



Grundfos A/S  
Att.: Birgitte Vinther Johansen  
Poul Due Jensens Vej 7  
8850 Bjerringbro

**Tilladelse til indvinding og brug af drænvand under kælder til toiletskyl og teknisk vand i produktionen.**

**Anlægs-id.: 195707**

Der meddeles tilladelse til indvinding og brug af drænvand under kælder ved bygning N1 til toiletskyl og teknisk vand i produktionen.

Det er vurderet, at den ansøgte vandmængde kan indvindes samt at indvindingen ikke vil være til væsentlig gene eller ulempe for bestående anlæg eller medføre uacceptable følgevirkninger for omgivelserne.

Afgørelsen er truffet i medfør af vandforsyningslovens § 20 og 21 samt miljøbeskyttelseslovens § 24.

Tilladelsen er meddelt på følgende vilkår, der er fastsat i henhold til gældende bekendtgørelser og normer:

**Vilkår**

a. Formål

At anvende lokalt opsamlet drænvand som erstatning for drikkevand til brug for teknisk vand i produktionen og toiletskyl. Drænvandet stammer fra indtrængende vand i kælder under Nord 1.

b. Placering

Indvindingen og anlægget sker fra pumpeanlæg placeret i kælder under bygning Nord 1, placeret på matr.nr. 8e Hjerminde By, Hjerminde.

Placeringen er vist på bilag 1.

c. Vandmængde

Der må indvindes 25 m<sup>3</sup>/time svarende til 220.000 m<sup>3</sup> / år.

Vandmængden fordeles og bruges som dels teknisk vand i produktionen (i vaskeprocesser, kølesmøremiddel anlæg, sprinklere, bassiner, testere) og toiletskyl.

d. Tidsfrist

Tilladelsen til indvinding af drænvand til gælder i 30 år indtil d. 1. maj 2056.

**Dato: 24-04-2026**

Sagsnr.: 24/9675  
Sagsbehandler: vpdek

Direkte tlf.: 87 87 56 10  
Direkte e-mail: dek@viborg.dk

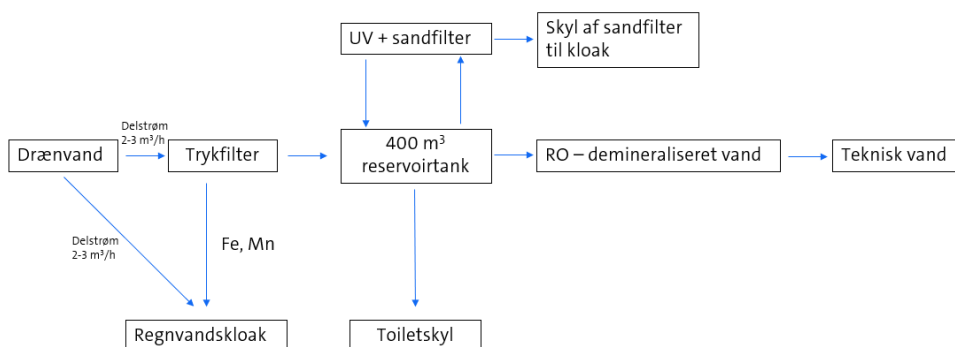
Side 1 af 9

### e. Beskrivelse af renseproces og vandmængder

Drænvandet renses ved at fjerne jern og mangan med et trykfilter. Herefter pumpes det til en 400 m<sup>3</sup> reservoirtank med kontinuert cirkulering gennem UV-belysning og et sandfilter for at hindre bakterievækst. Fra reservoirtanken skal vandet forsyne Grundfos' fabrikker, hvor det bruges som dels teknisk vand i produktionen (i vaskeprocesser, kølesmøremiddelanlæg, sprinklere, bassiner, testere) og på sigt dels i toiletskyl.

Vand der skal bruges som RO-vand i produktionen, ledes igennem et demineraliseringsanlæg samt RO-anlæg inden anvendelse.

Se tegning over renseproces i figur herunder:



Figur: Renseproces drænvand N1

### f. Mængdekontrol

De indvundne vandmængder skal registreres med **vandmåler**. En anden målemetode skal godkendes af kommunen. Målemetoden kan til enhver tid ændres af Kommunen.

Den årligt indvundne vandmængde (1. januar til 31. december) skal sendes til Viborg Kommune, inden den følgende 1. februar.

### g. Beskrivelse af buffertank/reservoirtank på Nord 7

Buffertank/reservoirtanken er en 400 m<sup>3</sup> tank under bygning N7, der akkumulerer behandlet drænvand, inden det sendes ud i produktionen som teknisk vand eller til toiletskyl.

