

26^e congres & vakbeurs Geluid Trillingen en Luchtkwaliteit + Stikstofdepositie

nieuwe locatie!

Gooiland Hilversum | 14 & 15 november 2023

Programmaboekje

- *Algemene informatie*
 - *Programma*
- *Samenvattingen lezingen*
 - *Deelnemerslijst*
 - *Vakbeurs*



Samenstelling programma:



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat



ProRail



Rijksinstituut voor
Volksgezondheid en Milieu



Gelderland-Midden



Rijkswaterstaat



Beste deelnemer aan het Congres Geluid Trillingen en Luchtkwaliteit 2023,

Van harte welkom op het 26^e Congres GTL, *het* jaarlijkse congres en informatiemarkt op het gebied van Geluid, Trillingen en Luchtkwaliteit, met dit jaar ook lezingen over stikstofdepositie. Dit jaar zijn we voor het eerst te gast bij Gooiland Events. Een strak, monumentaal gebouw uit 1936 is een mooi decor van ons GTL-congres.

In de verschillende zalen zijn er lezingen met een overvloed aan informatie over de laatste ontwikkelingen in ons vakgebied. In de mooie open ruimte kun je in de pauzes op de informatiemarkt allerlei nieuwe ontwikkelingen uit de praktijk ontdekken. Een perfecte gelegenheid om je vakcollega's in een andere setting te ontmoeten.

Het programma en de deelnemers

De dagvoorzitter dit jaar is op beide dagen Renez Nota, al jaren lang lid van de programmacommissie en werkend bij het ministerie van IenW. Hij zorgt voor de plenaire sessies, scherpe discussies én verbinding tussen sprekers en de zaal. Het programma en de lijst met deelnemers vind je in dit programmaboekje. (Dinsdag 14 november vanaf pagina 5 en woensdag 15 november vanaf pagina 13.) De samenvattingen van de lezingen staan direct na het programma. Het programma hangt ook op diverse locaties op de beursvloer en bij de zalen en kun je via de link op je telefoon bekijken. Daarin zijn de meest actuele wijzigingen verwerkt.

Gilles Janssen beste spreker award

In 2020 is Gilles Janssen overleden. Hij was vanaf de eerste editie de drijvende kracht achter dit congres, in het verbinden van mensen en het delen van kennis. Gilles was een begenadigd spreker die ons op vele plenaire sessies heeft geboeid. De inspiratie hieruit die wij voor de toekomst mee willen nemen, hebben wij sinds enkele jaren gebundeld in de *Gilles Janssen beste spreker award*. Ook dit jaar kun je beide dagen tussen 16.35 -17.00 uur via het scannen van de QR-code op pagina 4 van dit boekje jouw stem uitbrengen voor de beste spreker. Om 17.00 uur wordt de award voor de beste spreker uitgereikt. Zorg dat je daarbij bent.

Standhouders

Ook dit jaar hebben de standhouders nieuwe innovaties voor nieuwe producten en diensten. Bezoek tijdens de pauzes en de borrel de vele stands voor een praatje en een nieuwsupdate. En kom erachter welke innovatie, samenwerking of contact jou in de toekomst verder kan helpen. De bedrijven op de beursvloer zijn de kortste link met de praktijk. Hiernaast vind je de plattegrond van de beursvloer, plus alle deelnemende bedrijven.

Twitter / LinkedIn / ...

Wil je berichtjes met wereld delen over het congres, gebruik dan #GTL23

Enquête

Na afloop van het congres krijg je van de organisatie een e-mail met daarin een link naar een online enquêteformulier. Uit enquêtes van de vorige jaren hebben wij veel punten gehaald waarmee wij het Congres GTL hebben vernieuwd en verbeterd. We willen je daarom vragen om 5 minuten van je tijd te besteden aan het invullen van deze enquête. Bovendien: per dag wordt er een boekenbon ter waarde van € 20,- verloot onder de invullers van de enquête. Laat die kans niet liggen. Verder ontvang je bij inlevering van je batch een praktisch bedankje.

Mochten er tijdens het congres nog vragen/opmerkingen zijn, aarzel dan niet om dit aan ons door te geven bij de receptie!

We wensen je een boeiend en prettig congres toe!

Ruud Gilde en Ruben van Moppes



Renez Nota

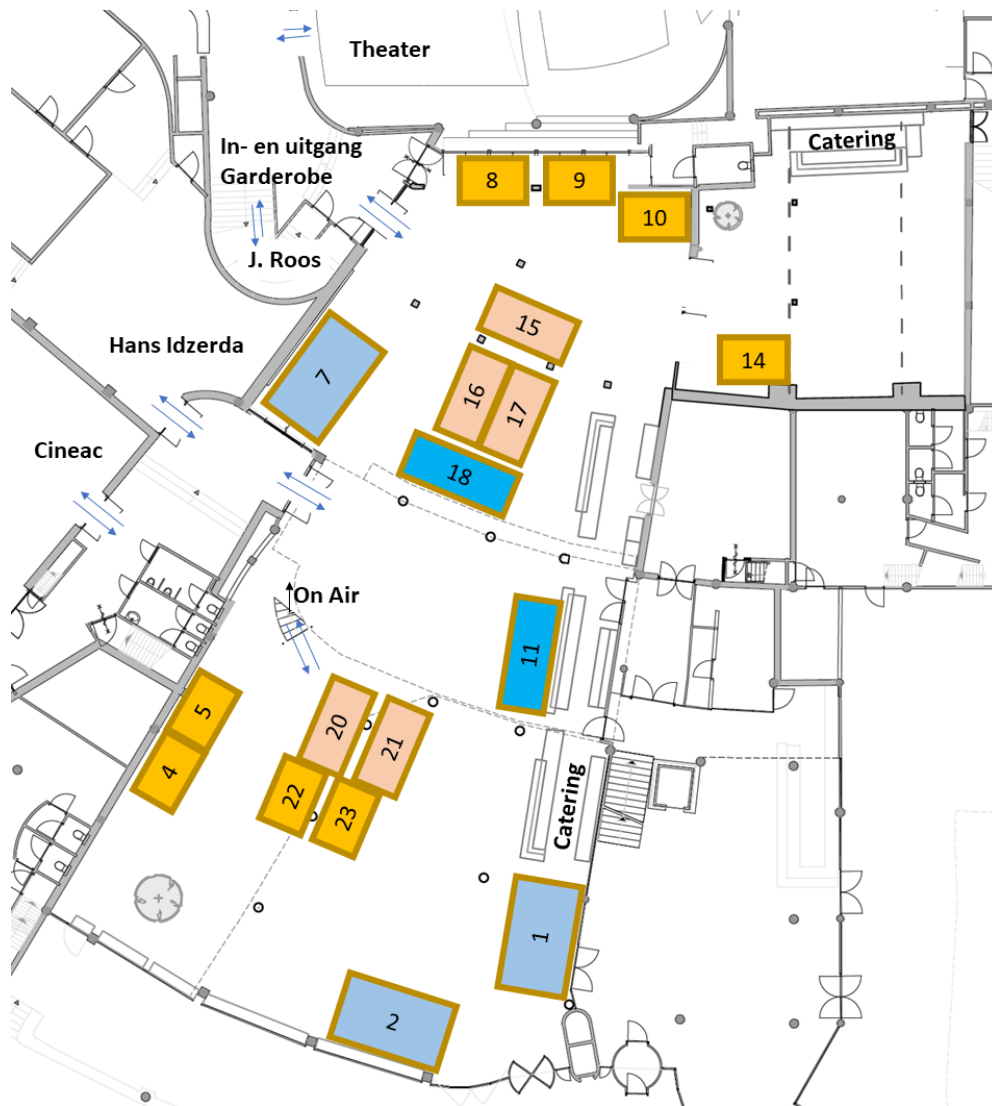


Gilles Janssen
(GTL, plenaire sessie 2017)



Dit boekje als pdf lezen?
Scan de QR-code!

Infomarkt congres Geluid Trillingen en Luchtkwaliteit 2023



1	DGMR	14	Glimi
2	4Silence	15	ENMO
4	Profound	16	dirActivity Software
5	DCMR	17	RIVM
7	TNO	18	dBvision
8	Solarlux	20	Jantril
9	Systemex	21	Munisense
10	MeTrao & NTi Audio	22	Akron
11	Merford	23	Sonor Kalibratie

Hoe kom je bij de zalen?

- Theaterzaal: De ingang van de zaal is tegenover de inschrijfbalie
- Cineac: Bij stand nummer 18 (dBvision) loop je de infomarkt uit, dan is de zaal aan de linkerkant
- Hans Idzerda: Bij stand nummer 18 (dBvision) loop je de infomarkt uit, dan is de zaal tegenover je
- On Air*: Bij stand 20 (Jantril) loop je de trap op, naar de eerste etage.
- Jeanne Roos*: Bij de inschrijfbalie loopje de trap op naar de eerste etage en vind je de zaal rechts.

* On Air en Jeanne Roos zijn alleen per trap bereikbaar.

