



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Vækst og Udvikling

Industri
Toftevej 43, 9440 Aabybro
Tlf.: 7257 7777 Fax: 7257 8888
raadhus@jammerbugt.dk
www.jammerbugt.dk

Inger Hebsgaard
Direkte 7257 7354
inh@jammerbugt.dk

24-10-2016
Sagsnr.: 06.01.15-P19-3-16

INGSTRUP MEJERI A/S
Hovedgaden 48
9480 Løkken

Spildevandstilladelse 2016

Jammerbugt Kommune ændrer hermed vilkårene for afledning af forurenede spildevand fra Ingstrup Mejeri A/S, Hovedgaden 48, 9480 Løkken, matr.nr. 1b, Trudslev by, Ingstrup, til det offentlige spildevandssystem.

Opdateringen er gennemført i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, og består i en afgørelse om ændring af spildevandstilladelsens vilkår ved påbud¹. De nye vilkår træder i kraft i takt med separatkloakeringen i Ingstrup.

Baggrund

Ingstrup Mejeri ligger Hovedgaden 48 i Ingstrup og har CVR-nr.: 29212805. Virksomheden fremstiller skæreoste til detailhandel, sælger ostene i egen butik og er bygget til behandling af 10.000 tons mælk om året.

Den ansvarlige for virksomhedens drift og kommunens kontaktperson vedrørende miljøforhold er daglig mejerichef Lars Gert Sørensen, lgs@ingstrup-mejeri.dk

Opdateringen er foretaget med baggrund i Jammerbugt Kommunes beslutning om at separatkloakere Ingstrup, og i virksomhedens ansøgning fra juni 2016 om dels at idriftsætte et nyt CIP-anlæg (vaskeanlæg), dels om lempelse af grænseværdien for fedtindhold i spildevandet.

Separatkloakeringen og sammensætningen af spildevandet er nærmere omtalt i den miljøtekniske beskrivelse, belastningen er vurderet og beskrevet i den spildevandstekniske vurdering.

Spildevandstilladelsen har været i forudgående partshøring hos virksomheden og Jammerbugt Forsyning A/S.

¹ Der står i Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, at tilsynsmyndigheden kan ændre vilkår fastsat i en tilladelse efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige (Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016 om miljøbeskyttelse med senere ændringer).

Vilkår for spildevandstilladelsen

1. Generelle forhold

Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer må udledes til det offentlige, separate regnvandssystem.

Processpildevand fra osteproduktionen og fra rengøring af tanke, kar, gulve og produktionsmateriel, må udledes til det offentlige, separate spildevandssystem.

Sanitært spildevand, herunder spildevand fra butikken og velfærdslokalerne, må ligeledes udledes til spildevandssystemet.

Tilladelsen omfatter ikke særskilte vilkår for udledning af sanitært spildevand.

1. Forureningsbegrænsning

Virksomhedens processer skal tilpasses, så brugen af rengøringsmidler, kemikalier og hjælpestoffer minimeres.

Udslip af valle, brugt saltlage og andre affaldsprodukter fra produktionen skal minimeres med driftsinstrukser for rengøring generelt.

Kemikalieaffald skal bortskaffes som farligt affald og må ikke udledes sammen med spildevand.

2. Renseforanstaltninger

Overfladevand fra forpladsen skal ledes via risten og olieudskilleranlægget til regnvandsledningen i Hovedgaden.

Olieudskilleranlægget skal være tilmeldt en fast tømningssordning og tømmes efter behov, dog mindst en gang årligt.

Der skal føres journal over tømningerne. Journalen skal på forlangende vises for Jammerbugt Kommune.

Ingstrup Mejeri må ikke aflede nogen former for hjælpestoffer eller kemikalier til regnvandssystemet.

Processpildevand fra produktion og rengøring af produktionslokaler skal ledes gennem fedtudskilleranlægget inden udledning til kloaksystemet.

Anlægget skal have tilstrækkelig kapacitet til at behandle den tilladte processpildevandsmængde.

Fedtudskilleren skal tømmes med en hyppighed, der modsvarer den faktiske belastning, dog mindst en gang hver anden måned.

Ved en tømning forstås, at fedtudskilleren bundtømmes og fyldes med rent vand umiddelbart efter.