For at forhindre vækst i tanken pumpes kontinuert en delmængde vand rundt igennem et sandfilter samt UV-belysning svarende til 10 m<sup>3</sup> hver time.

Ved udløb fra tanken er der placeret en prøvehane, hvorfra prøver kan udtages til analysekontrol.

Vandet kontrolleres jævnligt med prøver, der analyseres i Grundfos' eget laboratorium.

### h. Sikring mod sammenblanding

Genbrugsvandet føres i separat rørsystem, der er mærket op med skilte flere steder på rørstrækningerne for at minimere risikoen for fejkobling.

Vandtrykket i genbrugsvandsystemet er lavere end trykket i brugsvandledningen for at forhindre flow af genbrugsvand over i drikkevandssystemet. Installationen er udført iht rørcenter-anvisning 003, 4. udgave fra Teknologisk Institut.

I tørkeperioder eller hvis kvalitetskrav ikke er opfyldt, forsynes der med drikkevand.

Påfyldningen sker i buffertanken/reservoirtanken via luftgab, så der ikke er mulighed for at genbrugsvand strømmer baglæns ind i drikkevandsforsyningen.

#### i. Kvalitetskrav

Vandet skal opfylde gældende krav til drikkevand, jf. drikkevandsbekendtgørelsen af 31. oktober 2025.

- Gruppe A parametre 4 gang årligt og gruppe B parametre hvert år

Det endelige kontrolprogram vil blive fastsat efter første års drift på baggrund af fremsendte analyseresultater og risikovurdering.

Viborg Kommune fører tilsyn med at vandet opfylder kravene jf. drikkevandsbekendtgørelsen.

#### **Risikovurdering af brug af genbrugsvand til toiletskyl og teknisk vand**

Grundfos har udført en risikovurdering på brug af genbrugsvand til de beskrevne formål. Risikovurdering har fokuseret på medarbejdernes sundhed og på installationernes driftssikkerhed. Ud fra risikovurderingen er sammensat et analyseprogram, der skal afklare, om en forureningsparameter er til stede i genbrugsvandet.

Kilder til forurening af genbrugsvandet er:

- Landbrugsdrift (pesticider, gødning)
- Forurening af befæstede arealer (oliestoffer, glatførebekæmpelse)
- Jordforurening (oliestoffer, metaller, halogenerede forbindelser)
- Mikrobiologi (sygdomsfremkaldende)

Herudover er der i analyseprogrammet inkluderet:

- Fysiske parameter (pH, oxygen, alger, aggressiv CO<sub>2</sub>,)
- Sensorisk indtryk (visuelt, lugt)
- Litteraturstudie, bl.a. DTU Miljøs baggrundsnotat/risikovurdering for Nye
- Kvalitetskrav til drikkevand i drikkevandsbekendtgørelsen (Bek. om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 221 af 25-02-2025)

I bilag 2 er en oversigt over de parametre, der er inkluderet i risikovurderingen samt begrundelse herfor.

Det endelige analyseprogram vil indeholde yderligere parametre, idet analyselaboratoriets analyser købes i pakker, der indeholder flere parametre end det ønskede.

Analyserne udføres på akkrediteret laboratorium.

#### **Prøvetagningsprogram**

Grundfos har oplyst, at der planlægges at udtage 2 prøver fordelt over året for at tage højde for årsvariationen i grundvandsstanden. Der er udtaget en prøve i februar og næste prøve vil blive udtaget i sommerperioden.

Analyseprogrammet foreslås revideret efter første år, så kun relevante parametre medtages i efterfølgende prøvetagninger.

Ud over disse prøver foretages udtages også prøver til analyse på Grundfos' eget laboratorium.

Analyseresultat af drænvand fra februar 2026 er vist i bilag 2. Resultatet er sammenlignet med grænseværdierne for drikkevand. Ved overskridelser er cellen markeret gul.

Drænvandet overskrider grænseværdien for lugt (jern), pH, temperatur, ledningsevne, turbiditet, jern og mangan. Koncentrationen af jern og mangan vil blive reduceret i et trykfilter. Dette vil formentlig også reducere turbiditeten.

Ingen af de overskredne grænseværdier vurderes at udgøre en sundhedsfare ved anvendelse af drænvandet til toiletskyl.

Næste prøve udtages efter sommerferien og vil blive eftersendt.

### **Sagens behandling**

Viborg Kommune har den 12. marts 2026 fra Grundfos modtaget opdateret ansøgning om at anvende lokalt opsamlet drænvand som erstatning for drikkevand til brug for teknisk vand i produktionen og toiletskyl.

