

Hørings svar vedrørende overvågningsprogrammer

Dato: 16. oktober 2018,
Sammenskrivning af Brian Thomsen, Slagelse Kommune

Boeslunde Vandværk:

- Foreslår sprøjteforbud i sårbare områder
- Overvågning giver ikke beskyttelse
- Overvågning bliver meget dyrt for vandværket
- Samfundet bør betale for grundvandsbeskyttelse

Bjergby Mark Vandværk (Hashøj Vandforsyning Vest):

- Støtter overvågning
- Foreslår solidarisk finansiering
- Foreslår at etableringen af overvågningsboringerne sker trinvis

Rosted Vandværk:

- Støtter overvågning
- Samfundet bør betale

Kirke Stillinge Vandværk:

- Pesticidforurenede borer vil blive sløjfet
- Overvågning derfor ikke relevant (Center for Miljø, Plan og Teknik er enig)

Stignæs Vandindvinding I/S

- Har besluttet ikke at komme med indsigelser eller alternative forslag
- Hæfter sig ved at det er omkostningsfuldt, men mener samtidig, at alle bør gøre en indsats for at sikre det fremtidige drikkevand

Stillinge Strands Vandværk:

- Vil ikke etablere overvågning pga. kort varslingstid (Center for Miljø, Plan og Teknik er enig i, at værdien af overvågning i dette tilfælde er beskeden og at alternativ indsats bør overvejes)
- Vandværket forholder sig ikke til om der bør indføres sprøjtefri zone i BNBO, som foreslået som alternativ til overvågning
- Vandværket vil om nødvendigt satse på at etablere rensning af drikkevandet.

Vemmelev-Forlev Vandværk:

- Vandværket finder overvågning nødvendig og er indstillet på at etablere overvågning
- Samfundet bør betale for overvågningen
- Samfundet bør betale for grundvandssikring
- Sprøjteforbud omkring kildepladser er nødvendigt

SK Forsyning (nyt høringssvar):

- Ønsker sprøjtefri zoner omkring boringerne på Nordre kildeplads. Ønsker en prioritering af hvilke arealer det er hensigtsmæssigt at inddrage i sprøjteforbuddet. Mener at det som udgangspunkt altid er relevant at indføre sprøjteforbud i BNBO
- Støtter fortsat etablering af overvågningsboringer på Jernbjerg- og Erdrup-kildepladserne samt et overvågningsprogram på Nordre, som reduceres i forhold til det oprindelige forslag, hvis der indføres sprøjtefri zoner.

Høringssvar til Slagelse Kommune.

Som udgangspunkt mener vi at kommunen bør lægge ud med at forbyde brug af pesticider på alle de udsatte områder. Således sikrer man at områderne ikke belastes yderligere.

Senere kan vi så i fællesskab finde ud af hvordan vi reder trådene ud.

Årsagen til forureningen er pesticider og andre kemikalier, som har været godkendt på det tidspunkt de har været i brug. Det overordnede ansvar for kontrol og godkendelser af disse stoffer ligger i miljøministeriet, derfor bør det også være denne instans der slår proppen i. Hvis det er en ændring i lovgivningen der skal til, må det også foregå samme sted.

Hvis det foreliggende forslag fra kommunen skal sættes i søen, bliver Boeslunde Vandværks driftsudgifter mangedoblet, vel at mærke uden nogen garanti for at det vil sikre vores boringer.

Overordnet set er grundvandet vores samfunds vigtigste resurse, og vores fælles ejendom. Derfor mener vi også at sikringen af det, er et samfundsanliggende. Som vi ser oplægget fra kommunen er der for stor usikkerhed i forhold til tidshorizonten for en mulig forurening.

Hvis vi skal etablere og finansiere et større antal boringer, og derudover "frikøbe" de arealer der i dag topper i trusselsbilledet og senere måske begynde forfra på nye arealer, føler vi at vi bliver fanget i en karrusel der aldrig stopper. Vi kan ikke købe os "fri" for evt. nedsivende pesticider på nuværende kildepladser.

M.v.h. Karl Aage Hartmeyer

Formand for Boeslunde Vandværk.

Kommentar til Notat Projektnummer 1311800027 af 11-6-2016

Slagelse Kommunale overvågningsboringer, Placering Hashøj Vandforsyning Vest

På vegne af Bjergby Mark Vandværk som ejer størstedelen af Hashøj Vandforsyning Vest, har vi følgende kommentarer til notatet.

