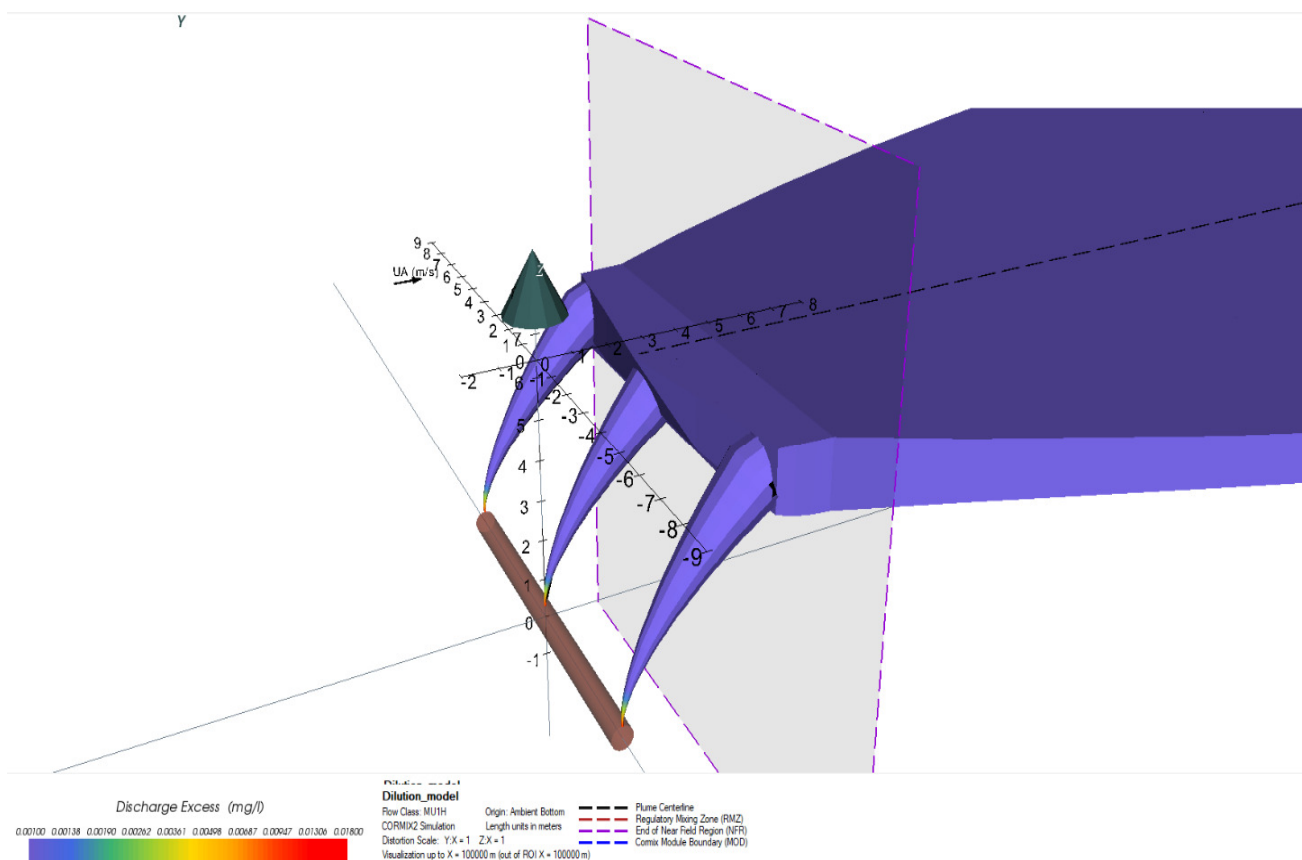


Tillæg til Spildevandstilladelse

Efter §28 tilslutning til kloak og
§ 33 direkte udledning

Røggaskondensering

VEKS - Køge Kraftvarmeværk, Værftsvej 2, 4600 Køge



KØGE KOMMUNE

Natur og Miljø
31. oktober 2019

Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer
------	------------	----------------

31-10-2019	2019-010139	2019-010139-50
------------	-------------	----------------

Tillæg til spildevandstilladelse samt til direkte udledning af proces-spildevand fra Røggaskondensering hos VEKS Køge Kraftvarmeværk, Værftsvej 2, 4600 Køge.

VEKS - Køge Kraftvarmeværk, KKV, har d. 28. maj 2019 ansøgt Køge Kommune om miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til røggaskondensering på blok 8, Køge Kraftvarmeværk.

VEKS ønsker at øge varmeeffektiviteten på Køge Kraftvarmeværk. En af de oplagte muligheder for optimering er implementering af røggaskondensering på blok 8. Ved afbrænding af flis, bruges en del af forbrændingsvarmen til at fordampe flisens vandindhold. Energien optræder herefter som vanddamp i røggassen. Hvis dampen i røggassen kan kondenseres inden den forlader anlægget via skorstenen, kan fordampningsvarmen genvindes, og der kan opnås brændselsbesparelser på 12-18%.

Etablering af et røggaskondenseringsanlæg med varmepumpe forventes at kunne øge varmeudbyttet med ca. 10-18MW, uden afbrænding af mere brændsel. Et sådant anlæg vil øge totalvirkningsgraden markant.

Kondenseringen af dampen fra Blok 8 vil medføre op til ca. 100.000 m³ processpildevand årligt, der enten skal genbruges på virksomheden eller bortledes til havet eller Køge Egnens Renseanlæg. Den største del af vandstrømmen fra røggaskondensering ledes efter rensning hos KKV, til Køge Bugt, via VEKS' egen havledning, der også bliver brugt til kølevand. Tilladelsen til dette gives formelt efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven fordi det er en direkte udledning, og er således et tillæg til Køge Kraftvarmeværks miljøgodkendelsen af 8/7-2009.

2 mindre vandstrømme, der ikke er rene nok til at ledes i havet, ledes til Køge Egnens Renseanlæg via Klar Forsynings spildevandskloak. Tilladelsen til dette gives efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven, og er et tillæg til Køge Kraftvarmeværks Tilslutningstilladelse af 17/4-2015.

VEKS har haft udkast til denne tilladelse i høring med mail af 17/10-2019, hvor virksomheden har haft mulighed for at udtale sig. Virksomhedens og Klar Forsynings bemærkninger indkommet pr. mail d. 28/10-2019, og er så vidt det har været muligt, indarbejdet i den endelige tilslutningstilladelse.

Køge Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagevejledning findes i afsnit 5.

Venlig hilsen

Bjarne Bringedal Svendsen
Afdelingsleder

Bodil Andreasen
Miljøogsagsbehandler

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge
www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

Kontakt:
Bodil Andreasen
Direkte tlf. 56 67 68 18
Mail: tmf@koege.dk
KS: JDB

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GENERELLE OPLYSNINGER	4
2. VILKÅR.....	5
2.1 GENERELLE VILKÅR	5
2.2 INDRETNING OG DRIFT	5
2.3 VILKÅR FOR DIREKTE UDLEDNING TIL KØGE BUGT EFTER § 33 I MILJØBESKYTTELSESLOVEN.....	6
2.4 VILKÅR FOR UDLEDNING TIL SPILDEVANDSKLOAK EFTER § 28 I MILJØBESKYTTELSESLOVEN.....	7
2.5 AFRAPPORTERING OG DRIFTSJOURNAL.....	9
3. SPILDEVANDSTEKNISK BESKRIVELSE.....	11
3.1 INDRETNING OG DRIFT	11
3.2 SPILDEVANDSSTRØMME FRA RØGGASKONDENSERING.....	11
3.3 DIREKTE UDLEDNING TIL KØGE BUGT.....	12
3.4 UDLEDNING TIL RENSNINGSANLÆG.....	14
4. SPILDEVANDSTEKNISK VURDERING	17
4.1 PLACERING	17
4.2 BAT	18
4.3 INDRETNING OG DRIFT	18
4.4 SPILDEVANDSSTRØMME OG VANDMÆNGDER	18
4.5 DIREKTE UDLEDNING TIL KØGE BUGT EFTER § 33 I MILJØBESKYTTELSESLOVEN	19
4.6 UDLEDNING TIL SPILDEVANDSKLOAK EFTER § 28 I MILJØBESKYTTELSESLOVEN	20
4.7 GENERELLE OPLYSNINGER	21
5. KLAGEVEJLEDNING	22
6. KOPI AF AFGØRELSEN	23
7. REFERENCELISTE.....	23
BILAG 1: UDSNIT AF KLOAKPLAN FOR VEKS KØGE KRAFTVARMVÆRK	24
BILAG 2: UDLEDNINGSPUNKT I KØGE BUGT.....	25

1. Generelle oplysninger

VEKS har d. 28. maj 2019 ansøgt om miljøgodkendelse og spildevandstilladelse til røggaskondensering på blok 8, Køge Kraftvarmeværk.

