



GELUIDSRAPPORT

Datum: 23-4-2025

Omschrijving: Geluidsmetingmeting shredder tbv Omgevingsvergunning

Uitgevoerd door: JMH Services
Neonweg 25
3812RG, Amsersfoort

Locatie:**DVNederland**

Spuiweg 62

8243PW Lelystad

Locatie: Industrieterrein (Noordersluis)

Locatie type: Kantoor met warehouse / verwerking

1. Omschrijving van de Meting

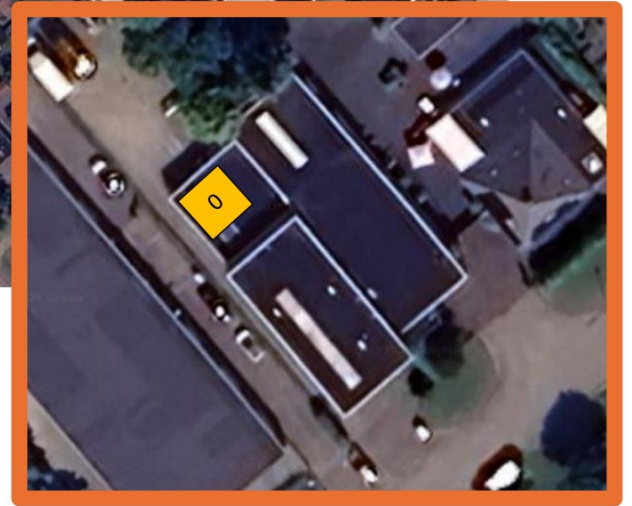
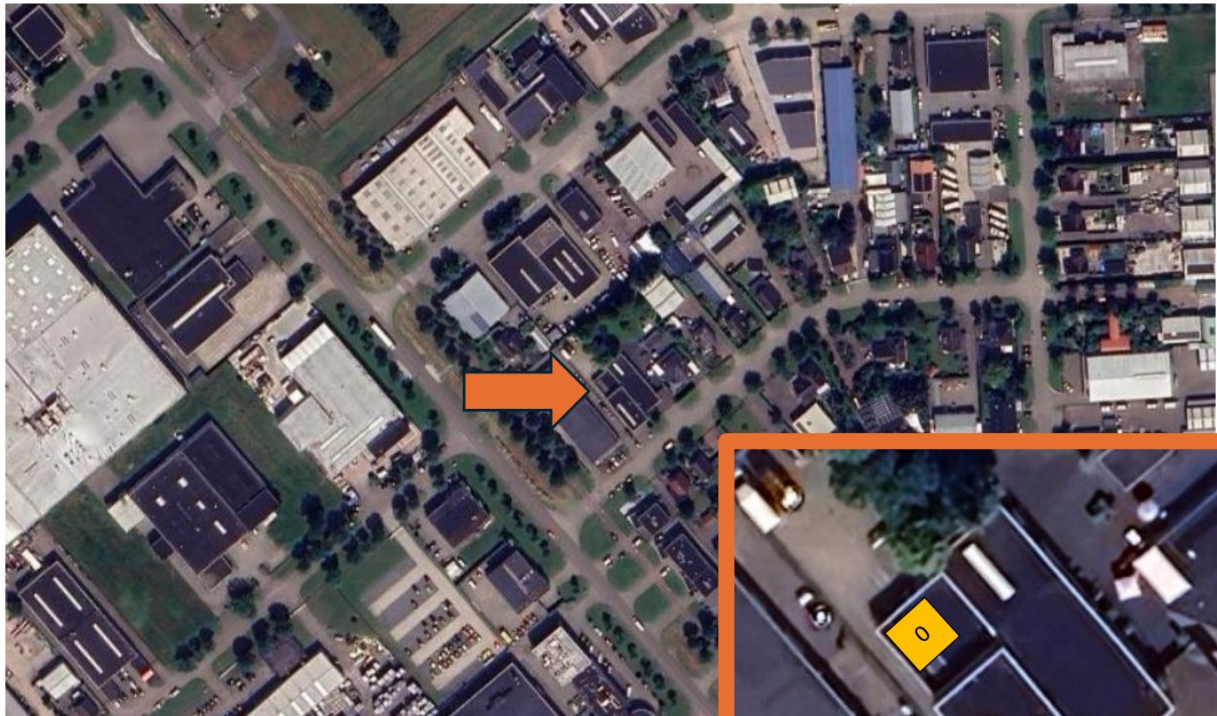
Ten behoeve van de aanvraag van een omgevingsvergunning is een geluidsmeting uitgevoerd bij de bewerking en vernietiging van datadragers door middel van een kleinschalige shredder voor harde schijven. De meting had als doel om de akoestische impact van de installatie onder representatieve omstandigheden vast te stellen, en om na te gaan in hoeverre de geluidsemissie past binnen de geldende kaders van het bestemmingsplan en de Wet geluidhinder.

