

Addendum R20.1.6 Windturbines

Voeg de gegevens als bijlage R20.1.6 bij het formulier.

- ³
1 Voeg bij het formulier een **slagschaduwstudie** als er zich een slagschaduwgevoelig object bevindt binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar van een windturbine. De slagschaduwstudie bevat een berekening van de verwachte slagschaduw en minstens de volgende gegevens:
- a) de maximale rotordiameter en de maximale tiphoogte van de geplaatste windturbinetypes;
 - b) de plaatsing van de windturbines, weergegeven in Lambertcoördinaten;
 - c) de hoogtelijnen van de site;
 - d) de representatieve slagschaduwgevoelige objecten, weergegeven in Lambertcoördinaten, die binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar van de windturbine liggen;
 - e) een weergave van de isocontouren voor verwachte slagschaduw van respectievelijk 4, 8, 16 en 32 uur per jaar op een topografische kaart en op een luchtfoto, conform de hieronder vermelde aannames:
 - slagschaduw wordt berekend vanaf het moment dat de zon hoger staat dan een hoek van 3° ten opzichte van de horizon (het maaiveld);
 - er bevinden zich geen obstakels tussen de turbine en slagschaduwgevoelige objecten;
 - als slagschaduwreceptor wordt een standaardraam op 1 m boven het maaiveld met een breedte van 5 m en een hoogte van 2 m genomen of de reële situatie ter plaatse;
 - een woning wordt beschouwd als een object dat licht ontvangt uit alle richtingen;
 - er wordt gerekend met de klimatologische maandnormalen van het gemiddeld aantal uren zonschijn, de gemiddelde windsnelheid en de overheersende windrichting;
 - f) een slagschaduwkalender per windturbine op grafiek, waarin de astronomisch maximaal mogelijke slagschaduwduur voor de representatieve slagschaduwgevoelige objecten binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar wordt weergegeven;
 - g) een slagschaduwkalender voor de representatieve slagschaduwgevoelige objecten binnen de contour van vier uur verwachte slagschaduw per jaar op grafiek, waarin de astronomisch maximaal mogelijke slagschaduwduur, veroorzaakt door elke windturbine, wordt weergegeven.
- U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:
- in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover;
 - in voorkomend geval, in de aanvullende veiligheidsstudie, vermeld in vraag 2.

Slagschaduwstudie toegevoegd

- ³
2 Voeg bij het formulier een **veiligheidsstudie**, waarin de veiligheidsaspecten worden verduidelijkt, conform het door de Vlaamse overheid aanvaarde beoordelingskader. Voeg ook een aanvullende veiligheidsstudie toe, uitgevoerd door een erkende VR-deskundige, als een van de volgende situaties zich voordoet:
- Een of meer criteria uit het bovenvermelde beoordelingskader worden niet gerespecteerd.
 - Er bevinden zich Sevesoplichtige inrichtingen of andere inrichtingen met installaties met Sevesostoffen, die het externe risico significant kunnen verhogen binnen de effectafstand voor bladbreuk bij overtoeren. In dat geval stelt u een gemotiveerde beoordeling op waarin u de impact van de windturbine(s) op het externe risico van de inrichtingen evalueert.
 - Er kan een gemiddelde aanwezigheid zijn van meer dan tien personen op 24 uursbasis binnen de effectafstand voor mastbreuk.
 - Er vindt wiekoverslag plaats boven een verharde, openbare weg, een spoorweg of een bevaarbare waterloop.

U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:

- in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover;
- in voorkomend geval, in de aanvullende veiligheidsstudie.

Veiligheidsstudie toegevoegd

- ³
3 Voeg bij het formulier een **geluidsstudie**. Die bevat een immissieberekening volgens ISO 9613-2 (1996), uitgevoerd door een erkende milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid.

U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:

- in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover;
- in voorkomend geval, in de aanvullende veiligheidsstudie.

Geluidsstudie toegevoegd

4 Voeg bij het formulier een **lokalisatienota** conform omzendbrief RO/2014/02.

U kunt hiervoor ook verwijzen naar de analyse en evaluatie:

- in het (ontwerp van) milieueffectrapport, of in het gemotiveerde verzoek tot ontheffing van de rapportageverplichting en de gunstige beslissing van de afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid daarover;
- in voorkomend geval, in de aanvullende veiligheidsstudie.

Beschrijvende nota (lokalisatienota) toegevoegd

^{OVS3} Vul de gegevens van de windturbines in.

5 Druk de coördinaten uit in Lambertcoördinaten.

benaming windturbine	X-coördinaat	Y-coördinaat	maximaal vermogen (kW)	maximale mast-hoogte (m)	maximale rotor-diameter (m)	maximale tiphoogte (m)	maximaal geluidsemisievermogen (dBA)
WT1	181 851	204 974	5000	98	120	140	107
WT2	182 308	204 566	5000	98	120	140	107
WT3	182 895	204 774	5000	98	120	140	107

6 Als de 10^{-5} -risicocontour op het terrein van andere naburige bedrijven valt, voegt u een door de betrokken partijen ondertekend veiligheidsinformatieplan als bijlage bij het formulier.

Nvt