Drænvandet stammer fra indtrængende vand i kældere under Nord 1, beliggende Poul Due Jensensvej 7, 8850 Bjerringbro.

Anlægget ligger i industriområde indenfor byzone og indvindingen sker i forbindelse med tørholdelse af kældere. Indvindingen er ikke ny men vandet har ikke tidligere været genanvendt til det søgte formål.

Grundfos har i forbindelse med ansøgningen udarbejdet en risikovurdering fokuseret på medarbejdernes sundhed og på installationernes driftssikkerhed. På baggrund af risikovurderingen er der sammensat et analyseprogram, der skal afklare, om en forureningsparameter er til stede i genbrugsvandet.

Risikovurdering og analyseprogram er beskrevet i tilladelsen.

Det endelige kontrolprogram vil blive fastsat efter første års drift på baggrund af fremsendte analyseresultater og risikovurdering.

Prøverne skal udtages i henhold til gældende krav i drikkevandsbekendtgørelsen, senest i bekendtgørelsen af 31. oktober 2025.

### **Erstatningsregler**

Anlæggets ejer er erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens § 23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed indbringes erstatningsspørgsmålet for taksationsmyndigheden efter lov om offentlige veje.

### **Afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes miljøvurderingsrapport for anlæg til indvinding af drænvand til teknisk vand og toiletskyl.**

Viborg Kommune meddeler hermed, at det anmeldte anlæg til indvinding af drænvand, ikke kræver miljøvurdering. Afgørelsen er truffet i henhold til Miljøvurderingsloven nr. 4 af 3. januar 2023.

I medfør af LBKG, skal Kommunen efter modtagelse af en anmeldelse af anlæg omfattende af bekendtgørelsens bilag 2 vurdere, om anlægget på grund af dets art, dimensioner eller placering må antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, så der skal udarbejdes en miljørapport.

Etablering af anlæg til indvinding af drænvand er omfattet af miljøvurderingslovens, bilag 2, afsnit 1.c.

Ifølge § 36, skal en afgørelse om, at der ikke er miljøvurderingspligt, offentliggøres. Miljøvurderings-afgørelsen bliver sammen med anmeldelsen offentliggjort på Kommunens hjemmeside [viborg.dk](http://viborg.dk)

Hvis det anmeldte projekt ændres, skal ændringen anmeldes til Kommunen, der skal vurdere, om ændringen skal miljøvurderes.

### **VVM-screening**

Den ansøgte indvinding af drænvand falder ind under bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 1c: drænprojekter.

Indvindingsanlægget ligger i oplandet til Gudenå, som i de Statslige Vandplaner er målsat som god økologisk tilstand.

I henhold til de Statslige Vandplaner må indvinding af grundvand ikke være større end, at målsætningen for vandløbenes miljøkvalitet kan opfyldes. Det godkendte anlæg ligger i oplandet til Gudenå som i henhold til Vandplanen er målsat som god økologisk tilstand. Det er vurderet, at den konkrete indvinding af drænvand og anvendelse af vandet ikke påvirker målsætningen for Gudenå.

Anlægget er placeret udenfor særligt beskyttelsesområde, habitatområde der er omfattet af NATURA 2000, eller områder der er udlagt som beskyttet natur efter naturbeskyttelseslovens § 3.

På den baggrund træffer Viborg Kommune hermed afgørelse om, at det ansøgte anlæg **ikke** antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet, og dermed at anlægget **ikke** kræver en miljøvurdering.

Denne afgørelse vil blive annonceret i uge 17 på Viborg Kommunes hjemmeside.

### **Klagevejledning**

#### **Klage efter vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven**

Du kan klage over Kommunens afgørelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagen skal være modtaget senest den 22. maj 2026.

En klage skal sendes skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen via Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr på kr. 900 til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold i klagen.

Der kan læses nærmere om klageadgang, hvordan klage indgives, gebyr m.v. på Klageportalens hjemmeside: [naevneneshus.dk](http://naevneneshus.dk)

Afgørelser meddelt i henhold til § 36 i Vandforsyningsloven kan ikke påklages.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, kan afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven prøves ved domstolene. En evt. sag skal anlægges inden 6 måneder efter at afgørelsen er truffet.

### **Klage efter planloven**

I henhold til miljøvurderingslovens § 49 kan afgørelser truffet i henhold til § 21 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår *retlige* spørgsmål. Klageberettigede er enhver med retlig interesse i sagens udfald, landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelse af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelse.

En klage skal sendes skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen via Miljø- og Fødevareklagenævnets klageportal, som kan findes på [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk).

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er offentliggjort.

