

munisense

Grip op geluid



Samen werken aan een gezonde
en leefbare geluidsomgeving



Efficiënte handhaving

Optimale inzet van schaars personeel

Zelfregulatie

Tot 30% minder hinder

Continu diep inzicht het jaarrond

Inzicht in hinder en de kwaliteit van geluidsomgeving
als basis voor beleid

Realtime hinderanalyse

Directe terugkoppeling op hinderklachten

Bouwsteen voor burgerparticipatie

Burgers voelen zich gehoord en betrokken

Bekend en bewezen

Organisatoren en geluiddeskundigen kennen het platform





Een gezonde leefomgeving vraagt om grip op geluid

Geluid is, samen met luchtkwaliteit, een van de belangrijkste factoren voor een gezonde leefomgeving. Gemeenten staan voor de uitdaging om levendigheid mogelijk te maken én geluidsoverlast te beperken.

Munisense Noise Services helpt overheden en organisaties om geluidshinder zichtbaar, meetbaar en beheersbaar te maken.

Met continue metingen en realtime inzicht ontstaat een objectief beeld van de geluidsomgeving, waarop beleid en handhaving direct kunnen inspelen.

Minder hinder, een betere geluidsomgeving en betrokken burgers.

Van meten naar begrijpen en verbeteren

Het Munisense INSIGHTNOW™-platform combineert slimme geluid monitoring systemen, data-analyse en gebruiksvriendelijke dashboards.

Overheden, bedrijven en bewoners krijgen inzicht in:

- Waar en wanneer geluidshinder ontstaat
- Wat de belangrijkste bronnen zijn, zoals evenementen, horeca, nachtlawaai, bouw, verkeer, industrie of vuurwerk.
- Hoe beleid, communicatie en bewustwording de hinder kunnen verminderen

Door continu inzicht en terugkoppeling aan veroorzakers kan **meer dan 30 % van de hinder worden voorkomen**. Veroorzakers passen hun gedrag aan zodra ze zich bewust zijn van hun impact.

Meten wordt begrijpen. Begrijpen wordt verbeteren.

Samen werken aan een leefbare stad

Munisense maakt geluid zichtbaar, begrijpelijk en bespreekbaar. Via burgerportalen krijgen inwoners op een toegankelijke manier inzicht in hun geluidsomgeving en kunnen zij feedback geven.

Dit vergroot het vertrouwen, stimuleert samenwerking en versterkt het gevoel dat men wordt gehoord.

De combinatie van **technologie en participatie** zorgt voor een duurzame aanpak van geluidshinder: transparant, meetbaar en volledig in lijn met de **Omgevingswet**.



Toepassingen

Van overlast naar inzicht

Door continu geluid te meten wordt geluidshinder direct inzichtelijk.

De nieuwste generatie Munisense monitoring-systemen maakt het mogelijk om geluid te analyseren op basis van bron, locatie, tijdstip, intensiteit en mate van hinder.

Zo kunnen gemeenten snel reageren op meldingen, terwijl bedrijven inzicht krijgen in hun impact, en hinder voorkomen door zelfregulering.

Evenementen en festivals

Muziekevenementen brengen leven in de stad, maar ook geluidsoverlast. Met permanente monitoring krijgen gemeenten en organisatoren realtime inzicht en kunnen zij direct bijsturen. Dat voorkomt klachten, maakt handhaving efficiënter en vergroot het vertrouwen van bewoners. Daarom kiezen steeds meer gemeenten voor het platform van Munisense.



Horecageluid

Geluid uit cafés en clubs veroorzaakt hinder. Met horecaSense monitoren ondernemers hun geluidsniveaus online en via displays. Gemeenten volgen centraal en handhaven gericht. Zo ontstaan lagere geluidsniveaus, minder klachten en een betere samenwerking tussen overheid en horeca.



Nachtlawaaï

In drukke uitgaansgebieden veroorzaakt geluid buiten panden vaak overlast. Munisense-sensoren detecteren en tonen deze geluiden realtime. Gemeenten houden gericht toezicht, toetsen beleid en vergelijken gebieden. Nudging-projecties stimuleren stiller gedrag. Minder nachthinder, zonder extra handhaving: een slimme balans tussen levendigheid en rust.