Fedtindholdet i fedtudskilleren må ikke overstige 75 % af udskillerens normale kapacitet. Inden hver tømning skal fedtstanden i fedtudskilleren måles. Hvis fedtindholdet er større end 75 % af kapaciteten, skal tømningshyppigheden øges.

Samtidig med tømning af fedtudskilleren, overfladesuges pumpebrønden for flydeslam. Slam fra fedtudskilleren og pumpebrønden skal bortskaffes til et godkendt modtageanlæg.

Der skal føres journal over tømningerne med angivelse af fedtstanden inden tømning. Journalen skal på forlangende vises for Jammerbugt Kommune.

3. Spildevandsmængde

Virksomheden må maksimalt af udlede processpildevand i følgende mængder indenfor hvert af de angivne tidsrum:

Max. 6 l/sek, max. 75 m³/døgn og max. 15.000 m³/år.

4. Spildevandets sammensætning

Udledningen af processpildevand skal overholde følgende grænseværdier:

Kontrolparameter	Grænseværdi	Analysemetode
pH	6,5-9,0 *	DS 287
Olie/fedt	200 mg/l	DS/R 209 (mod.)
Nitrifikationshæmning	20 % (50 % **)	Reflab metode 3

* Spidsværdier til pH 4 og pH 10 kan accepteres i 10% af tiden i løbet af en time.

** Hæmning under 20% accepteres. Ligger hæmningen mellem 20 og 50% skal der laves en handleplan for nedbringelse.

Processpildevandet er belastet af råvarer og rengøringsmidler fra ostefremstillingsprocessen.

Øvrige stoffer må ikke udledes i mængder eller koncentrationer, der er skadelige for spildevandssystemet.

Jammerbugt Kommune kan forlange en redegørelse om udledning af øvrige stoffer, og kan fastsætte grænseværdier for disse stoffer, hvis det skønnes nødvendigt.

5. Prøveudtagning og resultatvurdering

Processpildevandets sammensætning og forureningsgraden skal dokumenteres ved prøveudtagning og analyse. Prøveudtagning og analyse skal foretages af et akkrediteret laboratorium.

Prøveudtagning og analyse skal finde sted 2 gange årligt under normal drift, i 5 på hinanden følgende dage.

Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver af processpildevandet, efter fedtudskilleren og inden opblandingen med sanitært spildevand, fra prøvetagningsbrønden øst for mejeriet.

Prøverne skal analyseres for pH, olie/fedt og nitrifikationshæmning i henhold til de gældende regler herfor².

Analyseresultaterne skal være Jammerbugt Kommune i hænde senest 4 uger efter prøveudtagningen. Analyser for andre parametre kan komme på tale efter nærmere aftale med Jammerbugt Kommune.

Grænseværdierne anses for overholdt, når resultaterne af hver enkelt stikprøve overholder grænseværdierne for pH og olie/fedt.

Grænseværdien for nitrifikationshæmning skal være overholdt i blandingsprøven af de 5 stikprøver.

6. Årsopgørelse

Ingstrup Mejeri A/S skal løbende føre driftsjournal over følgende oplysninger:

- Forbrug af vand
- Forbrug af hjælpestoffer/kemikalier
- Oplysninger om evt. nye hjælpestoffer
- Tømning af olieudskiller og fedtudskiller
- Bortskaffelse af slam

Oplysningerne skal gemmes på Ingstrup Mejeri i mindst 5 år og på forlangende vises til Jammerbugt Kommune.

7. Kemikalier og hjælpestoffer

Ingstrup Mejeri må som udgangspunkt kun aflede de hjælpestoffer og kemikalier med processpildevandet, som de hele tiden har brugt eller mere miljøvenlige erstatninger herfor.

² Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016 om kvalitetskrav til miljømålinger

Ingstrup Mejeri skal arbejde på at undgå, udfase eller begrænse brugen af kemikalier, der er omfattet af

- Miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer
- A- og B-stoffer i henhold til spildevandsvejledningen

A-stoffer er uønskede i spildevand, fordi stofferne er svært nedbrydelige, meget giftige for vandlevende organismer og/eller kan medføre uhelbredelige skadevirkninger på mennesker.

B-stoffer bør begrænses, fordi de er svært nedbrydelige og giftige for organismer, der lever i vand.

