

Spildevandstilladelse

VEKS - Køge Kraftvarmeværk
Værftsvej 2, 4600 Køge



KØGE KOMMUNE

Natur og Miljø
17. april 2015

Dato

Sagsnummer

Dokumentnummer

17-04-2015

2014-16188

2014-16188-57

Spildevandstilladelse til udledning af processpildevand samt sanitært spildevand fra VEKS Køge Kraftvarmeværk, Værftsvej 2, 4600 Køge.

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge
www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

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

VEKS - Køge Kraftvarmeværk skal separatkloakere ejendommen Værftsvej 2, 4600 Køge, som beskrevet i tidligere henstilling / varsel til påbud fra Køge Kommune. Som følge af dette har VEKS, i samarbejde med Køge Kommunes miljøafdeling, udarbejdet et forslag til opdeling af vandstrømme, og indsendt en ansøgning om spildevandstilladelse til udledning til Køge Egnens Renseanlæg, samt udledning af de egnede dele af processpildevandet til Flemming Junckers Erhvervsparks Afvandingsslau for overfladevand.

Spildevandstilladelsen gives efter § 30 i Miljøbeskyttelsesloven¹.

VEKS har haft udkast til tilladelsen i høring med mail af 18/3-2015, hvorved virksomheden har haft mulighed for at udtale sig. Virksomhedens bemærkninger indkommet pr. mail d. 26/3-2015, er så vidt det har været muligt, indarbejdet i den endelige tilslutningstilladelse.

Køge Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagevejledning findes i afsnit 5.

Venlig hilsen

Bjarne Bringedal Svendsen
Afdelingsleder

Bodil Andreasen
Miljøsagsbehandler

¹ Miljø- og Energiministeriets Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010 om lov om miljøbeskyttelse

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Generelle oplysninger om virksomheden	6
2. Tilslutningstilladelsens vilkår	8
3. Spildevandsteknisk beskrivelse	13
3.1 Indretning og drift	13
3.2 Spildevandsstrømme	13
4. Spildevandsteknisk vurdering	18
4.1 Indretning og drift	18
4.2 Spildevandsstrømme og vandmængder	18
4.3 Vand fra bundblæsningstanke og neutralisationstank	18
4.4 Vand fra KPV	19
4.5 Vand fra bygningernes gulvafløb i øvrigt	20
4.6 Overfladevand fra tage og befæstede arealer:	20
4.7 Generelle oplysninger	22
5. Klagevejledning	23
6. Kopi af afgørelsen	24
7. Referenceliste	24
Bilag 1: Udsnit af kloakplan for VEKS Køge Kraftvarmværk.....	25
Bilag 2: Analyseresultater	26

1. Generelle oplysninger om virksomheden

VEKS overtog i 2012 Køge Kraftvarmeværk fra DONG, og har siden arbejdet på ombygning af værket til fjernvarmeforsyning af Køge by og VEKS' øvrige fjernvarmenet.

Køge Kraftvarmeværk er beliggende på adressen Værftsvej 2, 4600 Køge, matr. 283i og ligger i Flemming Junckers Erhvervspark. Ejendommens fremtidige kloakering fremgår af kloakplanen i bilag 1. Ejendommens areal er på ca. 60.000 m².

Hidtil er store dele af processpildevandet og overfladevandet fra Køge Kraftvarmeværk blevet afledt til Junckers renseanlæg, og derfra til Køge bugt via Junckers havledning.

Køge kommune har tidligere udstedt et påbud om separatkloakering af opland 2 – 5 i Flemming Junckers Erhvervspark. Erhvervsparken har fået fristforlængelse for projektets gennemførelse til ultimo 2015.

Køge Kommune gav 3. december 2010 Flemming Junckers Erhvervspark's Afvandingslaug tilslutningstilladelse med tilhørende udlederkrav for overfladevand fra Afvandingslaugets opland 2-5, herunder også VEKS, Køge Kraftvarmeværks arealer. Aftalen om etablering af et afvandingslaug er tinglyst på alle de berørte parceller.

Idet Junckers ønsker at lukke renseanlægget, skal også processpildevand fra Køge kraftvarmeværk ledes enten til Køge Egnens renseanlæg eller til Flemming Junckers erhvervspark's afvandingslaug for overfladevand. Opdeling af de enkelte vandstrømme er beskrevet i Udredning af proces- og toiletspildevand ved Køge Kraftvarmeværk /2/.

Miljøgodkendelser og Kølevand

Køge Kraftvarmeværk har en miljøgodkendelse der senest er revideret i 2009, samt en udledningstilladelse for kølevand fra 2008. Kølevandet udledes direkte til Køge Bugt, hvorfor det reguleres efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven. Kølevandet er ikke omfattet af nærværende spildevandstilladelse.

Værket består af 2 biomassefyrede kraftværksblokke, Blok 7 på 46,5 MW idriftsat i 1987 og Blok 8 på 56,2 MW idriftsat i 1999, samt KPV, Køge Pumpe og Vekslercentral, hvor det varme vand er koblet til fjernvarmenettet.

Virksomheden har ikke tidligere haft en samlet spildevandstilladelse med vilkår, idet hovedparten af processpildevandet ikke har været afledt til det kommunale kloaksystem, men til Junckers renseanlæg.

Spildevandsplanen

Området er ifølge tillæg til Køge Kommunes Spildevandsplan 2006-2010 om spildevand fra Junckers Erhvervspark, opland V05.4, separatkloakeret, med privat regnvandskloak. Junckers Erhvervspark er i den nuværende spildevandsplan 2012-2016, opland 010.1, resten er uændret.

Med denne spildevandstilladelse vil VEKS' område matrikel 283i leve op til kravene i spildevandsplanen.

De øvrige krav i spildevandsplanen sikres overholdt via tilslutningstilladelsen af 3. december 2010 til Flemming Junckers Erhvervspark's Afvandingslaug med tilhørende udlederkrav for overfladevand. Der er sideløbende med nærværende spildevandstilladelse udarbejdet et tillæg nr. 1 til afvandingslaugets tilslutningstilladelse: "Procesvand fra VEKS-Køge Kraftvarmeværk og mere regnvand fra Blue Point Pellets".

Virksomhedens stamoplysninger

Navn: VEKS – Køge Kraftvarmeværk I/S
Adresse: Værftsvej 2, 4600 Køge
Matr. nr.: 283i Køge Bygrunde

CVR-nr: 69330428
P-nr: 1017651257
EAN: 5798008870866

Grundejer: VEKS Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S, Roskildevej 175, 2620 Albertslund

Kontaktperson: Ulrik Jørgensen, driftsleder (UJ@veks.dk, mobil: 26302252)

2. Tilslutningstilladelsens 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 det offentlige kloaksystem, samt til Flemming Junckers Erhvervsparks Afvandingslaug for overfladevand fra ejendommen Værftsvej 2, 4600 Køge på nedenstående vilkår.