Virksomhedens stamoplysninger

Virksomhedens navn: Køge Kraftvarmeværk

Adresse: Værftsvej 2, 4600 Køge

Tlf: 43 66 03 66

Mail: veks@veks.dk

Grundejer og ansøger: VEKS I/S, Roskildevej 175, 2620 Albertslund

Matrikelnummer: 283i

Ejerlav: Køge Bygrunde

CVR-nummer: 69330428

P-nummer: 1017651257

Miljøgodkendelse fra 8/7-2009

Spildevandstilladelse fra 17/4-2015.

2. Vilkår

På baggrund af den spildevandstekniske beskrivelse i afsnit 3 og kommunens vurdering i afsnit 4 giver Køge Kommune hermed VEKS, Køge Kraftvarmeværk tilladelse til udledning af spildevand til Køge Bugt via egen havledning samt til det offentlige kloaksystem på nedenstående vilkår.

2.1 Generelle vilkår

1. Denne tilladelse omfatter alene processpildevand fra røggaskondensering på Blok 8.
2. De personer der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift, skal gøres bekendte med denne spildevandstilladelse. En kopi af tilladelsen skal til enhver tid forefindes på anlægget på Værftsvej 2.
3. Ved driftsuheld eller spild, der kan have betydning for regn- og spildevandsafledningen, skal Køge Egnens Renseanlægs vagt (Klar Forsyning) straks underrettes på telefon 56 65 22 22. Efterfølgende orienteres Miljøafdelingen på 56 67 67 67.

2.2 Indretning og drift

4. Processpildevand fra røggaskondensering skal udledes som beskrevet i tabel 1. Numrene er en fortsættelse af nummereringen i den samlede spildevandstilladelse fra 2015. Udledningpunkterne refererer til kloakplanen:

Vandstrøm/proces	Maksimal årlig vandmængde	Udledning
10. Renset røggas-kondensat til recipient	80.000 m ³	Kølevandsledning
11. Nøddudledning af urensat røggas-kondensat til kommunal kloak	6.700 m ³	Spildevandskloak
12. Renset quench bleed til kommunal kloak	8.800 m ³	Spildevandskloak
13. Urenset quench bleed	Ukendt	Må ikke udledes. Skal ledes retur i processen

5. Der skal etableres kontinuerte flow-målere på de 3 vandstrømme (nr. 10-12). De målte flow skal gemmes i mindst 5 år for eventuelt senere brug af tilsynsmyndigheden.
6. Gulvafløb RGK-bygning:
Der må ikke etableres gulvafløb i lokaler med rørføring eller oplag af olie og kemikalier.
 - Eventuelt spild af kemikalier skal straks samles op.
 - Hvis der er behov for bortledning af vand fra lokalerne, kan det i stedet ske med pumpe i lukket pumpeump. Virksomheden skal forinden sikre at det udpumpede vand er rent nok til at ledes i kloakken.
7. Virksomheden skal inden driftsstart indsende en opdateret kloakplan, med de præcise rørføringer og tilslutningspunkter, samt markering af prøvetagningsbrønde for hver vandstrøm.

2.3 Vilkår for direkte udledning til Køge Bugt efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven

8. Det rensede røggaskondensat skal udledes via KKV's kølevandsrør, med en diffusor, rørdiameter og dybde, der resulterer i mindst samme fortynding, og maksimalt samme blandingszone som benyttet i de fremsendte Cormix-fortyndnings beregninger dateret den 20. august 2019. Vandet skal udledes i udledningspunktet:

X-UTM32N: 702.565, Y-UTM32N: 6.151.652

9. Løbende egenkontrol af kondensatrensning

- Ændrer pH eller ledningsevnen sig udenfor den naturlige variation, skal det udløse en alarm. Hvis problemet ikke er løst indenfor 1 time, og pH grænseværdien er overholdt, kan kondensatet omkobles fra recipient til spildevandskloak, alternativt skal røggaskondenseringsanlægget stoppes.
- Virksomheden skal sende et forslag til grænserne for den naturlige variation til godkendelse til kommunen senest 6 måneder efter idriftsættelse af anlægget.

10. Følgende grænseværdier ved udløbet fra RGK-anlægget (vandstrøm 10) skal overholdes:

Analyseparameter	Enhed	Grænseværdi
pH, kontinuert måling		6,5 - 9,0
Temperatur, kontinuert måling	°C	50
COD	mg/l	75 (BAT-AEL)
Suspenderet stof (TSS)	mg/l	10
Totalt Kvælstof, N	mg/l	8
Metaller		
As	µg/l	6,0
Cd	µg/l	2,0
Cr	µg/l	10
Cu	µg/l	10
Hg	µg/l	0,2
Ni	µg/l	10
Pb	µg/l	10
Zn	µg/l	50
Mineralsk olie	mg/l	5
PAH¹⁾		
Naphthalen(C)	µg/l	20
acenaphthen(A)	µg/l	3,8
phenanthren(A)	µg/l	13
fluoren(A)	µg/l	2,3
Fluoanthen (A)	µg/l	0,063
Pyren(A)	µg/l	0,017
Benz(a)pyren (A)	µg/l	$1,7 \times 10^{-3}$
Benzo(b+j+k) flouranthener(A)	µg/l	$1,7 \times 10^{-3}$
Indeno(1,2,3-cd)pyren (A)	µg/l	$1,7 \times 10^{-3}$
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	$1,7 \times 10^{-3}$

- 1) PAH'erne måles i de 3 første prøver og bortfalder herefter, hvis indholdet er < 10% af grænseværdierne eller under detektionsgrænsen.

11. Der skal udtages **8 stikprøver årligt** efter rensning af kondensatet (vandstrøm 10), der skal analyseres for stofferne i vilkår 10. Prøverne skal tages jævnt over året fx hver 6. uge bortset fra i sommerstoppet. Prøvetagningssted skal oplyses og angives på kloakplanen.

12. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis de målte afledte stofmængder i hver enkelt prøve, er under grænseværdien.
13. Ved overskridelser af grænseværdierne i vilkår 10, skal vandet, såfremt grænseværdierne i vilkår 17 ikke er overskredet, straks efter modtagelse af analyseresultatet, omkøbes fra recipient til spildevandskloak, alternativt skal røggaskondenseringsanlægget stoppes. Desuden skal der udtages en kontrolprøve til hasteanalyse. Først når en kontrolprøve viser at grænseværdierne igen er overholdt, må vandet igen ledes direkte ud.
14. Prøvetagning og analyse skal udføres af et firma og/eller laboratorium, som er akkrediteret hertil jfr. Bekendtgørelse nr. 231 af 05/03/2014 om kvalitetskrav til miljømålinger med senere ændringer. Prøverne skal analyseres efter metoderne i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Analyseresultaterne skal indsendes til Køge Kommune senest 1 måned efter prøvetagningen.
15. Evaluering af prøveprogram:
Efter at det første hele kalenderårs prøver er afrapporteret, skal resultaterne evalueres. Hvis kontrolprøverne i et helt kalenderår ligger stabilt lavt og under grænseværdierne, kan kommunen efter ansøgning fra virksomheden reducere prøvetagningsfrekvensen og/eller analyseparametrene. Hvis der er stoffer, som kan benyttes som indikator for hele eller dele af renseprocessen, kan kommunen ligeledes reducere i analyseparametrene efter begrundet ansøgning fra virksomheden.

