

Verslag bronmeting en overdrachtsberekening geluid

Adriaan Goede, Scheepsbouwersweg 3 Landsmeer

Donderdag 19 september 2024 heeft Omgevingsdienst IJmond metingen uitgevoerd bij het bedrijf Adriaan Goede te Landsmeer. De metingen zijn uitgevoerd naar aanleiding van een handhavingsverzoek. De metingen op locatie zijn uitgevoerd door een toezichthouder milieu en een adviseur geluid.

Eerder is gebleken dat een geluidmeting bij de ontvanger lastig is in verband met het stoorgeluid van de nabij gelegen A10, het wegverkeer op de zuidende en ander stoorgeluid zoals ritselende bladeren door de aanwezig bomen en de nabijheid van de elektriciteitsmast. Er is daarom gekozen om een bronmeting uit te voeren met een overdrachtsberekening naar de woningen. De meet- en rekenmethode industrie uit bijlage IVh van de Omgevingsregeling staat het uitvoeren van een bronmeting in combinatie met overdrachtsberekeningen toe.

Op het dak en rondom het gebouw van Adriaan Goede zijn meerder bronnen aanwezig. De aanwezige bronnen zijn apart gemeten. Deze metingen zijn omgerekend naar de immisierelevante bronsterkte L_{wr} conform Bijlage IVh van de Omgevingsregeling en vervolgens ingevoerd in een overdrachtsmodel (zie bijlage 1). Via model heeft vervolgens de geluidbelasting bij de woningen bepaald.

De bronnen die op het dak aanwezig waren, waren uitblazen van verschillende 'hot rooms' een grote pijp voor uitblazen van lucht en een roosters. Verder is naast het gebouw [REDACTED] een koelinstallatie en een stoomketel aanwezig. Aan de koelinstallatie zijn reeds maatregelen getroffen om de geluidbelasting naar de omgeving te verminderen.

Eén van de bronnen was niet in werking vanwege schoonmaak, maar is op verzoek van OD IJmond door het bedrijf ingeschakeld op de hoogste stand, zodat ook deze meegenomen kon worden in de beoordeling. Van de uitblazen van de hot rooms was tijdens de meting slechts één in werking. Het bedrijf heeft aangegeven dat er meerdere tegelijkertijd aan kunnen staan, maar dat ze zelden allemaal tegelijk aan staan. Voor de berekening is uitgegaan van het in werking zijn van alle uitblazen tegelijkertijd, met elk een gelijk bronniveau.

Tijdens een representatieve bedrijfssituatie zijn dus niet alle bronnen tegelijkertijd in werking. Voor de berekening van het geluidniveau is als worst-case scenario uitgegaan van de hoogste stand van de lucht-uitblaas én dat alle bronnen 24/7 tegelijkertijd aanstaan. Dit zorgt ervoor dat er een theoretische worst-case scenario wordt berekend om te zien wat een eventueel maximaal geluidniveau zal zijn van het bedrijf op basis van de gemeten bronnen. Hierbij is dus geen rekening gehouden met eventuele bedrijfsduurcorrecties die normaal gesproken toegepast mogen worden.

Algemene opmerkingen:

- Bij het meten van de bronnen zijn de overige bronnen niet uitgeschakeld. Omdat de bronnen niet heel ver van elkaar af liggen kan het zijn dat de meting van één bron iets te

- hoog is ingeschat vanwege mogelijk stoorgeluid van de andere bron. Omdat deze berekening een worst-case benadering betreft, is hiervoor voor nu niet gecorrigeerd.
- Tijdens de meting was er sprake van omgevingsgeluid. Zo was de elektriciteitsmast en het blader geritsel duidelijk te horen. Er is een meting van het stoorgeluid uitgevoerd. Deze kwam uit op 46 dB(A). Vuistregel is dat als het omgevingsgeluid 10 dB(A) of meer lager is het bronniveau deze geen invloed heeft op de meting. Omdat de metingen van de bronnen ten minste 56 dB(A) zijn, wordt aangenomen dat het de metingen niet verstoord zijn door het achtergrond niveau. Er is geen stoorgeluidcorrectie toegepast op de metingen.
 - Hoewel niet alle bronnen altijd de hele dag aanstaan, is voor de worst-case benadering geen rekening gehouden met een bedrijfsduurcorrectie.