2. Locatie en Omgevingssituatie

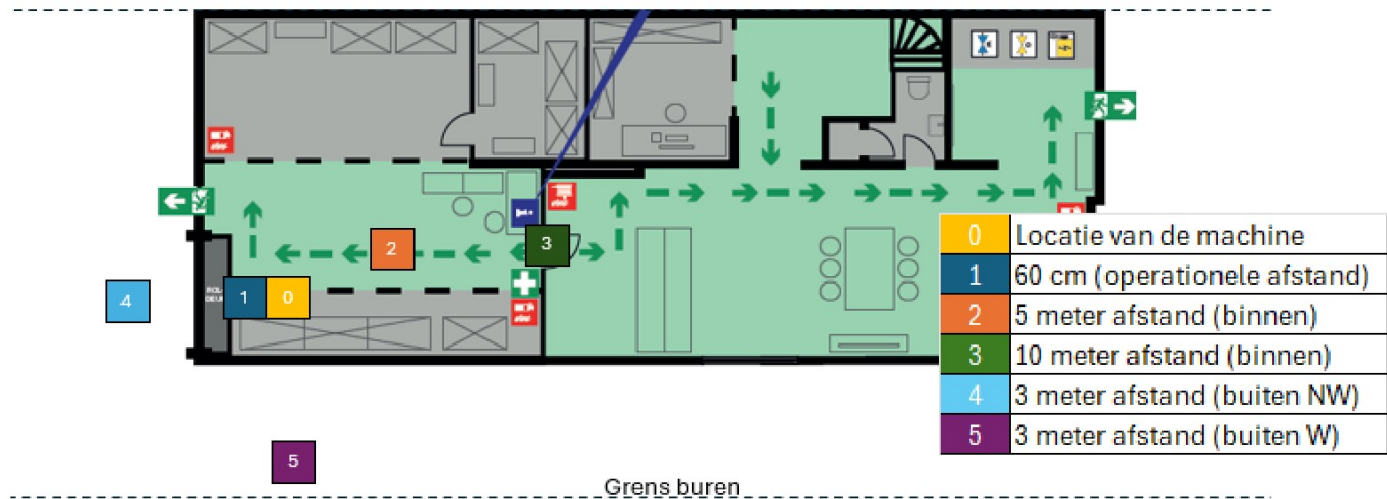
De betreffende activiteit vindt plaats op een locatie die is gelegen binnen het industrieterrein Noordersluis te Lelystad. De inrichting bevindt zich centraal binnen het bedrijventerrein en ligt op aanzienlijke afstand van eventuele geluidsgevoelige objecten of formele geluidzones.

Hoewel het terrein zelf geen specifiek gezoneerd industrieterrein betreft in de zin van een bij Koninklijk Besluit vastgestelde geluidzone, geldt voor de nabijgelegen zonegrens van het bredere industrieterrein een maximale cumulatieve geluidsbelasting van 50 dB(A) (volgens artikel 40 Wet geluidhinder). Deze norm is van toepassing op de gezamenlijke emissie van alle inrichtingen binnen de zone.





