



DGE Ingeniør- og Miljøfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg

20. februar 2026
Side 1 af 15

Att. Allan T. Christensen
E-mail: atc@dge.dk

TEKNIK OG MILJØ

By og Natur
Aarhus Kommune

Afgørelse om at projekt for midlertidig sænkning og afledning af grundvand i forbindelse med bortskaffelse af forurennet jord på Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C, ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven

DGE Ingeniør- og Miljøfirma A/S har på vegne af bygherre søgt om screening for miljøvurderingspligt, i henhold til miljøvurderingsloven, af projekt for midlertidig sænkning og bortledning af grundvand i forbindelse med bortskaffelse af forurennet jord på Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C.

Afgørelse

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens §21¹.

Aarhus Kommunes afgørelse er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger om projektet. Afgørelsen om, at projektet ikke skal miljøkonsekvensvurderes, begrundes med, at projektet efter en vurdering af kriterierne i lovens bilag 6 ikke antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, herunder ikke i væsentligt omfang at kunne medføre forurening eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier.

Aarhus Kommune har ved afgørelsen lagt særlig vægt på, at projektet:

- Ikke vil påvirke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, dyr eller mennesker væsentligt,
- Har begrænset indvirkningsradius og ikke antages at mobilisere nærmeste kortlagte forureninger,
- Ikke bevirker øget forurening af grundvandet i området

VVM og Landskab

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 42 35

Direkte e-mail:
azrb@aarhus.dk

Sag: GEO-2025-008718
Sagsbehandler:
Azad R. Besso

KS:

¹ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



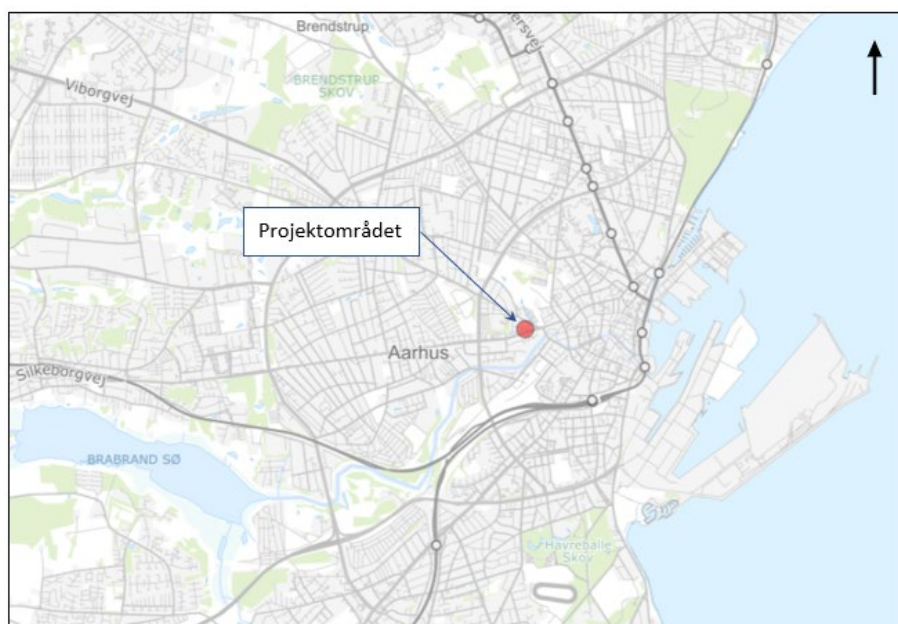
Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden tre år efter den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

20. februar 2026
Side 2 af 15

Beskrivelse af projektet

Projektet omhandler midlertidig sænkning og afledning af grundvand og overfladevand i forbindelse med bortskaffelse af forurenede jord på Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C.

På nedenstående oversigtskort er projektets placering markeret rødt.



Figur 1: Oversigtskort med markering af projektområdet

Dele af ejendommen er kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jf. §5 i jordforureningsloven, da der er påvist forurening tilknyttet den tidligere tankstation (Circle K, tidligere Shell). I 2025 er der derudover påvist jordforurening uden for de kortlagte arealer. Jordforureningen, som ikke er kortlagt, er dog sammenhængende med de kortlagte arealer. Ejendommen har lokalitetsnr. 751-00621. Forureningerne ønskes oprenset efter nedrivning af servicestationen og forud for, at der forventelig i løbet af 2026 påbegyndes etablering af ny bebyggelse på ejendommen.

Der forventes at blive gravet i 3 delområder ned til ca. 4,0 m u.t. Generelt må der af hensyn til udgravningernes stabilitet og



bæreevneforhold ikke graves under grundvandsspejlet. Da vand-spejlet er konstateret ca. 2,5 m u.t., hvilket er over de planlagte udgravningskoter, bliver det nødvendigt med midlertidig grundvandssænkning.

20. februar 2026
Side 3 af 15

Afgravningen/oprensningen foretages som delafgravninger i etaper, altså et delareal ud af det større forurenede areal oprenses ad gangen. Det oprensede delareal opfyldes med rene grusgravsmaterialer, hvorefter der fortsættes til oprensning af det næste delareal. Denne fremgangsmåde reducerer både nødvendigt pumpeflow (via sugespidsanlæg) og den samlede sænkingsradius. Senere er planen, at der skal opføres nybyggeri på ejendommen, men det er ikke en del af nærværende projekt.

Lænsning af grundvand og overfladevand vil ske vha. sugespidser under afgravning af den forurenede jord. Der vil graves ca. 2 meter under grundvandsspejlet. Grundvandet vil sænkes omkring 1,5 meter svarende til ca. 4 meter u.t. i mindre områder ad gangen. Der vil lænses ca. 8.640 m³ vand fra projektet. Mængderne kan opjusteres, såfremt der vil ske mere nedbør end forventet i perioden.

Den forventede pumpetid er sammenlagt 10 dage over en periode på maksimalt 2 måneder.

Det oppumpede vand fra afgravningsområderne vil blive ledt over i et anlæg, som består af en olieudskiller/buffertank, en pumpe- og serieforbundne kulfiltre, inden tilslutning til Aarhus Vands spildevandsledning. Det oppumpede vand udledes ikke direkte til recipient, men til Marselisborg renseanlæg.

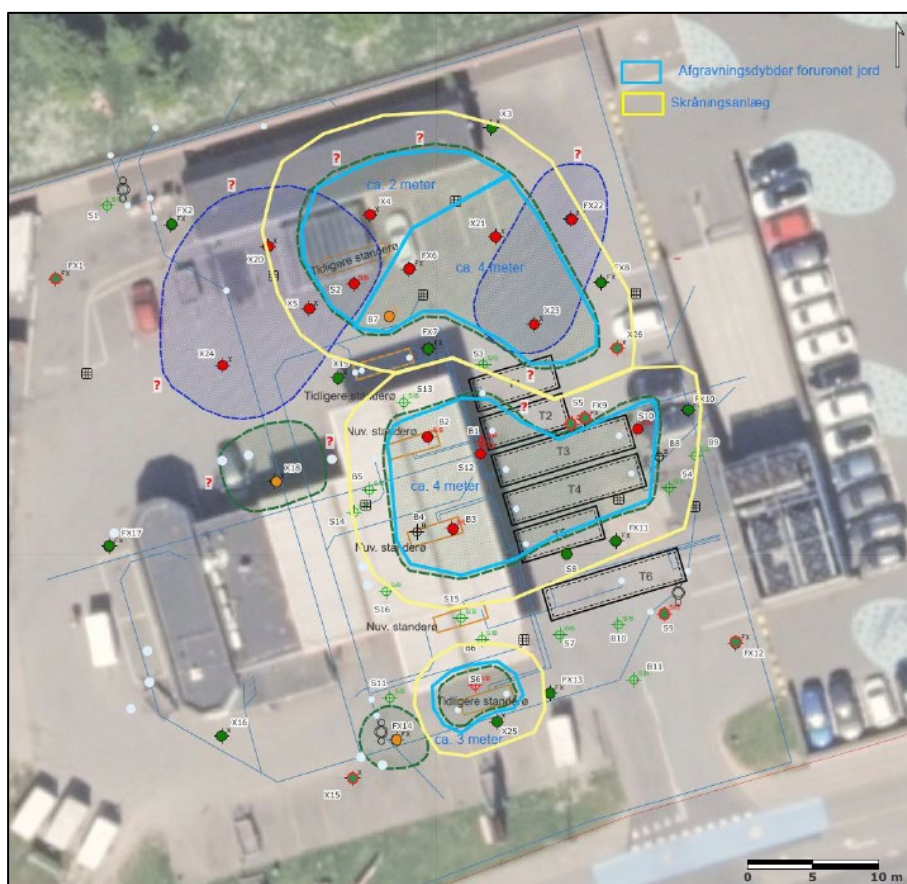
Ansøger har d. 13. januar 2026 oplyst, at fyldjord (rent som forurennet) og dybereliggende forurennet jord afgraves og bortskaffes i henhold til gældende jordflytningsregler. Både forventet ren jord og forurennet jord transporteres til kartering hos RGS Nordic A/S, Balle. Potentielt ren overjord (bedømt efter kartering) placeres i mellemdepot hos jordmodtager og genindbygges om muligt, hvis den findes teknisk egnet.

