

Anti Geluidsoverlast Pro Gezonde wereld

Innovatiepartnerschap Duurzame Geluidsschermen

Startbijeenkomst – 5 juli 2021
TN 318037

ProRail



Rijkswaterstaat

Welkom!

Agenda voor vandaag

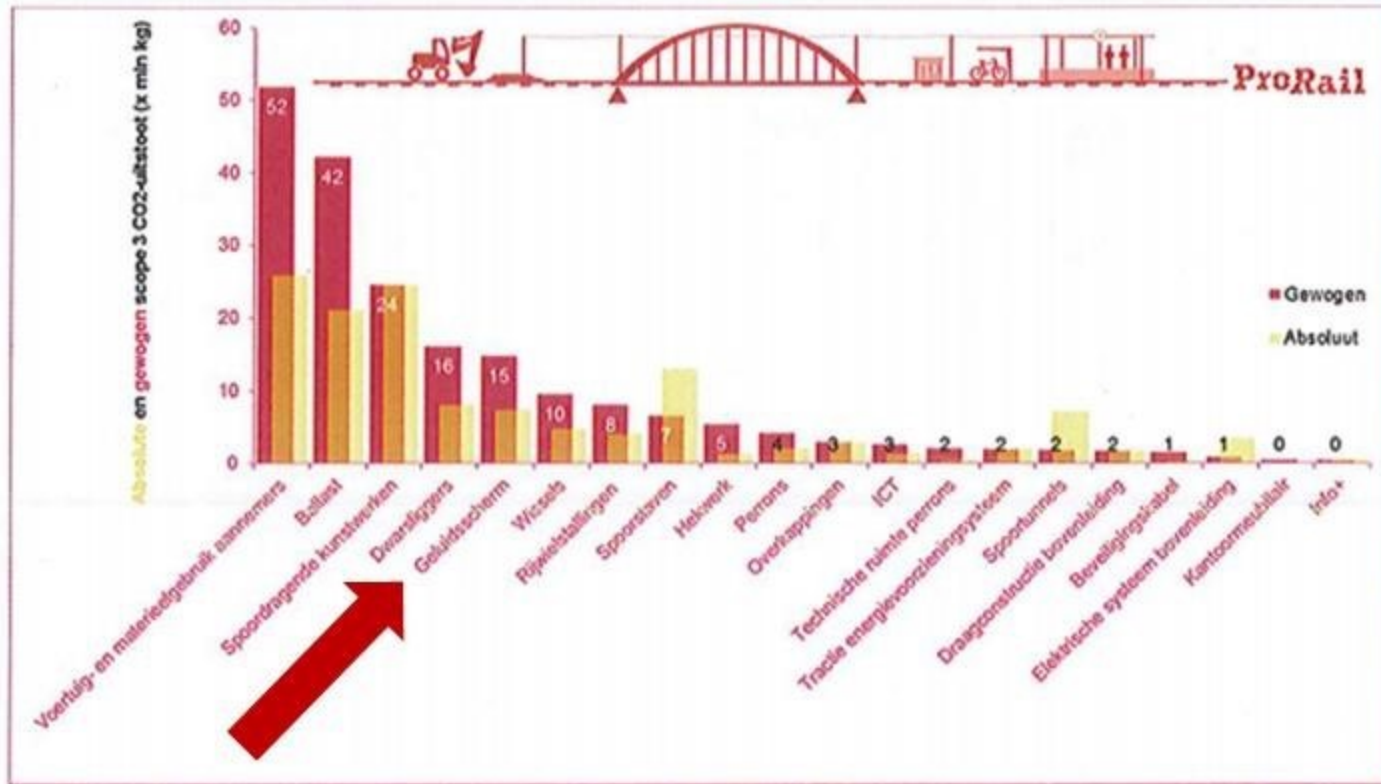
- Plenair gedeelte (ca. 45 min)

- Aanleiding + Doel
- Vraagstelling (wat zoeken we?)
 - *Duurzaamheid*
 - *Technische eisen*
 - *Businesscase*
- Innovatiepartnerschap
 - *Uitgangspunten*
 - *Fasering en belangrijkste criteria*
 - *Proces*

- Pauze (5 min.)