Bouwlawaai

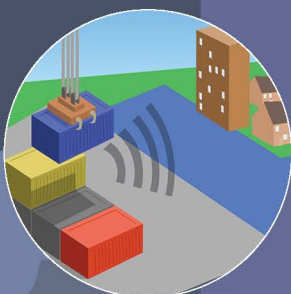
Bij binnenstedelijke bouwprojecten is geluidshinder onvermijdelijk, maar is met slimme monitoring beheersbaar. Ons INSIGHTNOW™ platform biedt aannemers realtime inzicht, vergelijkt met grenswaarden en voorspelt overschrijdingen. Automatische rapporten en dashboards ondersteunen naleving en zorgen via een publiek portaal voor transparantie aan omwonenden.





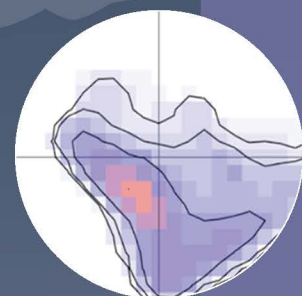
Luide voertuigen en verkeer

Munisense-sensoren meten realtime geluidsintensiteit en herkennen luide voertuigen met snelheid, richting, tijd en locatie. Dashboards tonen deze data overzichtelijk. Geluid Informatie Displays waarschuwen bestuurders direct bij overschrijdingen, wat geluid vermindert. Optioneel gecombineerd met ANPR en video biedt dit een solide basis voor gerichte verkeersmaatregelen en handhaving.



Industrielawaai

Industrie- en overslagterreinen veroorzaken geregeld geluidshinder, vooral 's avonds en 's nachts. Permanente monitoring geeft bedrijven en toezichthouders realtime inzicht in herkomst en momenten van hinder. Correlatie tussen bron en woning versnelt duidelijkheid, bevordert overleg, stimuleert zelfregulering en vermindert piekgeluiden.



Soundscapes - van meting naar beleving

De kwaliteit van geluid wordt niet alleen bepaald door volume, maar ook door beleving.

De soundscape aanpak brengt de menselijke dimensie van geluid in kaart, zodat beleid beter aansluit bij wat bewoners echt ervaren en is als optie beschikbaar.



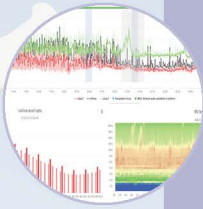
Burgermeetnetwerken

In citizen science-projecten meten inwoners zelf met compacte sensoren gekoppeld aan het Munisense platform. De hoge resolutie meetdata en geluidherkenning vullen vaste meetpunten aan. Zo ontstaat een gezamenlijk netwerk waarin gemeenten, bewoners en experts samenwerken aan een stillere, prettigere leefomgeving.



Vuurwerk

Munisense sensoren lokaliseren binnen 10 seconden knallen en informeren politie of handhavers via een app. Deze snelle reactie vermindert de overlast van zwaar vuurwerk. Het INSIGHTNOW™ platform toont realtime en historische data, waarmee beleidsmakers trends analyseren, risicogebieden volgen en maatregelen optimaliseren.



Technologie en platform

INSIGHTNOW™

Het INSIGHTNOW™ platform vormt het hart van de dienstverlening.

Alle metingen worden realtime opgeslagen, geanalyseerd en weergegeven in overzichtelijke dashboards.

Gebruikers kunnen rapportages genereren, grenswaarden instellen en automatisch meldingen ontvangen bij overschrijdingen.

De geluidmonitoringsystemen meten met hoge precisie (klasse 1 of 2), zijn energiezuinig en onderhoudsarm, en maken gebruik van AI-modellen om geluidgebeurtenissen te herkennen en te lokaliseren.

Alle data wordt veilig opgeslagen in **Nederlandse datacenters** en voldoet aan **ISO9001**, **ISO14001** en **ISO27001**.