1. Generelle vilkår

- 1.1. Tilladelsen omfatter processpildevand, sanitært spildevand og overfladevand fra virksomhedens befæstede arealer. Kølevand er ikke omfattet af tilladelsen.
- 1.2. De personer der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift, skal gøres bekendte med denne tilladelse. En kopi af tilladelsen skal til enhver tid forefindes på anlægget på Værftsvej 2.
- 1.3. Virksomheden skal meddele alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift, der kan have indflydelse på spildevandsafledningerne, til Køge Kommune, inden ændringen foretages. Ved ejerskifte eller ophør af virksomheden, skal Køge Kommune underrettes snarest og senest 14 dage efter.
- 1.4. Ved driftsuheld eller spild, der kan have betydning for regn- og spildevandsafledningen, skal Køge Egnens Renseanlæg vagt (Energiforsyningen) straks underrettes på telefon 56 64 55 00. Efterfølgende orienteres Miljøafdelingen på 56 67 67 67.

2. Indretning og drift

- 2.1. Spildevand og overfladevand skal udledes som beskrevet i tabel 1. Udledningspunkterne referer til kloakplanen i bilag 1:

Proces	Anslået årlig vandmængde	Udledning
1. Sanitært spildevand		Køge Egnens Renseanlæg
2. Gulvafløb med risiko for olie og kemikalier. (bygning 250 (kedel 8), bygning 174 (kedel7), bygning 36)	0-10 m ³	Til Olieudskiller i punkt Y5, via afspærringsventil. Herefter til Køge Egnens Renseanlæg.
3. Gulvafløb med risiko for olie. (Sydlig ende af bygning 36, bygning 250 (kedel 8), bygning 174 (kedel7), bygning 36 incl. håndvask i smedeværkstedet).	0-10 m ³	Til Olieudskiller i punkt Y5. Herefter til Køge Egnens Renseanlæg.
4. Gulvafløb i bygning 35	0 m ³	Afblændes
5. Gulvafløb i KPV, bygning 246 Herunder vand fra fjernvarmenettet ved uheld eller ombygninger.	0-10 m ³	Overfladevandssystemet. Tilslutning i punkt Z
6. Filterskyllevand Samt afløb under ludtank (30 m ³) i tilfælde af lækage	18000-36000 m ³	Overfladevandssystemet. Udledes via neutralisationstank. Tilslutning i punkt Q via

		separat østgående rørføring (blå på kloakplanen)
7.	Vand fra bundblæsning samt kondensat fra opvarmning af sodblæsere	3000 m ³ Overfladevandssystemet. Tilslutning via punkt O2, X og Z.
8.	Overfladevand fra bygninger og matrikel 283i inklusiv flisbunker	Overfladevandssystemet
9.	Vand fra befugtning af aske og slagge i Bygning 174, 250, 253, 58	Ca 30 m ³ (80 l/døgn) Må <u>ikke</u> udledes Bortskaffes som affald eller genbruges. Gulvafløb afblændes.

2.2. Spild af olie eller kemikalier må ikke ledes til kloaksystemet eller overfladevandssystemet.

2.3. Spildevand med risiko for indhold af olie, skal ledes via olieudskiller.

2.4. Gulvafløb i KPV:

Der må ikke benyttes sæber eller andre kemikalier i KPV idet gulvafløbene afledes til overfladevandssystemet. Hvis der opbevares kemikalier i KPV, fx lud, skal dette stå med opkant eller spildbakke, så der ikke er risiko for spild til gulvafløb eller kloak.

2.5. Brug af gulvvaskemidler i øvrigt:

Virksomheden må ikke anvende rengøringsmidler i vand der afledes til gulvafløb, der indeholder A- eller B-stoffer og procentdelen af ikke-vurderede stoffer i produkterne, må ikke være større end 1 %, ABC-karakteriseret efter Spildevandsvejledningen nr. 2 2006 for indhold af miljøfremmede stoffer.

Hvis virksomheden anvender produkter mærket med én af de 2 officielle miljømærker i Danmark der administreres af Miljømærkesekretariatet (det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen) eller anvender produkter, der optræder med laveste kodebetegnelse i "Keminøglen" (se www.keminoeglen.dk), anses vilkåret for overholdt.

2.6. Slam fra rengøring af neutralisationstank skal afhentes af slamsuger, og må ikke ledes til kloaksystemet eller overfladevandssystemet.

3. Vilkår om olieudskiller

3.1. Olieudskilleren i punkt Y5 skal være forsynet med flydelukke og alarm for lagtykkelse, der aktiveres når 70% af opsamlingskapaciteten er brugt.

Indretning og dimensionering skal ske efter retningslinjerne i "Olieudskilleranlæg, Vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift, Rørcenter-anvisning 006, marts 2004". Olieudskiller skal dimensioneres efter største vandstrøm. Olieudskilleren skal vælges, så den kan fraseparere olie fra bygninger med både olie og sæber fra gulvvask.

3.2. Umiddelbart før olieudskilleren i Y5 skal monteres en fjernbetjent afspærringsventil, på det rør hvortil der er tilsluttet gulvafløb med risiko for spild af kemikalier. Afspærringsventilen skal kunne aktiveres fra vandbehandlingsanlægget, i tilfælde af uheld med olie eller kemikalier.

3.3. Hvis en afspærringsventil eller flydelukke i olieudskilleren har været aktiveret som følge af olie eller kemikalier, skal afløbsstrengene inden afspærringen tømmes af slamsuger og bortskaffes som affald, med mindre andet aftales med Køge Kommune.

- 3.4. Virksomheden skal teste olieudskillerens alarm og afspærringsventilerne mindst en gang om måneden. Hvis der har været alarm, skal udskilleren tilses, alarmelektroden renses og det skal undersøges om alarmen viser forkert. Dato og årsag skal indføres i driftsjournalen.
- 3.5. Olieudskilleren skal senest tømmes, når 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet er nået, dog mindst 1 gang årligt. Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes. I forbindelse med hver tømning, eller mindst en gang årligt, skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler, og flydelukke efterses og renses. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller. Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand. Virksomheden er selv ansvarlig for efterfyldning med vand, hvis andet ikke er aftalt med tømningssfirmaet.
- 3.6. Olieudskilleren skal, med mindre kommunen har givet fritagelse til at bruge et andet tømningssfirma, tilsluttes den obligatoriske tømningssordning ved I/S KARA/NOVEREN, som gælder for olie- og benzinudskilleranlæg samt sandfang i Køge kommune.
- 3.7. Tømningen af olieudskilleren skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år. Se desuden vilkår 5.4 om driftsjournal.
- 3.8. Processpildevandssystemet skal være indrettet, så det muliggør prøveudtagning efter olieudskilleren og før tilledning af sanitært spildevand.

