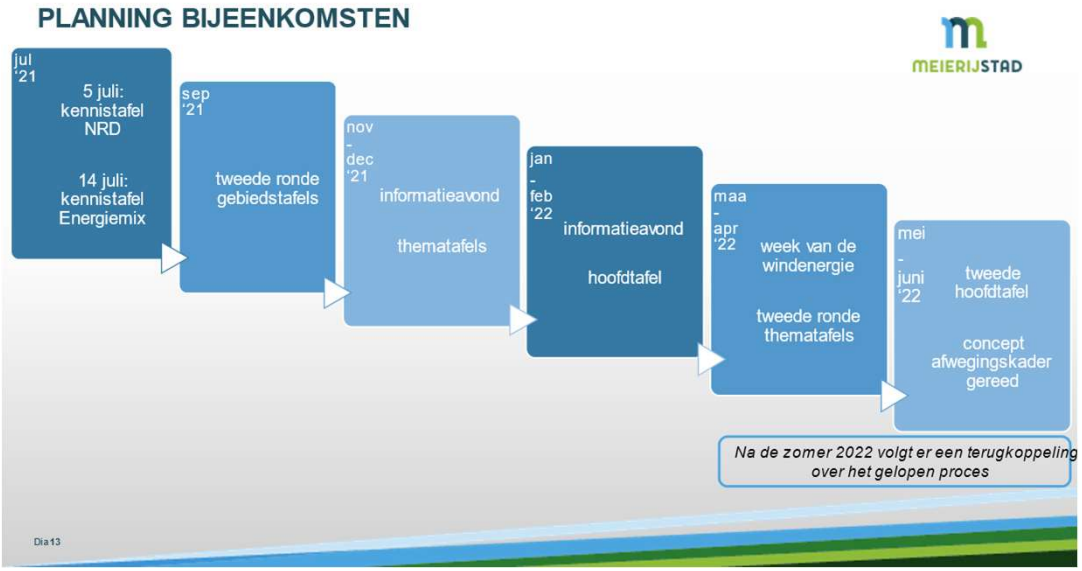
7

PONDERA

3. MER – Wat komt er in het MER te staan?

- Inhoudsopgave (voorstel)
  1. Inleiding
  2. Beleid
  3. Voorgenomen activiteit en alternatieven
  4. Werkwijze en aanpak milieubeoordeling
  5. Elektriciteitsopbrengst en vermeden emissies
  6. Leefomgeving (geluid en slagschaduw)
     - Beoordelingskader
     - Referentiesituatie
     - Beoordeling effecten per zoekgebied
     - Effecten aanlegfase en netaansluiting
     - Cumulatie
     - Mitigerende maatregelen en optimalisatiemogelijkheden
  7. Gezondheid
  8. Ecologie
  9. Landschap
  10. Veiligheid
  11. Archeologie en cultuurhistorie
  12. Ruimtegebruik
  13. Water en bodem
  14. Conclusie




PLANNING BIJEENKOMSTEN
MEIERIJSTAD
jul '21
5 juli: kennistafel NRD
14 juli: kennistafel Energiemix
sep '21
tweede ronde gebiedstafels
nov - dec '21
informatieavond
thematafels
jan - feb '22
informatieavond
hoofdtafel
maa - apr '22
week van de windenergie
tweede ronde thematafels
mei - juni '22
tweede hoofdtafel
concept afwegingskader gereed
Na de zomer 2022 volgt er een terugkoppeling over het gelopen proces
Dia13


BEDANKT VOOR UW AANDACHT EN INBRENG!
MEIERIJSTAD
Hebt u vragen of wilt u ons iets vertellen?
Bekijk de website
www.duurzaammeierijstad.nl/windenergie
Mail ons
duurzaam@meierijstad.nl
Bel ons klantcontactcentrum
Telefoonnummer: 14 0413
Dia14

Verslag Kennissessie NRD – 5 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

Op 5 juli 2021 van 19:30 tot 21:00 uur organiseerde de gemeente Meierijstad een kennissessie over de Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) van het Afwegingskader Wind. Tijdens deze avond ging de gemeente in gesprek met geïnteresseerde inwoners over wat een NRD is en waarom de gemeente deze opstelt. Ook werd toelichting gegeven over hoe de NRD tot stand is gekomen, het vervolgproces en hoe de ter inzagelegging in zijn werk gaat. Daarnaast konden de aanwezigen al hun vragen over de NRD en het proces om te komen tot zoekgebieden voor het opwekken van windenergie stellen en konden ze hun opmerkingen meegeven aan de gemeente. Er waren 30 belangstellenden aanwezig tijdens deze avond.

De avond was opgedeeld in verschillende delen. Wethouder Harry van Rooijen opende de avond, en vertelde meer over het proces dat we doorlopen: “Zo snel als het kan, zo langzaam als het moet” blijft volgens hem voor dit project van belang.

Vervolgens presenteerde de gemeente Meierijstad het proces van de ter inzagelegging van de NRD en het vervolg. De Notitie Reikwijdte en Detailniveau is de onderzoeksopzet van de milieueffectrapportage dat gaat plaatsvinden in het kader van het Afwegingskader Wind. Hiermee kijkt de gemeente naar locaties waar het opwekken van windenergie mogelijk zou kunnen zijn binnen de gemeente Meierijstad. De NRD ligt van 1 augustus tot en met 30 september ter inzage. Inwoners van Meierijstad kunnen tijdens deze periode zienswijzen indienen. Na de ter inzagelegging worden de zienswijzen verwerkt. Er volgt in november een informatieavond en in december beslist de gemeenteraad over de NRD, inclusief de zienswijzen.

Onderzoeksbureau Pondera was aanwezig om de NRD toe te lichten. Er werd uitgelegd hoe de NRD tot stand is gekomen, wat er in de NRD staat en hoe men daar invloed op kan hebben. Zo worden de zoekgebieden toegelicht, staat er welke onderzoeken gedaan gaan worden, en wordt ook beschreven in de NRD wat er met de opmerkingen van deelnemers aan de gebiedstafels, maar ook deze kennistafel is gedaan. De NRD leidt uiteindelijk tot het Milieu Effect Rapport (MER). Ook werd kort toegelicht welke onderwerpen daarin komen te staan. Dit zijn de conclusies van de onderzoeken die de NRD voorstelt. Bijvoorbeeld de onderwerpen Landschap, Gezondheid, en Ecologie.

Na de presentaties was er ruimte voor het stellen van vragen. Ook konden deelnemers opmerkingen maken over de NRD. Dat kon via de chat, maar de meesten kozen ervoor om via beeld en geluid hun vragen te stellen en opmerkingen te maken. Er werden veel vragen gesteld naar welke onderzoeken de NRD wel en niet voorstelt. Een aantal opmerkingen over de NRD konden nog worden meegenomen voordat de NRD officieel werd ingediend. Zo werden een aantal teksten nog extra verduidelijkt, en is een hoofdstuk 4.4 toegevoegd waarin alle inbreng vanuit deze avond wordt besproken.

Overzicht gestelde vragen + antwoorden

1. **Er wordt ter vergelijking gekeken naar de impact van het opwekken van zonne-energie. Is dat niet een vreemde vergelijking met wind, want zonne-energie opwekken heeft natuurlijk een heel andere impact?**
    a. Pondera: De vergelijking is relevant, omdat je hiermee kan zien was een windturbine oplevert tegenover een aantal hectare velden met zonnepanelen.
    b. Gemeente: Daarnaast is een aantal gebieden aangewezen als geschikt voor zowel wind- als zonne-energie. De afweging is dan ook relevant. Het is ook een vraag die later in het traject meer aan de orde gaat komen.

Verslag Kennissessie NRD – 5 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

2. **Wat gaan raadsleden het zwaarst laten meewegen in de besluitvorming?**
   a. Gemeente: Dat kunnen wij niet zeggen, dit is natuurlijk een politieke vraag. Deze vraag komt wellicht te vroeg, dit komt pas later in het proces aan de orde en is vanavond minder relevant.
   b. Een raadslid die als toeschouwer aanwezig is merkt op dat elk raadslid individueel een afweging maakt. Raadsleden hebben in de raadszaal hun eigen podium en hebben vanavond daarom slechts een toehorende rol.

3. **Zijn er niet al een aantal zaken in het gebied die roet in het eten kunnen gooien? Denk bijvoorbeeld aan de militaire radarzone van Volkel, windmolens zouden deze kunnen verstoren. Is daar over nagedacht? En wordt er dan nu niet een hoop tijd en geld verspild?**
   Pondera: We moeten inderdaad rekening houden met radar. Er wordt zeker over nagedacht. Binnen 15 kilometer van de basis kan je vaak niet aan de normen voldoen, maar het is niet onmogelijk. Hier kan onderzoek naar gedaan worden, bijvoorbeeld door TNO. Zij hanteren echter zeer specifieke gegevens, terwijl later wellicht een andere opstelling wordt gebruikt. Het is daarom niet zinvol om op dit moment, als we nog geen definitieve opstelling van de windmolens hebben, daar al onderzoek naar te laten doen.

4. **De molens die het dichtste bij vliegbasis Volkel liggen zouden een lagere maximale hoogte mogen hebben. Daardoor wordt het rendement minder en de radar meer verstoord. Je kan dus al heel wat onderzoeksmogelijkheden aan een economische toets onderwerpen.**
   Pondera: De vraag is of we dit onderzoek op dit moment laten uitvoeren of in een later stadium, en welke consequenties we daar aan verbinden. Een TNO-onderzoek is een 'black box', je kan alleen op basis daarvan een nieuwe berekening maken. Daarna zou weer opnieuw onderzoek moeten laten doen. Voorlopig hebben we besloten om nu nog geen onderzoek te doen, maar in plaats daarvan eerst te focussen op milieueffecten. Dat is op dit moment het meest efficiënt.

5. **Woensdag heeft de Raad van State uitspraak gedaan. Het Rijk zou een planMER moeten uitvoeren, maar als dat te lang duurt mag de gemeente het doen. De normen waarnaar gekeken moet worden zijn lang niet altijd bekend. Is het handig om het bureau dat de planMER opstelt ook de NRD op te laten stellen?**
   Pondera: Dat is inderdaad het geval.

6. **Ik zag geen weidevogelgebied in de NRD, wordt dit meegenomen?**
   Pondera: Ja, er wordt specifiek gekeken naar de effecten op vogels en vleermuizen. Deze gebieden worden, zover dit bekend is, meegenomen in de onderzoeken.

7. **Hoe wordt dit onderzoek gedaan? Worden hierbij ook kwantitatieve methodes gebruikt?**
   Pondera: Er worden ecologen ingehuurd die dit onderzoek gaan doen. Kwalitatieve methodes betekent bijvoorbeeld ook veldonderzoek, zodat we actuele data hebben. Dit kan gekwantificeerd worden. Met kwalitatieve methodes bedoelen we voornamelijk dat we een risico-inschatting maken. Waar en voor welke soorten bestaan er risico's met het neerzetten van windturbines. Daarna kan er vervolgonderzoek plaatsvinden.

8. **Een ander bureau dat ook een planMER maakt haalt verschillende categorieën vogels en vleermuizen aan. Per locatie wordt gekeken hoeveel broedvogels er zitten. Wordt hier een soortgelijke aanpak gebruikt?**
   Pondera: Ja.