Ingstrup Mejeri kan uden forudgående vurdering fra Jammerbugt Kommune udskifte og anvende nye produkter, hvis produkterne er miljømærkede med Den Nordiske Svane eller EU-blomsten.



Hvis der tages nye produkter, som ikke er miljømærkede, i anvendelse, skal databladene for de nye produkter før ibrugtagning sendes til Jammerbugt Kommune vedlagt virksomhedens vurdering af, hvorfor produkterne lever op til ovenstående krav.

8. Uheld

Ved uheld eller driftsforstyrrelser, hvor uønskede stoffer (valle, mælk, kemi, olie og lignende) tilledes kloaksystemet, kontaktes Jammerbugt Forsyning A/S på tlf. 7257 9920.

Udenfor den normale åbningstid kontaktes driftspersonale på renseanlægget direkte på 7257 8920.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Jammerbugt Kommune i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden.

Der skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser.

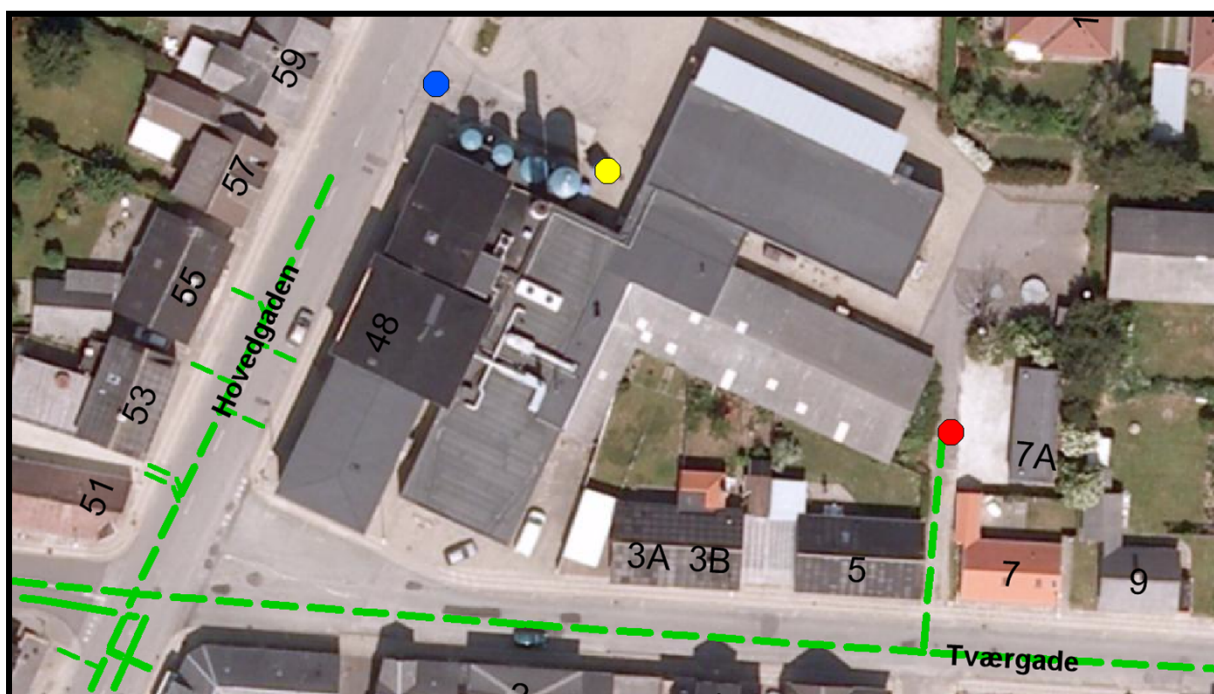
Hvis der bliver fundet mælkefedt i regnvandsbassinet, vil det medføre et krav om oprensning for mejeriets egen regning.

Spildevandsteknisk beskrivelse

Produktionen omfatter ostefremstilling, saltning, lagring og pakning. Virksomheden producerer ca. 550 tons ost om året. Derudover findes butik, velfærdslokaler og en stor befæstet forplads.

Forpladsen fungerer i dag udelukkende som tankanlæg, men blev oprindeligt også benyttet som vaskeplads for udvendig vask af mælkebilerne.