2.4 Vilkår for udledning til spildevandskloak efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven

16. Der må anvendes følgende kemikalier til rensning af vand inden udledning i spildevandskloak:

Kemikalie	Anslået årligt forbrug	Bemærkning
NaOH	26 ton	Opløsning
HCl	6,5 ton	Opløsning
FeCl ₃	1,3 ton	Opløsning
TMT-15	0,6 ton	Opløsning

Hvis virksomheden ønsker at benytte andre kemikalier, skal der i god tid inden den ønskede ibrugtagning, indsendes datablad til godkendelse i miljøafdelingen. Hvis miljøafdelingen ikke umiddelbart kan godkende et nyt kemikalie, skal virksomheden indsende de nødvendige supplerende oplysninger, fx en ABC-vurdering, der dokumenterer at det nye kemikalie ikke vil udgøre et problem for renselanlægget eller vandmiljøet.

17. Følgende grænseværdier ved tilslutning til offentlig spildevandskloak (vandstrøm 11 og 12) skal overholdes:

--	--	--

Analyseparameter	Enhed	Grænseværdi
pH		6,5 - 9,0
Temperatur	°C	50
COD ¹⁾	mg/l	600
Suspenderet stof (TSS)	mg/l	500
Sulfat	mg/l	500
Chlorid	mg/l	1000
Fluorid ¹⁾	mg/l	20
Mineralsk olie	mg/l	20
Nitrifikationshæmning ¹⁾ (Der skal benyttes slam fra rensningsanlægget)	%	Max. 20%
Metaller		
As	µg/l	13
Cd	µg/l	3
Cr	µg/l	300
Cu	µg/l	100
Hg	µg/l	3
Ni	µg/l	250
Pb	µg/l	100
Zn	µg/l	3000
PAH¹⁾		
Naphthalen(C)	µg/l	20
acenaphthen(A)	µg/l	Sum max 5
phenanthren(A)	µg/l	
fluoren(A)	µg/l	
Fluoanthen (A)	µg/l	
Pyren(A)	µg/l	
Benz(a)pyren (A)	µg/l	
Benzo(b+j+k)flouranthener(A)	µg/l	
Indeno(1,2,3-cd)pyren (A)	µg/l	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	

1) COD, Fluorid, Nitrifikationshæmning og PAH'erne måles i de 3 første prøver og bortfalder herefter, hvis indholdet er < 10% af grænseværdierne eller under detektionsgrænsen.

18. Der skal udtages **6 stikprøver årligt efter rensning af quench bleed** (vandstrøm 12). Prøverne skal tages jævnt over året fx hver 2. måned.
19. Der skal udtages **6 stikprøver årligt af urensset kondensat** (vandstrøm 10 inden rensning eller 11). Prøverne skal tages jævnt over året fx hver 2. måned.
20. Der skal som reference udtages **3 stikprøver af urensset Quench bleed** i det første halve år anlægget er i drift. Der skal analyseres for alle stoffer i vilkår 17 incl. PAH'er. Der er ikke fastsat grænseværdier for dette vand, idet vandet som udgangspunkt ikke må udledes.
21. Grænseværdierne for vandstrøm 11 og 12, der udledes til spildevandskloakken, anses for overholdt, hvis de målte afledte stofmængder i hver enkelt prøve, er under grænseværdien i vilkår 17.
22. Hvis der er overskridelser af grænseværdierne i vilkår 17, skal der senest 7 dage efter, at overskridelsen er konstateret, skal virksomheden have udtaget en supplerende prøve til hasteanalyse for de parametre, hvor kravværdien er overskredet.
23. Hvis de supplerende analyser viser fortsat overskridelse af vilkårene, skal virksomheden inden 7 dage fremsende en redegørelse, samt en handlingsplan for løsning af problemet.

24. Ved alvorlige overskridelser af grænseværdierne har tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve røggaskondenseringen standset, indtil problemet er fundet og løst.
25. Prøvetagning og analyse skal udføres af et firma og/eller laboratorium, som er akkrediteret hertil jfr. Bekendtgørelse nr. 231 af 05/03/2014 om kvalitetskrav til miljømålinger med senere ændringer. Prøverne skal analyseres efter relevante metoder i Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Analyseresultaterne skal indsendes til Køge Kommune senest 1 måned efter prøvetagningen.
26. Evaluering af prøveprogram:
Efter det første hele kalenderårs prøver er afrapporteret, skal resultaterne evalueres. Hvis kontrolprøverne i et helt kalenderår ligger stabilt lavt og under grænseværdierne, kan kommunen efter ansøgning fra virksomheden reducere prøvetagningsfrekvensen og/eller analyseparametrene. Hvis der er stoffer, som kan benyttes som indikator for hele eller dele af renseprocessen, kan kommunen ligeledes reducere i analyseparametrene efter begrundet ansøgning fra virksomheden.
27. Løbende egenkontrol af renseproces
- Det rensede quench bleed skal overvåges ved måling af pH og temperatur, samt flow af fældningskemikalier. Hvis en eller flere af disse parametre ændrer sig udenfor sit normalområde, skal anlægget give en alarm. Hvis problemet ikke er løst indenfor 1 time, skal Røggaskondenseringsanlægget standses og røgen ledes direkte i skorstenen.
 - Virksomheden skal sende et forslag til grænserne for normalområdet til godkendelse til kommunen senest 6 måneder efter driftsstart.

2.5 Afrapportering og driftsjournal

28. Det første år skal alle analyserapporter sendes til Køge Kommune løbende. Hvis der er konstateret overskridelser, skal der vedlægges en beskrivelse af de foranstaltninger virksomheden har truffet i den forbindelse.
29. De efterfølgende år skal virksomheden selv gennemgå analyseresultaterne, og hurtigst muligt kontakte Køge Kommune hvis der er konstateret overskridelser.
30. Årlig afrapportering
Ved den årlige afrapportering til Køge Kommune (vilkår 30 i miljøgodkendelsen), skal der indsendes følgende:
- R) Alle analyserapporter vedlægges afrapporteringen
 - S) Evaluering af renseprocesserne på baggrunde af årets analyser.
 - T) Årets udledte mængder i de 3 vandstrømme angives, incl. datoer/perioder hvor kondensatet er ledt til spildevandskloak (vandstrøm 11)

Evalueringen samt årets analyser indsendes senest 1. februar det efterfølgende år.

31. Driftsjournal
Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- Dato for nedbrud på renseprocesser, beskrivelse af årsag samt hvilke tiltag der er gjort for at genoprette den korrekte rensning.
- Flow, temperatur og pH-målinger.
- Årlige vandmængder udledt i de 3 vandstrømme (nr. 10-12)

Driftsjournalerne skal forevises Køge Kommune på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

2.6 Andre forpligtelser

Ifølge § 66 i spildevandsbekendtgørelsen skal virksomheder, godkendt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 med tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, indberette godkendte og kontrollerede resultater af vilkårs- og bekendtgørelsesfastsatte egenkontrolprøver af spildevandsudledning, herunder analysedata, i et format fastsat af tilsynsmyndigheden til den fælles offentlige database PULS, senest 8 uger efter prøvetagning. Analyzelaboratoriet kan ofte hjælpe virksomheden med dette.

3. Spildevandsteknisk beskrivelse

Den spildevandstekniske beskrivelse indeholder virksomhedens oplysninger om spildevandsforholdene, oplysninger fra kloakplanen, samt oplysninger fra møder om spildevand. Køge Kommune har skrevet det sammen til afsnit 3. Kommunens vurdering af beskrivelsen følger i afsnit 4.

3.1 Indretning og drift

VEKS ønsker at installere et anlæg til kondensering af røggas på den flisfyrede kedel på Blok 8 (KKV8) på Køge Kraftvarmeværk. I forbindelse med ansøgning om myndighedsgodkendelse af anlægget hos Køge Kommune har VEKS bedt COWI om at beskrive og vurdere muligheder for afledning af forskellige spildevandsstrømme fra røggaskondenseringsanlægget, særlig med hensyn til de dermed forbundne miljøkrav.

VEKS har indsendt et notat der beskriver de krav, som de forskellige spildevandsstrømme forventes at skulle opfylde ved tilslutning til kommunal kloak hhv. udledning til recipient.

