

DFD Vejle
Lille Grundet Hulvej 10
7100 Vejle

Kontaktperson
Mathias Freiberg
Mijlømedarbejder

E-mail: mdaha@vejle.dk
Telefon: 76812452

11. Maj 2023

J. nr.: 06.01.15-P19-3-22

Tilladelse til afledning af spildevand fra Lille Grundet Hulvej 10, 7100 Vejle



CVR nr.: 16963038
P nr.: 1025368262
Listetype: E60 - Renserier og erhvervsmæssigt drevne vaskerier.

Teknik og Miljø
Industri & Landbrug

Kirketorvet 22 · 7100
Vejle
Tlf.: 76 81 22 30
teknikogmiljo@vejle.dk
www.vejle.dk

Åbningstider:
mandag-onsdag kl. 8-15 /
Torsdag kl. 8-17 / Fredag
kl. 8-14

Indhold

Baggrund for tilladelsen til afledning	3
Vejle Kommunes afgørelse	4
Vilkår	4
Yderligere bemærkninger	6
Klagevejledning mv.	7
Grundlaget for afgørelsen.....	8
Lovgrundlag mm.....	8
Væsentlige sagsdokumenter.....	8
Oplysninger om virksomheden.....	8
Underretning.....	9
Udtalelse fra høringsberettiget.....	9
Bilagsoversigt.....	9
Beliggenhed og virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	10
Beliggenhed.....	10
Miljøteknisk beskrivelse.....	10
Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering.....	13
Kemikalier	13
Vandforbrug/spildevand.....	13
Jord og grundvand	14
Driftsjournal	14
Egenkontrol.....	14
Driftsforstyrrelser og uheld.....	14
Samlet vurdering	14

Baggrund for tilladelsen til afledning

I perioden fra september 2000 til juni 2010 blev det daværende sygehusvaskeri, Syddanske Vaskerier - Vejle, reguleret efter Vejle sygehus' afledningstilladelse. Fordi vaskeriet blev et selvstændigt selskab, stoppede tilhørsforholdet hertil og virksomheden har siden ikke haft en tilladelse til afledning af processpildevand. I 2020 etablerede De Forenede Dampvaskerier A/S en afdeling på Lille Grundet Hulvej 10 og den nærværende tilladelse gives derfor til vaskeriet DFD Vejle.

DFD Vejle er et vaskeri, som vasker tekstiler for kommunen, borgere og forsvaret. I forlængelse af et miljøtilsyn i 2021, blev det vurderet at DFD Vejle skal have tilladelse til afledning af spildevand efter Miljøbeskyttelseslovens¹ §28 stk. 3.

Forudsætningerne for tilladelsen findes i afsnittet "Grundlaget for afgørelsen" på side 8.

¹ LBK nr 5 af 03/01/2023 – Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til, at DFD Vejle afleder spildevand til forsyningselskabets spildevandsanlæg. Tilladelsen gives i henhold til § 28, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Vejle Kommune vurderer, på det foreliggende grundlag, at de nedenstående meddelte vilkår, giver en tilstrækkelig beskyttelse af kloaksystemet, renselanlæg og vandmiljøet.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

Generelle vilkår

1. En kopi af denne tilladelse skal altid forefindes på virksomheden.
2. Der må afledes følgende typer spildevand fra virksomheden:
 - a. Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer.
 - b. Sanitært spildevand, herunder vand fra baderum og kantine.
 - c. Processpildevand fra de anlæg, der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift.

Anlægs- og driftsvilkår

3. Hvis spildevandsproduktionen ændres væsentligt i forhold til det, der er oplyst i den spildevandstekniske beskrivelse, skal dette forinden meddeles Vejle Kommune. Inden ændringen idriftsættes, skal Vejle Kommune give accept hertil.
4. Virksomheden skal indrettes og drives således, at miljøfremmede stoffer ved uheld og spild ikke kan ledes til den offentlige spildevandsledning eller regnvandsledning.
5. Virksomheden skal etablere mulighed for, at der kan udtages flowproportional døgnprøve(r) af det samlede processpildevand, uden sanitært spildevand, inden det afledes til offentlig spildevandskloak. Dokumentation for at dette er sket skal sendes til Vejle Kommune senest den 31. december 2023.
6. Der må kun afledes spildevand, der ikke indeholder A- og B-stoffer. Hvis virksomheden anvender produkter mærket med et af de to officielle miljømærker i Danmark, der administreres af Miljømærkesekretariatet

(det europæiske miljømærke EU-blomsten eller det nordiske miljømærke Svanen) anses vilkåret for overholdt.

