



Regionalgruppe 1 overdrager følgende til Regionalgruppe 2 til bearbejdning i næste fase:

Problemstillinger i afløbsbranchen relateret til vandets kvalitet

Generelt:

Arbejdet i Erkendelsesfasen viser, at problemstillinger relateret til vandets kvalitet kan sammenfattes til 3 overordnede udfordringer. Vi (dvs. afløbsbranchen) vil have:

1. Bedre kendskab til forureningsindhold og farlighed af afstrømning
2. Overblik over handlemuligheder til sikring af afstrømningens vandkvalitet
3. Dokumentation for renseeffekt af traditionelle regnvandsanlæg og renseteknikker

Der er også behov for bedre kendskab til lovgivningen. Dette punkt behandles under Aktørrettede problemstillinger, dvs. Regionalgruppe 3.

Ad 1) Bedre kendskab til forureningsindhold og farlighed af afstrømning

Vi vil have mere baggrundsviden om forureningsindholdet i det regnvand, der strømmer fra tage, belægnings, veje mv (i det følgende betegnet ”afstrømningen”). Vi er rimelig klædt på omkring kvælstof, fosfor og organisk stof, men når det gælder tungmetaller og miljøfremmede stoffer, mangler vi grundlæggende viden. Det drejer sig om stoffernes forekomst i afstrømningen, deres egenskaber og om deres evt. miljøskadelige virkning.

- Vi vil vide, hvor forurenede afstrømningen er. Vi vil vide, hvilke stoffer der er i afstrømmende regnvand, i hvilke koncentrationer de optræder, og hvad koncentrationerne af stofferne afhænger af. Vi vil vide, hvordan stofferne afhænger af overfladens funktion (tage, veje, pladser), trafikbelastningen, årstiden samt af de produkter/materialer, som vi benytter i hverdagen (metaltage, zinktagreder, maling, undervognsbehandlinger osv.). Vi vil desuden vide, hvordan stofferne fordeler sig i regnvandet (hhv. opløst og suspenderet stof).
- Når vi kender forureningsindholdet i afstrømningen vil vi vide, hvordan regnvandets kvalitet påvirker recipienter (akut og akkumulerende effekter, toksicitet, eutrofiering) og mennesker (sygdomsfremkaldende, hormonforstyrrende, kræftfremkaldende, allergifremkaldende).
- Vi vil vide, om det er risikabelt for grundvandet, hvis der over lang tid nedsives regnvand gennem faskiner, nedsivningsbassiner, permeable belægnings mv.

Vi skal bruge vores viden til at kunne foretage strategiske overvejelser. Vi vil fungere som sparringspartnere overfor andre aktører (fx miljøcentre) og sikre, at der afsættes de fornødne ressourcer til både drift og anlæg, så vi kan opfylde de krav, der stilles til vandets kvalitet.

Vi har også brug for viden om, hvordan stoffernes forekomst eller fravær kan dokumenteres:



- Vi vil vide, hvordan målinger foretages i praksis (udstyr, måleprogram, analyse). Når der måles i recipienten, vil vi vide, om der kan skelnes mellem negative effekter forårsaget af hydraulisk belastning og belastning forårsaget af forurenede regnvand.

Ad 2) Overblik over handlemuligheder til sikring af afstrømningens kvalitet

Der er stigende forventninger fra politikere og borgere om, at der er styr på afstrømningens kvalitet. Hvis det bliver mere udbredt at nedsive frem for at udlede, bliver beskyttelse af grundvandet vigtig. Derfor er det vigtigt, at vi har nogle aktive handlemuligheder.

Afstrømningens kvalitet kan påvirkes 1) ved forebyggelse, 2) ved udelukkelse af visse delstrømme, eller 3) ved rensning før udledning (end-of-pipe teknologi). Forebyggelses-mulighederne (f.eks. forbud mod visse tagtyper, udvikling af mindre forurenende algedmidler osv.) behandles under aktørrettede problemstillinger, dvs. Regionalgruppe 3.

Vi vil sørge for, at bekymringen for grundvandsforurening ikke hæmmer forskningen indenfor og udviklingen af nye teknologier til mere udbredt og effektiv nedsivning. Vi vil til gengæld sørge for at stille krav om, at nedsivning kun foretages, når nedsivningsvandets kvalitet kontrolleres.

- Vi vil kende både de høj- og lavteknologiske "end-of-pipe" renseteknologier, der findes. Af eksempler på "end-of-pipe" renseteknologier kan nævnes: Life treasure, Dobbeltporøs filtrering, våde enge, designede jordfiltre ("Filtermuld", jord tilsat mikrokulturer, andet). Vi vil vide, hvor godt disse fungerer, og hvor godt dette er dokumenteret. For at vurdere teknologierne er det vigtigt at kende kapaciteten. Der vil ofte være behov for teknologier, der kan klare store vandstrømme. Dokumentationen skal omfatte placering af teknologien (anlægget), belastning, levetider samt drifts- og anlægsomkostninger, herunder bortskaffelse af oprenset materiale og brugte filtre.
- Vi vil udvikle simple metoder til at monitere og dokumentere renseteknologierne.

Ad 3) Dokumentation for renseseffekt af traditionelle regnvandsanlæg og renseteknikker

Ca. 2/3 af al regnvand fra separatsystemer udledes direkte til recipient, mens den sidste 1/3-del udledes via bassin. Hvis der kommer krav om rensning af regnvand, vil vi kunne dokumentere den stoftilbageholdelse, der foregår i eksisterende bassiner og andre regnvandsanlæg, der primært er anlagt med en hydraulisk funktion. Vi vil desuden kunne forbedre dokumentationen af de traditionelle renseteknologier.

- Vi vil vide, hvilken (passiv) rensning der foregår i eksisterende anlæg til håndtering af regn (bassiner, faskiner, trug, grøfter, nedsivningsbassiner, rør, m.v.). Vi vil vide, om der sker en tilbageholdelse af partikulært materiale, olie og tungmetaller.
- Vi vil vide, hvor godt olieudskillere og sandfang virker