- Breakout-rooms voor verdiepende vragen (ca. 3 rondes van 20 min)

Aanleiding



Figuur 2: Top 20 meest dominante scope 3 CO₂-emissies van ProRail.

Aanleiding

- Rijkswaterstaat en ProRail willen in 2030 klimaatneutrale en circulaire geluidsschermen realiseren.
- Huidige markt wordt gedomineerd door risicomijdende contracten en dito uitvoeringen
- Klimaat voor innovatie wordt beter met MJPG, maar extra impuls is nodig om grote stap te zetten.
- Het innovatiepartnerschap voor duurzame geluidsschermen biedt ProRail, Rijkswaterstaat en marktpartijen deze kans.

Doel

Samen met marktpartijen te onderzoeken hoe nieuwe typen duurzame geluidsschermen presteren op het gebied van duurzaamheidsimpact en constructieve eigenschappen ten opzichte van de huidige standaard toegepaste geluidsschermen.

Vraagstelling (wat zoeken we?)

Innovaties voor geluidsschermen met flinke **impact op onze duurzaamheidsambities** die voldoen aan bepaalde **(technische) eisen**, met een **goede businesscase** (total cost of ownership/lifecycle).

Duurzaamheid

Doel: CO₂ neutraal en circulair (LCA fases A1 t/m D)

Scope: Volledig scherm

- Incl. fundering/grondwerk
- Excl. K&L oplossing



Technische eisen

- OVS00058 is basis voor technische toets
- eisen Rijkswaterstaat zijn vergelijkbaar
- > eventuele aanpassingen n.a.v. overleg



Startbijeenkomst innovatiepartnerschap Duurzame Geluidsschermen – 5 juli 2021

Technische eisen

Grootste uitdagingen:

- Levensduur; 50 jaar, met groot onderhoud op 25 jaar.
- Akoestieke functie; Absorptie en Isolatie conform Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 - bijlage IV - paragraaf 5.3.7.
- Constructie; cf NEN-EN1990, 1991, 1992 t/m 1996, 1999
 - Wind cf GCW-2012
 - Trein cf NEN-EN 1991-2, 67 treinen per dag
- Brandveilig + Brandwerend;
 - minimaal klasse 2 _ NEN-EN 1794-2 bijlage A,
 - minimaal klasse C-s2, d1 conform NEN-EN 13501-1
 - zonder tussentijds onderhoud zoals impregnatie.
- Reinigbaar: met hoge druk (45bar) koud water

Startbijeenkomst innovatiepartnerschap Duurzame Geluidsschermen – 5 juli 2021



Businesscase

- Totale kosten en opbrengsten van de oplossing (LCC, total cost of ownership).
- De verwachte technische levensduur van het product
- Verdienmodel: de mate waarin duidelijk is hoe de onderneming geld gaat verdienen met de oplossing
- Zie aanbestedingsleiddraad voor verdere toelichting



Innovatiepartnerschap

- Uitgangspunten
- Fasering
- Criteria
- Proces

Uitgangspunten



- Mix van ontwikkelen, testen én inkopen.



- Innovatiepartners om samen te bouwen aan businesscase die voor alle partijen positief is en investeringen, risico's en opbrengsten eerlijk verdelen.



- Samen ontdekken en leren: niet alles al weten.



- Ruimte voor vernieuwing: ambities en functionele eisen als vertrekpunt.

