

# Korleis kan vi få Sirkulære løysingar i VA (Vatten Avløp ) sektoren og sikkrare tilgang på mat og vatn i framtidens nye klima !?

Politikarane er iferd med å pålegge nordmenn store ekstra avgifter i VA sektoren. 2-300 % auke må til får å dekke in dei ca 600 milliardane som dette vil koste oss. Det vil sei at det kan bli 30-40 000 kr i auka i kommunale avgifter dei kommande år utan at nokon løfter opp alternativ så langt i valgekampen. På møte vonar vi å få avklart vilke parti som vil ta ei grundig evaluering av vilke muligheter som finnes før valget blir tatt.

MEN politikarane tar seg diverre ikkje tid til å vurdere om dei kan finne alternative løysingar med lågare prisar. Dei gløymer og at EU legg premissa for framtidens næringsliv med krav om grøn sirkulær økonomi i alle sektorar. Dette vil vi og bli pålagt i VA sektoren. Om ein fortsette å byggje etter ein 100 år gamal tradisjon som knapt bidrar til ny sirkulær økonomi i sektoren, kan ein rekne med at enda høgare investeringar må til.

Vi er fleire aktørar som har slått oss saman for å demonstrera at Norsk teknologisk miljø er iferd med å utvikle systemløysingar som vi og vil kunne eksportere til andre land.

No drives politikarane og kommunane nærmast fram av panikk, utløyst av EU og eit Miljødirektorat der det hovudsaklig sit att juristar og økonomar som ikkje evner å gi rom for eller stimulere til pilotar som kunne vise veg til eit betre miljø. Og på sikt gi rimelegare og meir sirkulære løysingar. HANS demonstrerer no at desse gamle løysingane held ikkje mål. På over 50 punkt utslepp, går no kloakken urensa ut i ut i fjord og vassdrag. Vi reddar ikkje Oslofjorden og andre vassdrag på gamlemåten!

Vi meiner att Kommunane og konservative rådgivara er no kun er opptatt av å få kloakken ut av sinn og syne etter ESA sine pålegg ! VA sektoren har eit stort resurs potensiale som vi må ta i bruk !

1. Ressursgjenvinning av vatten, mineralar og energi: I dag har vi teknologi til å gjenvinne vatten opp til drikkevannskvalitet. Og gjenvinne næringsstoffa kalium, fosfor og nitrogen, samt mikronæringsstoff til bruk i landbruket. Dette vil styrke matvareberedskapsen for menneske og dyr. Vi kan og gjenvinne varmen ,lage straum og dermed få varme frå eit biogass anlegg også.

Proffessor Arve Heistad vil fortelle korleis dei har gjennomført dette ved NMBU

2. Ressursgjenvinning i Japan:

Fosfor er nødvendig for å kunne dyrke, men i Europa har vi lite av desse grunnstoffa som inngår i all gjødsel. Japanarane er i same situasjon. Deira mål om å dekke 40 % av behovet gjennom å gjenvinne dette frå slammet i VA sektoren.

Fuji Clean frå Japan vil fortelle meir om korleis dette kan gjerast på møte

3. Ny renseteknologi:

Vi må fjerne antibiotika resistente bakteriar ,legemiddelrestar og andre miljøgifter frå slammet. Saman med nitrogen som drep fjordar og vassdrag.

Firmaet Sustaintech på Trosvik vil fortelle korleis dei har lyktes med å utvikla sin nye teknologi som no er klar for verdsmarknaden under møte. Denne teknologien vil koste mindre dess mindre anlegg den blir satt inn i !

### 3. Korleis sepparere avløpet i ulike fraksjonar ?

Korleis kan vi forhindre eller redusere framtidige flaumar ? Helsingborg har laga eit godt eksempel; Skal vi klare dette må vi begynne å rense sirkulært nær kilden i mindre anlegg. Då kan vi og filtrere ut avløp i sand og jord , der det er mulig for å unngå at alt slam og vatten hamnar direkte i vassdraga våre. I nye anlegg kan vi og redusere vassmengda frå 6 liter til 1 liter pr spyling Dermed blir det og enklare å lage sirkulære og desentrale anlegg i i VA sektoren.

