



Nota aanvullingen/reacties geformuleerd op opmerkingen

Naar	OVMB, Oude Tragel	Van	Nele Ranschaert
T.a.v.	An Van Herck, Nadia Casier	Onze ref	AE.24-163
Uw ref		Datum	02/05/2025
CC.	Kaat Allaert, Emelia	Aantal pg	4 + 2

Betreft: Nota aanvullingen/reacties geformuleerd op opmerkingen en vragen bij OVA OVMB, Oude Tragel 1 te Gent

0. ALGEMEEN

In onderstaande nota worden aanvullingen en reacties geformuleerd op opmerkingen en vragen tot verduidelijking m.b.t. geluid en de geluidsstudie met referentie AE.24-163/r01d dd. 30/09/2024. Deze geluidsstudie is opgemaakt in het kader van een omgevingsvergunningsaanvraag van OVMB gelegen te Oude Tragel 1 in Gent.

1. OPMERKINGEN EN VRAGEN IN ADVIES GOP

Inzake geluid en trillingen bevat de aanvraag een Previsionele geluidsstudie (Acoustical Engineering, 30 september 2024). In deze geluidstudie wordt voor de huidige en geplande situatie telkens een scenario doorgerekend dat wordt geïnterpreteerd als niet-continu geluid, namelijk als fluctuerend geluid.

AGOP gaat niet akkoord met deze benadering onder de definitie van "fluctuerend geluid". Tijdelijke verhogingen van de geluidsbelasting van een inrichting kunnen volgens Vlare II wel worden toegestaan, maar dit onder strikte voorwaarden. In dit specifiek geval lijkt incidenteel geluid het best passend. In de studie ontbreekt het aan een degelijke staving van de toepasbaarheid (nl. het beperkt zijn van deze situaties tot **max. 10 % per beoordelingsperiode**). Er is evenmin enige informatie over de concrete omstandigheden van optreden van deze specifieke situatie, noch over het moment van optreden (tijdens welke beoordelingsperiode), duur, frequentie van de verhoging, enz. Gezien verwezen wordt naar een bestaande situatie kan dit reeds met metingen in kaart worden gebracht.

Onverminderd deze bemerking, en feitelijk hieraan voorafgaand, ontbreekt het in de aanvraag aan de opgave van de toepassing van de **BBT inzake geluidsbeperkende technieken (BBT18)**. Eerder dan te beroepen op uitzonderingsmogelijkheden dienen brongerichte maatregelen de eerste stap te zijn.

Bij de studie dient ook aangegeven of rekening werd gehouden met **reflectie door de aanwezigheid van het Kanaal Gent-Terneuzen** tussen receptoren en bedrijf.

Verder wordt opgemerkt dat er een discrepantie zou kunnen zijn tussen het MER en de huidige geluidsstudie.

2. AANVULLINGEN EN REACTIE

2.1. NIET-CONTINUE GELUIDEN

In Vlarem II worden volgende definities gegeven voor niet-continue geluiden:

- **"fluctuerend geluid"**: geluid waarvan het niveau voortdurend en **in belangrijke mate varieert**; de variaties kunnen zowel periodisch als niet-periodisch zijn; de niveauverhogingen worden gemeten als LAeq,1s en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de desbetreffende beoordelingsperiode(n);
- **"incidenteel geluid"**: geluid waarvan het niveau weinig frequent verhoogt ingevolge gebeurtenissen die **langer dan 2 seconden duren**; de niveauverhogingen worden gemeten als LAeq,1s en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n);
- **"intermitterend geluid"**: geluid waarvan het niveau meerdere keren terugvalt tot dat van het residuele geluid en waarbij het geluidsniveau tijdens de verhoging aanhoudt gedurende een periode in de orde van **grootte van 2 seconden**; de niveauverhogingen worden gemeten als LAeq,1s en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n);
- **"impulsachtig geluid"**: geluid veroorzaakt door zeer kortstondige gebeurtenissen, **korter dan 2 seconden**, en waarvan het niveau meerdere keren abrupt terugvalt tot dat van het residuele geluid of het oorspronkelijke omgevingsgeluid; de niveauverhogingen worden gemeten als LAeq,1s en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de desbetreffende beoordelingsperiode(n);

Onderstaande tabel geeft de richtwaarden voor fluctuerend, incidenteel, impulsachtig en intermitterend geluid in open lucht weer van als hinderlijk ingedeelde inrichtingen.

