

Addendum E3 Effecten op het watersysteem

Voeg de gegevens als bijlage E3 bij het formulier, tenzij anders vermeld.

De effecten op het watersysteem ten gevolge van lozingen of grondwaterwinningen worden beschreven in de desbetreffende addenda.

Bij het beantwoorden van de vragen moeten de mogelijke effecten van het project ten gevolge van het gebruik van natuurlijke hulpbronnen mee in rekening gebracht worden.

5 Geef een beschrijving van:

a. Bronbeperkende maatregelen

Enkel de strikt noodzakelijke oppervlakte wordt verhard: de fundering en het platform waarop de kraan voor de montage wordt opgesteld. De zones die gebruikt zullen worden voor de tijdelijke opslag en voormontage van de verschillende onderdelen tijdens de realisatiefase worden niet verhard.

b. Mogelijke verontreiniging van het hemelwater

In de windturbines worden in verschillende toestellen oliën en vetten aangewend om het goed functioneren te garanderen. Het gaat hierbij om beperkte hoeveelheden (max 250 l in de tandwielkast). In en rond de turbines is er geen permanente opslag van verontreinigende stoffen.

c. De verontreinigingsbronnen

Een technisch probleem (bijvoorbeeld lekkage) in een van de hulptoestellen (kruis- of pitchmechanisme, tandwielkast, lagerringen, etc.) kan eventueel voor een verontreiniging van olie of vet zorgen. Al deze toestellen bevinden zich echter binnen in de turbine waardoor een verontreiniging van het hemelwater uiterst zeldzaam is.

d. Behandelingstechnieken

Aangezien de verontreiniging van het hemelwater uiterst zeldzaam is en de hoeveelheid verontreinigende stoffen op de site beperkt is, worden er standaard geen behandelingstechnieken geïnstalleerd (filters en dergelijke). Indien tijdens de opvolging van de machine of tijdens een periodieke controle een probleem wordt vastgesteld zal dit op gepaste wijzen worden verholpen en zullen de nodige maatregelen getroffen worden om verdere verontreiniging tegen te gaan.

e. Voorzorgen om verontreiniging van hemelwater te voorkomen

Bij verschillende hulptoestellen (bijvoorbeeld tandwielkast, transformator indien van het oliehoudende type) zullen retentiebakken worden geïnstalleerd die de volledige inhoud van het toestel kunnen opvangen. Op die manier wordt vermeden dat bij een probleem de olie in de turbine terecht komt en later eventueel ook in het hemelwater.

f. Aandeel verharde grondoppervlakte waarvan het hemelwater dat op dit deel valt door het contact met de verharde oppervlakte dermate vervuild wordt dat het overeenkomstig titel II van het VLAREM, als bedrijfsafvalwater beschouwd moet worden

Al het hemelwater kan naast de verharde oppervlakte van de fundering infiltreren, ofwel rechtstreeks in de ondergrond ofwel via de waterdoorlatende materialen waaruit toegangswegen en werkplatformen zullen bestaan. De lozing gebeurt niet op 1 punt maar verspreid over de ganse oppervlakte. Het hemelwater wordt dermate niet vervuild en dient bijgevolg niet als bedrijfsafvalwater beschouwd te worden.

g. Hoeveelheid hemelwater die wordt hergebruikt in productie, voor sanitair, voor andere doeleinden, in de toekomst.

Er wordt in het geheel geen gebruik gemaakt van het hemelwater. Bijgevolg is er ook geen hemelwaterput voorzien.

h. Aandeel hemelwater dat wordt geïnfiltreerd

Al het hemelwater wordt rechtstreeks geloosd naar de aangrenzende terreinen. Al het hemelwater kan naast de verharde oppervlakte van de fundering infiltreren, ofwel rechtstreeks in de ondergrond ofwel via de waterdoorlatende materialen waaruit toegangswegen en werkplatvormen zullen bestaan. De lozing gebeurt niet op 1 punt maar verspreid over de ganse oppervlakte. De verschillende windturbines bevinden zich niet binnen eenzelfde perceelsgrens. De afstand tussen twee installaties is ook voldoende groot zodat er geen cumulatieve effecten optreden.

i. Aandeel hemelwater dat wordt gebufferd

Idem bovenstaande punt h.

j. Waarop is de overloop van de hemelwaterpunt, infiltratie- of buffervoorziening aangesloten?

Er is geen hemelwaterput voorzien.

k. Aandeel hemelwater dat rechtstreeks wordt geloosd; waarin wordt dit hemelwater geloosd?

Idem bovenstaande punt h.

l. Gedetailleerd rioleringsplan

Al het hemelwater wordt rechtstreeks geloosd naar de aangrenzende terreinen. Al het hemelwater kan naast de verharde oppervlakte van de fundering infiltreren, ofwel rechtstreeks in de ondergrond ofwel via de waterdoorlatende materialen waaruit toegangswegen en werkplatvormen zullen bestaan. De lozing gebeurt niet op 1 punt maar verspreid over de ganse oppervlakte.

m. Verontreiniging van het grondwater.

De windturbine wordt uitgerust met een transformator, welke van het droge of oliehoudende type zal zijn. Indien het gaat om oliehoudende transformatoren zal een inkuiping worden voorzien die de volledige hoeveelheid olie uit de transformator kan opvangen.

De enige afvalstof die mogelijks vrijkomt in dit gehele project is de olie van de tandwielkast (indien het gaat over windturbines met een tandwielkast) die doorgaans één maal om de 5 jaar vervangen wordt. Het volume hiervan bedraagt ca. 250 l per turbine. Deze olie wordt verwerkt in gespecialiseerde centra.

Tevens kan een mogelijk lek van de oliehoudende componenten worden opgemerkt door de continue monitoring van de olietemperatuur zodat een interventie snel kan worden uitgevoerd. Daarenboven vindt er een 3- tot 6-maandelijkse inspectie van de hele turbine plaats.

Bij de productie van elektriciteit door middel van windenergie worden noch gasvormige, noch vaste, noch vloeibare effluënten geproduceerd.

Er kan geconcludeerd worden dat er geen emissies naar bodem en grondwater aanwezig zijn.

