

PALSGAARD A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Gitte Tidemann
D: +4579755695
M:
Mail:
Gitte.Tidemann
@Hedensted.dk
Sagsnr. 06.01.15-P19-
1860180-21

14-02-2023

Tilslutningstilladelse til forrenseanlæg

Sammendrag

Palsgaard A/S har den 2. februar 2021 søgt om tilladelse til afledning af spildevand fra forrenseanlæg for processpildevand, beliggende Gludvej 8, 7130 Juelsminde.

Tilladelsen omfatter et nyt og mere tidssvarende spildevandsrenseanlæg til forudgående rensning af processpildevand inden afledning til Juelsminde Renseanlæg.

Palsgaard A/S, beliggende Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, matrikelnr.: 1g, Palsgård Hgd., As, fremstiller emulgatorer til fødevarerindustrien og afleder processpildevand med et relativt stort indhold af organisk stof.

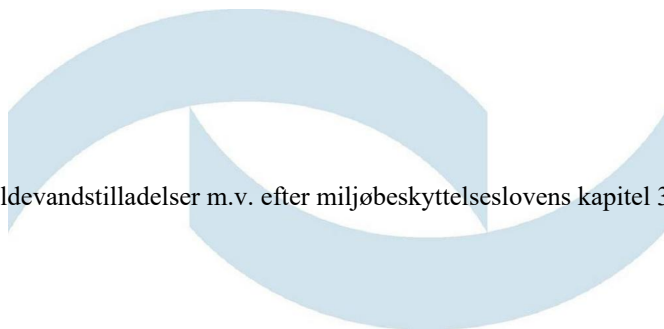
Der vil desuden blive afledt processpildevand til forrenseanlægget af lignende karakter fra Credin A/S beliggende Palsgaardvej 12, 7130 Juelsminde, matrikelnr.: 1o, Palsgård Hgd., As samt Nexus A/S, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, matrikelnr.: 1g, Palsgård Hgd., As.

Processpildevand fra virksomhederne vil fremadrettet blive afledt til forrensning ved nyt forrenseanlæg etableret i umiddelbar tilknytning til Juelsminde Renseanlæg, Gludvej 8, 7130 Juelsminde, matrikelnr.: 29a, Kirkholm By, As med efterfølgende afledning til Juelsminde Renseanlæg.

Palsgaard A/S er ansvarlig for etablering og fremadrettet drift af spildevandsanlægget.

Afgørelse om tilslutningstilladelse meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 3, jf. spildevandsbekendtgørelsens¹ § 13, stk. 1. på grundlag af oplysninger i ansøgningsmaterialet og kommunens kendskab til aktiviteterne på virksomhederne.

¹ Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4



Begrundelse

Hedensted Kommune vurderer, at de væsentligste miljøforhold ved afledning af forrenset processpildevand er et højt indhold af organisk stof samt kemikalier anvendt til rengøring. Der er derfor stillet vilkår om grænseværdier for iltforbrug, indholdsstoffer, maksimal afledning samt udførelse af egenkontrol i form af prøvetagning, driftsjournal m.v.

Hedensted Kommune vurderer, at afledning af processpildevand efter forrensning kan ske uden væsentlig belastning af kloaknet og de biologiske processer ved Juelsminde Renseanlæg, når driften sker i overensstemmelse med tilladelsens vilkår.

Øvrige bemærkninger

Hedensted Kommune kan revidere tilladelsen eller vilkår heri med henblik på at forbedre virksomhedens egenkontrol eller opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, hvis det skønnes nødvendigt.

Kommunens afgørelse

Hedensted Kommune meddeler hermed tilslutningstilladelse til forrenseanlæg for proces-spildevand ved Gludvej 8, 7130 Juelsminde, tilhørende Palsgaard A/S, Palsgaardvej 10, 7130 Juelsminde, i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 3.

Palsgaard A/S er ansvarlig for, at vilkårene i denne tilladelse overholdes.

Ved meddelelse af denne tilslutningstilladelse ophæves samtidig tilslutningstilladelse for Palsgaard Industri A/S af 6. december 2002.

Tilslutningstilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Generelle vilkår

1. Et eksemplar af tilladelsen og en opdateret kloakplan skal til enhver tid være tilgængeligt på arbejdsstedet for den driftsansvarlige, som skal være orienteret om tilladelsens indhold.
2. Ved driftsuheld, som medfører udledning af urensset spildevand eller andet, der kan have betydning for spildevandsafledningen herunder kloaksystem og renseanlæg, skal dette straks videregives til Hedensted Spildevand A/S på tlf. nr. 7020 5766.
3. Ved spild af stoffer skal virksomheden straks sørge for, at stofferne opsamles og arealet rengøres ved mekanisk opsamling, således at stofferne ikke afledes til kloaksystemet.
4. Der må kun ledes processpildevand til forrensning inden afledning til Juelsminde Renseanlæg. Processpildevandet udgøres af:
 - Spildevand afledt som følge af fremstillingsprocesser
 - Spildevand afledt ifm. rengøring af produktionsanlæg
 - Kondensat fra produktionen, kedler og procesreaktor
5. Der må ikke afledes sanitært spildevand samt overfladevand til forrenseanlægget, medmindre overfladevandet stammer fra arealer, der kan være forurenede som følge af spild. Arealer med afledning af overfladevand til forrensning udgøres af:
 - Arealer med oplag af færdigvarer
 - Arealer med oplag af flydende biprodukter
 - Arealer omfattet af tankgårde for siloer med råvarer
6. Væsentlige ændringer i spildevandets sammensætning eller mængde må ikke gennemføres inden Hedensted Kommune har givet accept heraf.