Tabel: Richtwaarden voor fluctuerend, incidenteel, impulsachtig en intermitterend geluid in open lucht.

Aard van het geluid	Richtwaarden uitgedrukt als LAeq,1s in dB(A)		
	Overdag	's Avonds	's Nachts
Incidenteel fluctuerend	Toepasselijke waarde +15	Toepasselijke waarde +10	Toepasselijke waarde +10
Impulsachtig intermitterend	Toepasselijke waarde +20	Toepasselijke waarde +15	Toepasselijke waarde +15

Deze richtwaarden zijn niet van toepassing op het in- en uitgaande wegverkeer.

Uit bovenstaande definities blijkt dat er een nuance gemaakt wordt in de duurtijd waarin de variatie kan optreden. Vermits de duurtijd voor het in gebruik zijn van de 2 extra onderdrukventilatoren niet gekoppeld is aan een periode van 2 seconden, of minder dan 2 seconden of meer dan 2 seconden; maar eerder aan variaties, werd geoordeeld om dit type geluid te catalogeren als fluctuerend geluid. Indien er geoordeeld wordt dat het incidenteel geluid betreft, kunnen we daarbij aansluiten.

Uit de bovenstaande tabel blijkt immers dat de richtwaarde voor fluctuerend geluid en incidenteel geluid dezelfde zijn. Het betreft tevens de strengste waarden voor de beoordeling van niet-continue geluiden. De toetsing van het berekende niet-continu geluid en de conclusie ervan blijft bijgevolg gelijk, bij toetsing aan de voorwaarden voor incidenteel geluid.

Om aan te tonen dat het effectief een werking van minder dan 10% van de beoordelingsperiode betreft, is uitgegaan van de aangeleverde informatie van de opdrachtgever.

Deze kan enkel worden afgetoetst op de draaiuren van de betreffende ventilatoren in de huidige situatie. Uit deze gegevens blijkt dat de ventilatoren 1 en 3 die continu draaien én sinds de installatie in 2019 continu in dienst zijn reeds 33.389 uren hebben gedraaid.

De twee andere onderdrukventilatoren 2 en 4 – eveneens in dienst sinds de installatie in 2019 hebben 2.357 uren gedraaid.

Uit de vergelijking van deze draaiuren blijkt dat de ventilatoren 2 en 4 slechts 7,06 % van de draaiuren hebben ten opzichte van de draaiuren van de ventilatoren 1 en 3.

Verder kan worden aangenomen dat het incidenteel gebruik van deze 2 extra ventilatoren gelijkmatig gebeurt over de verschillende beoordelingsperiodes van het etmaal, de week, de maand en op jaarbasis én op een analoge manier als deze van de huidige situatie.

Om die reden zou het geluid van deze extractieventilatoren als niet-continu kunnen worden beschouwd en beoordeeld, zoals gebeurt is in de geluidsstudie met referentie AE.24-163/r01 dd. 30/09/2024.