Verslag Kennissessie NRD – 5 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

9. **Windmolens hebben externe effecten. Er wordt vaak naar een afstandscriterium gekeken. Wordt dat hier ook toegepast?**
   Pondera: De planMER wordt nog niet gemaakt, maar hier gaat naar gekeken worden.

10. **De impact op natuur moet gecompenseerd worden, maar dit staat niet in de NRD. Hoe zit dat?**
    Pondera: In bosgebieden zal infrastructuur nodig zijn en moeten bomen gekapt worden. Het is bekend dat dit gecompenseerd moet worden, dit kan explicieter in de NRD gezet worden.

11. **Hoe is het mogelijk dat er nog zo weinig echte normen zijn voor de onderzoeken die gedaan moeten worden?**
    Pondera: Dit traject gaat de komende anderhalf jaar nog plaatsvinden. Het vaststellen van normen gebeurt na de vaststelling van de NRD. Dan kunnen er onderzoeken gedaan worden, waarna de raad er weer naar kan kijken. We nemen de tijd voor het hele traject. Eventuele nieuwe normen kunnen dan ingepast worden.

12. **Ik zie een hoge druk als ik kijk naar de planning?**
    Pondera: De NRD heeft maar een beperkte inhoud. Pas na december kunnen de onderzoeken pas plaatsvinden, maar tot die tijd gebeurt er op milieugebied niet veel.

13. **Naar mijn idee is er nog te weinig materie om een goed oordeel te kunnen vellen.**
    Pondera: Dat klopt ook, er is bewust gekozen om inwoners in een heel vroeg stadium van het proces te betrekken. Misschien zorgt dat voor een gevoel van gebrek aan materie. Alle onderzoeken moeten nog gedaan worden. We hebben echter gekozen voor deze aanpak omdat we weten dat dit een gevoelig onderwerp is. Op deze manier proberen we de inwoners zo goed mogelijk te betrekken.

14. **In hoeverre worden er met deze NRD onomkeerbare beslissingen genomen?**
    Pondera: In principe helemaal niet. Zodra de gemeenteraad de NRD vaststelt, geven ze aan de plannen te willen onderzoeken. Dat betekent niet dat er daarmee meteen definitief windmolens komen. De gebieden gaan onderzocht worden om te zien of ze wel of niet geschikt zijn. Daarna beslist de gemeenteraad weer verder. Ook dan is er nog diverse keren mogelijkheid tot inspraak.

15. **Zijn er niet nog meer zoekgebieden waar theoretisch windmolens geplaatst kunnen worden? Ik graag duidelijker willen lezen waarom plekken wel of niet zijn meegenomen.**
    Pondera: De vier zoekgebieden zijn tot stand gekomen door een analyse, die is te lezen in de NRD. Het gaat om een aantal harde criteria, bijvoorbeeld dichtbij hoogspanning. Op basis hiervan hebben we gefilterd. Het klopt dat je dan, naast deze vier zoekgebieden, ook nog een aantal andere plekken over houdt. Maar we moeten ook rekening houden met het provinciale criterium dat er minimaal drie turbines geplaatst moeten worden. We hebben ook gekeken naar mogelijkheden om samen met buurgemeenten te werken, maar niet alle gemeenten willen dat.

AWARENESS

Bijlage 6

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Kennistafel Energiemix 14 juli 2021

- Presentatie kennistafel Energiemix 14 juli 2021
- Verslag kennistafel Energiemix 14 juli 2021

April 2023

MEIERIJSTAD

KENNISSESSIE ENERGIEMIX

Afwegingskader windenergie Meierijstad

14 juli 2021

EVEN VOORSTELLEN

MEIERIJSTAD



Harry van Rooijen
Wethouder
Gemeente Meierijstad



Roel Wouters
Projectleider duurzaamheid
Gemeente Meierijstad



Janine van Abeelen
Projectleider duurzaamheid
Gemeente Meierijstad



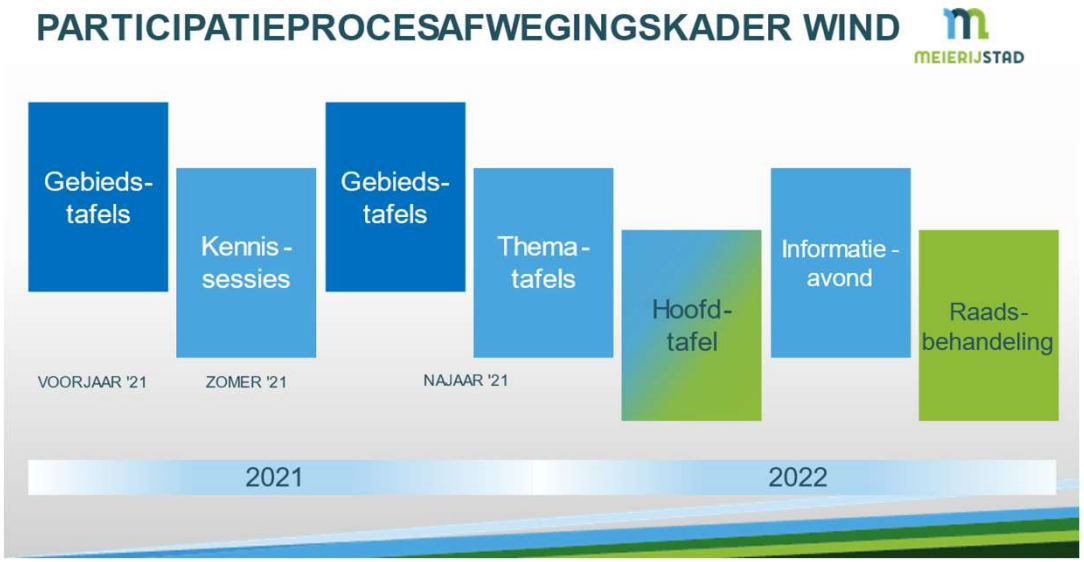
Eric Vink
Senioradviseur participatie
Awareness



Paul Janssen
Senioradviseur duurzame energie
Pondera

Dia 2


ENERGIEBELEIDIN HEEL GLOBALESTAPPEN
MEIERIJSTAD
2021
2022
2023
→…2030/ 2050
WIND
Afwegingskader windenergie
ZON
WARMTE
E-BESPARING
Beleids- voorbereiding
Onderzoek: alle thema's + wind
NRD
Energiemix
MER
Uitvoering
Participatie
Inzage
Besluit Raad
Diverse bijeenkomsten
I
R
I
R


PARTICIPATIEPROCESAFWEGINGSKADER WIND
MEIERIJSTAD
Gebieds- tafels
Kennis- sessies
Gebieds- tafels
Thema- tafels
Hoofd- tafel
Informatie- avond
Raads- behandeling
VOORJAAR '21
ZOMER '21
NAJAAR '21
2021
2022

ENERGIEMIX MEIERIJSTAD

Proces en update 2021

14 juli 2021

WAT VOLGT ER IN DEZE PRESENTATIE?

1. Introductie
2. Huidige en verwachte energievraag Meierijstad
3. Verwachte veranderingen in de toekomst
4. Mogelijkheden voor het invullen van de vraag
5. Scenario's en voorbeelden:
   - In bronnen
   - In tijd
   - In tempo

Focus ligt hierbij op de invulling van de elektriciteitsopgave

Begrippen:
- **Terajoule**: dit is een eenheid voor energie. 1 Terajoule is gelijk aan 277.000 kWh
- Dit is vergelijkbaar met het elektriciteitsverbruik van circa **85 huishoudens**
- **Energiemix**: verschillende energiebronnen die voorzien in de lokale energiebehoefte

6

1. INTRODUCTIE: HOE WILLEN WE JULLIE BETREKKEN BIJ DIT PROCES?

- **Informeren** over de totstandkoming van onze opgave
- **Meedenken** over de scenario's voor het invullen van de opgave
  - In tijd
  - In inzet van mogelijke energiebronnen
  - Waar die energiebronnen mogelijk gaan landen in de gemeente (relatie met de op te stellen beleidskaders)

7

1. INTRODUCTIE: RANDVOORWAARDEN IN DE ENERGIEMIX

- Vanuit het Klimaatakkoord en de Regionale Energie Strategie (RES) ligt er een taak bij alle gemeenten om bij te dragen aan verduurzamen van onze energievoorziening.
- Nationaal doel: volledig overgeschakeld naar hernieuwbare energie in 2050
- In 2050 (doel gemeenteraad): volledig energieneutraal (100%)
- In de RES afgesproken dat Meierijstad in 2030 **0,28 TWh** (+/- 1.000 TJ) elektriciteit moet opwekken. Dit is 10% van het totale huidige energie verbruik.
- Basis onder afspraken: **opwek eigen verbruik op eigen grondgebied**.

8

2. ENERGIEVRAAG: (JAARLIJKSE) ENERGIEVRAAG MEIERIJSTAD

MEIERIJSTAD

	Huidig	voorspeld 2050
Elektriciteit	2.415 TJ	4.836 TJ
Warmte	5.136 TJ	859 TJ
Verkeer en vervoer	2.893 TJ	1.477 TJ
	10.444 TJ	**7.172 TJ**

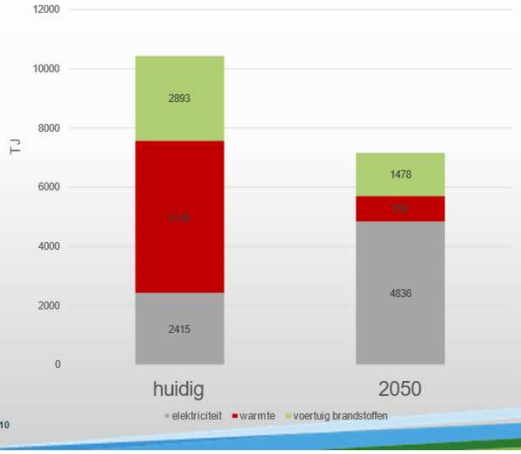
DIT GAAT STERK VERANDEREN IN DE TOEKOMST!

