



omgevingsraad wind voor Buren en energiepark Woolde

Bijeenkomst 1, 3 september 2026



Agenda

- Voorstellen
- Vaststellen agenda en mededelingen
- Stand van zaken
- Concept NRD
- Concept participatieplan
- Vervolg
- Rondvraag



Voorstellen

- **Initiatiefnemers Wind voor Buren en Energiepark Woolde**
 - * Energiegemeenschap Van de Buren
 - * Buren Energie U.A., Energie van Hengelo U.A., Energiecoöperatie Hof van Twente U.A.
 - * Duurzaam energiebedrijf Pure Energie
- **Onafhankelijk voorzitter omgevingsraad**
 - * Herbert Bos
- **Leden van omgevingsraad**

Vaststellen agenda en mededelingen

- **Agendavoorstel**
 - * Akkoord of voorstel voor wijzigingen?
- **Mededelingen van initiatiefnemers**
 - * Verslag maken van bijeenkomsten
 - * Initiatiefnemers maken concept, na akkoord voorzitter ter afstemming naar omgevingsraad
 - * Vraag aan omgevingsraad: akkoord om bijeenkomsten op te nemen met microfoon?
 - * Geluidsopname kan met concept verslag worden gedeeld met omgevingsraad
- **Mededelingen van leden omgevingsraad**
 - * ...

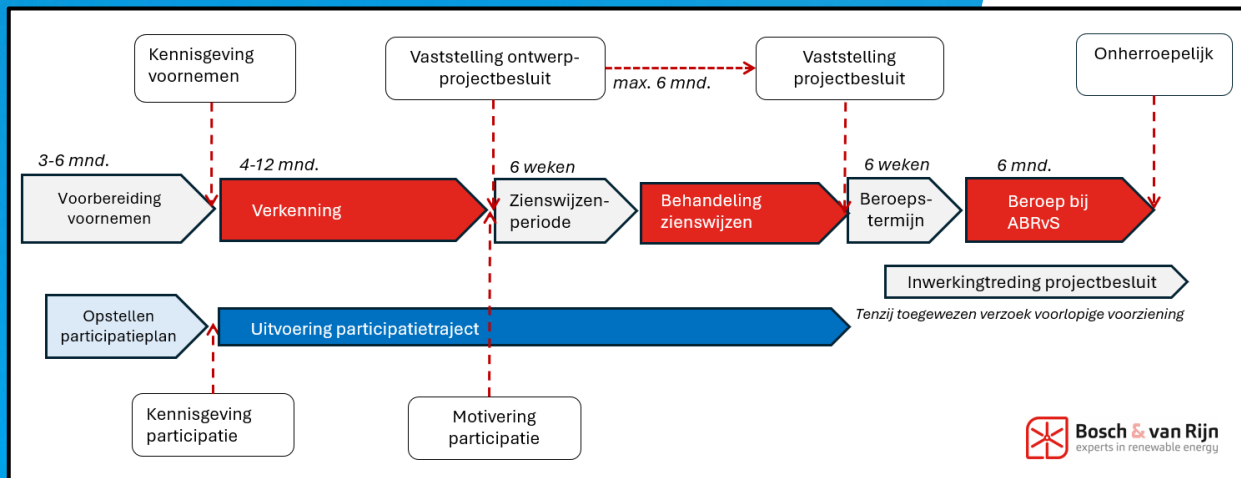


Stand van zaken



- **Concept NRD en concept participatieplannen**
 - * Initiatiefnemers stellen concept NRD en concept participatieplannen op
 - * Concept NRD: wat en hoe wordt er onderzocht?
 - * Concept participatieplannen: hoe kan omgeving participeren in de windprojecten?
- **Vanavond voorlopige concepten bespreken**
 - * Voorlopige concepten zijn met u gedeeld
 - * Vragen, opmerkingen en aanvullingen vanuit omgevingsraad?
- **Volgende versie ter besluitvorming naar GS**
 - * Volgende versie documenten gaat ter besluitvorming naar Gedeputeerde Staten (GS)
 - * GS stellen concepten vast en leggen deze formeel ter inzage voor reacties

Stand van zaken



- **Vervolgstappen na besluit GS**
 - * Terinzagelegging concept documenten en bijeenkomst omgevingsraad na besluit GS
 - * Reacties op concept NRD en concept participatieplannen beantwoorden
 - * Mogelijk aanpassen van concept NRD en concept participatieplannen vanwege reacties
 - * GS stellen Nota van Reactie, NRD en participatieplannen definitief vast
 - * Start onderzoeken voor MER
 - MER = verkenning in schema links
- **Reacties op bijeenkomsten vs. formele reacties**
 - * Deel in bijeenkomst omgevingsraad uw vragen, opmerkingen en aanvullingen
 - * Advies: dien deze ook formeel in bij provincie
 - * Dan weet u zeker dat ze worden beoordeeld

Concept NRD

- **Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)**

- * Opzet: wat en hoe onderzoeken in het MER?