Vermits er door de exploitant echter geen extra informatie hieromtrent beschikbaar is om bovenstaande met 100 % garantie te kunnen aantonen, om mogelijke discrepantie met de discipline geluid uit het MER te vermijden én om geluidsgebruiksruimte te creëren voor de toekomst, zal de exploitant 2 van de 4 geplande extractieventilatoren voorzien een akoestische reductie (van minimaal 10 dB(A)). Deze reductie zal worden gerealiseerd d.m.v. een geluidsdemper, een akoestische omkasting of een gelijkwaardig akoestisch alternatief. Deze geluidsreductie wordt - bij voorkeur - in samenspraak met de leverancier van de extractieventilatoren bepaald én betreft een project geïntegreerde maatregel. Concreet betekent het dat het geluidsdrukkniveau op 1 meter van het toestel maximaal 75,7 dB mag bedragen. In bijlage B wordt de geluidscontourkaart van deze geplande situatie weergegeven, waarbij 2 nieuwe extractieventilatoren voorzien worden van een akoestische reductie. In onderstaande tabel worden de rekenresultaten vanuit de geluidsstudie hernomen én aangevuld met de rekenresultaten met deze project geïntegreerde maatregel.

Zodoende is tevens een mogelijke discrepantie tussen het MER en voorliggend dossier weggewerkt. In het MER was er immers sprake van 3 extractieventilatoren. Uit voortschrijdend inzicht blijkt dat het wenselijk is om er 4 te voorzien. Er kan echter worden geoordeeld dat de 2 extractieventilatoren waar een geluidsreductie wordt voorzien (minimaal 10 dB(A)), een verwaarloosbare bijdrage leveren.

Tabel Evaluatie continu geluid huidige installatie/inrichting (waarden in dB(A))

MP	Periode	Ligging geldend bestemmingsplan	RW	RW*	Lsp, huidig, alle	Lsp, gepland alle	Lsp, gepland, reductie
EP 1	Dag	gebied < 500 m van industriegebied (gebiedstype 2)	50	45	36,8	39,9	37,9
	Avond/nacht		45	40	36,8	39,9	37,9
EP 2	Dag		50	45	39,5	42,5	40,0
	Avond/nacht		45	40	39,4	42,5	40,0
EP 3	Dag		50	45	39,4	42,2	39,9
	Avond/nacht		45	40	39,4	42,2	39,8

2.2. BBT – CHECK

Het betreft een GPBV-activiteit. Om die reden wordt onderzocht/aangetoond of het bedrijf maatregelen neemt en/of extra maatregelen kan nemen i.k.v. van BBT (BBT18).

Volgende maatregelen worden door de exploitant nu reeds genomen:

- a) Alle (luidruchtige) activiteiten, behalve het transport en de afblaas van ventilatoren/uitlaten, gebeuren binnen in de 2 afgesloten loodsen;
- b) De installaties zijn enkel actief, indien nodig. Vandaar dat de 2 extra onderdrukventilatoren slechts sporadisch in dienst zijn en dus niet continu werken;
- c) Geluidsarme apparatuur: de exploitant investeert steeds in degelijk materieel, met een bepaalde gebruikstermijn (en daarbij horende afschrijvingskost) vooraleer opnieuw kan worden geïnvesteerd;
- d) Apparatuur voor geluids- en trillingsbeperking: de activiteiten gebeuren uitsluitend binnen in de 2 loodsen, met gesloten poorten en deuren. Daarnaast zal worden voorzien in een soort van box in box d.m.v. sandwichpanelen aan van den plafond (ruimte in de loods) om een hermetisch afgesloten zone te kunnen creëren;
- e) Geluidsdemping door barrières: de ene loods vormt een afscherming vóór de andere loods.

Uit bovenstaande blijkt dat reeds rekening wordt gehouden met BBT en dat er steeds kan worden voldaan aan de toepasselijke geluidsvoorwaarden uit Vlarem II.

Om die reden zijn er geen andere maatregelen nodig om BBT-conform te zijn.

2.3. REFLECTIE KANAAL GENT-TERNEUZEN

In de geluidsmodellering is het kanaal Gent-Terneuzen uiteraard als reflecterend ingegeven.