Vilkår til vandmængder og indhold af stoffer

7. Den årlige mængde afledt processpildevand må ikke overstige 5000 m³ målt mellem den 1/1 og 31/12. Desuden må den maksimale mængde afledt processpildevand ikke overstige 3 m³/time.
8. Temperaturen af det afledte spildevand må ikke overstige 50 °C.
9. pH-værdien af det afledte spildevand skal være imellem 6,5 og 9.

Ved indkøring af ny kemi, accepteres kortere perioder med spidsværdier imellem pH 4 og pH 10. Den kortere periode svarer til 6 minutter ud af en time.

Egenkontrol

10. Der skal udføres en engangskontrol på 2 spildevandsprøver. Prøverne skal foretages ved fuld drift, dvs. når vaskerør + 6 vaskemaskiner kører. Prøverne skal fordeles på forskellige måneder i 2023.

Prøverne skal udtages flowproportionelt, umiddelbart inden afledning til kloakken, således de viser spildevandets beskaffenhed ved afledning.

Disse spildevandsprøver skal eftervise indholdet af de i tabel 1 nævnte stoffer samt at vilkår 8 og 9 er overholdt. Metoderne til bestemmelse er ligeledes angivet i tabel 1.

Analyseresultaterne skal sendes til Vejle Kommune senest 1 måned efter at prøverne er udtaget. Efter modtagelse af analyseresultaterne vil Vejle Kommune vurdere om der er behov for yderligere tiltag.

Tabel 1. Oversigt over kravværdier og målemetoder.

Parameter	Kravværdi	Målemetode
Temperatur	Se vilkår 8	stikprøve
pH	Se vilkår 9	DS/EN ISO 10523:2012
Bl ₅	500 mg/L	DS/EN ISO 5815-1:2019
COD	900 mg/L	DS 2017
Total ekstraherbare stoffer (olie og fedt)	50 mg/L	DS/R 209 mod*

* Tetrachlorethylen som ekstraktionsmiddel eller anden anbefaling/analysemetode givet af Miljøstyrelsen.

11. Driftsjournal skal føres for følgende:
- Forbrug af vaskemidler pr. måned
 - Evt. resultater ifm. egenkontrol
 - Det totale vandforbrug pr. måned
 - Ledningsevne
 - Hvornår kalibrering af kemipumper forekommer med evt. bemærkninger

Driftsjournalen og kvitteringer skal forevises Vejle Kommune på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Yderligere bemærkninger

Ved uheld

Ved uheld hvor der sker en forurening af kloaksystemet for regnvand eller spildevand, skal virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 71 straks underrette Vejle Kommune om dette. Underretningen skal ske via alarmcentralen på telefonnr. 112. Alarmcentralen vil underrette kommunens beredskab, den fælles miljøvagtordning i Trekantområdet og Vejle Kommunes renseanlæg. Efterfølgende skal virksomheden hurtigst muligt orientere Teknik og Miljø om uheldet inden for forvaltningens åbningstid på tlf. nr. 7681 0000 eller industri@vejle.dk.

Ved udvidelse eller driftsmæssige ændringer

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringen er vurderet af Vejle Kommune. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det i sagen oplyste. Hvis der er forhold der taler herfor kan Vejle Kommune, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30, til en hver tid tage vilkår for afledning af spildevand op til revision. En eventuel revision vil blive varslet i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Farligt affald

Farligt affald (olie- og kemikalieaffald) må ikke afledes til kloak men skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med Vejle Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Farligt affald skal afleveres til affaldsbehandler, der er registrerede i Miljøstyrelsens affaldsregister, <https://www.affaldsregister.mst.dk/>.

Klagevejledning mv.

Klageadgang

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoelser) den 11. maj 2023

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagefristen udløber den 8. juni 2023.

Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle 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.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for bruge af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget.

Domstole

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

Grundlaget for afgørelsen

Lovgrundlag mm.

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 5 af 03.01.2023 af lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven)
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1393 af 21.06.2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen)
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
- Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2, 1994 om miljøoversigt og miljøplan for vaskeribranchen.