I udgangspunktet er vi enige om nødvendigheden af at placere overvågningsboringer, og at vi ikke har bedre forslag til placering af overvågningsboringerne.

Vi konstaterer at Hashøj Vandforsyning Vest er udpeget som et overvågningsområde med højeste prioritet. Vi vurderer at der ud fra denne prioritering, og som det nævnes i afsnit 3, at det kan forventes at der allerede er nitrat og eller pesticider i disse magasiner.

Da sandsynligheden for at finde nitrat og pesticider er stor, vil vi derfor foreslå at vi starter med af udføre boring nr. 4, evt. og boring nr. 2.

Når prøver fra disse er analyseret kan yderligere boringer, eller dybere boringer igangsættes vurderet ud fra den mængde af nitrat og pesticider der evt. findes.

Hvis der ikke findes nitrat eller pesticider kan boringer nr. 1 og 3 iværksættes.

Som det fremgår af notatet er en væsentlig del af udgiften oprettelse af en pesticidpakke (anslået kr 90.000,00). Vil det ikke være muligt at dele denne oprettelsesomkostning med andre vandværker i kommunen som er i samme situation?

På vegne af Bjergby Mark Vandværk

Niels Tim Esbern Jensen (formand)

Brian Badike Thomsen

Fra: Jørgen Nielsen <skalsbjergvej@yahoo.dk>
Sendt: 13. august 2018 09:18
Til: Torben Hald; Brian Badike Thomsen
Cc: Frankenfeld
Emne: Indsigelse imod placering af overvågnings boringer og kontrolprogram. Rosted og Omegns Vandværk.

Hej Torben og Brian.

Vi vil gerne give vores mening tilkende overfor det til sendte projektnummer 1311800027.

Først vil vi sige at det selvfølgelig er en god ide at få vished om hvad der er på vej til vores grundvand, det er ikke det vi har noget imod, men principperne derom.

Det er jo vores kære politikker der har givet landbruget tilladelse til af bruge de pesticider der bliver udvasket til grundvandet idag, men man har jo nok ikke kunne forudsige konsekvensen af de tilladelser man gav for år tilbage og så må man vil også tage konsekvensen af det og selv betale udgiften for følgerne af disse beslutninger. det kan efter vores mening ikke være vores lille vandværk der skal betale for det, fordi vi er uheldige af havde en placering der gør at vores grundvand er i fare for forurening fordi man for år tilbage har givet tilladelse til bruge pesticider.

Bare alene udgiften til driftomkostninger vil være 157,- pr. år pr. forbruger på vores vandværk.

Oprettelse af pesticidpakken vil der blive taget hånd om, at der bliver oprette en og udgiften bliver fordelt på de ramte vandværker. ?

Antal af overvågnings-boringer er for vores vandværk 3 stk. hvad er begrundelsen for dette. ?

Vi har idag 4 boringer hvor den en pesticid-ramt, den pumper vi begrænset fra, for at forurening ikke skal ramme den boring vi har ca. 3 meter væk,

den pesticid ramt boring pumper fra 28 meter og den anden pumper fra 56 meter, kunne det være en mulighed at bruge den i 28 meter til overvågnings-boring.

PBV

Kasser

Jørgen Chr. Nielsen

Skalsbjergvej 18

Sludstrup

4200 Slagelse Tlf. 58585912 Mobil 27261416

Brian Badike Thomsen

Fra: Lisbeth og Kaj <lbskas@hotmail.com>
Sendt: 9. august 2018 08:27
Til: Brian Badike Thomsen
Cc: Carsten Møller; Birgit Hjortstrand; Søren fut Johansen; Hans Holger Christensen; Lisbeth og Kaj
Emne: Sv: Høring om udkast til overvågningsprogrammer

Hej Brian

Vi har i bestyrelsen besluttet at lukke boring 209.175.

Vi vil derfor ikke etablere de ovevågningsboringer der er foreslået.

Jeg har aftalt med Højvang at vi i uge 34 tager en analyse for Chloridazon mm. på boring 209-175 og 210-511, samt Dimethylsulfamid i 210-511.

209-175 udnyttes kun med ca. 2 % siden 1/7 og lukkes helt så snart der er taget analyse.