Der henvises en række steder i notatet til målinger foretaget på Helsingør Kraftvarme (HØK). Dette anlæg er relevant i denne sammenhæng, da det er sammenligneligt med KKV8 både med hensyn til størrelse, brændselstype og den forventede udformning af selve det tekniske anlæg til røggaskondensering. Der gøres dog opmærksom på, at der dels kun foreligger et begrænset antal målinger (6 runder) på HØK og dels, at anlægget i Køge ikke nødvendigvis bliver helt magen til anlægget på HØK.

3.2 Spildevandsstrømme fra røggaskondensering

Der vil blive behov for afledning af følgende spildevandsstrømme fra røggaskondenseringsanlægget:

- > Renset røggaskondensat til recipient (Køge Bugt), via egen eksisterende kølevandsledning.
- > Urenset røggaskondensat til kommunal kloak, kortvarigt i tilfælde af fejl/nedbrud på røggaskondenseringsanlægget
- > Renset quench bleed til kommunal kloak

Følgende maksimale volumener forventes for de nævnte spildevandsstrømme:

Renset røggaskondensat til recipient (m ³ /år)	Urenset røggaskondensat til kommunal kloak, nødudledning (m ³ /år)	Renset quench bleed til kommunal kloak (m ³ /år)
80.000 ¹	6.700 ²	8.800 ³

¹ Worst case, dvs. hvis røggaskondensatet overhovedet ikke bruges til produktion af spædevand. Normalt produceres der også spædevand, der ikke udledes. Hvis der produceres spædevand hele året, vil udledningen af røggaskondensat kun være 30.000 m³/år.

² Baseret på forventet sammenlagt max. 1 måned med unormal drift per år.

³ Estimat baseret på et forventet worst-case flow på 1 m³/time.

3.3 Direkte udledning til Køge Bugt

VEKS ønsker at benytte deres kølevandsledning, der ikke længere er i brug, til udledning af rensset kondensat til recipient.

Køleledningens GIS-koordinater for udledningspunktet er:

X-UTM32N: 702.565, Y-UTM32N: 6.151.652

Se desuden tegning i bilag 2.

Rensning af røggaskondensat:

Kondensatrensningen forventes at bestå af en indledende mekanisk mikrofiltrering, fjernelse af CO₂, herefter en ultrafiltrering og derefter to-trins omvendt osmose:

- Mikrofiltrering for at fjerne større partikler.
- Stripning af CO₂ for at fjerne denne forud for de følgende membranprocesser, hvor især RO-anlæg (omvendt osmose anlæg) kan genereres ved dannelse af gas i membraner eller rørforbindelser.
- Ultrafiltrering for at fjerne de fineste partikler og opnå optimale betingelser for den følgende RO-proces. Ultrafiltreringen deler kondensatet i en partikelfri strøm af UF-filtrat (~95 % af kondensatmængden) og en rejectstrøm med det fraseparerede materiale. Ofte testes køres UF-anlægget i såkaldt "deadend mode", hvor der nogle gange i timen foretages en returskyllning af membranerne til rejectafgangen. Mellem returskyllningerne filtreres hele kondensatmængden, mens partiklerne opsamles på membranernes overflade. Rejectet kan ledes til quench.
- Omvendt osmose, der deler det filtrerede kondensat i en afsaltet fraktion (deionat, 75-80 % af fødevandet) og en koncentratstrøm, hvor langt hovedparten af saltene opkoncentreres. På grund af det undertiden høje saltindhold i kondensatet benyttes ofte en RO-konfiguration med såkaldt "double pass", dvs permeat (afsaltet fraktion) fra første RO-step renses endnu en gang i et følgende step. Dette sikrer et færdigt produkt med lednings-evne typisk under 5 µS/cm, der er velegnet til polering til deionat. Koncentratstrømmen ledes til quench-trinet for yderligere inddampning og opkoncentrering.
- EDI-enheden (Elektro-deionisering) anvendes for finpolering af ioner tilsvarende et mixedbed filter. For ekstrapolering af deionatet er installeret et mixedbed filter. Ionbytterne i mixed kolonnen regenereres ikke men udskiftes.

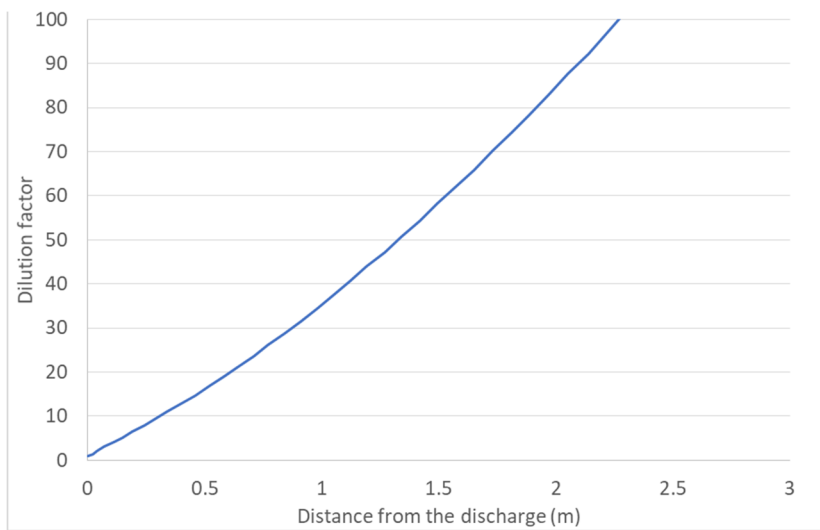
Fortynding i Køge Bugt:

Cowi har udarbejdet et notat: "Aflledning af spildevand fra Køge Kraftvarmeværk, CORMIX modellering" der beskriver modellering af fortyndingen af temperatur, tungmetaller og PAH-stoffer som følge af udledningen af røggaskondensat til Køge Bugt gennem eksisterende udløbsledning og diffusor. Modelleringen omfatter ni tungmetaller, ti PAH'er samt overtemperatur.

Miljøkvalitetskravene for opløste stoffer i havet er fra Bekendtgørelse nr. 1625 (MST 2017).

Værdier for naturlig baggrund og for eksisterende baggrund er leveret af Køge Kommune. Blandingszonens længde, dvs. den nedstrøms afstand fra udledningen, hvor miljøkvalitetskravene er opfyldte, er modelleret og angivet i notatet.

Fortyndingskurven modelleret med CORMIX er vist i Figur 1 (fra notatet). Fortyndingerne af interesse er under faktor 30. Det ses, at fortyndinger på en faktor 30 opnås inden for en afstand på under 1 m fra udløbet.



Figur 1: Fortyndingskurven for den modellerede fane.

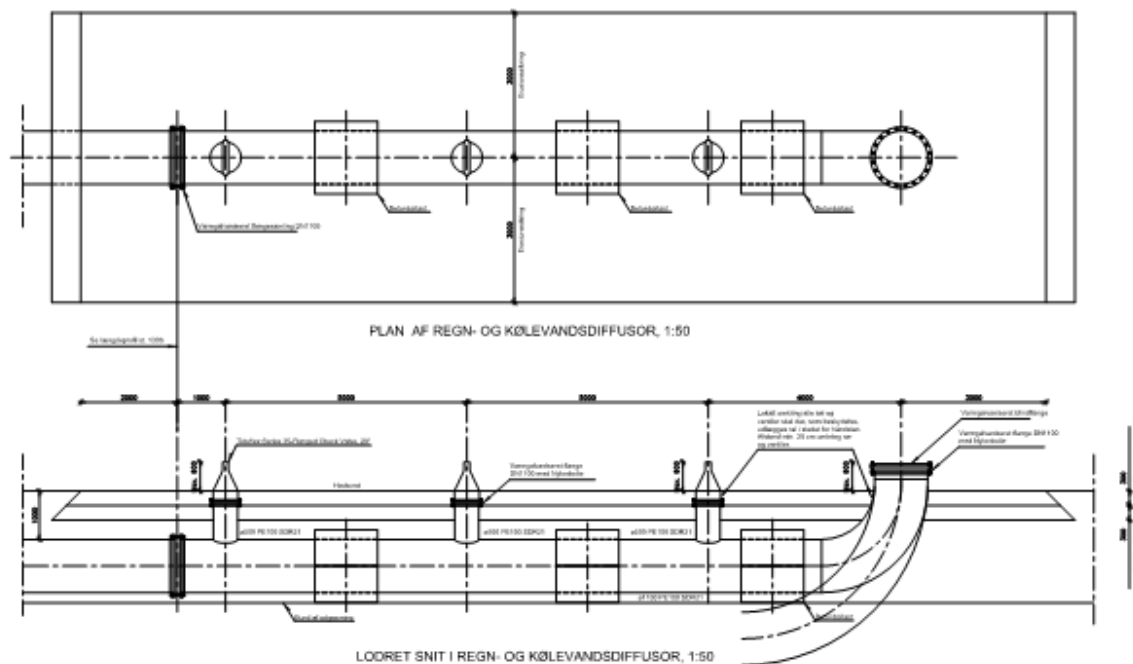
Alle stoffer opnår dermed den nødvendige fortynding under initialblandingen af fanen i en afstand fra udledningspunktet, der er mindre end 1 m.

