

Privathospital Mølholm, Vejle
Sysselvej 8
7120 Vejle Øst

Lotta Ann Jakobsen Boe

Lokal tlf.: 51738574
Mobil tlf.: 51738574
LOABO@vejle.dk

10. juni 2026

J. nr.: 06.01.15-P19-26-25

Tilladelse til tilslutning af spildevand for

Privathospital Mølholm

Sysselvej 8, 7120 Vejle Øst
Matr.nr. 22P Bredal By, Engum,

CVR nr: 35206264
P nr: 1029705409

Ingen listepunk - §42-virksomhed



**Teknik & Miljø
Industri & Landbrug**

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Lovgrundlag	3
Baggrund	3
Vejle Kommunes afgørelse	3
Vilkår	3
Egenkontrol	6
Bemærkninger	8
Klagevejledning.....	9
Indbringelse for domstol.....	9
Spildevandsteknisk beskrivelse.....	10
Kontaktoplysninger ansøger	10
Spildevand fra Privathospital Mølholm	10
Medicinrester i spildevandet.....	12
Miljøfremmende stoffer i spildevandet.....	12
Miljøfremmende stoffer	12
Anvendelse af BAT (Bedst Anvendelig Teknik)	14
Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering.....	15
Indledning.....	15
Vurdering i forhold til naturbeskyttelsesloven	15
Kloakforhold og tag- og overfladevand	15
Spildevand fra Privathospital Mølholm	16
Medicinrester og antibiotikaresistens	16
Egenkontrol	17
Vilkår om egenkontrol	18
Anvendte produkter i processpildevandet - ABC-vurdering.....	20
Udtalelse fra høringsberettigede	22
Kopiliste.....	22
Bilagsoversigt	23
BILAG 1: Anvendte produkter og ABC-vurdering af stof.....	23
BILAG 2: Industrispildevand fra sterilcentral, som anvendes til genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter – placering af prøvetagningsbrønd ukendt.....	26
BILAG 3: Industrispildevand fra vaskemaskiner til tøjvask og måtter, samt gulvaskevand fra operationsstuer – kar til udtagning af prøve.....	27

Lovgrundlag

Vejle Kommune meddeler hermed tilladelse til at Privathospital Mølholm, Vejle, Sysselvej 8, 7120 Vejle Øst, afleder spildevand til forsyningselskabets (Vejle Spildevand) spildevandsanlæg. Tilladelsen gives i henhold til § 28, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven¹.

Baggrund

Niras har på vegne af Privathospital Mølholm, ansøgt om tilladelse til afledning af processpildevand fra det nyopførte hospital placeret i Vejle Nord. Privathospital Mølholm har tidligere været placeret på Brummersvej i Mølholm, men grundet øget tilgang af nye patienter og løbende udvikling inden for behandlingsmetoder er der behov for den nye placering.

Vejle Kommunes afgørelse

Vilkårene i tilladelsen er fastsat ud fra hensyntagen til Forsyningselskabets (Vejle Spildevand) spildevandssystem og rensenanlæg, samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved brug af renere teknologi og intern rensning.

Afledningstilladelsen er udarbejdet med baggrund i:

- Ansøgning om tilslutningstilladelse dateret 5. september 2025 med oplysninger om spildevandsproduktion og sammensætning af spildevandet samt følgende bilag:
Bilag 1 – oversigt over aktiviteter i de forskellige delplaner sammen med en beskrivelse af spildevandsproduktionen fra de forskellige etager.
Bilag 1a – Kloaktegninger over bygninger/lokaler
Bilag 2 – Sikkerhedsdatablade for produkter
Bilag 3 – Udkast til ny vejledning om tilslutningstilladelse
Bilag 4 – ABC-vurderinger af stoffer samt baggrundsnotat
Bilag 5 – Data om bionedbrydelighed
Bilag 6 – PNEC for Ethoxylated alkohol
- Supplerende oplysninger modtaget på mail i perioden fra 1/10-25 – 8/1-26, samt bemærkninger retur ifm. høring af udkast (mail 12/3-26) og supplerende oplysninger retur om prøvetagning på mail den 21/5-26.
- Miljøbeskyttelsesloven¹
- KL - Hospitalsspildevand – værktøj til tilslutningstilladelser – december 2013
- Vejledende udtalelser fra Miljøstyrelsen vedrørende hospitalsspildevand – dateret 23/4-2019
- Tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningselskabernes spildevandsanlæg, Vejledning nr. 77, August 2025

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. Tilslutningstilladelsen omfatter afledning af følgende typer spildevand fra Privathospital Mølholm:
 - Almindelig rengøring af lokaler – herunder gulvvask.
 - Sanitært spildevand fra toilet og almindelig håndvask.
 - Håndvask af hænder og underarme - læger inden operation.

¹ Lovbekendtgørelse. 1742 af 22. december 2025, stk. 3 om miljøbeskyttelse

- Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter i vaskemaskine i sterilcentralen. Her rengøres alle kliniske redskaber i vaskemaskine til som anvendes til sterilisering af brugt operationsudstyr.
 - Endoskopivaskemaskiner (skopvaskemaskiner)
 - Opvaskemaskiner i personalekøkken og te-køkken.
 - Vask af tøj og måtter.
 - Afledning af spildevand fra tandbehandling – og operationer.
2. Et eksemplar af denne tilladelse, samt en opdateret kloakplan, skal altid være tilgængelig på adressen og kendt af de personer, som er ansvarlig for den daglige drift af Privathospital Mølholm.

Indretning og drift

3. Virksomhedens indretning og drift skal miljømæssigt være i overensstemmelse med de forudsætninger, der er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse og supplerende oplysninger.
4. Der må ikke uden forudgående tilladelse fra Vejle Kommune foretages ændringer i den oplyste driftsform eller indretning, hvis dette medfører væsentlige ændringer af spildevandsmængden eller – sammensætning.
5. Ved renovering/nyetablering af anlæg skal virksomheden senest 14 dage efter færdigetablering af anlægget fremsendes en mål fast ajourført kloakplan til Vejle Kommune. Kloakplanen skal dække hele virksomhedens areal og alle udvendige og indvendige afløb og brønde for spildevand og regnvand skal være optegnet. Kloakplanen skal være udarbejdet af en autoriseret kloakmester.
6. Nye afløbsinstallationer skal udføres i overensstemmelse med Dansk Ingeniørforenings norm for afløbsinstallationer, DS 432 og skal udføres af autoriseret kloakmester. Nye prøvetagningsbrønde skal udformes, så der kan udtages korrekt og ensartet prøvetagning af spildevandet – ofte via en frit faldende stråle (minimum 200 mm).
7. Alt spildevand skal ledes til offentlig spildevandsledning tilhørende Vejle Spildevand.
8. Alt industrispildevand fra sterilcentralen, som anvendes til genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter skal ledes via prøvetagningsbrønd, så prøvetagning af industrispildevandet fra sterilcentral kan foretages. Prøvetagningsbrønden skal placeres så fortynding i afløbssystemet undgås og der kan foretages en repræsentativ prøve af industrispildevandet – uden indhold af sanitært spildevand og overfladevand. Prøvetagningsbrønden skal udformes som minimum Ø400 mm og med et tæt og tilgængeligt dæksel.
9. Dokumentation for præcis placering af prøvetagningsbrønd i opdateret afløbstegeting sendes straks efter etablering til Vejle Kommune.
10. I prøvetagningsbrønden, på afløbssiden skal det være muligt at udtage en stikprøve af industrispildevandet i en frit faldende stråle med minimum 200 mm faldende stråle før udledning til offentlig spildevandsledning.
11. Alt industrispildevandet, som udledes fra vaskemaskiner til tøjvask og måtter, samt gulvvaskevand fra operationsstuer ledes til nyetableret kar. Detaljeret beskrivelse og udformning fremgår i bilag 3.
12. Dokumentation for præcis udformning og placering af kar, sendes straks efter etablering i opdateret afløbstegeting og detaljeret tegning af kar, til Vejle Kommune.