Vil i komme med et oplæg til hvordan boringen skal lukkes.

Sendt fra [Outlook](#)

Fra: Brian Badike Thomsen <bbtho@slagelse.dk>
Sendt: 21. juni 2018 09:17
Til: Kr. Stillinge Vandværk v/ Kaj Sørensen
Emne: Høring om udkast til overvågningsprogrammer

Hej Kaj

Her har I forslag til placering af overvågningsboringer i sårbare områder i oplandet til Kirke Stillinge Vandværks boring 209.175. Forslaget er identisk med det I fik udleveret på vores møde i tirsdags.

Overvågningsområderne er som hovedregel afgrænset som sårbare områder (indsatsområder eller BNBO), hvor der sker grundvandsdannelse til vandværksboringerne, med en transporttid fra terræn til boring på mindre end 200 år. Overvågningsprogrammet omfatter monitoringsboringer, der etableres i det mest terrænnære grundvandsmagasin i området. Boringerne placeres, så de i så vid udstrækning som muligt, dækker alle marker indenfor overvågningsområdet.

Vi har udarbejdet et forslag til prioritering af overvågningen, som kan danne grundlag for en afgørelse om, i hvilken rækkefølge overvågningen skal implementeres. Forventningen er, at de første overvågningsboringer skal etableres, når indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse er endeligt vedtaget i første halvdel af 2019. Prioriteringsforslaget er vedhæftet. Det er først og fremmest kildepladsens størrelse og sårbarhed samt transporttiden, der ligger til grund for prioriteringen. Fund af pesticider i vandværksboringen indgår som en væsentlig del af sårbarhedsvurderingen.

Det er de enkelte vandværker, der vil få ansvaret for at etablere, drifte og finansiere overvågningsprogrammet. Skulle I vælge at lukke boring 209.175, som I har overvejelser om, vil det foreslåede overvågningsprogram ikke skulle etableres.

Vi forestiller os, at I gennemfører en tilstandsvurdering af vandværksboringen, inden der etableres overvågningsboringer i oplandet. Dette har til formål at udelukke, at den påvirkning af vandkvaliteten, der er observeret (pesticider, nitrat eller stigende sulfat), skyldes utætheder i indvindingsboringen.

Vi vil gerne høre jeres mening om det foreslåede overvågningsprogram, herunder den tidsmæssige prioritering, finansiering mv. I opfordres derfor til at komme med bemærkninger inden 15. august 2018. Hvis I ønsker en drøftelse med os om forslaget, er I velkomne til at kontakte mig. Om nødvendigt kan vi drøfte forslag på et møde.

Brian Badike Thomsen

Fra: Pernille Lyngsie Pedersen <plpe@rgsnordic.com>
Sendt: 9. oktober 2018 13:18
Til: Brian Badike Thomsen
Emne: SV: Høring om overvågningsprogram for terrænnært grundvand

Tak for snakken i sidste uge.

Vi har vendt det her og vil ikke komme med indsigelser eller alternative forslag.

Vi synes som sagt det er omkostningsfuldt, men er også bevidst om at vi alle må gøre en indsats for at sikre det fremtidige drikkevand.

Jeg tænker at I har sat nogle kvalificerede fagfolk på opgaven og at de allerede har vurderet at det ikke kan gøres med færre borer end de nævnte.

Det bliver trods alt en stor ekstra udgift, både etablering og driftsomkostninger og der er angivet en prioritering, men hvordan ser I tidsperspektivet i det?

Med venlig hilsen // Best regards

Pernille Lyngsie Pedersen

Production Manager
plpe@rgsnordic.com

Tel +45 88 77 89 39
Mob +45 23 31 33 67
www.rgsnordic.com
 LinkedIn



RGS Nordic
Askelunden 24 // DK-4230 Skælskør
Tel +45 88 77 90 00

Fra: Brian Badike Thomsen [mailto:bbtho@slagelse.dk]
Sendt: 25. september 2018 14:22
Til: Pernille Lyngsie Pedersen <plpe@rgsnordic.com>
Emne: VS: Høring om overvågningsprogram for terrænnært grundvand

Hej Pernille

Jeg kan se at jeg videresendte dig en forkert mail tidligere på dagen. Her har du den mail vi sendte til jer den 21. juni.

Venlig hilsen

Brian Badike Thomsen
Civilingeniør

Den 13. september 2018.