4. Prøvetagning og analyse af spildevand fra gulv afløb efter olieudskiller i punkt Y

4.1. Prøvetagning efter olieudskilleren:

Spildevandet efter olieudskilleren skal analyseres som stikprøver 2 gange årligt, til kontrol af, at de nedenstående grænseværdier overholdes.

Grænseværdier:

Analyseparameter	Grænseværdi
pH	6,5 - 9,0
Temperatur	50 °C
Suspenderet stof	500 mg/l
Mineralsk olie	20 mg/l

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis de målte afledte stofmængder i hver prøve, er under grænseværdierne i ovenstående tabel.

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.

Prøvetagning må tidligst gennemføres 4 uger efter tømning af olieudskiller.

Analyseresultaterne skal indsendes til Køge Kommune senest 1 måned efter prøvetagningen.

Hvis kontrolprøverne i 6 på hinanden følgende prøver ligger stabilt lavt og under grænseværdierne, kan kommunen efter ansøgning fra virksomheden reducere prøvetagningsfrekvensen eller analyseparametrene.

- 4.2. Virksomheden skal senest 3 måneder efter idriftsættelse af det ombyggede kloaksystem dokumentere at vilkår 4.1 er overholdt, ved fremsendelse af analyseresultater.
- 4.3. Hvis der konstateres en overskridelse af kravværdierne i vilkår 4.1, skal virksomheden senest 1 måned efter overskridelsen er konstateret sende følgende til Køge Kommune:
- En redegørelse for kilden til overskridelsen
 - En plan for hvordan overskridelsen kan nedbringes
- 4.4. Hvis Køge Kommune i øvrigt har begrundet mistanke til udledningen, skal virksomheden for egen regning lade udføre analyser af spildevandets sammensætning, der kan dokumentere at vilkår 4.1 overholdes, dog maksimalt en gang om året.

5. Egenkontrol

5.1. Vand fra neutralisationstanken:

Spildevandet fra neutralisationstanken skal være neutraliseret inden udledning, og må ikke overskride følgende grænseværdier:

Analyseparameter	Grænseværdi
pH	6,5 - 9,0

- 5.2. VEKS skal mindst 1 gang månedligt måle pH i neutralisationstanken, efter neutraliseringen er færdig. pH skal overholde kravet i vilkår 5.1 om grænseværdier.

Såfremt pH ikke overholder grænseværdien, må vandet ikke udledes.

Resultatet, datoen samt årsag til eventuelle afvigelser skal noteres i driftsjournalen.

Såfremt pH overholdes med god margin ved gentagne prøver, kan prøvfrekvensen reduceres eller helt ophøre efter aftale med Køge Kommune.

5.3. Handlingsplan

VEKS skal senest 1. juni 2015 indsende en handlingsplan med tegning og beskrivelse af neutraliseringssystemet for at bringe vandet fra neutralisationstanken til at overholde pH-kravet. Handlingsplanen skal indeholde en instruks for drift og vedligehold at pH-måleudstyr.

5.4. Driftsjournal

Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- Dato og årsag for alarm på olieudskiller
- Dato for tømning af olieudskiller, samt mængde af olie og slam.
- Dato for eventuelle spild samt beskrivelse af årsag, art og omfang af spild
- Dato for aktivering af afspærringsventil og efterfølgende tømning af kloaksystem ved eventuelle spild, herunder kvittering for tømning inkl. mængder af oppumpet spildevand der bortskaffes som farligt affald.
- pH-målinger i neutralisationstanken, dato og resultat, samt eventuelle afvigelser og årsagen til disse.

- Drift og vedligehold af pH-måleudstyr ifbm. neutralisationstanken.
- Årligt vandforbrug
- Årlig vandmængde afledt til Køge Egnens Renseanlæg

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

- 5.5. Samtlige udgifter i forbindelse med prøveudtagning og analyse af spildevand skal afholdes af virksomheden.

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, Køge Kraftvarmeværk producerer strøm til el-nettet, damp til Junckers Industrier A/S og varme til fjernvarmeforsyning af Køge by og VEKS' øvrige fjernvarmenet.

Køge Kraftvarmeværk er beliggende på adressen Værftsvej 2, 4600 Køge, matr. 283i og ligger i Flemming Junckers Erhvervspark. Ejendommens fremtidige kloakering fremgår af kloakplanen i bilag 1. Ejendommens areal er på ca. 60.000 m².

Værket består af 2 biomassefyrede kraftværksblokke, Blok 7 på 46,5 MW idriftsat i 1987 og Blok 8 på 56,2 MW idriftsat i 1999, samt KPV, Køge Pumpe og Vekslercentral, hvor det varme vand er koblet til fjernvarmenettet. Til opstart og reserve har VEKS en fuelolietank på 150.000 l opstillet i tæt befæstet tankgrav.

3.2 Spildevandsstrømme

Fra virksomheden afledes følgende spildevandsstrømme:

Proces	Anslået årlig vandmængde	Udledning
1. Sanitært spildevand		Køge Egnens Renseanlæg
2. Gulvafløb med risiko for olie og kemikalier. (bygning 250 (kedel 8), bygning 174 (kedel7), bygning 36)	0-10 m ³	Til Olieudskiller i punkt Y5, via afspærringsventil. Herefter til Køge Egnens Renseanlæg.
3. Gulvafløb med risiko for olie. (Sydlig ende af bygning 36, bygning 250 (kedel 8), bygning 174 (kedel7), bygning 36 incl. håndvask i smedeværkstedet).	0-10 m ³	Til Olieudskiller i punkt Y5. Herefter til Køge Egnens Renseanlæg.
4. Gulvafløb i bygning 35	0 m ³	Afblændes
5. Gulvafløb i KPV, bygning 246 Herunder vand fra fjernvarmenettet ved uheld eller ombygninger.	0-10 m ³	Overfladevandssystemet. Tilslutning i punkt Z
6. Filterskyllevand Samt afløb under ludtank (30 m ³) i tilfælde af lækage	18.000-36.000 m ³	Overfladevandssystemet. Udledes via neutralisationstank. Tilslutning i punkt Q via separat østgående rørføring (blå på kloakplanen)
7. Vand fra bundblæsning samt kondensat fra opvarmning af sodblæsere	3.000 m ³	Overfladevandssystemet. Tilslutning via punkt O2, X og Z.