* Data CBS, 20182019

9

2. ENERGIEVRAAG: ENERGIEVRAAG 2050 T.O.V. NU

MEIERIJSTAD



- **Besparing**: door efficiëntie en besparingsopgave
- **Verschuiving**: veel meer elektriciteitsvraag

Dia10

3. VERWACHTINGEN: VERANDERINGEN IN DE TOEKOMST

MEIERIJSTAD

- Bevolkingsgroei:
  - *10% extra energievraag* in 2050 (elektra, warmte en mobiliteit)
- Elektrische mobiliteit:
  - *50% elektrisch wagenpark in 2050,*
  - *50% andere duurzame brandstof (groen gas/H_2)*

* Gebaseerd op Klimaat en Energieverkenning. 2020

11

3. VERWACHTINGEN: VERANDERINGEN IN DE TOEKOMST

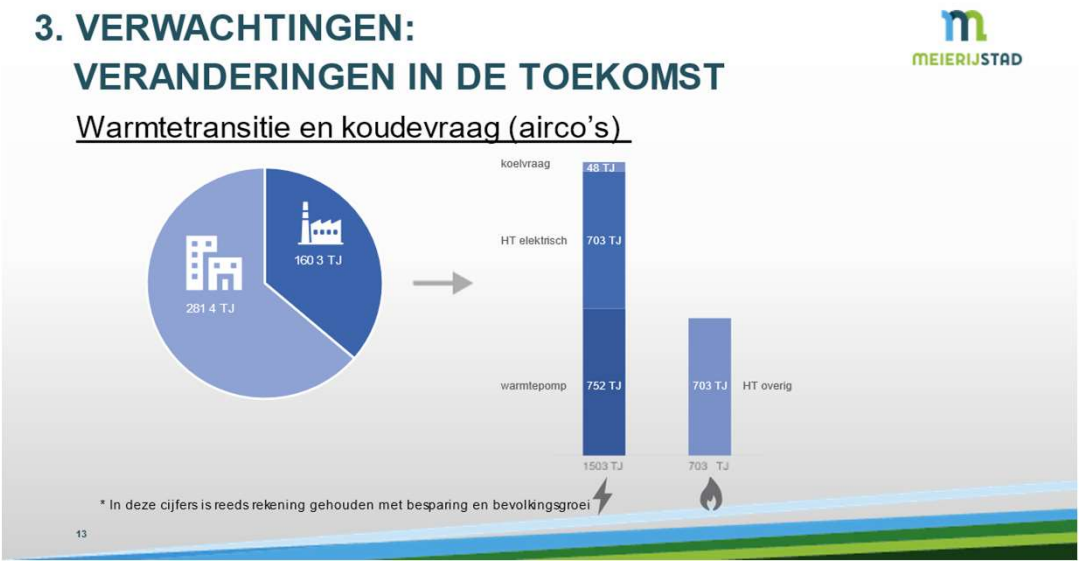
MEIERIJSTAD

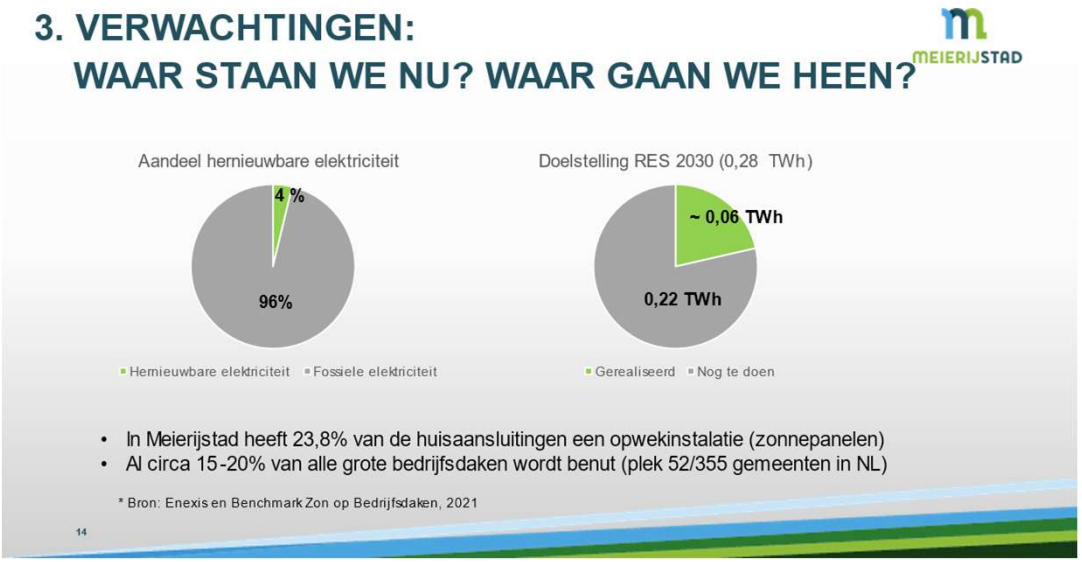
- Besparing:
  - *Elektriciteit* (door zuiniger apparaten): 629 TJ minder in 2050
  - *Mobiliteit* (elektrische auto's per km zuiniger): 753 TJ minder in 2050
  - *Warmte* (door isoleren van gebouwen): 1.233 TJ minder in 2050



Besparing op het gebied van ***warmte*** is bepaald op basis van:
- Type woningen/gebouwen in regio Noordoost Brabant
- Technisch en economisch realistische isolatiemogelijkheden
- Technisch en economisch realistische verwarmingsopties

12


3. VERWACHTINGEN:
VERANDERINGEN IN DE TOEKOMST
MEIERIJSTAD
Warmtetransitie en koudevraag (airco's)
160 3 TJ
281 4 TJ
koelvraag
48 TJ
HT elektrisch
703 TJ
warmtepomp
752 TJ
703 TJ
HT overig
1503 TJ
703 TJ
* In deze cijfers is reeds rekening gehouden met besparing en bevolkingsgroei
13


3. VERWACHTINGEN:
WAAR STAAN WE NU? WAAR GAAN WE HEEN?
MEIERIJSTAD
Aandeel hernieuwbare elektriciteit
4 %
96%
Hernieuwbare elektriciteit
Fossiele elektriciteit
Doelstelling RES 2030 (0,28 TWh)
~ 0,06 TWh
0,22 TWh
Gerealiseerd
Nog te doen
• In Meierijstad heeft 23,8% van de huisaansluitingen een opwekinstalatie (zonnepanelen)
• Al circa 15-20% van alle grote bedrijfsdaken wordt benut (plek 52/355 gemeenten in NL)
* Bron: Enexis en Benchmark Zon op Bedrijfsdaken, 2021
14

4. MOGELIJKHEDEN VOOR OPWEKKING: INVULLING ELEKTRICITEITSVRAAG

MEIERIJSTAD

- Focus op zon en wind (Klimaatakkoord / RES): vanuit netwerk behoefte aan balans tussen bronnen.
- Windenergie: circa 14,7 miljoen kWh / 53 TJ per windmolen / jaar
- Zonnepanelen: circa 300 Wp/m^2 ~ 285 kWh/jaar per paneel
- 1 ha zonnepanelen: circa 3.100 panelen ~ 883.500 kWh / 3,2 TJ



1 windmolen = 32-34 voetbalvelden zonnepanelen op dak/grond

15

4. MOGELIJKHEDEN VOOR OPWEKKING: HOE ZIT HET MET WIND OP ZEE EN WATERSTOF?

MEIERIJSTAD

- **Wind op zee** één van de belangrijkste pijlers in het klimaatakkoord
  - Hieruit moet het overgrote deel van onze elektriciteit komen (70%), vooral bedoeld voor grote industrie
- **Waterstof** is een 'energiedrager', geen energiebron.
  - Zeer belangrijk voor de toekomstige opslag en voor zwaar transport/industrie
  - Je kunt waterstof op drie manieren maken: *grijs (fossiel), blauw (fossiel met afvang CO_2) en groen (met hernieuwbare elektriciteit)*.
  - Voor groene waterstof is (veel) elektriciteit nodig (circa 50 -60% conversieverlies)

16

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:

MEIERIJSTAD

- Verschillende wegen leiden naar het doel in 2050.
- Die wegen zijn niet allemaal even snel en volgen niet allemaal dezelfde route (welke energiebronnen willen we gebruiken)

- Mogelijke denkrichtingen:
  - 'Nu rustig aan tot 2030, daarna versnellen'
  - 'Doen wat nodig is, evenredig verdeeld over de tijd die we hebben'
  - 'Haast maken, het probleem moet z.s.m. worden opgelost'
  - ….

17

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:

MEIERIJSTAD

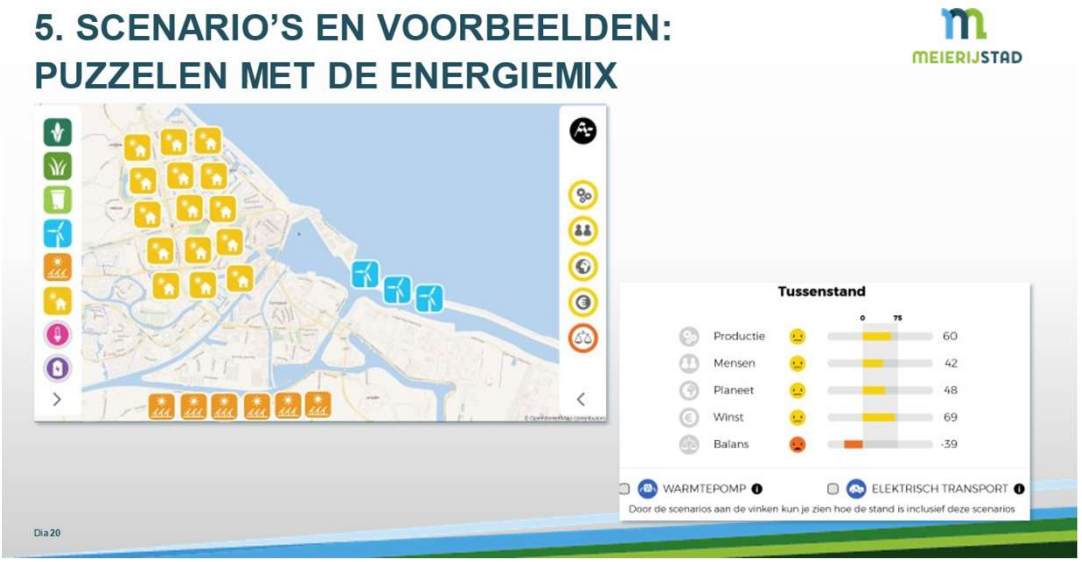
Bij het verkennen van de routes is van belang:

1. *Wat is er **theoretisch** mogelijk?*
   - 14 windturbines (748 TJ)
   - 1.778 TJ zon op kleine daken
   - 2.224 TJ zon op grote daken

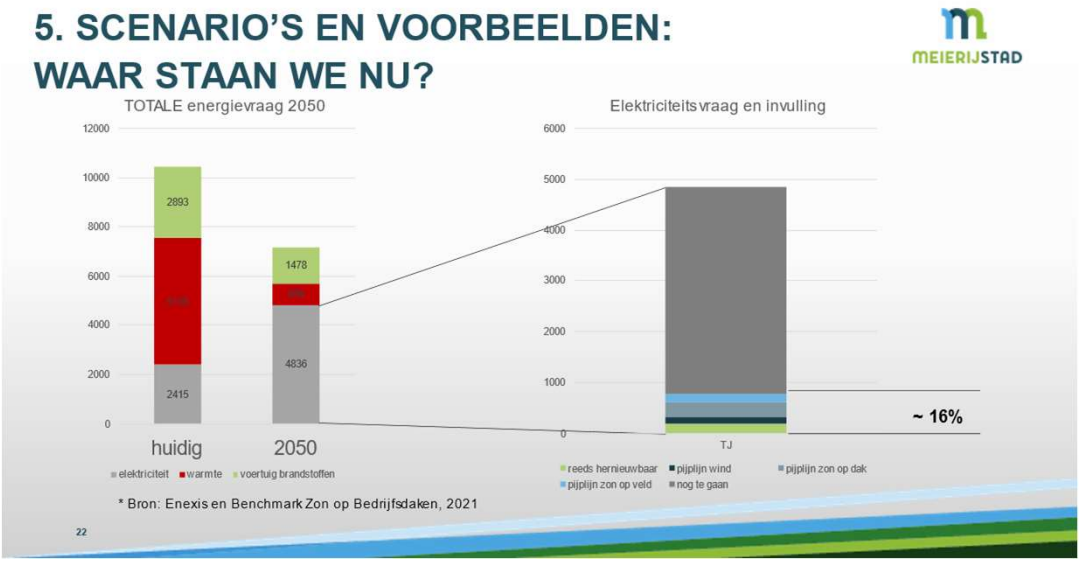
2. *Wat is er **realistisch** uitvoerbaar?*
   - Niet alle daken constructief geschikt: 100% zon op dak niet reëel (uitgangspunt: 50%).
   - Zon op dak is momenteel alleen bij nieuwbouw juridisch af te dwingen, maar niet bij bestaande bouw
   - Mix nodig om dag/nacht en seizoenseffecten te beperken
   - Wat kan het elektriciteitsnet aan

