

Albertslund Kommune  
miljo@albertslund.dk

**Telefon** 38 66 50 00  
**Direkte** 38 66 56 19  
**Fax** 38 66 57 00  
**Mail** miljø@regionh.dk  
**Web** www.regionh.dk

Sagsnr.: 14011458

Dato:

### **Vedr. Albertslund Kommunes kommentarer til Region Hovedstadens udkast til indsats på jordforureningsområdet i 2015.**

Tak for kommunens bemærkninger til Region Hovedstadens udkast til indsats i 2015 og nærmeste år i henhold til Jordforureningsloven.

Region Hovedstaden har taget Albertslund Kommunes kommentarer til efterretning.

Kommunens bemærkninger er for størstepartens vedkommende spørgsmål til status og planer for en række lokaliteter med igangværende/afsluttede aktiviteter i kommunen samt en generel opfordring til, at regionen får sløjftet gamle undersøgelses- og monitoringsboringer udført af regionen, og som ikke længere finder anvendelse.

**Harrestrup Mose:** Indgår i regionens pulje af lokaliteter der afventer videregående undersøgelser i forhold til grundvand. Da lokaliteten ikke er kortlagt på grund af chlorerede opløsningsmidler, vil den først blive prioriteret til undersøgelser når undersøgelsesindsatsen i forhold til chlorerede opløsningsmidler er afsluttet.

**Herstedhøje:** Indgår i regionens pulje af lokaliteter der afventer videregående undersøgelser i forhold til grundvand. Da lokaliteten ikke er kortlagt på grund af chlorerede opløsningsmidler, vil den først blive prioriteret til undersøgelser når undersøgelsesindsatsen i forhold til chlorerede opløsningsmidler er afsluttet.

**Nyvej 10:** Omfattet af monitoring. Der er senest sendt orienteret om monitoringen til Albertslund Kommune den 3. december 2014. Der er efterfølgende monitoreret i forhold til indeklimaet på Nyvej 12. Resultaterne herfra vil blive tilsendt kommunen, når endeligt monitoringsnotat foreligger.

**Roskildevej 22-30 og Djursvang 3:** Afværgepumpningen på de to lokaliteter blev lukket, idet anlægget til rensning af det oppumpede vand efter mere end 10 års drift var så nedslidt, at det skulle igennem en omkostningstung reovering for fortsat at kunne være i drift. Da forureningen samtidig ligger i et område, hvor der ikke er "særlige drikkevandsinteresser", og hvor HOFOR har besluttet, at Vallensbæk Kildeplads, som ligger nedstrøms Djursvang 3, ikke vil blive genåbnet pga. forurening med pesticider, blev afværgepumpningen på de to lokaliteter lukket ned i 2008.

At **Blokland** fortsat er i drift skyldes, at afværgeforanstaltninger foregår som en simpel oppumpning med naturlig stripning og udledning til recipient via regnvandsledning. Da der er tale om en driftssikker, simpel og billig afværgeforanstaltning, som samtidig fjerner nogen forurening, har regionen valgt at lade denne oppumpning fortsætte.

Med hensyn til afpropning af boringer etableret i forbindelse med undersøgelse/afværge på forureningen fra de tre lokaliteter, så vender regionen tilbage herom.

**Fem monitoringslokaliteter:** På de fem monitoringslokaliteter, der spørges til (Risby Losseplads, Galgebakken Sønder, Herstedvesterstræde 56, Fabriksparken 26, Herstedøstergade 46), er der gennemført monitoringer hhv. ultimo 2014 eller primo 2015.

For ingen af lokaliteterne er der taget stilling til, hvornår der skal ske revurdering af monitoringen. Det forventes dog, at alle monitoringslokaliteter i regionen vil være revurderet inden for de næste fem år og at lokaliteter, der ligger i områder med særlige drikkevandsinteresser, vil blive taget først.

Det er endnu ikke besluttet, hvilke monitoringslokaliteter der skal tages op til revurdering i 2015.