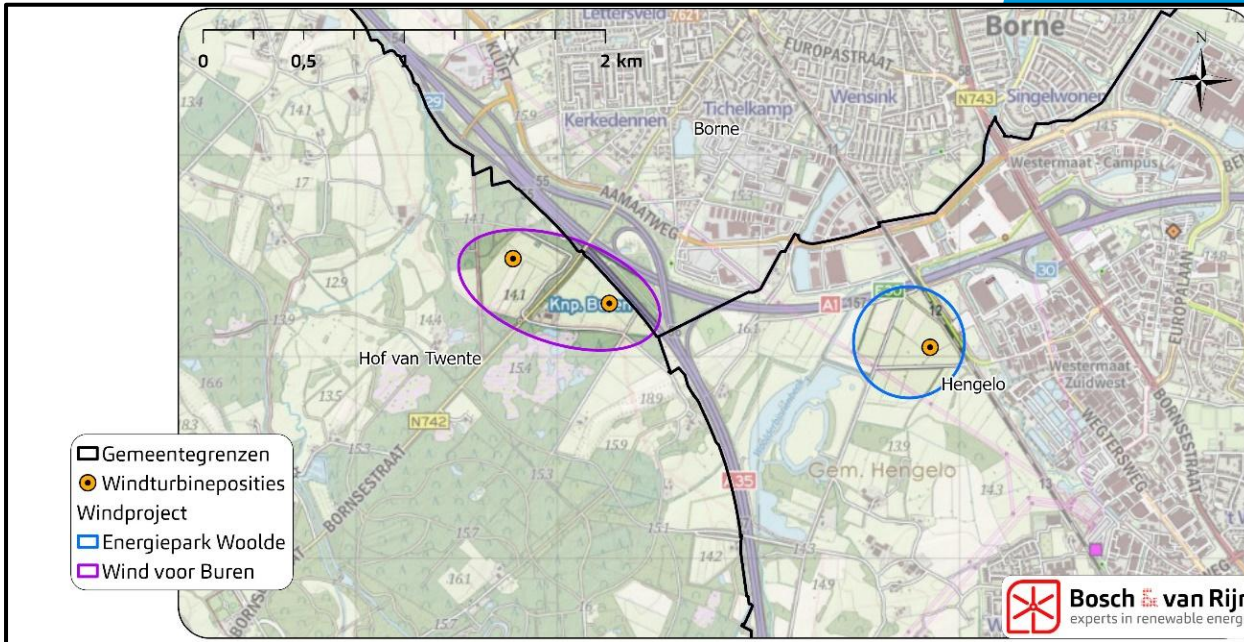
- * Wind voor Buren

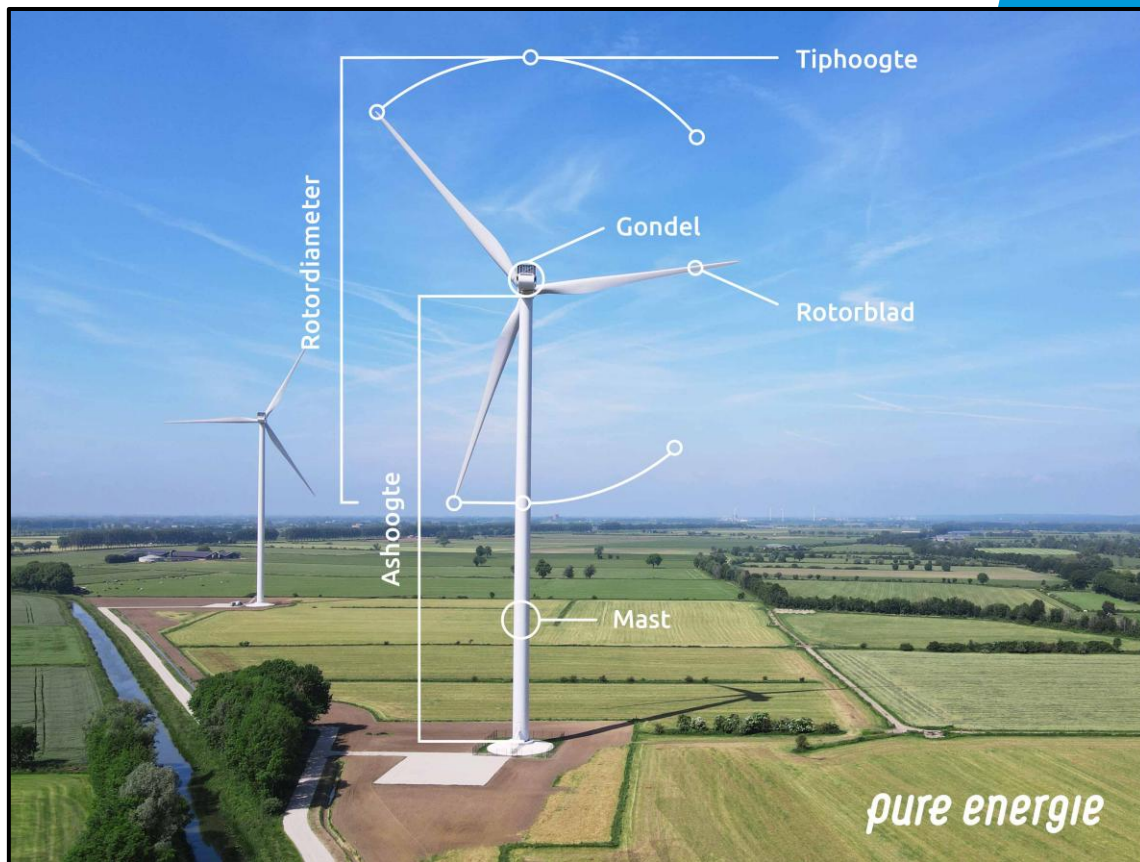
- * Twee windmolens langs knooppunt Buren in de snelwegen A1 / A35, aan weerszijden van Deldensestraat. In gemeente Hof van Twente, maar nabij Borne en Hengelo.

- * Windmolen Energiepark Woolde

- * Eén windturbine binnen het plangebied van Energiepark Woolde, tussen Woolderbroekweg, spoorlijn en Westermaatsweg.

- Aparte procedure voor zonnepark en energieopslagsysteem (EOS) van Energiepark Woolde: zonnepark en EOS niet in deze NRD en het MER.