Programma dinsdag 14 november 2023 (dag 1)

08:30

Inschrijving en infomarkt

09:30

Start en Inleiding door dagvoorzitter (Theater)

09:45

*Brede welvaart als doelstelling bij planvorming (Edwin Horlings, Liselotte Bingen, Peter Akkerman (CBS, Gemeente Utrecht, Ministerie I&W))**Wat verstaan we onder brede welvaart en hoe raakt dat aan het beleid op het gebied van geluid, trillingen en luchtkwaliteit? We discussiëren over instrumenten die zijn en worden ontwikkeld en hoe kan brede welvaart kan doorwerken in het beschermen, en zelfs verbeteren, van de leefomgeving.*

10:35

Pitch presentaties standhouders infomarkt

10:45

Pauze en infomarkt

Theater

Cineac

Hans Idzerda

On Air

Thema

Integrale aanpak milieu**Woningbouw****Industrie en GPP****Luchtkwaliteit - Houtstook**

Sessieleider

Dorien Lolkema (RIVM)

Chiel Roovers (ProRail)

Reinier Balkema (NAG)

Christiaan Langezaal (RWS/Infomil)

11:15

*Gecombineerde beoordeling geluid en lucht**Houtbouw: akoestische classificatie van woningen**Windturbines en LF-geluid: onderzoek nieuwe normstelling**Vernieuwing Stookwijzer*

Erik Roelofsen (NSG ism GGD)

Koen Temmink (Nieman Raadgevende Ingenieurs)

Wim van der Maarl (Peutz bv)

Sander Teeuwisse (RIVM)

2 min. wisseltijd**2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd**

11:50

*Burgerparticipatie in Soundscape-onderzoek**Geluidhinder tijdens renovatie sociale huurflat**Eerste ervaringen met omzetting IT's naar GPP's**Houtstook beleid voor bescherming gezondheid*

Merel Ursem (SoundAppraisal)

Yvonne Vendrig (UMC Utrecht)

Gerard van Kempen (DGMR)

Rachel Heijne (Raadslid gemeente Utrecht (GL))

12:20

Pauze en infomarkt met lunch

Theater

Cineac

Hans Idzerda

On Air

Thema

Spoorgeluid**Wegverkeer luide voertuigen****END geluidkaart en actieplan****Luchtkwaliteit - Varia**

Sessieleider

Chiel Roovers (ProRail)

Erik Roelofsen (NSG)

Dorien Lolkema (RIVM)

Sander Teeuwisse (RIVM)

13:20

*Geluid op emplacementen onder de Omgevingswet**Luide voertuigen in G4 steden en EU project LENS**Verschillen END-kartering 2007-2022**Kritische blik op ZZS-minimalisatieplicht*

Geraldine Woestenenk (ProRail)

Michael Dittrich (TNO)

Sander Buitelaar (dBvision)

Reinoud van der Auweraert (TAUW)

2 min. wisseltijd**2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd**

13:55

*Being a responsible neighbour**Real-time analyse van high-emitters wegverkeer**END-kartering: verschillen CNOSSOS-SRM2**Roadmap industriële piekbelasters stikstof*

Christian Malek (NS)

Erik van Gils (M+P)

Mark Bakermans (DGMR)

Myron Plugge (Antea Group)

2 min. wisseltijd**2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd**

14:30

*Geluidregister spoor omgevingswetproof**Gedragbeïnvloeding luide voertuigen in Barendrecht**Evaluatie geluidruimte rijks- en spoorwegen**Schonere banden in Amsterdam*

Ard Kuijpers (M+P)

Jan Potter (DCMR milieudienst Rijnmond)

Renez Nota (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat)

Bert Peeters (M+P)

15:00

Pauze en infomarkt

Theater

Cineac

Hans Idzerda

On Air

Thema

MJPG Spoor**Bouwtrends****Industrie****Geurhinder en modelinstrumentarium**

Sessieleider

Chiel Roovers (ProRail)

Erik Roelofsen (NSG)

Marieke Dijkema (GGD Gelderland Midden)

Luc Verhees (TAUW)

15:30

*Meerjarenprogramma Geluidsanering en de omgeving**Bouwlawaai beheersen vanaf de start**Geluideffect van waterstof aangedreven vrachtwagens**Uitbreiding modelinstrumentarium voor lucht- en geurberekeningen*

Bert Frijlingh (ProRail)

Bram van der Kleij (Peutz bv)

Gerard van Kempen (DGMR)

Julius Fricke (DGMR)

2 min. wisseltijd**2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd****2 min. wisseltijd**

16:05

*Geluidschimmel - hoe poets je het voorgoed weg?**MKI-neutrale Geluidschermen ProRail**Nestgeluid, ja natuurlijk**Dosis respons relatie geurhinder veehouderij herzien*

Edwin Verheijen (dBvision)

Robbert Vroomen (ProRail)

Eugène de Beer (Peutz bv)

Rob van Aalsburg (GGD Hart voor Brabant)

16:35

Infomarkt en borrel en uitreiking Gilles Janssen Award voor de beste lezing

Samenstelling Programma:



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



NEDERLANDSE TOEGANG VERBODEN

ProRail



Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu



Gelderland-Midden



Rijkswaterstaat

NAG

Samenvattingen parallele lezingen dag 1, dinsdag 14 november

11:15

Theater: Gecombineerde beoordeling geluid en lucht (Erik Roelofsen, NSG ism GGD)

Uit onderzoek blijkt dat zeker honderdduizend kinderen op scholen langs drukke worden blootgesteld aan een slechte luchtkwaliteit. Naast luchtkwaliteit is ook het aspect geluid een belangrijk gezondheidsitem. Maar vaak is dit een "vergeten" aspect. Hoe kunnen wij ervoor zorgen dat dit niet wordt vergeten en is een gezamenlijke "norm" mogelijk?

Cineac: Houtbouw: akoestische classificatie van woningen (Koen Temmink, Nieman Raadgevende Ingenieurs)

Tijdens GTL 2022 is uitgelegd dat ten aanzien van geluidisolatie voor houtbouw een andere maatlat nodig is dan voor steenachtige bouw. Tijdens GTL 2023 gaan we in op de wijze waarop verschillende Europese landen daarmee omgaan. Tevens doen wij een voorstel voor de Nederlandse markt.

Hans Idzerda: Windturbines en LF-geluid: onderzoek nieuwe normstelling (Wim van der Maarl, Peutz bv)

In het kader van de onderbouwing welke milieunormen omwonenden adequaat beschermen tegen de milieueffecten is specifiek het laagfrequent geluid van windturbines onderzocht en vergeleken met andere geluidbronnen op bepaalde afstanden en optredende geluidniveaus in woningen. De lezing belicht deze onderzoeksresultaten o.a. in relatie tot het concept Besluit windturbines leefomgeving.

On Air: Vernieuwing Stookwijzer (Sander Teeuwisse, RIVM)

De Stookwijzer is vernieuwd, in deze lezing een toelichting op wat er nieuw is. Dit is een 1e stap in de doorontwikkeling van de Stookwijzer. In een onderzoek zijn overlastmeldingen van de Stookwijzer gekoppeld aan meteorologische gegevens. Dit levert inzichten in hoe tot een betere onderbouwing van de criteria van de Stookwijzer te komen.

11:50

Theater: Burgerparticipatie in Soundscape-onderzoek (Merel Ursem, SoundAppraisal)

We kijken terug op de pilotfase van GLIMI. Het GLIMI-project is een instrument voor burgerparticipatie dat tot doel heeft geluidsomgevingen inzichtelijk, meetbaar en hanteerbaar te maken. Met GLIMI-methoden bieden we inzicht en handelingsperspectieven, waarbij objectieve meetgegevens en subjectieve beleving de kern vormen voor een gezond en leefbaar geluidsklimaat in Nederland. Op naar GLIMI 2.0!

Cineac: Geluidhinder tijdens renovatie sociale huurflat (Yvonne Vendrig, UMC Utrecht)

Door de energietransitie worden sociale huurflats in hoog tempo gerenoveerd. Dit gaat gepaard met veel geluidhinder voor bewoners. Hoe erg die hinder is, is lastig te meten bij een kwetsbare populatie. In het IGLO Utrecht onderzoek is dit in kaart gebracht met creatieve onderzoeksmethoden en vertaald naar verbeterd renovatiebeleid.

Hans Idzerda: Eerste ervaringen met omzetting IT's naar GPP's (Gerard van Kempen, DGMR)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

On Air: Houtstook beleid voor bescherming gezondheid (Rachel Heijne, Raadslid gemeente Utrecht (GL))

Houtstook: een gezondheidsrisico voor velen, maar toch ontzettend moeilijk aan te pakken. De gemeente Utrecht heeft maatregelen getroffen om overlast van houtrook aan te pakken. Een raadslid vindt dat er meer moet gebeuren. Maar hoe dan? Een gesprek over kansen en belemmeringen, uitvoerbaarheid, politieke keuzes, daadkracht en lef.

13:20

Theater: Geluid op emplacementen onder de Omgevingswet (Geraldine Woestenenk, ProRail)

Onder de Omgevingswet valt het geluid van treinen op emplacementen onder de geluidproductieplafonds in plaats van onder de Omgevingsvergunning. Wat betekent dit voor de berekening en de beoordeling van het geluid van treinen op emplacementen, en hoe vindt de transitie van de vergunningen naar de gpp's plaats

Cineac: Luide voertuigen in G4 steden en EU project LENS (Michael Dittrich, TNO)

Luide voertuigen zijn in de grote steden gemonitord door TNO om de oorzaken en mogelijke aanpak te onderzoeken. Rijgedrag en voertuigaanpassingen zijn significante factoren. Daarnaast wordt ingegaan op het EU-project LENS, waarin geluidemissie en uitlaatemissies van gemotoriseerde tweewielers worden onderzocht.

