

Algemeen

- Welke maatregelen zijn er mogelijk om geluidsgolven te beïnvloeden? (echo, stapeling, vertraging, kanalisieren, versluiering, anti-geluid) op welk gebied?
 - maaiveld – straatoppervlakte, gevels huizen & Hofbogen
 - dak: vermenging met geluid op het dak met geluid op maaiveld, geluidsweerkaatsing via gevel, geluidverspreiding via de lucht
 - gevels huizen – Hofbogen op maaiveld, dak en hoger niveau
- Welke maatregelen kunnen particulieren treffen om minder last te hebben van het geluid?
 - voorkant – achterkantgevel van de woning
 - woningen op begane grond, verdiepingen net onder dakniveau, gelijk aan dakniveau en daarboven
- Welke kwantitatieve - kwalitatieve geluidsnormen kunnen er gesteld worden vanuit de omgevingswet?
- Zijn er maatregelen bekend die het geluid van meerdere bronnen tegelijkertijd kan aanpakken?
- Geluidsmetingen DCMR
- nulmeting wordt waar wordt gemeten:
 - op dak, staat niveau, in woningen
 - wat wordt gemeten?

Beïnvloeding door inrichtingsobjecten voor activiteiten, groen plan

- **opgangen – sokkels**
 - welke maatregelen kunnen in het ontwerp mee worden genomen die de geluidsbeleving positief beïnvloed?
 - Materiaalkeuze bij ontwerp:
 - Welk materialen dempen voetstappen?
- **plaatsing van bankjes**
 - welke maatregelen kunnen in het ontwerp mee worden genomen die geluid en drukte beleving positief beïnvloeden? Is er bijvoorbeeld door geurig beplanting andere externe zintuiglijke beïnvloeding mogelijk?
- **plaatsing bordes & balkon**
 - welke maatregelen kunnen in het ontwerp mee worden genomen die de geluidsbeleving positief beïnvloed?
- **muren & dak bij Hofbogen ondernemers**
 - geluidsoverlast van ballen op muren, geluiden afkomstig van het dak
- **Plaatsing van activiteiten perrons**
 - invloed van water
 - stromend, stilstaand?
 - Sportactiviteiten
 - welke activiteiten zorgen meestal voor ergernis bij omwonende?
 - evenement
 - geluidsversterking heeft welke effect op de bestaande geluidsomgevingspatronen
 - Kan anti-geluid gebruikt worden tijdens een evenement?
- **Groenplan**

De draagkracht van de fundering is minder dan vooraf berekend. Dit heeft invloed op de beplantingsplan en inrichting van het dak.
- Welke groen maatregelen zijn er bekend die geluiddempend werken?
 - onderzoek & literatuur
 - op straat en op dakniveau
 - interactie geluid
 - welke geluiddempende maatregelen zijn mogelijk op een bodem van gemiddeld 20 cm?

- welke groenmaatregelen aan de gevel kunnen er getroffen worden om het geluid te beïnvloeden, zoals bv verticaal tuinieren waarbij de muur, specie, vochtproblemen geen probleem zijn ?
- Is plaatsing van verticaal groen mogelijk op het dak?
- welke maatregelen kunnen er getroffen worden op het maaiveld om de stappeling te verminderen

Beheer & parkmanagement

- welke maatregelen in beheer en parkmanagement zijn er ?
 - Welke geluidspatronen kunnen door beheer en park management aangepakt worden
 - welke rol kunnen bewoners hierin vervullen?
 - Welke voorbeelden van bewonersparticipatie zijn er bekend in beheer en programmering die een positief effect hebben op de druktebeleving?