

31. august 2011

## **Høringssvar ang. Forslag til Vandforsyningsplan 2012-2024**

Foreningen Lokal Agenda 21 i Gladsaxe har gennemlæst det udsendte forslag, og vi har en række spørgsmål og kommentarer til forslaget, som følger nedenfor. Generelt synes vi, at der er fremlagt en godt gennemarbejdet og veldokumenteret forslag med nogle få undtagelser, hvor den væsentligste nok er, at kommunen nogle gange laver konkrete planer, selvom plangrundlaget ikke er på plads, og nogle gange undskylder manglende konkrete planer med mangelfuldt plangrundlag. Det kan være svært for den almindelige borger at gennemskue, hvilke begrundelser der ligger bag disse valg.

De mere konkrete spørgsmål og kommentarer er som følger:

### **Side 1. Afsnit 1. Indledning**

Det er beskrevet, at det er et mål, at halvdelen af vandforbruget i fremtiden kommer fra Søborg og Bagsværd vandværker. Der mangler at blive sat et årstal på, hvornår dette mål søges opnået. Det bør også angives, hvordan målet skal nås, hvis ønsket om etablering af kulfilteranlæg på Bagsværd vandværk ikke imødekommes.

### **Side 3. Afsnit 2.1. Punktet "Mål"**

Det første mål er angivet til at "indvinding foregår således, at en god grundvandskvalitet opretholdes". Idet nogle boringer er taget ud af brug, må det betyde, at der visse steder i kommunen ikke er en god grundvandskvalitet. Når målet er, at en grundvandskvalitet opretholdes, er det således ikke klart, om det gælder hele kommunen eller kun de områder, der i dag er i brug til indvinding af drikkevand.

Det sidste mål omkring energiforbrug er lavere end det gennemsnitligt aftalte med Danmarks Naturfredningsforening som følge af klimakommune-aftalen på 2½ %. Der savnes en forklaring herpå. Derudover kunne det være oplagt at omlægge hele eller dele af energiforsyningen til vandforsyningen til vedvarende energi ved etablering af solceller og/eller vindturbiner i forbindelse med anlæggene. Samlet set er bidraget beskedent, men det kunne have en god demonstrationseffekt.

### **Side 4. Punktet "Handlinger" (starter på side 3)**

Omkring punkt c) ville det være mere ambitiøst, om Nordvand (og Gladsaxe Kommune) havde som målsætning at indføre et integreret ledelsessystem for kvalitet, miljø, arbejdsmiljø og energi – og på sigt samfundsmæssigt ansvar. Med et tidsperspektiv som hedder 2024 er miljøledelse og energioptimering for uambitiøst.

### **Side 4, Afsnit 2.2, punkt "Handlinger"**

Formuleringen i punkt d) antyder, at kommunen ikke har nogen strategi omkring forurenede grunde. Det er heldigvis forkert, som det også fremgår senere. Formulering bør ændres til "revideret strategi" eller lignende.

### **Side 5. Afsnit 2.2, punkt g**

Det er angivet "Vi udfører kampagner med henblik på at undgå forurening og brug af pesticider på virksomheder". Lignende kampagner bør udføres overfor haveejere, såvel private som ikke mindst boligselskaber med større parklignende anlæg.

### **Side 5. Afsnit 2.2, punkt i**

Det bør specificeres, at det er nedsivning af regnvand, der er tale om i dette punkt.

### **Side 5. Afsnit 2.3, punktet "Mål"**

Der savnes begrundelse for valget af 8 % - og den findes heller ikke i den detaljerede plan. Det nuværende tab er omkring 10 % (og ikke som angivet senere 8,6 %); se nedenfor.

### **Side 6. Afsnit 2.4m punktet "Mål"**

Hvad er målet for de kommunale bygninger efter 2014?

### **Side 6. Handlinger**

Det foreslås at medtage undersøgelser af muligheder for at anvende regnvand til toiletskyl og tøjvask. Dette er tidligere debatteret også i Gladsaxe, men der savnes en opdatering af fordele og ulemper – også i lyset af stigende udbredelse i andre kommuner.

Der savnes også en undersøgelse af mulighederne for at stille krav i forbindelse med byggetilladelser til private og erhverv, så det ikke kun er kommunale bygninger, som er omfattet.

### **Side 10 og 11**

Det er uklart, hvilket grundlag vandforsyningen reguleres ud fra. På den ene side er der ikke udarbejdet indsatsplan, fordi den ikke specificeret kortlægning fra Naturstyrelsen ikke er færdig – hvornår bliver den det? På den anden side refereres til en regionplan fra 2005, som angiveligt erstattes af statslige vand- og naturplaner, kommuneplaner, fingerplan og råstofplan; det er mange planer, som skal erstatte en plan, men det er jo ikke kommunens beslutning, men der savnes en bedre forklaring på, hvordan plangrundlaget hænger sammen.