Tilslutningstilladelsen er udarbejdet efter § 28 stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Væsentlige sagsdokumenter

- Fuldstændig ansøgning med teknisk beskrivelse modtaget 22. november 2022
- Kloaktegning modtaget 25. november 2022
- Datablade på kemikalier + ABC-vurdering modtaget 15. marts 2022

Oplysninger om virksomheden

Virksomhedsnavn: DE FORENEDE DAMPVASKERIER A/S

Adresse: Kongebakken 1, 2765 Smørum

CVR-nr.: 16963038

Kontaktperson: Helle Jakobsen

Tlf.: +45 76 96 13 51

Email: hj@dfd.dk

Underretning

Følgende er blevet underrettet om tilladelsen:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, Nytorv 2,1 sal, 6000 Kolding, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, Klokkeager 20, 7120 Vejle Ø, dnvejle-sager@dn.dk
- DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København K, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, v/Sten Nielsen, Sparkærvej 33, Vester Nebel, 6040 Egtved, vejle@dof.dk
- Friluftsrådet, Scandiangade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Vejle Spildevand A/S, mail@vejlespildevand.dk
- DFD Vejle, vejle@dfd.dk

Udtalelse fra høringsberettiget

Udkast til afgørelse har været sendt til høring hos virksomheden og Vejle Spildevand A/S. Vejle Spildevand A/S har ikke indsendt bemærkninger. Der er fundet placering af prøvetagningsbrønd, så virksomheden har ikke indsendt yderligere bemærkninger.

Bilagsoversigt

- Bilag 1: Beliggenhed og Virksomhedens Miljøtekniske beskrivelse
- Bilag 2: Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering
- Bilag 3: Tegninger med kloakoversigt
- Bilag 4: ABC-vurdering
- Bilag 5: Placering af prøvetagningsbrønd til egenkontrol

Beliggenhed og virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Beliggenhed

DFD Vejle, ligger på adressen Lille Grundet Hulvej 10, 7100 Vejle. Virksomheden er omfattet af kommuneplanrammen med plannr 1.1.O.11 og lokalplanen (plannr. 1046) ”Offentlig formål, udvidelse af Vejle Sygehus ved Kabbeltoft, Vejle”.

Vaskeriet er ikke placeret ovenpå et område med drikkevandsinteresser eller placeret i et følsomt indvindingsområde. Området er separat kloakeret.

Miljøteknisk beskrivelse

Maskinpark og proces

Maskinparken i vaskeafdelingen består af 1 vaskerør med 5 kamre, hvor hvert kammer har en kapacitet på 60 kg. I forlængelse af vaskerør sidder en centrifuge til afvandning for videre efterbehandling.

Foruden vaskerøret forefindes der 6 stk. selvcentrifugerende vaskemaskiner med en kapacitet på gennemsnit 50 kg pr. stk. Disse kan sammenlignes med almindelige husholdningsvaskemaskiner blot med større kapacitet.

Forskellen på den selvcentrifugerende vaskemaskine og et vaskerør er, at i vaskerøret forbliver badene i princippet på stedet og tøjet flytter sig fra bad til bad, modsat den selvcentrifugerende vaskemaskiner, hvor tøjet bliver og badene skiftes. Et vaskerør er således et antal bade sat sammen (et antal kamre ved siden af hinanden) i én lang maskine.

Efter vasken foregår en mekanisk afvandringsproces, der sker ved centrifugering i de selvcentrifugerende vaskemaskiner, eller i centrifugen efter vask på vaskerør.

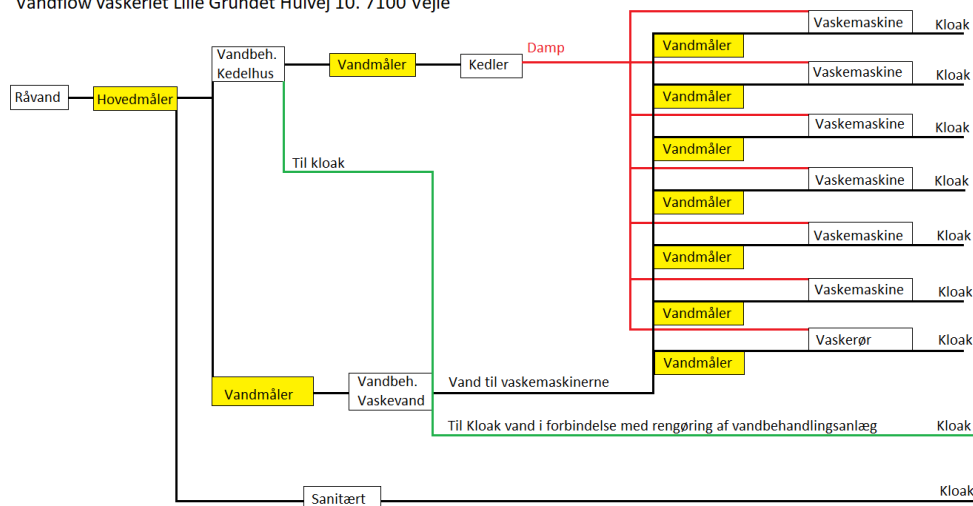
For at opnå den bedste mulige udnyttelse af de kemikalier der anvendes i vaskeprocessen, gennemgår det vand, der modtages fra forsyningselskabet en blødgøringsproces. Vandet blødgøres ved ionbytning, således at der kan vaskes ved en minimal dosering af vaskekemikalier.