Meet locaties:



Machine omschrijving:

SEM Shredder

HEPA Afzuiging (met opvang unit) voor fijnstof

Monitoring van Geluid en Fijnstof bij de Shredinstallatie

Bij inspectie van de shredinstallatie is vastgesteld dat er sprake is van een **actief monitoringsysteem** voor zowel **geluidsniveau (dB(A))** als **fijnstofconcentraties**. De installatie is voorzien van meetapparatuur die continu de emissies registreert tijdens bedrijf.

De dB(A)-metingen worden uitgevoerd met een decibelmeter die in de directe nabijheid van de geluidsbron is geplaatst. Hiermee wordt het geluidsniveau real-time gemonitord, met als doel tijdige signalering van grenswaarde-overschrijdingen en borging van een veilige geluidsomgeving.

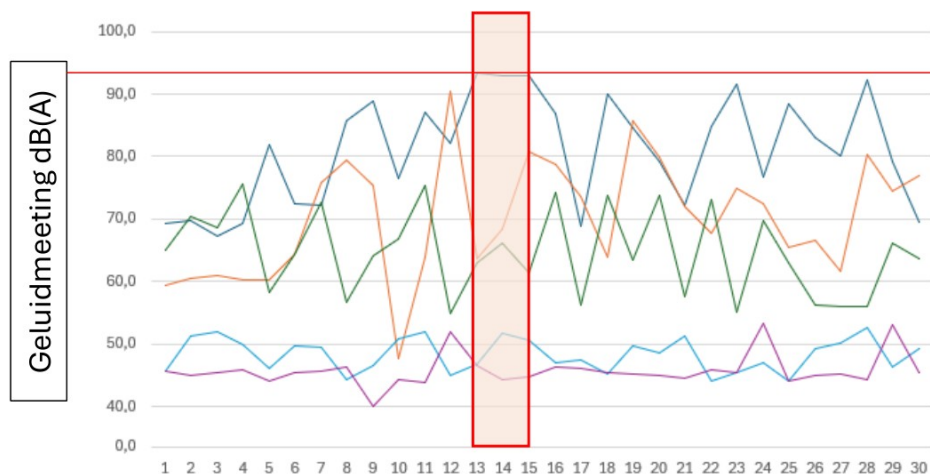
Daarnaast is geconstateerd dat er een fijnstofmonitor aanwezig is die de luchtkwaliteit bewaakt in termen van deeltjesconcentraties (PM10/PM2.5). Deze metingen geven inzicht in de uitstoot van stofdeeltjes tijdens het shredden van materiaal, en maken het mogelijk om zowel de arbeidsomstandigheden als de milieu-impact gericht te beoordelen.

Uitvoering geluidsmeting:

De geluidsmeting is uitgevoerd op meerdere meetpunten binnen en rondom de bedrijfsomgeving tijdens de verwerking van een testbatch. De omstandigheden tijdens de meting zijn zodanig gekozen dat zij een representatief en realistisch beeld geven van de geluidsproductie tijdens reguliere operationele omstandigheden.