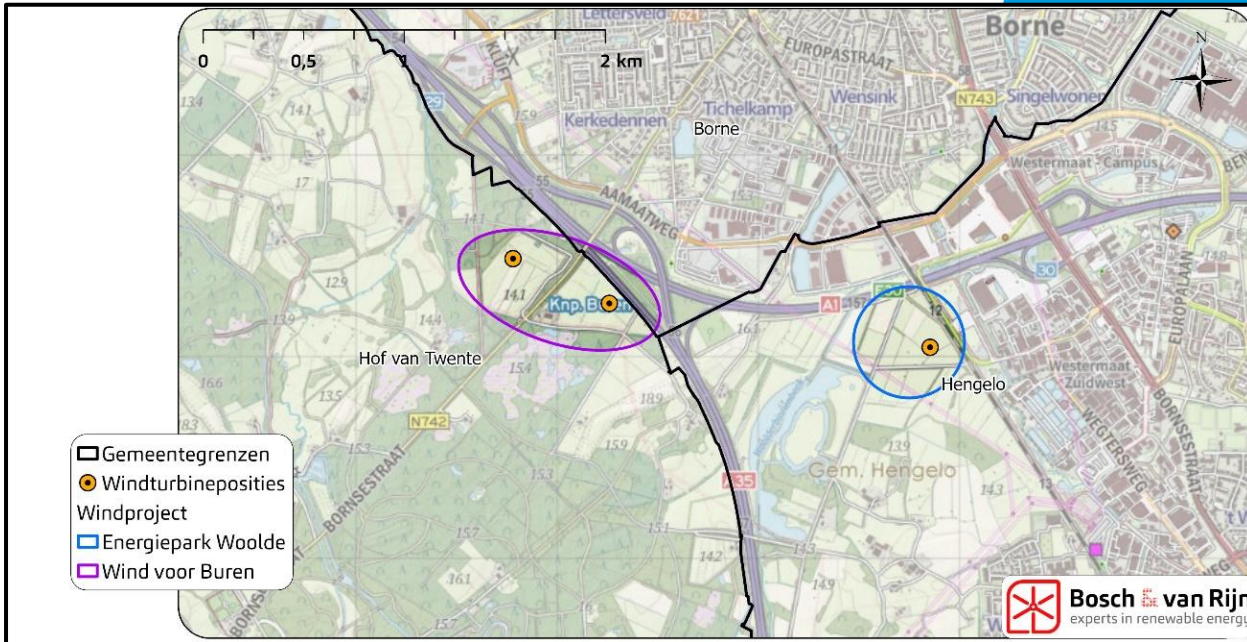
Concept NRD

- **Bandbreedte voor afmetingen windmolens**
 - * Drie windmolens
 - * Twee van Wind voor Buren
 - * Een van Energiepark Woolde
 - * Vergelijking tussen effecten van minimale en maximale windmolens in MER

<i>Wind voor Buren</i>	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	110 meter	150 meter
Rotordiameter	120 meter	162 meter
Tiphoogte	170 meter	231 meter

<i>Energiepark Woolde</i>	Minimaal	Maximaal
Ashoogte	150 meter	180 meter
Rotordiameter	150 meter	200 meter
Tiphoogte	225 meter	280 meter

Concept NRD



- **Onderwerpen die worden onderzocht**
 - * Energieopbrengst en vermeden emissies
 - * Geluid
 - * Gezondheid
 - * Slagschaduw
 - * Externe veiligheid
 - * Ecologie
 - * Bodem en water
 - * Landschap en cultuurhistorie
 - * Archeologie
- **Resultaten input voor definitief plan**
 - * Na onderzoek effect op omgeving bekend
 - * Input om keuzes te maken voor definitief plan
 - * Voor definitief plan vragen initiatiefnemers vergunningen aan bij provincie

Geluid	- Aantal gevoelige objecten binnen de berekende geluidcontouren: <i>absoluut</i> - Aantal gevoelige objecten binnen de berekende geluidcontouren: <i>relatief</i>	De geluidseffecten worden kwantitatief beoordeeld voor de alternatieven. Hierbij worden drie geluidscontouren (47 dB Lden, 45 dB Lden en 42 dB Lden) vastgesteld, en wordt het aantal woningen binnen deze contouren zowel absoluut als in verhouding tot de verwachte energieopbrengst beoordeeld. Naast deze drie geluidscontouren worden de adressen van omwonenden die hebben laten weten zorgen te hebben over het geluid meegenomen als <i>toetspunt</i>. Hierdoor wordt voor hen het geluidniveau inzichtelijk gemaakt. Daarnaast geven we een kwalitatieve toelichting op laagfrequent geluid en het maximale geluidsniveau in verhouding tot het jaargemiddelde geluidsniveau.