Vriendelijke groeten,



Chris Busschots / Nele Ranschaert
Erkende (MER)-deskundigen 'Geluid en Trillingen'

Bijlage A

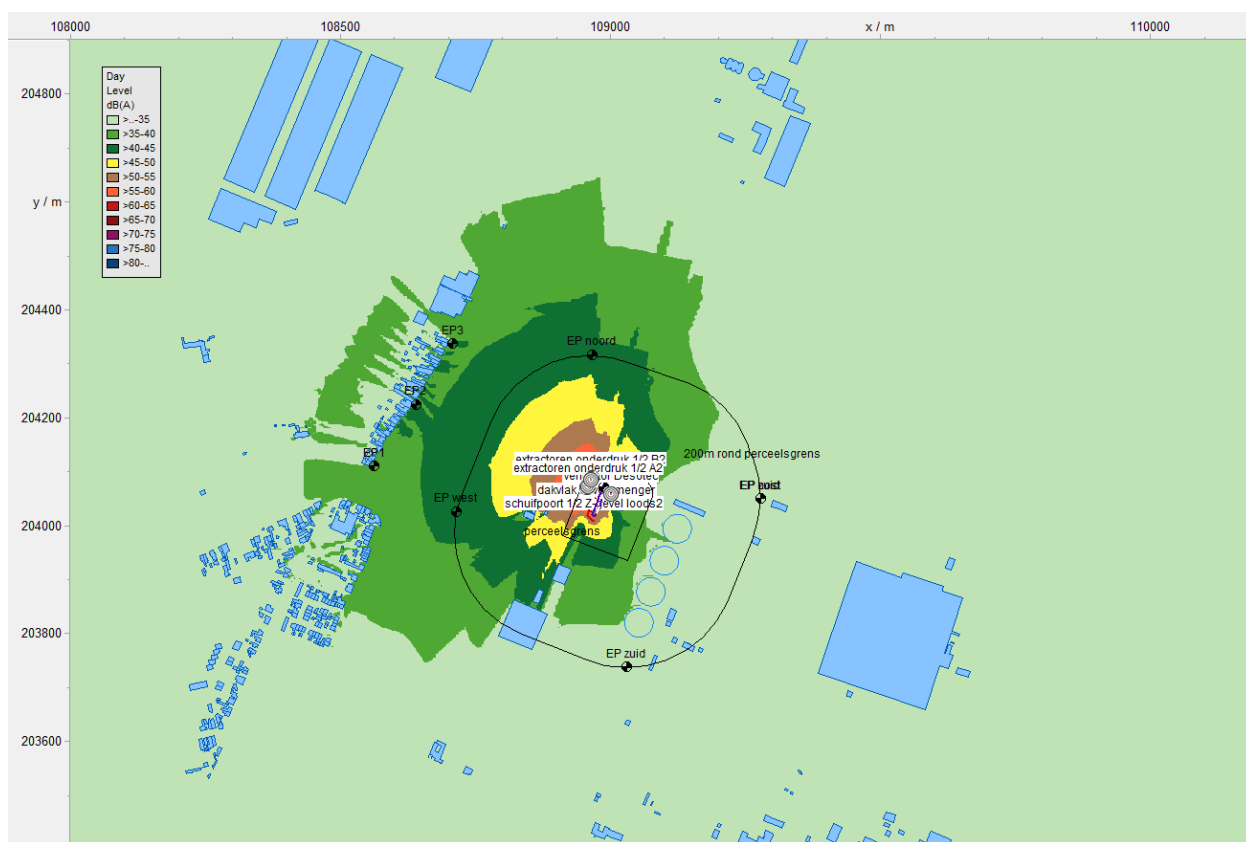


draaiuren ventilatoren 1 en 3



draaiuren ventilatoren 2 en 4

Bijlage B



Figuur Geluidscontourkaart van de geluidsbelasting van de **geplande installaties met geluidsreductie** bij 2 van de 4 geplande extractieventilatoren (geluidsreductie van minimaal 10 dB(A))