



Energinet Eltransmission A/S
Tonne Kjærsvej 65
7000 Fredericia

Teknik- og Miljøforvaltningen
Plan, Byg og Miljøafdelingen

Dato Dokumentnummer
7. juli 2023 2022-020023-23

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

Tilladelse til udledning af regnvand fra transformerstation til Køge Å

Reduceret areal: I alt 0,18 ha
Udledningsret: 2,0 l/s pr. reduceret hektar
Overløbshyppighed: Hvert 5. år
Udløbstal: 0,36 l/s
Recipient: Køge Å
Lovgrundlag: Miljøbeskyttelsesloves § 28
Tilsynsmyndighed: Køge Kommune

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67

Kontakt:
Tore Bro
Tlf. 56676888
Mail spildevand@koege.dk

TILLADELSE

Under henvisning til nedenstående vilkår, meddeler Køge Kommune i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til at udlede overfladevand fra opland Ø1144.4 gennem regnvandsudløb 144U000R på følgende vilkår:

1. at ledningsanlægget og regnvandsbassin udføres i overensstemmelse med det fremsendte projekt, svarende til BAT krav.
2. at den maximale udledning ikke overstiger 2,3 l/s.
 - a. Åbrinkerne skal ved udledningsspunktet sikres mod erosion, f.eks. ved udlægning af singels.
3. at der maksimalt sker overløb fra regnvandssystemets bassin hvert 5. år.
4. at afløb fra forbassin skal etableres med dykket udløb, således evt. flydestoffer ikke ledes videre til hovedanlægget (Olieudskiller funktion).
5. at afløb fra bassinet skal kunne lukkes i forbindelse med uheld
6. at funktionsfejl, uheld med spild på de befæstede arealer, overfladegener mm. omgående meddeles tilsynsmyndigheden,

Vedligeholdelse af rensbassin:

7. De første to år skal algevækst og plantevækst i bassinet opsamles og bortskaffes.
8. Sandfang tilses jævnligt - minimum 1 gang årligt - og oprenses og vedligeholdes efter behov. Tidspunkt for og resultatet indføres i en driftsjournal.

Vilkår om midlertidigt prøvetagningsprogram:

9. Der skal opsættes en prøveudtagningsbrønd nedstrøms brønd nr. BR11(DK22.05).
10. Der skal udtages spildevandsanalyser til kortlægning af evt. forureningsniveau for følgende forureningsparametre:
 - i. 2,6 dichlorbenzamid(BAM)
 - ii. Desethylterbutylazin
 - iii. Desisopropylatrazin
 - iv. Diuron
 - v. Simazin
 - vi. terbutylazin
 - vii. benzen
 - viii. toluen
 - ix. ethylbenzen
 - x. m+p+ xylene
 - xi. 0-xylene
 - xii. Naphthalene
 - xiii. Chloroform
 - xiv. 1,1,1 trichlorethan
 - xv. Tetrachlormethan
 - xvi. Trichlorethylen
 - xvii. Tetrachlorethylen

- xviii. Mineralsk olie
- xix. Suspenderet stof
- xx. acetone

11. Der skal 2 gange årligt udtages analyser jfr. ovenstående kontrolprogram i vilkår 8 over en periode på 2 år. Prøverne skal udtages i vandrige perioder af året. Efter 2 år vurderes på forureningsniveau og evt. yderligere rensning af spildevandet før udledning.
12. Vandprøverne skal analyseres og udtages af et akkrediteret laboratorium. Udgifter til prøvetagning er grundejers ansvar. Prøvetagning skal foregå som stikprøvetagning. Udtagning skal foregå før udledningsspunktet jfr. godkendt prøvetagningsbrønd.
13. Resultatet af vandanalyserne fremsendes til Køge Kommune, Miljøafdelingen direkte fra laboratorium til miljo@koege.dk.
14. Er analyseresultater efter tilsynsmyndigheden ikke tilfredsstillende, skal virksomheden lade udtage og analysere kontrolprøve. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at anlægget udbedres eller at der foretages yderligere rensning af spildevandet.
15. Evt. yderligere rensning skal godkendes af Køge kommune på baggrund af resultatet af den 2 års prøvetagningsperiode og virksomheden skal fremsende forslag til yderligere rensning. Grænseværdier vil forventes at være 10 X miljøkvalitetskrav.

Køge Kommune er tilsynsmyndighed.

Tilladelsen er gyldig, hvis I ikke har hørt om nogen indsigelser fra torsdag d. 3. august 2023.