Slagelse kommune
Teknik og Miljø
Dahlsvej 3
4220 Korsør

Att.: Sagsbehandler Brian Thomsen.

Vedr.: Overvågningsprogram for terrænnært grundvand.

Stillinge Strands Vandværks bestyrelse har i møde den 7. september 2018 behandlet ”placering af overvågninger” Stillinge Strands Vandværk udarbejdet af ORBICON, samt skrivelse dateret 21. juni 2018 inkl. forslag til prioritering som følgende:

Overvågning af 2 boringer i område A og B ikke mulig.
Overvågning i område C kort reaktionstid med sandsynlige usikkerheder.
Referat fra et afholdt møde den 25. juli 2018 indgik ligeledes i sagsbehandlingen.

Bestyrelsens beslutning.

- Overvågningsboring i sydligste boring vil kun give en varsling på 2 – 5 år ud fra vurderinger, undersøgelser og skøn derfor ikke acceptabel at igangsætte.
- Løbende vurderinger ud fra analyserapporterne angående pesticider.
- Løbende opsyn og vurdering af boringerne, vurderet som tætte.
- Drikkevandsbekendtgørelsen nr. 1147 af 24. okt. 2017. Krav er ikke overskredet.
- Aktiv kulfiltrering og UV-behandling kan etableres, såfremt der skulle opstå behov for dette ad åre.

På bestyrelsens vegne:

Erik Laugesen
Rådgivende ingeniør.

Referat fra mødet den 25. juli 2018 med Stillinge Strands Vandværk og Miljø, Plan og Teknik fra Slagelse Kommune.

Deltagere: Per, Knud, Torben og Jørgen fra vandværket og Brian og Torben fra kommunen.

Baggrunden for mødet var det fremsendte forslag til at etablere overvågningsboringer i terrænnært grundvand omkring de kildepladser, der er vurderet som særligt sårbare.

Alle vandværkets 3 boringer bør beskyttes mod nedsivning af pesticider. Alle 3 overvågningsområder er sammenfaldende med BNBO (boringsnære beskyttelsesområder). Der er landbrugsdrift indenfor alle BNBO. Områdernes størrelse varierer fra ca. 1,5 til 2,5 ha.

Finansieringen af beskyttelsen skal betales af vandværkets forbrugere. Vandværket mente at det var mere rimeligt, at Staten skulle stå for finansieringen.

Alle 3 boringer indvinder i "sand 3". Det er kun muligt at etablere overvågning i den sydligste boring (209.187), og en overvågning vil kun give en varselstid på 2-5 år. Den korte varselstid gør, at overvågningen ikke vil kunne opfylde det oprindelige formål om, at overvåge om der er forurening på vej mod boringen for tids nok at kunne afværge en eventuel trussel – for pesticiders vedkommende ved at ophøre med brugen af dem i oplandet.

Etableringsomkostninger ved at lave en overvågningsboring er ca. 20.000 kr. samt årlige analyseomkostninger på ca. 16.000 kr. Der skal laves en speciel pesticidpakke som koster maks. 90.000 kr. – en udgift der formentlig vil kunne deles med andre vandværker.

Vandværket mener ikke, at overvågningen giver meget (responstid) for pengene.

Da det ikke er muligt at overvåge udvaskningen af pesticider fra markerne i oplandet til vandværkets boringer, bør der derfor tages stilling til, om brugen af pesticider i BNBO bør ophøre. Mulighederne for at opnå dette ved at vandværket kompenserer landmændene for ophøre med at anvende pesticider, alternativt tager arealerne i BNBO ud af drift, blev drøftet. Omkostningerne kan forventes at ligge i størrelsesordenen 3.500 – 8.000 kr./ha/år.

Vi vil gerne høre jeres mening om de forskellige muligheder, herunder den tidsmæssige prioritering, finansiering mv. I opfordres til at komme med bemærkninger inden 15. august 2018.

Brian Badike Thomsen

Fra: Brian Badike Thomsen
Sendt: 12. oktober 2018 10:07
Til: Vemmelev-Forlev Vandværk
Emne: SV: Telefonnotat om overvågning af terrænnært grundvand mv
Vedhæftede filer: Lovbemærkninger.pdf

Hej Viggo

Du har helt ret i, at man ikke kan læse direkte af § 20, at den giver hjemmel til at kræve overvågningsboringer. Det fremgår derimod af lovens § 59 a, idet hjemlen til indvindingstilladelser netop er § 20.