Alternativt ønsker bygherren at ansøge om tilladelse efter § 19, idet der påtænkes etableret et midlertidigt, lokalt mellemdepot med henblik på midlertidig genindbygning af ren til lettere forurennet jord. Dette kan endvidere omfatte mere kraftigt forurennet jord, såfremt der er tale om forhøjede indhold af nikkel (naturligt forekommende) eller forhøjede PAH-indhold.



Genindbygningen er midlertidig, idet al jord i forbindelse med det kommende byggeri igen vil blive fjernet, herunder også de omkringliggende rene jordpartier.

20. februar 2026
Side 4 af 15



Figur 2: Oversigtskort over projektarealet (se ansøgningsmaterialet for yderligere oplysninger)

Miljøvurderingsloven

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af følgende punkt i miljøvurderingslovens bilag 2:

- 10m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.

Projektet kan have en væsentlig skadelig virkning på miljøet og skal dermed gennem en screening, jf. Miljøvurderingslovens § 17, stk. 1.



Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af efterfølgende screeningsnotat.

20. februar 2026
Side 5 af 15

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med udarbejdelsen af afgørelsen udpeget og hørt berørte parter og myndigheder, jf. miljøvurderingslovens §35, stk1, nr.1.

Aarhus Kommune har udpeget og hørt følgende berørte myndigheder:

- Region Midtjylland i forhold til forurening
- Østjyllands Brandvæsen i forhold til beredskabsmæssig infrastruktur

Der er endvidere foretaget høring af følgende parter, der efter kommunens vurdering kan have væsentlig, individuel interesse i sagens udfald:

- Aarhus Vand i forhold til vandaflledning
- Grundejere og naboer:
 - Matr.nr. 12gg, Aarhus Markjorder

Herudover er ansøger, bygherre og entreprenør blevet hørt.

Aarhus Kommune har ikke modtaget bemærkninger i forbindelse med høringen.

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om, at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser og godkendelser, som eksempelvis efter planloven og miljøbeskyttelsesloven.

Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til miljøvurderingslovens § 49 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Klageberettigede er enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du indsende din klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som du finder på www.naevneneshus.dk, eller via link på www.borger.dk og



www.virk.dk. Du logger på én af disse hjemmesider, som du plejer med MitID.

20. februar 2026
Side 6 af 15

Når du klager, skal du betale gebyr på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomhed/myndighed/organisation. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives helt eller delvist medhold i klagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brand, mail: plan@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være indgivet inden 4 uger efter offentliggørelse af afgørelsen. Afgørelsen offentliggøres d. 23. februar 2026 og klagen skal være indgivet senest d. 23. marts 2026 inden midnat.

En klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan i medfør af miljøvurderingslovens § 53 beslutte, at tilladelsen ikke må udnyttes. En eventuel udnyttelse sker på egen regning og risiko. Endvidere kan Miljø- og Fødevareklagenævnet påbyde bygge- eller anlægsarbejder standset.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal en sag anlægges inden 6 måneder regnet fra den offentlige annoncering eller inden 6 måneder efter Miljø- og Fødevareklagenævnet har truffet afgørelse i en eventuel klage over afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside www.aarhus.dk/annoncer.

Med venlig hilsen

Azad R. Besso
VVM-planlægger

Dette brev er sendt i kopi til:

- Aarhus Kommune, fagkontorer, klimaogvand@mtm.aarhus.dk, byggesag@mtm.aarhus.dk, jord@mtm.aarhus.dk



20. februar 2026
Side 7 af 15

SCREENINGSNOTAT

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af, hvorvidt projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningsskema samt **supplerende** oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

De kriterier, som Aarhus Kommune skal foretage screeningen på grundlag af, fremgår af lovens bilag 6.

Bilaget er opdelt i tre hovedkriterier, som knytter sig til:

- Projektets karakteristika
- Projektets placering
- Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående afsnit refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt yderligere materiale fra ansøger. Nedenstående tekst indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1

1. Hele projektets dimensioner og udformning (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5).

Projektet omhandler midlertidig sænkning og afledning af grundvand og overfladevand i forbindelse med bortskaffelse af forurenede jord på matrikel nr. 12gg, Aarhus Markjorder. Se projektbeskrivelse i ansøgningsmaterialet.

2. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 40).

Der findes ikke projekter eller planlagte projekter i nærheden, der forventes at kunne medføre kumulative effekter.

3. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7).



Der estimeres at oppumpe 8.640 m³ grundvand i forbindelse med grundvandssænkning i anlægsperioden med et gennemsnit på 36 m³/time.

20. februar 2026
Side 8 af 15

Det oppumpede vand fra afgravningsområderne vil blive ledt over i et anlæg, som består af en olieudskiller/buffertank, en pumpe-ump og serieforbundne kulfiltre, inden tilslutning til Aarhus Vands spildevandsledning. Det oppumpede vand udledes ikke direkte til recipient, men til Marselisborg renseanlæg.

Ansøger har d. 13. januar 2026 oplyst, at fyldjord (rent som forurennet) og dybereliggende forurennet jord afgraves og bortskaffes i henhold til gældende jordflytningsregler. Både forventet ren jord og forurennet jord transporteres til kartering hos RGS Nordic A/S, Balle. Potentielt ren overjord (bedømt efter kartering) placeres i mellemdepot hos jordmodtager og genindbygges om muligt, hvis den findes teknisk egnet.

Jord håndteringen vurderes ikke at bevirke øget forurening på baggrund af projektets karakter, placering og omfang.

Ansøger har d. 5. februar 2026 suppleret ansøgningen med et alternativt ønske, at ansøge om tilladelse efter § 19, idet der påtænkes etableret et midlertidigt, lokalt mellemdepot med henblik på midlertidig genindbygning af ren til lettere forurennet jord.

Genindbygningen er midlertidig, idet al jord i forbindelse med det kommende byggeri igen vil blive fjernet, herunder også de omkringliggende rene jordpartier. Genindbygningen sker inden for egen matrikelskel, dvs. uden at påvirke tilstødende arealer, fortove mv, og uden at øge forureningen på matriklen. På den baggrund vurderes det, at Jordhåndteringen ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet. Det ansøgte genanvendelse af jord vurderes ikke at være til skade for sundhed og miljø, art og omfang taget i betragtning.

4. Affaldsproduktion (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 6).

Se punkt 3.

5. Forurening og gener (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40).

Dele af ejendommen er kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jf. §5 i jordforureningsloven, da der er påvist forurening tilknyttet den



20. februar 2026
Side 9 af 15

tidligere tankstation (Circle K, tidligere Shell). I 2025 er der derudover påvist jordforurening uden for de kortlagte arealer. Jordforureningen, som ikke er kortlagt, er dog sammenhængende med de kortlagte arealer. Ejendommen har lokalitetsnr. 751-00621. Forureningerne ønskes oprenset efter nedrivning af servicestationen og forud for, at der forventelig i løbet af 2026 påbegyndes etablering af ny bebyggelse på ejendommen. Se ansøgningsmaterialet for yderligere oplysninger om forureningen.

Nærmeste kortlagt forurening (lokalitetsnr. 751-04458), som er på vidensniveau 2 (autoreparationsværksteder), ligger 140 meter SV for projektarealet.

Det ansøgte projekt omfatter oprensning af forureningen på den V2-kortlagte ejendom (Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C). Projektet vurderes ikke at medføre en forøgelse af forureningen i området.

I forbindelse med projektet kan der i en begrænset periode forekomme lugtgener som følge af håndtering og bortskaffelse af forurenede jord og vand. Lugtgenerne vurderes at være midlertidige og forventes at ophøre ved afslutningen af anlægsfasen.

På baggrund af projektets placering, afstand og karakter vurderes det, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af de omkringliggende omgivelser.

6. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39).