Hans Idzerda: Verschillen END-kartering 2007-2022 (Sander Buitelaar, dBvision)

De geluidbelastingkaarten zijn uitgebreid geanalyseerd. Welke trends volgen hieruit? Wat is gewijzigd in de onderzoeksopzet door de jaren heen? Wat is de invloed van het gebruik van de nieuwe Europese rekenmethode CNOSSOS? Dit is nuttige informatie om mee te nemen bij het maken van de actieplannen.

On Air: Kritische blik op ZZS-minimalisatieplicht (Reinoud van der Auweraert, TAUW)

Wat betekent ZZS minimalisatie in de praktijk? Wanneer is een emissie genoeg geminimaliseerd en wat is de impact op het milieu van bij de inspanningen om ZZS te verwijderen? Wij nemen jullie mee in de afwegingen die horen bij dit grijze gebied in wat een zwart/wit discussie lijkt.

13:55

Theater: Being a responsible neighbour (Christian Malek, NS)

Het geluid van treinen kan voor omwonenden hinderlijk zijn. Om de hinder te reduceren kan, naast infra aanpassingen, het geluid van de trein aangepakt worden. NS vindt het belangrijk om de overlast voor omwonenden te minimaliseren en onderneemt daarom diverse acties om het geluid van treinen te beperken.

Cineac: Real-time analyse van high-emitters wegverkeer (Erik van Gils, M+P)

Door het weren van voertuigen die significant meer geluid produceren dan gemiddeld, kan het leefklimaat in de stad worden verbeterd. In deze presentatie neem ik u mee in de technische uitdagingen van (semi) real-time analyses van geluidmetingen aan wegverkeer, waarbij gebruik wordt gemaakt van o.a. voertuiggegevens uit kentekenregisters.

Hans Idzerda: END-kartering: verschillen CNOSSOS-SRM2 (Mark Bakermans, DGMR)

Uit de nieuwe ronde geluidsbelastingkaarten is gebleken dat de nieuwe rekenmethode CNOSSOS tot grote verschillen leidt ten opzichte van de eerdere rekenmethoden. Waar komt dit nou door? In deze lezing nemen we u mee onder de motorkap van CNOSSOS en verklaren de optredende verschillen voor het weg- en railverkeer.

On Air: Roadmap industriële piekbelasters stikstof (Myron Plugge, Antea Group)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

14:30

Theater: Geluidregister spoor omgevingswetproof (Ard Kuijpers, M+P)

De komst van de omgevingswet brengt een paar belangrijke wijzigingen met zich mee voor het geluidregister spoor: geluid van stilstaande treinen, geluidaanbidsgebieden en de CVGG. Kijk mee "onder de motorkap" hoe het geluidregister omgevingswetproof is gemaakt en wat de gebruikers daarvan zullen merken.

Cineac: Gedragsbeïnvloeding luide voertuigen in Barendrecht (Jan Potter, DCMR milieudienst Rijnmond)

Om de overlast van motorfietsen te verminderen zet Barendrecht gedragsbeïnvloeding in. In het onderzoek zijn verschillende middelen ingezet om het rijgedrag te beïnvloeden. Het effect hiervan hebben we door geluidmetingen langs een ontsluitingsweg vastgesteld waarbij we ook het lange termijn effect hebben onderzocht. In de presentatie gaan we hier op in.

Hans Idzerda: Evaluatie geluidruimte rijks- en spoorwegen (Renez Nota, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat)

Iedere 5 jaar wordt in de geluidactieplannen voor rijkswegen en hoofdspoorwegen een verlaging van de geluidproductieplafonds langs rijkswegen en hoofdspoorwegen overwogen. Dat kan meer mogelijkheden opleveren voor woningbouw langs spoor of rijkswegen. Deze lezing geeft een inkijkje in de gebruikte methode voor de evaluatie van de geluidruimte, en in de uitkomsten.

On Air: Schonere banden in Amsterdam (Bert Peeters, M+P)

Voor gemeente Amsterdam heeft M+P onderzocht in welke mate betere banden bijdragen aan een verbetering van de luchtkwaliteit. In gesprekken met verschillende stakeholders en marktpartijen zijn daarna beleidsopties besproken, die het gebruik van betere banden kunnen stimuleren en zo bijdragen aan uitstootvrije mobiliteit.

15:30

Theater: Meerjarenprogramma Geluidsanering en de omgeving (Bert Frijlingh, ProRail)

Vanuit het MJPG treft ProRail geluidsmaatregelen langs het spoor. Sommige bewoners kunnen niet wachten tot het geluid vermindert. Anderen vrezen voor een hoog scherm. Is inpassing in de omgeving belangrijker dan geluidafname? Bert Frijlingh vertelt over het programma en hoe ProRail in contact met gemeenten en omwonenden de maatregelen verder brengt.

Cineac: Bouwlawaai beheersen vanaf de start (Bram van der Kleij, Peutz bv)

In toenemende mate is bouwlawaai maatgevend voor omgevingshinder bij bouwprojecten. De toepassing van mogelijke bouwtechnieken is afhankelijk van de inpassing binnen de geluidgrenswaarden en/of ontheffingsmogelijkheden. In de lezing wordt ingegaan op het verkrijgen van vroegtijdig inzicht in oplossingsrichtingen door bouwlawaai te beoordelen in het ontwerpproces. Ook worden optimalisatiemogelijkheden a.d.h.v. praktijkvoorbeelden behandeld.

Hans Idzerda: Geluideffect van waterstof aangedreven vrachtwagens (Gerard van Kempen, DGMR)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

On Air: Uitbreiding modelinstrumentarium voor lucht- en geurberekeningen (Julius Fricke, DGMR)

Wij introduceren nieuwe instrumenten voor luchtkwaliteitsberekeningen (ISL3a, V-STACKS, STACKS-E) in de agrarische sector. DGMR en RIVM hebben ISL3a en V-STACKS in GeoMilieu geïntegreerd voor gebruiksgemak, terwijl STACKS-E een zelfstandige endotoxineberekeningsversie is. De presentatie behandelt resultaatpresentatie tips, inclusief geurconcentraties en percentielwaarden voor geur. Het belicht ISL3a, V-STACKS en STACK-E's mogelijkheden en gebruiksgemak.

16:05

Theater: Geluidschimmel - hoe poets je het voorgoed weg? (Edwin Verheijen, dBvision)

Geluidnormen moeten ervoor zorgen dat nieuwe woningen op hoogbelaste locaties voldoende bescherming krijgen door geluidmaatregelen of gevelisolatie. Op sommige locaties blijkt dat niet te werken. Als een hardnekkige schimmel blijven steeds weer nieuwe onbeschermdesituaties verschijnen. Hoe kan dat? We onderzoeken het probleem en wat er aan gedaan kan worden.

Cineac: MKI-neutrale Geluidschermen ProRail (Robbert Vroomen, ProRail)

ProRail werkt met het Meerjarenprogramma Geluidsanering (MJPG) aan geluidschermen, raildempers en gevelisolatie om omwonenden te beschermen tegen geluidsoverlast. Dit heeft echter een milieu-impact van ca 50.000 ton CO₂eq. ProRail wil deze impact met 80% reduceren. De lezing vertelt 'Hoe?', en haalt inspiratie op voor verdere besparingen.

Hans Idzerda: Nestgeluid, ja natuurlijk (Eugène de Beer, Peutz bv)

Laatste jaren zijn er veel discussies over nestgeluid. De noodzaak van nestgeluid, de hinder die het kan opleveren bij woningen op korte afstand, de wijze waarop met nestgeluid wordt omgegaan bij vergunningverlening/zonering en hoe om te gaan met nestgeluid onder de Omgevingswet. Al deze onderwerpen en meer komen aan bod.

On Air: Dosis respons relatie geurhinder veehouderij herzien (Rob van Aalsburg, GGD Hart voor Brabant)

Ongeveer 1 op de 40 Nederlanders ondervindt hinder door geur van veehouderijen, met hogere frequentie in regio's met meer veebedrijven. Onderzoek evalueert de relatie tussen geurbelasting en hinder, inclusief effecten van herziene luchtwasserregels. Tevens wordt gekeken naar factoren van nabijgelegen veehouderijen. Deze bevindingen zullen helpen bij het ontwikkelen van effectievere geurnormen voor de industrie.