Drift

7. Forrenseanlægget skal drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, således rensgraden for processpildevandet til enhver tid opretholdes.
8. Der skal etableres overvågning af renseanlægget, der giver melding ved driftsforstyrrelser eller fejl. Alarmmeldingen skal ske direkte til en ansvarlig for driften af renseanlægget.
9. Alarmen skal funktionsprøves en gang årligt.
10. Spildevandsslam fra anlægget skal bortskaffes efter gældende lovgivning, herunder evt. bortskaffelse til jordforbedrende formål.

Fedtudskilleranlæg

11. Slamfang og fedtudskillere skal være korrekt dimensioneret, således der sikres en effektiv tilbageholdelse af fedt inden videre afledning af processpildevand til forrenseanlægget.
12. Fedtudskilleranlægget (hal E + F) skal være forsynet med lagtykkelsesalarm, der udløses når indholdet af fedt udgør 70 % af opsamlingskapaciteten.
13. Drift og tømning af fedtudskiller og slamfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:
 - Fedtudskiller og slamfang skal tømmes efter behov, dog mindst 1 gang om måneden.
 - Slamfang skal senest tømmes og bundsuges, når 50 % af slamvolumen er fyldt op, dog mindst 1 gang årligt.
 - Hvis lagtykkelsen af det bundfældede materiale i fedtudskilleren overstiger 10 cm skal det fjernes.
 - Udskillere skal senest tømmes og bundsuges, når fedtprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - Efter tømning skal udskiller fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
 - Når fedtudskilleren tømmes og bundsuges, skal der foretages en inspektion af udskillere for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal dog foretages mindst hvert år.
14. Tømning af slamfang og fedtudskiller skal foretages af en transportør/indsamler, der er registreret i affaldsregisteret og er godkendt hertil.
15. Drift og kontrol skal ske i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Tidspunkt for tømning, eftersyn og vedligehold skal noteres i driftsjournal.

Indretning af prøveudtagningsbrønde

16. Der skal være etableret en prøveudtagningsbrønd med mulighed for at udtage repræsentative prøver af spildevandet umiddelbart efter forrenseanlægget og før sammenblanding med andet spildevand.

Prøveudtagningsbrønde skal udformes således, at der er mulighed for flowproportional prøvetagning samt måling af temperatur og pH.

Grænseværdier

17. Spildevandsmængder og indhold af stoffer skal overholde de kravværdier, der fremgår af tabel 1.

Parameter	Krav værdi (kontrolperiode 1 år) ¹	Maksimale afledte mængder (enkelt døgn) ²	Antal analyser pr. år	Prøvetagning / Analysemetode
Døgnvandmængde	-	350 m ³	Kontinuert	-
Timevandmængde	-	15 m ³	Kontinuert	-
pH	-	6,5 til 9	Kontinuert	-
Temperatur	-	<40°C	Kontinuert	-
Kemisk iltforbrug, COD	1600 mg/l	850 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode M019
Biologisk iltforbrug, BOD ₅	1600 mg/l	850 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode M017
Suspenderet stof, SS	250 mg/l	135 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode M041
Total-N	20 mg/l	11 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode M010
Total-P	10 mg/l	5,5 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode M011
Sulfat	50 mg/l	27 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Akkrediteret metode
Fedt og olie	50 mg/l	27 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode 5;2019
Zink	200 µg/l	105 g/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Reflab, Metode 13;2016
Chlorid	250 mg/l	135 kg/døgn	12	Flowproportional døgnprøve Akkrediteret metode
Nitrifikationshæmning	-	<20%	2	Flowproportional døgnprøve Reflab metode 3;2004 under anvendelse af slam fra Juelsminde Renseanlæg.

Tabel 1: Grænseværdier og metoder for prøvetagning og analyse. Metodeblade findes på: www.reference-lab.dk.

1) Kontrolperiode 1 år: Grænseværdien skal være overholdt som gennemsnit af prøver i hver kontrolperiode. Den enkelte måling må ikke overskride grænseværdien med mere en 50% (undtaget pH og temperatur)

2). Enkelt døgn: Grænseværdierne er absolutte og skal overholdes til ethvert tidspunkt.

Kontrol af vilkår

18. Virksomheden skal hvert kalenderår udtage et antal prøver, der sikrer udførelse af de analyser, som skal udføres for relevante parametre, jf. vilkår 17.

Prøverne skal udtages i prøveudtagningsbrønden efter forrenseanlægget under fuld normal drift, jævnt fordelt over året og analyseres for parametre angivet i tabel 1 med de angivne analysemetoder.

