



Overzicht onderzoeken

Activiteit Windenergie	Toelichting
Communicatieplan maken	Het opstellen van een plan waarin beschreven wordt welke boodschap via welk medium wordt gegeven. Dit gebeurt aan van tevoren vastgestelde doelgroepen gedurende gezette tijden van het windenergieplan- en realisatietraject.
Afspraken tussen overheden maken (convenant, regionale afspraken, e.d.)	Het bijeenbrengen van bestuurders van gemeenten, provincies, Rijk (en andere overheden) om tot concrete afspraken te komen over de realisatie van windturbineparken.
Gemeentelijk windbeleidsplan opstellen	Een gemeentelijk plan waarin staat hoe en waarom de gemeente de (toekomstige) plaatsing van windturbines vormgegeven ziet. Dit is niet noodzakelijkerwijs gebonden aan één specifiek project, maar kan ook over een nader te bepalen locatie gaan.

Werkateliers / Ontwerp windplan	Bijeenkomsten met belanghebbenden waar de ontwerpvormen (opstellingsvorm, hoogte, koppeling aan infrastructuur, aantallen, grootte) van een nieuw te bouwen windpark bediscussieerd en/of bepaald worden, voor een van tevoren afgebakend gebied.
Quick Scan Wind	Een eerste korte inventarisatie van de kansen en belemmeringen voor een windturbines in een afgebakend gebied.
Complete ruimtelijke onderbouwing	Een omvattend rapport met waarin de kansen en belemmeringen van windturbines op gedetailleerde wijze zijn uitgewerkt, binnen een afgebakend gebied. Hierin zijn opgenomen haalbaarheidsstudies naar o.a. schaduw, geluid, ecologie, risico's, laagvliegroutes, hoogspanningsleidingen etc.
Slagschaduw (sec)	Studie naar de mogelijke slagschaduw van bewegende wieken op gevels van nabijgelegen woonhuizen, berekend conform geldende wetgeving.
Geluid (sec)	Studie naar mogelijke geluidshinder van windturbines op woningen van derden, berekend conform geldende wetgeving.
Ecologie (sec)	Studie naar de effecten van windturbines op flora en fauna conform geldende wetgeving en handreikingen.
Planschade (sec)	Studie naar eventuele planschade die kan ontstaan door plaatsing van windturbines in de nabije omgeving.
Kwantitatieve risicoanalyse (QRA) (sec)	Studie naar de toevoeging van faalkansen door windturbines op omliggende installaties en gebouwen, en de risico's die dit met zich meebrengt.
Visualisaties	Foto-animaties waarbij toekomstig te plaatsen windturbines op een realistische wijze zijn ingetekend d.m.v. fotobewerkingssoftware. Hiermee wordt een indruk verkregen van het effect van de windturbines op het landschap.
Zichtbaarheidsanalyses	Kaarten waarop weergegeven is op welke plekken binnen een gemeente geplande windturbines (deels) zichtbaar zijn. Hierbij wordt gebruik gemaakt van hoogtedata van alle omliggende gebouwen en

	bouwwerken.
3D-animaties	Bewegende, realistische animaties van een te realiseren windturbinepark in een driedimensionale omgeving.
MilieuEffectRapport-procedure (m.e.r)	Het bepalen van milieu-effecten als gevolg van plaatsing van windturbines. Dit gebeurt via het doorlopen van een van tevoren vastgestelde procedure. Documenten die opgesteld worden zijn: Notitie van reikwijdte en detailniveau (bij de start) en het Milieueffectrapport.
Financieel advies	Advies over de kosten en baten (in brede zin) bij plaatsing van windturbines. Dit kan zijn: een indicatieve opbrengstberekening, een gedetailleerde ROI (return on investment) of IRR (internal rate of return), of berekeningen rond leges, OZB of retributie etc.
Planologisch advies windenergietraject	Advies rondom het te doorlopen planologische traject bij plaatsing van windturbine(s). Dit gaat in de meeste gevallen over te doorlopen procedures rond bestemmingsplanwijzigingen of m.e.r.'s.
Juridisch advies	Rechtskundig advies bij alle zaken die van doen hebben met de plaatsing van windturbines, bijvoorbeeld de wetgeving rond WABO, participatiecontracten of retributiecontracten.
Advies bij Participatie	Advies op het gebied van (financiële) deelneming in een windturbineproject door projectontwikkelaars, professionele investeerders, omwonenden, windcoöperaties en/of overheden.
Advies bij Projectontwikkeling (bouw windturbine)	Advies bij de daadwerkelijke realisatie van een windturbine. Dit kan gaan over de fundering, aanleg van ontsluitingswegen, aanvoer van onderdelen, bouw van de windturbine etc.
Opbrengstberekening kWh en CO2	Een berekening van de geschatte elektriciteitsopbrengst resp. koolstofdioxide-uitstootbesparing. Dit kan helpen bij het onderbouwen van de noodzaak tot het bouwen van een windturbine
Website opzetten	Communicatiemiddel om een grote doelgroep te informeren over een

	windenergieproject via een internet-site. Hierop kan op gezette tijden informatie over een concreet windenergieproject worden gezet.
Info-avonden/inloopavonden organiseren	Communicatiemiddel om omwonenden, inwoners en andere geïnteresseerde partijen direct te betrekken en informeren bij een windenergieproject. Op informatie- en/of inloopavonden is direct contact mogelijk met gemeente, grondeigenaar en projectontwikkelaar.
Excursies	Door betrokken partijen een bestaand windpark te laten zien kunnen zij zich een beter beeld vormen van de diverse aspecten van een windturbine (geluid, landschappelijke impact, etc.).
Draagvlakonderzoek	Door middel van een draagvlakonderzoek wordt getoets hoe alle inwoners van een gemeente en direct-omwonenden tegenover de komst van een toekomstig windpark staan. Dit kan een gemeente helpen bij de besluitvorming hieromtrent.

