



TORSDAG 27. OKTOBER
Vika Konferansesenter,
Dronning Mauds gt. 10,
0250 Oslo.

LOKAL OVERVANNSHÅNDTERING

OG BRUK AV PERMEABLE BETONG- OG BELEGNINGSSTEINSLØSNINGER.

Velkommen til seminar om overvannshåndtering og permeable dekker. Bruk av permeable dekker, hvor en håndterer overvannet lokalt, ved blant annet infiltrasjon, er et økende tema rundt om i verden. I Norge er det gjennomført to prosjekter i 2010 og 2011 som omhandler permeabel betong og permeable belegningssteinsdekker. Vi ønsker å dele våre erfaringer. Du er hjertelig velkommen til å delta!

Seminaret blir NB Norsk Miljøkomité's rapport nr 3.

“Lokal overvannshåndtering og bruk av permeable betong- og belegningssteinsløsninger.”

Deltageravgift kr 800,- + mva

Påmelding: www.betong.net

Påmeldingsfrist: 13. oktober 2011



PROGRAM

- 8:30 Registrering
- 09:00 Innledning v/*møteleder Gustav E. Amlie, Norcem AS*
Det har vært en betydelig økning av flomskader på bygninger og infrastrukturer de siste årene. Dette fordi kapasiteten til avløpssystemet ikke har kunnet håndtere den økende overvannsmengden som følge av foretting i eksisterende byområder samt endringer i klimaet. Endringen har de fleste steder i landet vårt betydd mer nedbør med større intensitet. Å behandle overvannet lokalt innebærer å la vannet finne naturlige veier via infiltrasjon til grunnen og/eller renne bort via åpne vannveier og dammer.
- 09:15 Overflatevann. Utfordringer og muligheter v/*Prof. Oddvar Lindholm, Institutt for matematiske realfag og teknologi UMB*
 - VA-bransjens hovedveileder utgitt av NORSK VANN
 - Skader og trender
 - Klimautviklingens betydning
 - Konvensjonelle kontra LOD-løsninger
- 09:35 Økende overvannsmengder - Problemer og utfordringer sett fra en ledningseiers ståsted v/*Reidar Kveine, Overingeniør i Vann og avløp plan/drift i Bærum kommune*
Hvilke utfordringer de økte overvannsmengdene gir oss som ledningseier. Dette gjelder da særlig i forhold til at vi må stille strengere krav til lokal håndtering av overvann for å unngå at overvannet overbelaster vårt nett. Vil også si noe om hvilke ulike muligheter vi ser for oss for håndtering av overvann og hvilke krav vi stiller til utbyggere. Fokus på utfordringer, dagens tradisjonelle løsninger.
- 09:55 Ny spørreundersøkelse: Kommunene tar ikke klimaendringene på alvor v/*Audun Lågøy, direktør for næringspolitikk og kommunikasjon i BNL*
En undersøkelse gjennomført av Byggenæringens Landsforening (BNL) blant landets ordførere og rådmenn viser at bare 6 % av kommunene stiller krav til miljø og klima når de setter i gang bygg- og anleggsprosjekter. Det viser at man ikke tar klimautfordringene på alvor.
- 10:15 Pause
- 10:30 Jorderosjon og erosjonsbeskyttelse v/*Svein Skøien, Forsker Bioforsk jord og miljø*
Generelt om forhold som forårsaker erosjon: Regn, overflatevann. Egenskaper ved jorda som påvirker erosjon: tekstur, struktur. Skråningsprosesser: Sig. ras. Topografiske forhold: Hellingsgrad og hellingslengde. Prinsipper for erosjonskontroll: Forbedring av jordegenskaper, beskyttelse av jorda med vegetasjon eller dekkematerialer. Kontroll med vann.
- 10:40 Fordrøyning i betongrør – dimensjonering, løsninger og erfaringer v/*Terje Reiersen, Basal AS*
Større urbanisering og økt nedbør fører til flere og større flommer. Dette krever nytenkning ved prosjektering av nye ledningsanlegg. Det er viktig å dimensjonere riktig, et fordrøyningsbasseng redusere flomproblemer ved at tilløpet til ledninger og vassdrag fordrøyes og dermed fordeles over tid.
- 11:20 Ny veileder, bruk av permeable belegningssteinsdekker v/*Kjell Myhr, Aaltvedt Betong AS*
En arbeidsgruppe har i 2010/ 2011 jobbet med å lage den første utgaven til en veileder for permeable dekker av belegningsstein i Norge. Denne veilederen skal ha som hensikt å hente internasjonal kompetanse på permeabel belegning og gjøre denne tilgjengelig for det norske fagmiljøet. Videre er det gjort en jobb for å se hvordan permeable dekker kan benyttes i Norge.
- 12:00 Lunsj
- 13:00 Ny veileder, bruk av permeable belegningssteinsdekker v/*Kjell Myhr, Aaltvedt Betong AS*
Fortsetter; erfaringer, presentasjon av case etc.
- 13:30 Permeabel betong v/*Jon H. Tingstveit (Skanska AS), Knut O. Kjellsen (Norcem AS) og Mette R. Geiker (NTNU)*
Innlegget holdes av Jon H. Tingstveit og Knut O.Kjellsen
Permeabel betong er en spesialbetong med svært høy gjennomtrenglighet for vann. Ved kraftig regn vil regnvannet renne rett gjennom, uten å samles på overflaten. Permeabel betong er blitt et populært dekkemateriale i drenerende dekkekonstruksjoner i bl.a. USA. Bruksområder, fordeler og begrensninger med materialet diskuteres. Materialet har såpass nyttige og gode egenskaper at vi mener det bør prøves ut i noen Norske byggeprosjekter
- 14:15 Pause
- 14:30 Det koster å ikke gjøre noen ting også v/*Tone M. Muthanna, Ph.D Research Scientist, Environmental Technology Norwegian Institute for Water Research (NIVA)*
Den hydrologiske effekten av asfalt (ikke gjøre noen ting) mot permeable flater. Avrenningsvolumer for ulike løsninger, hydrologiskeffekt på et nedbørfeltsplan. Sammenligningsstudier fra områder med asfalt og belegningsstein f. eks. Hva som er viktig å tenke på hydrologisk i prosjekteringsfasen. Kost nytteverdi av permeable flater på nedbørfeltsskala, redusere press på avløpsnettet, redusere transport av forurensning og innvirkningen av dette på lokale urbane vassdrag.
- 15:00 BREEAM v/*Jan Eldegard, BUG (byggutengrensere)*
BREEAM-standarden, hvordan vil den kunne påvirke vår fremtidige bygge skikk?
- 15:15 Oppsummering og spørsmål v/*møteleder Gustav E. Amlie, Norcem AS*