Et af formålene med en revurdering er at tage stilling til om der er sket en udvikling i forureningsbilledet i grundvandet som begrunder at lokaliteten skal:

- udgå af offentlige indsats (ingen grundvandsrisiko og monitoringen afsluttes og alle tilhørende boringer sløjfes)
- fortsætte med at være omfattet af monitorering
- prioriteres til fornyet forureningsundersøgelse (ikke tilstrækkelig viden om forureningsomfang til at lave en sikker risikovurdering)
- prioriteres til afværgeindsats (forureningen har udviklet sig og der er vished for, at den udgør en risiko for grundvandsressourcen/vandindvinding)

**Boringsløjfning:** Albertslund Kommunen har sideløbende med kommentarerne til regionens offentlige indsats i 2015 fremsendt flere lister med specifikke boringer, hvor regionen er blevet bedt om tilbagemelding om status i forhold til anvendelse og sløjfning. Administrationen har svaret særskilt på disse henvendelser.

Generelt kan det siges, at regionen er meget opmærksom på, at der er en række boringer især udført af de tidligere amter, hvor der ikke er blevet taget stilling til fremtidig anvendelse/sløjfning.

Det er en meget stor opgave at få gennemgået alle gamle undersøgelser og få klarhed over boringsstatus herunder om boringerne kan genfindes, hvis de ikke med sikkerhed er sløjfede. Det er derfor en opgave, vi forsøger at løfte lidt hen ad vejen, når vi bliver gjort opmærksom på konkrete gamle boringer.

Vi har desværre ikke ressourcer til at tage fat på en systematisk opsporing, stillingtagen og evt. sløjfning af alle boringer i en kommune her og nu, som Albertslund Kommune anmoder om.

Mht. nye boringer udført i forbindelse med kortlægnings- og videregående undersøgelser er vi meget opmærksomme på, at boringer, der ikke skal bruges fremadrettet skal sløjfes i forlængelse af undersøgelsen. Korrekt indberetning heraf til GEUS er en del af regionens procedure for boringsløjning.

Med venlig hilsen

Claus Bjørn Billehøj  
Centerdirektør

Frederiksberg Kommune  
bpm@frederiksberg.dk

**Telefon** 38 66 50 00  
**Direkte** 38 66 56 19  
**Fax** 38 66 57 00  
**Mail** miljoe@regionh.dk  
**Web** www.regionh.dk

Sagsnr.: 14011458

Dato:

### **Vedr. Frederiksberg Kommunes kommentarer til Region Hovedstadens udkast til indsats på jordforureningsområdet i 2015.**

Tak for kommunens bemærkninger til Region Hovedstadens udkast til indsats i 2015 og nærmeste år i henhold til Jordforureningsloven.

Region Hovedstaden har taget Frederiksberg Kommunes kommentarer til efterretning.

Region Hovedstaden anerkender Frederiksberg Kommunes bekymring over, at Region Hovedstaden kun i mindre grad har gang i en indsats overfor jord- og grundvandsforurening i Frederiksberg Kommune.

Desværre er der rigtig mange forurenede grunde i regionen, og det er regionsrådets prioritering, at indsatsen sker først, hvor der er størst risiko og hvor indsatsen samtidig giver mest rent grundvand for pengene. Sideløbende hermed prioriterer regionen også en indsats i forhold til boliger, hvor der er høj risiko for indeklimaet på grund af afdampning fra jordforurening.

I november 2014 godkendte regionsrådet en ny plan for regionens jordforureningsindsats. Efterfølgende har administrationen udarbejdet en pjece "Vejen til ren jord og rent vand", som beskriver de kriterier, regionen lægger til grund for den daglige prioritering af jordforureningsindsatsen.

Pjecen er sendt ud til kommunerne i regionen med mail den 19. marts 2015.

Med den nye plan er det regionens højeste prioritet i løbet af de næste 10 år, at fokusere og afslutte indsatsen mod jordforurening med chlorerede opløsningsmidler i de områder, hvorfra der indvindes 80 % af drikkevandet i regionen. Det er samtidig i disse områder, det vil være billigst at beskytte grundvandet. Frederiksberg Kommune ligger ikke inden for dette prioriterede område.

Det er regionsrådets prioritering først at få færdiggjort indsatsen overfor de forureninger, som udgør den største trussel mod drikkevandet (chlorerede opløsningsmidler). Det betyder så, at indsatsen i de områder, hvor de resterende 20 % af drikkevandet indvindes, herunder de grundvandstruende forureninger i Frederiksberg Kommune, er nedprioriteret de næste 10 år.