Projektet omfatter bortskaffelse af forurenede jord samt midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med en tankstation. Arbejdet udføres kontrolleret og i overensstemmelse med gældende miljø- og sikkerhedsregler. På den baggrund vurderes projektet ikke at indebære risiko for større ulykker og/eller katastrofer med væsentlige konsekvenser for mennesker eller miljø.

projektet er placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse fra ekstrem regn. Evt. oversvømmelse vurderes dog at være minimal, og kan kontrolleres uden væsentlige konsekvenser.

7. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening, støj og lys)

Grundvandssænkningen vurderes ikke at medføre risiko for menneskers sundhed på baggrund af projektets karakteristika.



20. februar 2026
Side 10 af 15

Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2

8. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26).

Projektarealet ligger i byzone og er omfattet af Lokalplan: 452, Aarhus, Område til erhversformål og boligformål ved Viborgvej-Silkeborgvej ("Ny Vesterport").

Der er igangsat et forslag til en ny lokalplan nr. 1236 - Transformation af højhus samt ny bolig- og erhvervsbebyggelse ved Silkeborgvej og Viborgvej, Aarhus Midtby (Ny Vesterport).

Lokalplanområdet indeholder på tidspunktet for lokalplanens udarbejdelse enkelte bebyggelser, herunder højhusbebyggelsen Prismet, der er det mest markante i området. Herudover ligger en 2-4 etagers erhvervsbebyggelse langs Viborgvej samt en tankstation med butik og vaskehal mod Silkeborgvej. Inden for området ligger desuden et overdækket parkeringsanlæg, som på grund af terrænforholdene fremstår delvist underjordisk. På tagfladen af parkeringsanlægget ligger et grønt område, som i kommuneplanen er udpeget som bypark. Fordi byparken ligger på taget af det delvis underjordiske parkeringsanlæg, fremstår det grønne areal mod Herningvej hævet og afgrænset af en lukket mur.

Forslaget til lokalplan er igangsat på baggrund af et ønske fra den private grundejer om, at området skal omdannes til et blandet byområde med både boliger og erhverv, samt at højhuset, Prismet, skal kunne renoveres, transformeres samt om- og udbygges, så det får en bedre indretning, nye proportioner og et nyt udseende. Grundtanken for omdannelsen af selve Prismet er dog, at så meget som muligt af det eksisterende byggeri fastholdes, genbruges og/eller genanvendes.

Den eksisterende benzintank på arealet nedlægges i forbindelse med realisering af lokalplanen. Tankene og standerne ligger relativt centralt på grunden, og det vurderes at opgravning af tanke og evt. forurenede jord kan håndteres inden for egen matrikelskel, dvs. uden at påvirke tilstødende arealer, fortove mv. På den baggrund vurderes det, at realisering af lokalplanen ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet.

9. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst,



kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 27 og 36).

20. februar 2026
Side 11 af 15

Projektarealet ligger uden for Grønt Danmarkskort, uden for områder med drikkevandsinteresser (OD), uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD), indvindingsopland, sårbare områder og følsomt indvindingsområde (NFI) ift. grundvand.

Der er ikke særlig jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet i nærområdet, som kan påvirkes.

10. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til vådområder, områder langs bredder, flodmundinger (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 35).

Projektet vurderes ikke at medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand på baggrund af projektets karakter, placering og omfang.

11. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til kystområder og havmiljøet (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 28 og 35).

Projektarealet er beliggende indenfor kystnærhedszonen. Grundvandssænkningen vurderes ikke at påvirke havmiljøet væsentligt på baggrund af projektets karakteristika og placering.

12. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til bjerg- og skovområder (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 29).

Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune, som kan blive påvirket.

Nærmeste skov er beliggende ca. 150 m vest for projektarealet. Endvidere er der ca. 440 m nord for projektarealet beliggende en skov, som udlægger skovbyggelinje. På baggrund af afstandene vurderes projektet ikke at påvirke skovene.

13. Det naturlige miljøes bæreevne i forhold til naturreservater og -parker (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 34).

Nærmeste bypark (botanisk have) ligger 100 meter nord for projektarealet.



Projektet vurderes ikke at påvirke byparken væsentligt på baggrund af projektets karakteristika og afstand.

20. februar 2026
Side 12 af 15

14. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF (se ansøgningsskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34).

Nærmeste § 3 areal er Århus Å, som er potentielt levested for odder, der er et beskyttet vandløb efter NBL § 3. Afstanden til vandløbet er 210 meter. Hasselbæk som ligger 90 meter øst for projektarealet afvander til Aarhus Å.

Nærmeste fredede område er botanisk have, som ligger 270 m nord for projektarealet.

Vandløbene og fredede området vurderes ikke at blive påvirket væsentligt på baggrund af projektets omfang og afstand.

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 233 Brabrand Sø med omgivelser, der ligger ca. 3 km SV for projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter naturtypen næringsrig sø samt en række terrestriske naturtyper. Udpegningsgrundlaget omfatter desuden arterne odder, stor vandsalamander og damflagermus. Det aktuelle projekt vurderes ikke at påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder grundet afstanden til nærmeste Natura 2000-område.

15. Områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet (se oplysninger i ansøgningsskemaet, herunder pkt. 37).

Ifølge Vandområdeplanerne er der et terrænnært grundvandsmagasin, der er i dårlig kemisk tilstand på grund af BTEXN. Det skal derfor sikres, at der ikke sker en forværring af den kemiske tilstand iht. Vandområdeplanerne. Dette vurderes ikke at være tilfældet, tværtimod vil forurennet grundvand blive pumpet bort efter en rensning.

16. Tæt befolkede områder

Der ligger to boligområder umiddelbart vest og syd for projektarealet. Projektet vurderes ikke at påvirke boligområderne væsentligt på baggrund af projektets begrænsede anlægsperiode.



20. februar 2026
Side 13 af 15

Projektarealet ligger i et udpeget område som markant kryds (Viborgvej/Silkeborgvej), der forventes øget trafik i området.

Projektet vurderes ikke at medføre væsentlige indvirkninger i forbindelse med grundvandssænkning og bortskaffelse af forurenede jord, på grund af projektets karakter og omfang.

Anlægsarbejdet vurderes at kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer.

17. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning (se oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 33).

Der er ingen landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning i området, som kan påvirkes af grundvands-sænkningen, og bortskaffelse af forurenede jord.

Nærmeste bygning med høj bevaringsværdig er Herningvej 11, som ligger 35 meter NV for projektarealet. Nærmeste bygning med middel bevaringsværdig er Herningvej 5, som ligger 35 meter vest for projektarealet.

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning, på grund af projektets karakter og placering.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer.

18. Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Påvirkningerne fra projektet vurderes at være begrænsede og dermed uproblematisk i forhold til omkringliggende boligområder samt det omgivende miljø.	

19. Indvirkningens art



Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det vurderes, at projektet kun har en mindre lokal indvirkning, som ikke kan betragtes som væsentlig.	

20. februar 2026
Side 14 af 15

20. Indvirkningens grænseoverskridende karakter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Projektet medfører ikke indvirkninger med grænseoverskridende karakterer.	

21. Indvirkningens intensitet og -kompleksitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det ansøgte projekt vurderes ikke at påvirke habitatområder, naturområder, jord, vandforekomster, havmiljø, mennesker eller dyr væsentligt på baggrund af projektets karakter og placering.	

22. Indvirkningens sandsynlighed

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
De konkrete projekt omfatter håndtering af grundvand og overfladevand i forbindelse med oprensningen af de tidligere påviste forureninger på ejendommen.	

23. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Afgravningen/oprensningen foretages som delafgravninger i etaper, altså et delareal ud af det større forurenede areal oprenses ad gangen. Det oprensede delareal opfyldes med rene grusgravsmaterialer, hvorefter der fortsættes til oprensning af det næste delareal. Denne fremgangsmåde reducerer både nødvendigt pumpeflow (via sugespidsanlæg) og den samlede sænkingsradius. Den forventede pumpetid er sammenlagt 10 dage over en periode på maksimalt 2 måneder. Projektet er således af midlertidig karakter med begrænset udbredelse og sækningsniveau.	



Vandets tilstand vurderes at danne sig til den oprindelige tilstand når projektet er ophørt.

20. februar 2026
Side 15 af 15

24. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Det konkrete projekt vurderes ikke at medføre væsentlige kumulative effekter.	

25. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Væsentligt	Uvæsentligt
	X
Der er taget højde for, at der skal bortskaffes grundvand, som er forurenet. Der etableres forrensning af vandet inden tilslutning til Marselisborg Renseanlæg og her sikres vandkvaliteten i forhold til Marselisborg Renseanlæg	

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Midlertidig afledning af lænsset grundvand og overfladevand i forbindelse med bortskaffelse af forurenede jord Se vedlagte notat	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	PFA DK Ejendomme Lav A/S Lyngby Hovedgade 4 C/O Newsec Datea 2800 Kgs. Lyngby Kontakt: Nikolaj Nørbak, tlf. 28120693, email: nik@kildenoghindby.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Entreprenør Morten Nyrup, Kaj Ove Madsen A/S Aarhus, Læsøvej 6, 8382 Hinnerup, tlf. +45 28995030, mail: mn@komaarhus.dk Rådgiver Allan T. Christensen og Pia B. Højsager DGE Ingeniør- og Miljøfirma A/S Jelshøjvænget 11, 8270 Højbjerg Tlf: +45 2019 6383, mail: act@dge.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C 12gg Århus Markjorder	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Aarhus Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort 1:50.000 er vedlagt	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Kortbilag 1:5.000 er vedlagt	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	☒	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 10.m midlertidig lænsning af grundvand og overfladevand
Projektets karakteristika	Tekst	
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	Ikke relevant	

2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Projektet går ud på at oprense en jordforurening på ejendommen. Der vil ske opfyldning af rene materialer efter oprensningen. Grunden vil derefter stå ubefæstet hen. Senere er planen, at der skal opføres nybyggeri på ejendommen, men det er ikke en del af nærværende projekt.		
. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der vil ske midlertidig lænsning af grundvand og overfladevand ved simpel tørholdelse af udgravninger ved brug af sugespidsrer. Grundvandet vil sænkes omkring 1,5 m u.t. i mindre områder af gangen. Der vil lænses ca. 8.640 m ³ vand fra projektet. Mængderne kan justeres, såfremt der vil ske mere nedbør end forventet i perioden.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Alt vil bortledes til rensningsanlæg. Ikke til recipient. Regnvand i udgravninger vil håndteres som spildevand under ovenstående. Der søges i perioden fra 5. januar 2026 til 28. februar 2026 Forventet pumpetid sammenlagt 10 dage over en periode på 2 måneder.		
Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Det maksimale pumpeflow ved projektet er på forhånd givet af Aarhus Vand: • <i>Tørvejr: 36 m³/time (10 l/s)</i> • <i>Regnvejr: 3,6 m³/time (1 l/s)</i>		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ingen affald Ca. 8.640 m ³ til rensningsanlæg 0 m ³ til recipient Regnvand håndteres som spildevand sammen med ovenstående		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af		X	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende

Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?			vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			270 m mod nord er en beskyttet sø (Botanisk have)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Ikke oplyst

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er botanisk have, som er ca. 270 m nord for projektområdet
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 770 m mod sydvest er Brabrand sø med omgivelser.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der er tale om midlertidig påvirkning af grundvandet med ca. 1,5 m med få områder af gangen. Tilladelsen til midlertidig grundvandsenkning vil indeholde vilkår, der sikrer, at projektet ikke medfører uacceptable påvirkninger. På baggrund af beregninger vurderes arealert, som bliver påvirket at være ca. 15 m rundt om projektet. Sænkningstragten vurderes ikke at gå uden om skel.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Ejendommen er kortlagt på V2 med lokalitetsnr. 751-00621. Selve projektet går ud på at oprense forureningen ved det V2-kortlagte områder
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	x		Dele af ejendommen er markeret med blå på SpatialMap 4.7.0 ift. risiko for oversvømmelse
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Under prismet sker lokal grundvandssenkning via brøn på den anden side af spunsen. Det forventes dog ikke at nærværende projekt sænker grundvand til under spunsen.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der vil blive etableret rensemoduler til rensning. Forureningsoprensningen forud for bortledning til spildevandsnettet aftales nærmere med Aarhus Kommune gennem tilladelsen til bortledning.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger

Dato: 28-11-2025

Bygherre/anmelder:



DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S

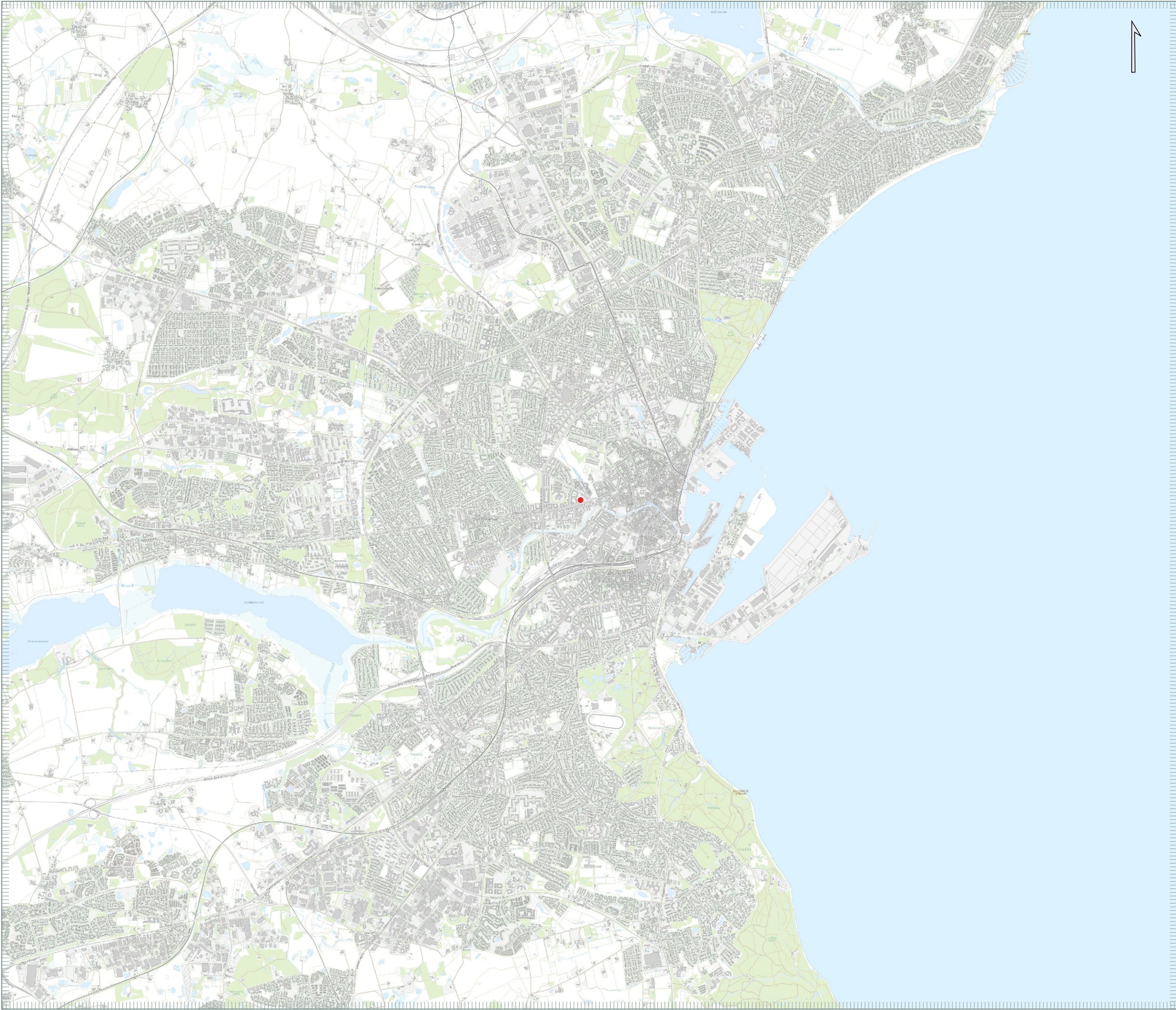
Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en

minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

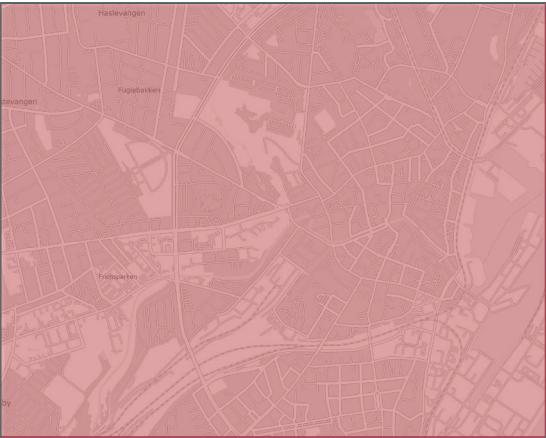
Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