13. Der må ikke afledes farligt affald, klinisk risikoaffald eller andre former for affald til afløbssystemet (bl.a. håndvaske, gulv afløb o. lign.) udover hvad der er beskrevet i denne tilladelse. Alt andet affald skal bortskaffes i henhold til Vejle Kommunes regulativer for henholdsvis farligt affald eller affald fra erhverv.
14. Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og den efterfølgende analyse skal ske på et akkrediteret laboratorium i overensstemmelse med Bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger (Analyse kvalitetsbekendtgørelsen dateret 31/10-2025). Inden prøveudtagning skal laboratoriet gøres bekendt med vilkårene i denne tilladelse.
15. Tag- og overfladevand skal afledes via regnvands- og klimabassin til tilløb til Bybækken, jævnfør tilladelse fra Vejle Kommune.
Der må ikke afledes processpildevand til afløbssystemet for tag- og overfladevand. Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer. Tag- og overfladevand må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.
16. Der stilles vilkår om at det samlede vandforbrug skal registreres 1. gang årligt i driftsjournalen. For at kunne registrere vandforbruget, skal der etableres en fastmonteret vandmåler på tilledningen af vand til Privathospital Mølholm.

Rengøring:

17. Rengørings-, desinfektions- og vaskemidler skal doseres efter leverandørens anvisninger. Der skal forefindes procedure for brug og dosering af rengørings-, desinfektions- og vaskemidler.
18. Opbevaring af rengørings-, desinfektions- og vaskemidler skal ske således at evt. spild ikke ledes til afløb.

Tandpleje- og tandoperationer:

19. Alt spildevand fra tandbehandling- og -operationer skal udledes via amalgamfilter og centrifugalseparator.
20. Den daglige vedligeholdelse af amalgamfiltre skal udføres i overensstemmelse med producentens anvisninger.
21. Brugte filtre og filtermateriale fra amalgamfiltre m.fl. skal tømmes/udskiftes regelmæssigt og efterses for fejl og mangler, i overensstemmelse med producentens anvisninger.

Kemiske stoffer og produkter

22. Indholdet af miljøbelastende stoffer i spildevandet, herunder stoffer fra afdelinger, hvor der foretages rengøring, desinfektion, tandbehandling- og -operation skal til enhver tid søges nedbragt mest mulig, inden afledning til den offentlige spildevandsledning.
23. Produkter der indeholder A-stoffer, må som udgangspunkt ikke afledes til den offentlige spildevandsledning. Privathospital Mølholm skal derfor undersøge muligheden for at udskifte de produkter, der indeholder A-stoffer, med andre miljøproblematisk stoffer. Er det ikke muligt at udskifte produkterne skal brugen begrænses mest muligt.

24. Brugen af produkter indeholdende B-stoffer skal begrænses så vidt muligt enten udskiftes eller substitueres så miljøkvalitetskravet i vandområdet nedstrøms forsyningselskabets (Vejle Spildevand) udløb ikke overskrides efter en umiddelbar opblanding.

Egenkontrol

25. Virksomhedens industrispildevand, som er defineret i den miljøtekniske vurdering, skal ved afledning til offentlig kloak overholde grænseværdierne angivet i tabel 1.

Virksomheden skal gennemføre egenkontrol som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt.

Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af industrispildevandet – jævnfør vilkår 25.

Repræsentative prøver fra spildevandet fra sterilcentralen, udtages i prøvetagningsbrønd som stikprøver og i en frit faldende stråle jævnfør vilkår 8 og 10.

Repræsentative prøver udtages fra spildevandet fra vaskemaskiner til tøjvask og måtter, samt gulvvaskevand fra operationsstuer via nyetableret kar, jævnfør vilkår 11.

Detaljeret beskrivelse og udformning af karret fremgår i bilag 3.

I en kontrolperiode, der normalt omfatter 12 måneder, skal der udtages repræsentative egenkontrolprøver af industrispildevandet.

Kontrolperioden følger kalenderåret (01.01-31.12).

Spildevandsprøverne skal udtages jævnt fordelt over hele egenkontrolperioden.

Parameter	Grænseværdi	Egenkontrol
		Antal prøver
Årlig vandføring	6.500 m ³	1 gang årligt
Årlig udledning af industrispildevand	2.600 m ³	1 gang årligt
pH	6,5 – 9,0	4
Temperatur max.	35°C	4
Suspenderet stof	500 mg/l	4
Nitrifikations-* hæmning ved 200 ml/l	< 50 % < 20 %	4
COD/BI ₅	< 3	4
Chlorid	1000 mg/l	4
Sulfat	500 mg/l	4
LAS	700 µg/l	2
DEHP**	-	2
Bly	37 µg/l	2
Cadmium **	-	2
Kobber	100 µg/l	2
Kviksølv	3 µg/l	2
Nikkel	16 µg/l	2

Zink	660 µg/l	2
Øvrige stoffer	Må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af det offentlige spildevandsanlæg eller kan skade spildevandsanlægget og vandmiljøet.	
Prøvetagning og analysemetode	Prøvetagning og analysemetode skal være i overensstemmelse med Bek. om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 1275 af 31/10-2025 og Miljøstyrelsens Referencelaboratorirum for kemiske og mikrobiologiske miljømålinger.	
*	Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes, at hæmningen kommer under 20 %. Virksomheden vil derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis testresultatet er mellem 20 % og 50 %.	
**	Der fastsættes ikke grænseværdi for stoffet, men indholdet i industrispildevandet skal undersøges, jævnfør vilkår om egenkontrol	

Tabel 1: Grænseværdier og egenkontrol.

26. Til kontrol af industrispildevandet skal virksomheden lade foretage henholdsvis 4 stikprøver og 2 stikprøver, jævnfør tabel 1, vilkår 25. Prøverne skal udtages jævnt fordelt over kalenderåret, jævnfør vilkår 25 og analyseres for de parametre, der fremgår af tabel 1 i vilkår 25.

Vejle Kommunes vurdering af analyseresultater vil blive foretaget efter DS 2399. Er prøveantallet i en kontrolperiode 6 eller mindre, skal hver enkelt af de udtagne stikprøver overholde grænseværdierne.

27. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til tilsynsmyndigheden (Vejle Kommune, industri@vejle.dk) senest 1 måned efter prøveudtagningen er udført. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i minimum 5 år.
28. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 25 for overholdt.
29. Hvis den supplerende prøve nævnt i vilkår 25, også viser overskridelse af grænseværdierne skal virksomheden senest én måned efter fremsende en redegørelse til kommunen som forklarer overskridelsen. Redegørelsen skal også indeholde en handleplan for nedbringelsen af belastningen.
30. Efter en kontrolperiode på minimum 3 år kan antal af analyser og analyseparametre tages op til revurdering af Vejle Kommune. Efter aftale med Vejle Kommune kan virksomheden herefter stoppe egenkontrollen.
31. Alle udgifter i forbindelse med egenkontrol, prøvetagning og analyser afholdes af virksomheden.
32. Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Vejle Kommune, så det kan vurderes om egenkontrollen skal genoptages samt om ændringen kræver helt ny

tilladelse. Det gælder f.eks. ved ændret forbrug af kemikalier, som ikke overholder kravene i vilkår 22, 23 og 24 (ABC-stoffer), øget kapacitet m.m.

33. Hvis tilsynsmyndigheden får mistanke om uacceptabel udløbskvalitet efter endt prøvetagningsperiode, kan tilsynsmyndigheden stille krav om genoptagning af egenkontrollen jf. vilkår 25.

Driftsjournal

34. Der skal føres en driftsjournal over:

- filtre og filtermateriale fra amalgamfiltre m.fl. Driftsjournalen skal indeholde oplysninger om tømning/udskiftning, serviceeftersyn og eventuelle driftsuheld. Driftsjournalen skal gemmes i 5 år og kunne fremvises ved tilsyn.
- Årligt vandforbrug
- Registreringen af mængden af industrispildevand skal føres månedlig i logbog.
- Dato og bemærkninger i forbindelse med driftsproblemer, der kan have indflydelse på spildevandets sammensætning, mængde samt foretagne tiltag.
- Som led i egenkontrollen skal virksomheden registrere forbruget af stoffer indeholdende A-stoffer. Der opgøres for hvert produkt det samlede forbrug pr. år.

Journalen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende og skal være tilgængelig i 5 år.

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) – herunder også affald fra tandbehandling og -operationer - 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

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoelser) den 10. juni 2026.

Hvis du/i ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 8. juli 2026.

