



Statens vegvesen

# Bedre bylyd

## Fagseminar om støy, 18.09.2024

### Støyskjerming og bærekraft

[Studentoppgave: Klimaskjerm](#)

Divisjon Transport og samfunn, Samfunnsutvikling og klima

Klima og miljøseksjon v/Regine Benz





Hva er egentlig en....?

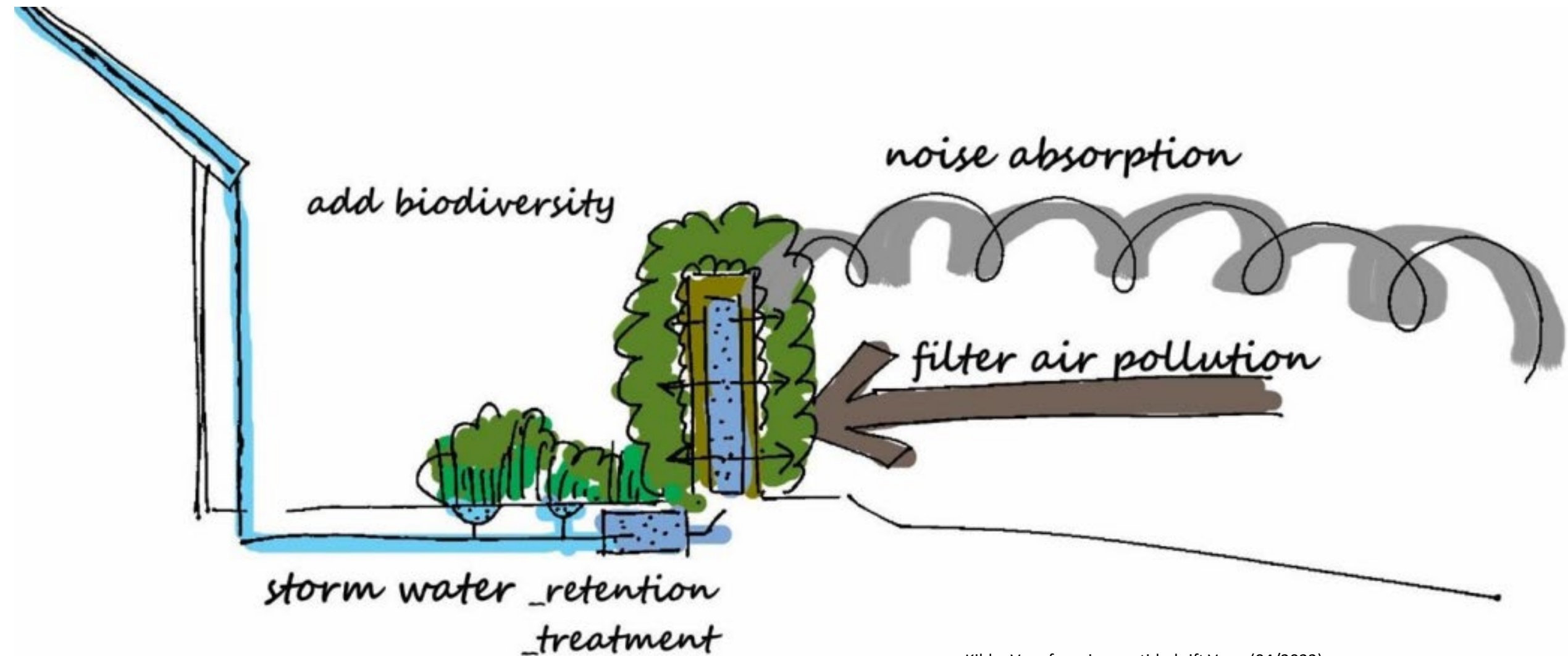


# Klimaskjerm

Den grønne, vegeterte klimaskjermen tilføres takvann som fordeles fra toppen av skjermen før det infiltreres ned gjennom kjernen av mineralull – et godt multifunksjonelt alternativ til tradisjonelle støyskjermer. Illustrasjon: Mark Randall, Marina B. Jensen m.fl.



Statens vegvesen



Kilde: Vannforeningens tidsskrift Vann (04/2022).

Artikkelen beskriver en grønn klimaskjerm som demper både støy og støv i tillegg til å håndtere regnvann.

# Utgangspunkt: bærekraftsmål bl.a. om å redusere klimagassutslipp, naturfotavtrykk og energibruk.

## Vi ble nysgjerrige på å finne ut mer.

- Student: Vegard Yujin Vindenes, NTNU
- Oppgave 2024: litteraturstudie, samt intervju av interne kompetansepersoner (klima, livsløpsanalyse, klimatilpasning, drift og vedlikehold mm)
- Leveranse: rapport
  
- **Grunnlag:** generelle krav til støyskjermer i håndbøker e.l., materialbruk, dimensjonering, utforming/høyde
- **Klimaskjerm.** Hva er dette for noe? Hva finner vi av dokumentasjon? Støyskjerm med synergieffekter?
- **Eksempler** på klima- og miljøskjermer
- Klimaskjerm som et **klimatilpasningstiltak**
- Vurdering av støyskjermer, vuller som **klimatiltak**
- Kriterier for etablering av en **vull**
- **Referanseliste**

Blir lagt ut på:

<https://www.vegvesen.no/fag/fokusomrader/klima-miljo-og-omgivelser/stoy-fra-trafikk/>

Bedre bylyd



Statens vegvesen

Transport og samfunn  
Samfunnsutvikling og klima  
Klima og miljø  
30. juli 2024



Statens vegvesen

Studentoppgave 2024.