Deelnemers GTL, 14 november 2023 (deel 1)

Bert Jan Danker	4SILENCE BV
Mirco Efkemann	4SILENCE BV
Ysbrand Wijnant	4SILENCE BV
Henk van Koppen	AAB NL
Alfons Hartman	abtWassenaar
Uko Jonker	abtWassenaar
Geert Dierckx	AKRON NV
Erik Willighagen	Alcedo B.V.
Suzanne ten Hove	Alcedo B.V.
Anneke Brandenburg	Ampco-Flashlight Sales BV
Eefje Maas	Antea Group
Myron Plugge	Antea Group
Raphuel Pellegrom	Antea Group
Richard Hemmen	Antea Group
Jeroen Knoet	Arcadis Nederland BV
Amber Vester	Aveco de Bondt B.V.
Paula van der Horst	Aveco de Bondt B.V.
Diana Beltgens	BAR ORGANISATIE
Mark Spoorendonk	BAR ORGANISATIE
Mirjam Verschoor	BAR ORGANISATIE
Nanda Weterings	BAR ORGANISATIE
Jan-Willem Takkenberg	Bureau Sanering Verkeerslawaa
Wibo Soede	Bureau Sanering Verkeerslawaa
Edwin Horlings	CBS
Peter van Heun	Climatic Design Consult (CDC)
Edwin Verheijen	dBvision
Frank Elbers	dBvision
Jeroen Kamer	dBvision
Rein van Zuuren	dBvision
Sander Buitelaar	dBvision
Sophie Elbers	dBvision
Wiebe van Golde	dBvision
Dexter vd Steen	DCMR Milieudienst Rijnmond
Jan Potter	DCMR Milieudienst Rijnmond
Laura Mackenbach	DCMR Milieudienst Rijnmond
Mauring Lindenburg	DCMR Milieudienst Rijnmond
Niels Cools	DCMR Milieudienst Rijnmond
Remko Kreton	DCMR Milieudienst Rijnmond
Gerard van Kempen	DGMR
Haico Duin	DGMR
Helga Veul	DGMR
Julius Fricke	DGMR
Léonie van Dam	DGMR Software
Mark Bakermans	DGMR
Renske Witzier	DGMR
Robin de Koning	DGMR
Theo Verheij	DGMR Software
Tim Vergoed	DGMR
Xander van Marle	DGMR
Leon Bemmelmans	dirActivity-software b.v.
Dorien Swaans	ENMO NEDERLAND BV
Hans de Wit	ENMO NEDERLAND BV
Luc Key	Event Acoustics
Peter van der Geer	Event Acoustics
Peter Scheek	Geluidbureau Valersi
Andy Sjaauw	Gemeente Almere
Arjen Kraaijeveld	Gemeente Almere
Corien Heezen	Gemeente Amersfoort
Jillian van der Gaag	Gemeente Amsterdam
Jeroen van der Werf	Gemeente Eindhoven
Roy Kuipers	Gemeente Enschede
Jan Pieter de Vries	Gemeente Groningen
Robert Walsen	Gemeente Groningen

Henk Olthof	Gemeente Hellendoorn
Arnold van Loon	Gemeente Hengelo
Bert Meijer	Gemeente Hengelo
Marieke Sombekke	Gemeente Hengelo
Thijmen Bertelink	Gemeente Hengelo
Willy Menzel	Gemeente Huizen
Klaes Hille Dijkstra	Gemeente Leeuwarden
Yfke de Jong	Gemeente Leeuwarden
Peter van der Wal	Gemeente Nieuwegein
Peter van der Glas	Gemeente Rotterdam
Shahrokh Haghighat	Gemeente Rotterdam
Theo Benjert	Gemeente Rotterdam
Edwin Gerrmann	Gemeente Sittard-Geleen
Elger Niemendal	Gemeente Utrecht
Emma Tabak	Gemeente Utrecht
Hans van Dijkhuizen	Gemeente Utrecht
Jaap Peters	Gemeente Utrecht
Lennart Voortman	Gemeente Utrecht
Liselotte Bingen	Gemeente Utrecht
Olav Lamme	Gemeente Utrecht
Rachel Heijne	Gemeente Utrecht
Simohammed Arroudi	Gemeente Utrecht
Marieke Dijkema	GGD Gelderland-Midden
Rogier Bakker	GGD Haaglanden
Rob van Aalsburg	GGD Hart van Brabant
Jeroen de Hartog	GGD Regio Utrecht
Irma Dorsman	GGD Rotterdam-Rijnmond
Michaela van Langeveld	GGD Rotterdam-Rijnmond
George Boersma	GLIMI - Munisense bv & SoundAppraisal
Merel Ursem	GLIMI - Munisense bv & SoundAppraisal
Jacob Keizer	Goudappel BV
Ruben Gielissen	HAS
Annemieke Vermeulen	HaskoningDHV Nederland B.V.
Cristina Alanis Sosa	HaskoningDHV Nederland B.V.
Fred Wittekamp	HaskoningDHV Nederland B.V.
Frank Wolkenfelt	Havenbedrijf Rotterdam N.V.
Patrick Hartevelde	Havenbedrijf Rotterdam N.V.
Twan Hoegen	Hoegen Milieuvdvis
Raymond Kockx	Informatiepunt Leefomgeving
Bendert Schelfhout	JANTRIL
Olivier Schelfhout	JANTRIL
Reinier Hameleers	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Rob Trenning	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Fabian Wieland	LBP/SIGHT
Han Vossen	LBP/SIGHT
Ries van Hamelen	LBP/SIGHT
Ard Kuijpers	M+P
Bert Peeters	M+P
Erik van Gils	M+P
Peter Lugtenburg	Merford Acoustic Materials B.V.
Ralph van Wezel	Merford Acoustic Materials B.V.
Johan Gatsonides	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Judith Raes	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Peter Akkerman	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Sabine Janssen	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Irene Barten	Munisense bv
Ron Wittebol	Munisense bv
Reinier Balkema	NAG
Koen Temmink	Nieman
Saskia van de Werfhorst	Noorman Bouw- en milieu-advies

Deelnemers GTL, 14 november 2023 (deel 2)

Christian Malek	NS REIZIGERS BV
Aneta Krikke	NSG
Erik Roelofsen	NSG
Lex Groenewold	NSG
Marc Ammerlaan	NSG
Marloes van der Klundert	NSG
Ton van Breemen	NSG
Roland Voraberger	NTI Audio
Bert Klijn	OD NOORD-HOLLAND NOORD
Rob Stoop	OD NOORD-HOLLAND NOORD
Guido Distelbrink	Omgevingsdienst West-Holland
Arjan Hofstee	Omgevingsdienst Haaglanden
Debbie Beentjes	Omgevingsdienst IJmond
Hans Bakker	Omgevingsdienst IJmond
Lianne Spoor	Omgevingsdienst IJmond
Niels Folkers	Omgevingsdienst IJmond
Rianne van der Werf	Omgevingsdienst IJmond
Celil Atasever	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Moshe Azar de Vlieger	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Abdu Boukich	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Peter Andringa	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Brigitte Jaeqx	Omgevingsdienst regio Utrecht
Jorritjan Niessink	Omgevingsdienst regio Utrecht
Leon Masseur	Omgevingsdienst Twente
Tom Meijer	Omgevingsdienst Twente
Jan Koopman	Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid
Marco van der Wilt	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Ralf van Beek	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Ruud Gilde	Organisatie
Bram van der Kleij	Peutz b.v.
Eugène de Beer	Peutz b.v.
Jeroen Heszen	Peutz b.v.
Wim van der Maarl	PEUTZ BV
Daan Stroeken	Planbureau voor de Leefomgeving PBL
Bert Frijlingh	ProRail
Chiel Roovers	ProRail
Geraldine Woestenenk	ProRail
Kareen Gasparotto	ProRail
Maarten Poos	ProRail
Maarten Jansen	ProRail
Maarten van Loon	ProRail
Robbert Vroomen	ProRail
Ron de Groot	ProRail
Rosanne Bolomey-de Boer	ProRail
Kees Larooij	ProRail BV
Melanie Cramer	Provincie Overijssel
Nick Geurkink	Provincie Overijssel
Geert Verhoofstad	Provincie Utrecht
Paul Bakker	Provincie Utrecht
Sander Steenhart	Provincie Utrecht
Jan Harm Brouwer	Provincie Zuid-Holland
Jeroen Tromp	Provincie Zuid-Holland
Hilly Smits	Rail Partner Holland BV
Marc Bergkamp	Rail Partner Holland BV
Fardin Behboodi	Rijkswaterstaat
Gert de Haas	Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid
Jan Huijbregts	Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid
Arnaud Kok	RIVM

Arnold Bergstra	RIVM
Christel de Bruijn	RIVM
Dorien Lolkema	RIVM
Elise van Kempen	RIVM
Els van der Velde	RIVM
Floor Borlee	RIVM
Lennart Bouma	RIVM
Marjolijn Brouwer	RIVM
Ric van Poll	RIVM
Sander Teeuwisse	RIVM
Ewoud Visscher	RUD Drenthe
Hugo van Beloïis	RUD Drenthe
Nicole Bloemberg	RUD Drenthe
Raymond Tap	RUD Drenthe
Daniëlle Steenvoorden	RUD Zeeland
Ferdi van Gils	RUD Zeeland
Christiaan Langezaal	RWS
Dusica Joksimovic-Krstic	RWS - WVl
Garm de Klerk	RWS - WVl
John in 't Zandt	RWS - WVl
Marcel Pannekoek	RWS - WVl
Paul Flapper	RWS - WVl
Samer Botani	RWS - WVl
Thijs Ruiten	RWS - WVl
Renez Nota	RWS WVl
Stefan Valk	RWS WVl
Karel Raats	SAB Anrhem
Ron Maas	Sensornet
Karin Aquina	Sitech Services
Alec de Mönnink	SOLARLUX Nederland BV
Ries Wiering	SOLARLUX Nederland BV
Mark Trooster	Sonorkalibratie BV
Paul Smit	Sonorkalibratie BV
Merel Ursem	SoundAppraisal BV
Jeroen Ploos van Amstel	SPA WNP ingenieurs
Jan Koedoot	STAB
Ronald de Vogel	STAB
Michael Taks	Systemex Nederland b.v.
Molord Kjell	Systemex Nederland b.v.
Pieter Blanckaert	Systemex Nederland b.v.
Anja Schockman	TATA STEEL
Arne Goed	TATA STEEL
Jeffrey van Zanten	TATA STEEL
Sander van den Berg	TATA STEEL
Theo Campmans	TATA STEEL
Luc Verhees	TAUW
Reinoud van der Auweraert	TAUW
Bas Henzing	TNO
Ruben Goudriaan	TNO
Michael Dittrich	TNO Industrie en Techniek
Louise de Laat	TU/e
Yvonne Vendrig	UMC Utrecht
Tjitske Sijbrandij	Veiligheidsregio Fryslân
Benno Jimmink	Witteveen+ Bos
Erik Logemann	Witteveen+ Bos
Hans-Hugo Bakker	Witteveen+ Bos
Maarten Andel	Witteveen+ Bos
Jan Wubs	Worley Nederland BV