18


5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:
PUZZELEN MET DE ENERGIEMIX
MEIERIJSTAD
Tussenstand
0
75
Productie 76
Mensen 4
Planeet 64
Winst 76
Balans -40
WARMTEPOMP
ELEKTRISCH TRANSPORT
Door de scenarios aan de vinken kun je zien hoe de stand is inclusief deze scenarios
Dia 19


5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:
PUZZELEN MET DE ENERGIEMIX
MEIERIJSTAD
Tussenstand
0
75
Productie 60
Mensen 42
Planeet 48
Winst 69
Balans -39
WARMTEPOMP
ELEKTRISCH TRANSPORT
Door de scenarios aan de vinken kun je zien hoe de stand is inclusief deze scenarios
Dia 20

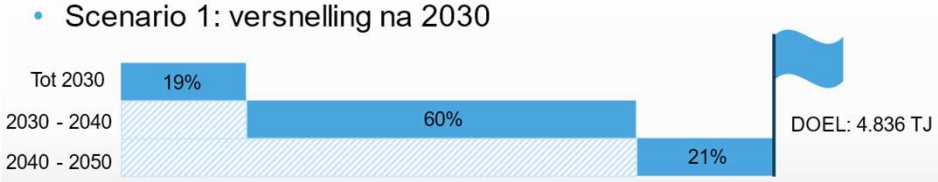

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:
PUZZELEN MET DE ENERGIEMIX
MEIERIJSTAD
Tussenstand
Productie 107
Mensen -28
Planeet 101
Winst 116
Balans -53
WARMTEPOMP
ELEKTRISCH TRANSPORT
Door de scenarios aan de vinken kun je zien hoe de stand is inclusief deze scenarios
Productie 107
Mensen -28
Planeet 101
Winst 116
Balans -53
WARMTEPOMP
ELEKTRISCH TRANSPORT
Door de scenarios aan de vinken kun je zien hoe de stand is inclusief deze scenarios
Dia 21


5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN:
WAAR STAAN WE NU?
MEIERIJSTAD
TOTALE energievraag 2050
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
2893
2415
1478
4836
huidig
2050
elektriciteit
warmte
voertuig brandstoffen
Elektriciteitsvraag en invulling
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
TJ
~ 16%
reeds hernieuwbaar
pijplijn wind
pijplijn zon op dak
pijplijn zon op veld
nog te gaan
* Bron: Enexis en Benchmark Zon op Bedrijfsdaken, 2021
22

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN: IN DE TIJD UITGEZET

MEIERIJSTAD

- Scenario 1: versnelling na 2030



- Scenario 2: constant tempo naar 100% in 2050



23

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN: VOORBEELD 1 ENERGIEMIX MEIERIJSTAD

MEIERIJSTAD

- Scenario 1 (conform RES) – doel: *4.836 TJ*

	Wat is er al?	Wat zit in de pijplijn?	Nog te doen tot 2030?	2030 - 2040	2040 - 2050
	-	4 (Veghel) (140 TJ)	~ 5 windmolens	?	?
		~ 90 ha (291 TJ)	*of* 76 ha zon op dak	?	?
		50 ha (160 TJ)	*of* 76 ha zon op veld	?	?
TOTAAL	**183 TJ**	**591 TJ**	**242 TJ**	**2.901 TJ**	**919 TJ**
% doel:	4%	12%	5%	60%	19%

24

5. SCENARIO'S EN VOORBEELDEN: VOORBEELD 2 ENERGIEMIX MEIERIJSTAD

MEIERIJSTAD

- Scenario 2 (constant tempo) – doel: *4.836 TJ*

	Wat is er al?	Wat zit in de pijplijn?	Nog te doen tot 2030?	2030 - 2040	2040 - 2050
	-	4 (Veghel) (140 TJ)	~ 14 windmolens	?	?
		~ 90 ha 291 TJ	of 227 ha zon op dak	?	?
		50 ha (160 TJ)	of 227 ha zon op veld	?	?
TOTAAL TJ	**183 TJ**	**591 TJ**	**726 TJ**	**1.668 TJ**	**1.668**
% doel:	4%	12%	15%	34,5%	34,5%

25

MEIERIJSTAD

6. AFSLUITEND:
HOE WILLEN WE JULLIE BETREKKEN BIJ DIT PROCES?

- **Informeren** over de totstandkoming van onze opgave
- **Meedenken** over de scenario's voor het invullen van de opgave
  - In tijd
  - In inzet van mogelijke energiebronnen
  - Waar die energiebronnen mogelijk gaan landen in de gemeente (relatie met de op te stellen beleidskaders)

27

Verslag Kennissessie Energiemix – 14 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

Op 14 juli 2021 van 19:30 tot 21:00 uur organiseerde de gemeente Meierijstad een kennissessie over de Energiemix. Tijdens deze avond ging de gemeente in gesprek met geïnteresseerde inwoners over wat een Energiemix is en waarom de gemeente deze opstelt. Ook werd toelichting gegeven over hoe de Energiemix tot stand is gekomen en waarvoor een Energiemix dient. Ook konden de aanwezigen al hun vragen over de Energiemix en het proces om te komen tot zoekgebieden voor het opwekken van windenergie stellen en konden ze hun opmerkingen meegeven aan de gemeente. Tijdens de sessie werd aangegeven dat er nog meerdere avonden georganiseerd gaan worden over dit thema. Er waren 36 belangstellenden aanwezig tijdens deze avond.

De avond was opgedeeld in verschillende delen. Wethouder Harry van Rooijen opende de avond, en dankt de deelnemers voor hun aanwezigheid. Hij licht toe waarom het voor een gemeente belangrijk is om een energiemix te hebben en schets het belang van het opwekken van duurzame energie. Hij geeft aan er de hele avond bij te zijn en mee te luisteren, maar geen actieve rol in het gesprek te spelen. Wat hij hoort, neemt hij mee om de beste beslissingen te kunnen nemen.

De gemeente Meierijstad legt uit dat de Energiemix gaat om de verschillende bronnen voor de energie die we nodig hebben. Deze energiemix bestaat al, maar bestaat voornamelijk nog uit fossiele energiebronnen. Nu is het doel om deze te vervangen door duurzame energiebronnen, omdat de gemeente in 2050 alleen nog maar gebruik wil maken van duurzame energiebronnen, zoals afgesproken is in het Klimaatakkoord. Hoe we dat doen staat in de energiemix.

Omdat de gemeente niet in de toekomst kan kijken, moeten in de Energiemix veel aannames gemaakt worden over de ontwikkelingen in de periode tot 2050. Het is dus niet zo eenvoudig als een simpele rekensom. Daarnaast zijn er geen makkelijke oplossingen voor duurzame energieopwekking. Elke keuze heeft zijn nadelen en samen moet gekeken worden of die nadelen opwegen tegen de voordelen. Daar zijn deze avonden zoals vanavond voor.

De gemeente Meierijstad staat momenteel aan het begin van een lang traject, waarbij sommige onderwerpen al verder zijn dan andere. Zo is de gemeente vorig jaar al begonnen met het project rond zonne-energie, terwijl de gemeente pas dit jaar een start gemaakt heeft met het afwegingskader wind. Het gaat zo snel als het kan, maar zo langzaam als het moet. De gemeente staat echter niet stil en het thema van duurzame energie zal de komende tijd vaak besproken worden met inwoners en andere belanghebbenden. Ook geeft de gemeente aan dat de energiemix niet vast ligt: deze wordt elke twee jaar opnieuw bekeken. De eerste stappen moeten nu gezet worden, maar om de zoveel jaar worden deze ook geëvalueerd en waar mogelijk bijgesteld. Dat zal een transparant proces zijn. Eind dit jaar stelt de gemeenteraad het tempo van de komende 10 jaar vast.
Na de presentatie was er ruimte voor het stellen van vragen. Dat kon zowel via de chat als via beeld en geluid. Er werden vragen gesteld over de voorgestelde duurzame energiebronnen, de relatie tussen het opwekken van duurzame energie op het grondgebied van de gemeente en andere thema's waarvoor die grond nodig is (denk aan woningbouw, recreatie) en mogelijke kosten.

Afsluitend gaf de gemeente aan dat er de komende maanden vaker bijeenkomsten over de Energiemix worden georganiseerd. Eind 2021 wordt de energiemix vastgesteld door de gemeenteraad.

Verslag Kennissessie Energiemix – 14 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

Overzicht gestelde vragen + antwoorden

- **Hoe verhoudt het tweejaarlijks herijken van de energiemix zich tot het aanleggen van zonneparken, die voor een periode van 25 jaar blijven staan?**

De gemeente Meierijstad wil niet meer afhankelijk zijn van het buitenland voor de energievoorziening. Er zal niet gauw een zonnepark te veel liggen. De vraag is eerder of we de doelstellingen wel gaan halen. De flexibiliteit van de Energiemix gaat voornamelijk op voor nieuwe plannen. De vergunningen die al verstrekt zijn, kunnen we niet zomaar intrekken.

- **Er wordt aangegeven dat er minder energieverbruik zal zijn, waarop wordt dat gebaseerd?**

Dit is gebaseerd op de doelstellingen die we in het klimaatakkoord met elkaar hebben afgesproken, maar ook de trend van aardgasvrij maken van woningen. Warmte is nu de grootste component waarvoor elektriciteit wordt gebruikt. Wanneer we minder warmte nodig hebben, bespaart dat ook energie. Het blijven aannames, daarom wordt de energiemix om de zoveel jaar herijkt.

- **Waarom wordt er gekozen voor wind en zon als je ook voor kernenergie kunt kiezen?**

We gaan nu uit van bewezen technieken, die in de komende 10 jaar te gebruiken zijn. Kernenergie hoort daar niet bij. Verder is het ook geen onuitputtelijke bron.
Daarnaast staren we ons niet blind op zon en windenergie. Daarom willen we ook de scope bepalen en het scenario voor 2030. Die willen we tweejaarlijks herijken, dat betekent dat je ook nieuwe technieken kunt meenemen. Ook technieken die nu nog niet efficiënt lijken of nog in de kinderschoenen staan. De opgave is dusdanig groot dat we niet nog 10 jaar kunnen wachten op mogelijke efficiëntere opties, dat is niet realistisch. We hadden eigenlijk tien jaar eerder moeten beginnen, dan had het geleidelijker gekund. Nu moeten we direct grote stappen maken om de doelstellingen te halen.