8. Overfladevand fra bygninger og matrikel 283i inklusiv flisbunker		Overfladevandssystemet
9. Vand fra befugtning af aske og slagge i Bygning 174, 250, 253, 58.	Ca. 30 m ³ (80 l/døgn)	Bortskaffes som affald eller genbruges. Gulvafløb afblændes.

3.2.1 Sanitært spildevand

Der udledes som hidtil sanitært spildevand fra bygningerne til offentlig kloak og videre til Køge Egnens Renseanlæg.

Afledning af virksomhedens sanitære spildevand til renseanlæg er i overensstemmelse med gældende regler.

3.2.2 Gulvafløb m.m. med risiko for spild af både olie og kemikalier

Procesvand fra gulvafløb i kedelrum, turbinesal, værksteder (bygning 250 (kedel 8), bygning 174 (kedel7), bygning 36) m.v. kan indeholde oliespild, spild af kemikalier (syre og lud), sæberester og andre forureninger. Vandmængden forventes et blive lille og vil blive afledt til kommunens offentlige kloak og derfra til Køge Egnens renseanlæg gennem en ny procesvandsledning via olieudskiller og målebrønd.

Undtaget fra dette er de gulvafløb der afblændes pga. vand fra slagter – se afsnit 3.2.9.

I bygningerne er rørføringer med smøreolie samt mindre tanke med syre og natronlud. Ved gennemgang af virksomheden har det ikke været muligt at finde løsninger med spildbakker eller afblænding af afløb, idet olierørene er trukket i det meste af bygningen, og gulvafløbene er nødvendige for afvanding af kondens mm. Nogle gulvafløb kunne godt afblændes, men det vil give en risiko for at kemikalier i stedet vil løbe hen over gulvet og evt. ned på den næste etage fra en åben repos. Dette er ikke en forsvarlig løsning.

Ved at installere en ny olieudskiller i punkt Y5 på den samlede udledning fra bygningerne, vil større og mindre uheld med oliespild blive fanget. Olieudskilleren forsynes med flydelukke og alarm for lagtykkelse. Olieudskillersystemet etableres i overensstemmelse med DS 432 "norm for afløbsinstallationer". Der er projekteret med en koalescensudskiller med kapacitet 6 l/s er.

På processpildevandsledningen fra de gulvafløb hvor der tillige er risiko for uheld med spild af lud eller syre, monteres en fjernbetjent afspærringsventil umiddelbart inden olieudskilleren. Spild vil således kunne fanges ved at aktivere den fjernbetjente afspærringsventil. Det drejer sig om de gulvafløb der afledes via punkt Y9 nord for olieudskilleren. Den fjernbetjente afspærringsventil kan aktiveres fra vandbehandlingsanlægget i tilfælde af uheld med olie eller kemikalier.

3.2.3 Gulvafløb m.m. med risiko for spild af olie, men ikke kemikalier

Gulvafløbene i den sydlige del af bygning 36, 174 og 250 har ikke risiko for kemikaliespild, idet der ikke opbevares kemikalier med fald mod disse afløb. Det er derfor ikke, med den nuværende indretning, nødvendigt med afspærringsventil på det afløb, der går til olieudskilleren Y5 syd fra.

I bygning 36 er der en håndvask i smedeværkstedet, der bliver ledt til procesvandsledningen sammen med gulvafløbene. Olieudskilleren bliver dimensioneret, så den kan separere olien fra, selvom der udledes sæber fra håndvask og rengøring.

3.2.4 Gulvafløb i bygning 35

Gulvafløbene afblændes, da de ikke er nødvendige.

3.2.5 Udledning fra KPV - Køge Pumpe og Vekslercentral

Alt vand fra gulvafløb i KPV ønskes afledt til Afvandingsslaugets regnvandssystem via tilslutningen i punkt Z nord for VEKS.

Beholdere med natronlud i KPV står indenfor en opkant eller spildbakke, der kan rumme volumen af beholderen i tilfælde af lækage. Der er ikke andre olier eller kemikalier i KPV. VEKS har ikke behov for at vaske gulv i KPV med rengøringsmidler.

Ved driftsuheld eller reparation af KPV's installationer kan der blive behov for at tømme en del af rørsystemerne for FV-vand (Fjernvarmevand). Ved reparation på installationer i KPV eller af selve fjernvarmesystemerne vil mængden af FV-vand være meget beskedent, 1 – 2 m³. Vandet kan være 90 – 100 °C. varmt. Vandet skal derfor afledes til beton- eller stål/støbejernsledninger. Vandet er rent afkalket fjernvarmevand uden tilsætningsstoffer. Ved det værst tænkelige uheld skal f.eks. en del af transmissionssystemets tømmes for vand. Dette rene uheld vil betyde en afledning af varmt vand i en mængde af op til 700 m³. Denne slags hændelser må betragtes som min. 20 års hændelser.

Fjernvarmevandet er rent vand, men justeret til pH=9,6-10,0 med natronlud, og med en temperatur på 40-100 °C (lave temperaturer ved returvand, høje temperaturer ved fremløbsvand). Ved afledning til Afvandingsslaugets regnvandssystem vil den forhøjede temperatur og den let forhøjede pH blive håndteret internt i Junckers Erhvervspark, og ikke risikere at skade kommunens kloaksystem, idet det vil være fortyndet og afkølet inden det når den kommunale regnvandsledning efter sedimentationsbassinene.

3.2.6 Filterskyllevand

Filterskyllevandet, der i størrelsesordenen udgør 18.000 – 36.000 m³ pr år, stammer fra KKV's afsaltningsanlæg for kedelfødevand/fjernvarmevand. Det samles op i en neutralisationstank på ca. 200 m³. Tanken tømmes med et interval på 1 – 2 dage og der udledes 100 m³ over 2 – 3 timer svarende til ca. 9-13,5 l/s. Inden udledning fra neutralisationstanken justeres pH til 6,5 – 9,0 med henholdsvis saltsyre eller natriumhydroxid. Udledningstemperaturen må ikke være højere end 70°C.

Det neutraliserede filterskyllevand ledes gennem en separat ledning (blå på kloakplanen) frem til snekepumpe syd ved punkt Q via punkt Å, og derfra ind i overfladevandssystemet.