Gezondheid	- Aantal ernstig gehinderden a.g.v. windturbinegeluid - Toename ernstig gehinderden a.g.v. het cumulatieve geluidniveau - Toename aantal ernstig gehinderden per GWh/jr	Voor elk alternatief wordt de cumulatieve geluidbelasting in kaart gebracht. Het MER berekent daarbij eerst het aantal ernstig gehinderden in de referentiesituatie en vervolgens de toename door de windturbines. Cumulatief geluid met andere geluidsbronnen wordt meegenomen in het onderzoek. Daarbij wordt het geluid onder andere onderzocht in combinatie met de snelwegen, spoorlijnen en industrie. In het MER beschouwen we actuele wetenschappelijke inzichten op het gebied van gezondheid.
Slagschaduw	- Aantal gevoelige objecten binnen de berekende slagschaduwcontouren: absoluut - Aantal gevoelige objecten binnen de berekende slagschaduwcontouren: relatief - Percentage stilstand om te voldoen aan grenswaarden: absoluut - Percentage stilstand om te voldoen aan grenswaarden: relatief	In het MER wordt de slagschaduwduur kwantitatief vastgesteld voor een voorbeeldopstelling per alternatief door drie slagschaduwcontouren (16, 6 en (nagenoeg) 0 uur) te bepalen. Daarmee wordt het aantal schaduwgevoelige en overige schaduwgevoelige objecten bepaald, absoluut en relatief. Ook wordt berekend wat de benodigde stilstand is om de slagschaduwbelasting te reduceren tot de grenswaarden. Daarnaast worden de adressen van mensen die in het participatietraject hebben laten weten zorgen te hebben opgenomen als <i>toetspunt</i> en wordt de slagschaduwduur middels een slagschaduwkalender inzichtelijk gemaakt.