Jeg har vedhæftet lovbemærkningerne fra dengang reglerne om indsatsplaner blev indført. På side 21/22 - under afsnittet "Til nr. 18 og 19", kan du læse om baggrunden for bestemmelsen om overvågningsboringer. I dette afsnit fremgår det klart, at krav om overvågningsboringer skal gives som vilkår i indvindingstilladelser - også i de tilfælde, hvor der er en gældende tilladelse. Af afsnittet fremgår det desuden, at lovgiverne var af den opfattelse, at overvågningsboringer som udgangspunkt skal finansieres af det vandværk, der har gavn af overvågningen.

Hvis du har yderligere spørgsmål, er du velkommen til at vende tilbage.

Venlig hilsen

Brian Badike Thomsen
Civilingeniør

Center for Teknik og Miljø
Miljø
Dahlsvej 3, 4220 Korsør

Direkte telefon : 58 57 46 91
Mobil telefon : 51 54 18 65
EAN : 5798007389727

Fra: Vemmelev-Forlev Vandværk [vfv1@mail.dk]
Sendt: 11. oktober 2018 16:34
Til: Brian Badike Thomsen
Emne: Re: Telefonnotat om overvågning af terrænnært grundvand mv

Hej Brian,

Tak for din mail.

Nu har jeg læst vandforsyningsloven § 20 og kan ikke se noget om hjemmel til krav om overvågningsboringer, og heller ikke i resten af loven.

Kunne du ikke forklare mig nærmere, hvor det står, og i hvilken sammenhæng.

Jeg ser frem til at høre fra dig.

Med venlig hilsen

Viggo

F

rom: [Brian Badike Thomsen](#)
Sent: Thursday, October 11, 2018 11:23 AM
To: 'Vemmelev-Forlev Vandværk'
Subject: SV: Telefonnotat om overvågning af terrænnært grundvand mv

Hej Viggo

Tak for tilbagemeldingen på det telefonnotat jeg sendte til jer.

Der er endnu ikke truffet nogen endelige beslutninger om overvågningsboringer. Vi ved derfor ikke, om der er politisk ønske om at pålægge vandværker at etablere overvågningsboringer (i yderste konsekvens mod vandværkets vilje).

Dette spørgsmål vil være et af de spørgsmål politikerne i Slagelse Kommune vil skulle tage stilling til – formentlig i marts 2019.

Men der er hjemmel til at pålægge vandværker at etablere overvågningsboringer. Hjemlen findes i vandforsyningslovens § 20, idet et sådant krav meddeles som et vilkår i vandværkets vandindvindingstilladelse. Ved eksisterende indvindingstilladelser meddeles kravet som et påbud. Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Håber dette er svar på jeres spørgsmål. Ellers må I vende tilbage.

Venlig hilsen

Brian Badike Thomsen

Civilingeniør



Center for Teknik og Miljø
Miljø
Dahlsvej 3, 4220 Korsør



Direkte telefon : 58 57 46 91

Mobil telefon : 51 54 18 65

EAN : 5798007389727

TEAM DANMARK

ELITEKOMMUNE

Fra: Vemmelev-Forlev Vandværk [mailto:vvf1@mail.dk]

Sendt: 10. oktober 2018 23:30

Til: Brian Badike Thomsen <bbtho@slagelse.dk>

Emne: Re: Telefonnotat om overvågning af terrænnært grundvand mv

Til Brian Thomsen

rettelse

Vi vil godt vide, om kommunen har lovhjemmel til at pålægge vandværkerne, at udføre kontrolboringer og afholde driftsudgifter for disse.

I hvilken lov og § står det?

Hvis ikke der er lovhjemmel for projektet mener vi stadig det må være en samfundsopgave og ikke det enkelte vandværk der skal betale.

mvh. Viggo Andersen

From: [Brian Badike Thomsen](#)

Sent: Tuesday, September 25, 2018 10:16 AM

To: [Vemmelev-Forlev Vandværk](#)

Subject: Telefonnotat om overvågning af terrænnært grundvand mv

Til Vemmelev-Forlev Vandværk

Vi opfordrede jer i nedenstående mail til at komme med bemærkninger til forslaget om, at overvåge terrænnært grundvand i sårbare grundvandsområder.
Da vi ikke har modtaget nogen tilbagemelding fra jer, kontaktede jeg i dag Formand Viggo Andersen.