Ved årlig inspektion af neutralisationstanken renses bundfaldet ud. Hvis der er meget slam, afhentes slammet af en slamsuger, medens vandfasen ledes i processpildevandledningen til olieudskilleren v. punkt Y.

VEKS indsender handlingsplan for neutralisationstanken. I denne indgår beslutning om hvordan nødoverløb fra filterskyllevand bygges. Evt. vil det blive tilsluttet en 1 m³ palletank på sydsiden af bygningen, så man opdager hvis der mod forventning skulle være ledt væske ud af nødoverløbet. I daglig drift vil nødoverløbet aldrig benyttes. Der er således ikke tale om spildevand, med mindre flere større uheld indtræffer samtidig.

3.2.7 Vand fra bundblæsningstanke

Vand fra bundblæsning af kedler samt kondensat fra opvarmning af sodblæsere.

I fremsendt notat fra Steen Christensen /6/ er beskrevet 3 vandstrømme, der ledes til bundblæsningstankene.

1. Bundblæsning – når ledningsevnen er for høj
2. Sodblæsning – er rent kondenseret damp
3. Dræn – er samme vand som bundblæsning, men udledes når hele kedlen tømmes ca 1 gang årligt. Vandet er ved worst case det samme som i punkt 1.

De fremsendte analyseresultater af bundblæsningsvand efter normal drift, vurderes at være repræsentative (worst case).

Når vandets ledningsevne i kedeltankene bliver for høj, udskiftes vandet ved at tankene bundblæses. Disse bundblæsningstanke findes øst for bygning 174 og 250. Bundblæsningstankene fra kedel 7 og 8 indeholder hver 8,5 m³ og tømmes henholdsvis hver 3. eller 2. dag, hvor udledningen sker over 3 timer. Vandet fra bundblæsningstankene er varmt og indeholder 8-12 mikrogram kobber pr. liter samt Na, Si, Cl og naturligt forekommende havsalte. Analyse modtaget 3. dec 2014 viser 8 µg/l Cu. Kobberindholdet er under Afvandingsslaugets grænseværdi på 25 µg/l².

Vandet, der i alt udgør ca. 3000 m³ pr. år, ledes til overfladevandskloak i et jævnt forløb. Temperaturen kan komme op på 90 °C.

Udledningen sker til overfladevandssystemet nord om bygning 250 via punkt O2, X og Z.

3.2.8 Overfladevand fra tage og befæstede arealer:

Arealet udgør ca. 60.000 m². Dette betyder, at mængden af overfladevand fra dette område med en gennemsnitlig årlig nedbør på ca. 604 mm (målt ved Mosede Renseanlæg der er nærmeste målestation) er ca. 36.000 m³/år. Dog vil der være et fradrag idet flisbunkerne opsuger en stor del af den nedbør, der rammer dem, hvor det senere fordamper fra. Samtidig er en del af flispladserne ikke befæstet, hvorfor der vil ske en nedsivning også. 36.000 m³/år må betragtes som et absolut worst case.

På arealet opbevares store bunker af flis og der køres med tunge køretøjer, hvilket vil tilføre overfladevandet et indhold af organisk materiale og en mindre mængde olie. Overfladevandet skal fremover afledes til Afvandingsslauget for overfladevand. Afvandingsslauget sikrer at vandet har stor nok opholdstid i bassiner, til sedimentation af suspenderet stof, og at olie udskilles i fælles olieskimmer inden udledning via den kommunale havledning til Køge Bugt.

Der er en 140.000 liters fuelolietank opstillet i en tæt befæstet tankgrav på området (bygning 21). Tankgraven afvandes til overfladevandssystemet. Afledningen sker kontrolleret, idet der først visuelt inspiceres for oliefilm, før vandet pumpes ud af tankgraven og over i en vejbrønd. Vilkår 26 i miljøgodkendelsen af 8/6-2009 regulerer dette.

Der er 2 saltsyretanke opstillet i tæt befæstet tankgrav. Tankgraven afvandes ved kontrolleret udpumpning til procesvandsledningen. Der måles altid pH i vandet i tankgraven inden det pumpes ud. Vilkår 24 i miljøgodkendelsen af 8/6-2009 regulerer dette.

Der står to fyringsolietanke på området (til nødgeneratorerne), der overholder kravene i olie-tankbekendtgørelsen, og en dieseltank, der sløjfes i den nærmeste fremtid.

² Grænseværdien stammer fra Afvandingsslaugets tilslutningstilladelse af 3. december 2010

Opbevaring af affald og øvrige råvarer og produkter sker uden kontakt med overfladevandet, idet det står på spildbakker og beskyttet mod vejrlig.

Området er gennemgået af Køge Kommunes miljøafdeling ved samlet tilsyn i 2014.

3.2.9 Vand fra befugtning af aske og slagge.

I bygning 174, 250, 253 og 58 står containere til opsamling af aske og slagge.

Der er tale om mindre mængder processpildevand fra befugtning af aske ved askeudtagene fra K7 og K8 og fra røggasrensingsanlæggene.

Processpildevand fra askebefugtning er ikke egnet til afledning til renseanlæg, på grund af de store indhold af tungmetaller, samt den meget høje pH-værdi ($\text{pH} > 13$). Kommunen er i besiddelse af analyseresultater.

De små vandstrømme fra aske- og slaggebefugtningen, vil blive opsamlet separat, og enten iblandet slagge og aske eller destrueret på Kommune Kemi.

Afløb i de berørte områder vil blive lukket. Der vil derfor ikke blive tilført aske- og slaggevand til Køge Egnens Renseanlæg.

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 Indretning og drift

Køge Kommune vurderer at den miljømæssigt optimale opdeling af vandstrømmene er, at de vandstrømme, der er rene nok til at ledes i regnvandssystemet, skal ledes til dette. Der er tale om store vandmængder fra filterskyllevand og bundblæsning af kedler, og det vil være forbundet med større miljømæssige omkostninger at rense vandet i Køge Egnens Renseanlæg. Samtidig indeholder vandet mange ioner fx chlorid, der vil belaste renseanlægget, men som ikke er et problem i havmiljøet, der indeholder store mængder chlorid og andre ioner i forvejen. Det er i øvrigt almindelig praksis, at ionbyttervand (filterskyllevand) fra kraftværker kan ledes til havet evt. sammen med kølevand.

4.2 Spildevandsstrømme og vandmængder

Afvandingslauget har en tilslutningstilladelse /9/ fra d. 3/12-2010 til at aflede rensed tag- og overfladevand til den kommunale regnvandsledning i punkt U3 fra afvandingslaugets oplande 2, 3, 4 og 5. Overfladevand fra VEKS' matrikel 283i er medtaget i den oprindelige tilladelse.