- **Er is nog een knop waar je aan kunt draaien, namelijk de randvoorwaarden loslaten. Wat gebeurt er als je lager gaat zitten of het niet doet?**

De gemeenteraad zou dat kunnen beslissen. De verwachting is dan wel dat de Rijksoverheid of de Provincie de regie overneemt en dan vinden er aanwijzingen plaats. Inschatting is dat de gemeente dichter bij passende oplossingen zit dan wanneer vanuit Den Bosch of Den Haag wordt besloten. Dan kan de kwaliteit van oplossingen wellicht minder zijn.

- **Waar zijn de resultaten uit de tool die werd gepresenteerd op gebaseerd?**

De tool is op wetenschap gebaseerd, maar dient vooral als een manier om het gesprek op gang te brengen. We moeten een balans vinden. Voor de netwerkbedrijven wordt het een grote opgave om duurzame energie bij de mensen thuis te krijgen.
Dit is een mogelijke reden om in het scenario richting 2030 vooral in te zetten op andere manieren, zoals isoleren en besparen. Het energienet kan op dit moment grootschalige opwek lastig aan. Het lijkt ons echter niet verstandig om voor andere sporen niks meer te doen. We moeten ons blijven voorbereiden.
Kabelmaatschappijen willen bijvoorbeeld ook weten waar ze hun investeringen moeten gaan plaatsen. Als je die voorbereidingen niet doet, dan kom je achteraan in de rij te staan met je plannen.

De opgave is te groot om niets in de gemeente te doen. Je ziet nu al de gevolgen van klimaatverandering. Het is begrijpelijk dat het voor veel mensen ingewikkeld is, maar we kunnen niet blijven vragen of de opgave niet ergens anders ligt. We moeten kritisch blijven en oog hebben voor andere oplossingen, maar we moeten ook snel stappen ondernemen. En daarbij landbouw, natuur, biodiversiteit en gezondheid niet vergeten.

Verslag Kennissessie Energiemix – 14 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

- **Hoe ga je om met fluctuaties door seizoensinvloeden?**

Dat is precies de reden dat er een energiemix nodig is. Daar moet goed rekening mee worden gehouden. Elke techniek heeft voor- en nadelen. Daar moet je integraal naar kijken om te voorkomen dat je niet te veel een richting op gaat en daarmee een ander probleem creëert.
Het netwerk begint nu al voller te raken en aan de andere kant lijkt het minimale scenario naar 2030 haalbaar. Het is ook als gemeente interessant om het met inwoners te hebben over de stimulatie van opslag als dat de acceptatie beter maakt. Dit staat nog in de kinderschoenen, maar interessant om daar met inwoners over te praten.

- **Is er binnen de energiemix ruimte voor zulke kleinschalige projecten of alleen grote projecten?**

Je moet een mix zien te maken. We willen beide kanten bekijken. We staan open voor nieuwe technieken. We blijven kritisch kijken, de nieuwe technieken gaan hard. Rondom warmte en opslag verwachten we ook nog betere oplossingen dan er nu zijn en dat we die kunnen implementeren. Maar ook hopelijk ook grootschalig, dat helpt enorm. In de huidige energiemix is een conversieverlies meegerekend omdat je niet alle energie direct kunt gebruiken. Je hebt dus overproductie nodig.

- **Buiten de energieopgave moeten er ook een x-aantal woningen gerealiseerd worden, de circulaire landbouw is in transitie, er moet meer bos en bomen geplaatst worden en dan ook nog de energietransitie. Wordt dit ook meegenomen in de energiemix?**

De gemeente ziet dat grondgebied schaars is. Er moeten dus keuzes gemaakt worden. We brengen, met behulp van de energiemix, in kaart wat de gevolgen zijn van die keuzes met betrekking tot duurzaamheid. Daarvoor zijn we nu alle informatie aan het verzamelen. Dit gebeurt ook voor andere trajecten, zoals de woningbouw. Vervolgens is het een politieke keuze waar de grond in de gemeente voor gebruikt wordt.

- **Waarom is het van belang dat het op eigen grondgebied gebeurt?**

Het kan niet dat we de lasten van ons verbruik en ons comfort bij anderen neerleggen, of dat nou Duitsland, de Noordoostpolder of toekomstige generaties is. Daarom zeggen gemeenten, we doen het op eigen grondgebied. We onderzoeken nu hoe we dat op een evenwichtige manier kunnen doen. Het feit blijft dat we stappen moeten nemen, we kunnen niet wachten tot we alle antwoorden hebben.

- **Hoe kan het dat de subsidies voor het verduurzamen van je huis telkens op zijn?**

De gemeente heeft een aantal subsidiestromen op gang gebracht, maar het budget is eindig. Daar zullen hogere overheden, zoals Den Haag en Europa, ook moeten bijspringen. De subsidies zijn bedoeld om een stimulans te bieden, maar de gemeente kan niet alles volledig financieren. Hetzelfde probleem ligt bij elektrische auto's. om mensen te stimuleren en een kans te geven. Het kan niet zo zijn dat overheid alles volledig oplost voor iedereen. Het budget is ter beschikking gesteld en die zijn een keer eindig. Dan gaan we verder om te kijken wat voor volgende oplossingen er nodig zijn als we grote uitdagingen hebben.

Deze discussie speelt ook bij andere subsidies, bijvoorbeeld bij elektrische auto's. Er zijn miljarden subsidies rondom duurzaamheid. Gratis geld bestaat niet, dat geld brengen we samen op. Mensen vragen zich af hoe die auto's goedkoper kunnen rijden terwijl ze eigenlijk veel duurder zijn, maar er zitten subsidies op en zeggen dat is niet eerlijk. Diezelfde discussie speelt hier. Het zijn afgebakende bedragen om een stimulans te geven. Het zijn geen open-einde regelingen, want dat zou niet eerlijk zijn.

Voor de gehele energietransitie moeten vanuit Den Haag en Europa gelden krijgen om het te kunnen financieren. Maar we moeten vanuit onszelf willen doen omdat we een kwaliteitsslag maken in de natuur en voor de samenleving, voor de volgende generaties.

Verslag Kennissessie Energiemix – 14 juli 2021
19:30 – 21:00 uur, digitaal via Zoom

Voor de gehele energietransitie moeten vanuit Den Haag en Europa gelden krijgen om het te kunnen financieren. Maar we moeten vanuit onszelf willen doen omdat we een kwaliteitsslag maken in de natuur en voor de samenleving, voor de volgende generaties.

- **We betalen nu al belasting voor duurzame opslag. We betalen er wel voor maar het kan niet, dat kan toch niet?**

Het ligt niet in de macht van de gemeente om daar invloed op uit te oefenen.

Afronding

Harry van Rooijen stipt aan dat we uit het oog verliezen dat we dit nu doen dit om kwaliteitsverlies ten gevolge van klimaatverandering te voorkomen. We kunnen niet op onze handen gaan zitten en zeggen dat we geen invloed hebben. De wethouder vindt dit onverantwoord gedrag. We moeten vooruitkijken en zien dat we ook kwaliteitsslag aan het organiseren zijn om de wereld fatsoenlijk achter te laten voor toekomstige generaties. Dat moet onze drive zijn.

AWARENESS

Bijlage 7

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Publiekssamenvatting NRD

April 2023

Publiekssamenvatting NRD

Afwegingskader windenergie gemeente Meierijstad
Samenvatting Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)

In 2050 wil de gemeente Meierijstad CO_2-neutraal zijn. Om dit doel te bereiken, kijkt zij onder andere naar mogelijkheden voor windenergie in de gemeente. Om dit goed te onderzoeken, volgen we de procedure voor een 'milieueffectrapportage'. Dit staat ook in nationale en Europese wetgeving. Een milieueffectrapportage wordt gevolgd zodat er goede informatie beschikbaar is over de gevolgen van een bepaald plan op de omgeving op het moment dat er een besluit moet worden gemaakt.

Procedure milieueffectrapportage en Afwegingskader Wind

De eerste stap in de procedure voor een milieueffectrapportage is het opstellen van een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD). De NRD geeft informatie over de inhoud en het niveau (de 'reikwijdte' en het 'detailniveau') van de onderzoeken die gedaan gaan worden naar de effecten op het milieu. Het document dat u nu leest is de samenvatting van de NRD. De resultaten van de onderzoeken worden uiteindelijk opgeschreven in een rapport, dat het Milieu Effect Rapport (MER) heet. '*Milieueffectrapportage*' gaat dus over de volledige procedure en met het '*Milieu Effect Rapport (MER)*' wordt het uiteindelijke rapport bedoeld. De NRD is dus een soort 'aankondiging' of 'onderzoeksvoorstel' voor het MER. Uiteindelijk gebruiken we de resultaten van het MER voor het 'Afwegingskader Windenergie'. In dit Afwegingskader schrijven we op onder welke voorwaarden windenergieprojecten binnen de gemeente Meierijstad mogelijk zijn. Naast de resultaten uit het MER kunnen hier ook andere zaken in meegenomen worden. Uiteindelijk besluit de gemeenteraad over het Afwegingskader.

Wat is de NRD?

NRD staat voor 'Notitie Reikwijdte en Detailniveau'. Het is het voorstel voor het onderzoek naar effecten van windenergie. Het geeft antwoord op de vraag wat wordt onderzocht en hoe dat wordt gedaan.

(Inter-)nationaal beleidskader

In 2015 zijn tijdens de klimaatconferentie in Parijs 195 landen akkoord gegaan met een nieuw klimaatverdrag. Daaruit zijn de Klimaatwet en het Nationaal Klimaatakkoord ontstaan: allemaal documenten waar bedrijven, maatschappelijke organisaties en/of overheden afspraken maken over hoe de CO_2-uitstoot in Nederland in 2030 gehalveerd kan worden, en in 2050 voor 95% is verminderd. Nederland is opgedeeld in dertig regio's die samenwerken aan een 'regionale energiestrategie' (RES). Daarbij wordt vooral gekeken naar wind- en zonne-energie, omdat dit technieken zijn die bewezen en haalbaar zijn. Ook in Noord-Brabant is windenergie nodig om genoeg duurzame energie op te wekken. Hier heeft de Provincie Noord-Brabant afspraken over gemaakt. Samen met de vier regio's (de vier RES-en) werkt de provincie aan het ontwerpen en ontwikkelen van een moderne energievoorziening voor deze regio's, maar ook voor de provincie als geheel.

Beleid van de gemeente

De gemeente Meierijstad heeft vastgelegd in de Duurzaamheidsvisie dat zij in 2050 CO_2-neutraal wil zijn, door energie te besparen, duurzame energie op te wekken, en CO_2-uitstoot te compenseren. Hierbij kijkt zij onder andere naar windenergie om duurzame energie op te wekken. Er is afgesproken dat de windturbines moeten passen bij de maat en schaal van het omliggende landschap. Daarom kijken we naar plekken waar al grote vormen in het landschap staan. Bijvoorbeeld bedrijventerreinen of grote infrastructurele werken, maar ook open landbouwgebieden.

