

OJ Rådgivende Ingeniører A/S  
Att.: Rasmus Jørgensen  
Langmarksvej 34  
6000 Horsens

30. marts 2023 - Sagsnr. 23/8151 - Løbenr. 61428/23

## Tilladelse til brug af regnvand til WC-skyl

### Ansøgning

OJ Rådgivende Ingeniører A/S har søgt om tilladelse til brug af regnvand til WC-skyl i Nic. Christiansen Gruppens nye byggeri, NCG Huset, Sjællandsvej 1, 6000 Kolding.

### Tilladelse

Kolding Kommune meddeler hermed tilladelse til at bruge regnvand til WC-skyl jf.

Drikkevandsbekendtgørelsens<sup>1</sup> § 5, og samtidig meddeles tilladelse jf. Miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 28, stk. 3 til at tilslutte sig BlueKoldings offentlige regnvandssystem. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår.

### Vilkår

1. „Anlægget” (se nærmere under Anlæggets opbygning) skal etableres jf. Rørcenteranvisning 003<sup>3</sup>.
2. Der skal etableres vandmåler på vandforsyningsledning (vand fra TREFOR) samt en vandmåler på det lokale forsyningssystem (Anlægget). Opsætning skal ske i overensstemmelse med TREFORs hhv. BlueKoldings anvisninger.
3. Overløb fra Trident 1.650 Filter skal forsynes med vandlås og slamfang og skal sikres mod opstemning fra hovedsystemet.
4. Regnvand, der ledes til anlægget, må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligvis forekommer i regnvand fra tag-arealer. Fx må der ikke anvendes kemiske rensmidler på tag og tagvinduer, og der må ikke foretages ukrudtsbekæmpelse med kemiske midler på sedumtage.
5. Der skal udarbejdes en driftsmanual til vedligeholdelse af systemet. Manualen skal være i overensstemmelse med Rørcenteranvisning 003 samt anvisninger fra leverandører af anlæggets komponenter.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse 2022-10-03 nr. 1383 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

<sup>2</sup> Bekendtgørelse 2023-01-03 nr. 5 Miljøbeskyttelsesloven

<sup>3</sup> Rørcenteranvisning 003. Brug af regnvand til wc-skyl og vaskemaskiner i boliger, 4. udgave, september 2012 fra Teknologisk Institut

6. TREFOR Vand og BlueKolding skal orienteres om anlæggets udførelse og tilstedeværelse.
7. Kolding Kommunes Spildevandsafdeling skal orienteres, når anlægget er etableret. Spildevandsafdelingen kan orienteres på [spildevand@kolding.dk](mailto:spildevand@kolding.dk) med referencenummer „Sag 23/8151”.
8. Tilladelsen kan til enhver tid trækkes tilbage, hvis der opstår problemer i forbindelse med drikkevandskvaliteten eller andet, der kan henføres til anlægget.
9. Ejer skal over for kommunen kunne dokumentere (ved prøver), at kravene til vandkvaliteten ved bygningens taphaner til drikkevand kan opretholdes, når opsamlingsanlægget er i brug, herunder at ejendommens ledningsnet til drikkevand er egnet til et lavere vandforbrug.

## Kommunens vurdering

Brug af regnvand til toiletskyl reducerer brugen af drikkevand, som hermed kan give en miljømæssig fordel. Regnvandet kan imidlertid indeholde bakterier, virus og parasitter fra især fugle, som vil kunne spredes til brugerne via aerosoler i forbindelse med toiletskyl.

Ved at følge Rørcenteranvisning 003 sikres en forsvarlig håndtering af regnvandet og ikke mindst en sundhedsmæssig forsvarlig genanvendelse af regnvandet. Ansøgers materiale i øvrigt er tilfredsstillende og fyldestgørende og giver ikke anledning til bemærkninger.

På baggrund af overstående finder Kolding Kommune det forsvarligt at meddele denne tilladelse.

## Klagevejledning

Kommunens afgørelse for så vidt Drikkevandsbekendtgørelsens § 5 kan jf. samme bekendtgørelses § 32 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal ske efter reglerne i Vandforsyningslovens<sup>4</sup> kapitel 13 (§§ 75-83). Klageberettigede er jf. Vandforsyningslovens § 80, stk. 1:

- Afgørelsens adressat og
- Enhver der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsesdatoen. Afgørelsen offentliggøres den **30. marts 2023** og klagefristen udløber den **27. april 2023**.

Kommunens afgørelse for så vidt Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3 kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. Miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 5.

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

---

<sup>4</sup> LBKG 2022-05-10 nr. 602 Vandforsyningsloven.

# Projektbeskrivelse

## Ansøgningsgrundlag

OJ Rådgivende Ingeniører A/S har per mail fremsendt ansøgning inklusive bilag 18. januar 2023.

## Anlæggets opbygning

I denne skrivelse omfatter begrebet „anlægget” alle dele af byggeriet, der har en funktion i forbindelse med anvendelse af regnvand til wc-skyl herunder (men ikke udtømmende):

- Opsamlingsoverfladen
- Filtre
- Regnvandstank
- Vandværk og
- Røranlæg

Regnvand opsamles på tagpaptage inklusive ovenlys- og tagvinduer og dels på sedumtage. Regnvand ledes gennem et vandret filter, der er forsynet med automatisk rensning via spuledyser og i øvrigt også fungerer som overløb, hvis regnvandstanken er fyldt.

Regnvandstanken er en underjordisk 20.000 liter betontank. Indløb i tanken er ført til bunden, så eksisterende sediment på bunden ikke hvirvles op, når regnvandet tilføres. Udløbet fra tanken udføres som et svømmende sugefilter, således at flydeslam ikke ledes til pumpe og installationer. Vandindtaget er tilsluttet en dykket pumpe i tanken, der pumper vandet ind til vandværket i bygningens kælder.

„Vandværket” er en IRM-8 Watermanager, der fungerer som styreenhed for hele anlægget herunder at pumpe vandet frem til WC'er og styre tilførsel af drikkevand i forbindelse med efterfyldning. Vandværket monteres i bygningens kælder.

Der etableres en tilbagestrømssikring af type AA i overensstemmelse med DS/EN 1717 for at undgå forurening af drikkevandssystemet uden for bygning. Rørføring i systemet udføres jf. DS 432, DS 439, DS 452 og DS/EN 1717.

Fra vandværket ledes regnvandet gennem et filtersystem som GEP UV-2 System, inden det ender i WC'erne. Systemet består af fire filtre, der rensrer vandet for partikler, gør det lugtfrit og farveløst og ødelægger mikroorganismer.

Alle rør markeres med fx „Ikke drikkevand” per 0,5-1 meter. Systemet etableres i øvrigt på en måde, der sikrer mod risiko for forvekslinger og fejlkoblinger. Ved hvert WC, der er tilsluttet regnvandsanlægget, anbringes et skilt med teksten: „Denne installation bruger regnvand”.

## Bilag

Der er vedlagt følgende bilag til ansøgningen:

- 1) Trident 1.650 Filter
- 2) Flexolince Rainwater Well
- 3) IRM®-8 Watermanager

4) GEP UV-2 System

—

Venlig hilsen

Per Bruun

Ingeniør