Der er installeret 4 stk. 400 kW dampkedler. Fødevandet til dampproduktionen er en del af det blødgjorte råvand, der efterfølgende ledes igennem et RO anlæg (omvendt osmose) for en afsaltning. Dette vand er fødevand til dampgeneratorerne, som producerer damp til opvarmning af vaskevandet.

Forbrug af vand går til:

- Kedelhus hvor der produceres blødt vand til kedlen som laver damp. Dampen bruges til at føre ind i vaskemaskinerne og derved opvarme vaskevandet
- Vandbehandlingsanlæg som laver blødt vand til vaskemaskinerne
- Sanitære installationer

Vandflow vaskeriet Lille Grundet Hulvej 10. 7100 Vejle



Der forekommer ingen decentral rensning før tilslutning.

Kemikalier

Vaskeriet anvender Cool Chemistry vaskekoncept fra Christeyns. Cool chemistry er et svanemærket vaskekemi koncept, der anvendes til lavtemperaturvask og dermed spares energi til opvarmning af vaskevandet.

Listen af kemikalier og ABC-vurdering fra leverandøren kan findes i bilag 4.

Cool Chemistry konceptet er specielt, idet processen er en pH-neutral vaskeproces. Det giver flere fordele, som f.eks. at der ikke tilføres yderligere salte til processen og dermed skal tøjet skylles mindre, før det forlader vaskerør og vaskemaskiner, i modsætning til konventionelle vaskekemikoncepter. Et svanemærket vaskeri må maksimalt have 400µS (ledningsevne) i skyllevandet, og det kan Cool Chemistry klare med et minimum af skyllevand.

Vaskemidler og hjælpestoffer til vaskeprocessen danner ikke reaktionsprodukter med hinanden, men hjælper med at løsne snavs fra vasketøjet og "bære snavset væk" (tensider). De anvendte blegemidler (pereddikesyre) nedbryder farvestoffer i vasketøjet og desinficerer tøjet. Restprodukterne er vand og kuldioxid.

Dosering af vaskekemikalierne sker gennem, et fuldautomatiske doseringsanlæg. Vægten for en vaskeportion, overføres fra vægt på vaskerør og vaskemaskiner til doseringslæggel, og anlægget doserer herefter automatisk den rette mængde kemi i processen. Mængden af kemi, der skal doseres, måles nøjagtigt af flowmålere, og sendes derefter ud i slanger til vaskerør og vaskemaskiner.

Doseringspumperne kalibreres iht. leverandørens forskrifter. Fra doseringsanlægget, som er fysisk placeret i "kemirum", til vaskerør og vaskemaskiner er et lukket system, så der ikke kan ske spild. Slangerne, hvori kemikalierne transporteres, skylles med vand og efterfølgende luft efter hver dosering, således at der ikke konstant står kemi i slangerne.

Opbevaring af kemikalier foregår bag en opkant, som forhindrer evt. spild.

Vandmængder

Årligt vandforbrug er 5.000 m³/år med en maksimal timebelastning til spildevandskloakken på 3 m³/time. Processpildevand genereres i perioden kl. 6.00 – 14.00.

Der sker en fordampning på omkring 7,5% svarende til ~300 m³. Dette fremgår også i beregningsgrundlaget for afledningsafgift til Vejle Spildevand på det samlede vandforbrug.