Van inzicht tot volledig grip op geluid

Pakket	Doel	Belangrijkste kenmerken
Essential	Basisinzicht	Kernparameters, 1-minuutdata en publieke portaaloptie
Advanced	Inzicht + Grip	Essential plus gedetailleerde analyse, correlatie functies, beperkte audio, geluid lokalisatie, optionele geluidherkenning en dashboards per toepassing
Premium	Inzicht + Grip + Analyse	Advanced plus hoogste resolutie, audio-opslag, HMRI-rapportage, onbeperkt gebruik, geluidherkenning en lokalisatie.

Van inzicht naar grip, van grip naar beleid.



De Geluid Monitoring Stations

Munisense biedt compacte, energiezuinige geluid monitoring systemen voor tijdelijke of permanente inzet.

Ze meten met hoge precisie (klasse 1 of 2), herkennen en lokaliseren geluid automatisch via AI en sturen data realtime naar Nederlandse datacenters.

Onderhoudsarm, kostenefficiënt en volledig geïntegreerd met INSIGHTNOW™ en privacybescherming.



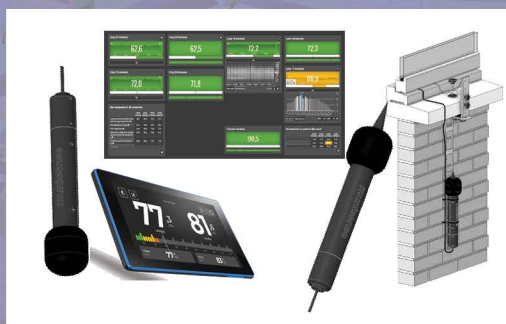
Tijdelijk gebruik

Tijdelijke monitoring biedt snel inzicht bij klachten of korte onderzoeken. De compacte, energiezuinige systemen zijn eenvoudig te plaatsen en werken tot zeven dagen op hun batterij, of maandenlang met zonne-energie en een accupakket.



Permanente plaatsing

Onze permanente buitenmonitoring apparatuur is ontworpen om continu te meten in stedelijke of industriële omgevingen, met een lage cost-of-ownership en hoge meetnauwkeurigheid.



Horecasense en citizen science

Munisense levert geluidsstations voor metingen binnen (cafés) en buiten aan de gevel. Ze zijn door de klant snel te plaatsen, ondersteunen alle relevante geluidparameters en koppelen via wifi met lokale displays en het INSIGHTNOW™ platform.

The background of the entire page is a stylized illustration of a landscape. It features a winding river, green fields, a bridge, and a town with various buildings. The sky is light blue with white clouds. A large purple rectangle is overlaid on the upper half of the image, containing white text.

Technologie met maatschappelijke impact

Grip op geluid betekent meer dan meten alleen.

Het is een nieuwe manier van samenwerken aan de kwaliteit van de geluidsomgeving, waarin technologie, beleid en burgerbetrokkenheid elkaar versterken.

Met Munisense Noise Services en het INSIGHTNOW™ platform krijgen gemeenten, bedrijven en inwoners inzicht, vertrouwen en regie over hun geluidsomgeving.

Het resultaat:
minder hinder, meer draagvlak en een gezondere leefomgeving voor iedereen. Technologie met maatschappelijke impact.

Munisense Noise Services - Grip op Geluid © 2025

Over Munisense

Munisense ontwikkelt, levert en beheert innovatieve meet-oplossingen voor het bedrijfsleven en overheden. Oplossingen die belanghebbenden direct online inzicht geven in geluid, waterkwaliteit, waterniveaus en luchtkwaliteit.

De informatie is op elk gewenst moment online beschikbaar voor visualisatie, analyse of periodieke rapportages. Zo kunnen verantwoordelijken en beleidsmakers real time meten; op afstand, betrouwbaar en slimmer.

munisense
INSIGHTNOW™

Munisense BV
Touwbaan 38 - A0.08
2352 CZ LEIDERDORP
info@munisense.com
T +31 (0)71-711 4623
www.munisense.nl

v.0.0.4