Viggo oplyste, at den manglende tilbagemelding skal tages som udtryk for, at vandværket finder overvågningen nødvendig og er indstillet på at etablere den.

Viggo var dog af den holdning, at "samfundet" burde betale for at sikre vandværksboringer mod pesticidforurening ved at arealer omkring boringerne gøres pesticidfrie - de nuværende 25 m zoner er efter hans opfattelse langt fra tilstrækkelige.

Ovennævnte tilbagemeldinger vil indgå i det videre arbejde med indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse. Hvis I mener at ovenstående ikke er dækkende for jeres holdninger til spørgsmålet om overvågning og arealtiltag (pesticidstop), bedes I derfor kontakte os snarest muligt og inden 1 uge.

Venlig hilsen

Brian Badike Thomsen

Civilingeniør



Center for Teknik og Miljø

Miljø

Dahlsvej 3, 4220 Korsør



Direkte telefon : 58 57 46 91

Mobil telefon : 51 54 18 65

EAN : 5798007389727

TEAM DANMARK

ELITEKOMMUNE

Fra: Brian Badike Thomsen

Sendt: 21. juni 2018 09:55

Til: Vemmelev-Forlev Vandværk <vf1@mail.dk>

Emne: Høring om overvågningsprogram for terrænnært grundvand

Til Vemmelev-Forlev Vandværk

Som vi tidligere har orienteret jer om, lægges der op til, at en række vandværker – heriblandt jer - skal etablere overvågningsboringer i terrænnært grundvand. Formålet er at måle udvaskningen af pesticider og nitrat fra marker i sårbare områder i oplandet til vandværkets kildeplads. Målingerne skal bruges til at afgøre, om det er nødvendigt at tage landbrugsarealer ud af drift eller lægge restriktioner på driften for at beskytte vandværkets boringer.

Overvågningen etableres ved kildepladser som vurderes særligt sårbare, f.eks. fordi der er målt pesticider, nitrat eller stigende sulfat i vandværksboringerne.

Kravene om etablering af overvågningsboringer vil blive indskrevet i indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse.

Her har I forslag til placering af overvågningsboringer i sårbare områder i oplandet til jeres kildeplads.

Overvågningsområderne er som hovedregel afgrænset som sårbare områder (indsatsområder eller BNBO), hvor der sker grundvandsdannelse til vandværksboringerne, med en transporttid fra terræn til boring på mindre end 200 år. Overvågningsprogrammet omfatter monitoringsboringer, der etableres i det mest terrænnære grundvandsmagasin i området. Boringerne placeres, så de i så vid udstrækning som muligt, dækker alle marker indenfor overvågningsområdet.

Vi har udarbejdet et forslag til prioritering af overvågningen, som kan danne grundlag for en afgørelse om, i hvilken rækkefølge overvågningen skal implementeres. Forventningen er, at de første overvågningsboringer skal etableres, når indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse er endeligt vedtaget i første halvdel af 2019. Prioriteringsforslaget er vedhæftet. Det er først og fremmest kildepladsens størrelse og sårbarhed samt

transporttiden, der ligger til grund for prioriteringen. Fund af pesticider i vandværksboringen indgår som en væsentlig del af sårbarhedsvurderingen.

Det er de enkelte vandværker, der vil få ansvaret for at etablere, drifte og finansiere overvågningsprogrammet.

Vi forestiller os, at I gennemfører en tilstandsvurdering af jeres indvindingsboringer, inden der etableres overvågningsboringer i oplandet. Dette har til formål at udelukke, at den påvirkning af vandkvaliteten, der er observeret (pesticider, nitrat eller stigende sulfat), skyldes utætheder i indvindingsboringen.

Vi vil gerne høre jeres mening om det foreslåede overvågningsprogram, herunder den tidsmæssige prioritering, finansiering mv. I opfordres derfor til at komme med bemærkninger inden 15. august 2018. Hvis I ønsker en drøftelse med os om forslaget, er I velkomne til at kontakte mig. Om nødvendigt kan vi drøfte forslag på et møde.

Hvis I har spørgsmål er I velkomne til at kontakte mig. Jeg holder ferie i ugerne 27-29.