For metallerne arsen og kobber er miljøkvalitetskriterierne opfyldt i en afstand på ca. 1 m. For de andre metaller og for temperatur opfyldes kriterierne indenfor en afstand på ca. ½ m.

For PAH'erne er en fortynding på 16 gange nødvendig for at opnå de tilsvarende krav. De dertil svarende længder af blandingszonen er ca. ½ m for alle PAH'er.

Der anvendes en eksisterende diffusor, som består af 3 porte i 5 m's afstand. Portene er af "Check-Valve"-typen, dvs. den består af en sammenpresset gummislange, der åbner af sig selv når trykket i udløbsledningen er større end det hydrostatiske tryk i recipienten, se Figur 2 (i notatet). På den måde undgås tilbageløb i havledningen ved små vandføringer.

Portene udleder vandet lodret opad og er regnet til at være ca. 30 cm over havbunden og 30 m fra kysten (tegning nr. RD5P-301, Ledningsplan. Afsk. regn- og kølevandsledn., saltsvandsindtag og spildevandsudledning).



Figur 2: Diffusor-arrangement for kølevandsledning

Konklusion på fortyndingsberegningerne:

Udledningstemperaturen vil reduceres fra 30°C til 2°C inden for en afstand på 0,4 m når vandet er koldest, ca. 0°C (worst case). Dermed vil Skaldyrvandskravet på maksimal overtemperatur på 2°C i forhold til omgivelserne være opfyldt.

For alle stoffer samt temperatur opnås der en tilstrækkelig fortynding inden for en nedstrøms afstand på mindre end 1 m fra diffusoren. Miljøkvalitetskravene er opfyldt i en lodret afstand på mindre end 3 m over havbunden ved udledningspunktet, hvor vanddybden er 6 m.

Egenkontrol af kondensat:

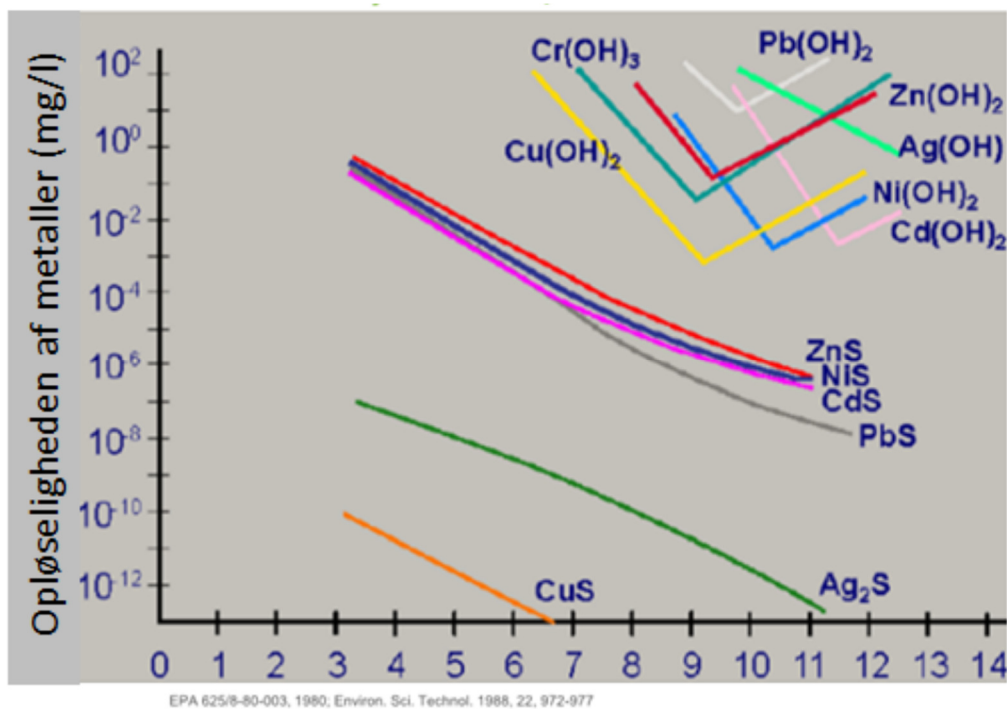
Det rensede røggaskondensat overvåges ved pH, ledningsevne og temperatur. Derudover registreres flowet. Ændrer pH eller ledningsevnen sig udenfor den naturlige variation gives alarm og fortsætter afvigelsen omkøbes fra udledning til recipient til udledning spildevandsrensningsanlæg eller kondensatrensningsanlægget stoppes hvorefter røggaskondenseringsanlægget by-passes efter kort tid.

3.4 Udledning til rensningsanlæg

I quench-trinet tilføres med røggassen slip af flyveaske fra el-filteret samt evt. små mængder af HCl og SO₂. I quench'en sker fordampning af vand, og vand tilføres fra kondenseringstrin samt reject vand fra membran-rensningen af vand for spædevandsproduktion/afledning til recipient. Dvs. langt hovedparten af urenheder der tilføres og "fanges" i røggaskondenseringsenheden afledes med bleed strømmen fra quench. Forventet størrelse af bleed strømmen er ca. 500-600 liter/time og maksimalt 1 m³/time.

Bleed-strømmen renses for tungmetaller for at kunne overholde krav til afledning af industrispildevand til offentlig kloak. Der forventes at leverandøren vil vælge klassisk renseteknik, fx med følgende trin:

- Neutralisering til basisk pH med $\text{Ca}(\text{OH})_2$ eller NaOH – hvorved en del tungmetaller udfælder som hydroxider. Opløseligheden af metalhydroxider er vist i figur 1 som funktion af pH.
- Fældning af tungmetaller med TMT-15. TMT-15 er et organisk sulfid der danner tungtopløselige salte med tungmetaller tilsvarende sulfid. Nedenfor, i figur 1, er vist opløseligheden af metal sulfider. TMT-15 foretrækkes ofte frem for natrium sulfid, idet der ikke er risiko for dannelse af svovlbrinte.



Figur 1. Opløseligheden af metal hydroxider og sulfider som funktion af pH

- Co-precipitation og flokkulering med jernklorid hvor der dannes jernoxider som udfælder. Opløste tungmetaller kan adsorberes i et jernoxid struktur og udfældes som faststof. Samtidig vil finkornede krystaller af hydroxider og TMT-15-salte danne større flokke med jernoxider.
- Flokkulering med polymer. Polyakrylpolymere anvendes ofte som effektive flokkuleringsmidler, der "klister" de dannede flokke af jernoxider sammen og sikre en effektiv udfældning af fast stof.
- Sedimentation af de samlede fældningsprodukter i en lamelseparator. Her stiger vandet ganske langsomt op gennem skrånede lameller. Partiklerne fælder ud på de skrånede lameller og glider ned mod et slamkar i bunden. Vandet, der ved langsomt overløb ender i en dræn rende i toppen af karret, er klart og stort set partikelfrit.
- Inden udledning skal pH om nødvendigt sænkes til under 9 for at imødekomme de normale udledningskrav. Det høje indhold af kvælstof i spildevandet fjernes efterfølgende ved biologisk denitrifikation i det kommunale anlæg, mens saltene fortyndes og udledes.