Klage har ikke opsættende virkning, men Miljø- og Fødevareklagenævnet kan bestemme, at en meddelte tilladelse ikke må udnyttes, og at iværksat bygge- og anlægsarbejde skal standses.

Der gælder i øvrigt samme betingelser for behandling af klagen som under "Klage efter **vandforsyningsloven og miljøbeskyttelsesloven**"

Du får besked, hvis der klages over afgørelsen.

Hvis du har spørgsmål eller ønsker yderligere oplysninger er du velkommen til at kontakte mig på telefon 87 87 56 10, e-mail [miljoe@viborg.dk](mailto:miljoe@viborg.dk)

Med venlig hilsen  
Dorthe Elmbo  
Miljøtekniker

Bilag:

1. Oversigtskort: Ej målfast
2. Forslag til prøvetagningsprogram

Kopi af dette brev med bilag 1 er sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Falstersvej 10, 8940 Randers SV.
- Danmarks Naturfredningsforening, Madsnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø
- Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, 1017 Kbh. K
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsågade 1, 7100 Vejle

# Bilag 1



## Bilag 2

Parameter	Drænvand før trykfilter	Grænseværdi drikkevand
PAH'er [ $\mu\text{g/L}$ ]	Ej påvist	0,1
Sum PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS [ $\text{ng/L}$ ]	0,4	2
PFAS sum 22 [ $\text{ng/L}$ ]	2,3	100 (0,1 $\mu\text{g/L}$ )
Lugt	Jern	Ikke have afvigende lugt
pH	6,0	7,5 – 8,5
Temperatur [ $^{\circ}\text{C}$ ]	13,1	< 12
Ledningsevne [ $\text{mS/m}$ ]	34	< 25
Kimtal 22 $^{\circ}\text{C}$ [pr. mL]	2	200
Coliforme bakterier [pr. 100 mL]	<1	< 1
E. coli [pr. 100 mL]	<1	< 1
Farve pt [ $\text{mg/L}$ ]	1	15
Turbiditet [FTU]	1,46	1
Jern [ $\mu\text{g/L}$ ]	1070	200
Enterokokker [pr. 100 mL]	<1	< 1
Chlorerede opløsningsmidler [ $\mu\text{g/L}$ ]	Ej påvist	3 (sum af flygtige organiske chlorforbindelser)
BTEX [ $\mu\text{g/L}$ ]	Ej påvist	< 1 (benzen)
Naphthalen [ $\mu\text{g/L}$ ]	<0,1	100 (ikke lovkrav, men anbefaling fra WHO)
Acrylamid [ $\mu\text{g/L}$ ]	<0,05	0,1
Epichlorhydrin [ $\mu\text{g/L}$ ]	<0,05	0,1
Vinylchlorid [ $\mu\text{g/L}$ ]	<0,02	0,5
Total CH [ $\mu\text{g/L}$ ]	Ej påvist	Ingen
NVOC [ $\text{mg/L}$ ]	0,9	4
Natrium [ $\text{mg/L}$ ]	34	175
Ammonium [ $\text{mg/L}$ ]	0,03	0,05
Mangan [ $\mu\text{g/L}$ ]	131	50
Klorid [ $\text{mg/L}$ ]	53	250
Sulfat [ $\text{mg/L}$ ]	38	250
Nitrat [ $\text{mg/L}$ ]	3,5	50

Fluorid [mg/L]	<0,05	1,5
Nitrit [mg/L]	0,043	0,1
Aggressiv CO2 [mg/L]	63	Skal fjernes
Bikarbonat HCO3 [mg/L]	37	Ingen
Trifluoreddikesyre [µg/L]	0,30	9
DMS (N, N-dimethylsulfamid)	0,05	0,1
LM5 (6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol)	0,1	0,1
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	0,07	0,1
Øvrige pesticider	Ej påvist, dvs. sum = 0,22 µg/L	Sum af pesticider: 0,5 µg/L
Bisphenol A [µg/L]	< 0,1	2,5
Aluminium [µg/L]	26	200
Antimon [µg/L]	<0,1	5
Arsen [µg/L]	0,16	5
Bly [µg/L]	<0,03	5
Bor [mg/L]	0,05	1,0
Cadmium [µg/L]	0,066	3
Cobalt [µg/L]	0,52	5
Chrom [µg/L]	0,17	25
Cyanid [µg/L]	<1	50
Kobber [µg/L]	0,24	2,0
Kviksølv [µg/L]	<0,001	1,0
Nikkel [µg/L]	2,17	20
Selen [µg/L]	<0,05	10
Uran [µg/L]	<0,1	10
Zink [µg/L]	3,5	3000