Prøveudtagningen skal gennemføres på forskellige arbejdsdage, således der ikke gennemføres analyser på spildevand afledt på samme ugedag for alle årets prøver.

Prøveudtagning og analyse skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret efter de statslige ordninger til at foretage de pågældende arbejder. Analyserne skal udføres i henhold til Dansk Standard eller andre anerkendte standarder og efter retningslinjerne i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger².

Alle udgifter til dokumentationen afholdes af virksomheden.

19. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til Hedensted Kommune samt Hedensted Spildevand senest 14 dage efter, at resultaterne er modtaget på virksomheden og ledsages af relevante oplysninger, som kan have indflydelse på analyseresultaterne f.eks. produktionen på dagen, driftsuheld og lignende.
20. Såfremt analyseresultaterne viser overskridelser af vilkårene, skal der samtidig fremsendes en redegørelse for årsagen til overskridelserne, samt oplysninger om hvilke tiltag virksomheden vil gøre for at undgå efterfølgende overskridelser samt en tidsplan herfor.
21. Årets analyseresultater skal sammenfattes i en årsopgørelse, som fremsendes til Hedensted Kommune senest 1. februar det efterfølgende år.
22. Såfremt grænseværdierne i vilkår 17 overholdes, kan virksomheden efter 2 års prøvetagning anmode om at prøvetagningsfrekvensen nedsættes.
23. Udstyr til kontinuerte målinger af flow, pH og temperatur skal kontrolleres mindst én gang årligt. Der skal udarbejdes en rapport med resultatet af hver kontrol. Resultaterne af kontrollerne skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Driftsjournal

24. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:

- Afledt mængde forrenset processpildevand pr. år.
- Tilledt mængde processpildevand til forrenseanlægget fordelt på hver af de tilsluttede virksomheder pr. år
- Mængde og type af kemikalier, som doseres til det interne forrenseanlæg pr. år.
- Mængde af fraført slam samt oplysninger om hvorledes dette er bortskaffet

² Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger

- Oplysninger om eventuelle uheld eller driftsmæssige problemer, der kan have negativ indvirkning på spildevandet, herunder kloaksystemet og Hedensted Spildevand A/S' renselanlæg.
- Resultat af funktionsafprøvning af alarmer for hhv. forrenseanlæg og fedtudskiller (hal E+F)
- Tømning, inspektion og vedligehold af fedtudskilleranlæg
- Inspektioner og vedligehold af forrenseanlæggets overvågningsanlæg (SRO)

Driftsjournalen skal på forlangende fremsendes og/eller fremvises til Hedensted Kommune.

Renere teknologi

25. Der må ikke anvendes rengøringsmidler, hjælpestoffer og lignende indeholdende A-stoffer.
26. Inden ibrugtagning af nye produkter indeholdende B-stoffer, med tilledning til forrenseanlægget, skal Hedensted Kommune anmodes om accept. Anmodning om accept skal ske ved fremsendelse af:
 - Sikkerhedsdatablad.
 - En ABC-vurdering jf. Tilslutningsvejledningen³.
 - Oplysning om stoffet er omfattet af Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer.
27. Der skal forefindes en ajourført liste over alle anvendte stoffer. Listen skal, for hvert stof, indeholde en ABC-vurdering jf. Tilslutningsvejledningen og oplyse om et stof er omfattet af Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. Dokumentation for denne vurdering skal kunne fremvises for Hedensted Kommune, hvis der anmodes herom.
28. Virksomheden skal til enhver tid arbejde på at substituere B-stoffer samt stoffer, der er på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer, og som kan forekomme i processpildevand ledt til forrenseanlægget.

³ Miljøstyrelsen vejledning, nr. 2, 2006, Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

Grundlaget for tilslutningstilladelsen

Hedensted Kommune har i forbindelse med udarbejdelse af tilslutningstilladelsen anvendt følgende materiale:

Lovgrundlag

- Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 om miljøbeskyttelse
- Bekendtgørelse 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Bekendtgørelse nr. 2362 af 26. november 2021 om kvalitetskrav til miljømålinger
- Miljøstyrelsens orientering nr. 3/2010 Listen over uønskede stoffer 2009
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg
- EU kommissionens gennemførelsesafgørelse af 12. november 2019 om fastlæggelse af bedst tilgængelige teknik (BAT)-konklusioner for fødevarer-, drikkevare-, og mejerisektoren.

Sagsakter

- Ansøgning om tilslutningstilladelse via BygogMiljoe.dk af 20. februar 2021 med supplerende oplysninger

Øvrigt baggrundsmateriale

- Tilslutningstilladelse for Palsgaard Industri A/S af 6. december 2002
- Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015 – 2020.

Ansøger/bruger

Navn og adresse: Palsgaard A/S
Palsgaardvej 10
7130 Juelsminde

CVR nr.: 26447038
P nr.: 1003084051

Matrikelnr.: 1g, Palsgård Hgd., As

Ejer: Palsgaard A/S er et aktieselskab.