På de forurenede grunde i Frederiksberg Kommune, hvor der er etableret oprensede foranstaltninger, vil der ske løbende optimering af anlæggende, hvor effekt af og omkostninger til indsatsen vil blive vurderet.

I løbet af foråret planlægger administrationen at holde en række møder om den nye jordplan. Der har således været holdt møde med Frederiksberg Kommune den 22. april 2015, hvor den nye jordplan har været drøftet.

I forhold til indeklimalisiko, prioriterer regionen at gennemføre undersøgelser og afværge på de lokaliteter, hvor der ud fra den kendte viden er størst risiko i forhold til aktuel anvendelse til bolig.

Vedrørende Holger Danskes Vej 89, er der i forbindelse med udarbejdelse af detailprojekt for indeklimalafværge udført nye indeklimalmålinger i vinteren 2014/2015 med det formål at kunne optimere de påtænkte afværgeforanstaltninger. Resultaterne af indeklimalmålingerne viste imidlertid, at jordforureningen nu ikke påvirker indeklimal i boligerne på et niveau der ligger over afdampningskriterierne for de stoffer, der er påvist i jorden på ejendommen. På den baggrund forventes det, at der ikke vil blive udført afværge i forhold til indeklimal. Regionen overvejer p.t. om der skal monitoreres på indeklimal i en kortere periode.

Vedrørende Nyvej 17, er de omkringliggende boligejendomme blevet kortlagt på Vidensniveau 1 i marts 2015. I den forbindelse er boligejerne blevet oplyst om at de kan få udført en forureningsundersøgelse på deres ejendom (boligundersøgelse), så det kan blive afklaret om forureningen på Nyvej 17 har spredt sig til de omkringliggende boligejendomme. Flere af naboejendommene har efterfølgende anmodet om boligundersøgelsen. Boligundersøgelserne på de ejendomme der har anmodet herom, planlægges udført i løbet af sommeren/efteråret 2015.

Med venlig hilsen

Claus Bjørn Billehøj  
Centerdirektør

Borgmestersekretariatet  
Herlev Kommune  
[herlev@herlev.dk](mailto:herlev@herlev.dk)

Kongens Vænge 2  
3400 Hillerød

**Telefon** 38665000  
**Mail** [regionsraadsformand@regionh.dk](mailto:regionsraadsformand@regionh.dk)  
**Web** [www.regionh.dk](http://www.regionh.dk)

Kære Thomas Gyldal Petersen

Tak for dine kommentarer til regionens oversigt over den planlagte indsats på jordforureningsområdet for 2015, af 25. marts 2015.

Jeg har forståelse for, at du som borgmester i Herlev kommune ønsker, at de forurenede grunde, der ligger i Herlev Kommune, bliver prioriteret højt.

Desværre er der rigtig mange forurenede grunde i regionen, og det er regionsrådets prioritering, at indsatsen skal ske først, der hvor der er størst risiko og hvor indsatsen samtidig giver mest rent grundvand for pengene.

I november 2014 godkendte regionsrådet en ny plan for regionens jordforureningsindsats. Efterfølgende har administrationen udarbejdet en pjece "Vejen til ren jord og rent vand", som beskriver de kriterier, regionen lægger til grund for den daglige prioritering af jordforureningsindsatsen.

Pjecen er sendt ud til kommunerne i regionen med mail den 19. marts 2015.

Med den nye plan er det regionens højeste prioritet i løbet af de næste 10 år, at fokusere og afslutte indsatsen mod jordforurening med chlorerede opløsningsmidler i de områder, hvorfra der indvindes 80 % af drikkevandet i regionen. Det er samtidig i disse områder, det vil være billigst at beskytte grundvandet. Kun den nordligste del af Herlev Kommune ligger inden for dette prioriterede område. Ingen af de tre forureninger du har nævnt i dit brev, ligger indenfor disse højest prioriterede områder.

Det er regionsrådets prioritering først at få færdiggjort indsatsen overfor de forureninger, som udgør den største trussel mod drikkevandet (chlorerede opløsningsmidler). Det betyder så, at indsatsen i de områder hvor de resterende 20 % af drikkevandet indvindes, herunder de tre forureninger du fremhæver i Herlev Kommune, er nedprioriteret de næste 10 år.

Du skriver til mig, at der mangler handling og oprydning i stedet for kortlægning og undersøgelser.

Det er regionsrådets prioritering, at der forud for en oprensningsindsats, via regionens kortlægningsindsats, skal være skaffet overblik over den samlede nødvendige indsats og omkostningerne hertil, så vi ikke risikerer at indsatsen viser sig forgæves, pga. en endnu ikke opdaget forurening.

Jeg har forståelse for dilemmaet vedrørende vandstigning som følge af nedsat vandindvinding. Det er imidlertid ikke et aspekt, som vi i regionen vurderer, kan indgå med væsentlig vægt i prioriteringen af den offentlige indsats i henhold til Jordforureningsloven. Imidlertid er vi også i regionen interesseret i fremadrettet, at have en tættere dialog og koordinering af kommunens, forsyningens og regionens øvrige aktiviteter. Herunder at se på om det via fælles indsats er muligt at undgå negative effekter af ændringer i indvindingen af drikkevand i et grundvandsområde. Et øget samarbejde om at udnytte og genbruge en belastet grundvandsressource kunne være interessant for både kommune, forsyninger og regionen.

I løbet af foråret afholder administrationen en række møder om den nye jordplan. Regionen kan ikke løse opgaven alene. Vi ønsker at indgå i samarbejde og partnerskaber med kommuner, vandforsyninger, forskningsinstitutioner og det private erhvervsliv om at opnå de bedste helhedsløsninger. Emnet om stigende grundvandsstand kan f.eks. også tages op i forbindelse hermed.

Med venlig hilsen

  
Sophie Hæstorp Andersen

Skuldelev Bylaug  
C/O Asger Clausen  
Fasanvej 11, Skuldelev  
4050 Skibby

**Telefon** 38 66 50 00  
**Direkte** 38 66 56 19  
**Fax** 38 66 57 00  
**Mail** miljøe@regionh.dk  
**Web** www.regionh.dk

Sagsnr.: 14011458

Dato:

### **Vedr. Skuldelev Bylaug / Skuldelev Vandværk I/S kommentarer til Region Hovedstadens udkast til indsats på jordforureningsområdet i 2015.**

Tak for jeres bemærkninger til Region Hovedstadens udkast til indsats i 2015 og nærmeste år i henhold til Jordforureningsloven.

Region Hovedstaden har taget jeres kommentarer til efterretning.

Regionsrådet har forståelse for, at bylauget og vandværket i Skuldelev ønsker, at den forurenede grund på Vestergade 5 prioriteres højt i regionens oprensningsindsats i det nærmeste år.

Regionen har igennem en årrække gennemført en indsats overfor den meget omfattende forurening på og i nærområdet af ejendommen Vestergade 5 i Skuldelev, med henblik på at afdække udbredelsen af forureningen og reducere risikoen fra den. Denne indsats har omfattet undersøgelser og oprensninger af flere delområder. Indsatsen har haft en væsentlig effekt, herunder bl.a. sikret en række huse mod opsvivende dampe.

Regionen har inden for de seneste år undersøgt risikoen fra det sidste forurenede delområde, som ligger på ejendommen Vestergade 5. Den påviste forurening udgør ingen risiko for boligen på ejendommen Vestergade 5 eller for de øvrige boliger i Skuldelev.

Regionens undersøgelser har imidlertid vist, at den fundne forurening med chlorerede opløsningsmidler, som ligger delvist under fabriksanlægget på Vestergade 5, trækkes hen mod en af vandværkets drikkevandsboringer. Der er p.t. ikke fundet forurening i drikkevandsboringen eller vandværkets øvrige boringer. På baggrund af Region Hovedstadens undersøgelser og kommunens anbefaling har vandværket valgt at lukke den ene af tre drikkevandsboringer midlertidigt. Region Hovedstadens undersøgelser viser, at der ikke er risiko for vandværket to øvrige drikkevandsboringer.

Regionen vurderer i øjeblikket risikoen i forhold til grundvandet og ser på de mulige løsninger, som kan nedbringe risikoen i forhold til det jeres vandværk. Nogle af disse løsninger er meget omkostningstunge. Det er derfor vigtigt at danne et samlet overblik, over de mulige løsningsmodeller og afveje økonomien i forhold til miljøeffekten af disse.



Pt. er regionen i færd med at afklare valg af oprensingsløsning og omkostningerne til denne. En oprensning indebærer, at fabriksanlægget skal nedrives, og at de økonomiske vilkår skal aftales med ejer. Det er, som i alle øvrige oprensningssager, en forudsætning at få afklaret den samlede økonomi i forbindelse med et oprensningsprojekt, før der kan ske en endelig prioritering af dette. Oprensningssagen i Skuldelev skal ligeledes vurderes og prioriteres i forhold til andre sager, som bliver klar til oprensning inden for det næste år.

Regionen forventer at få afklaret den endelige økonomi i forbindelse med projektet i løbet af 2015.

Regionsrådet er opmærksom på, at denne usikkerhed i forhold til, hvornår Region Hovedstaden gennemfører oprensningen, skaber en usikkerhed lokalt i Skuldelev.

Imidlertid er der i Region Hovedstaden mange forurenende grunde og regionen må derfor løbende prioritere sin indsats indenfor en økonomisk ramme, og hvor indsatsen giver mest rent vand og sundhed for pengene.

I november 2014 godkendte regionsrådet et scenarium for ”Hurtigere rent grundvand” som udgangspunkt for en ny plan for drift af regionens jordforureningsindsats. Efterfølgende er der udarbejdet en pjec ”Vejen til ren jord og rent vand”, som beskriver hvordan regionsrådets beslutning udmøntes af administrationen i praksis. Pjecen synliggør de kriterier, regionen lægger til grund for den daglige prioritering af jordforureningsindsatsen. Pjecen er sendt ud til kommunerne og vandværkerne i regionen med mail i marts og april 2015. Pjecen medsendes til orientering.

Med venlig hilsen

Claus Bjørn Billehøj  
Centerdirektør

Kopi sendt til:  
Skuldelev Vandværk I/S, v/formand Carsten Larsen, Vestergade 38, 4050 Skibby  
Frederikssund Kommune, planogmiljoe@frederikssund.dk

Henrik Hadberg  
hhadberg@gmail.dk

Telefon 38 66 50 00  
Direkte 38 66 56 19  
Fax 38 66 57 00  
Mail miljøe@regionh.dk  
Web www.regionh.dk

Sagsnr.: 14011458

Dato:

**Vedr. kommentarer til Region Hovedstadens udkast til indsats på jordforureningsområdet i 2015.**

Tak for Deres bemærkninger til Region Hovedstadens udkast til indsats i 2015 og nærmeste år i henhold til Jordforureningsloven.

Region Hovedstaden har taget Deres kommentarer til efterretning.

Tibbevangen 14 er kortlagt på Vidensniveau 1 (dvs. ud fra viden om at der har været losseplads, men der er ikke viden om konkret forurening) og at Tibbevangen 14 er prioriteret til indledende forureningsundersøgelse af regionen.

Regionen forventer, at den indledende forureningsundersøgelse på Tibbevangen 14 vil blive gennemført i 2016 eller senest i 2017, idet det er regionens plan i 2016-2017 at gennemføre indledende forureningsundersøgelser på de V1-kortlagte ejendomme i Herlev Kommune, hvor der er mistanke om, at der kan være forurening med særligt grundvandstruende stoffer.

V1-kortlægningen på Tibbevangen 14 dækker et stort areal. Regionen har fra Herlev Kommune i 2009 modtaget et oversigtskort, der viser et delområde, som De i januar 2009 udpegede overfor to medarbejdere i Herlev Kommune. Det udpegede delområde (Område 1 markeret med gult på vedlagte kort), er således det område, hvor De har gjort opmærksom på, at der er placeret kemikalieaffald fra autolakering.

Det udpegede område er stort. Det vil derfor være til hjælp for den kommende undersøgelse i 2016 eller 2017, hvis De evt. kan pege på om der er dele indenfor Område 1, hvor der især har været placeret kemikalieaffald/tromler.

Vi vedhæfter derfor et oversigtskort, som vi beder Dem returnere til os med markering, hvis De evt. kan detaljere Deres viden om, hvor på arealet der har været lagt kemikalieaffald / tromler.

Vi sender gerne en frankeret svarkuvert til Dem, hvis De oplyser os en postadresse.

Med venlig hilsen

Claus Bjørn Billehøj  
Centerdirektør

Kopi til Herlev Kommune, tf@herlev.dk





2

38 b

1

38 c

14

Tibbewangen