Geluid
Trillingen
Luchtkwaliteit



Geef je mening!
Blijvend op de hoogte
Discussieer met experts
Levendig, chaotisch of onprettig?
Hinder, beleving en oplossingen
Interessante nieuwe inzichten
Bewoners, experts, politiek
Innovatie en vernieuwing
Contact met vakgenoten
Kloppend hart, luisterend oor
Een gezonde woning
Rustig, kalm of saai?
Participatie
Schone lucht



Programma woensdag 15 november 2023 (dag 2)

08:30 Inschrijving en infomarkt					
09:30 Start en Inleiding door dagvoorzitter (Theater)					
09:45 <i>Relevantie van trillingen en raakvlakken met andere milieuthema's (Pieter Boon, We-Boost)</i> <i>Een lezing over allerlei trends die naar verwachting gaan zorgen voor een verdere toename van trillingsklachten, zoals intensivering van weg- en railverkeer, elektrificatie (zwaardere voertuigen), 30 km-zones (drempels) en lichter bouwen (hotskeletbouw), en over de actuele inzichten en de worsteling met de regelgeving.</i>					
10:35 Pitch presentaties standhouders infomarkt					
10:45 Pauze en infomarkt					
	Theater	Cineac	Hans Idzerda	On Air	Jeanne Roos
Thema	Ontwikkelingen rekenen	Padel en geluid	Luchtvaart	Trillingen: Varia	Stikstofdepositie
Sessieleider	Renez Nota (Ministerie van I&W)	Erik Roelofsen (NSG)	Roalt Aalmoes (NLR)	Agnes van Uitert (NTV)	Sander Teeuwisse (RIVM)
11:15	<i>Rekenhart Geluid</i>	<i>Padel en Geluid, 3/4 jaar na de Handreiking</i>	<i>Relaties vliegtuiggeluid en hinder/slaapverstoring</i>	<i>De Invloed van ondergrondvariabiliteit op trillingen</i>	<i>Stikstof en natuur: effecten en maatregelen in een juridische context</i>
	Rob van Loon (RIVM)	Arjo van den Berg en Gijs Peelen (dB Advies, KNLTB)	Marije Reedijk (RIVM)	Bruno Zuada Coelho (Deltares)	Dick Bal (Taakgroep ecologische onderbouwing)
	2 min. wisseltijd		2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd
11:50	<i>Automatische bepaling van geluidvermogens</i>		<i>WHO-advies voor vliegtuiggeluid onder de loep</i>	<i>Brugprobleem opgelost met hydropneumatische demper</i>	<i>Meten is weten! Metingen bij het in kaart brengen van depositie</i>
	Wim van der Maarl (Peutz bv)		Bert Peeters (M+P)	Christiaan Tollenaar (M+P)	Roy Wichink Kruit (RIVM)
12:20 Pauze en infomarkt met lunch					
	Theater	Cineac	Hans Idzerda	On Air	Jeanne Roos
Thema	Wetgeving en beleid	Meten van geluid	Luchtvaart	Spoortrillingen	Stikstofdepositie
Sessieleider	Renez Nota (Ministerie van I&W)	Arold Brand (RWS)	Roalt Aalmoes (NLR)	Agnes van Uitert (NTV)	Luc Verhees (TAUW)
13:20	<i>Lokaal geluidbeleid een vloek of een zegen?</i>	<i>Zelfbouw geluidmeters</i>	<i>Vliegtuiggeluid en individuele bescherming burgers</i>	<i>Hinder en slaapverstoring door spoortrillingen</i>	<i>AERIUS in de praktijk: zonder bouwvrijstelling geen snelfietsroute?</i>
	Wim Wigerink (DGMR)	Nick Mabaia (RIVM)	Jan Hoogwerff (M+P)	Elise van Kempen (RIVM)	Twan Brekelmans (Antea Group)
	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd
13:55	<i>Lokale geluidregels gemeenten in de Omgevingswet</i>	<i>10 jaar Trendmeetnet Geluid: monitoring rijks- en spoorwegen</i>	<i>Programmatische Aanpak Meten Vliegtuiggeluid</i>	<i>Trillingen - pilots infra innovaties IBS</i>	<i>AERIUS-berekening (on)doordacht?</i>
	Frank Elbers (dBvision)	Arnaud Kok (RIVM)	Abhishek Sahai (RIVM)	Rinka van Dommelen (ProRail)	Sander Buitelaar (dBvision)
	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd
14:30	<i>Beleidsneutraal van Wgh naar Bkl</i>	<i>Innovatie van het landelijke Trendmeetnet Geluid</i>	<i>Analyse van luchtvaartgeluid op Schiphol</i>	<i>De rol van materieel in trillingsreductie</i>	<i>Discussiesessie Stikstofdepositie</i>
	Jan Hardlooper (Buro Bouwfysica BV)	Tijmen Wartenberg (RIVM)	Maarten Meeuwes (M+P)	Jasper Peen (Ricardo Rail)	Luc Verhees (TAUW)
15:00 Pauze en infomarkt					
	Theater	Cineac	Hans Idzerda	On Air	Jeanne Roos
Thema	Geluidwetgeving en regels	Geluidmetingen en hinder	Wetenschappelijk ontwikkelingen: afstudeeronderwerpen studenten	Trillingen: Varia	Stikstofdepositie
Sessieleider	Arold Brand (RWS)	Erik Roelofsen (NSG)	Reinier Balkema (NAG)	Agnes van Uitert (NTV)	Sander Teeuwisse (RIVM)
15:30	<i>Jurisprudentie in de schemerzone</i>	<i>Verminderen van geluidklachten door zelfregulering</i>	<i>Windmolens en psychoakoestische experimenten</i>	<i>Risicobeheersing met behulp van Citizen Science.</i>	<i>Ammoniakmetingen in stallen en het nut voor vergunningverlening</i>
	Daniella Nijman (Halsten advocaten)	George Boersma (Munisense BV)	Josephine Pockelé (TU Delft)	Eef Joosten (Inspectie Leefomgeving en Transport)	Roger Stoeltie (TAUW)
	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd	2 min. wisseltijd
16:05	<i>Een nieuw doelmatigheidscriterium</i>	<i>Vertrouwen winnen met low-tech en menselijke maat</i>	<i>Weersinvloeden en geluidvoortplanting / Electrisch aangedreven propellers</i>	<i>A Case Study for Light Rail Transit Vibration</i>	<i>Recente ontwikkelingen stikstofmodellering</i>
	Jeroen Kamer (dBvision)	Marie Janke Damoiseaux (RWS West Nederland Noord)	Jelle Ruis, Chris Bononi Bello (TU Delft)	Zeynep Urkmez (Arcadis)	Martijn Schaap (TNO)
16:35 Infomarkt en borrel en uitreiking Gilles Janssen Award voor de beste lezing					

Samenstelling Programma:



Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



ProRail



Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

NAG



Samenvattingen parallele lezingen dag 2, woensdag 15 november

11:15

Theater: Rekenhart Geluid (Rob van Loon, RIVM)

In deze presentatie vertelt Rob van Loon over het 'Rekenhart Geluid' voor industrie, weg- en railverkeer dat het RIVM beschikbaar wil stellen met de ingang van de omgevingswet. Welke hobbels zijn genomen en welke liggen er nog op het pad?

Cineac: Padel en Geluid, 3/4 jaar na de Handreiking (Arjo van den Berg en Gijs Peelen, dB Advies, KNLTB)

Sinds 2021 is Padel een grote hype in Nederland. Vanaf die periode zijn er veel vragen, meldingen, klachten over geluid geweest. Dit heeft ook gezorgd voor behoorlijk veel bezwaren, beroepen en rechtszaken. Hoe is het nu met padel en geluid in Nederland?

Hans Idzerda: Relaties vliegtuiggeluid en hinder/slaapverstoring (Marije Reedijk, RIVM)

Het doel van deze studie was het onderzoeken van de relatie tussen vliegtuiggeluid en hinder/slaapverstoring bij omwonenden van 14 luchthavens (burger en militair) in Nederland. Hiervoor hebben we geluidblootstellingsgegevens gekoppeld aan gegevens uit de GGD Gezondheidsmonitor vragenlijst 2020. In deze presentatie lichten we de bevindingen toe.

On Air: De Invloed van ondergrondvariabiliteit op trillingen (Bruno Zuada Coelho, Deltares)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

Jeanne Roos: Stikstof en natuur: effecten en maatregelen in een juridische context (Dick Bal, Taakgroep ecologische onderbouwing)

Wat hebben wetenschap en Europese regelgeving te maken met de urgentie van het stikstofprobleem? Wat zijn de effectketens? Waarom verschilt de gevoeligheid per type natuur? Wat is de rol van de kritische depositiewaarden? Waarom wordt er tot in detail berekend hoe groot de overbelasting is? Kunnen natuurherstelmaatregelen het leed verzachten?