Kaders en zoekgebieden

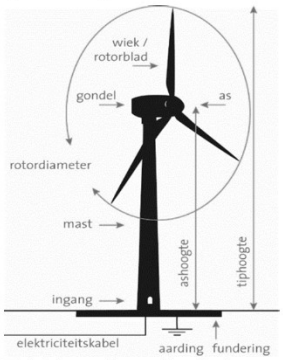
Om te kijken waar in de gemeente Meierijstad we windturbines zouden kunnen plaatsen, wordt naar geschikte gebieden gezocht. Vanuit de wet en uit ervaring blijkt dat er een aantal factoren zijn die een 'harde' belemmering vormen. Hier zijn windturbines sowieso niet mogelijk. Zo moet er bijvoorbeeld een minimale afstand tot bijvoorbeeld hoofdwegen aangehouden worden. Dit is namelijk in de buurt van:

- Woningen
- Vliegvelden en radarstations
- Hoogspannings-, gas- en buisleidingen
- Rijkswegen
- Inrichtingen met gevaarlijke stoffen

Het plaatsen van windturbines in het Natuur Netwerk Brabant (NNB) mag alleen langs 'hoofd-infrastructuur', dus langs grote wegen of kanalen. De natuur moet dan wel gecompenseerd worden.

Zo zoeken we naar gebieden waar ten minste drie windturbines geplaatst kunnen worden. Dat is een voorwaarde die de Provincie Noord-Brabant stelt aan windparken. We kijken dan ook of deze gebieden de komende jaren naar verwachting voldoende geld op kunnen leveren. Daarom gebruiken we bij de berekeningen een voorbeeld-windturbine met een ashoogte van 140 meter en een rotordiameter van 160 meter. In onderstaande afbeelding is te zien wat met de ashoogte en rotordiameter wordt bedoeld. *Lees hier meer over in § 3.1.3 van de NRD.*

Figuur 1: uitleg termen windturbine

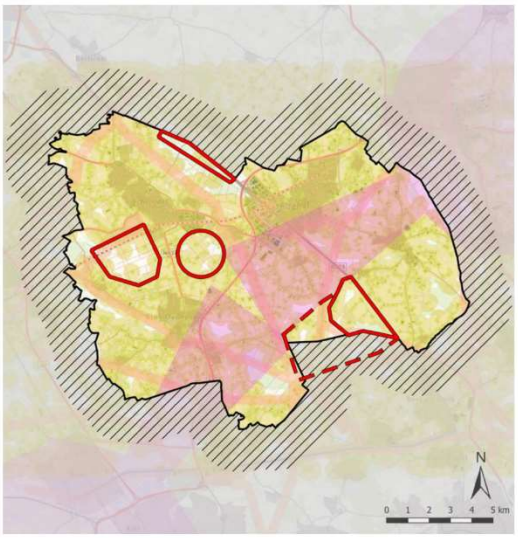


Dit leidt tot vier zoekgebieden, waar het plaatsen van windturbines eventueel mogelijk is (zie Figuur 2):

1. Langs de Zuid-Willemsvaart/N279 bij Wijboschbroek
2. Langs de Zuid-Willemsvaart/N279 bij het Lijnt
3. Rooische heide/Schijndelse heide ten westen van de Schijndelseweg
4. Schijndelse heide ten oosten van de Schijndelseweg

Het MER zal de benodigde milieu-informatie geven om een keuze te onderbouwen welke van deze mogelijke locaties het meest kansrijk zijn. Deze afweging vindt plaats in het Afwegingskader Wind.

Figuur 2: Kaart met zoekgebieden rood omlijnd.



Onderwerpen voor onderzoek

In de voorbereiding van deze NRD hebben we betrokkenen en belanghebbenden betrokken. Tijdens digitale bijeenkomsten, de zogenaamde 'gebiedstafels', konden inwoners van Meierijstad en andere belanghebbenden aangeven welke thema's volgens hen onderzocht moeten worden in het MER. Ook opmerkingen die op 5 juli tijdens de Kennistafel NRD zijn gemaakt, zijn meegenomen. Hoofdstuk 4 van de NRD beschrijft wat er met de opgehaalde thema's is gedaan en waarom. Deze zijn onderverdeeld in standaard onderwerpen van het MER, niet-standaard onderwerpen die worden toegevoegd, en onderwerpen die niet worden meegenomen in het MER. De onderwerpen die we niet in het MER meenemen zijn onderwerpen die niet over milieu(-effecten) gaan. Deze kunnen we wellicht wel opnemen in het Afwegingskader. Om de milieueffecten te beoordelen, worden 'voorbeeldopstellingen' gebruikt. *Lees de uitleg over de meegenomen onderzoeken en de onderwerpen die niet worden meegenomen in hoofdstuk 4 van de NRD.*

Beoordelingscriteria

Hoofdstuk 5 van de NRD beschrijft de onderzoeken die gedaan gaan worden. In onderstaande tabel staan de criteria of onderzoeksonderwerpen vermeld. *Meer informatie over deze onderwerpen is te vinden in hoofdstuk 5 van de NRD.*

Geluid	- Aantal geluidgevoelige objecten (zoals woningen) binnen verschillende geluidscontouren - Aantal te verwachten (ernstig) gehinderden (per turbine) - Opeenstapeling van geluid - Geluidbelasting van laagfrequent geluid (lage tonen)
Slagschaduw	- Slagschaduwcontouren en lichtschittering
Windturbines en gezondheid	- Actuele wetenschappelijke onderzoeken naar effecten op gezondheid
Natuur	- Gebiedsbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Soortenbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Natuur Netwerk Brabant

	- Vergelijking windturbines en zonneveld
Landschap, cultuurhistorie en archeologie	- Bestaande landschappelijke waarden: o Openheid en horizonbeslag o Aansluiting op landschappelijke structuur - Herkenbaar en samenhangend geheel: o Regelmatig beeld o Herkenbaarheid opstelling en samenhang met andere landschapselementen - Waarneming en beleving: o Zichtbaarheid o Invloed op de visuele rust o Verlichting - Vergelijking windturbines en zonneveld
Toerisme en recreatie	- Effecten van windturbines op recreatie en toerisme aan de hand van uitgevoerd onderzoek op locaties elders in het land
Waterhuishouding en bodemkwaliteit	- In ieder geval: grondwater, oppervlaktewater en hemelwaterafvoer - Bodemkwaliteit
Veiligheid	- Veiligheidscontouren en risicobronnen in de omgeving van de locaties - Veiligheid van waterkering - Eventuele domino-effecten bij falen van windturbine
Ruimtegebruik	- Effecten op straalpaden (bebouwing- en beplantingsvrije paden tussen zend- en ontvangststations voor telecom), defensieradarinstallaties en luchtvaart - Huidige gebruiksfuncties van de omgeving, zoals landbouw en bos - Bedrijfsvoering veehouderij - Effecten op landbouwdieren
Duurzame energieopbrengst en vermeden uitstoot	- Hoeveel elektriciteit kan worden opgewekt - Welke uitstoot vermeden wordt - Gemiddelde energetische terugverdientijd van windturbines

Effectbeoordeling

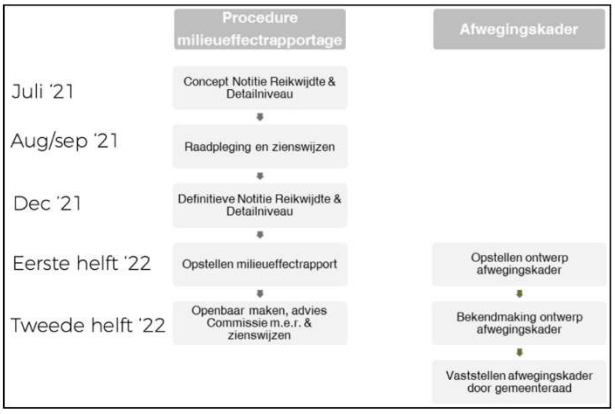
Het onderzoek zal alle bovenstaande onderwerpen per zoekgebied beoordelen. We vergelijken dan de huidige situatie, zonder windturbines, met de nieuwe situatie. De effecten van windturbines worden zo veel mogelijk met cijfers onderbouwd (kwantitatief), maar waar dat niet kan zal het effect kwalitatief onderbouwd worden. Er wordt ook rekening gehouden met tijdelijke en/of onomkeerbare gevolgen. *In de NRD is in tabel 5.2 te zien welke criteria op welke manier worden beoordeeld en in tabel 5.3 is te lezen wat de verschillende beoordelingen betekenen.*

Daarnaast kijken we ook naar maatregelen die de effecten kunnen verminderen. Bijvoorbeeld het stilzetten van een windturbine op de tijdstippen dat het hinderlijke slagschaduw veroorzaakt. Ook wordt in het MER aangegeven welke belangrijke informatie nog ontbreekt en welke onderzoeken nog gedaan kunnen worden om deze informatie te verkrijgen.

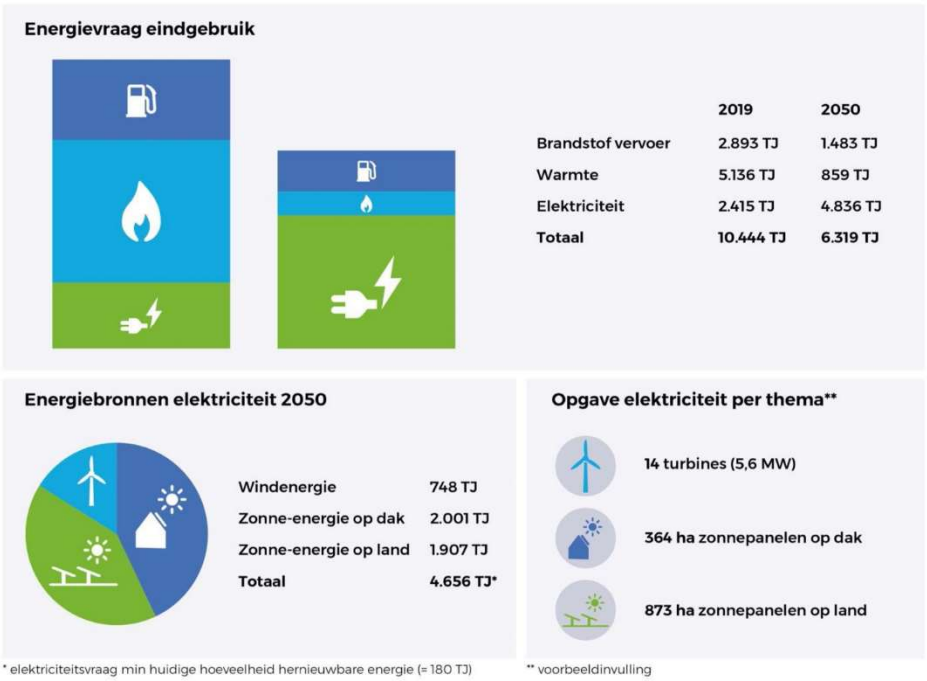
Procedure tot besluitvorming

In hoofdstuk 6 van de NRD zijn de stappen te zien die we volgen om te komen tot het MER (zie ook Figuur 3). Deze NRD is van 1 augustus tot 30 september 2021 ter inzage gelegd. In deze periode konden zienswijzen worden ingediend. De gemeenteraad maakt mede op basis van de ingediende zienswijzen een beslissing over het Afwegingskader Wind.