Følgende forbrugsstoffer forventes at tilsættes renseprocessen for reduktion af tungmetalkoncentrationerne inden afledning til kloak:

Kemikalie	Konc. (%)	Doseringsmængde (kg/timer)	CAS. nr	Mærkning
NaOH	27	4	1310-73-2	H290, H314, H318
HCl	30	1	7647-01-0	H290, H314, H335
FeCl ₃	45	0,2	7705-08-0	H320, H315, H318, H290
TMT-15	15	0,1	17766-26-6	Xi, R36

NaOH:

Anvendes for fældning ved optimal med pH, og for overholdelse af krav til pH i afledningsvandet til kloak.

HCl:

Anvendes for fældning ved optimal pH, og for overholdelse af krav til pH i afledningsvandet til kloak.

FeCl₃:

Dannelse af jernoxider (okker) ved fældning af tungmetaller. Jernoxider kan genfindes i slammet. Kun meget lave koncentrationer kan genfindes i udledningsvandet til kloak.

TMT-15:

Ved anvendelse fælles tungmetaller. Der tilsættes kun TMT 15 i den koncentration, som leverandøren foreskriver. I den efterfølgende sedimentations- og filtreringsproces fjernes langt overvejende hovedparten af alle partikler. Det forventes, at koncentrationen af TMT 15 i afledningsvandet vil være meget lav og forventes at være på uopløst form.

Slam/aske:

Slammet/askeresten fra renseprocesserne afvandes, og tilføres flyveasken eller bortskaffes til godkendt affaldsmottager.

Slammængden forventes at udgøre maksimalt 6-15 tons slam pr. år, heraf ca 10% tørstof.

Egenkontrol af rensfunktion:

Det rensede quench bleed overvåges ved pH og temperatur. Derudover overvåges flowet af fældningskemikalier. I tilfælde af at flowet af kemikalier, pH eller turbiditeten ændrer sig udenfor sit normalområde gives alarm, og fortsætter afvigelsen stopper quench bleed rensningsanlægget. Røggaskondenseringsanlægget vil efter kort tid gå i by-pass.

4. Spildevandsteknisk vurdering

Den spildevandstekniske vurdering indeholder Køge Kommunes vurdering af de spildevandstekniske forhold på virksomheden som beskrevet i afsnit 3, samt begrundelse for de stillede vilkår, der ikke er standardvilkår i spildevandsvejledningen.

4.1 Placering

Naturbeskyttelsesloven/Habitatvurdering

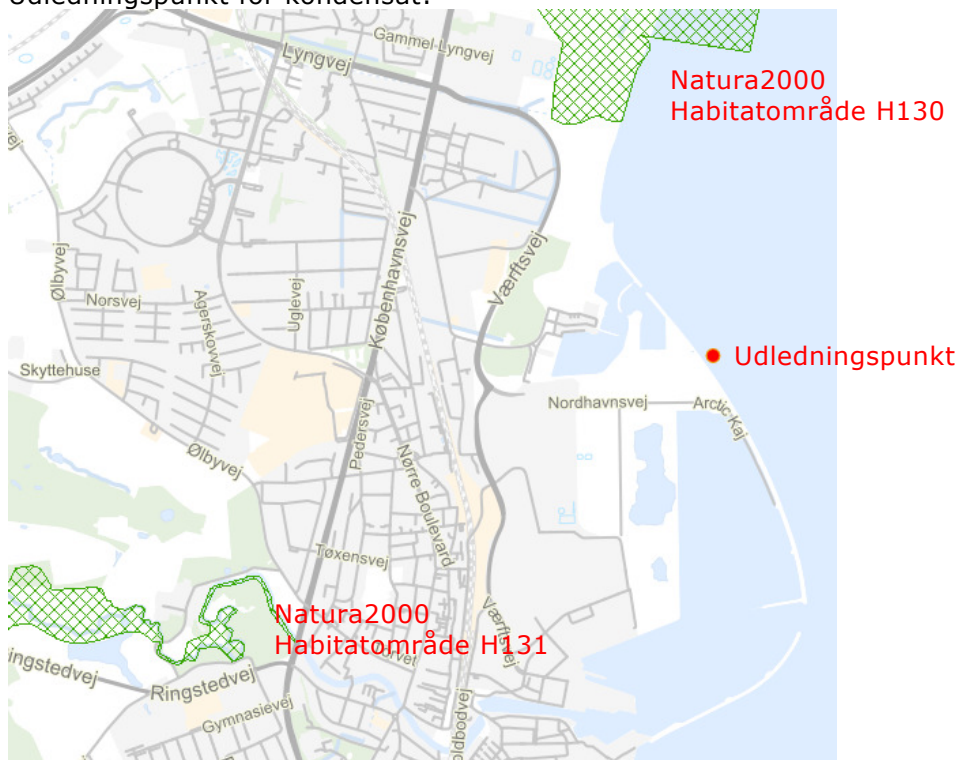
Godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 er omfattet af § 7, jf. § 8, stk. 7 i Habitatbekendtgørelsen^[1].

Det betyder, at der før der træffes afgørelse i sagen, skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke arter på habitatdirektivets bilag IV eller et Natura 2000-område væsentligt.

Det rensede røggaskondensat afledes via havledning med diffusor til Køge Bugt. Nærmeste Habitatområde ligger ca. 1200 meter nord for udledningen og er H130 Ølsemagle Strand og Stau-nings Ø med udpegningsgrundlaget strandeng (1330), forklit (2110), grå/grøn klit (2130), tør hede (4030) og surt overdrev (6230). Ca. 2400 meter syd for udledningen ligger H131 Køge Å. Udpegningsgrundlaget er næringsrig sø (3150), vandløb (3260), å-mudderbanke (3270), urtebræmme (6430), elle- og askeskov (91E0) og pigsmørling (1149).

Køge Kommune vurderer at udledning af røggaskondensat der overholder Miljøkvalitetskriterierne for Køge Bugt allerede 1 m fra diffusoren, ikke vil påvirke Habitatområderne

Udledningspunkt for kondensat:



[1] BEK nr. 1595 af 06/12/2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Særligt beskyttelseskrævende arter

Køge Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter, som f.eks. padder eller flagermus i det konkrete udledningsområde. Padder vandrer i øvrigt ikke i vinterperioden, og vi vurderer samlet set at projektet ikke vil påvirke bilag IV-arters leve- eller ynglesteder såfremt vandet fra udledningen overholder kravværdierne.

Sammenfattende er det vurderingen, at udledningstilladelsen kan gives som beskrevet, uden at det vil have indflydelse på habitatområder eller bilag IV-arter udenfor habitatområderne.

4.2 BAT

Både spildevandstilladelse og miljøgodkendelse af røggaskondenseringsanlægget har taget udgangspunkt i BAT-noten for store fyringsanlæg. Grænseværdierne for metallerne i den vandstrøm der udledes direkte i Køge Bugt, er valgt som den laveste værdi af BAT-AEL intervallet, med mindre 10x miljøkvalitetskriteriet for udledning til havet, for det pågældende stof, er lavere. I disse tilfælde er 10x miljøkvalitetskriteriet benyttet. 10x er et udtryk for minimum fortynding ved udledning via havledning. Fortyndingen på en faktor 10 kan opnås for alle parametre på under 1 m afstand fra udledningspunktet. Blandingszonen har derfor et meget lille omfang.

Grænseværdierne for PAH'er, som er medtaget efter ønske fra KLAR forsyning, er fastsat som 10x miljøkvalitetskriteriet for havet.

4.3 Indretning og drift

Køge Kommune vurderer at den miljømæssigt optimale opdeling af vandstrømmene er, at den store vandstrøm, der er ren nok til at ledes i havledningen, skal ledes direkte ud, idet det vil være forbundet med større miljømæssige omkostninger at rense vandet i Køge Egnens Renseanlæg. Det er almindelig praksis på anlæg med røggaskondensering.

Den rensede quench bleed samt det urensede kondensat, der kan komme ved fejl eller nedbrud på rensningen af kondensatet, skal ledes til spildevandskloakken, for at blive rensset i Køge Egnens rensanlæg.

