

PALSGAARD A/S  
Palsgaardvej 10  
7130 Juelsminde

Stationsparken 1  
7160 Tørring  
T: 79755000

Bettina Lund  
D: +4579755623  
M:  
Mail:  
bettina.lund  
@hedensted.dk  
Sagsnr. 13.02.01-P20-1-25

14.4.2026

### **Tilladelse til videregående vandbehandling af råvand med aktiv kulfilter, Palsgaard Vandværk**

Hedensted Kommune har den 28. oktober 2025 modtaget ansøgning om tilladelse til videregående vandbehandling i form af opsætning af aktiv kulfilter råvand fra tidligere afværgeboring DGU 117.603 på Palsgaard Vandværk.

Behandlingsanlægget etableres ved vandværket beliggende Palsgårdvej 10, 7130 Juelsminde, tilhørende Palsgaard A/S.

Supplerende oplysninger er modtaget 16. marts 2026.

Palsgaard A/S ønsker at etablere videregående vandbehandling grundet et ønske om at udnytte den store mængde vand, der afværgepumpes fra DGU 117.603. Afværgevandet har tidligere været bortledt til voldgraven.

#### **Tilladelse:**

Der meddeles efter **Vandforsyningslovens<sup>1</sup> § 21** tilladelse til at opstille kulfilter og sandfilter på råvandet fra DGU 117.603, som efterfølgende bruges til drikkevand på Palsgaard Vandværk.

Tilladelsen meddeles på følgende **betingelser**:

1. Behandlingsanlægget opstilles og udføres i henhold til ansøgningsmaterialet fra Palsgaard A/S, modtaget den 28. oktober 2025 og yderligere info modtaget 16. marts 2026.
2. Der må ikke foretages væsentlige ændringer af anlægget uden tilladelsesmyndighedens tilladelse. Almindelig vedligeholdelse herunder udskiftning af pumper, komponenter eller andet kan foretages uden tilladelse, så længe at vedligeholdelsen ikke ændrer på kapacitet, ydelse og funktion af anlægget.
3. Det anvendte sand- og aktiv kulfilter må ikke give anledning til overskridelser af grænseværdierne for drikkevand jf. den til enhver tid gældende Drikkevandsbekendtgørelse<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1149 af 28. oktober 2024 om vandforsyning mv.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1272 af 31. oktober 2025 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

4. Kulfiltermaterialet skal være godkendt til drikkevand jf. normen EN12915-1 for nye kul og EN12915-2 for reaktiverede kul.
5. Brugt kulfiltermasse skal bortskaffes til godkendt modtager eller til regenerering. Der skal føres journal over mængden af kulaffald og modtageanlæg.
6. Der skal installeres alarm, så fejl i driften af sand- og aktiv kulfilter opdages. Alarmen kan være en del af den almindelige overvågning af vandværket.
7. Når anlægget er sat i drift, skal vandet fra afgang kulfilter analyseres for parametrene i vilkår 8.  
 Prøverne til analyse skal som minimum udtages hvert kvartal i resten af 2026.  
 Herefter 2 gange årligt,  
 Prøverne skal udtages samtidig med de prøver for samme stoffer, som udtages på råvandet i boring DGU 117.603 2 gange årligt.  
 Analyserne skal så vidt mulig ikke udtages samtidig med tilsvarende prøver på afgang vandværk.

8. Analyseparametre afgang aktiv kulanlæg

<b>Parametre</b>	<b>metode</b>	<b>Grænseværdi</b>
Dichlormethan	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
1,1-dichlorethen	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
1,2-dichlorethan	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
<b>cis-1,2-dichlorethen</b>	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
trans-1,2-dichlorethen	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
1,1,1-trichlorethan	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
<b>1,1,2-trichlorethan</b>	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
<b>Trichlorethen</b>	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
1,1,1,2-tetrachlorethan	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
1,1,2,2-tetrachlorethan	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l
<b>Tetrachlorethen</b>	akkrediteret teknisk prøvning	1 µg/l

Kopi af analyseresultaterne skal løbende sendes til Hedensted Kommune, som vurderer, om analyseprogrammet skal ændres, og på hvilke vilkår tilladelsen skal fortsætte.