Der fremkommer processpildevand fra rengøring af tanke og kar samt fra anden rengøring af produktionsmateriel og gulve.



Processpildevandet fra mejeriet ledes gennem fedtudskiller på forpladsen (gul prik) og videre via interne kloakledninger forbi prøvetagningsbrønden (rød prik) til det offentlige kloaksystem (grøn stiplede linie) ved Tværgade øst for mejeriet.

Overfladevandet fra den befæstede forplads ledes gennem olieudskiller (blå prik) med koalescensfilter til brønden i Hovedgaden vest for mejeriet til det offentlige kloaksystem i Hovedgaden vest for mejeriet.

Separatkloakering

Med baggrund i Spildevandsplan 2015-2020 har Jammerbugt Kommune besluttet at separatkloakere Ingstrup i perioden 2016-2019. Separatkloakeringen forventes at medføre en stor driftsbesparelse.

Efter separatkloakeringen skal spildevandet fortsat afledes til Pandrup Renseanlæg, mens regnvand fra tag- og overfladearealer skal udledes via et forsinkel-

sesbassin til Klinkbækken, som længere nedstrøms udmunder i Nybæk med udløb i Jammerbugten.

I vandplan 2010-2015 er Klinkbæk målsat til god økologisk tilstand med en faunaklasse 5. Der er ikke hidtil konstateret vandkvalitetsproblemer i Klinkbækken.

Regnvandet passerer et sandfang i vejarealet, før indløbet til forsinkelsesbassinet. Bassinet forsynes med både en olieudskiller og et manuel spjæld, så der ved uheld straks kan lukkes for udløb til Klinkbækken.

I taks med gennemførelse af separatkloakeringen i Ingstrup ophæves Jammerbugt Forsynings tidligere tilladelse til overløb af opspædet spildevand ved kraftige regnhændelser, hvilket forventes at medføre en positiv udvikling i Klinkbækken.

Overfladevand fra forpladsen

På forpladsen omlæsses mælk fra mælkebil til køletank - og restproduktet valle fra køletank til tankbil.

Der er ifølge mejeriet kun meget ringe sandsynlighed for spild af kemikalier eller lignende, men det forekommer, at der spildes mælk eller valle. Fedtindholdet herfra samles i olieudskilleren i Hovedgaden. Olieudskilleren tilses årligt.

Der har tidligere været problemer med, at olieudskilleren i Hovedgaden blev tilstoppet af mælkefedt. Dette problem er ikke set de seneste år.

Overfladevandet fra forpladsen løber via rist og olieudskiller til kloakledningen i Hovedgaden.

I tilfælde af uheld eller væsentlig spild af mælk eller valle på forpladsen, er det muligt at lukke af for spildevandsstrømmen gennem forsinkelsesbassinet inden vandet når ud i Klinkbækken.

Hvis der efter gennemførelse af separatkloakeringen bliver fundet mælkefedt i regnvandsbassinet, vil Jammerbugt Forsyning A/S stille krav om oprensning af bassinet for mejeriets egen regning.

Mejeriet har mulighed for yderligere at forebygge behovet for en sådan oprensning, ved at etablere et spjæld mellem olieudskilleren og kloakledningen – dette stilles ikke som et krav i denne spildevandstilladelse

Processpildevand fra produktionen

Processpildevand fra mejeriet udgår fra brønden øst for mejeriet, til Jammerbugt Forsynings spildevandssystem, og derfra videre til Pandrup Renseanlæg, hvor det renses før det udledes til Sigsgaardsgrøften.

Efter separatkloakering ledes processpildevandet fortsat til spildevandskloakken.

Processpildevandet indeholder mælkefedt og rester af rengøringsmidler.

Gennem tiderne har Ingstrup Mejeriet har besværligheder med at overholde de hidtil gældende grænseværdier for både fedtindhold og pH i spildevandet.

Derfor gennemføres der i forbindelse med denne ændring af spildevandstilladelsen en mindre reparation af det eksisterende fedtudskilleranlæg og der etableres et nyt CIP-anlæg.

Renoveret udskilleranlæg

Fedtudskilleren og pumpebrønden blev inspiceret af en autoriseret kloakmester den 27. september 2016.