SAGSPROCES

Køge Kommune har i 2020 givet tilladelse¹ til udledning af overfladevand fra olieudskiller tilkoblet transformestation. Projektet har dog ændret karakter og rådgiveren Rambøll søgte derfor i juli 2022 om godkendelse af regn- og spildevandsforhold. Køge Kommune har efterfølgende fulgt op på ejendommens potentielle jordforurening med Region Sjælland for at sikre vandmiljøet i Køge Å og Bugt.

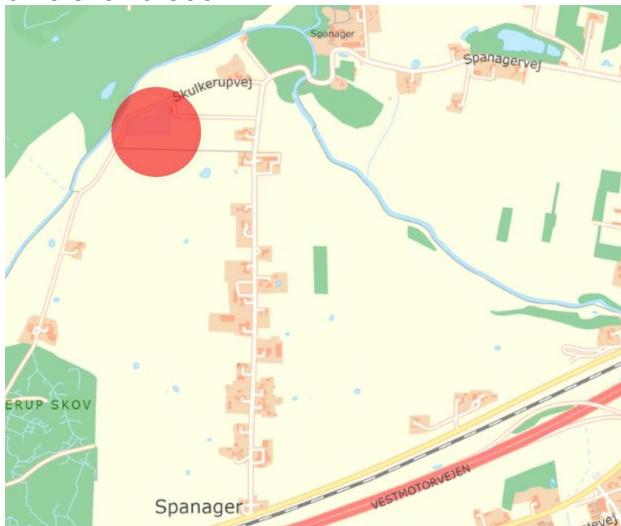
Tilladelsen er sendt i partshøring d. 10. marts 2023, hvor at Miljøstyrelsen er blevet bedt om en udtalelse om merudledning.

Efterfølgende har Rambøll haft tekniske tilretninger og valgte i midten af maj at indsætte rensning i et vådt bassin. Endelig tilladelse er offentliggjort 7. juli 2023.

INDLEDNING

En tilstandsvurdering for transformestation Spanager - SPA har vist, at mange af komponenterne på transformestationen har udtjent deres tekniske levetid på 40 år eller mere, og det er vurderet, og der er behov for vedligeholdelse af stationen. Vedligeholdelsen består hovedsageligt i at udskifte udtjente komponenter på anlægget i forholdet 1:1 men der vil også være behov for etablering af ny transformator, ny reaktor, ny manøvrebygning (AC bygning på 240 m²), ændring af interne og eksterne adgangsveje, samt ny beplantning og trådhegn. Tagbeklædning på manøvrebygning er listetag med tagpap. Det er ikke muligt at udskifte den gamle transformator i den nuværende placering, fordi det i så fald er nødvendigt at afbryde strømmen i anlægsperioden og forsyningssikkerheden kan derved ikke opretholdes. Derfor skal den nye transformator tilsluttes i et nyt felt inden den gamle afbrydes og tages ned.

Den oprindelige ejendom på 13.400 m² ombygges og udvides til at blive omtrent 16.800 m².



Figur 1 Placering af transformestation med rød polygon og Køge Å med blå strek.

¹ Køge Kommune. Journalnummer 2020-072475-11

Spildevandsmyndigheden vurderer at der er afklaring på de overordnede planmæssige forhold.

Ved vurdering af sagen er det lagt til grund, at

- at det ansøgte ligger indenfor rammerne af den gamle tilladelse ift. afløbstallet til Køge Å.
- at tidligere beskrevne forhold om håndtering af olie i opsamlingskar og olieudskillere er uændret.
- at transformerstationen inkl. grusafvanding og tag skal dimensioneres til maks. at afvande 2 l/s pr hektar red. areal fra hele området.
- at Køge Kommune ikke begrænser transformerstationen yderligere end de 2 l/s som Energinet hele tiden har haft.

Vandområdeplan 2016-2021 som plangrundlag

Køge Bugt er udpeget som kystvandsområde med en moderat tilstand. Området må ikke modtage en øget mængde næringsstoffer som følge af nye udledninger, da dens naturtilstand er truet af for høje koncentrationer af næringsstoffer.

Vandområdeplan 2016-2021 forlanger forsinkelse så vandløb ikke overbelastes hydraulisk og rensning efter den bedste anvendelige teknologi (BAT). Der henvises i den forbindelse til Spildevandsforskning fra Miljøstyrelsen nr. 49/1992 om lokal rensning af vand. Dette vurderingsgrundlag er siden opdateret i Life Treasure rapporten¹. Udledningsbygværket må ikke forårsage erosion. Køge Å er målsat i Vandområdeplan 2016-2021, og er udpeget til at være beskyttet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

Recipient

Køge Å er et langt offentligt vandløb på 20 km med et stort vandopland. Vandløbet har et mindre fald på 1 promille i gennemsnit, da det starter i kote 23 meter over havoverfladen 1,5 km nord for Slimminge og løber ud i Køge Bugt gennem Køge.