Bilag 2 – Miljøteknisk vurdering

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Kemikalier

Virksomheden oplyser at der benyttes følgende kemikalier:

- Cool Care Blue
- Cool Asepsis
- Neutacetic
- Cool Intense Blue
- Select Power Blue
- Bisoft Duo Blue
- Power Extract Blue
- Lunosept Concentrate
- Mulan Mineral Blue
- Osmafin Aquabloack Triple

Vurdering af miljøfarlighed

Forud for meddelelse af tilslutningstilladelsen har Vejle Kommune modtaget en ABC-vurdering fra virksomhedens leverandør (CHRISTEYNS DANMARK ApS). Leverandøren bekræfter at ABC-vurderingen er baseret på Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. På baggrund af denne vurdering samt indsendte datablade bruges der ingen produkter med indhold af A- og/eller B-stoffer, hvorfor det vurderes at de benyttet kemikaliers miljøfarlighed er acceptabel i forbindelse med afledning til offentlig kloak.

Vandforbrug/spildevand

Virksomheden har oplyst følgende

- Vandforbrug/time: 3 m³
- Vandforbrug/år: 5000 m³
- Døgnbelastningen for afledte vandmængder: 13,4 – 22 m³ med drift i perioden 6.00-14.00, mandag-fredag.
- Årligt afløbsbehov: ~4600 m³

Vandforbruget overvåges af virksomheden og vandforbrug kan dokumenteres, hvorved belastningen af renseanlægget og i forlængelse heraf relevante vilkår løbende kan vurderes.

Der er ifm. ansøgningen indsendt analyseresultater på de parametre der stilles krav om i vilkår 10. Alle parametre overholder kravet.

Jord og grundvand

Vejle Kommune vurderer, at eftersom at driften herunder oplag af kemikalier foregår indendørs og indrettet med tilbagehold af evt. spild, er der ikke risiko for jord eller grundvandsforurening.

Driftsjournal

Virksomheden skal ifølge vilkår 11 føre en driftsjournal, så virksomheden kan følge de daglige aktiviteter og straks selv tage handling på evt. afvigelser. Driftsjournalen kan endvidere anvendes i forbindelse med en redegørelse til tilsynsmyndigheden for evt. afvigelser fra normal drift med betydning for spildevandets sammensætning og afledning. Såfremt tilsynsmyndigheden måtte ønske det skal driftsjournalen fremvises.

Egenkontrol

Registreringen af vandmængden har dels til hensigt at sætte en begrænsning for den maksimale stofafledning, dels at fokusere på vand som ressource samt at sikre, at problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding. For bl.a. at undgå korrosionsproblemer for kloaksystemet er der desuden stillet vilkår til pH-niveauet.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2006, kategoriseres virksomheden i kategorien: "uproblematiske virksomheder" og med en årlig spildevandsmængde under 10.000 m³/år vurderes engangskontrol at være tilstrækkelig.

Jf. Arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen nr. 2 1994 er miljøoversigt og miljøplan for vaskeribranchen brugt til at fastsætte relevante parametre til egenkontrol.

