

In opdracht van de gemeenten Almelo, Tubbergen en Twenterand en de Provincie Overijssel heeft het onderzoeksbureau Bosch & van Rijn een technische analyse uitgevoerd in het gebied Almelo, Tubbergen, Twenterand (ATT). Dit gebied is een gemeentegrensoverschrijdend zoekgebied voor het duurzaam opwekken van elektriciteit. Bosch & Van Rijn heeft onderzocht in hoeverre het haalbaar is om energie op te wekken door middel van windturbines in deze subregio. De resultaten van deze analyse zijn opgenomen in het 'haalbaarheidsonderzoek windenergie – Energiegebied ATT Overijssel'.

In het rapport is toegelicht hoe het ATT-zoekgebied voor windturbines tot stand is gekomen en waarom het noodzakelijk is om de mogelijkheden voor windenergie in dit gebied te onderzoeken. Hierbij zijn de landelijke, provinciale, regionale en lokale ruimtelijke beleidskaders van invloed. Deze kaders zijn toegelicht, met extra aandacht voor het beleid van de drie individuele gemeenten.

De technische analyse geeft inzicht op de voorwaarden voor het ontwikkelen van windturbines met zich meebrengende. Zo wordt onder meer rekening gehouden met de benodigde bufferafstanden tussen windturbines en:

- Woningen, zorg- en onderwijsinstellingen en andere gebouwen
- Hoogspanningsinfrastructuur en buisleidingen
- (Rijks)wegen
- Luchtvaart, zoals laagvliegroutes
- Natura 2000, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de zone ondernemen met Natuur en Water buiten het NNN en het leefgebied van weidevogels.
- Het Nationaal Landschap
- De laag van beleving (donkerte)
- Woonkernen

In de technische analyse zijn de ook de toekomstige (autonome) ontwikkelingen binnen het ATT-gebied in beeld gebracht. Zoals Bedrijventerrein Oosterweilanden in Vriezenveen, Zonnepark Oosterweilanden in Vriezenveen en het zandwingebied.

Uit het onderzoek volgt een overzicht van *harde belemmeringen* waarin wetgeving, regelgeving en beleid sterk beperkend zullen zijn. Ook *zachte belemmeringen* worden in beeld gebracht. Deze beperkingen zijn op voorhand niet sterk beperkend, maar vragen om aanvullend onderzoek.

Gebaseerd op harde en zachte belemmeringen zijn verschillende kansenkaarten opgesteld voor mogelijke realisatie van windturbines in het ATT-gebied. Er is hierbij gewerkt met verschillende scenario's op het gebied van geluidsniveaus, indicatieve afstanden tot woningen of andere objecten en verschillende types windturbines. Bij de scenario's met betrekking tot geluidsnormen zijn drie normen naast elkaar gebruikt:

- de landelijke norm die tot voor kort geldig was
- de (iets strengere) WHO (Wereld Gezondheidsorganisatie) adviesnorm
- en een nog strengere norm.

Deze vergelijking is gemaakt, omdat nu nog niet definitief vaststaat, welke nieuwe landelijke richtnorm en ATT-norm gaat gelden. Aanbieders van windturbines werken er hard aan om het geluidsniveau van turbines verder terug te dringen. Er is daarom ook een doorrekening gemaakt met één van de meest geluidsarme turbine types die nu al in de praktijk worden toegepast.

Uit het onderzoek blijkt dat de maximale potentie voor grootschalige windturbines binnen het ATT-gebied sterk verschilt per scenario. Daarnaast geeft het onderzoek een extra verdieping en worden een groot deel van de vragen uit het gebied beantwoord. Waar mogelijk zijn vragen uit het gebied specifiek beantwoord. Bleek dit niet mogelijk, dan zijn vragen algemener beantwoord.