9. Når der er skiftet kulfiltermateriale, skal der indenfor en uge analyseres for bakteriologi jf. nedenstående tabel:

<b>Parametre</b>	<b>metode</b>	<b>Grænseværdi</b>
Coliforme bakterier	MM0001	Ikke målelig
E. coli	MM0001	Ikke målelig
Kimtal v/ 22 °C	MM0005	200 pr. ml
Enterokokker	MM0013	Ikke målelig

10. Øvrige ordinære drikkevandsanalyser skal følge det kontrolprogram, som Hedensted Kommune har udarbejdet til vandværket på baggrund af kravene i den til enhver tid gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg
11. Service og vedligeholdelse af kulfilteranlægget skal ske efter leverandørens anvisninger eller efter aftale mellem vandværk og leverandør.
12. Der skal føres driftsjournal over anlægget, i hvilken der indføres relevante notater om driften af anlægget, herunder eventuelle uregelmæssigheder. Følgende skal indføres i driftsjournalen:

- Registrering af både utilsigtede og planlagte driftsstop
- Registrering af eventuelle uheld
- Udskiftning eller påfyldning af kulfiltermateriale
- Service på anlægget

13. Meddelelse om ibrugtagning af anlægget skal ske til Hedensted Kommune.

14. Tilladelsen gælder i en 10 års periode indtil 1.maj 2036. Viser driften tilfredsstillende resultater, kan kommunen forlænge tilladelsen, såfremt der viser sig et behov herfor.

### **Tilsyn**

Hedensted Kommune har tilsyn med, at de stillede vilkår i denne afgørelse overholdes.

### **Annoncering:**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens hjemmeside [Link til Hedensted Kommunes hjemmeside](#) d. 14. april 2026.

### **Klagevejledning:**

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Ansøgeren
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest
- Enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
- Klageberettigede foreninger og organisationer

Klagefristen er fire uger efter datoen for offentliggørelse. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl. 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

### **Klagefristen udløber den 12. maj 2026.**

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk) eller [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Hedensted Kommune. Hvis Hedensted Kommune fastholder afgørelsen, sender Hedensted Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Hedensted Kommune. Hedensted Kommune videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk).

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra offentliggørelsesdatoen.

Med ovenstående afgørelse er alene taget hensyn til den gældende miljøbeskyttelseslovgivning og således ikke til andre myndigheders eventuelle krav.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra dato.

## **Sagsfremstilling**

### Ansøgningen

Palsgaard A/S har søgt om tilladelse til at etablere vandbehandlingsanlæg med aktiv kulfilter til rensning af råvandet fra boring DGU 117.603 med henblik på at benytte det til drikkevand. Råvandet er forurenet med flygtige organisk chlorforbindelser og pesticider. Ansøgningen kommer på baggrund af, at vandværket afværgepumper fra DGU 117.603, idet der er påvist høje koncentrationer af organiske chlorforbindelser i råvandet. Der afværgepumpes ca. 50.000 m<sup>3</sup> /år, som i stedet ønskes anvendt til drikkevand efter rensning. Samtidig neddrøses indvindingen fra de 2 øvrige vandværksboringer DGU 117.167 og 117.466 med samme mængde.

### Teknisk beskrivelse

Ved aktiv kulfiltrering fjernes miljøfremmede stoffer ved adsorption til kullenes overflade. Metoden er effektiv til at fjerne en række opløsningsmidler f.eks. trichlorethylen (TCE) og almindeligt forekommende pesticider og nedbrydningsprodukter herfra.

Det ønskede anlæg er afprøvet siden august-september 2025 med gode resultater i forhold til de opløsningsmidler, der er aktuelle hos Palsgaard. Se bilag 2.

