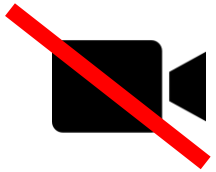
NRD & PlanMER
Windturbinebepalingen Leefomgeving

Presentatie informatiebijeenkomsten

17, 18 en 20 januari 2022

Opening Voorzitter



Verzoek om de camera uit te zetten

Verzoek om de microfoon op mute te zetten

Vragen? Aan het eind van de presentatie is hier voldoende tijd voor

- Handje omhoog
- Camera aan
- Microfoon aan

Opzet presentatie

1. Aanleiding Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) en planMER
2. NRD en planMER, koppeling aan de AMvB-procedure
3. NRD: scope, issues en varianten
4. NRD: effecten in het planMER
5. Planning en waar staan we?
6. Vragen & Opmerkingen

Let op: mondelinge inbreng op de informatiebijeenkomsten geldt niet als zienswijze.

1. Aanleiding Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD) en PlanMER

Procedurele tekortkoming:

- Windturbinebepalingen buiten toepassing na uitspraak Raad van State over de uitbreiding van Windpark Delfzijl Zuid Uitbreiding 2020.
- PlanMER om milieubelang volwaardig te betrekken bij besluitvorming over toekomstige windturbinebepalingen, leefomgevingseffecten inzichtelijk maken.

Moderne AMvB windturbinebepalingen:

- Zorgen bij omwonenden.
- Baseren op nieuwste inzichten.
- Afweging van milieubelangen.
- Toepasbaar, naleefbaar en handhaafbaar.
- Rekening houden met toekomstige ontwikkelingen.

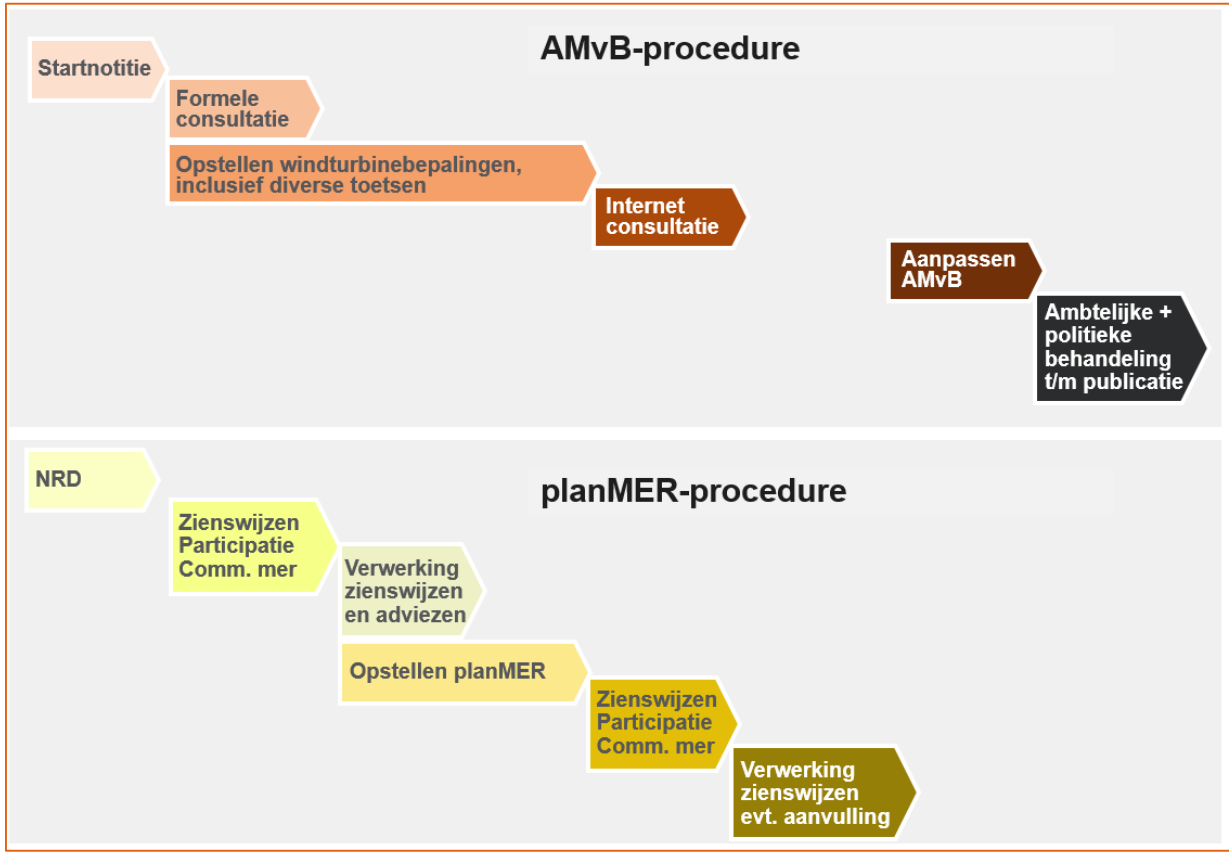
2. NRD en planMER, koppeling aan de AMvB-procedure