Signaturforklaring

 Projektområde

Baggrundskort:
Forvaltnings- og sagsbehandlingskort, DMP



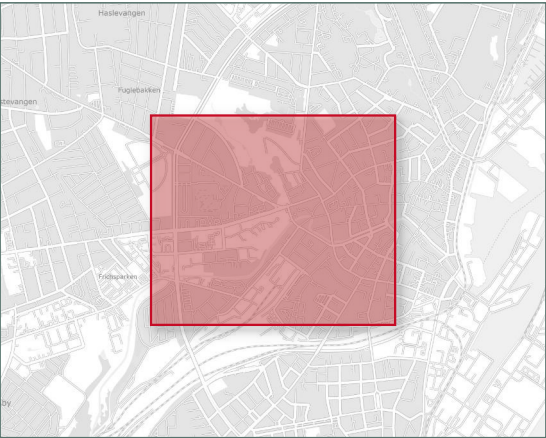
2.000 m

VVM ansøgning		
Sag: Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C		
Sags nr.: 25-0034		Målestok: 1:50000
Udarb:	KS:	Godkendt: ATC
Tegn.: PIA	Rev: A	Dato: 2025-11-28
		Bilag A



 Projektområde

Baggrundskort:
Forvaltnings- og sagsbehandlingskort, DMP



200 m

DGE

Bilag B

NOTAT

SAG : Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C

EMNE : Ansøgning om tilslutning af lænsset grundvand og regnvand fra udgravninger til kloak ifm. midlertidig grundvandssænkning

REKVIRENT : Entreprenørfirma Kaj Ove Madsen A/S, v. Morten Nyrup

Udarbejdet af : Pia Bendix Højsager / Morten Øland

Kvalitetssikret af: Allan Tougaard Christensen

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	INDLEDNING	2
2	BESKRIVELSE AF UDGRAVNINGER	2
3	BESKRIVELSE AF PÅVISTE GRUNDVANDSFORURENINGER	3
4	LÆSNSNING AF GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND.....	4
4.1	Forventet tidsperiode	4
4.2	Forventede mængder	4
4.3	Sænkningstragt	4
4.4	Renseløsning inden tilslutning til Aarhus Vands spildevandsledning	5
5	ANSØGNING OM MIDLERTIDIG TILSLUTNINGSTILLADELSE TIL SPILDEVAND	6
6	REFERENCER.....	7

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1	Situationsplan
BILAG 2	Profilsnit, afgravningsforløb
BILAG 3	Illustration af internt rensningsanlæg
BILAG 4	Analyseresultater PFAS24 og tungmetaller

1 INDLEDNING

Projektområde er beliggende på ejendommen Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C, matr.nr. 12gg Århus Markjorder.

Dele af ejendommen er kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jf. §5 i jordforureningsloven, da der er påvist forurening tilknyttet den tidligere tankstation (Circle K, tidligere Shell). I 2025 er der derudover påvist jordforurening uden for de kortlagte arealer. Jordforureningen, som ikke er kortlagt, er dog sammenhængende med de kortlagte arealer. Ejendommen har lokalitetsnr. 751-00621. Forureningerne ønskes oprenset efter nedrivning af servicestationen og forud for, at der forventelig i løbet af 2026 påbegyndes etablering af ny bebyggelse på ejendommen.

Ejendommen ligger uden for et område med særlige drikkevandsinteresser og uden for et indvindingsopland til almen vandforsyning. Nærmeste natur- og vildtreservat ligger over 10 km fra projektområdet. Nærmeste Natura 2000 område, Brabrand Sø, ligger ca. 3,5 km fra projektområdet.

Nærværende notat omhandler beskrivelse af det lænsede grundvand og overfladevand, der skal håndteres i forbindelse med oprensningen af de tidligere påviste forureninger på ejendommen. Notatet omhandler endvidere en ansøgning om midlertidig tilladelse til afledning af lænsed grundvand og regnvand til Marselisborg Renseanlæg fra hele byggepladsen.

2 BESKRIVELSE AF UDGRAVNINGER

Situationsplan over områder, der ønskes oprenset, fremgår af bilag 1. Aarhus Kommune har modtaget /1/, og forhåndsgodkendt jordhåndteringsplanen for projektet /2/.

Der forventes at blive gravet i 3 delområder ned til ca. 4,0 m u.t. Af /1/ fremgår bl.a. konceptuelle profilsnit af geologi, forureningsudbredelse og grundvandsstand.

Generelt må der af hensyn til udgravningernes stabilitet og bæreevneforhold ikke graves under grundvandsspejlet. Da vandspejlet er konstateret ca. 2,5 m u.t., hvilket er over de planlagte udgravningskoter, bliver det nødvendigt med midlertidig grundvandssænkning.

Afgravningen/oprensningen foretages som delafgravninger i etaper, altså et delareal ud af det større forurenede areal oprenses ad gangen. Det oprensede delareal opfyldes med rene grusgravsmaterialer, hvorefter der fortsættes til oprensning af det næste delareal. Denne fremgangsmåde reducerer både nødvendigt pumpeflow (via sugespidsanlæg) og den samlede sækningsradius. Et snit over det forventede trinvis afgravningsforløb fremgår af bilag 2, hvor udgravningen i en hastighed, der gør, at udgravningen kan forløbe uden hindring af tilstrømmende grundvand.

Der henvises generelt til jordhåndteringsplanen for en uddybende beskrivelse /1/.

3 BESKRIVELSE AF PÅVISTE GRUNDVANDSFORURENINGER

På og omkring arealerne, hvor der skal ske midlertidig grundvandssænkning, er der tidligere udtaget vandprøver til kemisk analyse. De påviste forureninger vurderes at beskrive worst-case i forhold til det lænsede grundvand og overfladevand fra grunden. Der henvises til /1/ samt bilag 4 (PFAS24 og tungmetaller) for samtlige af analyseresultater for grundvandet på ejendommen.

Der er påvist følgende maksimale koncentrationer i grundvandet på ejendommen:

- MTBE	25 µg/liter	boring FX10
- Totalkulbrinter	450 µg/liter	boring FX7
- BTEX sum	0,41 µg/liter	boring FX7
- Bly	7,6 µg/liter	boring FX6
- Sum 4 PFAS	180 ng/liter	boring FX2 (uden for gravefelt)
- Sum 22 PFAS	370 ng/liter	boring FX2 (uden for gravefelt)
- Sum 24 PFAS	550 ng/liter	boring FX2 (uden for gravefelt)

For at det lænsede grundvand og overfladevand ikke skal risikere at medføre en negativ effekt på Marselisborg renseanlæg, vurderes en forudgående rensning med et mobilt rensesystem at kunne være nødvendig. Renseløsningen er beskrevet i afsnit 4.4 og er illustreret i bilag 3, samt figur 1.

Foruden koncentrationsniveauerne af de enkelte stoffer er det yderst vigtigt også at forholde sig til de aktuelle stofmængder der skønnes at kunne blive udledt i forbindelse med aktiviteten.

Sekundært grundvand med en given PFAS-koncentration, som oppumpes via sugespidsanlægget, vil i pumpeperioden reduceres i koncentration via den fortynding som finder sted når udefra kommende grundvand trækkes ind i området hvor der pumpes og graves.

Et beregningseksempel med følgende forudsætninger illustrerer dette forhold:

- PFAS-forurenede areal på 320 m²
- 3 meter mættet grundvandssone (magasintykkelse)
- Porøsitet, sandet moræner 0,125
- Start middelværdi PFAS24 på 380 nanogram/liter (konserverativt betragtet da der er målt 250 ng/l ved FX6 centralt i den kraftigste forurening)
- Halvering af PFAS-koncentrationen i mættet zone for hver "gennemskyldning"

I dette volumen findes der således 120.000 liter (120 m³) sekundært grundvand med i alt 0,04 gram PFAS24. Ved pumpning, hvor al vandet oppumpes (udskiftes) 7 gange i området, og hvor der sker en koncentrations fortynding på en halvering pr. gang, vil der efter oppumpning af i alt 840.000 liter (840 m³) vand, omtrent svarende til det skønnede behov for udledt vandvolumen under afværgeforanstaltningen (se afsnit 4.2), så vil koncentrationen i det senest oppumpede grundvand være reduceret til ca. 5-6 ng/l.