Kontaktperson: Minna Westenholz Laursen
Telefonnr.: 40827143
Email: mwl@palsgaard.dk

Spildevandsteknisk beskrivelse

Indretning og drift

Processpildevandet fra Palsgaard A/S består af procesvand fra fremstilling af bl.a. emulgatorer, vaskevand fra rengøring, kølevand, kondensat (primært fra produktionen) og kedelvand fra fyringsanlæg samt overfladevand fra arealer med risiko for spild. Endvidere tilledes der processpildevand fra to øvrige virksomheder med tilsvarende aktiviteter og karakteristik af processpildevandet til forrenseanlægget.

Aktuelt gennemføres forrensning af processpildevand ved flotationsanlæg, der dog vurderes ikke at være miljømæssigt tidssvarende længere.

Der er etableret fedtudskilleranlæg, hvortil delstrømme af processpildevand indeholdende fedt tilledes før videre afledning til forrenseanlægget.

Eksisterende olieudskilleranlæg ved kedelcentral 4 er ikke længere i drift, idet der ikke benyttes fyringsolie men LPG til kedelcentralerne. Det er derfor ikke aktuelt med en olieudskiller længere.

Processpildevandet er karakteriseret ved at have et relativt højt indhold af organisk materiale.

Processpildevandet sendes fremadrettet fra virksomhederne via en spildevandsledning til en udligningstank beliggende ved Juelsminde Renseanlæg for at udligne spildevandstilførelsen ift. mængde og stofbelastning.

Fra udligningstanken pumpes spildevandet til procesreaktortanken, hvor spildevandet blandes med behandlet anaerobt spildevand, der indeholder en optimal bakteriekultur i forhold til nedbrydning af de organiske stoffer. I procesreaktoren omdannes en stor del af det organiske materiale i processpildevandet til biogas under mikrobiologiske processer. Der er mulighed for syre/base dosering i procesreaktoren, så spildevandet har en pH på 6-9. For at skabe de optimale betingelser for den anaerobe omsætning i procesreaktortanken kan der tilsættes nødvendige næringsstoffer som N og/eller P. Der kan behandles ca. 350 m³ spildevand pr. døgn.

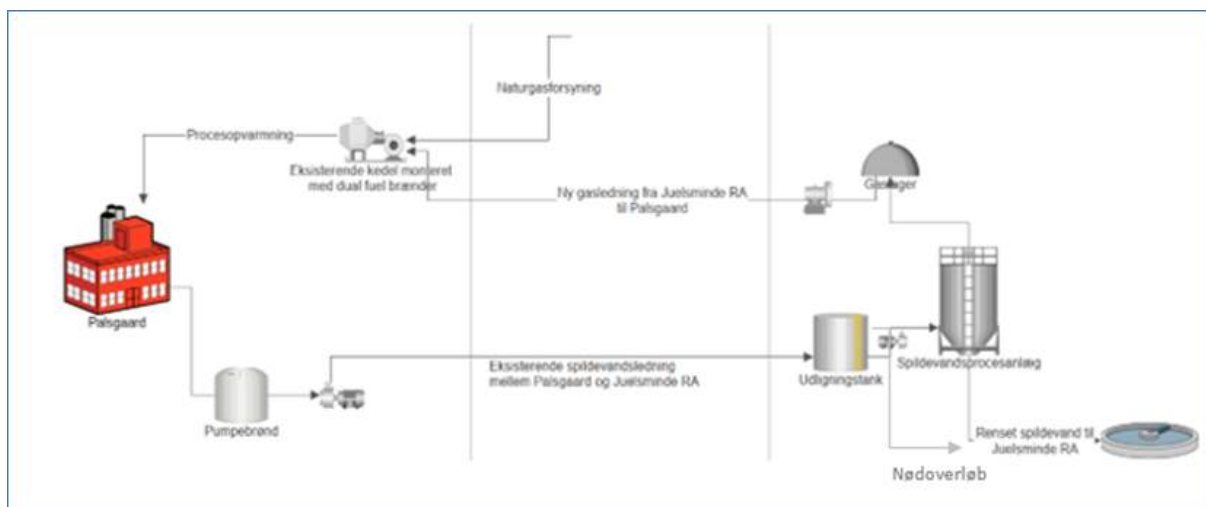
Det behandlede spildevand forlader procesreaktoren og pumpes til separationsanlægget. I separationsanlægget beluftes spildevandet, og der dannes fine luftbobler, der klæber til de faste stoffer, når de stiger til overfladen. Det dannede flydeslam opsamles og pumpes tilbage til procesreaktoren. Overskydende slam fjernes løbende.

Biogas dannet under den anaerobe spildevandsrensning føres til fyringsanlæg ved Palsgaard A/S, og supplerer virksomhedens forbrug af naturgas.

Efter behandling i forrenseanlægget ledes det rensede processpildevand til Juelsminde Renseanlæg for endelig behandling inden udledning til recipient.

Der er etableret et nødoverløb på udligningstanken med direkte overløb til Juelsminde Renseanlæg. Udligningstanken har en kapacitet på 3 døgn's produktion.