Notitie Reikwijdte en Detailniveau:

- Reikwijdte: welke onderdelen worden in het planMER onderzocht?
- Detailniveau: hoe komen effecten in beeld, welke diepgang?

PlanMER voor AMvB:

- Milieueffectrapport voor plannen, milieueffecten van verschillende opties voor besluitvorming.
- Hier: op te stellen windturbinebepalingen in AMvB, met een AMvB-procedure.



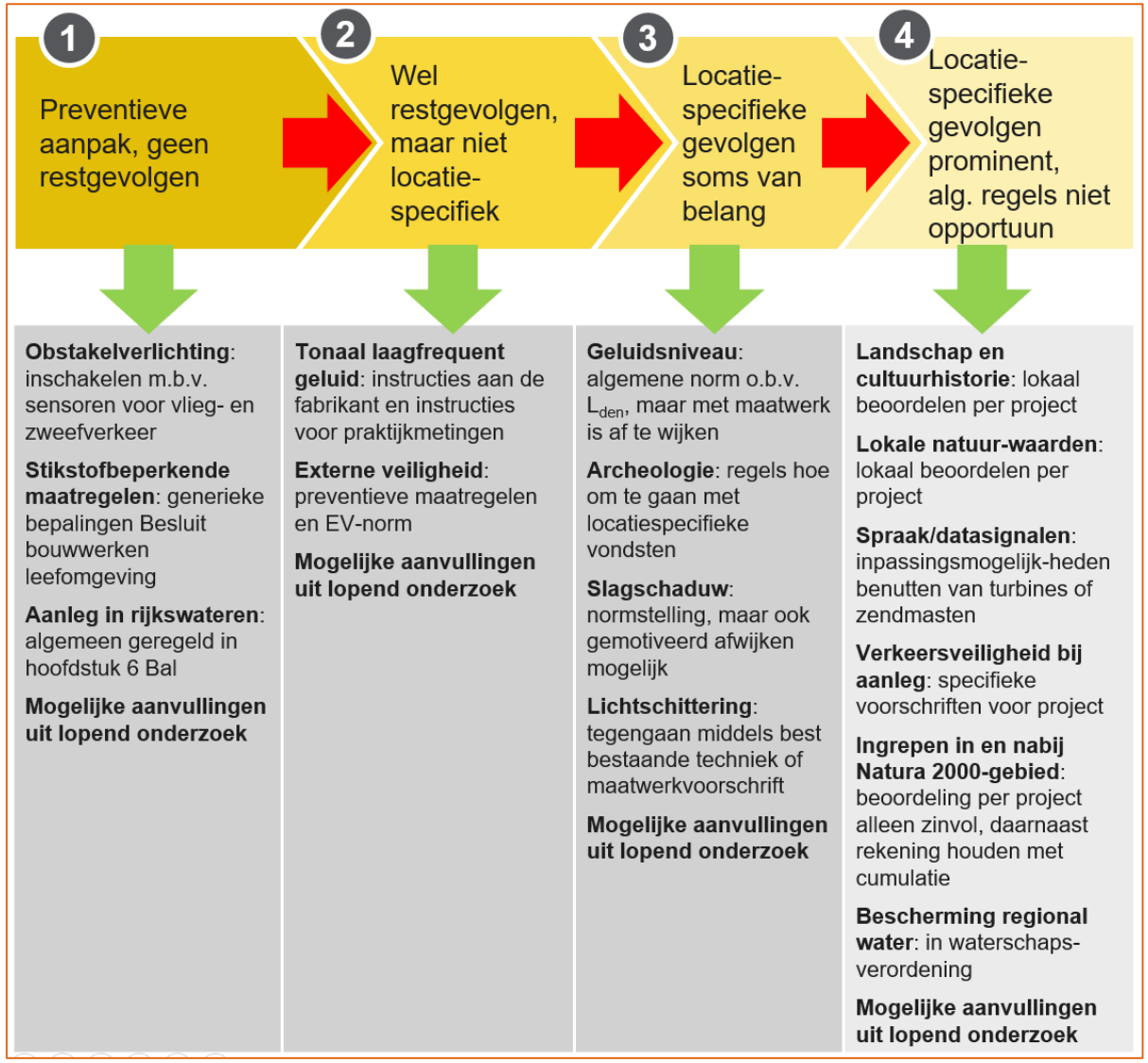
3. NRD: scope, issues en varianten

‘Oude’ regels windturbines normen voor:

- Geluid
- Externe veiligheid
- Slagschaduw
- Lichtschittering

Nieuwe Windturbinebepalingen Leefomgeving:

- Preventieve maatregelen treffen
- Restgevolgen bepalen maatwerk
- Locatie bepaalt de normen



3. NRD: scope, issues en varianten

Methodiek om te variëren:

- Alternatieven: integrale set aan normen
- Varianten: nadruk op één aspect, breed beoordelen (alle criteria)
- Subvarianten: nadruk op één aspect, gevoeligheidsanalyse (enkele criteria)

NRD stelt voor planMER:

- Referentiesituatie
- Alternatief ongewijzigde regels
- Diverse varianten en subvarianten
- Eventueel een voorkeursalternatief

REFERENTIESITUATIE