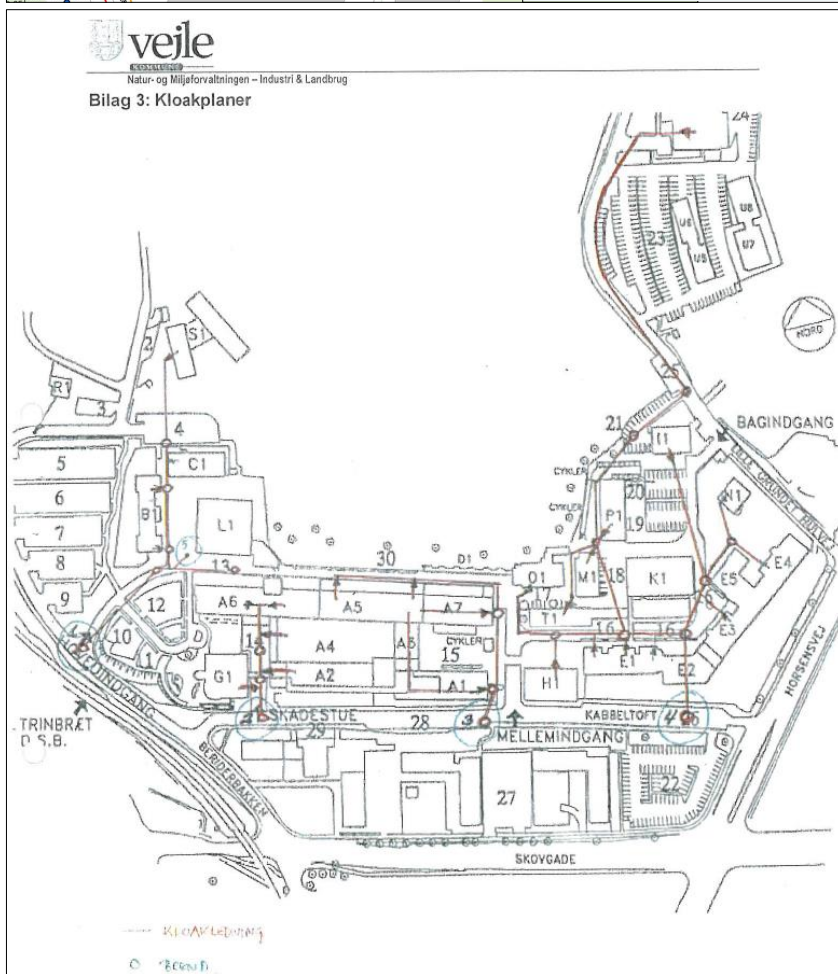
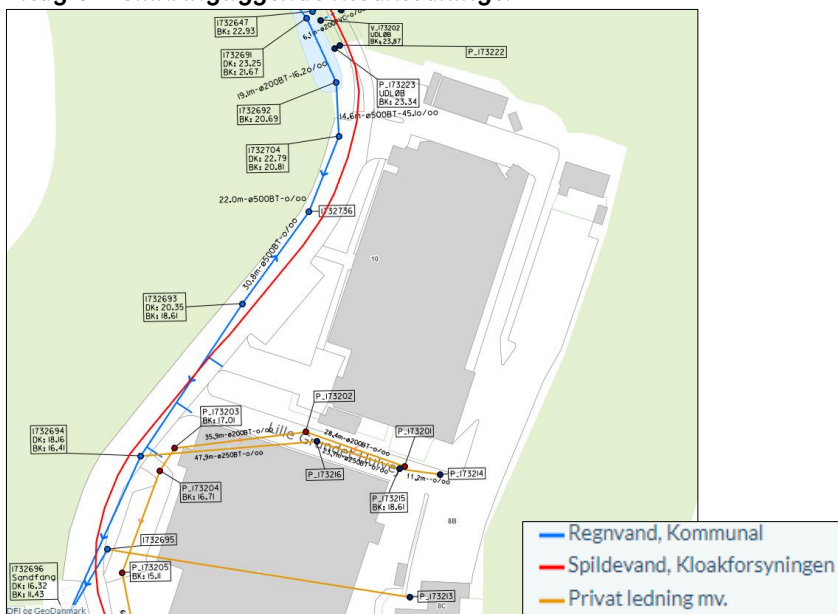
Driftsforstyrrelser og uheld

Risikoen for driftsforstyrrelser og uheld som kan få væsentlig betydning for virksomhedens spildevandsafledning vurderes at være begrænset til risikoen i forbindelse med håndtering og opbevaring af kemikalier. Oplag af kemi opbevares bag en høj kant som sikrer en opsamlingsvolumen der kan tilbageholde volumenen af den største beholder, hvilket vurderes til at stemme overens med Vejle Kommunes retningslinjer.

Samlet vurdering

Vejle Kommune vurderer, at spildevandets omfang og sammensætning er af en sådan karakter, at der kan gives tilladelse til afledning af spildevand fra vaskeriet. Spildevandet forventes ikke at påvirke udledningen fra forsyningsselskabets renseanlæg.

Bilag 3 - Omkringliggende kloakledninger



Bilag 4 – ABC-vurdering



Supplier's statement

We hereby confirm an ABC analysis of the ingredients in the chemicals in DFD Vejle as follows:

Product	A	B	C
Cool Care Blue	0 %	0 %	100 %
Cool Asepsis	0 %	0 %	100 %
Neutractic	0 %	0 %	100 %
Cool Intense Blue	0 %	0 %	100 %
Select Power Blue	0 %	0 %	100 %
Bisoft Duo Blue	0 %	0 %	100 %
Power Extract Blue	0 %	0 %	100 %
Lunosept Concentrate	0 %	0 %	100 %
Mulan Mineral Blue	0 %	0 %	100 %
Osmafin Aquablock Triple	0 %	0 %	100 %

We confirm that the statement is based on "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006" by Miljøstyrelsen.

Turku, 16th of September 2020

CHRISTEYNS DANMARK ApS



Petteri Vartiainen
Nordic Portfolio Management

petteri.vartiainen@christeyns.com
Mobile +358 405 227 461



BILAG 5 - Udpegning af placering for udtagning af egenkontrolsprøver.