Concept NRD

- **Geluid en gezondheid**
 - * Waar ontstaat 47, 45 en 42 dB Lden?
 - * 47 dB Lden = voormalige landelijke norm
 - * 45 dB Lden = concept landelijke norm
 - * Informatie over laagfrequent geluid
 - * Informatie over maximale geluidsniveau
 - * Cumulatie met andere geluidsbronnen
 - * Inschatting van aantal potentieel gehinderden
 - * Actuele wetenschappelijke inzichten gezondheid
- **Slagschaduw**

Waar ontstaat 16, 6 en (nagenoeg) 0 uur slagschaduw per jaar?

 - * 6 uur per jaar = concept landelijke norm
- **Gemeentegrenzen spelen geen rol**
 - * Effect in buurgemeenten telt mee
 - * Normen gelden ook in buurgemeenten

Concept NRD

Thema	Toelichting
Geluid	We toetsen aan de regels voor geluid die zijn opgenomen in de omgevingsplannen voor beide gemeenten: waarden voor geluidgevoelige gebouwen. Voor de <u>EOSsen</u> wordt een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin we ook de geluidbelasting op de omliggende woningen in cumulatie met het windpark berekenen.
Externe veiligheid	Bij een EOS-initiatief wordt de PGS-37-1 gehanteerd als basis voor de veiligheids-eisen. Afhankelijk van de locatie zullen er andere aspecten meespelen omdat de batterij in de nabijheid van de windturbines gebouwd wordt. Middels de Reken-methode omgevingsveiligheid <u>lithiumhoudende</u> energiedragers gaan we in op PR contouren en gifwolkaandachtsgebied van het initiatief. Wij stellen een volledig rapport op ter onderbouwing van de haalbaarheid van het initiatief. Dit rapport zal ook gebruikt worden voor overleg met de veiligheidsregio/OD.
Landschap	De mogelijke effecten van de <u>EOSsen</u> op het landschap worden nader onderzocht. Hierbij wordt gekeken naar de invloed op landschappelijke structuur, beleving en aanwezige waarden.

- **Energieopslagsysteem (EOS) bij windmolens**
 - * Vraag en aanbod elektriciteit in balans brengen
 - * Opslaan bij veel opwek, leveren bij weinig opwek
 - * Nodig voor financiële haalbaarheid windmolens
 - * Anders dan groot EOS van Energiepark Woolde
 - * Kleiner, ter ondersteuning van Wind voor Buren en windmolen Energiepark Woolde
- **Kerngegevens**
 - * EOS bij oostelijke windmolen Wind voor Buren
 - * Circa 700 vierkante meter
 - * EOS bij windmolen Energiepark Woolde
 - * Circa 450 vierkante meter
 - * Hoogste punt circa 4 meter
 - * Meeste onderdelen circa 2,5 – 3,5 meter
- **Betrekken bij onderzoek voor windmolens**
 - * Onderzoekscriteria staan in tabel links

Concept participatieplan



- **Hoe kan omgeving participeren in projecten?**
 - * Kaders voor omgevingsraad, bredere communicatie en financiële participatie
- **Twee participatieplannen**
 - * Eén participatieplan voor Wind voor Buren en één participatieplan voor Energiepark Woolde
 - * Qua werkwijze identiek
 - * Vooral specifieke stakeholders per project
 - * Participatie in onderzoeksfase wordt zoveel mogelijk gecombineerd (o.a. één omgevingsraad)
- **Belangrijke rol omgevingsraad**
 - * Voor omwonenden, bedrijven en maatschappelijke organisaties uit omgeving
 - * Overleg met initiatiefnemers over (uitvoering van) plan voor de windprojecten