11:50

Theater: Automatische bepaling van geluidvermogens (Wim van der Maarl, Peutz bv)

Het geluidvermogen van geluidbronnen wordt tot nu toe meestal handmatig bepaald, maar nieuwe technieken combineren metingen en machine learning om de geluidemissie van (mobiele) geluidbronnen automatisch vast te stellen. De lezing bespreekt deze methoden en hun toepassingen aan de hand van praktijkvoorbeelden. Ook wordt ingegaan op toekomstige ontwikkelingen en verbeteringen.

Hans Idzerda: WHO-advies voor vliegtuiggeluid onder de loep (Bert Peeters, M+P)

Voor het Ministerie IenW is een studie uitgevoerd naar implementatie van de WHO2018-richtlijnen voor luchtvaartgeluid in omliggende landen. Onderdeel daarvan is een samenvatting van internationale kritiek die is gekomen op het WHO-onderzoek. Dat levert zeker enige nuances op die bij de richtlijnen en de bijbehorende advieswaarden geplaatst dienen te worden

On Air: Brugprobleem opgelost met hydropneumatische demper (Christiaan Tollenaar, M+P)

Een nieuwe stalen brug die geluid- en trillingshinder in de omgeving veroorzaakt? Niet iets om de komende 100 jaar te laten voor wat het is. Met specifiek en deskundig onderzoek blijkt het vaak mogelijk om met maatwerk oplossingen de geluidssituatie te verbeteren. In deze presentatie wordt een praktijkvoorbeeld behandeld.

Jeanne Roos: Meten is weten! Metingen bij het in kaart brengen van depositie (Roy Wichink Kruit, RIVM)

De stikstofproblematiek is tegenwoordig niet meer uit het nieuws weg te denken. In deze lezing vertelt Roy Wichink Kruit hoe het RIVM de stikstofdepositie in Nederland zo goed mogelijk in kaart brengt. Het gebruikt hiervoor modelberekeningen, maar wat veel mensen niet weten ook heel veel metingen.

13:20

Theater: Lokaal geluidbeleid een vloek of een zegen? (Wim Wigerink, DGMR)

De Omgevingswet rammelt aan de poort en het lokale geluidbeleid moet op de schop. Een mooi moment om nog even stil te staan bij het huidige beleid. Bereikten we ons doel en wat was dat doel eigenlijk? Nog even wat overwegingen voordat u aan de slag gaat.

Cineac: Zelfbouw geluidmeters (Nick Mabjaia, RIVM)

Steeds meer mensen bouwen zelf geluidmeters om metingen te doen. Het RIVM heeft 7 van dit soort meters in de praktijk getest. De kwaliteit van de zelfgebouwde geluidmeters blijkt de afgelopen jaren te zijn verbeterd. Deze presentatie geeft een beeld van de kwaliteit en inzetbaarheid van zelfbouwgeluidmeters.

Hans Idzerda: Vliegtuiggeluid en individuele bescherming burgers (Jan Hoogwerff, M+P)

Hoe is de individuele (rechts)bescherming van burgers tegen vliegtuiggeluid? We hebben met To70 voor lenW gekeken naar huidig stelsel en vergelijking gemaakt met andere modaliteiten. Wat zijn mogelijkheden om de individuele bescherming te versterken? En wat betekent dat voor vliegoperatie, de onderzoekslast en woningbouwontwikkeling? Het raakt ook de basisleefkwaliteit en de vraag naar een transparant en uitlegbaar stelsel.

On Air: Hinder en slaapverstoring door spoortrillingen (Elise van Kempen, RIVM)

In het najaar van 2021 heeft het RIVM een vragenlijstonderzoek uitgevoerd onder 5611 mensen van 16 jaar en ouder die in de buurt van een spoorlijn wonen. De blootstelling aan trillingen is geschat met behulp van het OURS-rekenmodel. Tijdens het congres zullen we de uitkomsten van het onderzoek presenteren.

Jeanne Roos: AERIUS in de praktijk: zonder bouwvrijstelling geen snelfietsroute? (Twan Brekelmans, Antea Group)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

13:55

Theater: Lokale geluidregels gemeenten in de Omgevingswet (Frank Elbers, dBvision)

De nieuwe Omgevingswet geeft gemeenten meer beleidsruimte om voor geluid een lokale afweging te maken. De invulling daarvan kan met eigen gemeentelijke geluidregels. Deze presentatie geeft bouwstenen voor deze geluidregels en een raamwerk waarin deze bouwstenen als geheel in passen. Met voorbeelden van o.a. het toelaten van nieuwe geluidgevoelige gebouwen.

Cineac: 10 jaar Trendmeetnet Geluid: monitoring rijks- en spoorwegen (Arnaud Kok, RIVM)

Tien jaar geluidmonitoren langs Rijksinfrastructuur geeft unieke inzichten over deze geluidbronnen. Maar: Begrijpen we wat we meten? Zijn er consequenties vanwege de resultaten? Gebruiken we de goede methodes of kan dat misschien beter? In deze lezing vertel ik wat we geleerd hebben en geef ik een doorkijk naar de toekomst.

Hans Idzerda: Programmatische Aanpak Meten Vliegtuiggeluid (Abhishek Sahai, RIVM)

Deze lezing gaat over de Programmatische Aanpak Meten Vliegtuiggeluid (PAMV), de uitwerking waarvan nu in de afrondende fase zit. De lezing zal toelichten hoe de zeven aanbevelingen uit de verkenning van 2019 zijn opgevolgd en welke nieuwe inzichten de zeven PAMV onderzoeken uitgevoerd in de laatste drie jaren hebben opgeleverd.

On Air: Trillingen - pilots infra innovaties IBS (Rinka van Dommelen, ProRail)

Distributed electric propulsion (DEP) heeft de afgelopen jaren veel interesse gewekt, omdat het aantal emissies significant verminderd zouden kunnen worden. Voordat zo'n concept terug te vinden is in de lucht zijn er een aantal onzekerheden die eerst moeten worden weggenomen, zoals wat de geluidsimpact is. Om deze reden heb ik een geluidsmodel voor een DEP ontwikkeld

Jeanne Roos: AERIUS-berekening (on)doordacht? (Sander Buitelaar, dBvision)

Met AERIUS heb je snel een berekeningsresultaat, maar hoe nauwkeurig moet de geometrie van bronnen ingevoerd worden, hoe kan je omgaan met onzekerheden in de bron aantallen, wat zijn verantwoorde keuzen voor de rekenjaren? Dit soort keuzen kunnen een relevante invloed hebben op een projectbeoordeling, blijkt aan de hand van praktijkvoorbeelden.

14:30

Theater: Beleidsneutraal van Wgh naar Bkl (Jan Hardlooper, Buro Bouwfysica BV)

Beleidsneutraal overstappen naar een beleidsregel geluid: welke geluidbelasting hoort er bij een geluidluwe gevel? Is de dat de streefwaarde van 50 of 48 dB? Beleidsneutraal terwijl de grenzen 5 dB worden opgerekt? En is die gevel dan de gevel in bouwkundige zin? Genoeg vragen om dieper op in te gaan.

Cineac: Innovatie van het landelijke Trendmeetnet Geluid (Tijmen Wartenberg, RIVM)

Het Trendmeetnet Geluid bestaat tien jaar en de meetapparatuur wordt vervangen en vernieuwd. De metingen worden gebruikt voor de validatie van de jaarlijkse monitoring geluidproductie rijkswegen en hoofdspoorwegen. Uitgelicht in de presentatie worden de nieuwe technieken en nieuwe mogelijkheden waarmee we het Trendmeetnet klaar maken voor de toekomst.

Hans Idzerda: Analyse van luchtvaartgeluid op Schiphol (Maarten Meeuwes, M+P)

Binnen M+P zijn er metingen uitgevoerd aan startende en landende vliegtuigen op twee locaties rondom Schiphol. Hoe kan je op een betrouwbare manier deze metingen analyseren en nog belangrijker, hoe kan je onderlinge verschillen tussen vliegtuigtypes, type motor, etc. in kaart brengen? Samen kijken we naar de huidige vloot van KLM en de toekomstige vloot van KLM.

On Air: De rol van materieel in trillingsreductie (Jasper Peen, Ricardo Rail)

De IBS onderzoekt bronmaatregelen tegen spoortrillingen. Deze trillingen ontstaan in interactie van infra en materieel. Dus ook naar materieel wordt gekeken, bijvoorbeeld effecten van wielrondheid en van draaistel-parameters. Wat zijn daar mogelijkheden om trillingsoverlast tegen te gaan en wat zijn technische, wettelijke en bedrijfseconomische randvoorwaarden waar rekening mee gehouden moet worden?

Jeanne Roos: Discussiesessie Stikstofdepositie (Luc Verhees, TAUW)

De gemoederen in het stikstofdebat zijn hoog opgelopen. Veel mensen hebben zich ingegraven in hun standpunten. In deze sessie onderzoeken we, aan de hand van een aantal stellingen, of dit ook geldt voor de deelnemers aan het GTL-congres. In het debat dat ongetwijfeld zal volgen bekijken we of we uiteenlopende standpunten bij elkaar kunnen brengen.

15:30

Theater: Jurisprudentie in de schemerzone (Daniella Nijman, Halsten advocaten)

De komende 5 jaar heeft de Raad van State de handen vol aan lopende procedures en de Omgevingswet. Welke jurisprudentie van 2023 mag u niet missen? Wat betekent de Omgevingswet voor lopende procedures? Kunnen fouten in de besluitvorming worden hersteld onder het oude of nieuwe recht? Dit en meer...