### **Side 12, nederst**

Kompensationsudpumpning lyder jo lidt som en molbo-historie; hvorfor ikke reducere indvindingen, så det kan undgås? Der savnes en forklaring herpå.

### **Side 13. Kommunens vandforsyning gennem tiderne**

Kapitlet kunne udbygges med

- En oversigt over vandforbrug pr. borger f.eks. for hvert 5. eller 10. år.
- Beskrivelse af ledningsnettets historie.
- Beskrivelse af hvornår man startede med afledpumpning og afledning til naturen.
- Oversigt over forureninger (henvisning til side 24)

Det er ikke angivet hvorvidt de fire vandtårne på Vandtårnsvej stadig er i brug.

## **Side 14. Punkt 5.1**

Det er angivet at Gladsaxe Kommune ønsker drikkevand baseret på grundvand, og at noget (grund)vand leveres fra Københavns Energi. Kan man være sikker på, at Københavns Energi altid leverer grundvand og ikke overfladevand til Gladsaxe Kommune, og hvordan sikrer man sig dette?

For Bagsværd Vandværk er det angivet, at der skal etableres et kulfilteranlæg, der i en overgangsperiode rens vandet for klorerede opløsningsmidler. Det bør angives, hvor lang en "overgangsperiode" må være, således at det ikke er en permanent løsning, der etableres under påskud af at være midlertidig. Der bør også tilføjes alternativer til denne midlertidige løsning, hvis ikke den accepteres af klagenævnet.

Under "Mål" er det angivet, hvor meget vand der skal komme fra hvilke vandværker. Der mangler en forklaring på, hvorfor Gladsaxes undergrund ikke kan levere 100 % af forbruget i Gladsaxe. Kortene i planen viser at der fra Gladsaxe indvindes drikkevand til Københavns Kommune – hvorfor kan Gladsaxe ikke selv indvinde dette vand?

## **Side 15. Punkt 5.2, midt**

Det er angivet, at Københavns Energi har søgt om en ny indvindingstilladelse på 450.000 m<sup>3</sup> pr. år. Det fremgår ikke om dette eventuelt er mere end tidligere, eller hvilken konsekvens en eventuel forøgelse har for grundvandsressourcerne og for naturen.

I afsnittet, der starter med "Forsyningen med drikkevand er baseret på..." fremgår det ikke om afsnittet kun gælder Gladsaxe eller hele Danmark.

## **Side 17, punkt 5.2.2, nederste halvdel**

I teksten anvendes ordet "afsækning" i sætningerne "... og undgå afsækninger af grundvandsspejlet" og "Der tilstræbes ens afsækning i borerne på de enkelte kildepladser". I "ordbog over det danske sprog" fremgår at "afsænke" betyder "grave (en skakt) dybere". Det synes således forkert at anvende "afsækning" i den først nævnte sætning, og i den anden sætning betyder det vel at man skal grave lige meget i alle skakterne/borerne. Det er vist ikke det, der menes.

## **Side 18, punkt 5.2.4, de to sidste afsnit**

Der nævnes tilladelse til etablering af et midlertidigt anlæg til avanceret vandbehandling. Der bør sættes en maksimal grænse for hvor lang tid "midlertidig" er, f.eks. 5 år. (Se også kommentar ovenfor).

## **Side 19, 2. afsnit**

Der mangler en beskrivelse af hvad der gøres, hvis der ikke gives en tilladelse. (Se også kommentar ovenfor).

## **Side 20, punkt 6.1, mål og handlinger**

I 2. mål henvises til "fastsatte kvalitetskrav". Det vil være rart med en henvisning til, hvor disse kvalitetskrav kan findes – reference /1/.

I handling "d" er det ikke entydigt om "indsatsen" henviser til registreringen af forurenede grunde eller om det er en indirekte henvisning til rensning af disse grunde. Generelt bør forurenede grunde vel renses?

### **Side 21, punkt 6.1, handlinger**

I handling "g" angives kampagner rettet mod virksomheder. Der mangler også kampagner rettet mod borgere.

I handling "h" nævnes "vilkår i indvindingstilladelser". Det opfordres til at disse indsættes i et bilag, således at ordlyden er tilgængelig.

I handling "i" nævnes det som en generel sag, at borgerne skal opfordres til øget nedsivning. Det må antages, at der er tale om nedsivning af regnvand. Der bør henvises til andet materiale eller indsættes et kort, der angiver i hvilke områder af kommunen det er muligt at foretage nedsivning af regnvand.

I tredje-sidste afsnit anvendes ordet "forureningsfaner", er dette et fagudtryk eller en stavfejl? Begrebet bør forklares. Tilsvarende gælder begrebet "potentiale" og "område med højt potentiale".

### **Side 22, punkt 6.2.2**

Der bør tilføjes en forklaring på, hvorfor hele indvindingsområdet for Bagsværd vandværk er i OSD område, mens kun en femtedel af området for Søborg vandværk er. Og hvorfor er indvindingsområderne for KE på kommunegrænsen til Herlev kun OD?