Kloakmesteren vurderede, at en tømningfrekvens for fedtudskilleranlægget på 1 gang hver anden måned, med samtidig tømning af pumpebrønden for udskilt fedt, måtte anses for tilstrækkeligt.

Samtidig fandt kloakmesteren to defekte niveaufølere i fedtudskilleren, forhøjet vandstand i pumpebrønden, og problemer med pumpestyringen i forhold til niveaufølernes.

De defekte følere er udskiftet og øget gsm pumpestyringen og overvågning er igangsat. Kloakmesteren vurdering var, at fortsat øget overvågning af pumpe-driften kan imødegå utilsigtede fedtudslip fremover.

Nyt CIP-anlæg (rengøringsmaskine)

Efter gennemgang af alle mejeriets produktionsprocesser, og sammenligning med andre mejeriers drift, er der blevet sat fokus på det eksisterende manuelt styrede CIP-anlæg (rengøringsanlæg). Mejeriet forventer at idriftsætte fuldautomatisk CIP-anlæg i efteråret 2016

De svingende pH-niveau forventes herefter at komme under kontrol. Mere stabilt pH-niveau vil samtidig medføre markant bedre fedtudskillelse.

Det gamle anlæg var baseret på manuel opvarmning af vaskevand (LUD/SYRE), manuel dosering af kemi og manuel styring af vasketider.

Det nye anlæg vil omfatte automatisk styret opvarmning, automatisk dosering af kemi efter ledningsevne, automatisk styring af vasketider og automatisk adskillelse af skyllevand efter ledningsevne- / turbiditetsmåling.

Det nye anlæg vil samtidig medføre en energimæssig gevinst gennem isolerede tanke og automatisk styret opvarmning.

Vurderingen på det nye CIP-anlæg er dog, at det med mejeriets produktionsproces fortsat er urealistisk at overholde en grænseværdi på 50/mg/l.

Med henvisning til grænseværdier på andre mejerier med tilsvarende produktion, søges derfor om forhøjelse af grænseværdien for fedt til 200 mg/l.

Ved idriftsætningen af det nye CIP-anlæg erstattes den traditionelle LUD/SYRE cocktail med rengøringsmidlet P3-mip SP fra Ecolab, et specialrengøringsmiddel til fødevareudstyr.

Det fremgår af sikkerhedsdatabladet for stoffet, at den primære biologiske nedbrydelighed af tensiderne i produktet opfylder kravene³.

Den ultimative aerobe nedbrydelighed (mineralisering) er mindst 60% indenfor 28 dage, og at tensiderne i produktet er biologisk nedbrydelige.

Prøveudtagning



De flowproportionale spildevandsprøver skal udtages fra prøvetagningsbrønden (rød pil).

Hurtigst muligt og senest 4 uger efter idriftsætning af det nye CIP-anlæg, skal der gennemføres en prøveudtagning og analyse efter retningslinjerne i vilkår 5.

Efter yderligere 3 måneders drift, skal der indsendes kopi af driftsjournalen for det seneste kvartal, omfattende oplysningerne oplistet i vilkår 6.

Renere teknologi

Ingstrup Mejeri bør løbende undersøge mulighederne for ved hjælp af renere teknologi at nedbringe brugen af hjælpestoffer.

Ved mulighed for brug af mindre miljøskadelige midler skal nuværende midler substitueres.

³ Europaparlamentets og Rådets forordning nr. 648 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Særbidrag

Jammerbugt Forsyning A/S kan opkræve særbidrag udover det almindelige vand-afledningsbidrag for særlig forurenede spildevand efter bestemmelserne i den til enhver tid gældende betalingsvedtægt.

Optrækning af særbidrag kræver løbende undersøgelse af spildevandet. Udgifter til denne type prøveudtagning og analyse afholdes af Jammerbugt Forsyning A/S.

Spildevandsteknisk vurdering

Der er ikke hidtil konstateret problemer med tilstopning eller ætsninger af kloakledninger ved Ingstrup Mejeri.

I takt med at separatkloakeringen gennemføres, vil flowet i spildevandssystemet dog blive mindre, og faren for fedtforstoppelse vil dermed reelt opstå ved et lavere fedtindhold i spildevandet.