VEKS har oplyst at der ikke vil blive gulvafløb i bygningen til røggaskondensering, de vil i stedet etablere pumpe-sumpe med kontrolleret bortpumpning af vand i de rum hvor der måtte blive behov for det. Køge Kommune vurderer at det er en god sikkerhed, og at det samtidig gør kemikalielagrings og -håndtering mere miljøsikkert. Der er derfor stillet vilkår om ikke at etablere gulvafløb. Når der skal ledes vand væk via pumpe-sump, skal det inden kontrolleres at det overholder kravene til udledning til spildevandskloak. Endvidere er der vilkår om at spild af kemikalier straks skal opsamles, for at minimere risikoen for, at der forekommer kemikalier i det vand der eventuelt skal pumpes ud.

4.4 Spildevandsstrømme og vandmængder

Vandstrøm/proces	Maksimal årlig vandmængde	Udledning
10. Renset røggas-kondensat til recipient	80.000 m ³	Kølevandsledning nord for RGK bygningen
11. Nøduddledning af urensset røggas-kondensat til kommunal kloak	6.700 m ³	Spildevandskloak nord for RGK bygningen

12. Renset quench bleed til kommunal kloak	8.800 m ³	Spildevandskloak nord for RGK bygningen
13. Urenset quench bleed	Ukendt	Må ikke udledes. Skal ledes retur i processen

Numrene er en fortsættelse af nummereringen i den samlede spildevandstilladelse fra 2015. Udledningspunkterne referer til kloakplanen.

Der er stillet vilkår om kontinuert flowmåling på 3 spildevandsstrømme (nr. 10-12). I den obligatoriske BAT-AEL er det et krav, at flowmålingen på den direkte udledning er kontinuert. Af hensyn til renseprocesser har VEKS valgt at overvåge flowet kontinuert på alle vandstrømme, hvilket kommunen vurderer giver en god sikkerhed, og gode muligheder for fejlsøgning.

4.5 Direkte udledning til Køge Bugt efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven

VEKS ønsker at benytte deres havledning, der tidligere brugtes til udledning af kølevand fra KKV. Ledningen er forsynet med diffusor, og dimensioneret til en betydeligt større vandmængde end kondensatet udgør. COWI har for VEKS beregnet fortynding og nærfelter for udledningen, og notatet konkluderer at alle stoffer samt temperatur opnår en tilstrækkelig fortynding inden for en nedstrøms afstand på mindre end 1 m fra diffusoren. Miljøkvalitetskravene er opfyldt i en lodret afstand på mindre end 3 m over havbunden ved udledningspunktet, hvor vanddybden er 6 m. Køge kommune vurderer at dette er tilstrækkeligt grundlag for tilladelsen.

Køge Kommune, VEKS og Cowi har gennemgået miljøkvalitetskriterierne til havmiljø i Bek 1625¹ om miljømål, samt BAT-AEL grænseværdier til den direkte udledning. Vi har gennemgået stofferne, og stillet vilkår svarende til den laveste værdi, fra de 2 systemer, for hvert stof. For eksempel kræves 6,0 µg/l arsen i Miljøkvalitetskravene for Køge Bugt, hvor BAT-AEL kræver 10-50 µg/l. Her er stillet vilkår om 6,0 µg/l. For Nikkel kræves 86 µg/l i miljøkvalitetskravene og 10-50 µg/l i BAT-AEL. Her er stillet vilkår om 10 µg/l.

Der er medtaget grænseværdier for alle stoffer i BAT-AEL. Desuden olie og indledningsvist PAH'er, for at være helt sikre på at disse stoffer ikke udledes. Hvis 3 indledende analyser bekræfter at disse stoffer ikke udledes, udgår stofferne af analyseprogrammet.

Der er stillet egenkontrollvilkår om, at hvis pH eller ledningsevnen ændrer sig udenfor den naturlige variation, skal det udløse en alarm. Hvis problemet ikke er løst indenfor 1 time, skal kondensatet omkobles fra recipient til spildevandskloak, alternativt skal røggaskondenseringsanlægget stoppes. På denne måde sikres det, at ikke tilstrækkeligt rensat kondensat kobles til spildevandskloak langt hurtigere, and hvis det først blev opdaget fx at der var hul i en membran, når den næste analyse blev taget.

I BAT for store fyr står, at der skal udtages prøver til analyser 12 gange årligt. Dette gælder for alle anlæg, uden skelen til fortyndingsniveau, recipientens sårbarhed, vandmængde osv. Køge Kommune har vurderet, at med egenkontrollvilkåret der langt tidligere end ved analyser, vil fange utilstrækkeligt rensat kondensat, er det forsvarligt at nedsætte analysefrekvensen til et niveau, der svarer til det, der anbefales i tilslutningsvejledningen. Således har kommunen vurderet, at der skal udtages 8 prøver årligt.

¹ Bekendtgørelse nr. 1625 af 19/12/2017 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

4.6 Udledning til spildevandskloak efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven

Der er stillet standardkrav fra Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 fra 2006 om Tilslutning af industri-spildevand til offentlige spildevandsanlæg for tungmetaller, pH, Temperatur, suspenderet stof, sulfat, chlorid og mineralsk olie. De valgte metaller er de samme som findes i BAT-AEL for flisfyrede kraftvarmeværker.

COD, Fluorid, Nitrifikationshæmning og PAH'er er desuden medtaget på analyseprogrammet efter ønske fra KLAR forsyning. Køge Kommune vurderer ikke at koncentrationen af nogle af disse stoffer fra VEKS, vil være problematiske for renseanlægget, men for at være på den sikre side, er de medtaget i de 3 første prøver og bortfalder herefter, hvis indholdet er < 10% af grænseværdierne eller under detektionsgrænsen. Når vi ser på vandet fra Helsingør kraftvarmeværk, er alle de analyserede PAH'er under detektionsgrænsen, eller langt under grænseværdien for nogle få stoffers vedkommende. De indledende 3 prøver vil fungere som karakterisering af spildevandet, idet vi ikke har mulighed for at få prøver taget, før tilladelsen er givet, og anlægget er bygget og sat i drift.

Kommunen har overvejet at stille det gængse krav COD/BOD<3, men kan se på prøver fra Helsingør Kraftvarmeværk, at der ses op til 20 mg/l COD, og intet BOD. Dette vil resultere i en meget stor brøk, selvom stofmængderne er meget lave og ikke kan være problematiske for renseanlægget. Derfor er der kun medtaget COD. Nitrifikationshæmnings testen vil vise, hvis der er giftige/hæmmende stoffer i vandet af betydning, på samme måde som COD/BOD ville have vist.

Analysefrekvensen er sat til 6 prøver årligt på både urensset kondensat og rensset Quench bleed, svarende til det niveau, der anbefales i tilslutningsvejledningen. Prøverne udtages inden vandet udledes til samme rør og dermed blandes sammen. Der skal tages 6 prøver af det urensede kondensat uanset om der har været nedbrud på kondensatrensningen med udledning til renseanlægget eller ej. På den måde kan vi efter det første prøveår vurdere om der er behov for yderligere prøver af vandet, eller om det altid uden problemer, vil kunne overholde krav for udledning til renseanlæg.

Ligeledes evalueres analyseprogram og prøvefrekvens på Quench Bleed efter 1 år af VEKS og Køge Kommune, hvorefter frekvensen evt. kan nedsættes eller prøveprogrammet reduceres.

VEKS skal overvåge renseprocesserne bedst muligt, så vi ikke risikerer at utilstrækkeligt rensset quench bleed er ledt til kloakken i op til 2 måneder inden næste prøve. VEKS og Cowi har foreslået at renseprocesserne overvåges ved måling af pH og temperatur, samt flow af fældningskemikalier. Hvis en eller flere af disse parametre ændrer sig udenfor sit normalområde, skal anlægget give en alarm.

Hvis der er overskridelser af grænseværdierne i vilkår 17, skal der senest 7 dage efter, at overskridelsen er konstateret, udtages en supplerende prøve til hastedanalyse for de parametre, hvor kravværdien er overskredet. Dette svarer til normal procedure for spildevandsprøver, hvor man ofte tager en kontrolprøve, for at vurdere problemets reelle omfang inden man iværksætter reparationer eller nedlukning.

