

I forbindelse med at Vordingborg kommune har haft Plan21 "Forslag til kommuneplan for Vordingborg Kommune 2009-2021" i offentlig høring har det efterfølgende medført afholdelse af nogle møder hvor nogle grundlæggende begreber blev vendt.

Hvis vi i Vordingborg kommune fremover skal undgå at krænke § 3 i Miljøloven, bliver vi nødt til at bede Ministeren om at hjælpe os med at udrede trådene ved at svare/kommentere nedenstående 10 punkter.

Punkt 1A var der uenighed omkring, men de øvrige 9 punkter var der overvejende enighed, men hvad siger Ministeren?

Kvælstofs rolle i det marine miljø og definition af begreber

<p>1A) Fremskaf bevis på at Nitrat isoleret set er skadeligt for havmiljøet.</p> <p>Altså ikke et laboratorieforsøg, men et bevis der kan efterprøves i virkeligheden!</p>	<p>Siden de første vandmiljøplaner tilblivelse, har der været fremført vægtig kritik fra kompetent hold af kvælstofs rolle i det marine miljø:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cand. agro Vejby-Sørensen • Overlæge Jørgen Røjel skriver i sin bog "Fra Anarki til Hysteri" fra 1990, at vandmiljøplanen simpelthen er et politisk justitsmord overfor landbruget • Forstkandidat Flemming Juncker • Sidst men ikke mindst har civ. ing. John Schmidt i mere end tyve år lavet forsøg med grøn rensning og foretaget laboratoriemålinger af afløb fra landbrugsarealer og afløb fra arealer hvor husspildevand er dominerende. Hans konklusion er entydigt at Nitrat gavner i så at sige alle situationer hvor havmiljøet har det dårligt. <p>I faglig rapport fra DMU, nr. 455 "Kvantificering af næringsstoffers transport fra kilde til recipient samt effekt i vandmiljøet" kunne man ikke konkludere noget negativt omkring Nitrat. Og fænomenet denitrifikation (kvælstoftransport til/fra havet vha. af bl.a. grønalger) var ikke nævnt et eneste sted i rapporten.</p>
<p>1) Som sideeffekt skaber tekniske renselanlæg en stor rest uorden som slam og luftforurening</p> <p>2) Forurening = spredning af stof</p> <p>3) Ved at indrette os således at affaldet benytter den korteste vej til planterne bruges færre ressourcer <i>Miljøloven § 3 stk 2 2)</i></p>	<p><i>Civilingeniør John Schmidt, Sydsjælland har for ca. 15 år siden sammenfattet følgende:</i></p> <p>De samme love, som gælder for et damplokomotiv eller for en evighedsmaskine gælder også for et teknisk renselanlæg.</p> <p>Termodynamikkens anden lov (Loven om entropi) gælder også for processerne i naturen.</p> <p>Entropien eller uordenen, som er lig forurening, vokser ved anvendelse af teknik. Kun ved opbygning af nyt stof sker der en rensning. Det sker i naturen ved hjælp af energi fra solen - en vedvarende energi.</p> <p>Tekniske renselanlæg, som havmiljøplanen forudsætter, kan ikke opnå en virkningsgrad på 100 % lige så vel som en dampmaskine ikke kan. En evighedsmaskine forudsætter gnidningsfri energiomsætning. Den findes ikke. Forureningen er blevet større, fordi man omdanner en synlig vandforurening til en langt større, usynlig luftforurening (drivhuseffekt) og til bjerge af spildevandsslam.</p> <p>Forurening af biologer kaldt for EUTROFIERING, er spredning af stof. Det sker ved nedbrydning og afgivelse af energi, (fordøjelse). Eksempler på forurening: Aske, fækalier, kloakslam, atomaffald, næringssalte, CO2.</p> <p>Rensning opbygget stof af mindre organismer ved optagelse af energi fra Solen. Eksempler på rensning: Planteafgrøder, kødkvæg, fødekæden, koralrev, fossile brændstoffer. Naturens opbygning af stof til levende organismer, som planter, dyr og mennesker sker udelukkende på basis af den energi, vi modtager fra solen. Ved hjælp af grønkorn i planter og fotosyntesen skabes de sammenhængende, ordnede molekyler, som er basis for naturens kredsløb. I naturen opbygges nyt stof af indre organismer, som alle er uundværlige i fødekæden.</p> <p>Algerne i havet, som kaldes forurening, er det første led i havets fødekæde. Fortidens algeforekomster og microorganismer i havet er basis for de rige olieforekomster, som nu holder hjulene i gang i den industrialiserede verden. Forurening sker ved afbrænding og nedbrydning af den bundne solenergi i plantemasse, foderstoffer, kul og olie.</p> <p>Hvis vi skal rense vort affald, skal vi benytte den korteste vej tilbage til kredsløbet. Spanden gravet ned i baghaven er den korteste vej tilbage til planterne og til genopbygning af nyt stof.</p>

