

Geluidsrapport Adriaan Goede – bronmeting

Scheepsbouwersweg 3 te Landsmeer

Inhoud

1.1	Bron:	3
1.2	Geluid	3
1.3	Meetinstrument	3
1.4	Meting.....	3
1.5	Geschiedenis.....	5
1.6	Omschrijving (bedrijfs)situatie en bijzonderheden.....	5
1.7	Resultaten metingen	7
1.8	Conclusie.....	8
1.9	Bijlage 1: Overdrachtsmodel	9
1.10	Bijlage 2: Foto bijlage	1

Inrichtingsnummer	LM000255
Bedrijfsnaam	Adriaan Goede Holding B.V.
Adres bedrijf	Scheepsbouwersweg 3
Plaats bedrijf	Landsmeer
Toezichthouder	J J en J J
Datum en tijd bezoek 1	19 september 2024 - 09:30 - 10:30
Zaaknummer	ODIJ-Z-24-149394
Anleiding controle	Geluidmeting
Versienummer	1
Meetinstrument	Brüel & Kjær 2245

1.1 Bron:

- bron: Verschillende bronnen. Met name uitblaas lucht van processen en koelingen
- bedrijfsduur: Gehele dag, 24/6. Echter staat niet elke bron de hele dag aan/. Sommige bronnen maar een half uur per dag. Dit verschilt per bron.

*met de berekening zijn wij uitgegaan van het meest nadelige, namelijk 3 uur.

1.2 Geluid

- soort: bromgeluid/gesuis
- karakter: tonaal impuls n.v.t.

1.3 Meetinstrument

- merk en type: Brüel & Kjær 2245
- kalibratie voor en na: ja nee

1.4 Meting

- meting op het adres/locatie:
De meting vond plaats op de het dak van Adriaan Goede nabij de bronnen.

Buitenmeting (op minimaal 1 meter afstand van de gevel)				
	Achtergrondniveau* L _a dB(A) (in L _{eq})	L _{max} dB(A)	L _A dB(A) (in L _{eq})	duur in min/sec
1. Geluidmeting 1	46,68	53,02	47,07	120

situatieschets

Er zijn verschillende bronnen. Op de grond staat een stoomketel (nog niet te zien op deze foto) en een koeling met verdampers. Op het dak zijn ook meerdere bronnen aanwezig. Met name de grote afzuiging en de afblazers van de hot rooms (4 stuks) maken geluid. Echter staan deze vaak niet/nooit allemaal tegelijkertijd aan.



Meetcondities

- windsnelheid en richting : Noordoost, windkracht 3
- bewolking, neerslag : mistig
- temperatuur : 18 graden
- afstand tot bron : bronmeting
- bronhoogte : verschillende bronhoogtes
- ontvangsthoogte : 2 meter
- binnenplaats : ja nee

* zonder bron

1.5 Geschiedenis

Adriaan Goede is een vergunningplichtig bedrijf. In de afgelopen maanden hebben wij veel meldingen van overlast ontvangen over Adriaan Goede. Deze meldingen hebben met name betrekking op geur en geluid.

1.6 Omschrijving (bedrijfs)situatie en bijzonderheden

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 zuideinde 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 immissierelevante 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, aan de kant van de woningen 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 L_{wr} 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.

1.7 Resultaten metingen

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 de woningen [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)
[redacted]	1,50	36	36	36
[redacted]	4,50	39	39	39
[redacted]	1,50	37	37	37
[redacted]	4,50	40	40	40
[redacted]	1,50	39	39	39
[redacted]	4,50	40	40	40
[redacted]	1,50	39	39	39
[redacted]	4,50	41	41	41
[redacted]	1,50	40	40	40
[redacted]	4,50	41	41	41
[redacted]	1,50	37	37	37
[redacted]	4,50	40	40	40
[redacted]	1,50	38	38	38
[redacted]	4,50	40	40	40
[redacted]	1,50	39	39	39
[redacted]	4,50	40	40	40
[redacted]	4,00	39	39	39
[redacted]	1,50	38	38	38
[redacted]	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 $L_{A,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)

1.8 Conclusie

De resultaten in tabel 2 laten zien dat er maximaal een geluidbelasting van 41 dB(A) is berekend bij de woningen. 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.

1.9 Bijlage 1: Overdrachtsmodel



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

1.10 Bijlage 2: Foto bijlage

Verdampers van de koelingen die achter het bedrijf staan.



De stoomketel die achter het bedrijf staat en de rookgasafvoer.



Afblazers van de hot rooms. Deze staan nooit alle vier tegelijkertijd aan. Ook staan zij maar een klein gedeelte van de dag aan.



De grote uitblaaspijp.









Contactpersoon: 

Postbus 325

1940 AH Beverwijk

0251-263 863

info@odijmond.nl | @odijmond.nl

www.odijmond.nl

2024 | versie 1.0

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