

Effecten van geluid en trillingen

- **Beschrijf de bronnen van geluid en trillingen.**

Mogelijke bronnen van geluidshinder op het terrein kunnen de volgende zijn:

- verwerkingsinstallaties: zeven, voorbreker, nabreker, sorteerinstallatie Valomet pilot, afzuiging luchtbehandeling Valomet pilot
- interne transportmiddelen en
- het laden en lossen van vrachtwagens.

- **Maatregelen die worden ingezet om de effecten van geluid of trillingen te voorkomen of te beperken.**

Algemene maatregelen

De activiteiten worden uitgevoerd in een loods of op het buitenterrein gelegen op een industrieterrein

De exploitatie kan worden uitgevoerd tussen 06.00 en 22.00 waarbij de geldende geluidsnormen niet overschreden worden.

Alle verwerkingsinstallaties zijn mobiel behalve de sorteerinstallatie voor behandeling van bodemassen in het Valomet gedeelte.

De breekinstallaties (houtbreker en shredder voor kartonnen kokers) zijn enkel in bedrijf tussen 7 en 19u op weekdays.

De mobiliteitscijfers wijzigen doch kunnen als beheerst worden beschouwd (zie deel mobiliteit).

Het breken van hout vindt heden plaats aan frequentie van 1 a 2 breekdagen per week. Het afzeven van het hout gebeurt 1 dag per week .

Het shredderen van kartonnen kokers gebeurt max. 2 keer per maand en wordt louter als back up behouden in de vergunning van de site Hulsdonk 1 (gaat heden door te Hulsdonk 20)

Het balen en wikkelen van restafval gebeurt seizoenaal. Er worden op jaarbasis 1 a2 campagnes voorzien waarbij telkens tot 8.000 ton balen tijdelijk gestockeerd kunnen worden. De baal- en wikkelininstallatie wordt binnen opgesteld. Het te balen inputmateriaal wordt reeds verkleind aangevoerd op de site zodat de resterende geluidsproductie van deze installatie zeer beperkt is.

De houtzeefinstallatie wordt nooit gelijktijdig met de houtbreekinstallaties ingezet. Ook het shredderen van kartonnen kokers gebeurt niet gelijktijdig met het houtbreken gezien dit met dezelfde voorbreker gebeurt.

Effecten van geluid en trillingen

Het laden en het lossen van afvalstoffen produceert geluid. De bewerkingen in open lucht vinden echter plaats op een gedeelte van het terrein, waar geen directe bebouwing in de omgeving aanwezig is. Tevens is er een betonnen afscheidingsmuur naar het omliggende terrein, die een demping van terreingeluid realiseert.

Richting de dichtst gelegen woningen is er bovendien een geluidswal aangelegd rondom het bedrijfsterrein.

In een straal van 200 m rond de site zijn de enige bewoonde gebouwen deze aan de oostelijke zijde van de site, gelegen achter de geluidswal van ongeveer 8 meter hoogte.

Specifiek m.b.t. het voorwerp van de aanvraag:

De houtbehandelingsinstallaties (voorbreker en nabreker) worden verplaatst. De huidig vergunde opstelling wordt nog louter als back up behouden. De nabreker wordt volledig binnen opgesteld in de B hal, de voorbreker wordt deels binnen deels buiten opgesteld in de poort die maximaal 6 meter breed en 8 meter hoog zal zijn., met de invoertrechter buiten en het shredderhuis binnen. Voorheen stonden deze installaties in openlucht en sinds 2023 werden ze verplaatst in de huidig gevraagde opstelling (de eind 2022 vergunde opstelling aan de A hal werd nooit uitgevoerd) .

Als milderende maatregel wordt de bestaande houtbreker vervangen door een stiller exemplaar. De gegevens hiervan werden reeds meegenomen in de bijgevoegde geluidsstudie

De zeef blijft in Hal B en zal volledig binnen staan (Sieve).

Tevens wordt de blokkenmuur aan de oostzijde verhoogd van 4m naar 6m hoogte in functie van het dempen van het geluid richting de woonzone die zich achter de geluidswal aan de oostelijke zijde van het bedrijfsterrein bevindt.

De poorten in de B hal worden gesloten tijdens de activiteit behalve voor het in en uitrijden en voor de opstelling van de voorbreker.

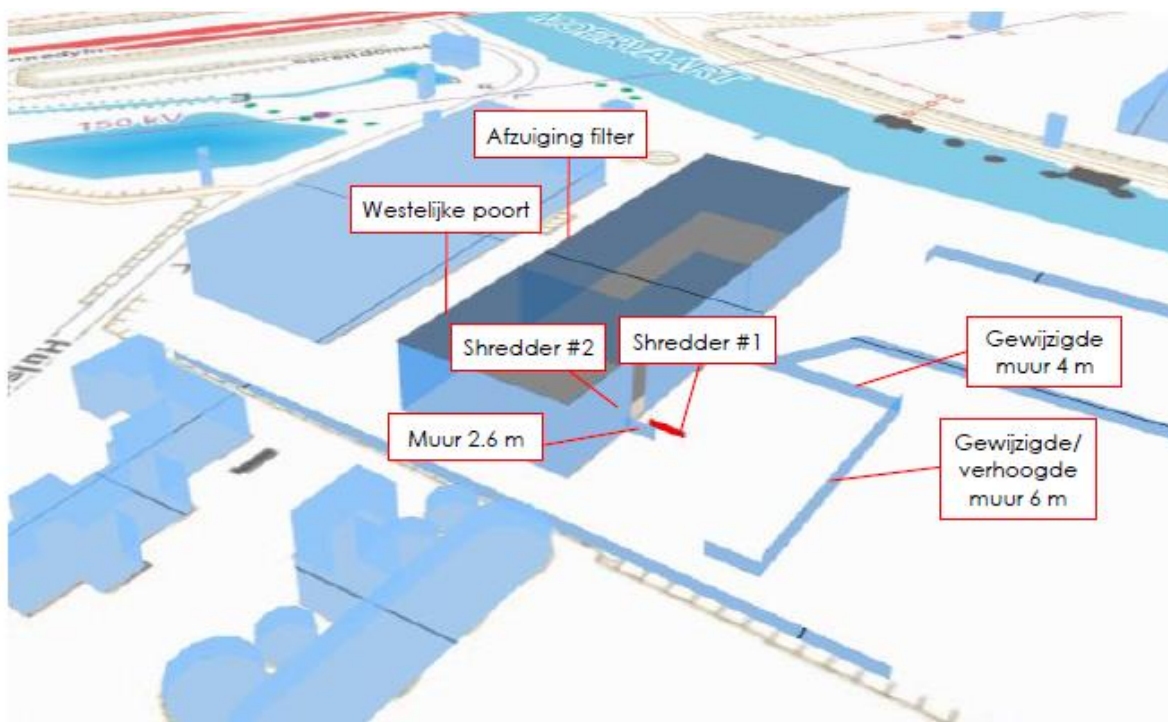
Om operationele redenen moet de bullist bij het breken regelmatig langs de westelijke poort binnen en buiten kunnen rijden; Veolia voorziet deze gewone poort nog te vervangen door een snelsluitende poort, om op die manier maximaal met gesloten poort te werken aan deze zijde tijdens het breekproces.

Het zeven is een activiteit die niet gelijktijdig plaatsvindt met het shredderen. Aangezien de poort naast de zeef eveneens gesloten wordt bij werking valt het zeefproces ruim binnen de geluidsnormen.

Zeven en breken gebeurt op verschillende dagen zodat de mobiele opstellingen verplaatst worden en alle houtbehandelingsactiviteit in 1 loods kan plaatsvinden

Effecten van geluid en trillingen

Schematisch zien de uitgevoerde activiteiten eruit als volgt:



Nieuwe opstelling shredderen hout cfr geluidsstudie

Effecten van geluid en trillingen



Nieuwe opstelling zeven hout cfr geluidsstudie

Conclusies geluidsstudie juni 2024

Een akoestische studie werd uitgevoerd om de geluidsemissies van de nieuwe opstelling te toetsen aan vlarem. Tevens werd de geluidsimpact van de bodemasbehandelingsinstallatie mee opgenomen in de geluidsmodellering.

Uit de studie blijkt dat de geluidsnormen op basis van de voorziene installaties, de aanwezige bouwkundige structuren en de genomen maatregelen gerespecteerd te zullen worden.

De studie concludeert het volgende - zie volgende pagina

Effecten van geluid en trillingen

Als milderende maatregel wordt geopteerd de oostelijke muur rond de buitenopslagzone hout, over een lengte van ongeveer 75 m, te verhogen van 4 naar 6 meter, zoals aangeduid in onderstaande figuur. Hierdoor wordt voldaan aan de akoestische eisen ter hoogte van de woonzone (evaluatiepunten A1 tot A4) aan de oostelijke zijde van Veolia.



Figuur 5.1 Geluidsmilderende maatregel: verhoging van muur (oranje lijn)

In de overige evaluatiepunten (A5 tot A20) worden geen overschrijdingen van de grenswaarde van 55 dB(A) berekend. Hiervoor is het noodzakelijk de westelijke poort maximaal gesloten te houden. Om dit te kunnen garanderen wordt de “gewone” poort vervangen door een snel-sluitende poort.

Door het verhogen van de oostelijke muur rond de shredder-zone verbetert het geluidsklimaat aan oostelijke zijde van de site, waar ook de woonzone gelegen is. Wat het zeefproces betreft worden geen overschrijdingen van de grenswaarden berekend. De invloed naar de omgeving van de afzuiging met filter tussen de 2 loodsen is beperkt en resulteert in een lokale verhoging tussen de loodsen, evenals een verhoging in de noordelijke richting (ten opzichte van de vroegere situatie zonder installatie), echter zonder overschrijding van de limietwaarden.

Gelet dat ook de bestaande vergunde opstelling als back up wordt behouden blijft de geluidsstudie van september 2022 die de conformiteit van deze opstelling aantoont ook nog relevant. Deze studie werd eveneens ter info nog mee bijgevoegd in dit addendum.

Effecten van geluid en trillingen

Beoordeling aanzienlijkheid

Er zijn n.a.v. voorliggende aanvraag maatregelen genomen om de geluidsemissies ten gevolge van de activiteiten te beperken en te beheersen.

Een geluidsstudie werd uitgevoerd en concludeert dat de geluidsnormen op basis van de voorziene installaties, de aanwezige bouwkundige structuren en de genomen maatregelen gerespecteerd zullen worden.

Er kan dan ook worden gesteld dat de effecten op vlak van geluid en menselijke gezondheid beperkt en beheerst zijn.