Het model is voor deze berekening op een eenvoudige en sobere wijze gemaakt. Het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning zijn ingevoerd. Hoogtes van gebouwen zijn bepaald op basis van de AHN. De groenstroken en niet bestraten delen van de tuinen zijn als akoestisch zacht ingevuld. Alle andere gebieden zijn als akoestisch hard aangenomen en ingevoerd.

De bronnen zijn op de locatie op het dak ingevoerd met de berekende bronniveaus Lwr aan de hand van de uitgevoerde metingen (zoals weergegeven in tabel 1). De uitblazen op het dak zijn ingevoerd als puntbron. De koeling en stoomketel zijn op de grond naast het gebouw gemodelleerd. Vanwege de omgang zijn deze als oppervlakte bron ingevoerd.

Tabel 1; bronmetingen en berekende immissierelevante bronsterkte Lwr

| Bron | Meting | Afstand meting bron | Berekende Lwr |
|---------------------------|-------------|---------------------|---------------|
| Uitblaas 'hot rooms' (5x) | 63,9 dB(A) | 2 meter | 78,91 dB(A) |
| Luchtuitblaas grote pijp | 55,73 dB(A) | 17 meter | 89,33 dB(A) |
| Uitblaas rooster | 63,41 dB(A) | 2 meter | 78,42 dB(A) |
| Koeling | 59,93 dB(A) | 7 meter | 85,82 dB(A) |
| Stoomketel | 58,18 dB(A) | 7 meter | 84,07 dB(A) |

Op [REDACTED] zijn toetspunten ingevoerd op de begane grond en de 1^e verdieping. Hier is de geluidbelasting vanwege het bedrijf bepaald. De resultaten daarvan zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2; resultaten berekende geluidbelasting Adriaan Goede

| Adres | Hoogte | Geluid dag in dB(A) | Geluid avond in dB(A) | Geluid nacht in dB(A) |
|-------|--------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 1,50 | 36 | 36 | 36 |
| | 4,50 | 39 | 39 | 39 |
| | 1,50 | 37 | 37 | 37 |
| | 4,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 1,50 | 39 | 39 | 39 |
| | 4,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 1,50 | 39 | 39 | 39 |
| | 4,50 | 41 | 41 | 41 |
| | 1,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 4,50 | 41 | 41 | 41 |
| | 1,50 | 37 | 37 | 37 |
| | 4,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 1,50 | 38 | 38 | 38 |
| | 4,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 1,50 | 39 | 39 | 39 |
| | 4,50 | 40 | 40 | 40 |
| | 4,00 | 39 | 39 | 39 |
| | 1,50 | 38 | 38 | 38 |
| | 4,50 | 39 | 39 | 39 |

Het omgevingsplan van gemeente Landsmeer geeft in artikel 22.63 de volgende normen voor geluid:

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

| | 07.00 - 19.00 uur | 19.00 - 23.00 uur | 23.00 - 07.00 uur |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten | 50 dB(A) | 45 dB(A) | 40 dB(A) |

Conclusie

De resultaten in tabel 2 laten zien dat er maximaal een geluidbelasting van 41 dB(A) is berekend bij [REDACTED]. Dit zou in theorie een overschrijding kunnen betekenen in de nachtperiode met 1 dB(A).

Echter, omdat het hier een worst-case scenario betreft en er geen rekening is gehouden met bedrijfsduurcorrectie, zal zoals aangegeven de geluidbelasting tijdens een representatieve bedrijfssituatie lager zijn. OD IJmond acht daarom de kans op een overschrijding tijdens de representatieve bedrijfssituatie in zowel de dag-, avond-, als nachtperiode klein.

Bijlage 1 Overdrachtsmodel



Afbeelding 1; model van Adriaan Goede met omgeving met gebouwen, bronnen en bodemgebieden.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen