

**Region Hovedstaden**  
Center for Regional Udvikling

# Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforurenings- området i 2023 og nærmeste år

**REGION**



# Oversigt over den forventede offentlige indsats i Region Hovedstaden på jordforureningsområdet i 2023 og nærmeste år

April 2023. Endelig udgave efter offentlig kommentering.

## Baggrund

Regionsrådet skal i henhold til jordforureningsloven udarbejde en oversigt over den forventede offentlige indsats. Denne oversigt revideres en gang om året. Oversigten medfører ingen rettigheder eller pligter for ejere. Offentligheden skal inddrages forud for udarbejdelsen af den endelige oversigt.

Oversigten skal angive på hvilke arealer (grunde/lokaliteter), regionen forventer at foretage undersøgelser eller oprensning (med tilhørende aktiviteter). Oversigten skal desuden angive en prioritering af indsatsen samt indeholde en økonomisk oversigt.

Oversigten skal også beskrive, hvordan regionen forventer at håndtere de samlede jordforureningsproblemer. Den skal være bilagt et program for, hvorledes problemerne foreslås løst inden for en nærmere fastlagt tidshorisont. Dette skal ses i sammenhæng med de økonomiske ressourcer, der afsættes til området. Det skal fremgå af prioriteringen, hvilke aktiviteter der forventes at finde sted de førstkomende år. Regionsrådets afgørelser om prioritering kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jfr. § 25 i jordforureningsloven.

Hvis regionen skønner det påkrævet, kan oversigtens prioritering fraviges, og der kan således gennemføres projekter, der ikke er med på oversigten.

Den omstændighed, at en grund er medtaget på en oversigt, er ikke et tilsagn om, at de påtænkte aktiviteter bliver gennemført eller sker inden for den forventede tidshorisont. Dette skyldes, at regionen kan få kendskab til nye grunde, der skal prioriteres højere eller, at ny viden om stoffer og forurening fremkommer og således medvirker til en ændring af prioriteringen.

Offentligheden har været inddraget forud for udarbejdelsen af den endelige oversigt. Inddragelsen er sket gennem annoncering i lokale ugeaviser dækkende Region Hovedstaden samt ved direkte opfordring til kommunerne i regionen og til HOFOR og Novafos om at komme med kommentarer til oversigten.

Der indkom kommentarer til oversigten fra seks kommuner, NOVAFOS og HOFOR. Tre kommuner meldte tilbage, at de ikke havde kommentarer. De indkomne kommentarer har ikke medført ændringer i regionens overordnede prioritering i forhold til udkastet til offentlig indsats.

## Mindre ændringer i oversigterne i forhold til udkastet fra september 2022

Der er foretaget mindre ændringer/rettelser i oversigten i forhold til udkastet fra september 2022. Oversigterne er f.eks. tilrettet, hvis en igangværende indsats er blevet afsluttet hurtigere end forventet. Oversigterne er ligeledes tilrettet, hvis der er opnået ny viden om forureningsomfang, som har betydet ændring i prioriteringen af indsatsen (udgået af indsats eller opprioriteret til hurtigere indsats).

## Miljøvurdering

Det er vurderet, at oversigten ikke er omfattet af miljøvurderingsloven (lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)), idet oversigten over nye forureningsundersøgelser og oprensning i 2023 ikke fastlægger rammer for fremtidige anlæg eller arealanvendelser eller kan påvirke et udpeget internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt. Region Hovedstaden har derfor truffet afgørelse om, at oversigten ikke skal miljøvurderes. Dette er annonceret på regionens hjemmeside den 16. november 2022.

Afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes miljøvurdering, kan efter reglerne i miljøvurderingslovens § 48 inden fire uger fra annonceringen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Afgørelsen kan påklages af enhver for så vidt angår retlige spørgsmål. Dette skal ske via Klageportalen for Nævnenes Hus, <https://kpo.naevneneshus.dk/Public/Home/ChooseLoginProviderreturnUrl=https://kpo.naevneneshus.dk/External>. Klageportalen kan også tilgås fra [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Man logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom man plejer, typisk med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen, dvs. Region Hovedstaden. En klage er pålagt et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Der henvises til Nævnenes Hus hjemmeside for nærmere vejledning om betaling af klagegebyr.

### **Natura 2000 og vandplanlægning - Indsatsprogram**

Det er vurderet, at forslaget til oversigt over regionens forventede jordforureningsindsats i 2023 er i overensstemmelse med regler om indsatsprogram vedr. Natura 2000-planen og vandplanlægningen, jf. jordforureningslovens § 18 stk. 1 (lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017) og miljømålslovens kapitel 14 (lovbekendtgørelse nr. 119 af 26. januar 2017) samt vandplanlægningslovens kap 6 (lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017).

### **Bemærkninger til oversigten**

Antallet af forureningskortlagte (vidensniveau 2) grunde i Region Hovedstaden (ca. 5.000) er så stort, at det ikke er muligt at prioritere dem alle indbyrdes.

Oversigten over den offentlige indsats i 2023 indeholder derfor alene de lokaliteter, hvor der inden for de nærmeste år forventes gennemført

- videregående undersøgelser (oversigt A1), se også kortbilag 1,
- oprensninger (oversigt B), forudsat de forudgående videregående undersøgelser viser behov herfor, se også kortbilag 2,
- grunde med igangværende drift af tekniske oprensningsanlæg (oversigt C), se også kortbilag 3,
- grunde med løbende overvågning af forureningen (oversigt D).

Grunde medtaget på oversigten over overvågning (oversigt D) bliver ikke nødvendigvis overvåget hvert år. Der kan også være grunde på listen, hvor en nærmere gennemgang af sagen vil vise, at der ikke længere er behov for overvågning, men hvor den endelige vurdering heraf endnu udestår.

Der forventes i 2023 afsat ca. 160 mio. kr. til indsatsen på jordforureningsområdet i Region Hovedstaden. Heraf at der afsættes ca. 100 mio. kr. til videregående undersøgelser og oprensninger (inkl. drift af tekniske driftsanlæg) i 2023. Herudover har Staten afsat en særskilt, øremærket budgetramme til generationsforureninger i regionerne. I 2023 forventer Region Hovedstaden at skulle anvende ca. 10 mio. kr. af denne budgetramme til gennemførelse af undersøgelser og afværgeforberedende arbejder vedrørende generationsforureningerne i regionen.

### **Prioriteringsprincipper – videregående undersøgelser**

De grunde der er med på oversigt A1 er medtaget ud fra følgende kriterier i forhold til grundvand og indeluft:

Grundvand: Regionsrådet vedtog i november 2019 en revideret plan for jordforureningsindsatsen "Vejen til ren jord og rent vand II". Med denne reviderede jordplan intensiveres indsatsen for at beskytte grundvandet i regionen. Jordplan II har som mål, at vi inden 2030 skal have beskyttet grundvandet mod klorerede opløsningsmidler og lignende stoffer i de områder af regionen, hvorfra 85 % af drikkevandsindvindingen sker. Da nye fund af pesticider i vandindvindingsboringer i regionen har øget

presset på regionens drikkevandsressourcer, vil der også i 2023 være forstærket opmærksomhed på at opspore pesticidpunktkilder.

Regionens udkast til prioritering af indsatsen på jordforureningsområdet i 2023 er udarbejdet i overensstemmelse med den reviderede jordplan fra 2019.

Den prioriterede jordforureningsindsats i 2023 understøtter regionens overordnede mål som grøn og innovativ metropol med god livskvalitet. Rent vand og uforurennet jord er en af forudsætningerne for et sundt og uforurennet miljø og dermed centralt for det gode liv for borgerne i Region Hovedstaden.

*Grundvandsområder:* Administrationen har grupperet Jordplanens højt prioriterede områder (de områder hvorfra 85 % af drikkevandsindvindingen sker i regionen) i 54 grundvandsområder. Administrationen har fastlagt en rækkefølge for grundvandsområderne for igangsætning af de resterende videregående undersøgelser med henblik på at få afsluttet undersøgelsesindsatsen overfor de særligt kritiske forurenende stoffer.

De mest kritiske stoffer er klorerede opløsningsmidler, som er kemikalier der er anvendt/anvendes bl.a. til affedtning og tøjrensning. De klorerede opløsningsmidler udgør den væsentligste trussel mod drikkevandsressourcen, fordi de er letopløselige og transporteres langt i jord og grundvand. Stofferne er også problematiske i forhold til indeluft, idet de let kan dampe op fra jord og grundvand og trænge ind i bygninger.

Grundvandsområderne fremgår af kortbilag 4. Regionens valgte rækkefølge af grundvandsområderne til igangsætning af de resterende undersøgelser for de særligt kritiske stoffer (klorerede opløsningsmidler), fremgår af oversigt A2.

Grundvandsområderne er administrative enheder, som regionen har defineret for at få større robusthed af udstrækningen af de områder vi arbejder i og for at samle overlappende/sammenhængende indvindingsoplande i ét område. Dvs. et grundvandsområde indeholder et eller flere indvindingsoplande.

I 2023 vil indsatsen med videregående forureningsundersøgelser således fortsat være koncentreret om at få færdiggjort igangværende undersøgelser og at igangsætte de resterende undersøgelser i yderligere nogle af de grundvandsområder, der endnu ikke er færdigundersøgte i forhold til klorerede opløsningsmidler (se oversigt A2).

I de drikkevandsområder, hvor indsatsen sker, er opsporingen af alle kritiske jordforureninger gennemført, og der er overblik over de mest kritiske forureninger. Herved sikres det bedst muligt, at den efterfølgende, nødvendige undersøgelses- og oprensningsindsats sker, hvor den har størst mulig effekt.

Når den særlige undersøgelsesindsats i de udvalgte grundvandsområder er afsluttet, har regionen overblik over de værste forureningstrusler mod grundvandet. På det grundlag kan regionen vurdere i hvilket omfang, der skal renses op, og herefter kan der planlægges en helhedsorienteret oprensningsindsats, så alle nødvendige oprensninger i et indvindingsopland/grundvandsområde bliver gennemført på en gang. En sidegevinst kan så også være, at der kan være stordriftsfordele ved at gennemføre en koordineret oprensningsindsats indenfor et indvindingsopland/grundvandsområde.

*Pesticider i grundvandet:* De klorerede opløsningsmidler vurderes fortsat at udgøre den største forureningstrussel mod grundvandet i vores region. Men inddragelse af nye pesticid-typer i regionernes analysepakker og i vandværkernes kontrol af drikkevandet har vist, at pesticider er en større trussel for grundvandet i Danmark, og også her i Region Hovedstaden end hidtil antaget. Regionen og flere vandværker i regionen har således konstateret indhold af pesticider i grundvandet. Heldigvis ofte i koncentrationer under eller lige omkring Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier for pesticider. Det har

medført, at vi nu er opmærksomme på at vi har et større og mere udfordrende problem med pesticider i grundvandet, end hidtil antaget - også i Region Hovedstaden. Det gælder både de ældre og udfasede pesticider og også tilladte pesticider. Pesticider er kemikalier der bl.a. er anvendt/anvendes i landbrug/skovbrug og også af private til bekæmpelse af ukrudt, skadedyr og svampe.

Hvor forurening med klorerede opløsningsmidler stammer fra punktkilder, kan forurening med pesticider stamme fra både fladekilder (regelret anvendelse ved spredning på marker eller regelret brug af træbeskyttelsesmidler på plankeværker og træhuse) og punktkilder (f.eks. påfyldnings- eller vaskepladser eller gamle lossepladser). Regionen har kun lovhjemmel til en indsats rettet mod pesticidpunktkilder. Derfor er samarbejde mellem region, kommuner og vandforsyninger nødvendig for bedst muligt at sikre en helhedsorienteret grundvandsbeskyttelse mod pesticider. Erfaringer fra undersøgelser i to værkstedsområder i Marbæk og Nybølle indvindingsoplande forventes at bidrage væsentlig til en pesticidstrategi for Region Hovedstaden, som planlægges forelagt regionsrådet i 1. kvartal 2023.

## PFAS

PFOS er et af mange fluorstoffer, der går under den fælles betegnelse PFAS-stoffer. Efter at stoffet PFOS i 2021 blev fundet i høje koncentrationer i kød fra køer, der havde græsset og drukket vand tæt på en brandskole i Korsør, er der kommet stort fokus på risikoen for PFOS-forurening fra særligt brandøvelsespladser. Regionerne har i samarbejde med kommunerne, Miljøstyrelsen, Forsvaret og borgere i 2021 indsamlet oplysninger om, hvor der er eller har været brandøvelsespladser der kan have anvendt brandskum indeholdende PFAS-stoffer. I Region Hovedstaden har vi kendskab til ca. 43 brandøvelsespladser, hvor der er eller kan være anvendt brandskum med indhold af PFAS-stoffer. Der er tale om såvel igangværende som ophørte brandøvelsespladser.

Regionen har siden 2015 været opmærksom på PFAS-stofferne og har undersøgt grundvandet for PFAS-stoffer som led i de almindelige undersøgelser, overvågninger og oprensninger af forurening med klorerede opløsningsmidler. Det er sket de steder, hvor regionen ud fra branchekendskab vurderer, at stofferne kan være anvendt; f.eks. på tidligere metalforarbejdende virksomheder og plastvirksomheder. Regionen har indtil videre undersøgt ca. 600 grunde (hovedsageligt indledende undersøgelser) for PFAS-stoffer og regionen er i øjeblikket (efteråret 2022) i gang med at undersøge 26 tidligere eller nuværende brandøvelsespladser. Undersøgelser på yderligere 2-4 brandøvelsespladser forventes igangsat i slutningen af 2022.

På mange af de undersøgte grunde er der fundet PFAS-stoffer i grundvandet. Oftest har indholdet været under den grænseværdi for PFAS-stoffer i grundvand, der var gældende indtil sommeren 2021. PFAS har derfor ikke tidligere været betragtet som alarmerende i forhold til grundvandet. I lyset af de nye meget lave grænseværdier for PFAS-stoffer, vil det være nødvendigt at revurdere risikoen fra grundene.

Hertil kommer de grunde, der er undersøgt før 2015, hvor der potentielt kan have været anvendt PFAS-stoffer, og hvor der ikke er undersøgt for disse stoffer. Det skal vurderes i hvilket omfang, der skal udføres yderligere undersøgelser på disse grunde. I visse tilfælde bliver det også nødvendigt med supplerende undersøgelser og risikovurderinger på allerede undersøgte grunde, hvor der er påvist forurening med PFAS-stoffer for at få kortlagt, om der kan blive behov for at gennemføre egentlige afværgetiltag. Regionen deltager i et pilotprojekt om nye rensemetoder, så regionen kan være klar til igangsætte PFAS-rensning af grundvandet på de grunde, hvor forureningen viser sig at udgøre en risiko for grundvandet.

Der kommer hele tiden ny viden om brancher, der har anvendt PFAS-stoffer, f.eks. vaskehaller og renserier. Regionen skal derfor også tage stilling til, om der er grunde med PFAS-brancher, der mangler at blive kortlagt som muligt forurenede og som regionen evt. skal undersøge.

I 2023 vil regionen arbejde videre på, hvordan der kan skabes overblik over PFAS-opgavens omfang og hvordan opgaven løses. Dette vil blandt andet ske i tæt samarbejde med de øvrige regioner. Regionen vil også arbejde proaktivt for den nationale strategi for PFAS, som staten har taget initiativ til.

I 2023 planlægges gennemført videregående undersøgelser i forhold til at forberede oprensende indsats på 1-3 af de mest kritiske brandøvelsespladser i Region Hovedstaden, forudsat det endeligt afklares, at der ikke er mulighed for at give påbud om videregående undersøgelser og evt. oprensning til forurenere. I 2023 vil regionen også fortsætte opsporing af kilder til PFAS-forurening i Høje-Taastrup Kommune, hvor et lokalt vandværk er ramt af PFAS-forurening og i dag bliver nødforsynet med vand fra et nabovandværk.

Da der er stort fokus på PFAS/PFOS både i Region Hovedstaden og i offentligheden, kommer der hele tiden ny viden til, både om stofferne og om at flere grunde kan være forurenede med PFAS. Ovenstående status vedrørende PFAS er derfor kun et øjebliksbillede pr. efteråret 2022.

*Vandmiljø og natur:* I henhold til Jordforureningsloven har Region Hovedstaden i perioden 2014-2018 gennemført risikoscreeninger af samtlige forurenede grunde for at få overblik over, hvor mange af de kortlagte grunde, der kan true overfladevand (søer, åer og havet) og natur.

I 2020 fik regionerne midler fra Miljøministeriet til i 2021-2022 at gennemføre undersøgelser af den reelle risiko fra 400 (100 i Region Hovedstaden) af de 1.200 risikogrunde, der kan udgøre en risiko for vandmiljøet i søer og vandløb og langs kyster (overfladevand) i Danmark.

Resultaterne af alle disse indledende undersøgelser vil indgå i de samlede vurderinger af vandmiljøets tilstand og i den handleplan, som staten skal gennemføre i forbindelse med den 3. vandplanperiode fra 2021-2027. Det er således i regi af de statslige vandplaner, at der skal tages beslutning om eventuelle videregående undersøgelser og eventuelle afværgeforanstaltninger, når regionen har afsluttet de ca. 100 indledende undersøgelser ved udgangen af 2022.

I henhold til aftalen indgået i 2020 mellem Regionerne og Miljøministeriet om finansiering af en del af opgaven med at undersøge den reelle risiko for overfladevand i forhold til påvirkning fra jordforurening skal der i 2023 gennemføres nye forhandlinger mellem Regionerne og Miljøministeriet, med henblik på finansiering af de resterende indledende undersøgelser, eventuelle påkrævede videregående undersøgelser og eventuelle påkrævede afværgeforanstaltninger, der ikke blev finansieret med aftalen fra juni 2020. Der forventes således ikke gennemført særlig indsats i forhold til overfladevand i 2023.

*Indeluft: Højest prioritet til undersøgelser har de grunde, hvor der fra indledende undersøgelser eller lignende er viden om forurening med flygtige stoffer i poreluft i koncentrationer, som kan medføre et bidrag til indeluften i bolig, der er højere end 10 gange afdampningskriteriet for det pågældende stof.*

Som de foregående år vil det også i 2023 blive prioriteret at færdiggøre igangværende videregående indeluftundersøgelser og at igangsætte af 4-6 nye videregående indeluftundersøgelser.

Som udgangspunkt igangsættes undersøgelserne først på de grunde, hvor den aktuelle viden peger på at forureningen udgør størst risiko for indeluften i eksisterende bolig. Hvis alt andet er lige vil grundene herefter blive prioriteret til undersøgelse i den rækkefølge, de er blevet kortlagt på vidensniveau 2.

Når/hvis der ikke er kendskab til flere grunde, hvor der er viden om forurening der kan afdampe til indeluften i eksisterende boliger i koncentrationer højere end 10 gange afdampningskriteriet, vil undersøgelsesindsatsen og eventuel afværgeindsats blive udvidet til grunde, hvor der er viden om forurening der kan afdampe til indeluften i eksisterende boliger i koncentrationer mellem afdampningskriteriet og 10 gange afdampningskriteriet. Indenfor denne gruppe vil grundene ligeledes

blive prioriteret til undersøgelse og eventuel afværgeindsats i den rækkefølge de er blevet kortlagt på vidensniveau 2.

### **Generationsforureningerne i Region Hovedstaden**

I Finansloven for 2021 og frem til 2024 er der afsat midler til gennemførelse af 1. fase af indsatsen i forhold til generationsforureningerne i regionerne; herunder de 4 generationsforureninger i Region Hovedstaden. I 2021-2023 gennemfører regionen flere undersøgelser på Lundtoftevej (Lyngby), Naverland (Albertslund) og Vestergade (Skuldelev) med henblik på efterfølgende stillingtagen til afværgeløsninger med tilhørende skitseprojektering og forberedelse af egentlige afværgetiltag. På Collstrop-grunden er der i 2021-2022 gennemført forberedende arbejde med henblik på efterfølgende etablering i de kommende år af en midlertidig afværgeløsning, der skal hindre spredning af forurenede grundvand til de nærliggende beskyttede naturområder. Det forventes, at etablering af den midlertidige afværgeløsning i forhold til forureningen på Collstrop-grunden udbydes i 2023 til gennemførelse i 2023-2024. Derudover arbejder regionen i de kommende år på en mere permanent og langsigtet afværgeløsning i forhold til forureningen på Collstrop-grunden.

### **Status for Region Hovedstadens indsats på jordforureningsområdet**

Regionerne har i 2020 offentliggjort en prognose for hvor langt regionerne er kommet med den offentlige indsats i henhold til Jordforureningsloven. I prognosen gives der både et bud på den samlede opgave og på hvor langt regionerne er med indsatsen. For Region Hovedstaden viser prognosen, at i størrelsesordenen 28.300 grunde skal gennemgås og håndteres. 15.000 af dem er allerede vurderet og afsluttet i forhold til den offentlige indsats.

Denne prognose er udarbejdet før kriterierne for PFAS i jord og vand blev sænket markant i 2021. I prognosen indgår derfor ikke kortlægnings-, undersøgelses- og afværgeindsats overfor PFAS. Da den foreløbige afdækning af omfanget af lokaliteter, hvor der er mulig forurening med PFAS, viser, at der er tale om et betragteligt antal lokaliteter, må det forventes at den samlede indsats på jordforureningsområdet vil blive væsentlig dyrere og ligeledes tage længere tid end hvad prognosen viser.

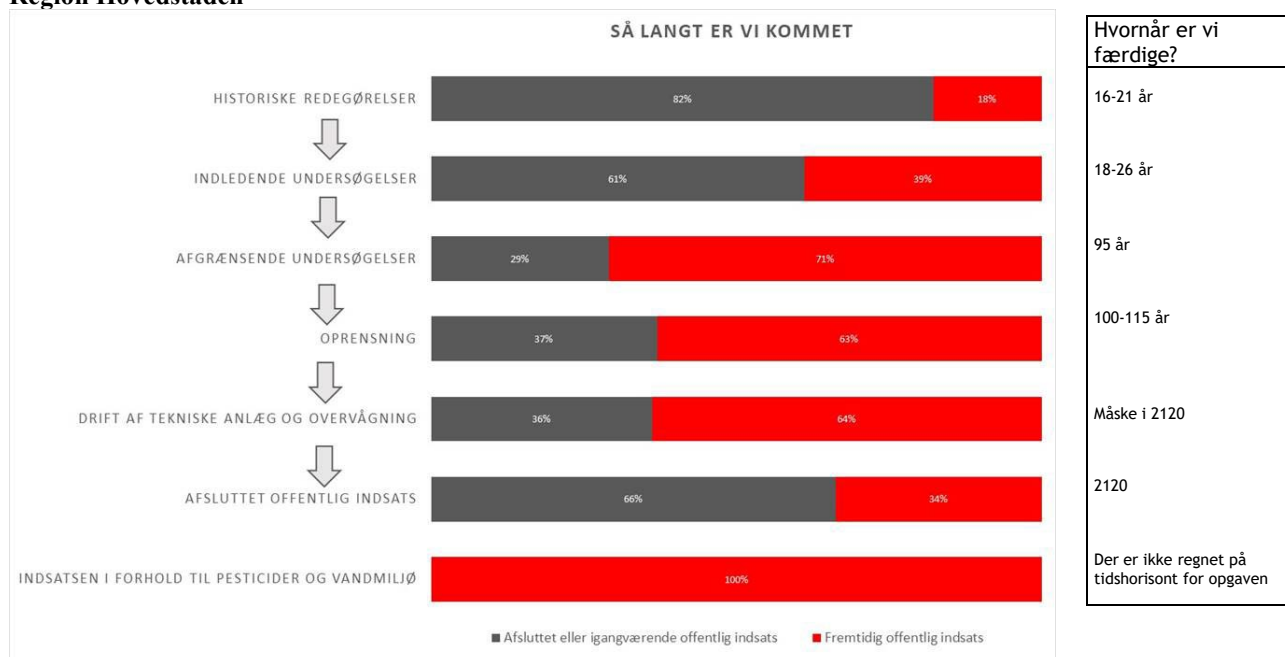
I forbindelse med Miljøstyrelsens ændring af kvalitetskriterierne for jord og grundvand for PFAS-forbindelser er der i aftalen om regionernes økonomi afsat 20 mio. kr. årligt fra 2023 til en øget indsats for oprensning af forurenede jord, heraf 6.4 mio. kr. til Region Hovedstaden. Regionsrådet har i forbindelse med vedtagelsen af budget 2023 tilføjet yderligere 3 mio. kr. til styrket indsats i forhold PFAS

Region Hovedstaden er nået langt med indsamling og vurdering af historiske oplysninger og indledende undersøgelser (undtaget oplysninger/indledende undersøgelser vedr. PFAS som følge af de nye skærpede krav til PFAS i jord og vand), mens der fortsat mangler en stor del af oprensningerne.

Samlet set er Region Hovedstaden langt med den offentlige indsats opgjort i forhold til antallet af grunde, der skal gennemgås og håndteres i forhold til de forurenende stoffer, som regionen gennem tiden har haft størst fokus på i forhold til grundvandet og borgernes sundhed. Dvs. hovedsageligt de klorerede opløsningsmidler, men ikke PFAS som før skærpede krav til PFAS i jord og vand kom i 2021 ikke blev vurderet til at udgøre en væsentlig risiko.

I fremtiden vil fokus fortsat være på forureninger med klorerede opløsningsmidler, men fokus vil blive udvidet til også at være rettet mod PFAS, pesticider og forurening, der udgør en risiko for vandmiljøet.

## Region Hovedstaden



Prognosen for hvornår vi er færdige er fra "Prognose for regionernes indsats på jordforureningsområdet. Udgivet af Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer. Teknik og Administration Nr. 2 2020". Dvs. fra før der i 2021 kom stort fokus på PFAS, som følge af nye skærpede grænseværdier.

## Tidshorisont for håndtering af de p.t. kendte jordforureningsproblemer i relation til den nuværende økonomiske ramme der er udmeldt fra staten

Omfanget af forurenede grunde er i dag så stort, at det ikke længere er realistisk at tale om en endelig oprensningsopgave, hvor regionerne tager fat fra den ene ende og renser alt op til oprindelig tilstand.

I den landsdækkende prognose fra 2020 gør regionerne derfor op med den traditionelle opfattelse af opgaven, og konkluderer, at der ikke kan sættes en slutdato på opgaven. I stedet er det muligt at opnå et overblik over de forurenede grunde, så regionerne løbende kan fortsætte med at prioritere de jordforureninger, der udgør en konkret risiko, og på den måde fortsat sikrer mest drikkevand, sundhed og miljø for pengene. Dette gælder også for Region Hovedstaden.

Selv om jordforureningsopgaven ikke kan anses som en endelig opgave, har regionerne i prognosen fra 2020, dvs. fra før PFAS-kriterierne blev sænket markant, givet et kvalificeret bud på, hvor mange forurenede grunde, der fremover forventes kortlagt, undersøgt og rensset op, hvad det vil koste og hvor lang tid, det vil tage at gennemføre opgaven. Samlet antal og økonomi for hele landet fremgår af tabellen med en usikkerhed på +/- 5 mia.kr.

| Opgave                             | Antal         | Udgifter             |
|------------------------------------|---------------|----------------------|
| Historiske redegørelser            | 19.000-20.000 | 0,4 mia. kr.         |
| Indledende undersøgelser           | 19.450        | 1,9 mia. kr.         |
| Videregående undersøgelser         | 13.150        | 8,2 mia. kr.         |
| Oprensninger                       | 3.115         | 9,2 mia. kr.         |
| Drift af tekniske oprensningsanlæg | 858           | 3,4 mia. kr.         |
| Overvågning                        | 555           | 0,4 mia. kr.         |
| Generationsforureninger            | 10            | 2,7 mia. kr.         |
| <b>Samlede udgifter</b>            |               | <b>26,2 mia. kr.</b> |

Udgifterne til de 10 generationsforureninger har regionerne opgjort særskilt, da disse udgifter ikke kan håndteres inden for regionernes nuværende budgetramme. Fire af de 10 generationsforureninger ligger i Region Hovedstaden.

Regionerne anslog i 2020, at den fremtidige jordforureningsopgave (eksklusiv PFAS) vil koste 26 mia. kr. Hovedparten af beløbet (71 %) skal bruges på beskyttelse af drikkevandet, 15 % på borgernes sundhed (forurenede boliggrunde) og de sidste 14 % på vandmiljøet. Dertil kommer udgifterne til de løbende myndighedsopgaver.

### **Tidshorisont (fra før der kom nye skrappe PFAS-kriterier i 2021)**

Regionerne har et årligt budget på ca. 435 mio. kr. inklusive driftsmidler og årsværk omregnet til kroner. 40 % af midlerne er bundet til den løbende drift af tekniske anlæg til oprensning, overvågning af forurening og en række administrative opgaver. De resterende 60 % er midler, regionerne har til rådighed til prioritering af opgaverne med kortlægning, undersøgelser og oprensning af jordforurening.

Med denne budgetramme vil kortlægnings- og oprensningsopgaven stort set være løst i 2084 set som gennemsnit for alle regioner. Beregningerne i prognosen er udført med den forudsætning, at den nuværende nationale budgetramme fastholdes, så midlerne fra en region overføres til de øvrige regioner, når kortlægnings- og oprensningsopgaven afsluttes i den pågældende region.

Region Hovedstaden tegner sig for mere end 60 % af den fremtidige opgave, da vi har størstedelen af de forureninger, der er omfattet af offentlig indsats og de højeste enhedspriser, fordi forureningerne generelt er større og mere komplicerede i hovedstadsregionen end i resten af landet. Region Hovedstaden dominerer dermed billedet af, hvornår opgaverne kan afsluttes, da opgaven med oprensning først kan forventes afsluttet i 2120 her hos os.

Med regionens reviderede jordplan er det dog regionens forventede delmål, ved at koncentrere indsatsen i de områder hvor 85 % af drikkevandsindvindingen sker, at undersøgelses- og oprensningsindsatsen i forhold til de særlig grundvandskritiske stoffer i disse områder er afsluttet inden 2030. Hertil kommer omkostningerne til længerevarende drift af oprensningsanlæg, samt overfladevandsindsats og indsats i forhold til grundvandsforurening med pesticider og PFAS.

### **Økonomi – Region Hovedstaden (før der kom nye skærpede kriterier for PFAS i 2021)**

I Region Hovedstaden var der pr. 9. marts 2023 kortlagt 5.363 grunde på vidensniveau 2.

Kortlægningen er endnu ikke afsluttet i regionen, så der kommer flere til. Det forventes, at der med tiden vil blive kortlagt i alt ca. 7.500 grunde på vidensniveau 2 i Region Hovedstaden.

Erfaringsmæssigt er regionens gennemsnitlige udgift til en videregående undersøgelse i forhold til grundvand på ca. 1 mio. kr., mens den gennemsnitlige udgift til en oprensning i forhold til grundvandet erfaringsmæssigt er ca. 8 mio. kr. Undersøgelse og afværge i forhold til indeluft koster i gennemsnit noget mindre (henholdsvis 0,4 mio. kr. og 4 mio. kr.) Der er dog store variationer i forhold til disse gennemsnitspriser. F.eks. varierer omkostningen til en videregående undersøgelse fra ca. 0,1 mio. kr. til langt over 2 mio. kr. for de helt store undersøgelser, mens omkostningen til en oprensning varierer fra ca. 0,2 mio. kr. til langt over 50 mio. kr. De helt dyre forureninger, hvor den vurderede omkostning til undersøgelser og afværge overstiger 50 mio. kr., omtales i dag som generationsforureninger.

Forudsættes det, at der skal ske undersøgelse af halvdelen af de V2-kortlagte grunde - med efterfølgende behov for oprensning på en femtedel af de undersøgte grunde - bliver den samlede omkostning hertil ca. 10.000 mio. kr. Hertil kommer udgiften til de undersøgelser og afværgeforanstaltninger der skal gennemføres i forhold til overfladevand og natur, samt undersøgelse og afværge af pesticidforureninger

som falder ind under jordforureningsloven, foruden omkostningerne til længerevarende drift af oprensningsanlæg. Samlet set passer det fint med at Region Hovedstadens andel af den samlede økonomi på 21,2 mia.kr. til videregående undersøgelser, oprensninger, drift af tekniske oprensningsanlæg og overvågning udgør ca. 60 % eller 12,7 mia. kr. (generationsforureningerne fraregnet og ligeledes er indsats i forhold til pesticider og PFAS ikke medregnet).

## Oversigt A1

Grunde (lokaliteter) hvor videregående undersøgelser er i gang i 2023 eller forventes igangsat inden for de nærmeste par år. Rækkefølgen i oversigten er ikke prioriteret. Nye lokaliteter kan komme på listerne i årets løb og lokaliteter på listen kan udgå.

NB: Ny viden om forurening eller andre uforudseelige forhold, vil kunne påvirke antallet af og hvilke nye undersøgelser, der kan igangsættes.

| Undersøgelser der fortsætter fra 2022 |                                                                                                                                                                                 |                  |           |                |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Lokalitet nr.                         | Navn                                                                                                                                                                            | Grundvandsområde | Årsag     | Kommune        |
| 101-00076                             | Brønshøjholms Allé 45A                                                                                                                                                          | -                | Indeluft  | København      |
| 101-00080                             | Kastanie Allé 28, Vanløse                                                                                                                                                       | -                | Indeluft  | København      |
| 101-01356                             | Skjulhøj Allé 22A, Vanløse                                                                                                                                                      | -                | Indeluft  | København      |
| 101-02514                             | Griffenfeldsgade 54                                                                                                                                                             | -                | Indeluft  | København      |
| 101-02817                             | Hyltebjerg Allé 42, børneinstitution                                                                                                                                            | -                | Indeluft  | København      |
| 101-10188                             | Backersvej 142                                                                                                                                                                  | -                | Indeluft  | København      |
| 101-30239                             | Dronningens Tværgade 6                                                                                                                                                          | -                | Indeluft  | København      |
| 147-00002                             | Howitzvej 54-58 / Solbjergvej 24-30<br>(rev. Drift)                                                                                                                             | -                | Indeluft  | Frederiksberg  |
| 147-00015                             | Howitzvej 43-45, Smallegade 34,<br>(rev. Drift)                                                                                                                                 | -                | Indeluft  | Frederiksberg  |
| 147-00024                             | Howitzvej 46 (rev. Drift)                                                                                                                                                       | -                | Indeluft  | Frederiksberg  |
| 147-00311                             | Howitzvej 33, skeloverskridende<br>forurening (rev. Drift)                                                                                                                      | -                | Indeluft  | Frederiksberg  |
| 151-00023                             | Sct. Jacobsvej 7                                                                                                                                                                | Kilde III        | Grundvand | Ballerup       |
| 151-00070                             | Propelvej 3-15                                                                                                                                                                  | -                | Indeluft  | Ballerup       |
| 151-00081                             | Måløv Stationsplads 1                                                                                                                                                           | Måløv            | Grundvand | Ballerup       |
| 151-05011                             | Møllevej 1-5, Gl. Rådhusvej 32                                                                                                                                                  | Kilde III        | Grundvand | Ballerup       |
| 151-05093                             | Nygårdsvej 30                                                                                                                                                                   | Kilde III        | Grundvand | Ballerup       |
| 151-05130                             | Måløv Værkstedsby 100                                                                                                                                                           | Måløv            | Grundvand | Ballerup       |
| 157-00143                             | Nybrovej 67                                                                                                                                                                     | Ermelunden       | Grundvand | Gentofte       |
| 159-00204                             | Bagsværdvej 134 og 136 / Bagsværd<br>Møllevej 2 og 4                                                                                                                            | Ermelunden       | Grundvand | Gladsaxe       |
| 161-05010                             | Christiansvej 5A (adm. afslutning udestår)                                                                                                                                      | -                | Indeluft  | Glostrup       |
| 163-05041                             | Tippevangen 14                                                                                                                                                                  | Søndersø         | Grundvand | Herlev         |
| 163-30144                             | Herlevvænge 1                                                                                                                                                                   | -                | Indeluft  | Herlev         |
| 167-05131                             | Hjørnagervej 18-20                                                                                                                                                              | -                | Indeluft  | Hvidovre       |
| 167-30506                             | Gammel Køge Landevej 499                                                                                                                                                        | -                | Indeluft  | Hvidovre       |
| 169-00154                             | Hedelykken 10                                                                                                                                                                   | Ishøj            | Grundvand | Høje-Taastrup  |
| 169-00228                             | Østerparken 5-7 m.fl.                                                                                                                                                           | -                | Indeluft  | Høje-Taastrup  |
| 169-00246                             | Beredskabsvej 8                                                                                                                                                                 | Ishøj            | Grundvand | Høje-Taastrup  |
| 169-05131                             | Hovedgaden 501                                                                                                                                                                  | Ishøj            | Grundvand | Høje-Taastrup  |
| 169-20016                             | Bækgårdsvej 6                                                                                                                                                                   | Brokilde         | Grundvand | Høje-Taastrup  |
| 173-00039                             | Kongevejen 155, (adm. afslutning udestår)                                                                                                                                       | Dybendal         | Grundvand | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00040                             | Lundtoftevej 160/ Lundtoftegårdsvej 93A<br>(generationsforurening sammen med Lundtoftevej 150 -<br>omkostning afholdes via statslig bevilling til<br>generationsforureningerne) | Dybendal         | Grundvand | Lyngby-Taarbæk |

| Undersøgelser der fortsætter fra 2022 |                                                                                                                                                                       |                  |                       |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| Lokalitet nr.                         | Navn                                                                                                                                                                  | Grundvandsområde | Årsag                 | Kommune        |
| 173-00061                             | Jernbanevej 1 og 1A, tidligere renseri                                                                                                                                | Ermelunden       | Grundvand og indeluft | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00065                             | Lundtoftevej 150 (generationsforurening sammen med Lundtoftevej 160/Lundtoftegårdsvej 93A - omkostning afholdes via statslig bevilling til generationsforureningerne) | Dybendal         | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00110                             | Lundtoftegårdsvej 101/<br>Lundtofteparken 43 (adm. afslutning udestår)                                                                                                | Dybendal         | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00133                             | Virumgårdsvej 7                                                                                                                                                       | Ermelunden       | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00178                             | Eremitageparken 335 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                         | Dybendal         | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00223                             | Virumgårdsvej 13B                                                                                                                                                     | Ermelunden       | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-02027                             | Lundtoftegårdsvej 95                                                                                                                                                  | Dybendal         | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-05014                             | Nørregade 7, Havegærdet 1                                                                                                                                             | Ermelunden       | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-06037                             | Bjælkevangelen 18 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                           | Dybendal         | Indeluft              | Lyngby-Taarbæk |
| 181-00030                             | Holte Stationsvej 8-10                                                                                                                                                | Dybendal         | Grundvand og Indeluft | Rudersdal      |
| 181-00058                             | Kongevejen 394                                                                                                                                                        | Dybendal         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 183-00065                             | Baldersbækvej 46                                                                                                                                                      | Ishøj            | Grundvand             | Ishøj          |
| 189-00053                             | Jonstrupvej 300                                                                                                                                                       | Bogøgård         | Grundvand             | Furesø         |
| 190-00105                             | Ny Vestergårdsvej 1 og Læssevej 7                                                                                                                                     | Søndersø         | Grundvand             | Furesø         |
| 190-00106                             | Ny Vestergårdsvej 11-13                                                                                                                                               | Søndersø         | Grundvand             | Furesø         |
| 190-06057                             | Toftebo 1 / Bymidten 26 m.fl. (adm. afslutning udestår)                                                                                                               | Søndersø         | Grundvand             | Furesø         |
| 190-30092                             | Helikoptervej 2                                                                                                                                                       | Bogøgård         | Grundvand             | Furesø         |
| 190-30120                             | Rullebanen 1                                                                                                                                                          | Bogøgård         | Grundvand             | Furesø         |
| 201-00039                             | Allerødvej 2                                                                                                                                                          | Sandholm         | Grundvand             | Allerød        |
| 201-00099                             | Gl. Lyngvej 39B                                                                                                                                                       | Sandholm         | Grundvand             | Allerød        |
| 201-00160                             | Lyngvej 230, Stengårdens Losseplads                                                                                                                                   | Uggeløse         | Grundvand og Indeluft | Allerød        |
| 201-00167                             | Sortemosen Losseplads                                                                                                                                                 | Sandholm         | Grundvand             | Allerød        |
| 205-00155                             | Nobis Mølle 1 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                               | Birkerød         | Grundvand og Indeluft | Rudersdal      |
| 205-00162                             | Birkerød Kongevej 158                                                                                                                                                 | Birkerød         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 205-00185                             | Hammerbakken 10 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                             | Søndersø         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 205-00232                             | Klintehøj Vænge 16 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                          | Søndersø         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 205-00284                             | Udsigtsbakken 1                                                                                                                                                       | Dybendal         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 205-00294                             | Topstykket 27 (adm. afslutning udestår)                                                                                                                               | Søndersø         | Grundvand             | Rudersdal      |
| 207-00069#                            | Farum Industri kvarter, Paltholmvej, Rugmarken 1 – #                                                                                                                  | Farum            | Grundvand             | Furesø         |
| 208-00149                             | Lille Kongevej 304                                                                                                                                                    | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 208-00247                             | Højsagervej 12                                                                                                                                                        | Langstrup        | Grundvand             | Fredensborg    |
| 208-00263                             | Humlebækvej 39                                                                                                                                                        | Langstrup        | Grundvand             | Fredensborg    |
| 208-00425                             | Præstemosevej 2                                                                                                                                                       | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 209-00234                             | Bonderupvej 2C                                                                                                                                                        | Ådalens          | Grundvand             | Frederikssund  |
| 209-00380                             | Store Rørbækvej 3, pesticidundersøgelse                                                                                                                               | Marbæk           | Grundvand             | Frederikssund  |
| 213-00164                             | Gillelejevej 30B                                                                                                                                                      | Esrum            | Grundvand             | Gribskov       |
| 215-00037                             | Rundinsvej 28                                                                                                                                                         | Helsinge         | Grundvand             | Gribskov       |
| 215-00067                             | Valbyvej 29                                                                                                                                                           | Helsinge         | Grundvand             | Gribskov       |

| Undersøgelser der fortsætter fra 2022 |                                                                                                                                 |                  |                       |               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|
| Lokalitet nr.                         | Navn                                                                                                                            | Grundvandsområde | Årsag                 | Kommune       |
| 215-00268                             | Vp-Arkaden 1                                                                                                                    | Helsinge         | Grundvand             | Gribskov      |
| 215-00591                             | Betulavej 44                                                                                                                    | -                | Indeluft              | Helsinge      |
| 215-00606                             | Skovgårdsvej 23                                                                                                                 | Helsinge         | Grundvand             | Gribskov      |
| 217-00221                             | Hovvej 10                                                                                                                       | -                | Indeluft              | Helsingør     |
| 217-00460                             | Højvængen 21 og naboen Granvej 34                                                                                               | -                | Indeluft              | Helsingør     |
| 217-00533                             | Gefionvej 45A (adm. afslutning udestår)                                                                                         | Hellebæk         | Grundvand             | Helsingør     |
| 217-00562                             | Søvænget 15                                                                                                                     | Villingebæk      | Grundvand             | Helsingør     |
| 217-00677                             | Vester Torv 11                                                                                                                  | Espergærdeværket | Grundvand             | Helsingør     |
| 219-00054                             | Rønnevangsalle 5                                                                                                                | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00104                             | Milnersvej 2                                                                                                                    | Frederiksgade    | Grundvand og indeluft | Hillerød      |
| 219-00119                             | Collstrop Træimprægnering<br>(generationsforurening – omkostning afholdes via statslig bevilling til generationsforureningerne) | Endrup           | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00203                             | Frederiksværksgade 16                                                                                                           | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00264                             | Nordre Jernbanevej 4                                                                                                            | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00265                             | Frederiksgade 4                                                                                                                 | Frederiksgade    | Grundvand og indeluft | Hillerød      |
| 219-00296                             | Håndværkervænget 16                                                                                                             | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00313                             | Slotsgade 10A                                                                                                                   | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00451                             | Frejasvej 30                                                                                                                    | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00487                             | Søndre Jernbanevej 18                                                                                                           | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00502                             | Frederiksværksgade 10                                                                                                           | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 219-00785                             | Slotsgade 2-8                                                                                                                   | Frederiksgade    | Grundvand             | Hillerød      |
| 221-00067                             | Nørregade 25C                                                                                                                   | Lynæs            | Grundvand             | Halsnæs       |
| 221-00074                             | Stadionvej 2                                                                                                                    | Lynæs            | Grundvand             | Halsnæs       |
| 223-00054                             | Usserød Kongevej 49D                                                                                                            | Nebbegård        | Grundvand             | Hørsholm      |
| 225-00196                             | Landerslevvej 60                                                                                                                | Femhøj           | Grundvand             | Frederikssund |
| 227-00003                             | Møllevej 9A                                                                                                                     | Nivå             | Grundvand             | Fredensborg   |
| 229-00325                             | Kildeskåret 2                                                                                                                   | Hyllingeriis     | Grundvand             | Frederikssund |
| 231-00179                             | Industrivej 17                                                                                                                  | Attemose         | Grundvand             | Hillerød      |
| 233-00023                             | Brobaksgade 2 m.fl.                                                                                                             | Hørup            | Grundvand             | Frederikssund |
| 233-00141                             | Lundehusene 1-20                                                                                                                | Hørup            | Grundvand             | Frederikssund |
| 235-00041                             | Frederikssundvej 124 (adm. afslutning udestår)                                                                                  | Værebrosø        | Grundvand             | Egedal        |
| 237-00089                             | Rugmarken 10 m.fl.                                                                                                              | Ølstykke         | Grundvand             | Egedal        |
|                                       |                                                                                                                                 |                  |                       |               |

# Lokaliteten dækker over en videregående områdeundersøgelse i og omkring Farum Industrikrater af mulig grundvandsforurening fra i alt 16 lokaliteter i området (190-20018, 190-20024, 207-00001, 207-00004, 207-00007, 207-00008, 207-00012, 207-00013, 207-00018, 207-00019, 207-00032, 207-00036, 207-00040, 207-00069, 207-00082 og 207-00276) med det formål at få kortlagt den forurening med klorerede opløsningsmidler, der gennem tiden er sket i jorden under Farum Industrikrater, og som udgør en risiko for grundvandet.

| Undersøgelser der forventes igangsat i 2023 eller 2024. (Årligt igangsættes ca. 20-25 nye grundvandsundersøgelser og 4-6 nye indeluftundersøgelser fra nedenstående bruttoliste. Endvidere forventes igangsat 1-3 nye revurderingsundersøgelser årligt i forbindelse med igangværende driftsanlæg) |                                                  |                  |                       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| Lokalitet nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Navn                                             | Grundvandsområde | Årsag                 | Kommune        |
| 101-04766                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Frederikssundsvej 125B                           | -                | Indeluft              | København      |
| 101-12867                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sigurdsgade 29                                   | -                | Indeluft              | København      |
| 101-30506                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ørnevej 38                                       | -                | Indeluft              | København      |
| 147-00347                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gammel Kongevej 165A                             | -                | Indeluft              | Frederiksberg  |
| 147-30515                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Duevej 108A                                      | -                | Indeluft              | Frederiksberg  |
| 147-30954                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Frederiksberg Bredegade 3B                       | -                | Indeluft              | Frederiksberg  |
| 147-30957                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gammel Kongevej 115                              | -                | Indeluft              | Frederiksberg  |
| 151-00081                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Måløv Stationsplads 1-19, Måløv Byvej 19-23      | Måløv            | Grundvand             | Ballerup       |
| 151-30154                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Skovlunde Byvej 31A                              | -                | Indeluft              | Ballerup       |
| 157-00050                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sandtoften 7                                     | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-00101                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Brogårdsvej 66                                   | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-00145                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jægersborg Alle 149, MTBE                        | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-00185                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grusbakken 18                                    | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-00422                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Smakkegårdsvej 71                                | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-05068                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mesterlodden 35                                  | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 157-05104                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grusbakken 15                                    | Ermelunden       | Grundvand             | Gentofte       |
| 159-04074                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Einarsvej Losseplads, Bagsværdvej 133A           | Ermelunden       | Grundvand             | Gladsaxe       |
| 169-00287                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Høje Taastrup Vej 42                             | Ishøj            | Grundvand             | Høje-Taastrup  |
| 169-05099                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Vadsbyvej 17                                     | Brokilde         | Grundvand             | Høje-Taastrup  |
| 173-00010                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jægersborg Dyrehave Fyldplads                    | Ermelunden       | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00179                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Glaciset 46A                                     | Ermelunden       | Grundvand             | Lyngby-Taarbæk |
| 208-00154                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kongevejen 21                                    | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 208-00161                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Smøgen 10                                        | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 208-00170                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jernbanegade 10                                  | Endrup           | Grundvand og indeluft | Fredensborg    |
| 208-00171                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Benediktevej 32                                  | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 209-00016                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maglehøjparken 1                                 | -                | Indeluft              | Frederikssund  |
| 210-30052                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kirkeleddet 102-178 og 202-322, Dannevang 99-239 | Endrup           | Grundvand             | Fredensborg    |
| 215-00004                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bymosevej 14                                     | Helsingør        | Grundvand             | Gribskov       |
| 217-01041                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jernbane Alle 11B                                | -                | Indeluft              | Helsingør      |
| 219-00176                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hillerødsholmsalle 6                             | Æbelholt         | Grundvand             | Hillerød       |
| 219-00212                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Bjørstrupvej 69                                  | Æbelholt         | Grundvand             | Hillerød       |
| 219-00270                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Falkevej 1                                       | Æbelholt         | Grundvand             | Hillerød       |
| 219-00386                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Høgevej 14                                       | Æbelholt         | Grundvand             | Hillerød       |
| 227-00006                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kokkedal Industripark 6                          | Nivå             | Grundvand             | Fredensborg    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                  |                       |                |

## **Oversigt A2 (undersøgelsesindsats overfor klorerede opløsningsmidler)**

Oversigt fremdrift for *undersøgelsesindsatsen* i de 54 grundvandsområder i Region Hovedstaden hvorfra 85 % af drikkevandsindvindingen i regionen sker (Jordplan II).

| Grundvands-<br>område | Status pr. 31. december 2022 for fremdriften i<br><i>undersøgelserne</i> i de enkelte grundvandsområder i<br>forhold til regionens Jordplan II – særligt kritiske<br>stoffer (klorerede opløsningsmidler). | Indvinding<br>(%) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Asserbo               | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,52              |
| Attemose              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 8,79              |
| Birkerød              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,07              |
| Bjellekær             | Færdig – 2020 (kun undersøgelserne er færdige – afværge i gang)                                                                                                                                            | 1,59              |
| Bogøgård              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 1,83              |
| Brokilde              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 1,34              |
| Dalby                 | Færdig – 2016                                                                                                                                                                                              | 0,21              |
| Dybendal              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,97              |
| Egholm                | Færdig – 2017                                                                                                                                                                                              | 1,66              |
| Endrup                | Påbegyndt (grundvandsområdet er udvidet kraftigt i 2020)                                                                                                                                                   | 1,41              |
| Ermelunden            | Påbegyndt                                                                                                                                                                                                  | 4,93              |
| Esrum                 | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,17              |
| Farum                 | Påbegyndt                                                                                                                                                                                                  | 4,43              |
| Femhøj                | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,64              |
| Frederiksgade         | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,52              |
| Gilleleje             | Færdig – 2020                                                                                                                                                                                              | 1,09              |
| Hellebæk              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 3,17              |
| Helsingø              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 1,11              |
| Humblebæk             | Færdig – 2019                                                                                                                                                                                              | 1,18              |
| Hyllingeriis          | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,06              |
| Hørup                 | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 3,31              |
| Ishøj                 | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 8,10              |
| Kagerup               | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,03              |
| Kappelhøj             | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,99              |
| Kilde III             | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,98              |
| Kyndbyværket          | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,18              |
| Langstrup             | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,36              |
| Lautrup               | Færdig – 2020                                                                                                                                                                                              | 0,79              |
| Liseleje              | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,43              |
| Lynæs                 | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,57              |
| Marbæk                | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 1,67              |
| Måløv                 | Påbegyndt                                                                                                                                                                                                  | 1,05              |
| Nebbegård             | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 3,90              |
| Nivå                  | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 2,33              |
| Nybølle               | Færdig - 2015                                                                                                                                                                                              | 4,92              |
| Okseholmen            | Færdig - 2014                                                                                                                                                                                              | 0,03              |
| Sandholm              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 3,97              |
| Selsø                 | Færdig - 2014                                                                                                                                                                                              | 0,01              |
| Skibby                | Færdig - 2022                                                                                                                                                                                              | 0,36              |
| Skovsognet            | Færdig - 2014                                                                                                                                                                                              | 0,12              |
| Snekkersten           | Færdig - 2017                                                                                                                                                                                              | 1,41              |
| St. Magleby           | Påbegyndt                                                                                                                                                                                                  | 0,87              |
| Stenholt              | Færdig - 2020                                                                                                                                                                                              | 0,58              |
| Søndersø              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 7,98              |
| Trørød                | Færdig – 2021                                                                                                                                                                                              | 1,24              |
| Udsholt               | Færdig – 2021                                                                                                                                                                                              | 0,76              |
| Uggeløse              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,82              |
| Vellerup              | Færdig – 2014                                                                                                                                                                                              | 0,11              |
| Villingebæk           | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 0,71              |
| Værebros              | Færdig – 2021                                                                                                                                                                                              | 1,22              |
| Æbelholt              | Påbegyndt                                                                                                                                                                                                  | 2,61              |
| Ølsted                | Færdig - 2016                                                                                                                                                                                              | 0,23              |
| Ølstykke              | Godt i gang                                                                                                                                                                                                | 1,02              |
| Ådalens               | Færdig - 2016                                                                                                                                                                                              | 0,67              |
| I alt                 |                                                                                                                                                                                                            | 100,00            |

## Oversigt B pr. 1. januar 2023

Grunde (lokaliteter) hvor oprensning skønnes påkrævet inden for de nærmeste år. Rækkefølgen er ikke prioriteret. Ny viden om forurening eller andre uforudseelige forhold kan ændre etableringstidspunktet. Ligeledes kan de økonomiske rammer til opgaven betyde, at nogle projekter må udskydes.

Det forventes, at der i 2023 vil være ressourcer til igangsætning af ca. 3-4 nye oprensningsprojekter. De nye projekter kommer fra bruttolisten for nye oprensninger i 2022. Præcis hvilke og antallet afhænger dels af omkostningen til den enkelte afværge og dels af hvornår det endelige afværgeprojekt er helt klar til igangsætning efter alle fornødne tilladelser herunder aftale med grundejer m.v. er indhentet.

| Oprensninger der fortsætter fra 2022 |                                                                                                        |                  |           |                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------|
| Lokalitet nr.                        | Navn                                                                                                   | Grundvandsområde | Årsag     | Kommune        |
| 101-00501                            | Gl. Kongevej 33, opfølgning                                                                            | Frederiksberg    | Grundvand | København      |
| 101-02839                            | Gl. Kongevej 39, opfølgning                                                                            | Frederiksberg    | Grundvand | København      |
| 101-02862                            | Vesterbrogade 116, opfølgning                                                                          | Frederiksberg    | Grundvand | København      |
| 157-00038                            | Nybrovej 83, nyt renseanlæg                                                                            | Ermelunden       | Grundvand | Gentofte       |
| 161-30487                            | Ravnager 26                                                                                            | -                | Indeluft  | Glostrup       |
| 165-00016                            | Naverland 26, nyt renseanlæg                                                                           | Kilde X          | Grundvand | Albertslund    |
| 167-30713                            | Hvidovre Strandvej 101A, (adm. afslutning udestår)                                                     | -                | Indeluft  | Hvidovre       |
| 169-00228                            | Østerparken 5-7                                                                                        | -                | Indeluft  | Høje-Taastrup  |
| 173-00039                            | Kongevejen 155, opfølgning                                                                             | Dybendal         | Grundvand | Lyngby-Taarbæk |
| 175-00008                            | Hvidsværmervej 158, bortgravning                                                                       | Kilde X          | Grundvand | Rødovre        |
| 181-00001                            | Søllerød Gasværk, Øverødvej 8, opfølgning                                                              | Dybendal         | Grundvand | Rudersdal      |
| 181-00027                            | Nærum Hovedgade, opfølgning                                                                            | -                | Indeluft  | Rudersdal      |
| 189-00008                            | Kirke Værløsevej 53 (32), nyt renseanlæg                                                               | Søndersø         | Grundvand | Furesø         |
| 205-00004                            | Birkerød Industrikvarter (Blokken 47A), Bregnerødvej 94 – områdeindsats – forureningsfaner, opfølgning | Birkerød         | Grundvand | Rudersdal      |
| 207-00046                            | Farum Hovedgade 52, opfølgning                                                                         | Farum            | Grundvand | Furesø         |
| 223-00091                            | Rungstedvej 19, opfølgning                                                                             | Nebbegård        | Grundvand | Hørsholm       |
| 223-00117                            | Pennehave 15, opfølgning                                                                               | Nebbegård        | Grundvand | Hørsholm       |
| 227-00003                            | Møllevej 9A, (hotspot 2), opfølgning                                                                   | Nivå             | Grundvand | Fredensborg    |
| 229-00182                            | Skuldelev, opfølgning                                                                                  | Skibby           | Grundvand | Frederikssund  |
| 235-00289                            | Ravnsbjergvej 1 og 8 – fane, opfølgning                                                                | Bjellekær        | Grundvand | Egedal         |
| 237-00103                            | Svalehøjvej 14, opfølgning                                                                             | Ølstykke         | Grundvand | Egedal         |
|                                      |                                                                                                        |                  |           |                |

**Bruttoliste indenfor hvilke der forventes igangsat ca. 5-7 nye oprensninger i 2023 forudsat risikovurderingen fra de videregående undersøgelser viser, at oprensning bør igangsættes snarligt og at der er økonomisk råderum til igangsætning i 2023.**

| Lokalitet nr. | Navn                                | Grundvandsområde | Årsag     | Kommune   |
|---------------|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| 101-01356     | Skjulhøj Allé 22A, Vanløse          | -                | Indeluft  | København |
| 151-00074     | Industriparken 38-40                | Kilde III        | Grundvand | Ballerup  |
| 151-05093     | Nygårdsvej 30                       | Kilde III        | Grundvand | Ballerup  |
| 163-30144     | Herlev Vænge 1-7/Herlev Bygade 41   | -                | Indeluft  | Herlev    |
| 201-00160     | Lyngvej 230, Stengårdens Losseplads | Uggeløse         | Grundvand | Allerød   |
| 219-00264     | Nordre Jernbanevej 4                | Frederiksgade    | Grundvand | Hillerød  |
| 231-00179     | Industrivej 17                      | Attemose         | Grundvand | Hillerød  |
|               |                                     |                  |           |           |

**Oprensning der forventes igangsat inden for de nærmeste år forudsat risikovurderingen fra de videregående undersøgelser viser, at oprensning bør igangsættes snarligt og at der ikke kommer kendskab til andre forureninger, der vurderes at skulle prioriteres højere.**

| Lokalitet nr. | Navn                               | Grundvandsområde | Årsag     | Kommune       |
|---------------|------------------------------------|------------------|-----------|---------------|
| 151-00023     | Sct. Jacobsvej 5-7                 | Kilde III        | Grundvand | Ballerup      |
| 167-05131     | Hvidovregårds Alle 23/Hjørnager 18 | -                | Indeluft  | Hvidovre      |
| 201-00023     | Smedevangen 5                      | Bogøgård         | Grundvand | Allerød       |
| 201-00083     | Kærhøjgårdsvej 46                  | Uggeløse         | Grundvand | Allerød       |
| 205-00270     | Blokken 25, faneindsats            | Søndersø         | Grundvand | Rudersdal     |
| 209-00380     | Store Rørbækvej 3, pesticidafværge | Marbæk           | Grundvand | Frederikssund |
| 213-00164     | Gillelejevej 30B                   | Esrum            | Grundvand | Gribskov      |
| 221-00067     | Nørregade 25C                      | -                | Indeluft  | Halsnæs       |
| 227-00003     | Møllevej 9A (hotspot 1)            | Nivå             | Grundvand | Fredensborg   |
| 229-00325     | Kildeskåret 2, Skibby              | Hyllingeriis     | Grundvand | Frederikssund |
|               |                                    |                  |           |               |

## Oversigt C

### Oversigt over tekniske oprensingsanlæg med drift i 2022.

| Lokaliteter med afværgedrift i 2022 |                                                              | Etableret (år) | Oppumpet vandmængde i 2022 (m <sup>3</sup> ) | Heraf til overfladevand m <sup>3</sup> | Heraf til infiltreret m <sup>3</sup> | Heraf til procesvand m <sup>3</sup> | Heraf til kloak m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 101-00032                           | Hejrevej 43                                                  | *              | 4.021                                        |                                        |                                      |                                     | 4.021                          |
| 101-00066                           | Sundholmsvej 55-57/Telemarksgade 7-19                        | *              | 474                                          |                                        |                                      |                                     | 474                            |
| 101-00106                           | Gudenåvej 25-29                                              | *              | 7.573                                        |                                        | 7.313                                |                                     | 260                            |
| 101-00327                           | Valby Langgade 207                                           | *              | 1.835                                        |                                        |                                      |                                     | 1.835                          |
| 101-00505                           | Svenskelejren 23                                             | *              | Passiv ventilation                           |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-01395                           | Absalonsgade 26                                              | 2002           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-01395                           | Absalonsgade 26                                              | 2002           | 5.343                                        |                                        |                                      |                                     | 5.343                          |
| 101-01595                           | Tingvej 14B, Kbh S                                           | 2017           | Passiv ventilation                           |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-01595                           | Tingvej 14B, Kbh S                                           | 2017           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-02206                           | Åboulevard 16-18                                             | *              | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-02206                           | Åboulevard 16-18                                             | *              | 2.946                                        |                                        |                                      |                                     | 2.946                          |
| 101-02226                           | Frankrigsgade 28-48                                          | *              | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-02821                           | Vesterbrogade 139                                            | *              | Data mangler                                 |                                        |                                      |                                     |                                |
| 101-04683                           | Absalonsgade 28 A                                            | 2006           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 147-00001                           | Finsensvej 76b                                               | *              | 16.481                                       |                                        |                                      |                                     | 16.481                         |
| 147-00002                           | Howitzvej 54-58/Solbjergvej 24-30                            | *              | 13                                           |                                        | 6                                    |                                     | 7                              |
| 147-00007                           | Nimbusparken 7                                               | *              | 34.214                                       |                                        | 33.999                               |                                     | 215                            |
| 147-00011                           | Smallegade 52                                                | *              | Passiv ventilation                           |                                        |                                      |                                     |                                |
| 147-00015                           | Howitzvej 43                                                 | *              | 50                                           |                                        |                                      |                                     | 50                             |
| 147-00252                           | Kronprinsensvej 1                                            | *              | 29.491                                       | 29.491                                 |                                      |                                     | 0                              |
| 151-00002                           | Cheminova-grunden, Måløv Byvej,                              | 1987           | 87.523                                       | 87.523                                 |                                      |                                     | 0                              |
| 151-00015                           | Innovationsgaragen, Skovlunde Byvej                          | 2014           | 10.553                                       |                                        | 10.270                               |                                     | 283                            |
| 151-00018                           | Udbakken 24 C+D                                              | 2002           | Passiv ventilation                           |                                        |                                      |                                     |                                |
| 153-00001                           | Brøndby Industri kvarter                                     | 1997           | 60.196                                       | 60.196                                 |                                      |                                     | 0                              |
| 157-00020                           | Gentoftegade 39-49                                           | 2003           | 13.604                                       |                                        | 13.020                               |                                     | 584                            |
| 157-00035                           | Ordrupvej 100A                                               | 2000           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 157-00038                           | Nybrovej 83-87                                               | 2001           | 28.538                                       |                                        | 21.034                               |                                     | 7.504                          |
| 157-00041                           | Søborg Hovedgade 21                                          | 2003           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 157-00045                           | Ordrupvej 81                                                 | 2002           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 159-00002                           | Søborg Hovedgade 31, Søborg Hovedgade 17-19 m.fl. (Streng 2) | 2004           | 8.374                                        | 8.374                                  |                                      |                                     | 0                              |
| 159-00014                           | Grusgraven                                                   | 1993/2001      | 203.343                                      |                                        | 203.285                              |                                     | 58                             |
| 159-00039                           | Rosenkæret 17                                                | 1992/2017      | 821                                          |                                        |                                      |                                     | 821                            |
| 159-00104                           | Bagsværd Hovedgade 79                                        | 2009           | 65.901                                       |                                        | 65.604                               |                                     | 297                            |
| 159-00105                           | Bindeleddet 9 A                                              | 2002           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 159-00140                           | Søborg Hovedgade 189-191                                     | 2006           | 87.750                                       |                                        | 87.750                               |                                     | 0                              |
| 159-00140                           | Søborg Hovedgade 189-191                                     | 2006           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 161-00003                           | Ejby Losseplads, Mosetoften                                  | 1995           | 4.018                                        |                                        |                                      | 0                                   | 4.018                          |
| 161-00015                           | Glostrup Regnvandsbassin, Kirkebjerg Parkvej 3               | 1997           | 1.687                                        |                                        |                                      |                                     | 1.687                          |
| 161-00024                           | Hvissingegade 13                                             | 2001           | Passiv ventilation                           |                                        |                                      |                                     |                                |
| 161-30487                           | Ravnager 28 & 30                                             | 2022           | Aktiv ventilation                            |                                        |                                      |                                     |                                |
| 163-00004                           | Knapholm                                                     | 1995           | 595.394                                      | 374.121                                |                                      | 221.273                             | 0                              |
| 163-00005                           | Ellekær 3                                                    | 1997           | 4.063                                        | 4.063                                  |                                      |                                     | 0                              |

| Lokaliteter med afværgedrift i 2022 |                                      | Etableret (år) | Oppumpet vandmængde i 2022 (m³) | Heraf til overfladevand m³ | Heraf til infiltreret m³ | Heraf til procesvand m³ | Heraf til kloak m³ |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| 163-00015                           | Marielundvej 49                      | 1995           | 851                             |                            |                          |                         | 851                |
| 163-00016                           | Symfonivej 35                        | 1995           | 193                             |                            |                          |                         | 193                |
| 163-00016                           | Symfonivej 35                        | 1995           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 165-00016                           | Naverland 26                         | 2008           | 32.180                          | 32.180                     |                          |                         |                    |
| 167-00003                           | Høvedstensvej 25-27                  | 1994           | 98.494                          | 98.494                     |                          |                         | 0                  |
| 167-00013                           | Lodsvej 38, Hvidovre                 | 2016           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 167-00034                           | Gl. Køge Landevej 264-268, Hvidovre  | 2016           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 167-30713                           | Hvidovre Strandvej 101A, Hvidovre    | 2021           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 169-00001                           | Industrivej 27, Hedehusene           | 1999           | 84.712                          | 84.712                     |                          |                         | 0                  |
| 169-00028                           | Vesterkøb 1-7                        | 1997           | 8.519                           | 8.519                      |                          |                         | 0                  |
| 169-00058                           | Akacievej 2, Hedehusene              | 2007           | Prøvelukket 2021                |                            |                          |                         |                    |
| 169-00155                           | Ågesholmsvej 9                       | 2005           | 4.299                           | 0                          | 4.299                    |                         | 0                  |
| 169-00217                           | M.W. Gjøsvej 8-16                    | 2003           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 169-00217                           | M.W. Gjøsvej 8-16                    | 2003           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 169-00228                           | Østerparken 5-7                      | 2006           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 169-20037                           | Thorsbro Kildepladser, Tåstrup-Valby | 1993           | 118.065                         | 117.813                    |                          |                         | 252                |
| 171-00007                           | Gravertoften, 5                      | 2018           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 7                      | 1997           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 8                      | 1997           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 9                      | 2018           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 10                     | 1997           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 11                     | 2018           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 171-00007                           | Gravertoften, 15                     | 2018           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 173-00001                           | Lyngby Losseplads                    | 1996           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 173-00023                           | Nørgårdsvej 24                       | 1999/2006      | 4.472                           |                            | 3.376                    |                         | 1.096              |
| 173-00023                           | Nørgårdsvej 24                       | 1999/2006      | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 173-00034                           | Carlshøjvej 53                       | 2000           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 173-00058                           | Virumvej 84 B                        | 2003           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 175-00001                           | Rødovrevej 241                       | 1987           | 20.236                          | 19.776                     |                          |                         | 460                |
| 175-00008                           | Hvidsværmervej 158                   | 1994           | 1.997                           |                            |                          |                         | 1.997              |
| 175-00015                           | Brandholms Allé 1-3                  | 1994           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 175-00015                           | Brandholms Allé 1-3                  | 1994           | 9.243                           | 9.243                      |                          |                         | 0                  |
| 175-00017                           | Annexgårdsvej 14                     | 1996           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 175-00017                           | Annexgårdsvej 16                     | 1996           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 175-00017                           | Dianavej 21                          | 2017           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 175-00017                           | Annexgårdsvej 16, m.fl.              | 1996           | 2.648                           |                            |                          |                         | 2.648              |
| 175-00018                           | Rødovrevej 254                       | 1987           | 15.006                          | 14.528                     |                          |                         | 478                |
| 181-00002                           | Nærum Industriområde                 | 1995/2013      | 76.029                          | 74.380                     |                          |                         | 1.649              |
| 181-00007                           | Skelstedet 3                         | 1998           | 634                             |                            |                          |                         | 634                |
| 181-00027                           | Nærum Hovedgade 92                   | 2003           | Under ombygning                 |                            |                          |                         |                    |
| 185-00002                           | Tårnby Hovedbibliotek, Amager Lv 77  | 1996/2005      | 54.025                          |                            |                          | 54.025                  |                    |
| 185-00011                           | Københavns Lufthavn Syd              | 1993/2001      | 99.086                          | 93.125                     |                          | 5.173                   | 788                |
| 189-00008                           | Kirke Værløsevej 53 (32)             | 1999           | 147.824                         | 126.696                    |                          |                         | 21.128             |
| 189-00009                           | Ballerupvej 16                       | 1999           | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 189-00019                           | Læssevej 3                           | 2004           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 201-00039                           | Allerødvej 35                        | 1995-97        | 46.161                          | 46.161                     |                          |                         | 0                  |
| 201-00054                           | Prins Valdemars Allé 14, Allerød     | 1999           | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |

| Lokaliteter med afværgedrift i 2022 |                                               | Etableret (år)                | Oppumpet vandmængde i 2022 (m³) | Heraf til overfladevand m³ | Heraf til infiltreret m³ | Heraf til procesvand m³ | Heraf til kloak m³ |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| 201-00185                           | Amtsvej 2-4, Allerød                          | 1999                          | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 205-00004                           | Birkerød Industrikvt. (Blokken 47A, Birkerød) | 2021                          | 103.039                         | 103.039                    |                          |                         |                    |
| 205-00024                           | Toftebakken 5, Birkerød                       | 2002                          | 100.570                         | 100.570                    |                          |                         | 0                  |
| 205-00024                           | Toftebakken 7, Birkerød                       | 2002                          | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 205-00232                           | Klinthøj Vænge 16, Birkerød                   | 2015                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 205-00270                           | Blokken 25, Birkerød                          | 2021                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 205-00395                           | Pilehøj Vænge 10                              | 2016                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 207-00046                           | Farum Hovedgade 52, Farum                     | 2021                          | 53.616                          | 53.616                     |                          |                         |                    |
| 208-00259                           | Bakkegårdsvej 201, Humlebæk                   | 2018                          | 12.535                          | 12.535                     |                          |                         | 0                  |
| 209-00162                           | Jernbanegade 29, Frederikssund                | 2015                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 213-00160                           | Gillelejevej 28b, Esbønderup                  | 2005                          | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 217-00545                           | Egeskovvej 18, Kvistgård                      | 2017                          | 13.344                          | 12.481                     |                          |                         | 863                |
| 223-00095                           | Ådalsparkvej 63, Hørsholm                     | 2015                          | 1                               |                            |                          |                         | 1                  |
| 225-00197                           | Danform-grunden, Jægerspris                   | Overtaget fra kommunen i 2011 | 14.249                          | 14.249                     |                          |                         |                    |
| 229-00377                           | Fasanvej 11, Skibby, Frederikssund            | 2011                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
| 229-00381                           | Fasanvej 2, Skibby, Frederikssund             | 2011                          | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 229-00389                           | Østergade 16, Skuldelev, Frederikssund        | 2011                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         | 1                  |
| 230-20012                           | Trørød Deponeringsplads (181-00004)           | 1998                          | Passiv ventilation              |                            |                          |                         |                    |
| 233-00017                           | Jørlunde, Stensbjerggård, Hagerupvej          | 1995                          | 33.327                          | 33.327                     |                          |                         | 0                  |
| 235-00034                           | Frydensbergvej 4-6                            | 2006                          | 5.847                           | 5.847                      |                          |                         | 0                  |
| 235-00289                           | Ravnsbjergvej 1-8, Egedal                     | 2020                          | 189.128                         |                            | 189.128                  |                         |                    |
| 237-00103                           | Svalehøjvej 14                                | 2022                          | 13.123                          | 12.932                     |                          |                         | 191                |
| 237-00103                           | Svalehøjvej 14                                | 2022                          | Aktiv ventilation               |                            |                          |                         |                    |
|                                     | <b>i alt</b>                                  |                               | <b>2.637.659</b>                | <b>1.637.991</b>           | <b>639.084</b>           | <b>280.471</b>          | <b>80.114</b>      |

## Oversigt D

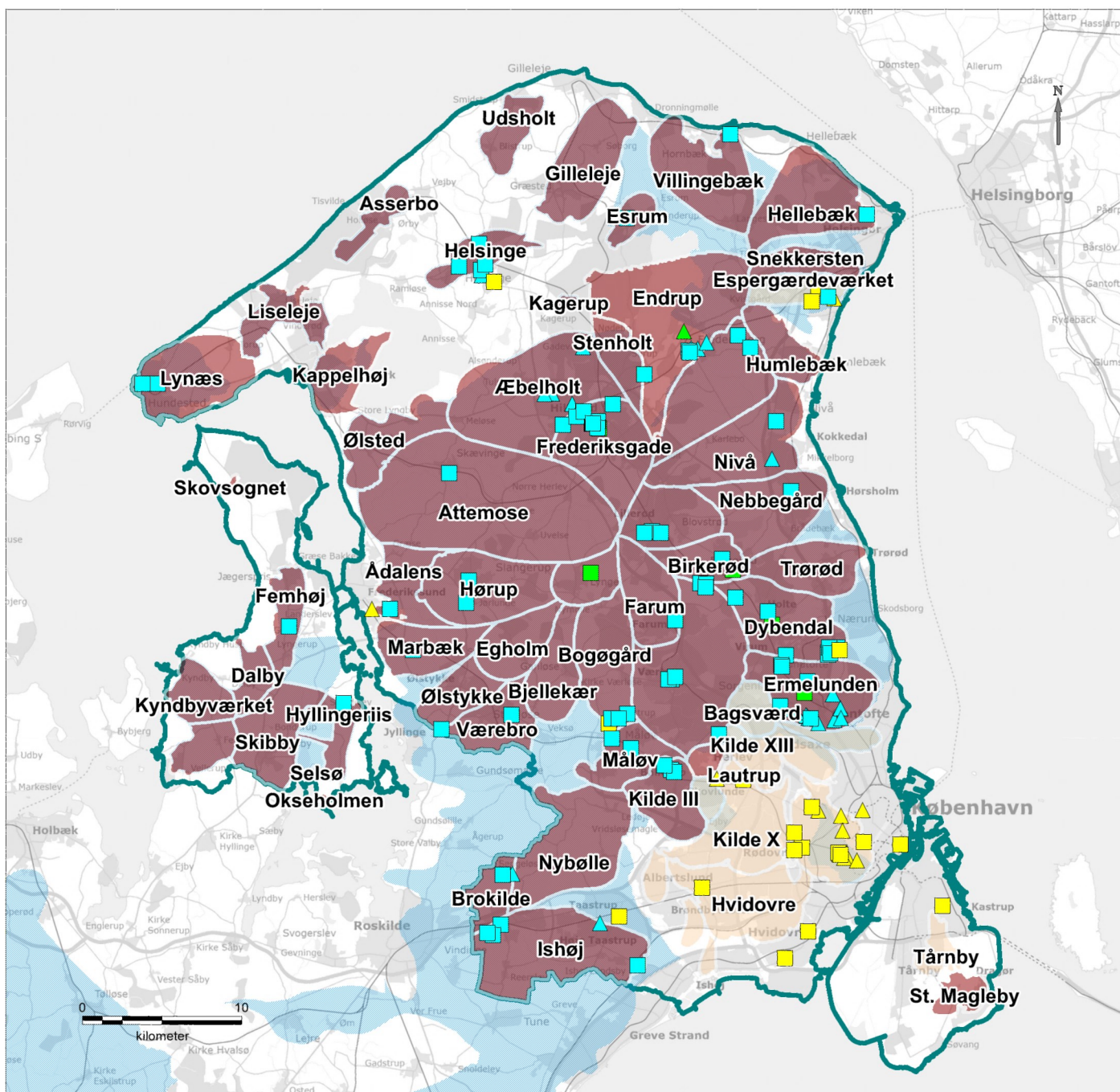
**Oversigt over arealer hvor der pr. 1. januar 2023 forventes udført grundvandsovervågning eller indeluftovervågning.**

At en lokalitet står på oversigten, indebærer ikke, at der er overvågning hvert år, herunder at der overvåges i 2023.

På lokaliteter med blå skrift er der udført monitoring eller revurdering af monitoring i 2022

| Lokalitet | Navn                                                                       | Igangsat                         | Seneste monitoring/<br>revurdering | Kommune        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 101-03876 | Brønshøjvej 76 (indeluft)                                                  | 2018                             | 2021/                              | København      |
| 101-03888 | Glumsøvej 42 (indeluft)                                                    | 2011                             | 2018/2014                          | København      |
| 147-00004 | C.F. Richs Vej 109-113                                                     | 2009                             | 2020/                              | Frederiksberg  |
| 147-00009 | H.C. Ørsteds Vej/Forchhammervej 25                                         | 2009                             | 2020/                              | Frederiksberg  |
| 147-00016 | Bülowsvej 34                                                               | 2009                             | 2020/                              | Frederiksberg  |
| 147-00020 | Roskildevej 53-55                                                          | 2009                             | 2020/                              | Frederiksberg  |
| 153-01001 | Brøndbyøster Boulevard 20                                                  | 2022                             | 2022/                              |                |
| 153-20045 | Vestre Gade 5C (indeluft)                                                  | Overgået til afværge i 2022      | 2019                               | Brøndby        |
| 157-00004 | Gentofte Losseplads, Nybrovej                                              | 1996                             | 2021/2016-22                       | Gentofte       |
| 157-00044 | Vangedevej 137                                                             | 2001                             | 2022/2015-17                       | Gentofte       |
| 157-00067 | Mitchellsstræde 2                                                          | 2003                             | 2022/2014-                         | Gentofte       |
| 157-00132 | Hyldegårdsvej 24                                                           | 2004                             | 2013/2017                          | Gentofte       |
| 157-00137 | Strandvejen 337                                                            | 2005                             | 2007/2022-                         | Gentofte       |
| 157-00140 | Tranegårdsvej 70                                                           | 2006                             | 2021/2022                          | Gentofte       |
| 159-00009 | Gladsaxe Industri kvarter                                                  | 1996                             | 2022/2011-15                       | Gladsaxe       |
| 159-00081 | Gladsaxevej 118 – 126                                                      | 1996                             | 2022/2011-15                       | Gladsaxe       |
| 159-00102 | Søborg Hovedgade 121                                                       | 2004                             | 2021/2011-15                       | Gladsaxe       |
| 159-00177 | Værebrovej 115 (indeluft)                                                  | 2018                             | 2020                               | Gladsaxe       |
| 163-00020 | Ellekær 12                                                                 | 1998                             | 2020/2012-14                       | Herlev         |
| 165-00015 | Galgebakken Sønder                                                         | 1998                             | 2021/2004                          | Albertslund    |
| 165-00017 | Herstedvesterstræde 56                                                     | 2005                             | 2022/2020                          | Albertslund    |
| 165-00017 | Herstedvesterstræde 58B (indeluft)                                         | 2019                             | 2020/                              | Albertslund    |
| 165-00019 | Fabriksparken 26                                                           | 2003                             | 2021/2020-                         | Albertslund    |
| 165-00020 | Herstedøstergade 46                                                        | 2004                             | 2021/2021                          | Albertslund    |
| 165-00092 | Nyvej 10                                                                   | 2009                             | 2021/                              | Albertslund    |
| 165-00006 | Vasby Grus (moniteres sammen med 169-00017)                                | 1996                             | 2021/2007                          | Høje-Taastrup  |
| 169-00011 | Frederiksholmsvej Losseplads                                               | 1995                             | 2021/2017-                         | Høje-Taastrup  |
| 169-00015 | Stærkendevej Fyldplads                                                     | 1999                             | 2021/2017-                         | Høje-Taastrup  |
| 169-00017 | Hvidovre Kommunes Losseplads, (Højvangsvej 19), Sengeløse Losseplads m.fl. | 1996                             | 2021/2007                          | Høje-Taastrup  |
| 169-00052 | Åvænget 1                                                                  | 2006                             | 2021/2022-                         | Høje-Taastrup  |
| 169-00099 | Skolevej 10                                                                | 2005                             | 2021/2020-                         | Høje-Taastrup  |
| 169-00106 | Vadsbyvej 16                                                               | 2003                             | 2022/2018-                         | Høje-Taastrup  |
| 169-00127 | Køgevej 37/Taastrup Hovedgade 37                                           | 2006                             | 2022/                              | Høje-Taastrup  |
| 171-00007 | Degnetofte 42 (indeluft)                                                   | 2018                             | 2019/                              | Egedal         |
| 173-00046 | Ulrikkenborg Plads 1                                                       | 1999                             | 2022/2013-15                       | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00061 | Jernbanevej 1                                                              | Overgået til undersøgelse i 2022 | 2020/2018-21                       | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00094 | Bagsværdvej 93                                                             | 2006                             | 2020/2012-14                       | Lyngby-Taarbæk |
| 173-00435 | Brovænget 44 (indeluft)                                                    | 2021                             | 2021/                              | Lyngby-Taarbæk |
| 173-05013 | Taarbæk Strandvej 54-56                                                    | 2012                             | 2022/2018-                         | Lyngby-Taarbæk |

| Lokalitet | Navn                                                                                        | Igangsæt | Seneste<br>monitoring/<br>revurdering | Kommune       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------|
| 175-00077 | Grønlunds Allé 34B                                                                          | 2010     | 2022/                                 | Rødovre       |
| 181-00026 | Nærumvænge Torv 6                                                                           | 2003     | 2022/                                 | Rudersdal     |
| 181-00029 | Linde Allé 29                                                                               | 2003     | 2022/                                 | Rudersdal     |
| 181-00032 | Rundforbivej 221                                                                            | 2003     | 2022/                                 | Rudersdal     |
| 183-00001 | Industribuen 2                                                                              | 2006     | 2022/                                 | Ishøj         |
| 185-00020 | Englandsvej 270                                                                             | 2001     | 2007/                                 | Tårnby        |
| 185-00040 | Magle Allé 10                                                                               | 2004     |                                       | Tårnby        |
| 189-00001 | Kirke Værløse Losseplads, Ryetvej                                                           | 1995     | 2020/2012-14                          | Furesø        |
| 189-00003 | Sandet Losseplads, Lejrvej, Sandet                                                          | 1996     | 2020/2012-14                          | Furesø        |
| 201-00008 | Gydevang 1                                                                                  | 2018     | 2022/                                 | Allerød       |
| 201-00125 | Bøgevangen 14                                                                               | 2012     | 2022/                                 | Allerød       |
| 201-00157 | Lynge Losseplads, Gl. Nøglegårdsvej 22-39                                                   | Før 2007 | 2021/2011-17                          | Allerød       |
| 205-00024 | Langedam (Toftebakken 5)                                                                    | Før 2007 | 2020/                                 | Rudersdal     |
| 205-00154 | Kajerødvej 5B-C                                                                             | 2016     | 2022/                                 | Rudersdal     |
| 207-00128 | Farum Hovedgade 86 (indeluft)                                                               | 2019     | 2022/                                 | Furesø        |
| 211-00113 | Depot for Kupolovnsslam                                                                     | -        | 2022 /2022                            | Halsnæs       |
| 217-00249 | Ole Rømers Vej 4                                                                            | Før 2007 | 2022/                                 | Helsingør     |
| 217-00464 | Kingosvej 14 (indeluft)                                                                     | 2017     | 2022/                                 | Helsingør     |
| 217-00479 | Jæmtlandsvej 2                                                                              | 2019     | 2022                                  | Helsingør     |
| 217-00500 | Havreholm Grusgrav, Hellebjergvej 39                                                        | Før 2007 | 2020/2020-21                          | Helsingør     |
| 219-00050 | Holmene Losseplads, Jagtvejen, Vestre Holme                                                 | Før 2007 | 2021/2022-                            | Hillerød      |
| 219-00343 | Slangerupgade 53                                                                            | Før 2007 | 2020/2021                             | Hillerød      |
| 223-00056 | Gl. Hovedgade 8-14                                                                          | 2015     | 2021/                                 | Hørsholm      |
| 229-00299 | Egevej 3                                                                                    | 2009     | 2021/2018-19                          | Frederikssund |
| 230-00048 | Skelstedet 13                                                                               | 2013     | 2020/2019-20                          | Rudersdal     |
| 233-00023 | Brobæksgade 2, m.fl. (indeluft)                                                             | 2017     | 2020/                                 | Frederikssund |
| 233-00029 | Københavnsvej 1                                                                             | Før 2007 | 2022/2019-20                          | Frederikssund |
| 235-00001 | Toppevadvej 26 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 8)                                             | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |
| 235-00119 | Bondehavens Losseplads, Sandbakken 8 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 6)                       | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |
| 235-00126 | Søsum Fyldplads, Damvadvej 43 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 1)                              | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |
| 235-00128 | Mørtelværk, Losseplads, Fluebjergvej 2 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 7)                     | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |
| 235-00162 | Fluebjerggård Syd Losseplads, Toppevadvej 27 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 2, 3, 4, 5 og 9) | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |
| 235-00364 | Stenløse Kommunes genbrugsplads, Toppevadvej 28 (Ganløse 9 fyldpladser, plads 8)            | Før 2007 | 2020/2012-15                          | Egedal        |



## Signaturforklaring

- Region Hovedstaden
- Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD)

### % af samlet drikkevandsindvinding

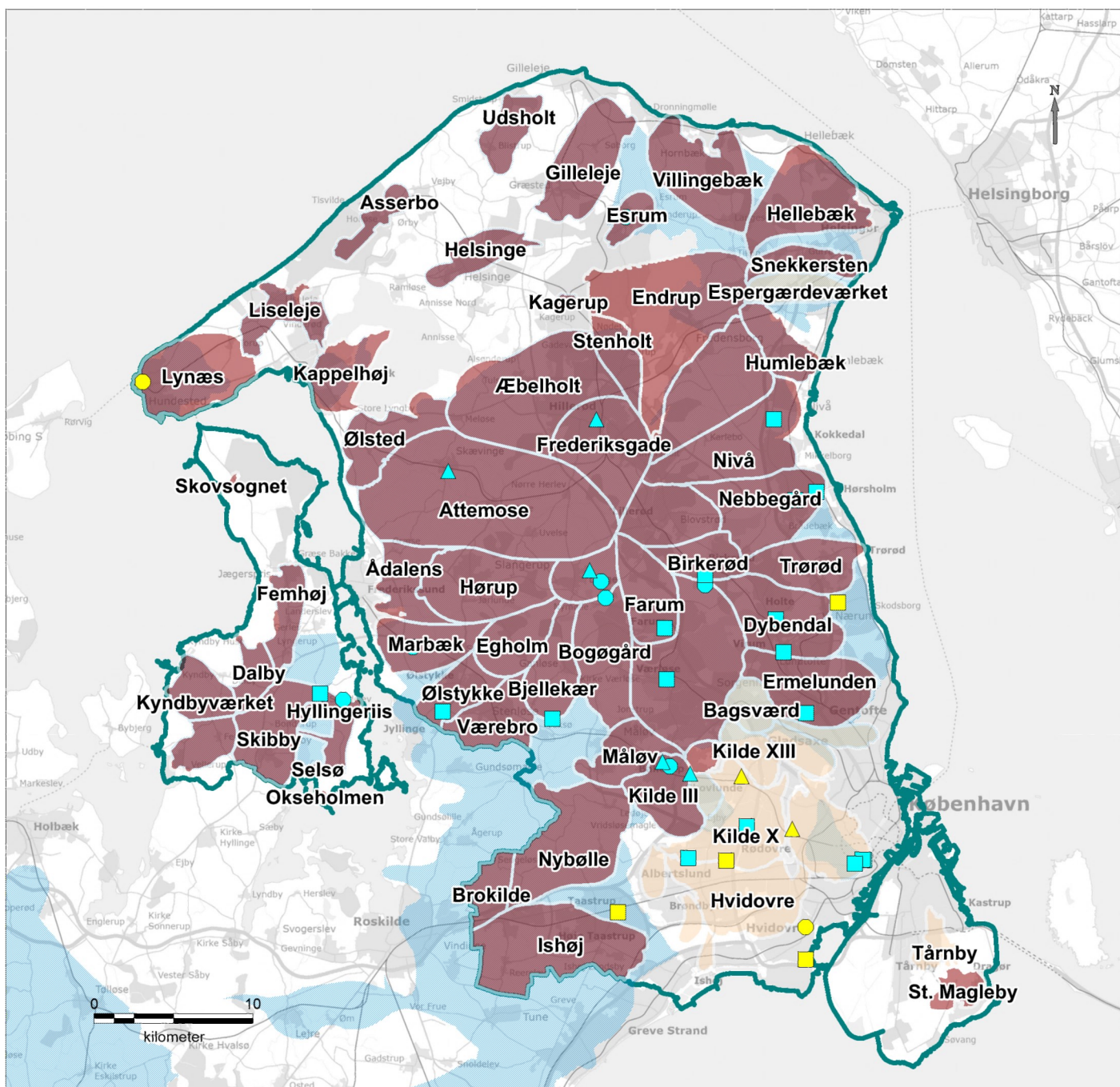
- 85%
- Rest

### Nye videregående undersøgelser

- ▲ Grundvand
- ▲ Grundvand og indeluft
- ▲ Indeluft

### Fortsatte videregående undersøgelser

- Grundvand
- Grundvand og Indeluft
- Indeluft



## Signaturforklaring

Region

Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD)

### % af samlet drikkevandsindvinding

85%

Rest

### Nye oprensninger

Grundvand

Indeluft

### Fortsatte oprensninger

Grundvand

Indeluft

### Kommende oprensninger

Grundvand

Indeluft



## Signaturforklaring

 Region Hovedstaden

 Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD)

### % af samlet drikkevandsindvinding

 85%

 Rest

 Tekniske driftsanlæg

## Grundvandsområder i Region Hovedstaden

## BILAG 4

