

Invoergegevens:

Input technische gegevens	
Ashoogte	89,4 (m)
Rotor diameter	120 (m)
Nominaal toerental	13,1 (omw./min.)
Massa (gondel + rotor + t	250000 (kg)

	diameter (mm)	diepte (m)
Ondergrondse leidingen met Seveso-stoffen	1500	1
Bovengrondse leidingen met Seveso-stoffen	1500	

	lengte (m)	breedte (m)	hoogte (m)
Bovengrondse installatie onder druk (proces/opslag) met Seveso-stoffen	50	50	50
Bovengrondse atmosferische opslag (tanktype 1) met Seveso-stoffen	50	50	50
Reactor (continu, atmosferisch) met Seveso-stoffen	50	50	50
Distillatiekolom (atmosferisch) met Seveso-stoffen	50	50	100

De bekomen resultaten zijn eveneens geldig voor kleinere afmetingen van de beschouwde leidingen/installaties

Resultaten:

Directe risico's	
Externe activiteiten (1E-5/jaar)	60 m *
Gebied met woonfunctie (1E-6/jaar)	190 m
Gebied met kwetsbare locatie (1E-7/jaar)	190 m

Bij de uitgevoerde berekeningen werd geen rekening gehouden met het groepsrisico tengevolge van de geplande windturbine(s). Dit groepsrisico dient steeds afzonderlijk besproken te worden.

Indirecte risico's	
Ondergrondse leidingen met Seveso-stoffen	107 m *
Bovengrondse leidingen met Seveso-stoffen	190 m
Bovengrondse installatie onder druk (proces/opslag) met Seveso-stoffen	190 m
Bovengrondse atmosferische opslag (tanktype 1) met Seveso-stoffen	190 m
Reactor (continu, atmosferisch) met Seveso-stoffen	190 m
Distillatiekolom (atmosferisch) met Seveso-stoffen	190 m

(*) de weergegeven waarde werd bepaald op basis van een vaste ondergrens

Windturbinekenmerken	
Tiphoogte	149 m
Werpafstand bij nominaal toerental	141 m
Werpafstand bij mechanisch remmen	190 m
Werpafstand bij overtoeren	386 m

Afwijking of overschrijding van de resultaten leidt niet noodzakelijk tot onaanvaardbaarheid. Een specifieke veiligheidsstudie voor de beschouwde windturbine(s) kan leiden tot aanvaardbare resultaten.

De berekeningen werden uitgevoerd conform het eindrapport van SGS dd. 2007 welke werd opgesteld in opdracht van het Vlaams EnergieAgentschap en tussentijdse herzieningen, in samenwerking met LNE-afdeling Milieuvergunningen (v3.0 dd

De bekomen resultaten zijn enkel geldig indien voldaan is aan de volgende randvoorwaarden:

- het type windturbine dient gecertificeerd te zijn (IEC 61400-1 of een gelijkwaardige nationale norm)
- het type windturbine dient voorzien te zijn van een ijsdetectiesysteem dat de windturbine automatisch stillegt bij ijsvorming
- het type windturbine dient voorzien te zijn van een bliksemafleidingssysteem
- de wieken van de windturbine zijn opgebouwd uit 1 geheel en bestaande uit composietmateriaal