I vandløb er de fysiske forhold afgørende for smådyrenes, fiskenes og planternes trivsel. En for stor udledning fra befæstede arealer har negative konsekvenser som kritisk øget erosion, øget omlejring af faste substrater og sediment samt øget aflejring af sediment. Køge Kommune har endnu ikke gennemgået en hydraulisk robusthedsanalyse af hele Køge Å. Idet der er tale om et stort robust vandløbssystem vurderes det dog hydraulisk forsvarligt at tillade en udledning på 2 l/s/ha uden, at det medfører skade på vandløbet.

Idet at der anlægges et forsinkelsesvolumen på 138-190 m³, og minimumsbehovet er på 138 m³ vurderer Køge Kommune at der ikke vil være hydraulisk belastning fra projektet.

Køge Å har på strækningen en samlet dårlig økologisk tilstand, og her er det i særlig grad tilstanden for fisk trækker ned i tilstandsklassen.

Rensning af overfladevandet

Grundvandsbeskyttelse og jordforurening

Region Sjælland har i 2014 udført undersøgelser på området og der blev gjort fund af tetrachlorethylen, acetone og pesticider.

Området ligger delvist indenfor BNBO til Ravneshave Kildeplads og delvist indenfor nitratfølsomt indvindingsopland. Nærmeste boring på Ravneshave Kildeplads er beliggende ca. 400 m fra transformestationen og området er meget tæt på Køge Å.

Strømningsretningen i grundvandsmagasinet ser ud til at være mod øst, hvor Spanager Kildeplads er beliggende ca. 500 fra transformestationen. Køge Kommune har udtrykt bekymring for nedsivning fra arealerne i forhold til forurening af grundvandet.

Region Sjælland har dog ikke betænkeligheder i forhold til grundvandsbeskyttelsen.

Transformestationer er derudover en kendt kilde til forurening hvad angår klorerede opløsningsmidler og oliestoffer. I det konkrete projekt anses de klorerede affedtningsmidler for at udgøre en markant kilde til forurening for vandmiljøet for såvel grundvand samt Køge Å.

Køge Kommune fastsætter derfor vilkår om et analyseprogram med to årlige prøver under nedbør (f.eks. forår og efterår). Prøverne udtages i prøvetagningsbrønd som stikprøvetagning. Prøvetagningsbrønden skal være placeret repræsentativt lige inden recipient, når alle ledninger er samlet. Prøverne afsluttes efter 2 år og efter hver prøvetagning fremsendes analyseresultater til miljoe@koege.dk for videre sagsbehandling afhængig af forureningsniveau.

- På baggrund af grundvandsprøver udtaget jfr. forureningskortlægning af Region Sjælland februar 2015 mener Køge Kommune, at der skal analyseres for disse parametre, som har stået ud på analyseprogrammet i forureningsundersøgelsen:
 - 2,6 dichlorbenzamid(BAM)
 - Desethylterbutylazin
 - Desisopropylatrazin
 - Diuron
 - Simazin
 - terbutylazin
 - benzen
 - toluen
 - ethylbenzen
 - m+p+ xylene
 - 0-xylene
 - Naphthalene
 - Chloroform
 - 1,1,1 trichlorethan
 - Tetrachlormethan
 - Trichlorethylen
 - Tetrachlorethylen
 - Mineralsk olie
 - Suspenderet stof

- acetone

Bedste anvendelige teknologi

For at Køge Kommune kan give tilladelse til udledning fra det ansøgte projekt skal det vurderes om koncentrationerne af forurenende stoffer i overfladevandet, samt fjernelse af disse stoffer med den valgte renseløsning sikrer overholdelse af miljøkvalitetskravene i recipienten. Dette kan sikres ved at ansøger etablerer en renseløsning, svarende til Bedste Anvendelige Teknologi (BAT). Det følger af BAT princippet at flere teknologier kan anvendes og at det er det forureningsniveau, der kan opnås med teknikken, som er det afgørende.

Rensemæssigt er det vigtigst at sikre sedimentation af suspenderet stof på 75 %, hvilket kan klares med et vådt rensbassin.

Med DHIs værktøj RegnKvalitet er der foretaget en screening af projektområdet forureningsprofil for at vurdere om og hvilken påvirkning udledning af tag- og overfladevand vil have på recipienterne.