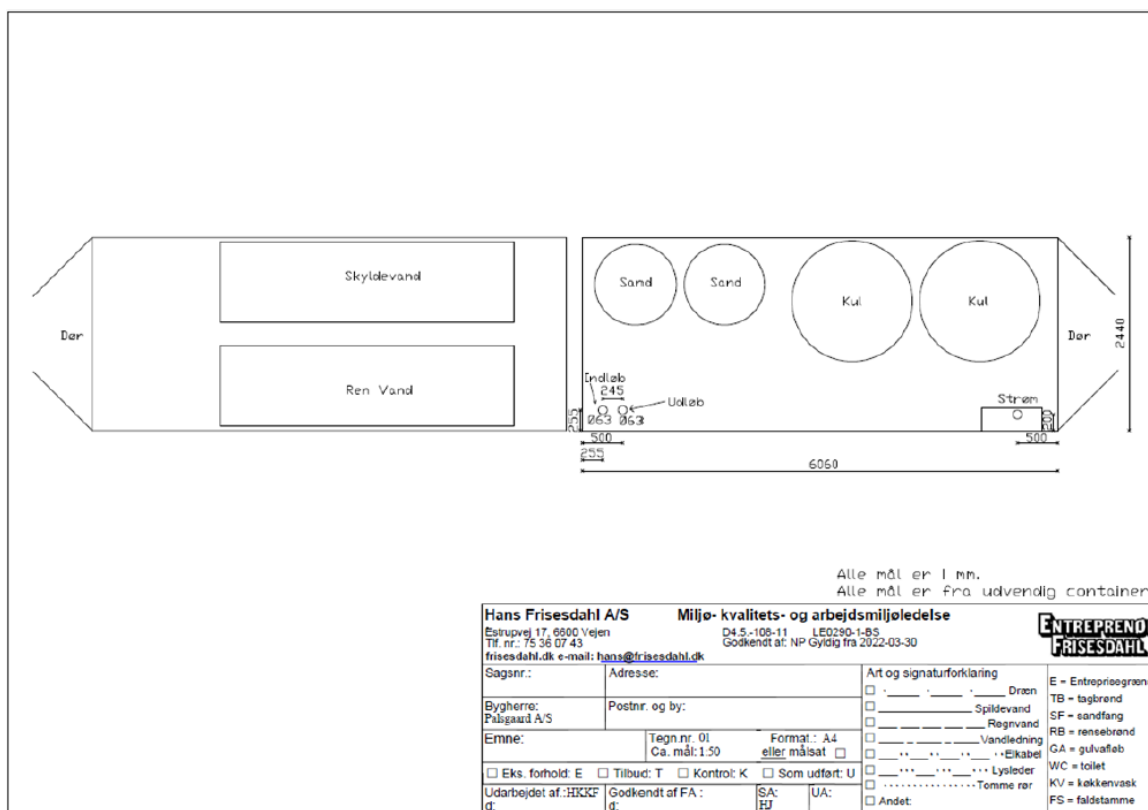
Både sand- og kulfiltrene er udformet som trykfiltre. Hele behandlingsanlægget placeres i 2 stk. 20 fods containere i området tæt ved boringerne. Se bilag 1.

Anlægget er opbygget af 2 sandfiltre i serie efterfulgt af 2 kulfiltre i serie inden vandet ledes til almindelig vandbehandling med filtrering og arsen fjernelse på vandværket. Renseanlægget har en maksimal kapacitet til ca. 90.000 m<sup>3</sup>/år og det forventes at det skal behandle 50.000 m<sup>3</sup>/år, som er den mængde der pt. afværgepumpes nu.

Sandfiltrene returskylles efter behov. Skyllevandet opsamles i intern sedimentationstank i containeren. Returnvandet fra tanken pumpes retur til indløbet for at minimere vandspild. Sedimentationstanken tømmes efter behov og slammet bortskaffes til godkendt modtager. Der er kontakt til Marius Pedersen/DSA for håndtering af slammet. Filtermassen i aktiv kulfilterbeholderne udskiftes, når de er mættet. Der er en forventet levetid på kullene på 1 år. Regelmæssige analyser vil vise når kullene er ved at være mættede og skal udskiftes. Brugt filtermasse bortskaffes til leverandør til regenerering hvis muligt (Frisesdahl).

Seriekoblingen kan by-passes, mens filtermassen udskiftes i det ene filter, så vandet altid passerer kulfilter inden det ledes til vandværket.

Anlægget er udstyret med alarm tilfælde af driftsstop. I henhold til serviceaftale er det Frisesdahl, der skal reagere på alarmerne og herefter informere vagthavende på Palsgaard. Afhængig af situationen vil der blive taget de nødvendige tiltag.



Figur 1 – Oversigtsplan over anlægget

### Forventet effekt på vandkvaliteten

På baggrund af testresultaterne forventes kulfilteranlægget at fjerne de aktuelle organiske chlorforbindelser i råvandet fra DGU 117.603.