4 LÆNSNING AF GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Lænsning af grundvand og overfladevand vil ske med etablering af sugespidses under afgravning af den forurenede jord. Der vil graves ca. 2 m under grundvandsspejlet ved nærværende projekt.

4.1 Forventet tidsperiode

Selve bortledningen af grundvand og overfladevand vil ske periodevis og ikke i projektets fulde udstrækning. Selve bortledningen forventes at vare i alt ca. 10 dage. Selve projektet/jordhåndteringen forventes med opstart primo januar og afslutning ultimo februar 2026.

4.2 Forventede mængder

På grund af den varierende geologi i området er det vanskeligt at forudsige oppumpede vandmængder.

Det maksimale pumpeflow ved projektet er på forhånd givet af Aarhus Vand:

- Tørvejr: 36 m³/time (10 l/s)
- Regnvejr: 3,6 m³/time (1 l/s)

Samlede mængder afhænger af flere faktorer, såsom nedbørsmængde, faktisk geologi, opgravningsmønster etc.

Behovet for udledt vandvolumen under afværgeforanstaltningen skønnes at svare til ovenstående regnvejrssituation. Ved en samlet opgravning under GVS på antaget 10 dage, giver det et vandvolumen på 3,6 m³/time x 24 timer x 10 dage = 864 m³.

For ikke at skabe begrænsninger for entreprenøren, så tages der i forbindelse med dimensioneringen af renseløsningen (afsnit 4.4) udgangspunkt i det tilladte max. flow på 36 m³/time (10 l/s) i tørvejr. Ved en samlet opgravning under GVS på antaget 10 dage, giver det et vandvolumen på 36 m³/time x 24 timer x 10 dage = 8.640 m³.

Det ønskes, at dette maksimale flow vil blive overholdt under projektets udførelse. Dette maksimale flow vil være udslagsgivende for, hvor hurtigt selve udgravningen vil kunne blive udført. Udgravningen vil ske i den hastighed, som flowet kan følge med (en illustration af afgravningsforløbet fremgår af bilag 2).

4.3 Sænkningstragt

Med udgangspunkt i tidligere udført prøvepumpning i boring FX13 lokaliseret sydligt på grunden ved et mindre forurenede område, er sænkningstragten beregnet til:

*Ved 0,5 m³/time (8 l/min): 0,024 m i en radius på 15 meter
Ved 1,0 m³/time (16 l/min): 0,051 m i en radius på 15 meter*

Fra de filtersatte boringer i den større nordlige og centrale forurening har der ikke kunne opnås kontinuert pumpeflow, og dermed er flowet betydeligt mindre end 8 l/min som målt i FX13 (i de øvrige boringer hvor kontinuert pumpeflow har været muligt i forbindelse med prøvetagningen, blev der højst målet 4 l/min).

Hvis vi tager udgangspunkt i følgende i forbindelse med afgravningen ved den nordlige og den centrale større forurening:

- Sugespidsene placeres således, at de yderst danner en cirkel med radius på 10 meter.
- Et maksimalt pumpeflow på 0,5 m³/h og en sænkingsradius på 15 meter for en enkelt sugespids i ydercirklen (dette velvidende at der næppe kan suges samme mængde vand pr. sugespids som der kan pumpes vand op fra den filtersatte boring).

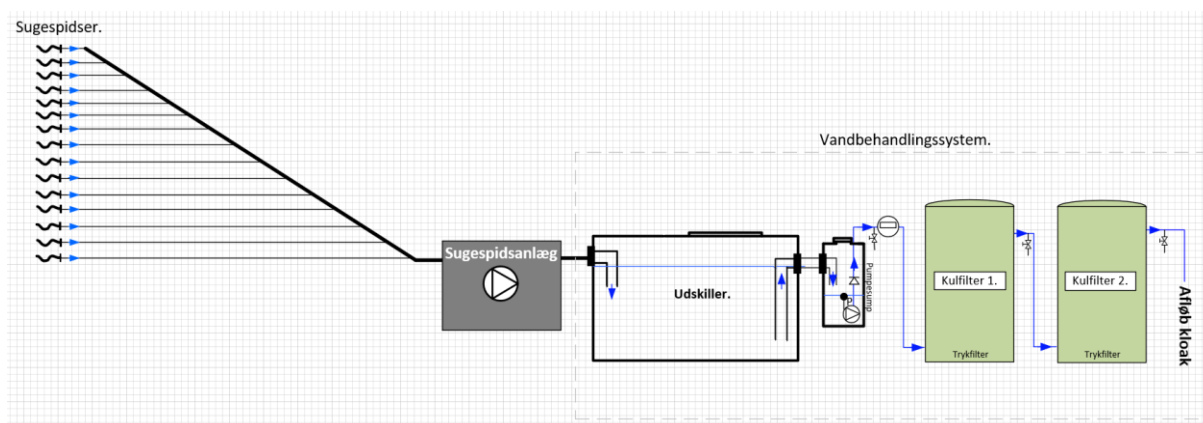
Det betyder (konservativt betragtet), at den skønnede samlede sænkningstragt ved de nordlige og de centrale delafgravninger (de større forureninger), teoretisk set minder om en cirkel med radius på 25 meter (10+15) hvis sugespidsene i ydercirklen står tæt nok.

Det betyder også, at sænkningstragten ikke skønnes at nå ud over skel. Desuden findes der mellem Circle K og Prismet en spuns, som både vil reducere den samlede sænkingsradius (i østlige retninger) og forventeligt også vil reducere den oppumpede vandmængde.

Det ønskede projekt vurderes dermed udelukkende at påvirke området lokalt i begrænset omfang.

4.4 Renseløsning inden tilslutning til Aarhus Vands spildevandsledning

Der udledes ikke direkte til recipient, men til Marselisborg renseanlæg. Det oppumpede vand fra afgravningsområderne vil blive ledt over i et anlæg som illustreret herunder.



Figur 1 Illustration af renseløsning

Efter selve sugespidsanlægget (illustreret til venstre på Figur 1) består anlægget af en olieudskiller/buffertank – en pumpesump og dernæst serieforbundne kulfiltre. På afløbet efter kulfilter 2 vil det være muligt at udtage prøver af vandet inden tilløbet til spildevands-systemet.

DGE er opmærksom på at der i den aktuelle situation, skal anvendes vandkul af en type som er optimal, i forhold til aktuelle forureningssammensætning, og således anbefales granuleret aktivt kul (GAC) i trykfiltre anvendt til vandrensning. Metoden er effektiv til absorption af PFAS-stoffer som PFOS, PFOA og PFNA, altså især de langkædede forbindelser. For at opnå optimal fjernelse kræves en kontakttid på minimum 10 minutter, da adsorptionen sker langsomt og afhænger af opholdstiden i filteret. Det bemærkes, at disse kulfiltre også renser for opløste kulbrinter og MTBE, som findes i vandet. Der er således valgt et filtermedium, som vil være ret effektivt over for den forureningssammensætning som findes på lokaliteten.

5 ANSØGNING OM MIDLERTIDIG TILSLUTNINGSTILLADELSE TIL SPILDEVAND

Der søges hermed om midlertidig tilladelse til afledning af lænsset grundvand og regnvand til Marselisborg Renseanlæg fra Silkeborgvej 4, Aarhus, i forbindelse med jordhåndtering på ejendommen.

Der søges i perioden fra 5. januar 2026 til 28. februar 2026 om tilladelse til udledning på maksimalt 36 m³/time (10 l/s) i tørvejr og 3,6 m³/time (1 l/s) i regnvejr.

Den forventede pumpetid er sammenlagt 10 dage over en periode på maksimalt 2 måneder. Projektet er således af midlertidig karakter med begrænset udbredelse og afsænkingsniveau.

Projektet bevirker ikke øget forurening af grundvandet i området. Der er ikke habitatområder, naturområder, vandforekomster, dyr eller mennesker, som vil blive påvirket af projektet.

Der er taget højde for, at der skal bortskaffes grundvand, som er forurenset. Vandet vil derfor ved behov blive ledt gennem kulfiltre før tilløb enten direkte til de anviste steder på hhv. til spildevandsledningen på Herningvej eller til fællesledningen på Silkeborgvej, eller indirekte via afledning til en spildevandsbrønd på det interne kloakanlæg på grunden.

