



NABin

BINDEMIDDELGRUPPEN

22. OKTOBER 2024



Norsk Asfaltforening

NABin-seminar 2024

VELKOMMEN TIL BINDEMIDDELDAG

I år ønsker vi å rette fokus mot **bærekraft, levetid** og **HMS**.

■ **Line Kloster Pedersen** er grunnlegger i **Visit-built** og har jobbet med hvordan sopp og mycilin danner nettverk og naturlige bindinger i naturen. Hun vil vise hvordan mycilin kan være et alternativt bindemiddel til bitumen.

■ **Velde** har testet sitt nye konsept som er fritt for jomfruelige materialer. Er det en fremtid hvor vi kan produsere asfalt uten nytt bitumen? **Petter Fossheim** forteller om erfaringer fra prosjektet og deler tanker om veien videre.

■ **Johan Nøkleholm** presenter Fylkeskommunenes utfordringer og et økende vedlikeholdsetterslep påvirker hvilke valg de står ovenfor. Videre kommer **Svevia** for å fortelle om overflatebehandling. Kan dette være en rimelig løsning for veivedlikehold?

■ **Even Sund** vil gi oss en status på CO₂-vektingen **Statens vegvesen** har innført.

■ **Eurobitume** jobber med å ta frem en oppdatert LCA for bitumen i Europa. **Brice Delaporte** vil fortelle om hvor langt man ha kommet i prosessen.

■ **Ottera Varadian** har skrevet batchloroppgave om **Vedheft**. Oppgaven omhandler primært å karakterisere forskjeller i steintilslag og hvordan deres kjemiske sammensetning bidrar til heftbindinger med bitumen. Vi vil få et innblikk i årsaker som dvelende fukt i mikrorisser, porer og mikrostruktur og hvordan dette svekker heftbindingene i asfalt.

■ **Statens Vegvesen** har jobbet med å ta frem en analysemetode som kan påvise mengden biogen tilsetning til bitumen. **Ali Mirhosseini** vil forklare hvordan analysen utføres og presentere foreløpige resultater.

■ Parallellt har **Veiteknisk Institutt** kjøpt in FTIR som er en annen metode for å påvise biogen tilsetning. **Ragnar Bragstad** vil fortelle om denne metoden og hvilke erfaringer de har.

■ **Krister Persson** fra **TotalEnergies**, vil fortelle om ulike risiko ved transport, lagring og håndtering av bitumen.

■ **STAMI** har utført forskjellige luftmålingene av asfaltarbeidere i forbindelse med legging av PMB-asfalt. **Hilde Notø** har målt forskjellige partikkel-fraksjoner av støv, elementært karbon (EC), NO₂ og noen flyktige organiske forbindelser.

■ **Anniken Sandvik** (PhD-student på prosjektet) vil si litt om selve helseundersøkelsen.

■ Til slutt vil **Jonathan Tinsley** informere om lukt fra bitumen, hvordan oppstår lukt, er det noen risiko forbundet med lukt, og hvilke tiltak som kan gjøres for å redusere luktbildet.

Vi håper programmet faller i smak og gleder oss til å se deg på NABin 2024.

Program 22. oktober

GRAND HOTEL BY SCANDIC, OSLO

- 08:30 Kaffe og registrering
-
- 09:00 Velkommen og innledning
→ [Jon Borge Finset](#), leder NABin
-
- TEMA:** Bærekraft, levetid, og HMS
-
- 09:10 Visibuilt – Has the future arrived for asphalt binders
→ [Line Kloster Pedersen](#), Visitbuilt
- 09:40 Sirkulærasfalt – erfaring og tanker
→ [Petter Fossheim](#), Velde
-
- 10:00 Pause
-
- 10:20 Fylkeskommuner ser på alternative løsninger; bærekraft og kostnader
→ [Johan Nøkleholm](#), Innlandet fylkeskommune og [Svevia](#)
- 10:50 Status for CO₂-vekting i asfaltkontrakter
→ [Even Sund](#), Statens Vegvesen
- 11:10 Sustainability and Life Cycle Analysis of bitumen
→ [Brice Delaporte](#), Eurobitume
-
- 11:45 Lunsj
-
- 13:00 Årsaker til redusert vedheft i asfalt
→ [Oterra Varadian](#)
- 13:20 Measuring bio-oil content and understanding chemical interactions in bio-bitumen
→ [Seyed Ali Foroutan Mirhosseini](#), Statens Vegvesen
- 13:40 Analysering av bindemidler med FTIR (Fourier-transform infrared spectroscopy)
→ [Ragnar Bragstad](#), Veiteknisk Institutt
-
- 14:00 Pause
-
- 14:20 Sikkerhet, lagring og transport
→ [Kristen Persson](#)
- 14:40 Luftmålinger av asfaltarbeidere
→ [Hilde Notø](#), STAMI (Statens arbeidsmiljøinstitutt) og [Anniken Sandvik](#)
- 15:10 Odour from bitumen: Causes and measures
→ [Jonathan Tinsley](#), TotalEnergies
-
- 15:30 Slutt

BINDEMIDDELGRUPPEN

NABin

22. OKTOBER 2024

GRAND HOTEL, OSLO

PÅMELDINGSFRIST: 1. OKTOBER

→ **DELTAKERAVGIFT**

- **Pris for medlemmer:** Kr 4100, inkludert lunsj og kaffe.
- **Pris for ikke-medlemmer:** Kr 5600, inkludert lunsj og kaffe.
- Påmeldingen er bindende. Bekreftelse og faktura vil bli tilsendt.

→ **PÅMELDING**

- Påmeldingskjema på norskasfaltforening.no
- Husk å oppgi fakturaadresse og om faktura må merkes.

→ **ADRESSE FOR SEMINARET**

- **Grand Hotel by Scandic**, Karl Johans gate 31, 0159 Oslo
- **Telefon:** 23 21 20 00 **E-post:** grand@grand.no
- **Web:** grand.no

PÅMELDING: norskasfaltforening.no

