

Opdracht: bepaling van potentieel en restricties voor windturbines in vier deelzones binnen het grondgebied van stad Aalst

Achtergrond

De stad krijgt regelmatig vragen van ontwikkelaars voor de inplanting van windturbines op het grondgebied van Aalst. Tot op heden ontbreekt echter een stedelijk kader en een totaalvisie hiervoor. Zo is het niet duidelijk aan welke voorwaarden moeten ontwikkelaars voldoen en is er geen duidelijke afbakening waar de turbines wel en niet kunnen komen. Om aan die nood tegemoet te komen heeft de stad een verkennend onderzoek gevoerd naar kansen voor windturbines binnen het grondgebied, op basis van diverse factoren: wettelijke kaders (provinciaal, gewestelijk), bewoning (geluid, veiligheid, slagschaduw), natuur, infrastructuur, ... Hierbij werden uitsluitingszones gedefinieerd op basis van afstand bebouwing, natuurgebieden, (spoor)wegen en andere infrastructuur. De niet-uitgesloten gebieden vormden hierna de basis voor enkele 'zoekzones', een beperkt aantal zones waar (in theorie) turbines wel nog mogelijk zijn. Voor deze zones werd een zeer ruwe inschatting gemaakt van het aantal mogelijke turbines. Er werd in de screening een totaal potentieel voor maximaal 23 turbines gevonden in vijf verschillende zones. De stad wil dit potentieel echter nauwkeuriger in kaart brengen.

Opdracht

Voor de screening van kansen voor windturbines door de stad werd uitgegaan van een aantal vuistregels (afstanden tot gebouwen i.f.v. geluid en slagschaduw, biologische waarderingskaart, risicoatlas vleermuizen,...). Om het werkelijke potentieel goed in te schatten, is echter een diepgaandere screening nodig. Door de mogelijkheden voor windturbines nauwkeurig in kaart te brengen, wil de stad enerzijds garanderen dat het bestaande potentieel ook optimaal benut wordt, en anderzijds dat de turbines effectief op de meest geschikte locaties ingeplant worden, wat ook het draagvlak ten goede komt doordat een aantal uitsluitingszones gedefinieerd kunnen worden.

De stad wil daarom voorliggende opdracht gunnen om een gedetailleerdere screening van het werkelijke potentieel in de vijf zoekzones te laten uitvoeren door een geschikt studiebureau. Dit houdt onder andere in:

- Modelleren geprojecteerde slagschaduw i.f.v. nabijgelegen bebouwing;
- Modelleren geluidsproductie i.f.v. nabijgelegen bebouwing;
- Inschatting van impact op natuur, biodiversiteit, vleermuizen en trekvogels;
- Impact op vliegroutes en radarcommunicatiesystemen;
- Afstanden i.f.v. veiligheid;
- Afstanden tot nutsleidingen en andere infrastructuur;
- Afstanden tot turbines onderling (i.f.v. masthoogte en dominante windrichting);
- Eventueel andere relevante randvoorwaarden.

Dit onderzoek moet leiden tot een realistische inschatting van het windenergie-potentieel binnen het grondgebied van Aalst.

De opdracht wordt bij voorkeur zo snel mogelijk opgestart en uiterlijk in maart 2020 opgeleverd.

Kandidatuur

Indien u interesse heeft om mee te dingen naar deze opdracht ontvangen wij graag **uiterlijk 15 december 2018** volgende informatie:

- Een plan van aanpak om het potentieel en de restricties voor windturbines binnen verschillende deelzones in kaart te brengen;

- Een beschrijving van 3 jaar aantoonbare ervaring met vergelijkbare opdrachten;
- Referenties van vergelijkbare opdrachten;
- De CV's van de specifieke personen die aan dit project zullen meewerken.
- De beschikbaarheid van deze personen die aan dit project zullen meewerken.
- Het uurtarief per persoon.
- Een totaalprijs voor het uitvoeren van deze opdracht.

Indien gewenst kan u via onderstaande gegevens contact opnemen voor nadere toelichting.