Virksomhedens spildevand forventes efter ibrugtagningen af det nye CIP-anlæg og substitutionen af nogle af de traditionelle rengøringsmidler, at have en mere stabil pH-værdi. Ligeledes forventes fedtindholdet i spildevandet at blive reduceret og den samlede belastning af spildevandskloakken at blive mindre end førhen.

Mejeriet forventer fortsat ikke at kunne overholde den vejledende grænseværdi for fedtindhold i spildevandet på 50 mg/l og har fået godkendt en højere grænseværdi.

Det høje indhold af fedt og dermed også af organisk stof, kan medføre stor belastning på renseanlægget samt store slammængder.

Pandrup renseanlæg har dog rigelig kapacitet til behandling af det organiske stof, og derfor er der ikke fastsat grænseværdier.

Da højere fedtindhold øger risikoen for fedtforstoppelse i ledningsnettet, derfor er det vigtigt til stadighed at forsøge at nedbringe fedtindholdet mest muligt.

Spildevandet kan desuden indeholde miljøfremmede stoffer fra rengøringsmidler. De miljøfremmede stoffer kan give problemer i recipienten, da de er svært nedbrydelige. Derfor er det også vigtigt løbende at vurdere rengøringsmidlernes art og mængder.

Jammerbugt Kommune vurderer, at den aktuelle spildevandsmængde og sammensætning ikke udgør nogen væsentlig belastning af kloaksystemet og renseanlæg.

Klage- og søgsmålsvejledning

Jammerbugt Kommunes afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Virksomheden
- Enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø samt rekreative interesser som hovedformål, og som har meddelt kommunalbestyrelsen, at de ønsker underretning om afgørelsen
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse.



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Eventuelle klager over denne afgørelse kan indgives til Natur- og Miljøklagenævnet via Klageportalen. Der er et link til klageportalen på forsiden af www.nmkn.dk.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Jammerbugt Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Det koster et gebyr på 500 kr. at klage. Gebyret betales via Klageportalen.

Eventuelle ønsker om at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal sendes sammen med en begrundet anmodning til Jammerbugt Kommune.

Jammerbugt Kommune sender den begrundede anmodning videre til Natur- og Miljøklagenævnet, som derpå træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klager skal være modtaget senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside, hvilket vil sige 9. juni 2016. Virksomheden informeres om eventuelle klager, når klagefristen er udløbet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler gebyret på 500 kr. Klagegebyret tilbagebetales i visse tilfælde f.eks. hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen. Nærmere vejledning om gebyr findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside: www.nmkn.dk.

Eventuelle klager har ikke opsættende virkning for så vidt angår retten til at udnytte tilladelsen, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Denne afgørelse kan indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt.

Samlet vurdering

Udledningen af spildevand fra Ingstrup Mejeri til kloaksystemet vil ikke udgøre en væsentlig påvirkning af kloaknet, renseanlæg og recipient.

Udledningen af spildevand ligger desuden indenfor rammerne af Jammerbugt Kommunes spildevandsplan.

Tilladelsen er meddelt under forudsætninger som beskrevet i vilkårene og i den spildevandstekniske beskrivelse.



JAMMERBUGT
KOMMUNE

Hvis Ingstrup Mejeri udvides eller hvis produktionen ændres på en måde, der medfører øget mængde eller ændring i sammensætningen af spildevandet, bortfalder denne tilladelse. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning.

Jammerbugt Kommune forbeholder sig ret til at ændre i vilkårene i tilladelsen, såfremt forholdene i recipienten, på renseanlægget, i kloaknettet eller renere teknologi på produktionsområdet m.v. taler for en ændring.

Har I bemærkninger eller spørgsmål til indholdet i tilladelsen, er I velkomne til at kontakte mig på inh@jammerbugt.dk eller på tlf. 7257 7354.

Venlig hilsen
Inger Hebsgaard

Kopi sendt til:

- Ingstrup Mejeri v. Lars Gert Sørensen, e-mail: lgs@ingstrup-mejeri.dk
- Miljøkonsulent Kim Nielsen, e-mail: kn@innovasteel.com
- Jammerbugt Forsyning A/S, e-mail: administration@jfas.dk
- AnalyTech Miljølaboratorium v. Jesper Koldsø, e-mail: lab@analytech.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, e-mail: senord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Nordvestkredsen, e-mail: nordvest@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: post@sportsfiskerforbundet.dk