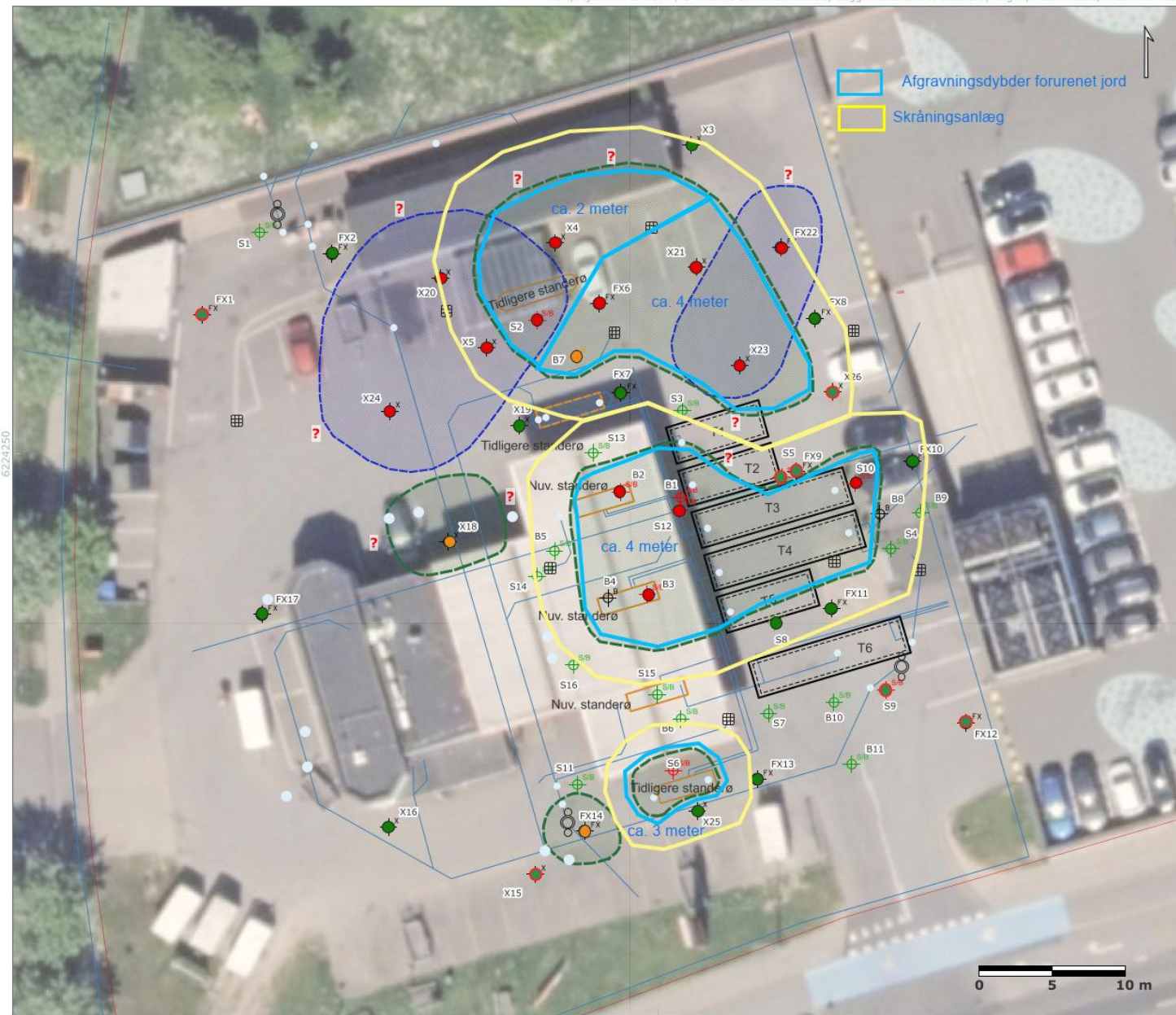
Det anbefales, at kommunen/Aarhus Vand ved behov opstiller nødvendige kriterier for analyseparametre, således at detailprojektering af renseløsningen kan udføres.

6 REFERENCER

- /1/ DGE: Jordhåndteringsplan – Circle K, Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C, DGE-sag 25-0034, 12-10-2025
- /2/ Aarhus Kommune, Teknik og Miljø: Bemærkninger til oplæg til jordhåndteringsplan vedr. afgravning af jordforurening, Silkeborgvej 4, 8000 Aarhus C, matr.nr. 12gg Århus Markjorder.

BILAGSFORTEGNELSE

BILAG 1	Situationsplan
BILAG 2	Profilsnit, afgravningsforløb
BILAG 3	Illustration af internt rensningsanlæg
BILAG 4	Analyseresultater PFAS24 og tungmetaller



Signaturforklaring

- Jordstykke, gældende, rød
- Rist
- Olieskille
- Samlebrønd
- Dæksel
- Kulbrinter kun i 0,2 m u.t.
- Over afskæringskriterie
- Over kvalitetskriterie og under afskæringskriterie
- Under kvalitetskriterie / ikke påvist

Boringer

- Filtersat boring DGE 2025
- Lokaliseringsboring DGE 2025
- Boring DMR 2020 / NIRAS 2005
- Boring NIRAS 2005
- Boring DMR 2020
- Filtersat boring DMR 2020
- Boring af NIRAS 2005
- Begravet Tank
- Nuværende stander
- Tidligere stander
- Kulbr. (+PAH) dybere end 0,2 m u.t.
- Nikkel > 30 mg/kg
- Rørforinger / kloakering

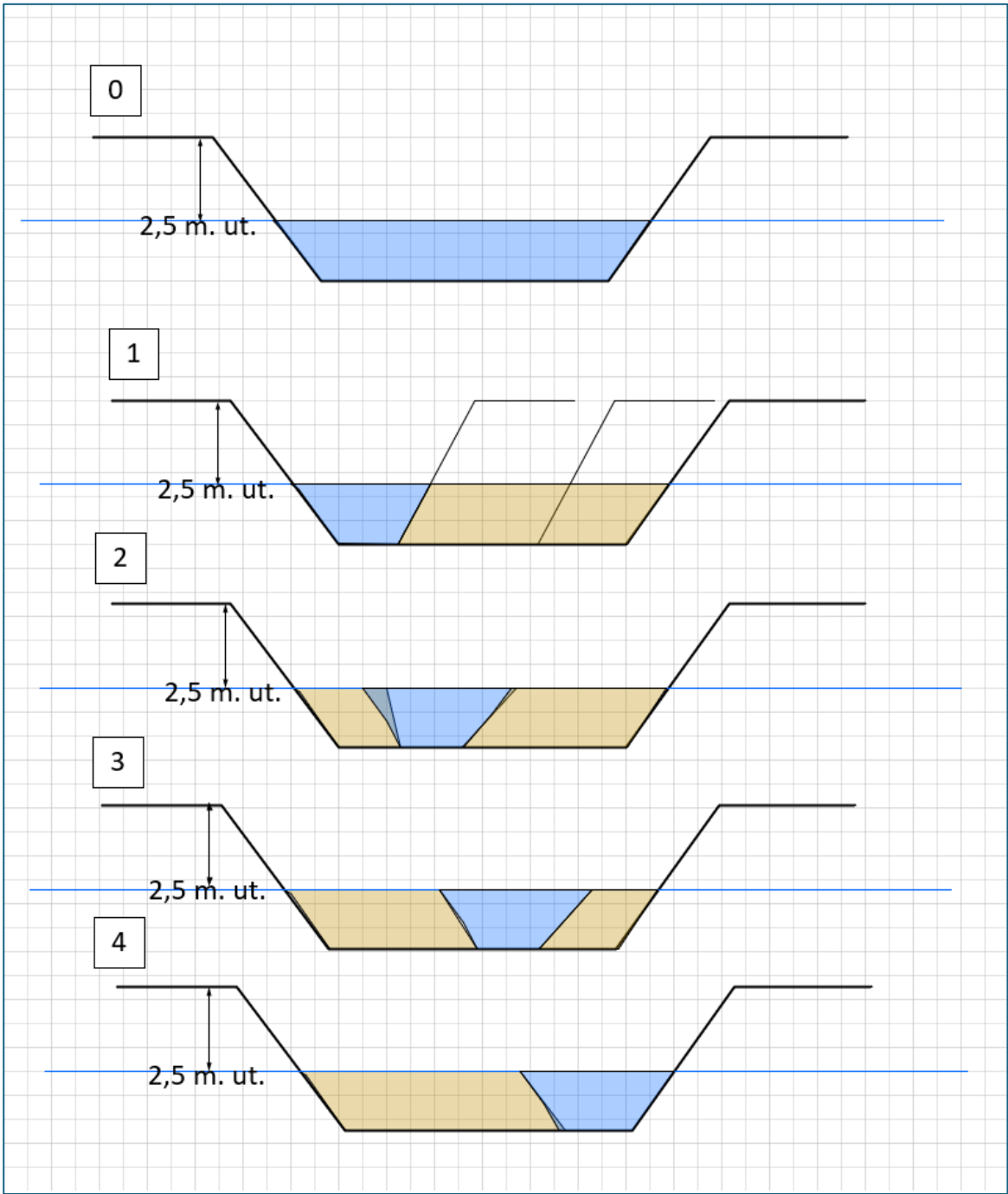


Forureningsudbredelse af kulbrinter og nikkel i jord (> 0,2 m)