Fasering

Uitvraag en
selectie



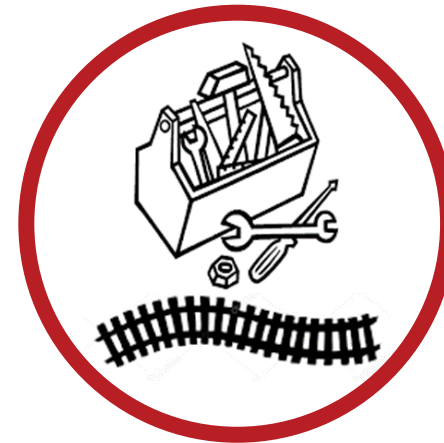
Juli – okt '21

Onderzoek: BuCa en
PvA Testen



Nov – jan '22

Lab en Veldtest



Feb – sept '22

Toepassing/Inkoop
MJPG



Vanaf najaar '22

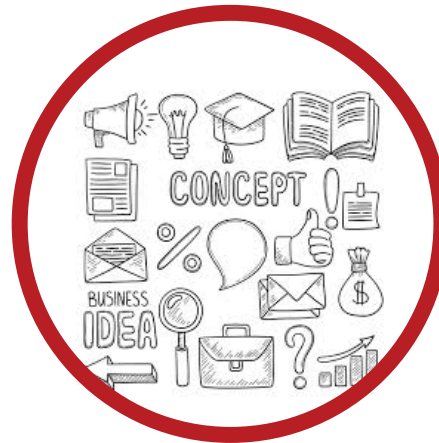
Criteria

Uitvraag en selectie



- Impact
- PvA BuCa
- Partnership

Onderzoek: BuCa en PvA Testen



BuCa:

- Impact
- Haalbaarheid
- Economisch perspectief

PvA:

- Volledigheid
- Duidelijkheid

Proces (aanbesteding)

- Planning aanbesteding innovatiepartnerschap
- Aanmelden en inschrijven
- Status dossier
- Informatiebijeenkomst gebruik TenderNed
- Contact met ProRail

Planning mededingingsfase

- Let goed op wijzigingen in de planning (via Nvl)
- Planning in TN wijkt af vanwege standaard selectiefase

Activiteit	Datum
Informatiebijeenkomst start	5 juli 2021 tussen 14:30 en 16:30 uur
Indienen vragen t.b.v. vragenronde 1	15 juli 2021 voor 10:00 uur
Verstrekken Nota van Inlichtingen 1	5 augustus 2021
Informatiebijeenkomst voor stellen van vragen over gebruik TenderNed	26 augustus 2021 tussen 10:00 en 11:00 uur
Indienen vragen t.b.v. vragenronde 2	31 augustus 2021 voor 10:00 uur
Verstrekken Nota van Inlichtingen 2	7 september 2021
Uiterste datum ontvangst aanmelding	16 september 2021 voor 23:59 uur
Uiterste datum ontvangst inschrijvingen	17 september 2021 voor 12:00 uur
Presentaties	4 oktober 2021
Mededeling gunningsbeslissing	8 oktober 2021
Definitieve gunning	29 oktober 2021

Aanmelden en inschrijven

Er is géén selectiefase, u wordt direct toegelaten tot de gunningsfase.



Status dossier & informatiebijeenkomst gebruik TenderNed

Dossier

- Samenwerkingsovereenkomst en wachtkamerovereenkomst
- UEA
- Aanbestedingsleidraad wordt aangepast n.a.v. toevoeging UEA

Informatiebijeenkomst TenderNed

- Graag aanmelden via TN module of per e-mail marijke.vanlaar@prorail.nl
- Graag vooraf uw vragen toesturen
- 1 sessie voor 2 aanbestedingen (innovatiepartnerschappen)

Contact met ProRail

Vragen over aanbestedingsprocedure

- Neem contact op met Marijke van Laar (tendermanager) via TenderNed berichten module of telefonisch via 06 – 42 799 608

Inhoudelijke vragen over het innovatiepartnerschap, ontwerpspecificaties, overeenkomst, etc

- Via vragenrondes van Nota van Inlichtingen (zie planning)
- Gebruik het format voor algemene inlichtingen resp. individuele inlichtingen (zie bijlagen 2 & 3 in het aanbestedingsdossier)

Break-out rooms

3 breakout-rooms (linkjes in de chat)

- Innovatiepartnerschap
- Duurzaamheid
- Technische zaken en testen

3 rondes (20 min per ronde, 5 min wisseltijd)

Anti Geluidsoverlast **Pro** Gezonde wereld



Innovatiepartnerschap Duurzame Geluidsschermen

Bedankt!

ProRail



Rijkswaterstaat