

E9 Effecten op gezondheid

Voeg de gegevens als bijlage E9 bij het formulier.

1 Beschrijf de bronnen van licht of straling.

De site is 24 op 24 u en 7 op 7 dagen in werking, maar de activiteiten vinden binnen de gebouwen plaats. Verlichting op de site (binnen en buiten de gebouwen) is louter functioneel en om de veiligheid te kunnen garanderen en gaat op in de stedelijke/industriële omgeving van de site.

Luminus produceert warmte voor het stadsnetwerk. Verder loost Luminus momenteel 'warm' water op de dokken, afkomstig van het koelwater. In de geplande situatie, bij ingebruikname van de warmtepompen, zal de omgekeerde situatie zich voortdoen en zal Luminus warmte onttrekken om nadien kouder water te lozen. De evaluatie hiervan is beschreven de discipline 'Oppervlaktewater'.

Straling is niet relevant voor de activiteiten van Luminus.

134

2 Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van licht of straling te voorkomen of te beperken.

Bij afwezigheid van klachten of opmerkingen van de bewoners en/of gebruikers van de Ham kan besloten worden dat de huidige verlichting van de bestaande exploitatie als niet hinderlijk ervaren wordt. Deze verlichting is dan ook beperkt tot signalisatieverlichting (veiligheid) en indirecte andere verlichting.

3 Beschrijf de bronnen van biologische stressoren.

Onder biologische stressoren worden micro-organismen zoals bacteriën, parasieten, schimmels, gisten en virussen, of bestanddelen daarvan zoals endotoxinen verstaan.

Potentiële relevante biologische stressoren die overwogen worden zijn:

- Infectiegevaar (vb. Legionella besmettingen);

- Acut gevaar voor vergiftiging door vb schimmels, bacteriën of giftige planten;
- Chronische toxiciteit door vb pathogene bexterionen;
- Allergenen;
- Overlast van ongedierte;

Gezien de aanwezigheid van een koelwatercircuit is er een mogelijks risico op legionella. Binnen de inrichting is een koelwatercircuit aanwezig. Er is een Legionellabeheersplan aanwezig, waarmee de groei en verspreiding van Legionella doeltreffend wordt voorkomen. Door de systematische toepassing van passende bedrijfs- en controlemaatregelen wordt het risico op Legionella als verwaarloosbaar beschouwd.

Daarnaast wordt de aanwezigheid van ongedierte mogelijk geacht. Ongedierte wordt periodiek gecontroleerd, er zijn preventieve maatregelen geïnstalleerd en indien nodig wordt er bestreden door een externe, gespecialiseerde firma. De bestrijding van ongedierte is daardoor onder controle.

135

4 Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van biologische stressoren te voorkomen of te beperken.

Door de systematische toepassing van passende bedrijfs- en controlemaatregelen wordt het risico op Legionella als verwaarloosbaar beschouwd. De exploitant engageert zich ertoe dat het Legionella-beheersplan ook in de toekomst blijvend zal worden toegepast en geactualiseerd zodat de beheersing blijvend is gewaarborgd.

Ongedierte wordt periodiek gecontroleerd, er zijn preventieve maatregelen geïnstalleerd en indien nodig wordt er bestreden door een externe, gespecialiseerde firma. De bestrijding van ongedierte is daardoor onder controle.

5 Geef de maatregelen die worden ingezet om de effecten van schadelijke stoffen die via water of de bodem in het lichaam terechtkomen, te voorkomen of beperken

Niet van toepassing

6 motiveer waarom de effecten door blootstelling aan geluid, trillingen, lucht, licht straling, biologische stressoren, bodem en water op de menselijke gezondheid al dan niet aanzienlijk zijn.

Deze vraag moet alleen beantwoord worden als de aanvraag betrekking heeft op een project als vermeld in bijlage II van het m.e.r.-besluit van 24/10/2025 (project-m.e.r.-screening).

Deze vraag moet niet beantwoord worden als het voorwerp van de aanvraag louter een hernieuwing van een milieu- of omgevingsvergunning of een mededeling met de vraag tot omzetting van een milieuvergunning betreft en de hernieuwing of omzetting betrekking heeft op activiteiten die geen fysieke ingrepen in het leefmilieu tot gevolg hebben.

Houd bij het beantwoorden van deze vraag rekening met de maatregelen die u hebt vermeld bij de voorgaande vragen.

De elektriciteitscentrale Ham van Luminus is gesitueerd nabij het Gentse stadscentrum. Enkel de chemische stressor NO₂ werd geselecteerd als te beoordelen parameter in discipline mens-gezondheid. Andere stressoren (geluid, trillingen, biologische, groene ruimte, ...) werden als niet relevant aanzien of er werd vanuit de impact vanuit de andere disciplines en aspecten geoordeeld dat deze te laag is om als stressor gezien te worden.

136

De NO₂-concentraties zijn in het studiegebied reeds hoger dan de gezondheidskundige advieswaarden (GAW) voor omgevingslucht. Luminus voorziet wel een reeks maatregelen om hun NO_x-emissies sterk terug te dringen: een e-boiler zal eind 2026 geïnstalleerd worden en op korte termijn wenst Luminus een warmtepomp op aquathermie te installeren ter ondersteuning van het warmtenet van Luminus in Gent, waardoor de WKK-installaties minder zullen moeten draaien. Daarboven worden eerst twee van de drie WKK's voorzien van DeNO_x-luchtzuiveringstechnieken.

Op langere termijn wordt bekeken of ook WKK80 van een deNO_x wordt voorzien en/of een extra warmtepomp. Zo verbindt Luminus zich ertoe de NO_x-emissies gerelateerd aan het warmtenet (WKK's) tegen 2035 te reduceren met 80% ten opzichte van referentiejaar 2024.

Na realisatie van deze maatregelen is de bijdrage van Luminus ter hoogte van een groot deel van het studiegebied te verwaarlozen (<1% van de GAW). Enkel ten Noord-Oosten van de site is er nog een beperkt gebied waar de bijdrage 1-3% van de GAW bedraagt. Hoewel het grootste deel van deze oppervlakte het rangeerterrein van Gent- Dampoort betreft, bevinden zich hier ook 10 kwetsbare receptoren (sportclubs, verblijven voor toerisme en kinderdagverblijven) alsook ca. 1000 adressen (residentiële en niet-residentiële functies).