### Risikovurdering

Der kan være risiko for bakterievækst på kullenes overflade efter kulskifte. For at mindske risikoen for urenheder i kulfiltret er der etableret sandfilter som første rensetrin.

### Byggeri

Opstilling af 2 stk. 20 fods containere kræver særskilt byggetilladelse. Placering af containerne ses på bilag 1.

### Forbrugsstoffer

Kulfiltrering kræver udskiftning af kullene efter behov.

### Restprodukter

Der dannes ingen restprodukter i kulfiltrerings-processen. Der dannes skyllevand fra de 2 sandfiltre som efterfølgende bundfældes og genbruges. Slammet fra skyllevandstanken bortskaffes til godkendt modtager.

### Afledning af spildevand

Der afledes ingen spildevand fra anlægget.

### Tidsplan for anlæg og indkøring

Anlægget kan sættes i drift med det samme efter klagefristens udløb.

### Drifts- og vedligeholdelsesprogram

Det pålægges ansøger at udarbejde et drifts- og vedligeholdelsesprogram, herunder plan for overvågning af vandkvalitet, plan for service og vedligehold.

### Eksisterende forhold

Palsgaard A/S har en gældende vandindvindingstilladelse på 250.000 m<sup>3</sup>/år fra 3. december 2019. Tilladelsen udløber 1. dec. 2034. Der indvindes ca. 168.778 m<sup>3</sup> vand om året (2025).

Palsgaard Vandværk forsyner fødevarer virksomhederne Palsgaard A/S og Credin A/S samt ca. 5 boliger.

Vandværkets eksisterende behandlingsanlæg består 2 åbne parallelle filtre til fjernelse af jern og mangan -. Derefter ledes vandet til 2 rentvandstanke hver med et effektiv volumen på ca. 450 m<sup>3</sup>.

I 2009 blev der etableret anlæg til arsenfjernelse på vandværket. Arsen-fjernelsen foregår ved tilsætning af jernsulfat-opløsning. Tilsætningen af jernsulfat sker på råvandstilgangen, som iltes og arsen udfældes i de eksisterende 2 åbne filtre.

### Vandkvalitet

Palsgaard Vandværk er et privat vandværk, som forsyner fødevarer virksomheder og boliger med drikkevand. Vandet skal derfor overholde den gældende bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Indholdet af organiske chlorforbindelser i drikkevandet er påvist men under grænseværdierne i det udpumpede drikkevand.

Når vandet fra DGU 117.603 er rensat og bidrager til den samlede drikkevandsforsyning forventes drikkevandet fortsat at kunne overholde drikkevandskvalitetskravene.

Der er målt følgende flygtige organiske chlorforbindelser i råvandet fra boring DGU 117.603

<b>Flygtige organiske chlorforbindelser</b>	<b>Målt 02-03-2026 (µg/l)</b>
Dichlormethan	<0,02
1,1-dichlorethen	<0,02
1,2-dichlorethan	<0,02
<b>cis-1,2-dichlorethen</b>	<b>0,14</b>
trans-1,2-dichlorethen	<0,02
1,1,1-trichlorethan	<0,02
<b>1,1,2-trichlorethan</b>	<b>0,054</b>
<b>Trichlorethen</b>	<b>0,6</b>
1,1,1,2-tetrachlorethan	<0,02
1,1,2,2-tetrachlorethan	<0,02
<b>Tetrachlorethen</b>	<b>8,8</b>

*Tabel 1 Målte værdier for flygtige organiske chlorforbindelser*

Grænseværdien for flygtige organiske chlorforbindelser i drikkevand er 1 µg/l.

Der er påvist følgende pesticider i råvandet fra boring DGU 117.603

<b>Pesticid</b>	<b>Målt 02-03-2026 (µg/l)</b>
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	0,020
4-CPP	0,11
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0,095
Bentazon	0,028
N-[4-(ethylamino)-6-hydroxy-1,3,5-triazin-2-yl]-2-methylalanin (LM4)	0,014
Mechlorprop (MCP)	0,031
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0,058

Tabel 2 Målte værdier for pesticider

Grænseværdien for pesticider i drikkevand er 0,1 µg/l.

### Høring – Sundhedsstyrelsen

Når vandforsyningen kræver vand af drikkevandskvalitet, kan kommunen, hvis der er tvivl om den sundhedsmæssige drikkevandskvalitet, indhente en udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed<sup>3</sup>.