Der ønskes med tilslutning af VEKS' processpildevand (filterskyllevand, vand fra bundblæsning af kedler, kondensat fra opvarmning af sodblæsere samt gulv afløb fra KPV med risiko for fjernvarmevand) afledt mere vand til afvandingslaugets regnvandskloak end beskrevet i tilslutningstilladelsen til afvandingslauget fra d. 3/12-2010.

VEKS har i /7/ "Notat om Supplerende bassiner for filterskyllevand og bundblæsningstanke v. Køge Kraftvarmeværk", beskrevet hvorledes den øgede vandmængde vil håndteres af afvandingslauget, så Køge Kommunes regnvandsledning ikke overbelastes.

Afvandingslauget har indsendt ansøgning til Køge Kommune om tillæg til afvandingslaugets tilslutningstilladelse til at aflede blandt andet det ekstra vand fra VEKS. Ansøgningsmaterialet /7/ dokumenterer, at det ekstra vand kan modtages af laugets kloaksystem ved etablering af et ekstra bassin.

Kommunen har sideløbende med denne spildevandstilladelse til VEKS, udarbejdet tillæg nr 1. til Afvandingslaugets tilslutningstilladelse /8/, der blandt andet regulerer det ekstra procesvand fra VEKS.

4.3 Vand fra bundblæsningstanke og neutralisationstank

Både vandet fra neutralisationstanken og bundblæsningstankene er vandhanevand, med nogle ekstra ioner/salte fra ionbytning, eller opkoncentrering af det naturlige indhold af salte og mineraler i vandet. De stoffer der evt. kunne være problematiske er kobber og nikkel, idet grænseværdien i drikkevand er højere end kravene til udledning til recipient.

Ud fra de første spildevandsanalyser fra bundblæsningstanke og neutralisationstank er kobberniveauet på 1-12 µg/l (se bilag 2). Grænseværdi afvandingslaugets tilslutningstilladelse for udledning af kobber til Køge Bugt er 25 µg/l.

Nikkelniveauet er målt til 10 µg/l i neutralisationsbassinet. Nikkelkoncentrationen fra neutralisationstanken kan dermed ikke overholde Afvandingslaugets grænseværdi for Nikkel på 2,3 µg/l.

Ifølge "Tillæg nr. 6 til spildevandsplanen for Køge Kommune 2006 – 2010: Ændring af afløbsforhold i opland V03 og V05, Flemming Junckers Erhvervspark og Køge Jorddepot" afledes der 690.000 m³ vand om året til Køge Bugt via den kommunale afskærende regnvandsledning. Der afledes omkring 40.000 m³ processpildevand fra VEKS om året. Kommunen vurderer derfor, at der opstår tilstrækkelig fortynding i laugets kloakopland, og at nikkelkoncentrationerne ikke er problematiske. Man må desuden forvente, at en del Nikkel bundfælder i laugets bassiner.

Der vil blive tilføjet et koncentrationskrav og krav til monitoring af nikkel i vilkårene i tillægget til Afvandingslauges tilslutningstilladelse. Der stilles krav til opløst nikkel, fordi kommunen vurderer, at det ikke opløste nikkel bundfælder i bassinet.

Køge Kommune har samlet vurderet, at det er forsvarligt, og den miljømæssigt bedste løsning, at tillade at ovennævnte processpildevand ledes til overfladevandssystemet. Der er tale om store vandmængder, op til 39.000 m³ om året, med et relativt højt indhold af chlorid mm. Vandet vil derfor belaste renseanlægget relativt meget i forhold til hvis det ledes til havet, hvor chlorid ikke er et problem, idet det er meget højt i forvejen.

Der er ikke stillet krav til VEKS om analyser og prøvetagning for kobber, idet afvandingslauget har vilkår om kobber i deres udledning til den kommunale regnvandsledning. Så længe afvandingslauget overholder grænseværdierne, vil Køge Kommune ikke regulere de enkelte vandstrømme der afledes til afvandingslauget.

Hvis Afvandingslauget får problemer med at overholde grænseværdien for kobber, eller andre metaller i deres udledning, er det afvandingslaugets ansvar at opspore kilden, og regulere det overfor den enkelte virksomhed i lauget.

Der er stillet vilkår om regulering af pH fra neutralisationstanken, idet dette er en forudsætning for at spildevandet herfra må udledes, hvad enten det skulle til den offentlige spildevandskloak eller til afvandingslaugets system. Junckers har haft problemer med tæring på rør og pumper, der måske kan skyldes vand fra VEKS' neutralisationstank. Køge Kommune har, for at sikre at vandet der udledes fra neutralisationstanken altid er neutralt, skrevet vilkår om egenkontrol, således at VEKS måler pH regelmæssigt, samt at der skal udarbejdes en handlingsplan for at regulere pH bedre i fremtiden. Desuden indføres regelmæssig kalibrering og vedligeholdelse af pH-måleudstyret.

4.4 Vand fra KPV

Fjernvarmevandet, der ved uheld eller reparationer må udledes fra KPV, indeholder op til 80 µg/l nikkel, og pH=9,6-10,0. Desuden er temperaturen høj, 95-120 °C (normalt max. 115 °C). Der er en meget lille risiko for olie i vandet, hvis der vaskes gulv eller udledes fjernvarmevand fra ombygninger eller uheld.

Der er ikke krævet prøvetagning fra KPV, idet vandet ledes til afvandingslaugets rør. Der vil under normal drift ikke være en vandstrøm fra KPV. Vandet fra uheld mm. reguleres i afvandingslauget udledningstilladelse, og evt. olie bør stoppes i afvandingslaugets olieskimmer efter bassinerne. En stor del af metallerne kobber og nikkel vil sedimentere i bundfældningsbassinerne. Den forhøjede temperatur vil udlignes igennem det store betonrør fra KPV til bassinerne, eller i selve bassinerne.

Køge Kommune har samlet vurderet at det er forsvarligt, og den miljømæssigt bedste løsning at uheld med fjernvarmevand ledes til afvandingslaugets system.

4.5 Vand fra bygningernes gulv afløb i øvrigt

Slaggevand:

Køge Kommune har stillet vilkår om at gulv afløbene ved slagge- og flyveaskecontainere afblændes. Vandet har et højt indhold af tungmetaller og en høj pH, og må ikke ledes til kloak. Vandet må derfor enten opsamles og bortskaffes, eller recirkuleres til slaggerne.