**Støy og bærekraft.  
Klimaskjerm.**



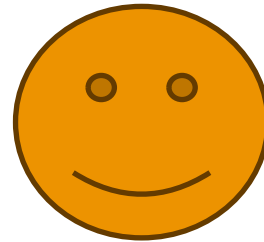
Sommerstudent – Prosess, oppfølging og kvalitetssikring

Viktig: god forberedelse før start – oppfølging underveis – positiv holdning av interne kollegaer



## Tilrettelegging + Tilgjengelig litteratur

Lenker, spørsmål, søkeord som  
forberedelse til litteratursøk  
Struktur og oppbygning til  
oversiktsrapporten



## Intervju med interne fagpersoner

Relevante spørsmål som  
forberedelse til intervju/  
møter

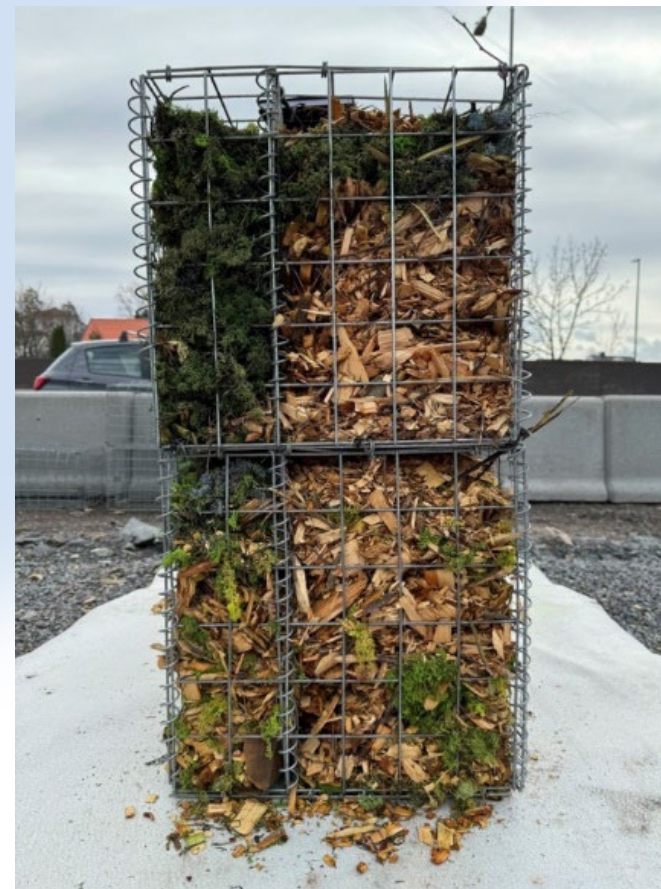


## Oversiktsrapport og referanseliste

Rapport, lettest tekst, med noen  
visuelle elementer  
Brukervennlig og forståelig også for  
ikke- fagfolk  
Nyttig referanseliste

# Innhold, resultater og funn, kort + ikke uttømmende

- **Grunnlag**, et lite utvalg: HB N 200, Vegbygging, kap. 5.2 (tekniske spesifikasjoner, dimensjoneringsgrunnlag, henvisning til NS) , Byggforskserien fra SINTEF 517.521 (planlegging og prosjektering) og 517.522 (skjermvalg, utforming, stedstilpasning), tiltakskatalog for transport og miljø: tiltak.no
  - Arealbehov og støyskjermens høyde/ effekt
- **Klimaskjerm**. Synergieffekter, bærekraftig materialbruk, levetid, biologisk mangfold, lokalklimatiske forhold
- **Eksempler** på klima- og miljøskjermer:
  - Test av ny type støy-, miljøskjerm langs E 18, Vestkorridoren, se bilde
  - Test av solceller på støyskjermer
  - Se prosjektet fra Danmark, innledningsvis nevnt
- Klimaskjerm som et **klimatilpasningstiltak**: vanskelig å finne god dokumentasjon,
- God effekt i boligområder i byer, positive effekter av vegetasjon, avhengig av arealet, utforming og tilpasning til omgivelsene
- Vurdering av støyskjermer, vuller som **klimatiltak**:
  - ombruk
  - gjenbruk
  - klimagassutslipp for materialer: produksjon, transport, anlegg/ montering, drift- og vedlikehold
- Kriterier for etablering av en **vull**: mest relevant i rurale områder, nok tilgjengelig areal, bruk av overskuddsmasser, tilpasning til landskap + terreng, synergieffekter: biodiversitet, insekter, mm kan kreve økte ressurser fra drift og vedlikehold, f.eks. til kantslått



Spørsmål?



Kilde: Statens vegvesen,  
v/ Jon Opseth