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest ved Chefkonsulent Susanne Hougaard Bennekou udtaler d. 23. marts 2026:

*"Anvendelse af teknologi til videregående vandbehandling introducerer ud over den forventelige gavnlige effekt, samtidig en risiko for at selve anlægget til den videregående vandbehandling vil kunne udgøre en sundhedsrisiko. Hvis anlægget til videregående vandbehandling ikke drives og vedligeholdes nøje efter angivne vejledninger fra producenten af anlæg samt kvalitetssikring, vil der være risiko for sundhedsfarlige mikrobiologiske forureninger eller betydende kemiske ændringer af drikkevandet. Det er vigtigt, at kommunen foretager en grundig vurdering af, hvilke risici den videregående vandbehandling kan have på eksempelvis vandkvalitet (kemi og mikrobiologi), drikkevandssikkerhed og korrosion.*

*Videregående vandbehandling anbefales forbeholdt til veldrevne og velvedligeholdte vandværker, hvor der gøres brug af for eksempel kvalitetssikrings værktøjer som Dokumenteret Drikkevands Sikkerhed (DDS) eller lignende.*

*Hvis kommunen påtænker at give tilladelse til brug af videregående vandbehandling, vil Styrelsen for Patientsikkerhed anbefale, at der stilles krav om godkendt/certificeret anlæg, at der foreligger manual for brug af anlægget, og at det dokumenteres, at der er indgået en serviceaftale. Styrelsen vil anbefale at der føres logbog med vandbehandlingsanlægget og at vandbehandlingsanlægget overholder de specificerede serviceintervaller."*

### Partshøring

Et udkast af tilladelsen har været til gennemsyn hos Palsgaard A/S og der er ikke modtaget bemærkninger.

Hedensted Kommune har vurderet, at yderligere partshøring ikke er nødvendig.

### Kommunens vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at etablering af aktivt kulfilteranlæg vil kunne reducere et stort vandspild fra afværgepumpningen. Dette skal ses i lyset af, at det generelt på Juellingehalvøen er svært at finde nye gode kildepladser.

Det forudsættes, at vandværket løbende overvåges og tilses, så evt. driftsproblemer hurtigt opdages og rettes.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 775 af 21. juni 2024 om vandindvinding og vandforsyning.

Hedensted Kommune vurderer, at der løbende skal udtages prøver til kontrol af indholdet af organiske chlorforbindelser. Undervejs kan kommunen tage stilling til, om anlægget kører tilfredsstillende og evt. justere på analyserne.