Du/i klager via Klageportalen, som du/i finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du/i logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle Kommune via Klageportalen. Når du/i klager, skal du/i betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din/jeres klage, hvis du/i sender den uden om klageportalen, medmindre du/i er blevet fritaget for at bruge af klageportalen. Hvis du/i ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du/i sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevareklagenævnet](mailto:Miljo-og-Foedevareklagenavnet@vejle.dk). Nævnet afgør herefter, om du/i kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Indbringelse for domstol

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

Spildevandsteknisk beskrivelse

Niras har på vegne af Privathospital Mølholm den 5. september 2025 indsendt en spildevandsteknisk redegørelse sammen med ansøgningen.

I den spildevandstekniske redegørelse samt efterfølgende bemærkninger ifm. retur af høringsvar og supplerende oplysninger om prøvetagning, er der redegjort for:

- Generel beskrivelse af det nyopførte Privathospital Mølholm – herunder afdelingernes aktiviteter.
- Oplysninger om bygningens indretning, en beskrivelse af spildevandsproduktionen og kloaktegninger for spildevand.
- Redegørelse for prøvetagning.
- Beskrivelse af spildevandets sammensætning.
- Medicinrester i spildevandet.
- Spildevand fra hospitalets køkkener.
- Redegørelse for mængde af industrispildevand.
- Oplysninger mht. produkter og rengøringsmidler ift. rengøring – inklusiv gulvvask.
- Produkter, der anvendes til sterilisering af klinisk udstyr og instrumenter samt produkter til opvaskemaskiner.
- Redegørelse for BAT.
- Redegørelse for modtagne recipient.
- Egenkontrol og forslag til vilkår.
- Oplysninger om ansøger.
- Baggrundsnotat for ABC-vurdering.

Kontaktoplysninger ansøger

Virksomhedens navn: Privathospitalet Mølholm
Adresse: Sysselvej 8, 7120 Vejle Øst
Cvr. Nr.: 35 20 62 64

Kontaktperson virksomheden: Teknisk chef Howard Fonager
Telefonnr.: 87203040 / 28875213
E-mail: hof@molholm.dk

Spildevand fra Privathospital Mølholm

På det nyopførte Privathospital Mølholm, Sysselvej 8, 7120 Vejle Øst, tilbydes services inden for omsorg, pleje, genoptræning og rehabilitering. Det opføres med delvis kælder, stueplan og delvis 1. sal, som i alt rummer operationsstuer, sterilcentral, billeddiagnostisk afsnit, sengestuer, ambulatorier, administration og et "Care"-afsnit, som anvendes til rehabilitering.

Hospitalet beskæftiger sig primært med plastikkirurgi, fysioterapi og ortopædi, hvor de fleste behandlinger er ambulante med kortvarig indlæggelse på typisk 2 dage.

Fysioterapi og ortopædiske behandlinger foregår oftest uden indlæggelse.

Plastikkirurgiske indgreb involverer typisk begrænset medicinforbrug – hovedsageligt smertestillende midler og antibiotika.

Det er oplyst af ansøger at Privathospital Mølholm ikke har laboratorium, hvor der foretages analysearbejde.

Der er i alt 300 ansatte, 44 sengepladser, der forventes årligt ca. 6.000 indlæggelser, modtagelse af ca. 35.000 ambulante patienter og der foretages årligt ca. 6.000 dag-kirurgiske operationer.

Efterfølgende er oplyst at der også foretages tandbehandling og -tandoperationer på Privathospital Mølholm.

Ansøger oplyser, at der ikke udledes hverken amalgamrester eller kviksølvrester. Ved fjernelse af gamle fyldninger kan små rester af amalgam eller kviksølv forekomme. Disse rester opsamles som affald og privathospitalet har driftsprocedurer, som personalet er uddannet i, og som sikrer, at disse rester opsamles korrekt og bortskaffes til en ekstern, godkendt modtager.

På privathospitalet er skyllevandet fra tandbehandling ikke tilsluttet direkte til kloaksystemet, men opsamles i en mobil enhed. Klinikken har installeret en godkendt amalgamudskiller på alle behandlingsenheder, hvor der foretages fjernelse af amalgam. Udskillerne er dimensioneret i forhold til klinikens flow og antal units.

Privathospitalet udfører hovedsagelig tand-kirugi – men det skønnes at ca. 20 patienter med tandfyldninger kan indeholde amalgam.

På privathospitalet er oplyst at skyllevandet fra tandbehandling ikke tilsluttet direkte til kloaksystemet, men opsamles i en mobil enhed. Den mobile enhed fra ekstern leverandør anvender primært 2 typer filtre:

- En motordrevet centrifugalseparator, der mekanisk fjerner partikler fra sugestrømmen ved at accelerere væske- og partikelflowet i et centrifugalkammer, hvor partiklerne adskilles på grund af deres vægt. Her fjernes partikler som bl.a. amalgamrester eller plastrer. Et HEPA H13-filtet på udblæsningsluften, som beskytter mod spredning af bakterier og aerosoler. Dette sikrer en meget høj filtreringsgrad ($\geq 99,95\%$).

Spildevandet der skal afledes fra hospitalet, vil bl.a. bestå af sanitært spildevand fra ansatte, patienter og gæster, samt spildevand fra rengøring af lokaler, genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter, vaskemaskine til sterilisering af brugt operationsudstyr og instrumenter, spildevand fra endoskopi-maskiner (skopvaskemaskiner), håndvask til læger inden operation og vaskemaskine til vask af måtter og tøjvask.

I forbindelse med lægers håndvask inden operation er efterfølgende oplyst, at der foretages grundig vask af hænder og underarme i vand og sæbe og neglebørste anvendes. Efterfølgende skylles med rindende vand og der tørres med sterile håndklæder og afsluttes med hånddesinfektionsmiddel – typisk alkoholbaseret med glycerol.

Desuden forekommer der spildevand fra opvaskemaskiner i anretter køkkener til kolde retter og færdiglavet mad, samt tekøkkener for ansatte og patienter i forbindelse med ophold efter operation. Der foregår ikke egentlig forarbejdning af mad.

I alt udledes 6.500 m³ spildevand fra hele Privathospital Mølholm – inklusiv sanitært spildevand m.fl. Efterfølgende er oplyst at ud af den samlede mængde spildevand, afledes op til 12 m³ industrispildevand pr. døgn, svarende til ca. 2.600 m³ årligt fra Privathospital Mølholm. Heraf udledes ca. 2.300 m³ fra gulvvask i sterilcentralen, hvor der foretages gen-behandling af klinisk udstyr og instrumenter. Den oplyste mængde af industrispildevand, er baseret på registreringer fra bi-målere og aktivitetsopgørelse.

I høringsvaret fra Niras er oplyst, at den totale mængde industrispildevand, baseret på Privathospital Mølholms seneste registreringer fra bi-målere og aktivitetsopgørelse, har været 2.600 m³ om året fordelt over følgende aktiviteter:

Vandforbrug-processpildevand	m ³ pr. år
Sterilcentral ifølge vandur- (separat vandur- 8 måneder= 1530 m ³)	2.300
Gulvvask vinter ca. 35 liter pr. dag i 6 måneder 110 arbejdsdage	3,85
Gulvvask sommer ca. 35 liter pr. dag i 22 uger	0,7
Vaskemaskiner (tøjvask) 52 liter pr. vask 10 vask pr. dag 220 arbejdsdag	114,4
Skopvaskemaskiner 43 liter pr. vask. 35 vaske i alt om ugen.	80
Yderligere rengøring af lokaler-anslået	20

Årligt vandforbrug i alt til rengøring af lokaler og instrumenter	2.518,95
---	----------

Tabel 2 – mængde af industrispildevand (Fra høringssvar).

Medicinrester i spildevandet

Ansøger har oplyst at der på Privathospital Mølholm ikke forekommer medicinrester fra langvarigt og bredt medicinforbrug – herunder hormonpræparater, psykofarmaka, kontrastbehandlinger og kronisk medicin via øvrigt sanitært spildevand.

Der er derfor ikke foretaget nogen kortlægning af lægemiddelstoffer i den spildevandstekniske beskrivelse.