Ud fra oplandet formodes koncentrationen og suspenderet stof at være i den lavere ende af de opgivne intervaller, dvs. 30 mg/l eller lavere for suspenderet stof, og 2 mg/l eller lavere for BI5. Da den primære renseteknik er sedimentation, vil størstedelen af partiklerne (de suspenderede stoffer) bliver fjernet, inden vandet udledes til Køge Å. En stor andel af det organiske materiale er ligeledes bundet til partiklerne og vil dermed også blive fjernet.

På det ansøgte projekt med et areal på 1,68 ha falder der 9861 m³ regnvand pr. år. Fra området er der anslået en afløbskoefficient på 0,2, hvorved der kan forventes en udledning på 5424 m³. Med en kvælstofkoncentration på 2,7 mg/l² kan der forventes en årlig samlet udledning på 14,6 kg N. Ifølge en sammenlignelig sag har Miljøministeriet³ udtalt, at det er en mængde, som kræver, at de involveres og tidligere har styrelsen anbefalet, at disse mængder kompenseres. Miljøstyrelsen har dog ikke ønsket at udtale sig i sagen om merudledningen, hvorfor at Køge Kommune er nødsaget til at meddele tilladelse.

Denne koncentration af kvælstof er en smule lavere end de i forvejen forekommende koncentrationer i Køge Å, der er målt til at være 2,8 mg N/l opstrøms tæt ved Værket ved Regnemark. Kvælstofkoncentrationerne i vandløbet ligger i gennemsnit på 4,5 mg/l længere nedstrøms vandværket. Udledningen af tag- og overfladevand vil dermed ikke bidrage til en forhøjet koncentration af totalt kvælstof i vandløbsvandet.

I Vandområdeplan 2021-2027 er der angivet data for nationalt specifikke stoffer i forhold til miljøkvalitetskriterierne for Køge Å. For Køge Å er der

² DHI 2015 og 2018 - Regnvandskvalitet og klimatilpasning. Excelark "RegnKvalitet_Vers1.3 for industri.

³ Møde med Køge Kommune af 24. november 2022

ingen kemiske data, og derfor kan vi ikke vurdere på om der er et problem. Ligeledes er årsag til manglende målopfyldelse ikke oplyst.

På strækningen ved Skulkerupvej 8 har åen dårlig økologisk tilstand, hvilket skyldes en lav værdi for fiskeindekset. Årsagen hertil er primært dårlige fysiske forhold med for lidt variation, og ikke miljøfremmede stoffer eller nationalt specifikke stoffer.

Idet at arealet tidligere har været et landbrugsareal, må det forventes at området er næringsrigt og vil tilføre relativt høje koncentrationer af kvælstof og fosfor. Der fastsættes derfor vilkår om, at algevækst og plantevækst i bassinet skal opsamles de første to år og fjernes.

Samlet set vurderes det derfor forsvarligt, at meddelelse tilladelse til udledningen.

Særligt beskyttelseskrævende arter

Miljøafdelingen har ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i projektområdet eller i området omkring udledningen. Ud fra de forventede oplysninger om kvaliteten af det udledte vand vurderes det, at det jf. habitatbekendtgørelsen ikke vil have væsentlig negativ påvirkning på bilag IV-arter i området.

Samlet vurdering.

Det vurderes samlet set:

- at udledningen ikke vil overbelaste Køge Å hydraulisk op til en 5. års hændelse.
- at overfladevandet renses svarende til BAT kravene.
- at grundvandsressourcen i indvindingsoplandet ikke berøres.

Klagevejledning

Kommunen har vurderet, at der er klageadgang, fordi spildevandsbelastningen er over 30 PE.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af afgørelsen, dvs. senest fredag d. 4. august 2023.

Du klager via den nye Klageportal, som du finder via www.naevneneshus.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Køge Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl. 23.59 den dag klagefristen udløber.

Gebyret betales tilbage, hvis

1. Klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnet kompetence.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnenes Hus' hjemmeside, www.naevneneshus.dk.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Køge Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender Køge Kommune klagen videre til behandling i Nævnet via Klageportalen. Du får besked om videreforsendelsen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge miljøbeskyttelseslovens § 96, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende, indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Bygherre får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

Sagens afgørelse sendes til:

- **ENERGINET** v. Rambøll: att.: Jesper Krogh Ivers jkiw@ramboll.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **Danmarks Sportsfiskerforbund**, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk
- **Danmarks Fiskeriforening**, mail@dkfisk.dk
- **Ferskvandsfiskeriforeningen** for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Venlig hilsen

Tore Bro
Klima- og Spildevandsmedarbejder

ⁱ Rensning af regnvand i åbne bassiner 2012, Vollertsen et al. AU.