Vand med olie og kemikalier:

I bygningerne 250, 174, 36 og 35 er der rørføringer med smøreolie samt mindre tanke med syre og natronlud. Ved Køge Kommunes gennemgang af virksomheden har det ikke været muligt at finde løsninger med spildbakker eller afblænding af afløb, idet olierørene er trukket i det meste af bygningen, og gulv afløbene er nødvendige for afvanding af kondens mm. Nogle gulv afløb kunne godt afblændes, men det vil give en risiko for at kemikalier i stedet vil løbe hen over gulvet og evt. ned på den næste etage fra en åben repos. Dette er ikke en forsvarlig løsning.

Ved at installere en ny olieudskiller på den samlede udledning fra bygningerne, med mulighed for fjernbetjent afspærring samt flydelukke vil større uheld med oliespild blive fanget, og uheld med spild af lud eller syre, vil kunne fanges ved at aktivere den fjernbetjente afspærringsventil.

Olieudskilleren indbygges ved punkt Y5 på kloakplanen, og skal forsynes med flydespærre og alarm for lagtykkelse.

Køge Kommune har stillet vilkår om, at alle gulv afløb, der risikerer udslip af olie, ledes til olieudskiller i punkt Y5, som foreslået af VEKS.

Der er endvidere stillet vilkår om, at alle gulv afløb der risikerer udslip af olie og kemikalier, dvs. i rum hvor der opbevares fx lud eller syre uden spildbakker, ledes til et kloakrør, hvorpå der sidder en fjernbetjent afspærringsventil umiddelbart inden olieudskilleren. Dette funktionskrav betyder, at hvis der fx flyttes rundt på kemikalier, eller ændres i rørføringen, er det op til VEKS selv at sikre, at der altid er afspærringsventil på alle afløb, hvor der risikeres spild af kemikalier, også fremadrettet.

Der er stillet vilkår om spildevandsprøver efter olieudskilleren 2 gange årligt, som stikprøver. Disse prøver skal dokumentere at olieudskilleren fungerer hensigtsmæssigt, samt at vandet overholder almindelige krav til spildevand (pH, temperatur, suspenderet stof). Hvis 6 prøver i træk viser at alle parametre er overholdt med god margin, kan VEKS ansøge Køge Kommune om at reducere prøvfrekvensen.

Der er stillet vilkår for vedligeholdelse og drift af olieudskilleren, herunder 1 årlig tømning og inspektion, der følger Køge kommunes paradigme for drift af olieudskillere fra benzinstationer mm.

Bygning 35

VEKS har valgt at afblænde alle gulv afløb i bygning 35, da de ikke var nødvendige, og da det var billigere end at ombygge kloakeringen. Kommunen har derfor stillet vilkår om at disse gulv afløb afblændes.

4.6 Overfladevand fra tage og befæstede arealer:

Der er stillet vilkår i tilslutningstilladelsen for Afvandingslauget /8/ og /9/, der sikrer at vandet har tilstrækkelig opholdstid i bassiner, til sedimentation af suspenderet stof mm. , og at olie udskilles i fælles olieskimmer inden udledning via den kommunale havledning til Køge Bugt. Der er i Afvandingslaugets tilladelse desuden stillet vilkår om prøvetagning. Køge Kommune har derfor ikke stillet krav til VEKS om prøvetagning af det vand der afledes til Afvandingslaugets

system. Kommunen har vurderet at det væsentlige er, at det samlede vand fra Afvandingslauget overholder grænseværdierne inden udledning til den kommunale regnvandsledning.

Køge Kommune har vurderet at opbevaring af affald, råvarer og produkter sker uden kontakt med overfladevandet, idet det står på spildbakker og beskyttet mod vejrlig.

Området herunder alle oplag er gennemgået af Køge Kommunes miljøafdeling ved samlet tilsyn i 2014, og reguleres i Køge Kraftvarmeværks miljøgodkendelse.

4.7 Generelle oplysninger

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

Hvis spildevandsforholdene ændres i forhold til den spildevandstekniske beskrivelse, skal virksomheden kontakte Køge Kommune senest 1 måned inden ændringen foretages. Køge Kommune vil herefter vurdere, om ændringen kræver revision af tilslutningstilladelsen.

Hvis der ved tømning, bundsugning, 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.

Bortskaffelse af olie, slam, vand og sand fra virksomhedens sandfang og olieudskiller skal ske i overensstemmelse med Køge Kommunes til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald.

5. Klagevejledning

Køge Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af virksomheden og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. **senest fredag den 15. maj 2015**.

Du klager digitalt via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Linket giver mulighed for at klage gennem www.borger.dk eller gennem virk.dk. Du logger på ligesom du plejer, typisk med nem-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. 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 Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: www.nmkn.dk

En klage har opsættende virkning for en afgørelse efter § 30 (påbud) medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at hvis denne afgørelse påklages, er afgørelsen ikke gældende før 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 endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

6. Kopi af afgørelsen

- **Flemming Junckers erhvervsparks afvandingslaug for overfladevand, v/ Torben Lerbech**, TLJ@Junckers.dk
- **Rådgivende Ingeniørfirma Andersen & Grønlund ApS**, pgj@ag-aps.dk
- **Embedslægeinstitutionen Sjælland** (sundhedsstyrelsen), sjl@sst.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **KER - Køge egnens renseanlæg**, torben.p@energiforsyningen.dk
- **Redningsberedskabet i Køge**, klaus.hansen@koege.dk

7. Referenceliste

/1/ Ansøgning om tilladelse til udledning af sanitært spildevand samt proces spildevand og filterskyllevand m.m. fra VEKS, Køge Kraftvarmeværk, Værftsvej 2, 4600 Køge. VEKS, d. 11. februar 2015.

/2/ Udredning af proces- og toiletspildevand ved Køge Kraftvarmeværk. Rådgivende Ingeniørfirma Andersen og Grønlund ApS, d. 27/6-2014, revision fra 30. januar 2015.

/3/ Referat af spildevandsmøde hos VEKS d. 10. december 2014. Køge Kommunes brev af 15. december 2014.

/4/ Analyserapport for neutralisationstank, bundblæsningstank og slaggevand. Force Technology, prøver udtaget d. 13. november 2014.

/5/ Analyserapport for neutralisationstank og slaggevand. Force Technology, prøver udtaget d. 12. december 2014.