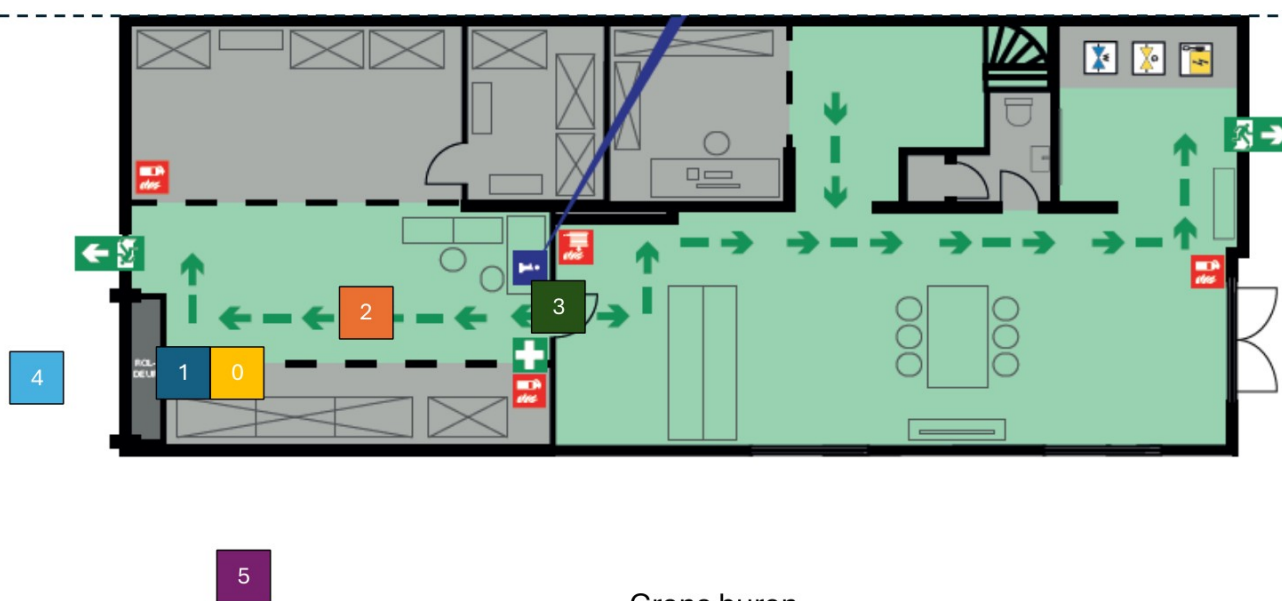
De metingen vonden plaats gedurende een periode waarin het maximale productieniveau werd bereikt dat op dat moment haalbaar was. Hiermee is getracht de meest belastende situatie (worst-case scenario) binnen de huidige bedrijfsvoering te simuleren, zodat een betrouwbare toetsing aan de geldende geluidsnormen mogelijk is.

Door deze werkwijze biedt het meetresultaat een goed inzicht in de akoestische impact van de bedrijfsactiviteiten onder representatieve productieomstandigheden.



0	Locatie van de machine
1	60 cm (operationele afstand)
2	5 meter afstand (binnen)
3	10 meter afstand (binnen)
4	3 meter afstand (buiten NW)
5	3 meter afstand (buiten W)

	1	2	3	4	5
Max.	93,4	90,5	75,5	52,7	53,3
Gem.	81,0	70,2	64,7	48,3	45,8



Conclusie:

Op basis van de uitgevoerde geluidsmeting kan worden geconcludeerd dat de geluidsproductie van de installatie zich hoofdzakelijk beperkt tot de directe omgeving van de machine. De gemeten waarden (maximaal 93,4 dB(A) op 60 cm, 90,5 dB(A) op 5 meter, 75,5 dB(A) op 10 meter en 53,3 dB(A) buiten op 3 meter van het gebouw) blijven ruim binnen de relevante grenswaarden en sluiten aan bij de geldende normen uit het bestemmingsplan en gemeentelijk beleid. Gezien de aard, duur en locatie van de werkzaamheden zijn geen overschrijdingen van zone- of beleidsgrenzen te verwachten. Daarmee wordt bevestigd dat de geluidsbelasting aanvaardbaar is en geen belemmering vormt voor de omgeving.

Voor een advies over **PPE (Persoonlijke Beschermingsmiddelen)** bij deze gemeten waarden:

- **Binnen 1 meter van de machine (tot ± 93 dB(A))**
→ Gehoorbescherming is **verplicht** (oorkappen of oordoppen met voldoende dempingswaarde, $SNR \geq 20$ dB).
- **Tussen 5 en 10 meter afstand (90 – 75 dB(A))**
→ Afhankelijk van de duur van blootstelling. Bij langdurig werken in dit gebied is gehoorbescherming aan te bevelen, bij kortdurend verblijf is het risico beperkt.
- **Buiten het gebouw (± 53 dB(A))**
→ Geen gehoorbescherming noodzakelijk.

Aanvullende aanbevelingen:

- Duidelijke markering van de zones waar gehoorbescherming verplicht is.
- Beschikbaar stellen van comfortabele, gecertificeerde gehoorbescherming.
- Voorlichting aan medewerkers over juist gebruik van PPE.
- Periodieke controle van de geluidsniveaus bij wijziging van de werkzaamheden of opstelling.



JMH Services