Figuur 3: Hoofdlijnen van de milieueffectenrapportage



Nadat het Afwegingskader Wind is vastgesteld, zijn er nog verschillende stappen te zetten voor er eventueel een windpark komt. Om een windpark te kunnen bouwen in de eventuele gebieden in het Afwegingskader, moeten initiatiefnemers rekening houden met de voorwaarden die in het Afwegingskader zijn gesteld. Ook dan zijn er nog verschillende besluiten nodig, zoals een wijziging in het bestemmingsplan of een omgevingsvergunning. En ook daarvoor zijn dan (gedetailleerdere) onderzoeken nodig.



Afkortingen:	Definities:

NRD	Notitie Reikwijdte en Detailniveau	*Windturbine* – een mast, verankerd in de bodem, met daarbovenop een gondel met daaraan een drietal wieken die door middel van wind ronddraaien, waardoor elektriciteit wordt opgewekt.
MER	Milieu Effect Rapport	
RES	Regionale Energiestrategie	
NNB	Natuur Netwerk Brabant	

AWARENESS

Bijlage 8

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Inloopavond NRD – 9 september 2021

- Informatieposters
- Verslag

April 2023

MEIERIJSTAD

Proces Afwegingskader Wind

In 2050 wil de gemeente Meierijstad CO2-neutraal zijn. Om dit doel te bereiken, kijken we onder andere naar mogelijkheden voor windenergie in de gemeente. Om dit goed te onderzoeken, volgen we de procedure voor een 'milieueffectenrapportage'. Dit staat ook in nationale en Europese wetgeving. Een milieueffectrapportage wordt gevolgd zodat er goede informatie beschikbaar is over de gevolgen van een bepaald plan op de omgeving op het moment dat er een besluit moet worden gemaakt. Voordat we iets gaan bouwen, onderzoeken we eerst wat de effecten op de omgeving zullen zijn.

Op basis van dit onderzoek schrijven we het Afwegingskader Wind. Hierin komt te staan op welke plekken in de gemeente het plaatsen van windturbines mogelijk zou kunnen zijn. Dit betekent niet dat daar ook daadwerkelijk windturbines geplaatst worden.

Waar staan we nu in het proces?

- 2015 Klimaatverdrag Parijs
  - Klimaatwet
  - Nationaal Klimaatakkoord
- 2018 Duurzaamheidsvisie Meierijstad
- 2020 Vaststelling toekomst zon en wind in Meierijstad, incl. eerste zoekgebieden
- 2021 Informatie- en inspraakavonden
- 2021 Notitie Reikwijdte en Detailniveau gereed
- 2022 Informatie- en inspraakavonden
- 2022 Milieu Effect Rapport (MER) gereed
- 2022 Afwegingskader Wind

Pas daarna:

- Projectontwikkelaar biedt zich mogelijk aan
- Check of het project past binnen het Afwegingskader Wind dat is opgesteld
- Vergunningen verlenen (incl. inspraakprocedure en participatie met omgeving)
- Start bouw

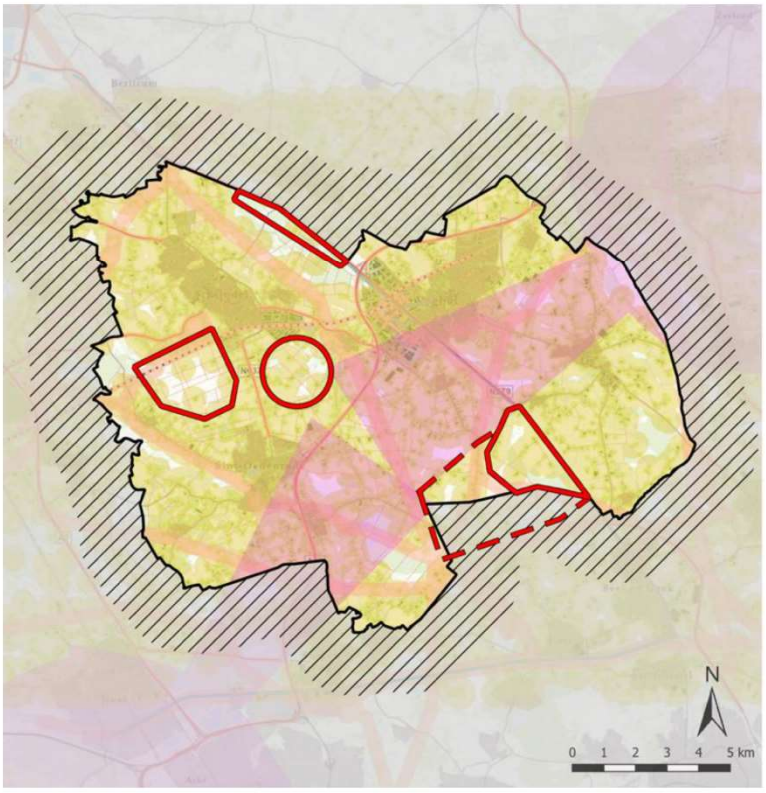
MEIERIJSTAD

Zoekgebieden

Om te kijken waar de gemeente Meierijstad windturbines zou kunnen plaatsen, hebben we eerst gekeken naar waar het sowieso niet mogelijk is. Vanuit de wet en uit ervaring blijkt dat er een aantal factoren zijn die een 'harde' belemmering vormen. Zo moet er bijvoorbeeld een minimale afstand tot hoofdwegen aangehouden worden. Windturbines mogen sowieso niet geplaatst worden in de buurt van:

- Woningen
- Vliegvelden en radarstations
- Hoogspannings-, gas- en buisleidingen
- Rijkswegen
- Inrichtingen met gevaarlijke stoffen

Het plaatsen van windturbines in het Natuur Netwerk Brabant (NNB) mag alleen langs 'hoofdinfrastructuur', dus langs grote wegen of kanalen. De natuur moet dan wel gecompenseerd worden.



Kaart met zoekgebieden rood omlijnd

MEIERIJSTAD

Wat is een NRD en wat staat er in?

De Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) is een soort aankondiging of onderzoeksvoorstel voor de onderzoeken die gedaan gaan worden in de zoekgebieden voor windenergie. Het opstellen van de NRD is de eerste stap in de procedure voor een milieueffectrapportage. De NRD geeft informatie over de inhoud en het niveau (de 'reikwijdte' en het 'detail-niveau') van de onderzoeken die gedaan gaan worden naar de effecten op het milieu.

In de tabel op het andere bord staan de onderzoeken die in de NRD voor het Afwegingskader Wind worden voorgesteld. Deze NRD ligt zes weken ter inzage (t/m 30 september). In deze periode kunnen inwoners van Meierijstad het onderzoeksvoorstel lezen, en eventueel aangeven welke onderzoeken zij nog missen. Dat kan via een zienswijze. Lees hier meer over op het bord over zienswijzen.

De NRD Afwegingskader Wind stelt voor de volgende thema's te onderzoeken:

- Geluid
- Slagschaduw
- Windturbines en gezondheid
- Natuur
- Landschap, cultuurhistorie en archeologie
- Toerisme en recreatie
- Waterhuishouding en bodemkwaliteit
- Veiligheid
- Ruimtegebruik
- Duurzame energieopbrengst en vermeden uitstoot

Scan deze QR code om de volledige NRD te lezen

MEIERIJSTAD

Thema	Wat wordt onderzocht?
Geluid	- Aantal geluidgevoelige bestemmingen (per turbine) waar de wettelijke norm wordt overschreden - Aantal gehinderden (per turbine) - Geluidscontouren volgens wettelijke norm en lagere waarden - Opeenstapeling van geluid - Geluidbelasting van laagfrequent geluid (lage tonen)
Slagschaduw	- Slagschaduwcontouren en lichtschittering
Windturbines en gezondheid	- Actuele wetenschappelijke onderzoeken naar effecten op gezondheid
Natuur	- Gebiedsbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Soortenbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Natuur Netwerk Brabant - Vergelijking windturbines en zonneveld
Landschap, cultuurhistorie en archeologie	- Bestaande landschappelijke waarden: o Openheid en horizonbeslag o Aansluiting op landschappelijke structuur - Herkenbaar en samenhangend geheel: o Regelmatig beeld o Herkenbaarheid opstelling en samenhang met andere landschapselementen - Waarneming en beleving: o Zichtbaarheid o Invloed op de visuele rust o Verlichting - Vergelijking windturbines en zonneveld
Toerisme en recreatie	- Effecten van windturbines op recreatie en toerisme aan de hand van uitgevoerd onderzoek op locaties elders in het land
Waterhuishouding en bodemkwaliteit	- In ieder geval: grondwater, oppervlaktewater en hemelwaterafvoer - Bodemkwaliteit
Veiligheid	- Veiligheidscontouren en risicobronnen in de omgeving van de locaties - Veiligheid van waterkering - Eventuele domino-effecten bij falen van windturbine
Ruimtegebruik	- Effecten op straalpaden (bebouwing- en beplantingsvrije paden tussen zend- en ontvangststations voor telecom), defensieradarinstallaties en luchtvaart - Huidige gebruiksfuncties van de omgeving, zoals landbouw en bos - Bedrijfsvoering veehouderij - Effecten op landbouwdieren
Duurzame energieopbrengst en vermeden uitstoot	- Hoeveel elektriciteit kan worden opgewekt - Welke uitstoot vermeden wordt - Gemiddelde energetische terugverdientijd van windturbines

MEIERIJSTAD

Wat is een zienswijze?

Wat is een zienswijze?

Met een zienswijze kunt u aangeven wat u vindt van het stuk dat ter inzage ligt. In dit geval dus de Notitie Reikwijdte en Detailniveau. De NRD ligt ter inzage van 1 augustus tot 30 september 2021. In deze periode kunt u een zienswijze indienen. Met een zienswijze geeft u aan waar u het wel of niet mee eens bent.

De gemeente bekijkt alle zienswijzen die in deze periode zijn ingediend. Op iedere zienswijze wordt een reactie geschreven; en beoordeeld of de zienswijze wel of niet tot een aanpassing in de NRD leidt. Al deze reacties worden verzameld in de Nota van zienswijzen. Het college van B&W neemt vervolgens een besluit om de NRD voor vaststelling voor te leggen aan de raad. De raad besluit, mede op basis van de ingediende zienswijzen of het stuk wordt aangenomen.

	Procedure milieueffect-rapportage	Afwegings-kader
Juli ’21	Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau	
Aug/sep ’21	Raadpleging en zienswijzen	
Dec ’21	Definitieve Notitie Reikwijdte en Detailniveau	
1e helft ’22	Opstellen Milieueffectrapport	In participatie opstellen van ontwerp afwegingskader
2e helft ’22	Openbaar maken, advies Commissie m.e.r. en zienswijzen	Bekendmaking ontwerp afwegingskader
		Vaststellen afwegingskader door gemeenteraad

Inloopavond ter inzage legging Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)
Gemeentehuis Meierijstad in Veghel
Donderdag 9 september 2021, 18:00 -20:15

Afgelopen donderdag 9 september organiseerde de gemeente Meierijstad een inloopavond met informatie over de ter inzagelegging van de Notitie Reikwijdte en Detailniveau, kortweg de NRD. In twee rondes informeerden we geïnteresseerden over het proces om te komen tot het afwegingskader wind in het algemeen en de NRD in het bijzonder. Ook informeerden we inwoners over het proces van de ter inzagelegging en konden geïnteresseerden geholpen worden met het opstellen van een zienswijze. Ongeveer 20 inwoners van de gemeente bezochten de inloopavond.