Miljøfremmende stoffer i spildevandet

I den spildevandstekniske beskrivelse fra ansøger samt supplerende oplysninger, er følgende produkter oplyst i forbindelse med brug af produkter til sterilisation, rengørings- og vaskemidler:

Aktivitet	Anvendte produkter
Rengøring af lokaler/inklusive gulvvask	*Svane gulvsæbe, Svane WC rens, Svane afspænding og *Svane Grundrens *Toiletsæderens *CALC Free Rengøring Sterilon (gulve) WS Kalkfjerner Sani med parfume *Suverent
Gen-behandling af klinisk udstyr og instrumenter	*Universal Detergent STERIL *Bodedex Forte Sekuspet Multienzyme MSDS Suma med super LpH SDS 3E-zyme MED 80 Intersept plus Detergent SDS Rapicide PA part A og Part B
Opvask	Sun Professional Classic Tablets SWAN DL2649 Svane opvask Afspænding 2020 Maskinrens opvasker
Tøjvask	Clax DS Desotherm *Mild vaskepulver *Puri Line pletfjerner

Tabel 3: Anvendte produkter - produkter markeret med * er efterfølgende oplyst af ansøger, at de ikke længere anvendes på hospitalet.

Datablade for produkterne er vedlagt ansøgningen.

Miljøfremmende stoffer

På Privathospital Mølholm etableres tekøkken og anretter køkken til kolde retter og færdiglavede mad samt små tekøkkener ved sengestuer til patienter med ophold efter operation.

I ansøgningen er oplyst, at spildevand fra køkkener ikke er vurderet som processpildevand idet opvaskemaskinerne i hospitalets køkkener ikke adskiller sig væsentligt fra dem man finder i private

husholdninger. Der er alligevel foretaget en ABC-vurdering af de anvendte opvaskemidler, idet spildevandet er omfattet af krav til tilslutningstilladelsen for processpildevand.

Rengøringsmidler anvendes til opvask, tøj- og måttevask, overfladerengøring af lokaler, gulvvask samt sterilisering af klinisk udstyr.

Med henblik på at redegøre for den potentielle miljøeffekt af indholdsstofferne i de kemikalier, der afledes med processpildevandet fra hospitalet, har ansøger foretaget en ABC-vurdering af alle indholdsstoffer i de anvendte produkter. Efterfølgende er flere produkter oplyst i ansøgning ikke længere i brug.

Oplysningerne er fra supplerende opgørelse fra hospitalet.

ABC-vurderingen for alle stoffer med H-stoffer m.fl. er vedhæftet som bilag 1.

I ændrede oplysninger fra ansøger, er der fokus på at kortlægge de enkelte produkter, som indeholder A-stoffer, samt den samlede mængde for hver aktivitet.

I den spildevandstekniske redegørelse er der foretaget en ABC-vurdering med udgangspunkt i stoffernes fare sætninger (H-sætninger) for potentiel human skadevirkning, biologiske nedbrydelighed og potentielle effekt for vandlevende organismer.

Af tabel 3 fremgår ændrede oplysninger om anvendte produkter og af tabel 4 fremgår oplysninger om produkter indeholdende A-stoffer og mængde der forbruges pr. år på hospitalet på baggrund af oplysninger i ansøgningen.

Aktivitet	Anvendte produkter	Stoffers faresætninger (H-sætninger)	Indeholdende A-stoffer	Mængde/år
Rengøring af lokaler + gulvask	<ul style="list-style-type: none"> • Sterilon desinfektion (10%) (gulvask) • Svane WC-rens • WS Kalkfjerner • Sani med parfume • Svane afspænding 	H400 + H410	X	30 liter pr. år
				30 liter pr. år
				5 liter pr. år
				30 liter pr. år
				24 liter pr. år
Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter	<ul style="list-style-type: none"> • MSDS Suma med super LpH • SDS 3E-Zyme MED 80 • Intercept plus Detergent SDS • Sekusept Multienzyme (instrumentrengøring) • Rapiocide PA Part A • Rapiocide PA Part B 		X	390 liter pr. år
				48 liter pr. år
		H400		60 liter pr. år
		H400		96 liter pr. år
		H332		1.080 liter pr. år
Opvask	<ul style="list-style-type: none"> • Maskin Opvask DL2649 • Svane Opvask • Afspænding 2020 • Sun Professional Classic Tablets SWAN (opvasketabletter) 	H400	X	80 liter pr. år 24 liter pr. år 30 liter pr. år 30 kg. pr. år
Tøjvask	• Clax DS Desotherm			180 kg pr. år.

Tabel 4: Produkter indeholdende A-stof og årligt forbrug af produktet.

Anvendelse af BAT (Bedst Anvendelig Teknik)

Ansøger har i den miljøtekniske redegørelse redegjort for anvendelse af BAT.

De fleste indholdstoffer i de anvendte produkter, som ender i spildevandet, er klassificeret som C-stoffer, hvilket betyder, at deres miljøskadelige virkning er begrænset.

Nogle produkter indeholder surfakanter, som er uundværlige i rengøringsmidler på grund af deres centrale funktion. Det samme gælder for produkter, der indeholder A- eller B-stoffer, som anvendes til sterilisering af klinisk udstyr og rengøring af lokaler. Disse stoffer spiller en afgørende rolle i opretholdelsen af høje hygiejnekrav og vurderes som uerstattelige, da mere miljøvenlige alternativer ikke kan opfylde de nødvendige funktionskrav uden at gå på kompromis med rengøringskvalitet og hygiejnesikkerhed.

For Mølholm Privathospital, som primært beskæftiger sig med plastikkirurgi, fysioterapi og ortopædi, udgør medicinrester ikke en væsentlig forureningskilde sammenlignet med spildevand fra byens borgere i øvrigt.

Mølholm Privathospital vil, som en del af driften, løbende arbejde på at substituere potentilet miljøskadelige stoffer og holder sig derfor løbende orienteret om nye stoffer med samme eller bedre rens- og steriliseringseffekt, som kan erstatte de nuværende anvendte produkter.

Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering

Vilkårene i tilladelsen til Privathospital Mølholm er fastsat ud fra hensyntagen til regulering af, hvor meget og hvilke stoffer der udledes via forsyningsselskabets kloaksystem (Vejle Spildevand) til recipienten.

Tilladelsen skal sikre at udledningen sker indenfor de fastsatte grænseværdier samt virksomhedens muligheder for at reducere afledningen af uønskede stoffer ved renere teknologi og intern rensning.

Vilkårene er desuden fastsat på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 77, august 2025, KL - Hospitalsspildevand – værktøj til tilslutningstilladelser – december 2013, samt Vejledende udtalelser fra Miljøstyrelsen vedrørende hospitalsspildevand – dateret 23/4-2019.

Indledning

Privathospital Mølholm er beliggende i et område, som er omfattet af Tillæg nr. 10 (Erhvervsområde på Lysholt, hører til lokalplan nr. 1338) til Kommuneplan 2021 – 2033 for Vejle Kommune.

Området er beliggende i rammeområde 1.6.E.3, som er erhvervsområde ved Gammelmarksvej i Vejle.

Områdets anvendelse fastlægges til erhvervsformål og offentlige formål. Området skal anvendes til større virksomheder og institutioner af regional betydning, f.eks. virksomheder med særlige transportbehov og store arealkrav. Der må ikke etableres dagligvarebutikker i området.

Vurdering i forhold til naturbeskyttelsesloven

Før der træffes en afgørelse om spildevand efter bl.a. miljøbeskyttelseslovens §28, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, jævnfør habitatbekendtgørelsen².

Vejle Kommune vurderer at det ansøgte projekt ikke berører naturbeskyttelsesinteresser, fredningsinteresser, Natura 2000-områder og habitatområder, vandløb og søer.

Anden lovgivning (VVM):

Vejle Kommune har jævnfør bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter truffet en afgørelse om at udledningen ikke er omfattet af bestemmelserne i miljøvurderingsloven, idet processen ikke er omfattet af bilag 1 eller 2.

Kloakforhold og tag- og overfladevand

Privathospital Mølholm er tilsluttet det forsyningsselskabets kloaksystem og ledes til Vejle Centralrenseanlæg. Vejle Centralrenseanlæg udleder det rensede spildevand til Vejle Å og videre herfra til Vejle Fjord.