Cineac: Verminderen van geluidklachten door zelfregulering (George Boersma, Munisense BV)

In Nederland behandelt de overheid jaarlijks vele vermijdbare geluidsklachten. Deze hinder kan voorkomen worden door bewustwording en zelfregulatie bij de veroorzakers.

Deze presentatie benadrukt permanente geluidmonitoring als proactieve oplossing, met praktijkvoorbeelden uit diverse sectoren, zoals horeca, zwerflawaai, industrie en luide voertuigen, om geluidshinder te voorkomen en de levenskwaliteit te verbeteren.

Hans Idzerda: Windmolens en psychoakoestische experimenten (Josephine Pockelé, TU Delft)

WinTAur is een open-source tool om gemodelleerd windmolengeluid te genereren voor psychoakoestische experimenten. Het brongeluid wordt berekend met de aeroakoestische code van HAWC2 en voortgezet met Gaussian beam tracing. WinTAur houdt rekening met atmosferische absorptie en grondreflecties. De resultaten worden gevalideerd door middel van psychoakoestische metrieke en een subjectief luisterexperiment.

On Air: Risicobeheersing met behulp van Citizen Science. (Eef Joosten, Inspectie Leefomgeving en Transport)

De Inspectie van Leefomgeving en Transport heeft data, verzameld door omwonenden aan het spoor, gekoppeld aan treinkenmerken. Een model is getraind om overlast van spoortrillingen te voorspellen. Vaak wordt door omwonenden gedacht dat snelheid en gewicht een rol spelen, maar dat is niet het geval. Wat is het dan wel?

Jeanne Roos: Ammoniakmetingen in stallen en het nut voor vergunningverlening (Roger Stoeltje, TAUW)

Benieuwd hoe emissiemetingen in stallen bij kunnen dragen aan de oplossing voor de vergunningverlening in de veehouderij? TAUW presenteert hoe meten in stallen in zijn werk gaat waarbij het borgen van de kwaliteit van deze metingen cruciaal is. Door deze metingen kan de boer zelf sturen op de emissies.

16:05

Theater: Een nieuw doelmatigheids criterium (Jeroen Kamer, dBvision)

Met de Omgevingswet komt er een slot op de deur voor het geluid van wegen. Dat betekent dat er veel vaker dan voorheen maatregelen afgewogen moeten worden. Ik presenteer 3 voorstellen voor een nieuw dmc waarbij we verder kijken dan het geluid van een enkele bron.

Cineac: Vertrouwen winnen met low-tech en menselijke maat (Marie Janke Damoiseaux, RWS West Nederland Noord)

Het geluidrapport met berekeningen is af, en wat nu? Hoe ga je als omgevingsmanager om met kritische vragen over complexe materie en hoe verander je de grondhouding van wantrouwen tegen de overheid, naar vertrouwen in het project? We vertellen over het vallen en opstaan in geluidsvraagstukken tijdens de uitvoering van project A9 Badhoevedorp-Holendrecht.

Hans Idzerda: Weersinvloeden en geluidvoortplanting/Electrische aangedreven propellers (Jelle Ruis, Chris Bononi Bello, TU Delft)

Jelle Ruis: Op grote afstanden hebben weersinvloeden een significant effect op de voortplanting van geluid. Het model dat gepresenteerd wordt betreft een ray-tracing model waarbij diffractie-effecten en lokale weersinvloeden worden meegenomen. Hierbij is een koppeling gemaakt met Computational Fluid Dynamics.

Chris Bononi Bello: Distributed electric propulsion (DEP) heeft de afgelopen jaren veel interesse gewekt, omdat het aantal emissies significant verminderd zouden kunnen worden. Voordat zo'n concept terug te vinden is in de lucht zijn er een aantal onzekerheden die eerst moeten worden weggenomen, zoals wat de geluidsimpact is. Om deze reden heb ik een geluidsmodel voor een DEP ontwikkeld

On Air: A Case Study for Light Rail Transit Vibration (Zeynep Urkmez, Arcadis)

This presentation will cover LRT vibrations and their impact on nearby buildings. Since the interaction between soil and structure is crucial especially for the historical buildings, we will focus on determining the vibration levels through in-situ measurements and explore mitigation measures based on case studies.

Jeanne Roos: Recente ontwikkelingen stikstofmodellering (Martijn Schaap, TNO)

Deze samenvatting is niet beschikbaar

Deelnemers GTL, 15 november 2023 (deel 1)

Bert Jan Danker	4SILENCE BV
Mirco Efke	4SILENCE BV
Henk van Koppen	AAB NL
Uko Jonker	abtWassenaar
Andreas Schelfhout	Abylsen Belgium
Hendrik Blokhuis	Adviesbureau de Haan b.v.
Patrick Rens	Agfa-Gevaert N.V.
Geert Dierckx	AKRON NV
Jacqueline van Braam	Alcedo B.V.
Jordy Bruinsma	Alcedo B.V.
Natalie Prinsen	Alcedo B.V.
Robert Schram	Alcedo B.V.
Anneke Brandenburg	Ampco-Flashlight Sales BV
Bernard Custers	Antea Group
Kyra Rossel	Antea Group
Marloes van de Klundert	Antea Group
Richard Hemmen	Antea Group
Twan Brekelmans	Antea Group
Wietse Jan Kiestra	Antea Group
Angelique Walgemoet	Arcadis Nederland BV
Daphne Jansen-Westra	Arcadis Nederland BV
Jeroen Knoet	Arcadis Nederland BV
Zeynep Urkmez	Arcadis Nederland BV
Marjon Verhoeven	Avans Hogeschool
Ramon Nieborg	Aveco de Bondt B.V.
Siamand Rahimi	Aveco de Bondt B.V.
Lex Groenewold	AWG Geluidadvies bv
Paul van Eeghem	Bilfinger Tebodin Netherlands BV
Renske van den Berg	Bilfinger Tebodin Netherlands BV
Yvo Hollman	BouwRisk
Janet Villeguez Obregón	Bureau Sanering Verkeerslawaaai
Wibo Soede	Bureau Sanering Verkeerslawaaai
Jan Hardlooper	Buro Bouwfysica B.V.
Melanie Schalker	Buro Bouwfysica B.V.
Samantha van Houten-Jonker	Buro Bouwfysica B.V.
David Van de Velde	Casper bv
Heleen Erkamp	Casper bv
Frank van Dorresteyn	Casberg Huygen
Peter van Heun	Climatic Design Consult (CDC)
Arjo van den Berg	dB Advies
Frank Elbers	dBvision
Jeroen Kamer	dBvision
Philip Hansmann	dBvision
Sander Buitelaar	dBvision
Sander Pahlplatz	dBvision
Sophie Elbers	dBvision
Stephan van Hoesel	dBvision
Wiebe van Golde	dBvision
Erwin Beukenholdt	DCMR Milieudienst Rijnmond
Gemma Rorai	DCMR Milieudienst Rijnmond
Niels Cools	DCMR Milieudienst Rijnmond
Zohaib Saleem	DCMR Milieudienst Rijnmond
Jasper Hazenberg	Deerns Nederland B.V.
Jos Stegeman	Deerns Nederland B.V.
Bruno Zuada Coelho	Deltares
Dennis Sanders	DGMR
Mark Bakermans	DGMR
Richard Schmidt	DGMR Software
Roberto van Veen	DGMR
Theo Verheij	DGMR Software
Tim Vergoed	DGMR
Wim Wigerink	DGMR
Leon Bemmelmans	dirActivity-software b.v.
Anneke Teheux-Dalstra	ENMO NEDERLAND BV
Bart van Dijck	ENMO NEDERLAND BV
Amy Kragt	Erasmus MC
Luc Key	Event Acoustics
Peter van der Geer	Event Acoustics
Peter Scheek	Geluidbureau Valersi
Cor Kooy	GeluidopNivo
Jan ten Klooster	Gemeente Aalten