Anlægget vil bestå af udligningstank på 1000 m³, procesreaktor på 200 m³ og separationsanlæg, se principskitse:



Efter rensning af processpildevand i forrenseanlægget, afledes spildevandet til Juelsminde Renseanlæg.

Kommunens vurdering

Virksomheden er ikke omfattet af vedtagne og offentliggjorte BAT-konklusioner. Etableringen af internt spildevandsrensningssystem sker som en del af anvendelse af BAT for de tilsluttede virksomheder.

Hedensted Kommune har vurderet at den bedst tilgængelige teknik for spildevandshåndteringen er angivet i BREF om "Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringsystemer i den kemiske industri". Det vurderes, at etablering af udligningstank og internt rensningssystem, bestående af anaerob processtank og separationsanlæg, opfylder betingelserne for BAT for spildevandsafledningen.

På baggrund af det oplyste vurderer Hedensted Kommune, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Spildevandsplan og kloakplan

Virksomhederne er omfattet af spildevandsplan for Hedensted Kommune, område H03, hvoraf det fremgår at området i dag er spildevandskloakeret med Hedensted Spildevand A/S som ledningsejer. Spildevandsledningen leder til Juelsminde Renseanlæg, der er beliggende på Gludvej 8, 7130 Juelsminde. Efter rensning på rensningssystemet ledes det rensede spildevand ud i Sandbjerg Vig i Kattegat.

Fremadrettet vil afledningen af processpildevand stadig ske via privat ledning, dog før forrensning i eget anlæg placeret Gludvej 8, 7130 Juelsminde.

Af kloakplanen (bilag 4) fremgår det, at Palsgaard A/S bortleder både spildevand og overfladevand fra arealer, hvor der tidligere har været vurderet risiko for spild, til den offentlige kloak. Fremadrettet vil overfladevandet fra en række af disse arealer håndteres lokalt.

Gludvej 8, 7130 Juelsminde, hvor forrenseanlægget placeres, er omfattet af spildevandsplanens område JU26, et fælleskloakeret område udelukkende omfattende Juelsminde Renseanlægs areal.

Kommunens vurdering

Hedensted Kommune vurderer, at spildevandsplanens retningslinjer er overholdt. Der er dog opstillet vilkår om hvilke spildevandsstrømme, der må ledes til forrensning via privat processpildevandsledning inden afledning til Juelsminde Renseanlæg. Der må kun afledes processpildevand til forrenseanlægget som følge af afledning af spildevand fra produktionsprocesser, rengøring af produktionsanlæg, afledning via gulvafløb i produktionslokaler samt kondensat og kedelvand fra fyringsanlæg. Derudover kan der afledes overfladevand fra arealer med oplag af færdigvarer og biprodukter samt fra afløb i tankgårde.

Hedensted Kommune stiller desuden vilkår om etablering af prøveudtagningsbrønde, der sikrer mulighed for udtagning af spildevandsprøver anvendelige for analyse.

Fedtudskilleranlæg

Der er etableret/etableres fedtudskilleranlæg, der modtager processpildevand med et væsentligt indhold af fedt. Udskilleranlæggene har til formål at tilbageholde fedtstoffer fra relevante delstrømme inden videre afledning, da dette kan medføre tilstopning af spildevandsledninger.

Der er et eksisterende fedtudskilleranlæg ved hal D med et maks. flow på 5 l/sek. svarende til 20 m³/time. Herudover etableres et fedtudskilleranlæg til hal E og F, med en kapacitet på 35 l/sek. svarende til 126 m³/time.

Kommunens vurdering

Af hensyn til at sikre at fedtudskilleranlægget fungerer optimalt og dermed sikrer en god tilbageholdelse af fedtstoffer, er der stillet vilkår for driften af disse, herunder vilkår for tømning, bundsugning og inspektion. Der stilles desuden krav om etablering af alarm på det nye anlæg, der skal sikre at fedtudskillerens kapacitet ikke overskrides.

Vilkårene vedr. drift af fedtudskilleranlægget er stillet med udgangspunkt i anbefalingerne anført i Tilslutningsvejledningen.

Processpildevand fra virksomheden anses som værende væsentligt belastet mht. fedtstoffer, hvorfor der er stillet vilkår om analyse herfor. Grænseværdien er stillet med baggrund i vejledende værdi anført i Tilslutningsvejledningen.

Spildevandets mængde og sammensætning

Der søges om tilladelse til afledning af maksimalt 350 m³/døgn. Afledningen sker fordelt på hele døgn, idet der sker produktion i 3 holds skift. Udledningen sker dog ikke fuldstændigt jævnt, hvorfor der i forbindelse med etableringen af forrenseanlægget også etableres udligningstank, hvilket sikrer en jævn tilledning til procesreaktoren og ligeledes til forsyningsselskabet renseanlæg.