Der er meddelt særskilt tilladelse fra Vejle Spildevand i mail den 27. januar 2023 om at hospitalet er tilsluttet den offentlige kloak.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2091 af 12/11/2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Særskilt tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Sysselvej 8 (ansøgt Stiftsvej 60) via regnvands- og klimabassin til tilløb til Bybækken og Vejle Fjord er givet den 31. maj 2022 af Vejle Kommune, Team Vand.

Det vurderes at der i forbindelse med den særskiltede tilladelse fra Vejle Spildevand allerede er foretaget en vurdering ift. kapacitet i afløbssystemet og hvilken mængde spildevand der ønskes udledt.

Der er derfor i tilladelsen stillet vilkår, så følgende forhold sikres:

- at alt spildevand ledes til offentlig kloak og
- udledning af tag- og overfladevand afledes via regnvands- og klimabassin til tilløb til Bybækken.

Spildevand fra Privathospital Mølholm

Der er oplyst et vandforbrug på i alt ca. 6.500 m³ årligt.

Den årlige mængde af spildevandet er sammensat af sanitært spildevand fra toiletter og håndvaske fra ansatte og patienter samt spildevand fra:

- Almindelig overfladerengøring af lokaler – samt gulvvask.
- Håndvask af hænder og underarme - læger inden operation.
- Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter i vaskemaskine i sterilcentralen. Her rengøres alle kliniske redskaber i vaskemaskine, som anvendes til sterilisering af brugt operationsudstyr samt gulvvask i sterilcentral.
- Ansøger har oplyst at skyllevandet fra tandbehandling ikke er tilsluttet direkte til kloaksystemet, men opsamles i en mobil enhed.
- Opvaskemaskiner i personalekøkken og tekøkkener.
- Vask af tøj og måtter.
- Endoskopivaskemaskiner (skopvaskemaskiner)

Ansøger har oplyst, at der ikke forekommer industrispildevand fra billeddiagnostik og ambulatorie, men kun spildevand fra sanitære installationer.

- Det er Vejle Kommunes vurdering, at spildevand fra opvaskemaskine i personalekøkken og tekøkkener på hospitalet ikke skal vurderes som industrispildevand, idet de ikke adskiller sig væsentligt fra det almindelige husspildevand fra private husholdninger i Vejle Kommune.
- Rengøring af overflader i lokaler foregår med spand og klud og der anvendes et uproblematisk rengøringsmiddel og adskiller sig derfor ikke væsentligt fra det almindelige husspildevand.
- Desuden er det Vejle Kommunes vurdering at håndvask af hænder og underarme for læger inden operation, heller ikke adskiller sig betydeligt fra det almindelige husspildevand og derfor ikke er industrispildevand.

Vejle Kommune vurderer at følgende er kategoriseret som industrispildevand fra hospitalet:

- Stofsammensætningen for gulvvask i operationsstuerne, hvor der anvendes gulvdesinfektion og spildevand fra genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter i vaskemaskine i sterilcentralen.
- Vask af tøj og måtter i vaskemaskiner, adskiller sig fra det almindelige husspildevand, idet de anvendte produkter indeholder både rengørende og desinficerende egenskaber, som er ekstra nødvendigt på et hospital for at undgå smitekilder.
- Spildevand fra tandlæge- /operationer.

Medicinrester og antibiotikaresistens

Medicinrester

Det er Vejle Kommunes vurdering, at Mølholm Privathospital er et privat hospital med begrænset patientvolumen og kortvarige behandlinger. Der vil derfor være en minimal belastning på forsyningens

renseanlæg, sammenlignet med spildevand fra privat husholdning i Vejle og der er derfor ikke bedt om en kortlægning af lægemiddelstoffer og ikke stillet nogen vilkår om prøvetagning for medicinrester.

Antibiotikaresistens

Idet Privathospital Mølholm er et mindre hospital med meget begrænset indlæggelse, er det Vejle Kommunes vurdering, at der ikke udledes mere antibiotika end der kommer i spildevandet fra byens borgere. Der er derfor ikke stillet vilkår om analysering/prøvetagning for antibiotika.

Egenkontrol

Privathospital Mølholm har ikke tidligere haft afledningstilladelse. Der er derfor ikke kendskab til sammensætningen af det afledte industrispildevand.

Idet der ved Privathospital Mølholm var etableret diverse spildevandsafløb inden ansøgning om afledningstilladelsen var modtaget, fastlægges prøvetagningsmetoden under hensyntagen til de konkrete forhold – jævnfør retningslinjerne i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 77, august 2025 om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, afsnit 6.2.3 (afsnittet ”repræsentativ prøvetagning”).

På ansøgningstidspunktet var der ikke etableret prøvetagningsbrønd.

Efterfølgende, i høringssvaret fra Niras, er oplyst der etableres 2 prøvetagningssteder.

- For at få kendskab til sammensætningen i det afledte industrispildevand, er der stillet vilkår om etablering af prøvetagningsbrønd så prøvetagning fra sterilcentral, hvor der foretages genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter kan foretages. Prøvetagningsbrønden skal placeres så fortynding i afløbssystemet undgås og der kan foretages en repræsentativ prøve af industrispildevandet – uden indhold af sanitært spildevand og overfladevand. For at sikre korrekt og ensartet prøvetagning, er der stillet vilkår om prøveudtagning via en frit faldende stråle. Mindst 200 mm faldende stråle, prøvetagningsbrønden skal udformes som minimum Ø400 mm med tilstrækkelig diameter og et tæt og tilgængeligt dæksel.
- Idet der inden ansøgning om afledningstilladelsen var etableret spildevandsafløb for hele hospitalet, har det ikke været muligt at etablere prøvetagningsbrønd til udtagning af prøver af spildevandet fra gulvvask i operationsstuer. Prøvetagning af gulvvandet fra operationsstuer foretages i stedet via ny-etableret kar ved vaskemaskiner til tøj og måtter, hvor vaskevandet fra gulvvask i operationsstuer ledes til. Detaljeret beskrivelse af udformningen af karret er efterfølgende modtaget sammen med beskrivelse af hvordan den repræsentative prøve udtages. Se bilag 3.

Efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 77, august 2025 om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, er det Vejle kommunes vurdering at spildevandet fra Privathospital Mølholm skal kontrolleres på kontrolniveau I, idet der udledes et moderat indhold af A-stoffer i spildevandet, som er kritiske for vandmiljøet og den udledte spildevandsmængde er mindre end 4.000 m³.

Ved kontrolniveau I skal der udføres løbende almindelig kontrol, hvilket medfører op til 6 prøver pr. år. For karakterisering og kontrol af spildevandet, er der fastsat krav om udtagning af spildevandsprøver til analyse for en række almindelige spildevandsparametre, som bl.a. temperatur, pH og suspenderet stof, tungmetaller, kemiske forbindelser og øvrige stoffer. Prøverne skal tages 2-6 gange jævnt fordelt over 12 måneder.

Desuden er der stillet krav om at analysemetoden skal foretages i overensstemmelse med Bekendtgørelsen om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen 31/10-2025)

Det er Vejle Kommunes vurdering, at idet der ikke tidligere er foretaget analyser af industrispildevandet fra Privathospital Mølholm, vil en løbende og repræsentativ kontrol på 4 prøver årligt for en række

almindelige spildevandsparametre være tilstrækkelig for at få belyst indholdet i industrispildevandet. Der er her anvendt grænseværdierne i vejledningen.

For miljøfremmende stoffer som DEPH, og tungmetaller er der ikke sat grænseværdier, men en fastsat kontrol på 2 prøver årligt, for at få belyst indholdet i industrispildevandet. Idet det antages, at der er tale om udledning af kontinuert spildevandsafledning anvender Vejle Kommune stikprøvernes middelværdi som kontrolværdi.

Valg af parametre i vilkår og egenkontrolprogrammet er baseret på følgende vurderinger:

Vilkår om egenkontrol

Årlig vandmængde

Registrering af den årlige vandmængde har til hensigt at sætte en begrænsning for den samlede stofafledning, dels at fokusere på vand som ressource samt at sikre at evt. problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding.

Der stilles derfor vilkår om at det samlede vandforbrug skal registreres 1. gang årligt i driftsjournalen. I vilkår 16 er der stillet vilkår om, der skal etableres en fastmonteret vandmåler på tilledningen af vand til Privathospital Mølholm, så det årlige samlede vandforbrug kan registreres.