Andy Sjauw	Gemeente Almere
Arjen Kraaijeveld	Gemeente Almere
Bianca Muijzer-van Osch	Gemeente Delft
Emmie Meddens	Gemeente Ede/BIM
Twan van den Broek	Gemeente Eindhoven
Roy Kuipers	Gemeente Enschede
Jan Pieter de Vries	Gemeente Groningen
Robert Walsen	Gemeente Groningen
Henk Olthof	Gemeente Hellendoorn
Arnold van Loon	Gemeente Hengelo
Bert Meijer	Gemeente Hengelo
Herman Aalderink	Gemeente Hengelo
Marieke Sombekke	Gemeente Hengelo
Thijmen Bertelink	Gemeente Hengelo
Willy Menzel	Gemeente Huizen
Klaes Hille Dijkstra	Gemeente Leeuwarden
Yfke de Jong	Gemeente Leeuwarden
Peter van der Wal	Gemeente Nieuwegein
Peter van der Glas	Gemeente Rotterdam
Shahrokh Haghighat	Gemeente Rotterdam
Elger Niemendal	Gemeente Utrecht
Emma Tabak	Gemeente Utrecht
Hans van Dijkhuizen	Gemeente Utrecht
Jaap Peters	Gemeente Utrecht
Lennart Voortman	Gemeente Utrecht
Olav Lamme	Gemeente Utrecht
Thijs Meeuws	Gemeente Utrecht
Sander de Bruin	Gemeente Utrechtse Heuvelrug
Jeroen de Hartog	GGD Regio Utrecht
Irma Dorsman	GGD Rotterdam-Rijnmond
Michaela van Langeveld	GGD Rotterdam-Rijnmond
George Boersma	GLIMI - Munisense bv & SoundAppraisal
Merel Ursem	GLIMI - Munisense bv & SoundAppraisal
Daniëlla Nijman	Halsten Advocaten
Andries van der Veen	HaskoningDHV Nederland B.V.
Bertus van 't Wout	HaskoningDHV Nederland B.V.
Cristina Alanis Sosa	HaskoningDHV Nederland B.V.
Paul van der Stap	HaskoningDHV Nederland B.V.
Bas Koene	HaskoningDHV Nederland B.V.
Xiao Huan Zheng	HaskoningDHV Nederland B.V.
Frank Wolkenfelt	Havenbedrijf Rotterdam N.V.
Patrick Hartevelde	Havenbedrijf Rotterdam N.V.
Twan Hoegen	Hoegen Milieuvadvis
Chrétienne Verhoeff	Informatiepunt Leefomgeving
Bendert Schelfhout	JANTRIL
Olivier Schelfhout	JANTRIL
Gerben Keizer	KBMT B.V.
Gijs Peelen	KNLTB
Reinier Hameleers	KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Chris Weevers	LBP/SIGHT
Hans Verduijn	LBP SIGHT
George van den Hove	LLTB
Bert Peeters	M+P
Chistiaan Tollenaar	M+P
Jan Hooghwerff	M+P
Maarten Meeuwes	M+P
Peter Lugtenburg	Merford Acoustic Materials B.V.
Casper Franken	Ministerie van IenW
Eef Joosten	Ministerie van IenW
Gerrit Jan Dijkgraaf	Ministerie van IenW
Johan Gatsonides	Ministerie van IenW
Judith Raes	Ministerie van IenW
Sabine Janssen	Ministerie van IenW
Winish Ganesh	Ministerie van IenW
Floris Heuff	Movares Nederland B.V
Stefan Voeten	Movares Nederland B.V
Wybo Gardien	Movares Nederland B.V
Irene Barten	Munisense bv
Ron Wittebol	Munisense bv
Reinier Balkema	NAG
Roalt Aalmoes	NLR

Deelnemers GTL, 15 november 2023 (deel 2)

Bert Gosselaar	Noorman Bouw- en milieu-advies
Bert Visscher	NSG
Erik Roelofsen	NSG
Roland Voraberger	NTI Audio
Agnes van Uitert	NTV
Rikkert van Vliet	OD NOORD-HOLLAND NOORD
Sil Mosch	OD NOORD-HOLLAND NOORD
Guido Distelbrink	Omgevingsdienst West-Holland
Jack Vos	Omgevingsdienst Brabant Noord
Irene List	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek
Marc van Eijden	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek
Tonnie Theunissen	Omgevingsdienst Flevoland & Gooi en Vechtstreek
Erik Halsema	Omgevingsdienst Groningen
Erik Reijnen	Omgevingsdienst Groningen
Folkert Grond	Omgevingsdienst Groningen
Harold Wolterman	Omgevingsdienst Groningen
Marcel Lichtenbeld	Omgevingsdienst Groningen
Hanno Verkuil	Omgevingsdienst Haaglanden
Peter Zonneveld	Omgevingsdienst Haaglanden
Debbie Beentjes	Omgevingsdienst IJmond
Hans Bakker	Omgevingsdienst IJmond
Lianne Spoor	Omgevingsdienst IJmond
Niels Folkers	Omgevingsdienst IJmond
Rianne van der Werf	Omgevingsdienst IJmond
Han Nieberg	Omgevingsdienst Midden-en West Brabant
René Ernst	Omgevingsdienst Midden-en West Brabant
Jeroen Vierhout	Omgevingsdienst Noord Veluwe
Raymond Veltman	Omgevingsdienst Noord Veluwe
Celil Atasever	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Moshe Azar de Vlieger	Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied
Niek Wisselink	Omgevingsdienst Regio Arnhem
Peter Andringa	Omgevingsdienst Regio Nijmegen
Brigitte Jaeqx	Omgevingsdienst regio Utrecht
Jorritjan Niessink	Omgevingsdienst regio Utrecht
Evert Kuijs	Omgevingsdienst Rivierenland
Jos Snoeij	Omgevingsdienst Rivierenland
Freek Roemaat	Omgevingsdienst Twente
Maikel Rademaker	Omgevingsdienst Twente
R van Dijk	Omgevingsdienst Twente
Ruud-Jan Hammink	Omgevingsdienst Twente
Aysan Özbek	Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid
Roy Kunkels	Omgevingsdienst Zuid-Holland-Zuid
Jasper Harbers	Peutz b.v.
Leon Lemmers	Peutz b.v.
Wim van der Maarl	PEUTZ BV
Daan Stroeken	Planbureau voor de Leefomgeving PBL
Ard Bolhuis	ProRail
Chiel Roovers	ProRail
Maarten Kok	ProRail
Rinka van Dommelen	ProRail
Rolf Wiemer	ProRail
Seppe Hoogzaad	ProRail
Suzanne Boers	ProRail
Tryfon Roelofs	ProRail
Kees Larooij	ProRail BV
Geert Verhoofstad	Provincie Utrecht
Paul Bakker	Provincie Utrecht
Peter Siteur	Provincie Utrecht
Sander Steenhart	Provincie Utrecht
Jan Harm Brouwer	Provincie Zuid-Holland
Jeroen Tromp	Provincie Zuid-Holland
Robert Geurts	Provincie Zuid-Holland
Jasper Peen	Ricardo Nederland B.V.

Arnoud van der Meulen	Rijkswaterstaat WVL
Abhishek Sahai	RIVM
Dagmar Bouwman	RIVM
Elise van Kempen	RIVM
Kitty de Bruin	RIVM
Lennart Bouma	RIVM
Marije Reedijk	RIVM
Nick Mabaja	RIVM
Ric van Poll	RIVM
Rob van Loon	RIVM
Rona Helder	RIVM
Roy Wichink Kruit	RIVM
Sander Teeuwisse	RIVM
Tijmen Wartenberg	RIVM
Nicole Bloemberg	RUD Drenthe
Wim van Heuveln	RUD Drenthe
Jasmijn van der Lee	RUD Zuid Limburg
Jo Segers	RUD Zuid Limburg
Leon van den Akker	RUD Zuid Limburg
Rob Houwen	RUD Zuid Limburg
Christiaan Langezaal	RWS
Esther Gort	RWS - WVL
John in 't Zandt	RWS - WVL
Marcel Pannekoek	RWS - WVL
Noël Elsinghorst	RWS - WVL
Paul Flapper	RWS - WVL
Thijs Ruiters	RWS - WVL
Marc Rietman	RWS West-Nederland Noord
Marie Janke Damoiseaux	RWS West-Nederland Noord
Arold Brand	RWS WVL
Dennis Bouman	RWS WVL
Dick Bergmans	RWS WVL
Peer van de Sande	RWS WVL
Renez Nota	RWS WVL
Richard Jonker	RWS WVL
Riekele de Boer	RWS WVL
Aimeric Billet	SAB Anrhem
Ron Maas	Sensornet
Alec de Mönnink	SOLARLUX Nederland BV
Ries Wiering	SOLARLUX Nederland BV
Arnold Timmers	Sonorkalibratie BV
Leon Eilders	Sonorkalibratie BV
Jeroen Ploos van Amstel	SPA WNP ingenieurs
Jorick Pels	SPA WNP ingenieurs
Eric Feringa	STAB
Jan Koedoot	STAB
Koert Ottens	STAB
Ronald de Vogel	STAB
Michael Taks	Sysmex Nederland b.v.
Molord Kjell	Sysmex Nederland b.v.
Dick Bal	Taakgroep ecologische onderbouwing
Luc Verhees	TAUW
Roger Stoeltie	TAUW
Gijs Duijst	TAUW Amsterdam
Katherine Mesdag	TAUW Deventer
Bas Henzing	TNO
Martijn Schaap	TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie
Chris Bononi Bello	TU Delft
Jelle Ruis	TU Delft
Josephine Pockelé	TU Delft
Louise de Laat	TU/e
Tjitske Sijbrandij	Veiligheidsregio Fryslân
Peter Walraven	Walraven-Advies
Pieter Boon	We-Boost Data
Benno Jimmink	Witteveen+ Bos
Erik Logemann	Witteveen+ Bos
Floris Besseling	Witteveen+ Bos
Jeroen Snijders	Witteveen+ Bos
Thomas Velthuisen	Witteveen+ Bos

DANK AAN DE STANDHOUDERS OP DE 26^E EDITIE VAN GTL



VRIJBLIJVENDE VOORREGISTRATIE VOOR 2024

Geluid, Trillingen en Luchtkwaliteit, november 2024

Wanneer je je vrijblijvend aanmeldt vóór 1 januari 2024, en deze aanmelding definitief maakt vóór 1 april 2024, kun je gebruik blijven maken van de 2023-prijzen.

Congresbezoekers: we hanteren de prijzen van 2023.

Standhouders: eerste keuze locatie, en extra voordeel voor gratis/goedkope congreskaarten en de prijzen van 2023 voor de stand.

Als je van dit aanbod gebruikt wenst te maken stuur dan uiterlijk 31 december 2023 een mail naar ruud@gtlbc.nl