Thema	Bespreekpunten per thema	Participatievragen	Participatievorm
Onderzoeken	Opzet voor onderzoeken (voor Wind voor Buren afzonderlijk en in combinatie met de windmolen van Energiepark Woolde)	Wil de omgevingsraad onderzoeksvragen toevoegen aan de opzet voor de onderzoeken?	Raadplegen
	Uitkomsten van onderzoeken	Welke conclusie trekt de omgevingsraad op basis van de onderzoeksresultaten? Welke aandachtspunten of wensen heeft de omgevingsraad voor de initiatiefnemers naar aanleiding van de onderzoeksresultaten?	Raadplegen
Inhoud van het plan	Effect op de omgeving en mogelijkheden voor hinderbeperking	Heeft de omgevingsraad voorstellen voor de initiatiefnemers om hinder van de windmolens te beperken?	Raadplegen
	In het geval van locatie specifieke normen: voorstel voor normen	In het geval van locatie specifieke normen: wat is de reactie van de omgevingsraad op het voorstel voor normen?	Raadplegen
	Maatregelen ter behoud of versterking van landschappelijke en/of ecologische waarden (waaronder ideeën voor Kwaliteitsimpuls Groene Omgeving (KGO))	Heeft de omgevingsraad ideeën om landschappelijke en/of ecologische waarden te versterken, waaronder via KGO?	Raadplegen
Omgevingsfonds	Gebied Doelen Beheer Organisatie Besteding	In welk gebied en aan welke doelen moet het <u>omgevingsfonds</u> volgens de omgevingsraad worden besteed? Wie moet het <u>omgevingsfonds</u> beheren?	Coproduceren
Communicatie naar bredere omgeving	Communicatie door initiatiefnemers naar bredere omgeving	Heeft de omgevingsraad ideeën voor de initiatiefnemers voor communicatie naar de bredere omgeving?	Raadplegen

Concept participatieplan

- Doel omgevingsraad**
 - * Omgeving structureel betrekken
 - * Informatie en standpunten uitwisselen
 - * Vragen, zorgen, ideeën ophalen uit omgeving
 - * Bijdragen aan zorgvuldige belangenafweging
- Participatieruimte voor omgevingsraad**
 - * Het gaat over *hoe* windprojecten worden vormgegeven, niet *of* er windmolens komen
 - * Omgevingsraad wordt geraadpleegd
 - * Initiatiefnemers en provincie nemen beslissingen, inbreng van omgeving wordt betrokken bij maken van afwegingen
- Bespreekpunten in omgevingsraad**
 - * Onder andere: opzet en uitkomsten MER en onderzoeken, keuzes voor plannen, omgevingsfondsen (zie tabel uit participatieplan)

Concept participatieplan



- **Kaders en uitgangspunten omgevingsraad**
 - * Zo open mogelijk
 - * Aantal bijeenkomsten planfase bepalen
 - * Verslaglegging en openbaarheid
 - * Hard op de inhoud, zacht op de relatie
 - * Deelname ≠ voorstander van windpark
 - * Geen juridische rechtspersoon
 - * Geen veto voor omgevingsraad
- **Kaders in concept participatieplan**
 - * Wind voor Buren
 - * Pagina 5 – 6 en pagina 10 – 17
 - * Energiepark Woolde
 - * Pagina 5 - 6 en pagina 11 – 19
- **Onafhankelijk voorzitter**
 - * Op verzoek van initiatiefnemers voorgedragen door provincie

Concept participatieplan



- **Vervolgbijeenkomsten omgevingsraad**
 - * Over concept NRD en concept participatieplannen na vaststelling door GS
 - * Over uitkomsten onderzoeken
 - * In elk geval onderzoeken naar:
 - * Geluid
 - * Slagschaduw
 - * Ecologie
 - * Landschap
 - * Over keuzes die worden gemaakt voor plan
 - * Initiatiefnemers kunnen voorstel planning maken
- **Omgeving op hoogte houden**
 - * Website, nieuwsbrief, informatieavonden
 - * Individueel gesprek blijft mogelijk

Vervolg



- **Verslag bijeenkomst**
 - * Concept (en geluidsopname?) voorleggen aan omgevingsraad
 - * Na vaststellen op website en in nieuwsbrief
- **Reacties op NRD en participatieplan verwerken**
 - * Eventuele aanpassingen in documenten terugkoppelen aan omgevingsraad
 - * Concept NRD en concept participatieplannen indienen bij provincie voor besluit van GS
- **Agenda volgende bijeenkomst omgevingsraad**
 - * Over concept NRD en concept participatieplannen na vaststelling door GS
 - * Planning voor volgende bijeenkomsten

Rondvraag

- Vragen?
- **Contactgegevens**
 - * www.windvoorburen.nl
 - * www.energieparkwoolde.nl
 - * info@windvoorburen.nl
 - * info@energieparkwoolde.nl
 - * Matthijs Oppenhuizen: 06 – 57 87 07 55