**I øvrigt**

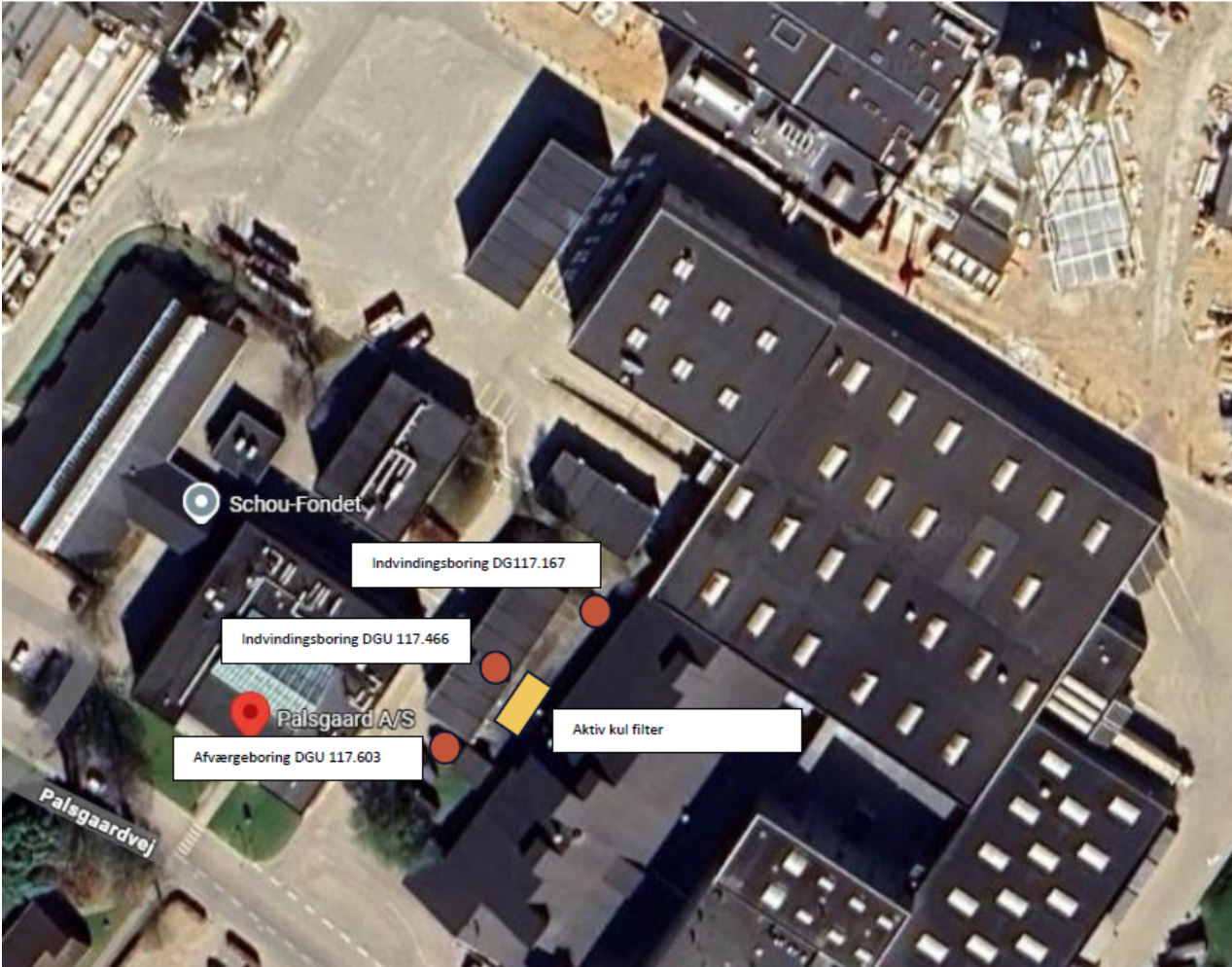
Hvis De er i tvivl om noget i denne tilladelse, er De velkommen til at kontakte Hedensted Kommune, afdeling Natur og Vand.

Med venlig hilsen

Bettina Lund  
Ingeniør

**Kopi fremsendt til:**

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest CVR nr. 37105562  
Danmarks Naturfredningsforening CVR. 60804214  
Forbrugerrådet Tænk cvr. 63870528



## Bilag 2 – Analyseresultater



Dag	Dato	lokation	Trichlormethan (Chloroform)	1,1,1-trichlorethan	Tetrachlormethan	Trichlorethan	Tetrachlorethan	1,2-dichlorethan	Chlorethan	1,1-dichlorethan	trans-1,2-dichlorethan	cis-1,2-dichlorethan	1,1-dichlorethan	Vynylchlorid	Fe	Mn
1	25-08-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,6	11									
	25-08-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02									
3	27-08-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,66	9,8									
	27-08-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02									
5	29-08-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,64	9,2	<0,02	<0,02	0,022	<0,02	0,14	<0,02	0,056		
	29-08-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
10	03-09-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,7	10									
	03-09-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02									
20	03-09-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,73	9,9	<0,02	<0,02	0,025	<0,02	0,12	<0,02	0,042		
	03-09-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
30	03-09-2025	Råvand	<0,02	<0,02	<0,02	0,59	7,6								1,5	0,7
	03-09-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,63	7,9								0,014	0,7
	03-09-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02								<0,01	0,46
Okt	24-10-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,68	9,6									
	24-10-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02									
nov-25	25-11-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,8	9,6	<0,02	<0,02	0,027	<0,02	0,14	<0,02	<0,02		
	25-11-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
dec-25	18-12-2025	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,7	10	<0,02	<0,02	0,023	<0,02	0,13	<0,02	<0,02		
	18-12-2025	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Jan	22-01-2026	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,74	10									
	22-01-2026	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02									
feb-26	25-02-2026	Før	<0,02	<0,02	<0,02	0,58	8,9	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,098	<0,02	<0,02	1,6	0,71
	25-02-2026	Efter	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		