Palsgaard A/S har ladet foretage en ABC-vurdering af de anvendte stoffer på virksomheder med tilledning til forrenseanlægget, bilag 2 i ansøgningen. Konklusionen er, at der anvendes hjælpestoffer og/eller kemikalier, der kan indeholde både B- og C stoffer samt tungmetal. Der anvendes ikke hjælpestoffer og/eller kemikalier indeholdende A-stoffer. Der er i perioden 16. maj til 19. september 2022 udført analyser ved indløbet til Juelsminde Renseanlæg, der viser indhold af tungmetallerne bly, chrom, kobolt, kobber, nikkel og zink uden det er muligt at redegøre for indholdet af disse (undtaget zink). De fundne værdier er meget lave, bortset fra én af de fire udtagne prøver, som dog ikke vurderes at være retvisende. Der pågår en fortsat dialog herom med Palsgaard A/S og virksomheden har fokus på dette.

Processpildevand afledt til den offentlige spildevandskloak fra Palsgaard A/S er blevet karakteriseret ved udtagning af en række tidsproportionale prøver. Gennemsnittet af resultatet af analyser siden 2021 fremgår af tabel 2 og 3.

	Enhed	12/01	23/02	23/03	21/04	28/05	16/06	08/07	04/08	21/09	11/10	27/11	20/12	Gennemsnit
BOD (BI₅)	mg/l	3300	3300	3400	3300	1500	2100	1900	3200	1700	1400	1400	2800	2442
COD	mg/l	3300	5000	4600	4000	2100	3100	3000	4000	2600	2400	2600	3800	3375
Total-N	mg/l	0,69	1,2	0,64	3,6	2,2	15	2,0	2,4	1,2	2,2	1,9	0,27	3
Total-P	mg/l	6,1	7,4	2,7	8,8	2,9	2,8	0,38	2,6	1,7	4,8	1	1,1	4
SS	mg/l	110	300	42	580	21	16	21	36	55	150	13	59	117
Fedt/olie	mg/l	120	200	19	320	29	21	18	29	26	77	16	65	78
pH		7	4,5	6	7,4	8,3	8,3	7,2	5,8	6,9	7,3	6,8	6,8	7
Temperatur	°C	19	21	21	21	22	21	21	21	21	20	21	21	21
Chlorid	mg/l	300	300	220	240	330	240	220	210	180	190	270	190	241

Tabel 2: Oversigt over analyseresultater fra 2021.

	Enhed	13/01	11/02	16/03	21/04	19/05	17/06	13/07	05/08	16/09	Gennemsnit
BOD (BI₅)	mg/l	2600	3300	4000	2400	2900	4400	2200	2300	2400	2944
COD	mg/l	4100	4100	8000	3100	3900	12000	3200	3200	5300	5211
Total-N	mg/l	0,26	4,8	4,0	9,9	2,0	0,23	0,26	3,0	4,5	3,2
Total-P	mg/l	7,1	1,2	9,5	7,9	5,4	7,5	4,9	6,8	13	7,0
SS	mg/l	200	21	1900	310	100	130	330	200	890	453
Fedt/olie	mg/l	170	39	3100	210	54	200	130	120	590	513
pH		7,4	7,0	7,1	7,1	6,5	7,1	5,8	7,0	5,6	6,7
Temperatur	°C	20	21	21	21	21	20	21	21	21	21
Chlorid	mg/l	220	220	230	170	200	220	200	190	300	217

Tabel 3: Oversigt over foreløbige analyseresultater fra 2022.

Kommunens vurdering

Der stilles vilkår vedr. maksimale time- og døgnvandmængder for det afledte spildevand, hvilket har til hensigt at sikre en effektiv rensning af spildevandet ved forsyningsselskabets rensesanlæg. Det er derfor kommunens vurdering, at de tilledte spildevandsmængder ikke vil medføre belastninger, der ikke kan håndteres på rensesanlægget.

Der anvendes en lang række af rengøringsprodukter og hjælpestoffer i produktionerne på de tre virksomheder. Ansøger har vurderet stofferne og fundet, at der anvendes både B- og C-stoffer blandt de produkter, som virksomheden benytter. Vurdering er sket med baggrund i Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer⁴. Af virksomhedens opgørelse fremgår det, at de tilledte B-stoffer anvendes i begrænset omfang.

I forbindelse med produktionen ved Palsgaard A/S anvendes der zinkoxid i et produkt. Det estimeres, at der årligt afledes ca. 200 g til spildevandskloak.

Anvendelsen af jernchlorid til fældning af fosfor ophører ved etablering af nyt forrenseanlæg.

⁴ Orientering nr. 3 2010 fra Miljøstyrelsen, Listen over uønskede stoffer 2009

Der bør arbejdes på at udfase brugen af B-stoffer og stoffer på Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. Hedensted Kommune stiller derfor vilkår om, at virksomheden løbende skal anmode om tilladelse til anvendelse af nye produkter indeholdende B-stoffer samt i den forbindelse udføre en ABC-vurdering og vurdere om de er omfattet af Listen over uønskede stoffer.

pH

Spildevandets pH-værdi har indflydelse på korrosion i afløbssystemet, men fortæller også i hvor høj grad tungmetaller kan findes i opløst form i spildevandet.

Muligheden for regulering af pH i forrenseanlægget samt tidligere kortlægning af spildevandet, jf. tabel 2 viser, at pH-værdien som udgangspunkt forventes at ligge inden for et acceptabelt interval.