<p>efterleves</p>	
<p>4) Ved rensning af 10 kg gødningssalte ud af 1000 m³ vand afbrændes fossil brændstof svarende til 700 l olie eller 900 kg kul</p> <p>5) Teknisk rensning omdanner en målelig vandforurening til problemskabende slam. (forurening er ændret fra en tilstand til en anden)</p> <p>6) Fotosyntesen overtrumfer alle andre måder at ændre "uorden til orden"</p>	<p>Teknisk rensanlæg udnytter fossil energi, kul og olie. De spreder uorden, forøger forureningen. Eksempel: I vandklosettet blander vi vort eget affald, fækalier, med en god portion drikkevand. På vej til rensanlægget spædes det yderligere op med de sidste dages regnvejr og en ukendt mængde giftige tungmetaller og kemikalier. Jo mere stofferne fortyndes, desto mere energi skal der bruges til at skille dem ad. Rensanlægget er en decideret slamfabrik, hvor vi bruger fossil energi til at transportere forurening til en anden tilstandsform, som end ikke kan anvendes til gødning på grund af opblanding med giftstoffer eller tungmetaller af forskellig art. Når slambjerget skal bortskaffes, skal der atter bruges ny fossil energi til tørring og afbrænding, igen med endnu større luftforurening til følge. Alt dette spildte arbejde kræver afbrænding af kul eller olie på et kraftværk, som forsyner pumperne på rensanlægget og pumpestationerne på kloakledningsnettet med strøm. Eksempel: For at rense for eksempel 10 kg gødningssalte ud af 1000 m³ vand, skal der bruges ca. 700 l olie eller ca. 900 kg kul på kraftværket. (Professor Schaumburg 1994) Når Danmark er udbygget med rensanlæg, vil merforbruget af strøm blive ca. 350 mia. KWT/år, eller lige så meget som Danmarks vejbelysning. Denne afbrænding på kraftværkerne er til gengæld årsag til en luftforurening, som beløber sig til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13.000 tons flyveaske • 1700 tons- svovldioxyd • 1700 tons kvælstofilter • 240.000 tons kultveilte, CO₂, (Drivhuseffekt) • Plus: 5 mio. tons tungmetaltholdigt slam, som igen skal behandles med ny luftforurening til følge. <p>RESULTAT af teknisk rensning: En målelig vandforurening er blevet omdannet til en diffus luftforurening og til fyldte lossepladser med giftigt slam. Planterne er indtil videre holdt udenfor i dette energifråds. Uordenen er stadig til stede, blot i en anden form. Det er dobbelt moral at hetze mod CO₂ forureningen og så samtidig forlange, at al rensning skal ske ved hjælp af teknik, baseret på fossile brændstoffer. Al rensning skal ske med alternativ energi fra solen. Fotosyntesen. Herved er store gevinster at hente med hensyn til nedsættelse af CO₂ mængden. Den eneste måde, man kan rense forurening, er ved at indbygge den i nyt organisk plantemateriale ved hjælp af solenergi. En simpel måde at rense næringsalte, er ved at udnytte renseseffekten i såkaldte Rodzoneanlæg.</p>
<p>7) Naturlige rodzoneanlæg¹ har i årtusinder været de mest effektive til at skabe orden (rensning)</p> <p>8) Evt. undslupne miljøfremmede stoffer deponeres sikkert i rodzonen og indgår ikke i fødekæden på ny ved</p>	<p>Rodzzoneanlæg Af alle plantesamfund er sumpplanter som tagrør langt de bedste til at omsætte forurening, eller næringsalte med Nitrat og Fosfor som sporstof. Renseeffekten beror på, at vandbaserede plantesamfund producerer 10 til 100 gange mere tørstof end afgrøder på landjorden, (inklusive græsarealer på våde enge). I anlægget omsættes 15 % af de tilførte næringsalte til plantemasse i stængler og blade. 85 % af næringssaltene omsættes i rodnettet ved hjælp af mikroorganismer. Nitrat omdannes til fri kvælstof, som går tilbage til atmosfæren. Fosfor bindes til jern og kalkforbindelser og forbliver som depot i rodzonens tørvemasse, som er plantesamfundets næringsdepot. Tørvemassen vil i tidens løb omdannes til brunkul og senere kul, således som det er sket med fortidens rodzoneanlæg, floddeltaer, som nu er vore rigeste kullejer. Rodzoner er således langtids deponerings anlæg.</p> <p>Kunstige rodzoneanlæg Disse er opbygget lokalt mange steder i Danmark, med mere eller mindre held. Fejl i opbygningen har forsinket anerkendelsen af disse effektive,</p>

<p>at spredes på landmandens marker</p> <p>9) Et rodzoneanlæg tilpasser sig den til en hver tid værende forurening uden risiko for fejlinvesteringer.</p>	<p>økonomiske anlæg. Mange steder løber vandet ovenpå rodzonen, som er for uigennemtrængelig på grund af for fast komprimering. Man har glemte at efterligne opbygningen af naturens egne anlæg, som findes overalt langs åer, søer og vandløb og åbne kyster: nemlig de naturlige tagrørskove, der tillader den korrekte gennemstrømningshastighed.</p> <p>Naturlige rodzoneanlæg</p> <p>De naturlige tagrørskove har jeg med held udnyttet i de 50 ha store rørskove langs kysterne af Dybsø fjord ved Næstved. Naturmetoden kan benyttes i alle mindre og mellemstore bysamfund ved passende røgt og pleje af de allesteds værende rørskove. De findes, hvor forurening gennem tiderne har fundet sted, og de har klaret problemerne så længe væksten af samfundene var langsomt fremadskridende.</p> <p>Rodzoneanlæg virker også om vinteren på grund af varmeudviklingen fra den kemiske omsætning. Temperaturen er aldrig under 6 grader celsius, målt i rodzonen.</p> <p>Eksempel:</p> <p>Ved Hjarbæk fjord, er der automatisk opstået naturlige rodzoneanlæg, hvor der er forurening til stede. Langs kysten ved Hjarbæk havn kan tælles mindst fem af disse rørtunger, hvor udløbene fra sommerhuse har fundet sted gennem lang tid.</p>
---	--

Masnedø marts 2010
v/Jørn Rasmussen

ⁱ Rodzoneanlæg i ovenstående sammenhæng er ikke de traditionelle med membran og kunstig opbygget voksemedie, men anlæg der med få justeringer anlægges i kystnært område eller andre lave arealer hvor tagrør/sumplanter er naturligt forekommende og hvor grundvandsinteresser er udelukket.