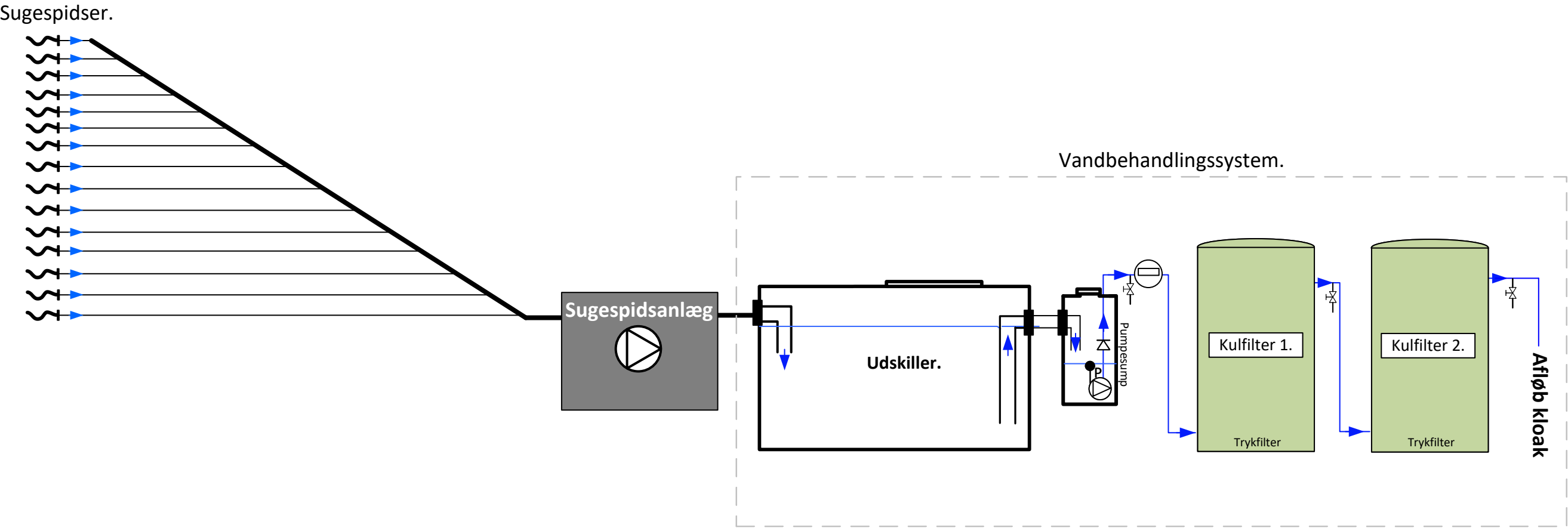
Sag: Circle K, Prismet - Silkeborgvej 5, 8000 Aarhus C		
Sags nr.: 25-0034 Målestok: 1:250 (A3)		
Udarb: ATC	KS: JAC	Godkendt: ATC
Tegn.: JBR	Rev: JAC	Dato: 2025-09-26

DGE

Bilag 1



Vandbehandling: Rensning i forbindelse med grundvandssænkning.
Prismet – Silkeborgvej Århus.



Vandudskiller	
Tryktransducer on-line aflæsning af tryk i mbar.	
PLC kobling	
Motorventil	
Kælderpumpe	
Rør Vand	
Rør Luft	
Skrueventil	
Vandur	
Overfyldningssensor	
Prøvetagningsstuds m. ventil	
Elektronisk vandflow måler	
luftflowmåler manuel aflæsning	
Trevejs motorventil	
Manometer	
Elektronisk luft flowmåler	
Kontraventil	
Doseringspumpe	
Temperaturmåler	
Væske flowretning	
Luft flowretning	
Nåleventil.	
Kugleventil	

Skitse af anlæg.

Vandbehandling.

DGE:
Morten Øland

Bilag 3

DGE
MILJØ- OG INGENIØRFIRMA

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analyserapport

Sagsnr.:	25-0034
Sagsnavn:	Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.:	006-10526-46701
Prøvemærke:	FX2

Lab prøvenr:	835-2025-09688801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	6.3	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.27	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	7.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	2.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	16	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	24	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	25	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	10	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	49	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.59	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	63	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	110	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<250	ng/l	5	EN 17892 mod. LC-MS/MS	A 37
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<250	ng/l	2	EN 17892 mod. LC-MS/MS	A 37

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊞): udført af underleverandør

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analysereport

Sagsnr.: 25-0034
Sagsnavn: Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.: 006-10526-46701
Prøvemærke: FX2

Lab prøvenr:	835-2025-09688801	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDODA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2.4	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	240	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	19	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	29	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af 4 PFAS	290	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	630	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	550	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2025-09688801 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analyserapport

Sagsnr.: 25-0034
Sagsnavn: Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.: 006-10526-46701
Prøvemærke: FX2

Lab prøvenr:	835-2025-09688801	Enhed	DL	Metode	²⁾ Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	------------------------

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

25.11.2025


Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊖): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analyserapport

Sagsnr.:	25-0034
Sagsnavn:	Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.:	006-10526-46701
Prøvemærke:	FX6

Lab prøvenr:	835-2025-09688802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Metaller					
Bly (Pb)	7.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.20	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Chrom (Cr)	6.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kobber (Cu)	8.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	25	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Zink (Zn)	35	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
PFAS-forbindelser					
Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)ed dikesyre	<1.0	ng/l	1	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBA (Perfluorbutansyre)	25	ng/l	0.6	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	31	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeA (Perfluorpentansyre)	49	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxA (Perfluorhexansyre)	44	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpA (Perfluorheptansyre)	33	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	1.0	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
6:2 FTOH (Fluorotelomer alcohol)	<5.0	ng/l	5	EN 17892 mod. LC-MS/MS	A 37
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
8:2 FTOH (8:2 Fluorotelomer alcohol)	<2.0	ng/l	2	EN 17892 mod. LC-MS/MS	A 37

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊞): udført af underleverandør

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analyserapport

Sagsnr.:	25-0034
Sagsnavn:	Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype:	Grundvand
Prøvetager:	Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.:	006-10526-46701
Prøvemærke:	FX6

Lab prøvenr:	835-2025-09688802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFTeDA (Perfluortetradekansyre)	<1.0	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxDA (Perfluorhexadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFODA (Perfluoroktadekansyre)	<0.30	ng/l	0.3	* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
DONA (Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonoat)	<0.30	ng/l	0.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	4.9	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOA (Perfluoroktansyre)	36	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	23	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
PFNA (Perfluornonansyre)	2.3	ng/l	0.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A 31
Sum af 4 PFAS	66	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af 24 PFAS (PFOA ækvivalenter)	130	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	250	ng/l		* DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. LC-MS/MS	A

Prøveforberedelse

Centrifugering	1			*	A
----------------	---	--	--	---	---

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

835-2025-09688802 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

DGE Miljø- og Ingeniørfirma A/S
Jelshøjvænget 11
8270 Højbjerg
Att.: Allan Christensen(ATC)

Rapportnr.: AR-25-CA-25096888-01
Batchnr.: EUDKVE-25096888
Kundenr.: CA0000289
Modt. dato: 30.10.2025
Valideringskode: 7DFB1A0DC3

Analyserapport

Sagsnr.: 25-0034
Sagsnavn: Prismet - Silkeborgvej 4, 8000 Århus C
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten Rasmus Bülow
Prøveudtagning:
Analyseperiode: 30.10.2025 - 25.11.2025

Kunde Ref.: 006-10526-46701
Prøvemærke: FX6

Lab prøvenr:	835-2025-09688802	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	-------------------	-------	----	--------	----------

partikelbundne metaller.
Detektionsgrænsen for en eller flere PFAS komponenter er hævet grundet interferens.

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.



I tvivl om ægtheden?
Scan QR koden
Eller gå til:
<https://reports.et.dk.eurofins.com>

Kundecenter
Tlf: 72187272
wqm@etn.eurofins.com

25.11.2025


Mia-Maria Hellestrup
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊖): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.