Da pH har stor indflydelse på opløseligheden af tungmetaller og kan medføre korrosion, er der stillet vilkår om interval for pH for spildevandet inden afledning til Juelsminde Renseanlæg. Intervallet for pH er fastsat med udgangspunkt i Tilslutningsvejledningen. Værdien af pH skal monitoreres kontinuerligt af hensyn til at sikre overholdelse af kravværdierne.

Temperatur

Temperaturen har indflydelse på korrosion af afløbssystemet. Korrosion opstår på grund af en række kemiske og biologiske processer og afhænger af de materialer, som afløbssystemet består af samt deres modstandsdygtighed.

Det fremgår af tabel 2, at temperaturen forventes at ligge inden for et acceptabelt interval. Det forventes derfor også, at grænseværdien kan overholdes fremadrettet. For at undgå korrosion er der opstillet krav til temperaturen svarende til de vejledende grænseværdier og temperaturen skal måles fremadrettet.

Temperatur ved indløb til udligningstanken logges kontinuerligt og monitoreres månedligt ved hver prøveudtagning.

Kvælstof og fosfor

For at undgå driftsproblemer som følge af ukontrollerede tillidninger af næringsstoffer er der fastsat krav om maksimal tilladelig belastning fra virksomheden for kvælstof og fosfor. Af hensyn til vandmiljøet for recipienten, hvortil der afledes rensed spildevand, bør tillidningen af næringsstofferne kvælstof og fosfor begrænses mest muligt.

Grænseværdierne for total-N og total-P er fastsat med udgangspunkt i de vejledende værdier anført i Tilslutningsvejledningen og analyse for disse indgår i kontrolprogrammet.

COD/BOD₅

Ukontrollerede tillidninger af organisk stof kan medføre driftsproblemer på renseanlægget, hvorfor analyse for COD og BOD₅ indgår i kontrolprogrammet og har til hensigt at sikre, at tillidningen ikke er af et omfang, der medfører negativ påvirkning af renseanlægget.

Kravværdierne herfor er stillet med baggrund i oplysninger om forrenseanlæggets rensesgrad, herunder i forhold til bedst tilgængelig teknik.

Tungmetaller

Ifølge Tilslutningsvejledningen skal alle afledninger af tungmetaller som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik.

I Tilslutningsvejledningen er opstillet de vejledende grænseværdier til tungmetallerne af hensyn til slamanvendelse, renseprocesserne og vandområderne samt de generelle ønsker om at minimere udslip af tungmetaller i omgivelserne.

Virksomheden forventer, at der forefindes zink i processpildevandet. Indholdet af zink i spildevandet stammer fra anvendelsen af zinkoxid i produkter. Der er i 2022 anvendt 22 kg zinkoxid, hvor det er vurderet, at der kan være 1 % i spildevandet, hvilket svarer til 220 g årligt og som igen svarer til 2,97 µg/l.

Der er i enkelte analyser udtaget af Hedensted Spildevand fundet bly, chrom, kobolt, kobber, nikkel og zink. Der er ikke p.t. en forklaring på hvor bly, chrom, kobolt, kobber og nikkel stammer fra, da der ifølge fremsendte datablade kun anvendes zink i produktionen. Som nævnt ovenfor, pågår der en dialog herom med Palsgaard A/S og virksomheden har fokus på dette.

Hedensted Kommune vurderer på baggrund af ovennævnte, at der skal opstilles grænseværdi for zink svarende til den forventede koncentration på 100 til 200 µg/l, som er lavere end den vejledende grænseværdi. Det skyldes, at Juelsminde renseanlæg har stor fokus på zink, og at der skal gennemføres analyser for indholdet af zink. Grundet de lave værdier på de øvrige metaller, vurderes, at der ikke i første omgang skal stilles grænseværdier herfor.

Sulfat

Idet der på virksomhederne anvendes gasfyringsanlæg til opvarmning med afledning af kondensat til processpildevandet, om end i mindre omfang, samt kedelvand, vurderer Hedensted Kommune, at der kan forekomme et ikke uvæsentligt indhold af sulfat i processpildevandet.

Hedensted Kommune fastlægger derfor en grænseværdi svarende til den vejledende grænseværdi for sulfat anført i Tilslutningsvejledningen samt krav om analyser herfor.

Chlorid

Ifølge Vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand kan chlorid have en korrosionsfremmende effekt på kloakrør og stålrør og andre installationer på forsyningselskabets renseanlæg.

Idet der tidligere er målt for chlorid og har været et vist indhold af chlorid i spildevandet og da Miljøstyrelsen har anbefalet en vejledende grænseværdi, vurderer Hedensted Kommune, at der skal fastsættes en grænseværdi herfor med udgangspunkt i den anbefalede værdi samt krav om analyse herfor.

Nitrifikationshæmning

Nitrifikationshæmning er et udtryk for spildevandets hæmmende effekt på renseanlæggets biologiske processer.