Venlig hilsen

Brian Badike Thomsen

Civilingeniør



Center for Teknik og Miljø

Miljø

Dahlsvej 3, 4220 Korsør



Direkte telefon : 58 57 46 91

Mobil telefon : 51 54 18 65

EAN : 5798007389727



Udkast til overvågningsprogram 30. maj 2018.

SK Vand A/S har via mail d. 19. juni 2018 modtaget Slagelse kommunes udkast til overvågningsprogram i sårbare områder i oplandene til Nordre, Erdrup og Jernbjerg Kildepladser.

Oplandene til Valbygård og Gl. Brorup kildepladser er under udarbejdelse efter den seneste opdatering af kortlægningen af Tude å/Kalundborg.

Forslaget vedr. Nordre kildeplads er identisk med det, der blev fremsendt i 2017, og som SK Vand A/S i høringsvar af 25. september 2017 tidligere har erklæret sig enig i.

I udkastet til overvågningsprogram er der opstillet et forslag til prioritering af i hvilken rækkefølge overvågningen skal implementeres, således at de første overvågningsboringer etableres, når indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse er endelig vedtaget i første halvdel af 2019.

Bemærkninger til udkast til overvågningsprogram

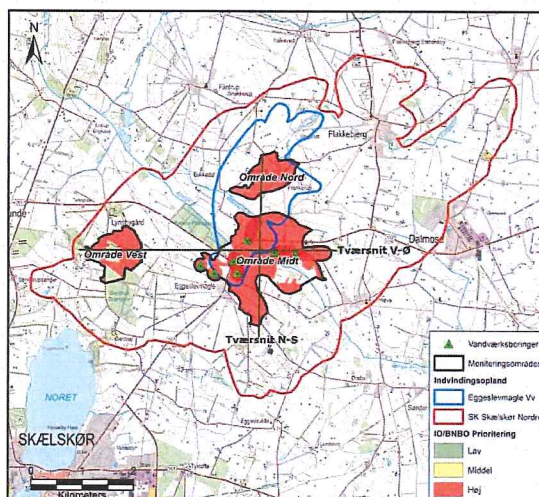
Slagelse kommune og SK Vand A/S har d. 31. august 2018 afholdt møde og drøftet indsatsplan og udkast til overvågningsprogram.

Kort før dette møde havde SK Vand A/S fundet spor fra et pesticid - Dimethachlor i vandboringer på kildepladser til Nordre Vandværk ved Skælskør.

Dimethachlor er et nedbrydningsprodukt fra et pesticid, der især blev anvendt til sprøjtning af rapsplanter i perioden 1980 – 2012. Midlet blev godkendt af Miljøstyrelsen i 1980 og anvendes ikke længere.

Nordre kildeplads

Udviklingen på Nordre kildeplads med nu målbare koncentrationer af 2 pesticider gør, at SK Vand A/S må ændre holdning til indsatsen på kildepladsen, således at der i stedet for overvågning arbejdes hen mod en egentlig grundvandsbeskyttelse, herunder et sprøjteforbud mod pesticider i BNBO områder.



Ideen med et overvågningsprogram er jo, at det skal kunne fungere som en alarm som udløser tiltag på overfladen for at forhindre at nitrat og pesticider når indvindingsboringerne og kan give indhold over kvalitetskriteriet for drikkevand.

Nu er det konstateret, at der sker udvaskning af 2 pesticider, heraf et middel godkendt af MST, hvilket indikerer at området er mere sårbart end godkendelsesordningen for pesticider tager hånd om, hvorfor vi vurderer, at der er en risiko for at øvrige pesticider og nedbrydningsprodukter ligeledes kan finde vej til indvindingsboringerne.

Tabel 1: Boringer med indhold af chloridazons nedbrydningsprodukter eller dimethachlor.