/6/ Notat fra Steen Christensen, KKV om analyser

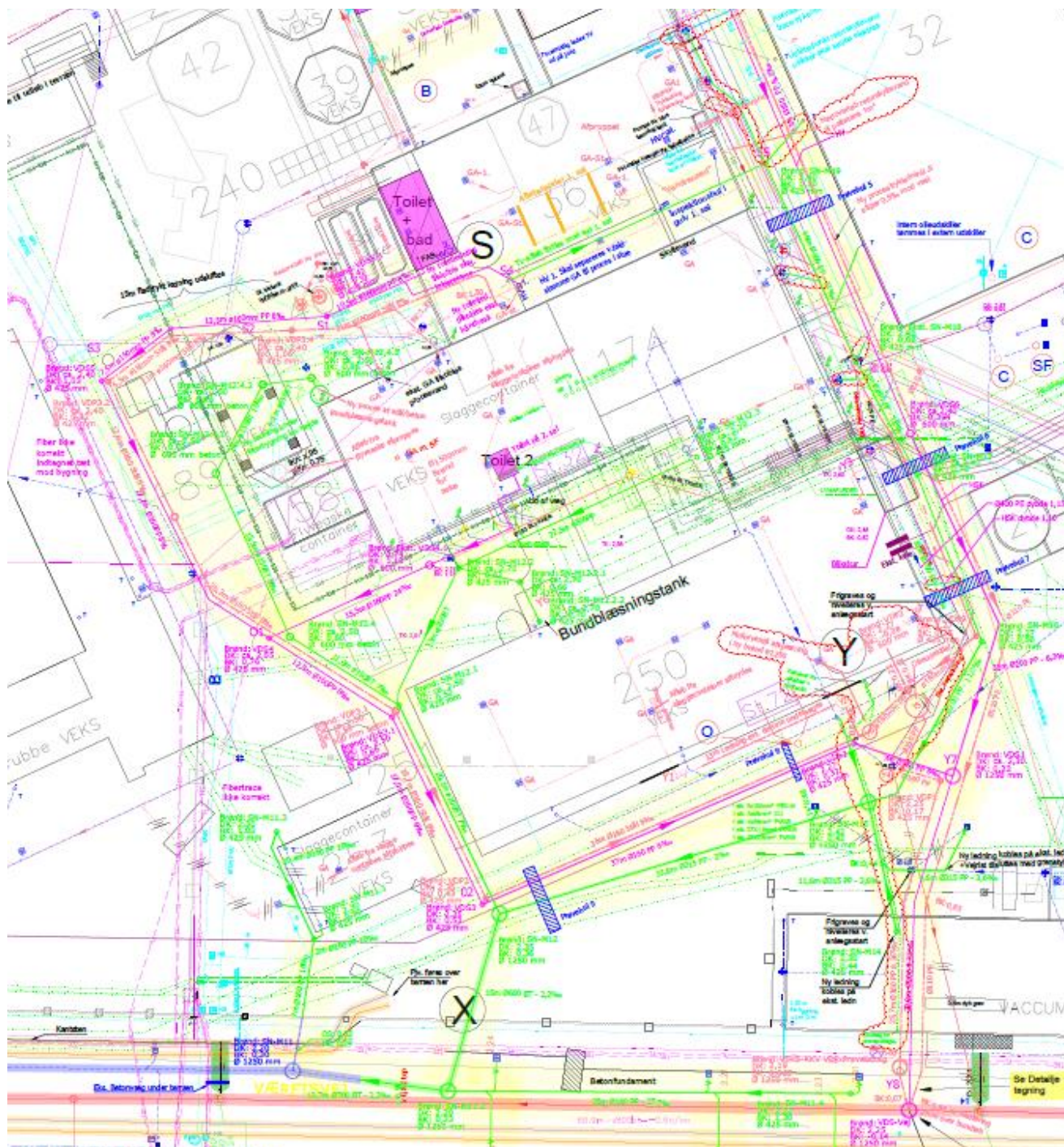
/7/ Notat om Supplerende bassiner for filterskyllevand og bundblæsningstanke v. Køge Kraftvarmeværk. Rådgivende Ingeniørfirma Andersen og Grønlund ApS, d. 22/12-2014.

/8/ Tillæg nr. 1 til tilslutningstilladelse for Afvandingslauget for Flemming Junckers Erhvervs-park: Procesvand fra VEKS-Køge Kraftvarmeværk og mere regnvand fra Blue Point Pellets.

/9/ Tilslutningstilladelse Overfladevand. Afvandingslauget for Flemming Junckers Erhvervs-park. 3. december 2010.

Bilag 1: Udsnit af kloakplan for VEKS Køge Kraftvarmværk

Se bilag vedhæftet mail med spildevandstilladelse, samt eDoc nr 2014-16188-60 for elektronisk tegning, hvor alle detaljer kan ses.



Bilag 2: Analyseresultater

Mikogr/l	Krav (bl.a. 10xMKK)	Notat Dong 7-3-11, filter-skyllervand fra regenerering af kationbytter til retur-kondensat	Notat Grønlund 5-12-14 vandet fra bund-blæsnings-tankene	Force T. rapport 13-11-14 Neutra-liserings-bassin	Force T. rapport 13-11-14 Bund-blæsnings-tank	Force T. rapport 13-11-14 Slagge-vand	Force T. rapport 23-12-14 Neutra-liserings-bassin	Force T. rapport 23-12-14 Slagge-vand	RISIKO-VURDERING UDLEDNING AF FJERN-VARMEVAND November 2012
Opløst									
Cadmium	2							<5	
Chrom	34							1.100	
Kviksølv	0,5							<0,4	
Kobber	10 (10xMKK) 25(Laugets)						8	42	
Nikkel	2,3						10	5	
Bly	3,4							35	
Zink	78						23	60	
Alt									
Cadmium	-							52	
Chrom	-							3.200	
Kviksølv	-							<0,4	
Kobber	-	1	12	4	8	22	<10	17.000	80
Nikkel	-						10	2.900	
Bly	-							1.600	
Zink	-						24	11.000	
Jern	4.000 (total) 500 (opløst)	106		8	131	2			400
SiO2	-	27		53	453	0			
pH	7-9 (Vejl recipientkv.pl.)			10,38	8,9	13,02	5	13,2	9,8 +/- 0,2

Temp (°C)	50°C								95-120 (normalt max. 115)
SS	50.000 (Laugets)						6.700	120.000.000	
Total N	1.000-10.000 (Fynske motorvej)			4.516	168,6	89.765	2.100		
Total P	250-1.500 (Fynske motorvej)			533	58,7	59.389	<50		
Ilt	70% (9.000) (Vejl recipientkv.pl.)								10
Natrium	-			358.000		389.000			2300
Kalium	-								150