Idet den samlede spildevandsmængde er oplyst til 6.500 m³, er der stillet et vejledende vilkår om udledning af maksimalt 6.500 m³.

Efterfølgende er oplyst at ud af den samlede mængde spildevand på 6.500 m³, afledes op til 12 m³ industrispildevand pr. døgn, svarende til ca. 2.600 m³ årligt fra Privathospital Mølholm.

Den oplyste mængde af industrispildevand, er baseret på registreringer fra bi-målere og aktivitetsopgørelse.

Der er derfor i vilkår 25 stillet vilkår om udledning af maksimalt 2.600 m³ industrispildevand.

I vilkår 34 (driftsjournal) er stillet vilkår om registrering af mængden af industrispildevand skal føres månedlig i logbog.

Temperatur og pH

Kravene til pH og temperatur er fastsat af hensyn til at mindske risikoen for tæring og korrosion af afløbssystemerne. Kravet til pH er derfor sat indenfor intervallet 6,5 – 9,0 og temperaturen på maksimalt 35°C.

Total N og Total P

Idet Privathospital Mølholm har mindre mængder industrispildevand, ingen køkken med forarbejdning af mad og meget få overnattende patienter, vurderer Vejle Kommune at der ikke skal foretages måling af indholdet for Total N og Total P.

Suspenderet stof

Grænseværdi for indhold af suspenderet stof er sat i overensstemmelse med tilslutningsvejledningen, idet der ikke er kendskab til indholdet i industrispildevandet fra Privathospital Mølholm.

Nitrifikationshæmning

Idet der ikke tidligere er foretaget analyser/prøvetagning af industrispildevandet fra Privathospital Mølholm, er der ikke kendskab til, hvordan afledning af industrispildevandet påvirker Vejle Renseanlæg. Desuden anvender virksomheden en større mængde C-stoffer, som også bør undersøges for evt. hæmmende effekt.

For at kontrollere at afledningen fra Privathospital Mølholm ikke virker hæmmende på de biologiske processer på renseanlægget, stilles der derfor vilkår om at nitrifikationshæmningen skal være under 50 %. Analyseresultatet i intervallet 20-50 % udløser en nærmere undersøgelse af, hvilke forhold, der giver anledning til hæmningen, så man fremadrettet vil kunne arbejde hen imod at opnå en hæmning af de biologiske processer i spildevandsslammet på under 20 %.

Forholdet COD/Bi5

Forholdet mellem COD/Bi₅ er en indikator for indholdet af tungt nedbrydelige stoffer og bør ikke være over 3.

Chlorid

For at mindske risikoen for korrosion i det offentlige spildevandsanlæg er der fastsat en grænseværdi for chlorid.

Sulfat

Idet sulfat kan omdannes til svovlbrente, der både er korrosiv og giftig for kloakarbejdere er der for at få oplyst indholdet i industrispildevandet, anvendt den vejledende grænseværdi.

LAS

Lineære alkylbenzensulfonater (LAS) er en gruppe tensider, der har været meget anvendt som overfladiske stoffer i vaske- og rengøringsmidler. LAS er et B-stof og det vurderes relevant at undersøge indholdet af LAS i spildevandet fra Privathospital Mølholm.

Der er anvendt den vejledende grænseværdi for stoffet på 700 µg/L.

Indhold af DEHP

DEHP er et blødgøringsmiddel (ftalater), som især indgår i en lang række blødgjorte plast-, gummi- og skummaterialer. DEHP udvaskes også fra den bløde PVC ved stigende temperaturer og ved øget mekanisk påvirkning.

DEHP er et A-stof og bør substitueres, hvorfor det vurderes at være relevant at undersøge indholdet af DEHP, idet der ikke tidligere er foretaget analyser i spildevandet fra Privathospital Mølholm. Der er ikke fastsat nogen grænseværdi.

Bly, Cadmium, kobber, kviksølv, nikkel, zink (tungmetaller)

Tungmetaller kan påvirke renseprocesser på Vejle Renseanlæg og slamkvaliteten, og er miljøskadelige. Alle afledninger af tungmetaller skal som udgangspunkt begrænses efter bedste, tilgængelige teknik. Idet der ikke tidligere er udtaget analyse/prøve af spildevand fra Privathospital Mølholm, er 6 tungmetaller medtaget i analyseprogrammet.

I supplerende bemærkninger ifm. høringssvar i Tabel 2 (mængde af processpildevand) er ikke oplyst, hvor meget mængden af industrispildevand, som udledes fra tandbehandling- og tandoperationer, udgør af den samlede mængde årligt vandforbrug ift. industrispildevand.

Det vurderes derfor at industrispildevandet skal undersøges for indholdet af tungmetaller.

Der er ikke fastsat nogen grænseværdi for alle stofferne, men indholdet i industrispildevandet skal undersøges.

Grænseværdier fremgår af tabel 1 i vilkår 25.

Tandbehandling- og -operation

Da brugen af kviksølv stort set er forbudt, vil kilder til kviksølv hovedsageligt være affald og diffuse kilder. Der anvendes fortsat kviksølv som en bestanddel i legeringen sølvamalgam, som anvendes til fyldninger.

- Der er derfor stillet vilkår om at alt spildevand fra afdelingen til tandlægebehandling – og - operationer ved Privathospital Mølholm skal udledes via amalgamfilter og centrifugalseparator
- Desuden er stillet vilkår om at brugte filtre og filtermateriale fra amalgamfiltere m.fl. skal tømmes/udskiftes regelmæssigt og efterses for fejl og mangler, i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- Den daglige vedligeholdelse af amalgamfiltere skal udføres i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- Som dokumentation for regelmæssig tømning og kontrol skal der føres logbog for amalgamfilter. Logbog skal minimum indeholde oplysninger om dato og årstal for tømning/udskiftning, serviceeftersyn og evt. driftsuheld.
- Der er desuden stillet vilkår om analyser/prøvetagning af indholdet af kviksølv i spildevandet fra Privathospital Mølholm.

Farligt affald

Der stilles vilkår om at farligt affald ikke må ledes til kloaksystemet og der må ikke afledes stoffer der kan være skadelige for kloak- og renseanlæggets beståen og/eller drift.

Farligt affald skal håndteres jævnfør Vejle Kommunes erhvervsregulativ. Regulativet kan findes på Vejle Kommunes hjemmeside.

Fedtudskiller fra køkken

Det er oplyst at der i personalekøkken og tekøkken ikke foretages forarbejdning af mad. Vejle Kommune stiller derfor ikke krav om etablering af fedtudskillere.

Olieudskillere

Det er ikke oplyst at der er etableret olieudskillere.

Anvendte produkter i processpildevandet - ABC-vurdering

A, B og C-stoffer

A-stoffer er som udgangspunkt uønskede i spildevandet, hvorfor A-stoffer bør substitueres eller reduceres til et minimum.

Idet virksomheden er et hospital, er det nødvendigt med produkter, der har rengørende og desinficerende egenskaber. Det er afgørende på et hospital, er at fjerne mikroorganismer som bakterier, vira og svampe, så smittekilder undgås.

Det kan derfor være svært at finde alternative produkter, som ikke indeholder A- eller B-stoffer og som samtidig kan leve op til de krav der stilles.

Som det fremgår af den spildevandstekniske beskrivelse, anvender Privathospital Mølholm en række kemikalier, som kan være problematiske i forhold til afløbssystem, renseanlæg og recipient. Opgørelsen fra Privathospital Mølholm er lavet på baggrund af forbrug pr. år og ikke ved analyser for de enkelte stoffer i spildevandet. Omfanget af identificerede liste A-stoffer udgør pt. 5 produkter.

Blandingsprodukter, som indeholder stoffer med faresætningerne om humanskade, H330, H331, H332, H334, H370, H372 og H373, betragtes som udgangspunkt kun som tilhørende kategori A, hvis indholdet er så stort, at den samlede blanding er mærket med faresætningerne H330, H331, H332, H334, H370, H372 og H373.