Helsingborg Kommune vil fortelle korleis dei har fått til dette gjennom utbygging av Hamna si for ca 10 000 nye innbyggara

### 5. Renser vi lokalt, reduserer det behovet for store infrastruktur - invisteringer:

Lagar vi mindre anlegg i alle nye utbyggingar , kan vi og sleppe å bygge nye større rørgater for den eksisterande hovedkloakken vår. Skal vi ruste opp ein stad kan vi då også starte å rense lokalt, og dermed redusere mengda vi slepp ut på det eksisterande anlegget.

### 6. Reduserte kostnader og CO2 utslepp heng saman:

I England har dei dokumentert at VA sektoren er 4 største årsak til CO2 utslepp i det landet. Dette hovudsakleg på grunn av energien som går med til å pumpe vatten vide omkring. Her til lands vil omfattande utbygging av nye rørgater koste enno meir CO2. Tenk berre på den nye vasskjelda til Oslo kommune som kostar nærmare 30 milliardar å bygge! No trur folket at det ikkje finnes alternativ til dei storstilte dyre planane politkarane har lagt fram. Diverre er ofte konsulentane i VA sektoren eldre menn med lite nye visjonar som politikarane og kommunane må støtte seg til. Utan å hente fram den nye kunnskapen og teknologien som finnes, kjem vi aldri igang med det grønne skifte i denne sektoren.

Stefan Karlsson frå Multiconsult vil fortelle meir om dette.

### 7. Proffessor Petter Jenssen vil fortelle om korleis kommunen raskt kan komme igang med å bygge om sine system på ein meir økonomisk og bærekraftig måte.

Difor inviterer vi presse og representantar frå alle parti til Skotfoss 31 august kl.10. Til ein mini konferanse og pressekonferanse om dette tema. Skotfoss Brug i Skien med ca 700 leigetakara og leiligheitskjøpara vil bli ein demonstrator av korleis dette kan gjerast heilt sirkulært. Der ein til slutt brukar næringsstoffa til urbant landbruk for bær,frukt og grønsaker lokalt.

Følgande fagpersonar vil halde inlegg a 15 min:

1. Proffessor Arve Heistad og proffessor Petter Jenssen frå NMBU som har vært med å leda eit stort EU prosjektet om dette temaet. <http://www.sieugreen.eu>  
Der 17 land inklusive Kina og Tyrkia deltok.

2. Hamse Kjerstadius har leda utbygginga av Hamne området for 10000 nye innbyggara i Helsingborg, etter desse nye bærekraftige løysingar som Norge snarast må ta i bruk.

3. Toshiro Otowa frå Fuji Clean i Japan.

4. Jan Steffan Karlsson frå Multiconsult, Vil legge fram korleis det kan bli rimelegare og samtidig gi betre beredskap for innbyggarane. Resultat og moglegheiter blir pressanert frå ein klimasats rapport, gjennomført med støtte frå Miljødirektoratet. Den samanliknar desentrale løysingar med eit sentralanlegg for 20 000 innbyggara.

5. Trond Ingebretsen frå Sustaintech vil fortelle om korleis dei har funne fram og utvikla det colombi egget som løyser fleire av dei største utfordringane ved dagens renseanlegg.

Så vonar vi ALLE parti møter fram med sine beste kvinner og menn for å søke til seg ny kunnskap. Med miljøminister Espen Bart Eide i spissen !

Og at alle er villig til å møte pressa for å svare på det som dei måtte lure på.

Vi startar kl 10

Alle innleiara får 15 min ,

Pressekonferansen startar kl 11.30

Og vi avsluttar når spørsmåla ebbar ut.

Helsar  
Knut Hovland  
på vegne av Skotfossbrug AS  
Som gjerne svarer på 970686664