Der er ikke hidtil foretaget måling af nitrifikationshæmning i spildevandet. Da der er ikke-letnedbrydelige stoffer i processpildevandet, fastsætter Hedensted Kommune en grænseværdi svarende til det vejledende krav. Der er stillet vilkår om 2 årlige analyser for nitrifikationshæmning af hensyn til at vurdere spildevandets påvirkninger af de biologiske processer ved Juelsminde Renseanlæg.

Det vurderes endvidere hensigtsmæssigt, at der skal gennemføres analyse for spildevandets nitrifikationshæmning med anvendelse af slam fra Juelsminde Renseanlæg i analysen.

De nævnte grænseværdier er fastsat ud fra renseanlæggets driftsforhold og kapacitet, samt med henblik på at sikre at slammet udbringes på landbrugsjord.

Suspenderet stof

Mængden af suspenderet stof udtrykker spildevandets indhold af partikler og har ligeledes indflydelse på risikoen for korrosion i afløbssystemet. Hedensted Kommune har opstillet grænseværdi samt krav om analyse herfor af hensyn til beskyttelse af afløbssystemet. Den opstillede grænseværdi svarer til den vejledende grænseværdi anført i vejledning om industrispildevand.

Overfladevand

Overfladevand fra virksomhedens tagarealer og befæstede arealer ledes som udgangspunkt til nedsivning lokalt eller tilledes forsyningsselskabets regnvandsledning og videre via forsinkelsesbassin til Håbets kanaler og ud i bugten. Ikke omfattet af denne tilladelse.

Der foretages ikke vaskeaktiviteter på udendørs arealer med afledning af overfladevand via sandfang og olieudskilleranlæg.

For arealer med risiko for spild er der etableret afløb til forrenseanlægget, herunder bl.a. tankgård for siloer og oplagsplads for råvarer m.v. Disse afløb skal åbnes manuelt og bedømmes visuelt for forurening inden afledning.

Virksomheden har indført procedure for håndtering af spild, således dette opsamles umiddelbart efter eventuelle uheld og bortskaffes som affald. Spild af flydende fraktioner opsamles med absorberende materiale og bortskaffes om affald. Ovennævnte er reguleret i Palsgaard A/S' miljøgodkendelse.

Kontrolprogram

Med udgangspunkt i Miljøstyrelsen vejledning nr. 2, 2006 "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" fastsætter Hedensted Kommune kontrolprogram for spildevandsanalyser.

Når udledningen af processpildevand udgør mere end 4.000 m³/år, og der ikke er A-stoffer til stede samt B-stoffer/tungmetaller tilstede omkring grænseværdierne, anbefaler vejledningen en prøvetagningshyppighed på 6 til 8 prøver pr. år, kontrolniveau II.

Hedensted Kommune vurderer dog, med baggrund i at der erfaringsmæssigt kan forekomme overskridelser af tidligere fastsatte grænseværdier, at der fastholdes krav om 12 årlige analyser for de nævnte parametre, undtaget nitrifikationshæmning. Prøvetagningsfrekvensen kan sættes ned efter anmodning fra virksomheden, dog tidligst efter 2 år.

Egenkontrol

Hedensted Kommune har stillet vilkår om løbende indsendelse af analyseresultater samt en årsrapport for analyseresultaterne. Herudover er der vilkår om udarbejdelse af driftsjournal over bl.a. forbrug af kemikalier i forrenseanlægget, udledt spildevandsmængde og oplysninger om driftsforstyrrelser/uheld.

Analyseresultater og årsrapport skal fremsendes til Hedensted Kommune, Industriteamet, Stationsparken 1, 7160 Tørring, email: industrimiljoe@hedensted.dk

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres på Hedensted Kommunes hjemmeside www.hedensted.dk under Offentliggørelser/Spildevandstilladelser den 14. februar 2023.

Klagevejledning

Klagevejledning er vedlagt som bilag 1. Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelse på hjemmesiden.

Med venlig hilsen

Gitte Tidemann
Miljøtekniker

Kopi til: Hedensted Spildevand A/S, CVR nr.: 32658210
Styrelsen for Patientsikkerhed, tilsyn og rådgivning nord, CVR nr.: 37105562
Danmarks Naturfredningsforening, CVR nr.: 60804214
Friluftsrådet, CVR nr.: 56230718

Bilagsliste

Bilag 1: Klagevejledning

Bilag 1: Klagevejledning

Der kan klages over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Ansøgeren
- Styrelsen for Patientsikkerhed – Tilsyn og Rådgivning Nord
- Enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
- Klageberettigede foreninger og organisationer

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Hedensted Kommunes [hjemmeside](#). Klagefristen er 4 uger efter datoen for offentliggørelse. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Klagefristen regnes for overholdt, når klager har godkendt og betalt gebyr/bestilt en faktura i Klageportalen senest kl 23.59 på den dag, hvor klagefristen udløber.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende **Klageportalen**. Klageportalen tilgås via [borger.dk](#) eller [virk.dk](#) eller direkte på Klageportalens [hjemmeside](#).

Vejledning, om hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på Klageportalen, findes på [borger.dk](#) eller [virk.dk](#) samt på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. På [Klageportalen](#) kan klager finde information om, hvordan man klager via Klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr. Klagegebyret er fastsat til 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

De bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret ikke.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96.