Hvis der fortsat er et problem i kontrol-analysen skal virksomheden inden 7 dage fremsende en redegørelse, samt en handlingsplan for løsning af problemet. Desuden har kommunen mulighed for, ved alvorlige overskridelser, at kræve røggaskondenseringen standset, indtil problemet er fundet og løst.

4.7 Generelle oplysninger

Køge Kommune kan til enhver tid ændre vilkårene i afsnit 2.2, 2.4 og 2.5 i spildevandstilladelsen, hvis forhold i recipienten (vandløb eller havet), på renseanlægget, i kloaksystemet, renere teknologi af produktudstyr m.v. eller ændringer i lovgivningen taler herfor.

Vilkårene i afsnit 2.3 om direkte udledning er meddelt efter §33 i Miljøbeskyttelsesloven, og derfor omfattet af 8 års retsbeskyttelse jf § 41a i Miljøbeskyttelsesloven. Disse vilkår kan derfor i de første 8 år kun ændres, hvis virksomheden søger om det, eller hvis en af betingelserne i §41a, stk. 2 nr 1)-7) er opfyldt.

I forhold til forurenende stoffer, der fremgår af tabel 5, i bilag 2 til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, tages desuden forbehold for, at vilkårene vil kunne blive revideret, hvis det er nødvendigt af hensyn til opfyldelse af Danmarks EU-retlige forpligtelser, herunder forpligtelser i henhold til vandrammedirektivet (2000/60/EF) og direktivet om miljøkvalitetskrav (2008/105/EF)².

Hvis spildevandsforholdene ændres i forhold til den spildevandstekniske beskrivelse, skal virksomheden kontakte Køge Kommune senest 2 måneder inden ændringen ønskes foretaget. Køge Kommune vil herefter vurdere, om ændringen kræver revision af tilslutningstilladelsen.

Hvis der ved tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester, jf. SBI-anvisning nr. 185 af 1997 eller senest gældende. Køge Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende samt om hvordan virksomheden vil udbedre utætheder mv.

² Se § 10 i BEK nr. 1433 af 21/11/2017

5. Klagevejledning

Spildevandstilladelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside, samt i Heden/Midtsjællands Avis onsdag den 6/11-2019 og i Lørdagsavisen torsdag den 7/11-2019.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. senest **den 28. november 2019**

Klageberettiget er afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 98, stk.1.

Du klager via Klageportalen, 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.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnenes Hus's 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 videresendelsen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge § 33 og 28 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

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

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra Miljø- og Fødevareklagenævnet endelige afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

6. Kopi af afgørelsen

- **VEKS, Vestegnens kraftvarmeselskab I/S, Roskildevej 175, 2620 Albertslund, VEKS@VEKS.dk**
- **Miljøstyrelsen, mst@mst.dk**
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland) (Styrelsen for patientsikkerhed), seost@sst.dk**
- **Danmarks Naturfredningsforening, dnkoege-sager@dn.dk**
- **KLAR Forsyning – Køge-egnens Renseanlæg samt øvrige renseanlæg, klar@klar-forsyning.dk og Mia Lerche, mle@klarforsyning.dk**
- **Greenpeace, hoering.dk@greenpeace.org**
- **Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk**
- **Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk**

7. Referenceliste

/1/ Ansøgning om tillæg til Miljøgodkendelse, VEKS seneste version 13/9-2019

/2/ BAT-AEL for direkte udledning til vandrecipient fra røggasrensning, MST gældende i 2019

/3/ Krav til udl. til Køge Bugt af spildevand fra røggaskondensering, Jurjen de Boer 29/11-2018

/4/ Afledning af spildevand fra Køge Kraftvarmeværk, COWI d. 20/8-2019

/5/ Afledning af spildevand fra Køge Kraftvarmeværk, CORMIX modellering, COWI d. 20/8-2019

/6/ Datablade for kemikalier til røggaskondensering, VEKS, indsendt 24/9-2019

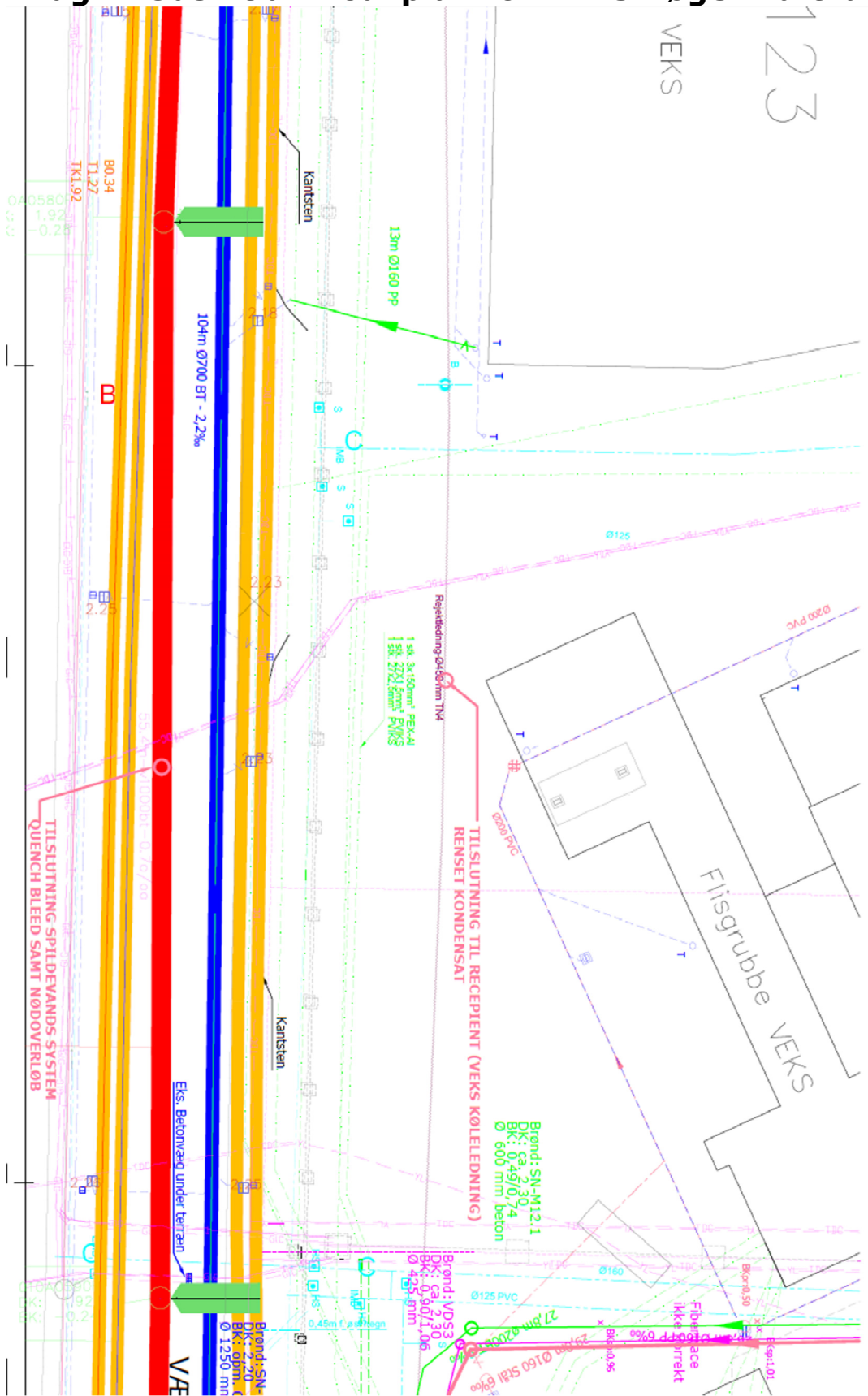
/7/ Miljøteknisk beskrivelse af Røggaskondenseringsanlæg med tilhørende vandrenseanlæg, COWI d. 26/9-2019

/8/ HØK Helsingør Kraftvarmeværk, guarantees and performances, 04/10-2016

/9/ Kondensatprøver i regneark fra HØK fremsendt d. 9/10-2019

/10/ VEKS' forslag til egenkontrol, Dan Skibsted, d. 7/10-2019

Bilag 1: Udsnit af kloakplan for VEKS Køge Kraftvarmværk



Bilag 2: Udledningspunkt i Køge Bugt