Interessante gesprekken

De verscheidenheid aan vragen was deze avond groot. Zo werden er vragen gesteld over de totstandkoming en betekenis van de zoekgebieden en wilden mensen weten of er ook andere vormen van het opwekken van duurzame energie overwogen zijn. Ook vroegen mensen zich af of al duidelijk is of de windturbines er echt komen en, mocht dat zo zijn, waar dan allemaal rekening mee gehouden wordt. Veel mensen wilden ook weten wat de ruimte nog is: dan wel om de windturbines te voorkomen, dan wel om aan te geven dat de gemeente met de huidige plannen nog te weinig doet aan het opwekken van duurzame energie.

Achtergrond

In 2050 wil de gemeente Meierijstad CO2-neutraal zijn. Om dit doel te bereiken, kijken we onder andere naar mogelijkheden voor windenergie in de gemeente. We volgen we de procedure voor een ‘milieueffectenrapportage’. Dit staat ook in nationale en Europese wetgeving. Met een milieueffectrapportage zorgen we dat er goede informatie beschikbaar is over de gevolgen van een bepaald plan op de omgeving op het moment dat er een besluit moet worden gemaakt. Voordat we iets gaan bouwen, onderzoeken we daarom eerst wat de effecten op de omgeving zullen zijn.

De Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) is een soort aankondiging of onderzoeksvoorstel voor de onderzoeken die gedaan gaan worden in de zoekgebieden voor windenergie. Het opstellen van de NRD is de eerste stap in de procedure voor een milieueffectrapportage. De NRD geeft informatie over de inhoud en het niveau (de ‘reikwijdte’ en het ‘detailniveau’) van de onderzoeken die gedaan gaan worden naar de effecten op het milieu.

Deze NRD ligt zes weken ter inzage (t/m 30 september). In deze periode kunnen inwoners van Meierijstad het onderzoeksvoorstel lezen, en eventueel aangeven welke onderzoeken zij nog missen. Dat kan via een zienswijze.



AWARENESS

Bijlage 9

Beleidskader duurzame energie opwek Meierijstad

Presentatie digitale inloopavond verwerking Zienswijzen NRD 23 november 2021

April 2023

MEIERIJSTAD

ZIENSWIJZEN NRD AFWEGINGSKADER WIND

Digitale inloopsessie
23 november 2021

Dia 1

EVEN VOORSTELLEN

MEIERIJSTAD



Roel Wouters
Projectleider duurzaamheid
Gemeente Meierijstad



Paul Janssen
Senioradviseur duurzame energie
Pondera

Eric Vink
Senioradviseur participatie
Awareness



Hannet Johannes
Senior adviseur participatie
Awareness



Dia 2

PROCES AFWEGINGSKADER WIND

MEIERIJSTAD

Waar staan we nu in het proces?

- 2015 Klimaatverdrag Parijs
  - Klimaatwet
  - Nationaal Klimaatakkoord
- 2018 Duurzaamheidsvisie Meierijstad
- 2020 Vaststelling toekomst zon en wind in Meierijstad, incl. eerste zoekgebieden
- 2021 Informatie- en inspraakavonden
- 2021 Notitie Reikwijdte en Detailniveau gereed
- 2022 Informatie- en inspraakavonden
- 2022 Milieu Effect Rapport (MER) gereed
- 2022 Afwegingskader Wind

Pas daarna:

- Projectontwikkelaar biedt zich mogelijk aan
- Check of het project past binnen het Afwegingskader Wind dat is opgesteld
- Vergunningen verlenen (incl. inspraakprocedure en participatie met omgeving)
- Start bouw

Dia 3

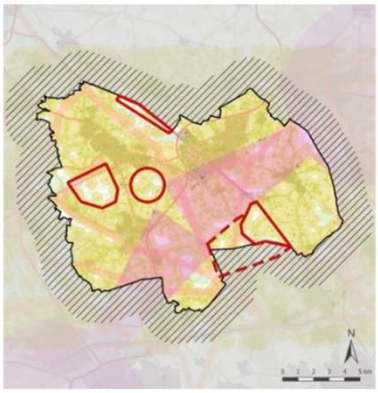
ZOEKGEBIEDEN

MEIERIJSTAD

Om te kijken waar de gemeente Meierijstad windturbines zou kunnen plaatsen, hebben we eerst gekeken naar waar het sowieso niet mogelijk is. Vanuit de wet en uit ervaring blijkt dat er een aantal factoren zijn die een 'harde' belemmering vormen. Zo moet er bijvoorbeeld een minimale afstand tot hoofdwegen aangehouden worden. Windturbines mogen sowieso niet geplaatst worden in de buurt van:

- Woningen
- Vliegvelden en radarstations
- Hoogspannings-, gas- en buisleidingen
- Rijkswegen
- Inrichtingen met gevaarlijke stoffen

Het plaatsen van windturbines in het Natuur Netwerk Brabant (NNB) mag alleen langs 'hoofdinfrastructuur', dus langs grote wegen of kanalen. De natuur moet dan wel gecompenseerd worden.



Dia 4

WAT IS EEN NRD EN WAT STAAT ER IN?

MEIERIJSTAD

De Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) is een soort aankondiging of onderzoeksvoorstel voor de onderzoeken die gedaan gaan worden in de zoekgebieden voor windenergie. Het opstellen van de NRD is de eerste stap in de procedure voor een milieueffectrapportage. De NRD geeft informatie over de inhoud en het niveau (de 'reikwijdte' en het 'detail-niveau') van de onderzoeken die gedaan gaan worden naar de effecten op het milieu.

De NRD heeft acht weken ter inzage gelegen. In deze periode konden inwoners van Meierijstad het onderzoeksvoorstel lezen, en eventueel aangeven welke onderzoeken zij nog missen, door een zienswijze in te dienen.

De NRD Afwegingskader Wind stelt voor de volgende thema's te onderzoeken:

- Geluid
- Slagschaduw
- Windturbines en gezondheid
- Natuur
- Landschap, cultuurhistorie en archeologie
- Toerisme en recreatie
- Waterhuishoudingen bodemkwaliteit
- Veiligheid
- Ruimtegebruik
- Duurzame energieopbrengst en vermeden uitstoot

Dia 5

WAT WORDT ONDERZOCHT? (1)

MEIERIJSTAD

Thema	Wat wordt onderzocht?
Geluid	- Aantal geluidgevoelige bestemmingen (per turbine) waar de wettelijke norm wordt overschreden - Aantal gehinderden (per turbine) - Geluidscontouren volgens wettelijke norm en lagere waarden - Opeenstapeling van geluid - Geluidbelasting van laagfrequent geluid (lage tonen)
Slagschaduw	- Slagschaduwcontouren en lichtschittering
Windturbines en gezondheid	- Actuele wetenschappelijke onderzoeken naar effecten op gezondheid
Natuur	- Gebiedsbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Soortenbescherming (zoals in Wet natuurbescherming) - Natuur Netwerk Brabant - Vergelijking windturbines en zonneveld
Toerisme en recreatie	- Effecten van windturbines op recreatie en toerisme aan de hand van uitgevoerd onderzoek op locaties elders in het land

Dia 6

WAT WORDT ONDERZOCHT? (2)

MEIERIJSTAD

Thema	Wat wordt onderzocht?
Landschap, cultuurhistorie en archeologie	- Bestaande landschappelijke waarden: a) Openheid en horizonbeslag; b) Aansluiting op landschappelijke structuur - Herkenbaar en samenhangend geheel: a) Regelmatig beeld; b) Herkenbaarheid opstelling en samenhang met andere landschapselementen - Waarneming en beleving: a) Zichtbaarheid; b) Invloed op de visuele rust; c) Verlichting - Vergelijking windturbines en zonneveld
Waterhuishouding en bodemkwaliteit	- In ieder geval: grondwater, oppervlaktewater en hemelwaterafvoer - Bodemkwaliteit
Veiligheid	- Veiligheidscontouren en risicobronnen in de omgeving van de locaties - Veiligheid van waterkering - Eventuele domineffecten bij falen van windturbine

Dia 7

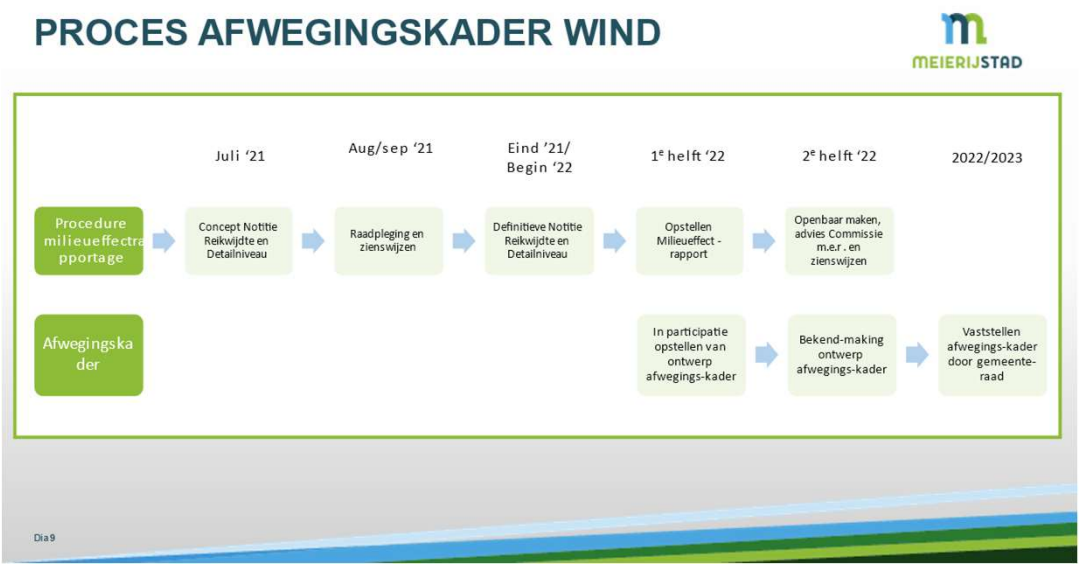
WAT IS EEN ZIENSWIJZE?

MEIERIJSTAD

- Zienswijze geeft aan wat iemand vindt van het stuk
- NRD lag ter inzage van 1 augustus tot 30 september 2021
- 16 zienswijzen ingediend
- Hoe zijn we met de zienswijzen omgegaan?

- En nu: 13 januari in commissie, 27 januari in gemeenteraad

Dia 8


PROCES AFWEGINGSKADER WIND
MEIERIJSTAD
Juli '21
Aug/sep '21
Eind '21/ Begin '22
1e helft '22
2e helft '22
2022/2023
Procedure milieueffectrapportage
Concept Notitie Reikwijdte en Detailniveau
Raadpleging en zienswijzen
Definitieve Notitie Reikwijdte en Detailniveau
Opstellen Milieueffect - rapport
Openbaar maken, advies Commissie m.e.r. en zienswijzen
Afwegingskader
In participatie opstellen van ontwerp afwegings-kader
Bekend-making ontwerp afwegings-kader
Vaststellen afwegings-kader door gemeente-raad
Dia 9

AWARENESS

Awareness B.V.
Zeestraat 84
2518 AD Den Haag

office@awareness.nl
www.awareness.nl