Geen windturbinebepalingen van toepassing
Bevoegde gezagen bepalen zelf de normen

ALTERNATIEF ONGEWIJZIGDE REGELS
(Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling Wm 3.2.3):
Geluid: 47 dB L_{den} // 41 dB L_{night}
Ext.veiligheid: 10^{-6} kwetsbaar // 10^{-5} beperkt kwetsbaar
Slagschaduw: < 17 dagen/jaar bij > 20 minuten/dag
Lichtschittering: voorkomen met techniek

BOUWSTENEN VOOR ALTERNATIEVEN EN VARIANTEN:

Best beschikbare techniek	• Lichtschittering: beste technische oplossing • Obstakelverlichting: sensoren toepassen • Stikstof en rijkswateren: bepalingen bij bouw
Normstelling	• Geluid-variant: - strengere norm van 45 dB L_{den} - mogelijke subvarianten: bebouwde kom/buitengebied, binnennorm, aanvulling met afstandsnorm • Externe veiligheid-varianten: - geen differentiatie beschermingsniveau - norm ten opzichte van risicobedrijven
Afwijkingsbevoegdheid	• Nog niet duidelijk of en hoe dit in de nieuwe windturbinebepalingen komt
Methodiek	• Slagschaduw: - verduidelijking tijdberekening - definitie slagschaduwgevoelige objecten - eventueel verwerken uitkomsten nieuw onderzoek • Eventuele andere meetvoorschriften