### **Side 23, nederst**

Det angives at der pågår en kortlægning. Hvornår forventes denne kortlægning færdig?

### **Side 24, sidste afsnit**

Der mangler en beskrivelse af indsatser for oprensning af forurening.

### **Side 26 Plan for ledningsnet**

Indsæt gerne et kort, der viser de 9 sektioner, som ledningsnettet skal inddeles i. Kortet bør også vise placering af sektionsbrønde. Det er ikke tydeligt, om de 2-3 sektionsbrønde er ialt for hele ledningsnettet, eller der skal være 2-3 sektionsbrønde, hver gang to sektioner "møder" hinanden.

I forbindelse med handling "c" foreslås det at indsætte en figur (et kort), der viser hvilket materiale de enkelte ledninger består af.

### **Side 28, punkt 7.2.1**

Beregningen bør forklares:  $3,84 - 3,45 = 0,39$ ;  $0,39$  udgør  $10,2\%$  af  $3,84$  – ikke som anført  $8,6\%$ ?

### **Side 29, tekst ang. Figur 7.5**

Der henvises til en graf i beskrivelse af figur 7.5. Figur 7.5 viser dog et diagram (søjlediagram).

### **Side 30, Renoveringsplan**

Det fremgår ikke hvorvidt renoveringsplanen dækker udskiftning af støbejern- og eternit-rør til polyethylen-rør eller andre typer renovering også indgår.

Det anbefales at tilføje, hvor lang levetiden er på de forskellige materialetyper og specielt på polyethylen.

Tilsvarende kunne der indføres tekst, som understreger, at Sundhedsstyrelsen har udtalt, at der ikke er sundhedsrisici forbundet med afgivelse af asbestfibre til drikkevand fra eternitrør.

### **Side 34, punkt 9.1**

Det bør specificeres at informationerne om vandkvaliteten skal være tilgængelige på internettet.

Under "mål" kan det også opstilles som et mål, at der skal leveres vand uden afbrydelser.

### **Side 35, 3. hele afsnit**

Det beskrives at Sjælsø Vandværk ikke kan tages ud af drift. Det bør forklares, hvorfor dette ikke kan lade sig gøre.

### **Side 38, distributionsnet**

Det nævnes at vandmålere skal udskiftes. Dette er ikke beskrevet andet steds i planen. Hvorfor skal målerne udskiftes?

## **Kommentarer til Bilag 1**

### **Side 6, 1. hele afsnit**

På side 6 og flere andre sider anvendes betegnelsen "organiske mikroforureninger". Det bør beskrives hvad en "mikroforurening" er.

Hvordan hænger det sammen, at der på side 6 angives, at der er udledt 631.000 m<sup>3</sup> vand i 2010 til Bagsværd sø, når der på side 5 er angivet en tilladelse til afværgeoppumpning på 535.000 m<sup>3</sup>?

I sidste afsnit under afsnittet "vandbehandling" angives "bakteriologiske parametre". Det bør angives hvilke bakterier eller grupper af bakterier, der her tænkes på.

### **Side 7, figur 2.2**

Figur 2.2 (og figur 3.2) bør beskrives grundigere, herunder om al vand ledes gennem 2 iltningbakker, 2 forfiltre og 2 efterfiltre eller dette er to sideløbende strømme gennem iltningbakke, forfilter og efterfilter, således af den ene strøm kan køre mens den anden renses.

### **Side 9, midten**

I forbindelse med, at det beskrives, at der oppumpes forurenede grundvand fra det primære magasin, bør det beskrives, hvor det ledes hen efterfølgende.

## **Ordliste**

Det foreslås at lave en liste med forklaring af fagtermer og forkortelser, f.eks.:

- Afsækning
- Afværgeoppumpning
- Avanceret vandbehandling
- Bakteriologiske parametre
- Cis-1,2-diclorethylen
- Enkeltindvinder
- Grundlastværker

- Grundvandsbeskyttelse
- Grundvandsressource
- Iltningsanlæg
- Indvindingsopland
- Indvindingstilladelse (hvem giver tilladelserne, og hvor længe gælder en tilladelse?)
- Kildeplads
- Klorede forbindelser
- Kulfilteranlæg
- Kvalitetskriteriet
- Lækagetab
- Mikroforurening
- Mikrobiologisk forurening
- MTBE
- OBD
- Oppumpet vand
- OSD
- PCE
- Pesticider
- Potentiale
- Potentialeforhold
- Pumpestation
- Råvand/råvandskvalitet
- Sandfilter
- SD
- Simpel vandbehandling
- SRO-anlæg
- TCE
- Udpumpet vand
- UV-behandling

Vi står naturligvis til disposition for uddybning af punkterne.

Mange venlige hilsener  
 Foreningen Lokal Agenda 21 i Gladsaxe  
 Malene Nielsen  
 Rugtoften 13 B  
 2880 Bagsværd  
 Tlf 48 41 63 20 / 28 34 51 20  
 malene.d.nielsen@gmail.com