Kildeplads	Boring (DGU.nr / lokal nr.)	Anlægsår	Desphenyl- Chloridazon (ug/l)*	Methyl-Desphenyl- Chloridazon (ug/l)*	Dimethachlor
Nordre	215.477 (2)	1967	0,05 - 0,071	<0,01	0,079
	215.919 (3)	1998	0,42 - 0,57	0,03 - 0,34	0
	215.792(4)	1994	0,09 - 0,15	<0,01	0,02
	215.898 (5)	1998	0,013 - 0,06	<0,01	0,029
	215.765 (6)	1990	0,01 - 0,099	<0,01	0
	215.1032 (7)	2003	<0,01	<0,01	-
	215.1036 (8)	2004	<0,01	<0,01	-

Ved iværksættelse af grundvandsbeskyttelse ønsker SK Vand A/S, at der laves en prioritering af hvilke arealer det er hensigtsmæssigt at inddrage. Som udgangspunkt vil det altid være relevant at iværksætte grundvandsbeskyttelse i de boringsnære beskyttelsesområder (BNBO), da der er kort transportvej til indvindingsboringen ved spild, samt at der kan trækkes pesticider til indvindingsmagasinet pga. den sænkningstragt, der skabes ved indvindingen.

Dog kan der være andre omstændigheder, som gør, at det ikke er rentabelt at iværksætte grundvandsbeskyttelse i BNBO.

DGU nr. 215.1036 på Nordre kildeplads er et eksempel herpå. Boringen indvinder vand med et indhold af klorid på mere end 300 mg/l, hvilket overskrider vandkvalitetskriteriet på 250 mg/l. Indholdet af klorid er stigende. Den største trussel mod indvindingen fra denne boring er således ikke pesticider, men derimod et naturligt indhold af klorid som stammer fra residuale saltvandsaflejringer i undergrunden – typisk i forbindelse med dybereliggende kalkaflejringer.

DGU nr. 215.1032 indvinder vand med et indhold af klorid på omkring 150 mg/l. Indholdet er stagnerende – formentlig som resultat af, at der er etableret bæredygtig indvinding på baggrund af en bæredygtighedsvurdering i relation til klorid, og her kan det meget vel være en god investering at iværksætte grundvandsbeskyttelse i BNBO. Boringerne ligger sydvest for de øvrige indvindingsboringer, og indvinder vand som er vurderet til at være mere end 100 år gammelt, mens de nordlige boringer indvinder yngre vand.

SK Vand A/S ønsker således, at det for hver boring vurderes om det er hensigtsmæssigt at iværksætte grundvandsbeskyttelse i BNBO.

SK Vand A/S ser gerne et møde mellem det relevante kommunale fagudvalg og bestyrelsen for SK Forsyning A/S, hvor den nye situation på Nordre kildeplads drøftes.

Jernbjerg kildeplads

På kildepladsen er der tidligere gjort fund i begge boringer af nedbrydningsproduktet Desphenyl-chloridazon (DPC), og i en koncentration over grænseværdien i den ene boring.

Efter disse fund blev begge boringer TV-inspiceret og boring 210.632 (4) viste sig, at være utæt i borerøret med risiko for nedsivning af terrænnært grundvand til det dybere grundvandsmagasin.

Det blev derfor besluttet, at overbore boringen, hvilket nu er gennemført. Det viste sig, at boringen tillige ikke var forsvarligt forsejlet på ydersiden af borerøret, og der derved har været en om end stor risiko for nedsivning af terrænnært grundvand ned langs borerøret.

Ved genanalyse for DPC er der ikke gjort genfund i den ene boring, mens koncentrationen i 210.632 (4) er faldet fra 0,24 µg/l til 0,14 µg/l.

Der er endnu for tidligt at drage en konklusion, om de fundne koncentrationer af DPC udelukkende skyldes en dårlig udført boring.

Der foretages en genprøve for DPC indenfor de nærmeste måneder.

SK Vands umiddelbare vurdering er, at et overvågningsprogram på kildepladsen skal overvejes nøje. Omkostninger til overvågning er en økonomisk byrde for driften af vandforsyningen, som potentielt kan fortsætte i en lang årrække. Dette uden afklaring af, hvilke tiltag der skal iværksættes ved overskridelse af evt. grænseværdier i overvågningsprogrammet.

Erdrup kildeplads

På kildepladsen er der ikke indtil nu gjort fund af pesticider, så det er SK Vands umiddelbare vurdering, at et overvågningsprogram på kildepladsen skal overvejes nøje. Omkostninger til overvågning er en økonomisk byrde for driften af vandforsyningen, som potentielt kan fortsætte i en lang årrække. Dette uden afklaring af, hvilke tiltag der skal iværksættes ved overskridelse af evt. grænseværdier i overvågningsprogrammet.

Jan Jørgensen
Vandchef
SK Vand A/S