Den samme antagelse kan ikke nødvendigvis foretages for stoffer med H-sætninger for miljøskadende effekt (H400, H410), da disse stoffer, ud over at skulle begrænses ift. koncentrationen i vandmatricen, også skal begrænses for at undgå ophobning i sediment og biota. Hvis det ikke er muligt for virksomheden at substituere indholdet af A-stoffet, er der behov for en konkret vurdering af mængder og koncentration i

spildevandsstrømmen, renseanlægsforhold og forholdene i det modtagende vandområde for at kunne fastsætte vilkår for A-stoffet.

Ved sammenligning af produkter bestående af mange enkeltstoffer kan det i visse tilfælde være hensigtsmæssigt at opstille miljøprofiler i form af produkternes procentvise indhold af A-, B- og C-stoffer.

I den endelige vurdering af det samlede produkt, tages altid udgangspunkt i de mest sundheds- og miljøskadelige stoffer. Mængden af de enkelte stoffer kan dog indgå i betragtningen.

De 5 liste A-produkter er beskrevet i nedenstående tabel 5.

Produkt navn	Funktion	CAS-nr.	Stof	Indholdsmængde	H-sætning	ABC-vurdering
Sterilon desinfektion	Rengøring af lokaler (gulvdesinfektion i operationsstuer)	6842 4-85-1	Kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider	10 %	H400 + H410	A
Sekusept Multienzyme	Instrumentrengøring	9014-01-1	Subtilisiner	0,1-0,25 %	H400	A
Rapicide PA Part A	Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter	79-21-0	Pereddikesyre	3-7 %	H400	A
Rapicide PA Part B	Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter	95-14-7	1H-Benzotriazol	0,5-1,5 %	H332	A
Sun Professional Classic Tablets SWAN	Opvaskemaskine	6843 9-49-6	Ethoxylated Acohol	1-3 %	H400	A

Tabel 5: Liste over A-produkter med indholdsmængde, H-sætning m.fl.

For produktet Sterilon desinfektion indeholder det A-stoffet kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider med en koncentration på 10 % med H-sætningen H400 og H410.

Ved et oplyst forbrug på 30 liter pr. år, beregnes det maksimale forbrug til $30 \times 10 / 100 = 3$ l/år af A-stoffet.

Det antages at 3 l/år kan sættes til 3 kg./år, idet 1 liter vand svarer ca. til 1 kg..

3 kg. er svarende til 3.000.000 mg og 6.500 m³ afledt spildevand er svarende til 6.500.000 liter.

Indholdet af A-stoffet beregnes til $3.000.000 / 6.500.000 = 0,46$ mg/L.

Vejle Kommune vurderer, at 0,46 mg/L af et miljøfarligt stof (A-stof) er en betydelig koncentration, der kan have en negativ miljøpåvirkning på vandlevende organismer.

For produktet Sekusept Multienzyme indeholder det A-stoffet Subtilisiner, med en koncentration på mellem 0,1-0,25 % med H-sætningen H400. Ved et oplyst forbrug på 96 liter pr. år beregnes det maksimale forbrug af A-stoffet til $96 \times 0,0025 = 0,24$ l/år. Det antages at 0,24 l pr. år kan sættes til 0,24 kg./år, idet 1 liter vand svarer til ca. 1 kg.

0,24 kg. er svarende til 240.000 mg og 6.500 m³ afledt spildevand er svarende til 6.500.000 liter.

Indholdet af A-stoffet beregnes til $240.000 / 6.500.000 = 0,37$ mg/L.

Vejle Kommune vurderer, at 0,37 mg/l af et miljøfarligt stof (A-stof) er en betydelig koncentration, der kan have en negativ miljøpåvirkning på vandlevende organismer.

For produktet Rapicide PA Part A indeholder det 3-7 % af A stoffet pereddikesyre med H sætning H400. Ved et oplyst forbrug af produktet på 1080 liter pr. år beregnes det maximale forbrug af A-stoffet til $1080 \times 0,07 = 75,6$ l/år. Det antages at 75,6 l/år kan sættes til 75,6 kg/år, idet 1 liter vand svarer til ca. 1 kg..

75,6 kg. er svarende til 75.600.000 mg og 6.500 m³ afledt spildevand er svarende til 6.500.000 liter. Indholdet af A-stoffet beregnes til $75.600.000/6.500.000 = 11,6$ mg/L.

Vejle Kommune vurderer, at 11,6 mg/l af et miljøfarligt stof (A-stof) er en betydelig koncentration, der kan have en negativ miljøpåvirkning på vandlevende organismer.

For produktet Rapicide PA Part B indeholder det 0,5-1,5 % med A-stoffet 1H-Benzotriazol med H-sætningen H332. Ved et oplyst forbrug på 1.080 liter pr. år beregnes det maximale forbrug af A-stoffet til $1080 \times 0,015 = 16,2$ l/år. Det antages at 16,2 l/år kan sættes til 16,2 kg/år, idet 1 l vand er svarende til ca. 1 kg.

16,2 kg. er svarende til 16200.000 mg og 6.500 m³ afledt spildevand er svarende til 6.500.000 liter. Indholdet af A-stoffet beregnes til $16200.000/6.500.000 = 2,49$ mg/L.

Vejle Kommune vurderer, at 2,49 mg/l af et miljøfarligt stof (A-stof) er en betydelig koncentration, der kan have en negativ påvirkning, idet den er farlig ved indånding.

For produktet Sun Professional Classic Tablets SWAN, indeholder det 1-3 % med A-stoffet Ethoxylated Acohol med H-sætningen H400. Ved et oplyst forbrug på 30 kg/år beregnes det maximale forbrug af A-stoffet til $30 \times 0,03 = 0,9$ kg/år.

0,9 kg er svarende til 900.000 mg og 6.500 m³ afledt spildevand er svarende til 6.500.000 liter.

Indholdet af A-stoffet beregnes til $900.000/6.500.000 = 0,14$ mg/L.

Vejle Kommune har vurderet at afledningen af A-stoffet Ethoxylated Acohol er så begrænset at der ikke sker en påvirkning af miljøet, idet det må formodes at produktet er i fast form og opløses i opvaskemaskinen og opblandes/fortyndes med vandet inden udledning. Den beregnende værdi på 0,14 mg/l må derfor formodes at blive betydelig mindre.

Der er i vilkår 23 og 24 stillet vilkår om at Privathospital Mølholm skal undersøge muligheden for udskiftning af de produkter, der indeholder A-stoffer med andre stoffer og at produkter indeholdende B-stoffer skal begrænses, og så vidt muligt substitueres.

Som led i egenkontrollen i vilkår 34 er det vurderet at virksomheden skal registrere forbruget af stoffer indeholdende A-stoffer Der opgøres for hvert produkt det samlede forbrug pr. år.

Udtalelse fra høringsberettigede

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos Niras, som er ansøger for Privathospital Mølholm og Vejle Spildevand A/S.

Der er er modtaget bemærkninger fra Niras. Bemærkninger modtaget fra Niras, er indarbejdet i den endelige afgørelse.

Kopiliste

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Rådgivning Vest, Kokmose 12, 6000 Kolding, trvest@stps.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, dnvejle-sager@dn.dk

- DOF, Vesterbrogade 140, 1620 København K, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, vejle@dof.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, fr@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, 7000 Fredericia, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen; v/Niels Barslund, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Vejle Spildevand A/S, mail@vejlespildevand.dk
- Rådgiver for virksomheden: Niras v/Torsten Ostenfeld, Østre Havnegade 12, 9000 Ålborg, tost@niras.dk

Bilagsoversigt

BILAG 1: Anvendte produkter og ABC-vurdering af stof. De gule markeringer i bilag 1 betyder uorganisk stof og dermed ingen krav om ABC-vurdering og de grå markeringer angiver at stoffet er en gentagelse, som allerede er blevet vurderet tidligere.

BILAG 2: Industrispildevand fra sterilcentral, som anvendes til genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter – placering af prøvetagningsbrønd ukendt.

BILAG 3: Industrispildevand fra vaskemaskiner til tøjvask og måtter, samt gulvaskevand fra operationsstuer – kar til udtagning af prøve.

