

Håndtering av forurenset overvann i Norge – Analyse av et prosjektområde i Asker kommune ved hjelp av programvaren StormTac

Managing Polluted Stormwater in Norway – A Case Analysis in Asker Municipality Using the Modelling Software StormTac

Prosjektnr. 2020-26

Intern veileder: Rolf Edvard Petersen

Mehdi Yahyavi, Mirjam Gieselmann, Sverre Steffensen

Ekstern kontakt: AFRY AS



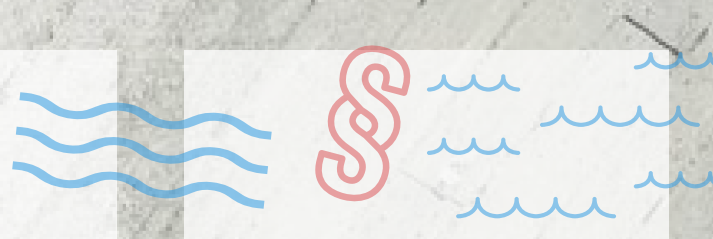
Forurensningskilder

Mer tette flater
+ mer trafikk
+ mer nedbør + ...
= økt forurensning



Rensetiltak

- naturlige, lokale rensemetoder
- sedimentasjon
- filtrering
- infiltrasjon



Utslipp til resipient

- sårbarhet
- tilstand
- overvåkning
- lovverk

Om prosjektet

Programvaren StormTac benyttes for å simulere forurensningsmengde og renseseffekt av rensetiltak i et vei-prosjekt i Asker kommune. Det tas utgangspunkt i overvannstiltak som AFRY prosjekterer i forbindelse med utvidelsen av Slemmestadveien. Det beregnes utslipp og effekt av forskjellige rensetiltak, som skissert nedenfor.

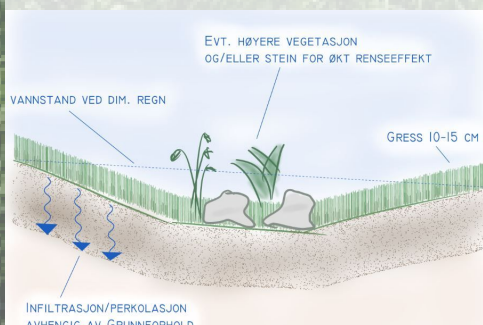
Om StormTac

StormTac er en nettbasert programvare som benyttes til modellering og analyse av forurensning i overvann samt beregning av rensesgraden til ulike rensetiltak før utslipp til resipient. Programvaren er utviklet og brukes i Sverige, og er et spennende alternativ også for Norge.

Størst renseseffekt for

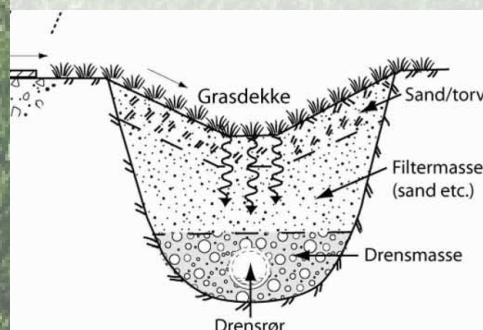
BbF Benz
IND SS^N Oil^P BaP Pb
As Zn Cd^{Hg} Cl
Ni Cr ANT
PAH16

Infiltrasjonsgrøft



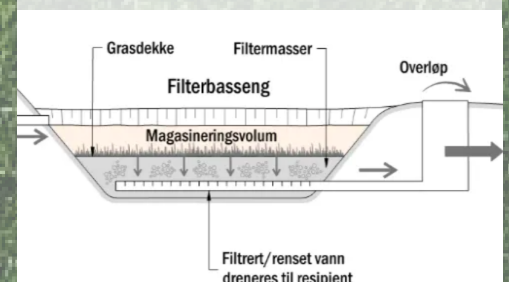
Skisse: Mirjam Gieselmann

Filtergrøft



Skisse: COWI AS

Tørrdam



Skisse: COWI AS