3. NRD: scope, issues en varianten

Varianten:

- Geluid: 45 dB Lden (conform WHO)
- Externe veiligheid: 2 varianten
  - Grenswaarde PR 10^{-5} voor beperkt kwetsbare objecten wijzigen in richtwaarde/ standaardwaarde 10^{-6} (Conform overige EV beleid)
  - Windturbines nabij risicovolle bedrijven mogen er niet toe leiden dat de PR 10-6 contour van het risicovolle bedrijven over kwetsbare objecten komt te liggen. (voorkomen domino-effecten)

Subvarianten (in gevoeligheidsanalyse):

- Binnennormen geluid
- (Tonaal) Laagfrequent geluid
- Differentiëren tussen stedelijk en landelijk gebied

Mogelijke input van lopend onderzoek EZK naar afstandsnormen

4. NRD: effecten in het planMER

Thema's	Beoordelingscriteria
Gezondheid	Geluidhinder: invloed op het aantal geluidgehinderden op basis van het aantal geluidgevoelige gevoelige objecten.
	(Tonaal) laagfrequent geluid: dit nemen we niet voor alle varianten mee, maar passen we enkel toe op de technische subvarianten. Dit draagt bij om eventueel tot aanvullende (binnen)normen te komen.
Slagschaduw	Invloed op gevoelige gebouwen door slagschaduw.
Externe veiligheid	Risico voor (beperkt) kwetsbare objecten.
	Domino-effecten: situaties waarbij een ongeval met een windturbine een domino-effect bij een andere risicovolle activiteit kan veroorzaken.
Landschap en cultuurhistorie	Effect op Nationale Landschappen.
	Effect op cultuurhistorie en Unesco Werelderfgoed.
Natuur	Effect op Natura 2000.
	Effect op NNN en nationale parken (met waarde voor vogels).
	Effect op trekvogels; verstoring van trekvogelroutes.
	Invloed op vleermuizen: verstoring van migratieroutes.
Ruimtegebruik	Kansen voor meervoudig ruimtegebruik langs infrastructuur, waterkeringen, op bedrijventerreinen, land- en tuinbouw.
	Ligging t.o.v. infrastructuur voor windenergie.
	Effect op recreatie en toerisme, glastuinbouw en visserij.
Energietransitie	De bijdrage aan de doelstelling van tenminste 35 terawattuur (TWh) hernieuwbare energie op land per jaar in 2030 (Klimaatakkoord) door het in kaart brengen van het potentieel aan windenergie.

5. Planning en waar staan we?

- Concept NRD (najaar 2021)
- Kennisgeving NRD, participatie en zienswijzen, advies Commissie voor de mer (december 2021 – medio februari 2022)
- Reactienota NRD (april 2022)
- PlanMER & ontwerp windturbinebepalingen (zomer 2022)
- Plan-MER en windturbinebepalingen (najaar 2022)
- Inwerkingtreding nationale windturbinebepalingen leefomgeving (uiterlijk medio 2023)

Afsluiting presentatie

Dank voor uw aandacht!

Via www.platformparticipatie.nl/windturbinebepalingen kunt u:

- **Presentatie terugkijken**
- **NRD inzien**
- **Lezen hoe u een zienswijze kunt indienen**

6. Vragen & Opmerkingen

Vragen?

- Handje omhoog
- Camera aan
- Microfoon aan

Indicatie tijd	Onderwerp	Hoofdstuk in NRD
15 min.	Aanleiding, probleem- en doelstelling, Plan-MER procedure & AMvB	H1 t/m 3
15 min.	Referentiesituatie en systematiek om tot varianten te komen	H4 t/m 5.1
30 min.	Varianten (geluid, externe veiligheid en overige onderwerpen)	H5
30 min.	Te onderzoeken leefomgevingseffecten	H6

www.platformparticipatie.nl/windturbinebepalingen

© Arcadis 2021