BILAG 1: Anvendte produkter og ABC-vurdering af stof

Produkt	Nr.	Casnummer	stofnavn	ABC	Bemærkning
Anvendelse : Rengøring af lokaler					
Svane Gulvsæbe uden parfume	1	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	C	
	2	2624-31-9	kaliumpalmitat	C	
	3	94441-92-6	natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-beta-alaninat	C	
	4	527-07-1	natriumgluconat	C	
Svane WC-rens med parfume_DK 2020	5	5949-29-1	Citronsyre monohydrat	C	
	6	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	C	
	7	50-21-5	2-,Hydroxy,propanoic,acid	C	
	8	7664-93-9	svovlsyre		
	9	3844-45-9	Acid Blue 9	C	
toiletsæderens	10	64-17-5	Ethanol	C	
	11	67-63-0	propan-2-ol, isopropylalkohol, isopropanol	C	
WS Kalkfjerner_DK 2020	12	7664-38-2	Phosphor syre		
	13	5949-29-1	Citronsyre monohydrat	C	
	14	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	C	
Calc Free_DK	15	7664-38-2	Phosphor syre		
	16	5949-29-1	Citronsyre monohydrat	C	

Sani med parfume	17	64-02-8	tetranatriummethylenamintetraacetat	C	
Sterilon desinfektion	18	68424-85-1	kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorider	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer.
Suverent_DK 2020	19	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	C	
	20	164462-16-2	Alanine, N,N,-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	C	
	21	68891-38-3	Alcohols, C12-14, even, numbered, ethoxylated, It, 2, 5, EO, sulfates, sodium, salts	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
Svane Afspænding_DK	22	111905-53-4	Alkoxyleret fedt alkohol	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
	23	5949-29-1	Citronsyre monohydrat	C	
	24		fatty alcohol alkoxylate 2	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
	25	9038-95-3	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane	C	
	26	28348-53-0	Benzenesulfonic acid, 1-methylethyl-, sodium salt	C	
	27	3844-45-9	Acid Blue 9	C	
Svane Grundrens	28	69011-36-5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched	C	
	29	164462-16-2	Alanine, N,N,-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt	C	
	30	9038-95-3	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane	C	
	31	94441-92-6	natrium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-beta-alaninat	C	

Anvendelse : Genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter

Universal Detergent STERIL (maskinsæbe – steri)	32	9014-01-1	Subtilisin	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer.
	33	9001-62-1	Lipase	A	H 334: kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
	34	9000-90-2	Amylase	A	H 334
Bodedex Forte (Bodedex forte enzymsæbe)	35	68439-50-9	Alkoholer, C12-14, ethoxileret	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
	36	69011-39-5	Tridecanol, forgrenet, etoxileret	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
	37	5995-42-6	((2-hydroxyethyl)imino)bis(methylen)bisphosphorsyre	C	
	38	1000-85-64-1	Amphotensid	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer.
	39	55965-84-9	5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer. H 331: giftig ved indånding. H 410: meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sekusept Multienzyme (instrument rengøring)	40	64-17-5	ethanol	C	
	41	15763-76-5	Natrium-p-kumensulfonat	C	
	42	9014-01-1	subtilisin	A	

Suma med super LpH	43	584-08-7	kaliumcarbonat		
SDS 3E-Zyme MED 80	44	68-04-2	TRINATRIUMCITRAT	C	
	45	532-32-1	NATRIUMBENZONAT	C	
Intercept plus Detergent SDS	46	57-55-6	Propylenglycol Stof med national eksponeringsgrænse/nationale eksponeringsgrænser for arbejdsområde (IE)	C	
	47	7778-53-2	Tribasisk kaliumphosphat	C	
	48	111-90-0	Diethylenglycolmonoethylether Stoffet offentliggøres kun til information	C	
	49	7758-11-4	Dibasisk kaliumphosphat Stoffet offentliggøres kun til information	C	
	50	64-02-8	Ethylendiaminetetraeddikesyre, tetranatriumssalthydrat	C	
Rapicide PA part A	51	7722-84-1	Brintoverilte		
	52	64-19-7	Eddikesyre	C	
	53	79-21-0	Pereddikesyre (ligevægtsreaktionsprodukt mellem brintoverilte og eddikesyre)	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer.
Rapicide PA part B	54	9003-11-6	Oxiran, methyl-, polymer med oxiran	B	H 412 : skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkning.
	55	7601-54-9	Trisodiumphosphat	C	

	56	95-14-7	1H-Benzotriazol	A	H 332: farlig ved indånding.
Anvendelse : opvask eller tøjvask					
Sun Professional Classic Tablets SWAN (opvasketabletter)	57	497-19-8	natriumcarbonat		
	58	15630-89-4	natriumpercarbonat	C	
	59	1344-09-8	dinatriumtrisilicat		
	60	68439-49-6	Ethoxylated alcohol	A	H 400: meget giftig for vandlevende organismer.
	61	3794-83-0	tetranatrium-(1-hydroxyethyliden)bisphosphonat	C	
	62	9014-01-1	subtilisin	A	
DL 2649 (Opvaskepulver med enzymer)	63	497-19-8	natrium karbonat		
	64	15630-89-4	natrium percarbonat	C	
	65	1344-09-8	natrium silicate		
	66	9038-95-3	fatty alcohol alkoxylate	C	
Svane Opvask_DK	67	68891-38-3	Alcohols,C12-14,even_numbered,ethoxylated,It,2,5,EO,sulfates,sodium,salts	B	
Afspænding_DK 2020	68	111905-53-4	Alkoxyleret fedt alkohol	B	
	69	9038-95-3	1-[2-[2-(3-methoxypropoxy)propoxy]ethoxy]butane	C	
	70	-	fatty alcohol alkoxylate 2	B	
	89	68439-50-9	Laureth-9 & Laureth-3	B	

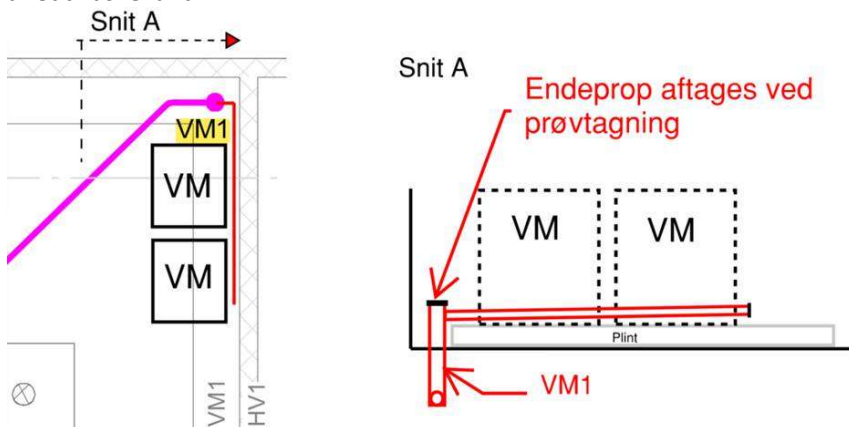
BILAG 2: Industrispildevand fra sterilcentral, som anvendes til genbehandling af klinisk udstyr og instrumenter – placering af prøvetagningsbrønd ukendt

Der indrettes ved vaskemaskinerne i kælder (til tøjvask og måtter) et kar, som under driften af vaskemaskinerne muliggør udtagning af en repræsentativ spildevandsprøve fra vaskemaskiner og gulvvask fra operationsstuer.

Udformning af kar:

Der etableres ende prop og t-stykke ved afløb fra Vaskemaskinerne (VM) og inden sammenblanding med øvrigt spildevand.

Ved prøvetagning kan der således, jf. nedenstående skitser, som viser hhv. placeringen af prøvetagningssted jf. tidligere fremsendte kloakplaner og indretning, udtages repræsentativ stikprøve af afledt vaskevand.



Der er udført en grube/kar (GA6) hvori Vaskemaskine for gulvvask tømmes.

Der kan ved prøvetagning udtages prøve inden sammenblanding med øvrige spildevand i forbindelse med udtømning af vaskevand i gruben.

Prøvetagning kan ske enten ved placering af bakke/kar i gruben, som vil rumme ca. 2 l vaskevand eller i vandlås, som rummer 2-3 dl vaskevand.

I forbindelse med prøvetagning udtages således enten en prøve direkte i kar eller ved at tage vandlås op fra GA6.

Nedenstående skitser viser hhv. placeringen af prøvetagningssted, jf. tidligere fremsendte kloakplaner og indretning af grube, udtages repræsentativ stikprøve af afledt vaskevand.

