



Ikast-Brande
Kommune

Tilladelse

Tilslutning af industrispildevand til offentligt
spildevandsanlæg

Fra virksomheden

Adresse

matr. nr.

Tilladelsesdato: 14. marts 2021



Stamdata

Virksomheden:

navn
kontaktperson
adresse
matr. nr.
tlf.
mail
CVR-nr. / P-nr.

Kloakopland jf. Ikast-Brande Kommunes spildevandsplan:

opland

Indholdsfortegnelse

1. Tilslutningstilladelse	2
2. Tilladelsens vilkår	2
Generelt	2
Indretning og drift	5
Sandfang og olieudskillere	6
Slamfang og fedtudskillere	10
Spildevandets sammensætning og mængde	11
Egenkontrol	15
Driftsjournal	15
Handlingsplan	16
3. Lovgrundlag	17
4. Aktindsigt og klagevejledning	18
5. Underskrift	18
6. Sagens oplysninger	20
Spildevandsteknisk beskrivelse	20
Spildevandsteknisk vurdering	21
7. Liste over sagens akter	24
8. Kopi af tilladelsen	24
<i>Bilag 1 - Kloakplan</i>	<i>25</i>
<i>Bilag 2 - Kemikalieprodukter anvendt i produktionen – ABC-vurdering fra virksomhed</i>	<i>26</i>
<i>Bilag 3 - Spildevandsrensning</i>	<i>28</i>
<i>Bilag 4 - Spildevandsanalyser</i>	<i>29</i>
<i>Bilag 5 – Vejledning til kommunens sagsbehandler – uddybende forklaringer til flere af vilkårene –</i>	
HUSK AT SLETTE	30



1. Tilslutningstilladelse

Ikast-Brande Kommune meddeler i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 (§ 28) tilladelse til afledning af **processpildevand, sanitetsspildevand og regnvand** til det offentlige spildevandsanlæg fra virksomheden **VIRKSOMHEDSNAVN** beliggende **ADRESSE, MATRIKELNR.**

ELLER

Ikast-Brande Kommune meddeler hermed påbud i henhold til § 30 stk. 1 i miljøbeskyttelsesloven om vilkår i tilladelse til afledning af **processpildevand, sanitetsspildevand og regnvand** til det offentlige spildevandsanlæg fra virksomheden **VIRKSOMHEDSNAVN** beliggende **ADRESSE, MATRIKELNR.**

Husk at formulere teksten i overensstemmelse med, at der kan være tale om revision af eksisterende vilkår.

Tilladelsen meddeles på de vilkår, der er anført nedenfor, og under henvisning til de oplysninger, der findes i afsnit 6 (oplysninger i sagen).

Baggrund for ansøgningen er **xxxxxx**.

Virksomhed har **DATO** ansøgt Ikast-Brande Kommune om tilslutning af **processpildevand, sanitetsspildevand og regnvand** til det offentlige spildevandsanlæg med tilledning til **Brande/Ikast/Nørre Snede** Renseanlæg, der har udledning til **Brande Å/Storå/Holtum Å**.

En kort beskrivelse af baggrunden for ansøgningen mht. virksomheden, spildevandet, spildevandsmængden med videre. Eller henvis i stedet til spildevandstekniske beskrivelse, jf. afsnit 6.

Sagsbehandleren skal vurdere i de konkrete tilfælde, om de enkelte vilkår er relevante, om de skal omformuleres eller måske slettes, og om der er behov for yderligere vilkår.

Tekst i blå kursiv er "remindere" og vejledende forklaringer til brug for sagsbehandleren, og disse skal naturligvis slettes inden tilladelsen sendes ud.

Der er desuden vedlagt et bilag med uddybende forklaringer til flere af vilkårene.

Rød tekst er valgmuligheder og steder hvor aktuelle oplysninger skal indføres.

2. Tilladelsens vilkår

Generelt

Vilkårene i dette afsnit skal specificere hvilken produktion og hvilke typer spildevand tilladelsen omfatter.

1. Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse med de forudsætninger, der er for tilladelsen.
2. Der må afledes følgende typer spildevand fra virksomheden:
 - Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer
 - Sanitært spildevand, herunder spildevand fra baderum og kantine

- Processpildevand fra de anlæg, der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift.

3. Der må ikke afledes stoffer i koncentrationer eller mængder der kan virke skadelige på det offentlige kloaksystem og renseanlæg samt driftspersonale.
4. Et eksemplar af nærværende tilladelse skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
5. Der skal være etableret mulighed for afspærring af gulv afløb eller afspærringsanordninger i kloakledningen, således at stoffer effektivt kan tilbageholdes fra kloaksystemet i tilfælde af uheld eller lækage. Afspærringen skal straks etableres, hvis der sker uheld, lækage m.v. hvor der er risiko for afledning af flydende eller faste kemikalier til kloaksystemet.
Dette er et skrap krav. Vurder om dette vilkår er relevant – fremgår evt. af virksomhedens miljøgodkendelse.

Eksempler på afspærring:

Spildbarriere:



Kloakmåtte (sikring af kloak og afløb), fås også som magnetisk:



Afspærringsbold/ballon:





- Virksomheden skal have et lager af velegnede absorptionsmidler, således alt spildet kan op-suges og opsamles mekanisk ved f.eks. at feje området rent for spild. Efterfølgende afvaske belægningen og rengøringsvandet skal opsamles.
Dette er et skrap krav. Vurder om dette vilkår er relevant – fremgår evt. af virksomhedens miljøgodkendelse.

- I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlige udslip, som kan medføre forurening af omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112 til alarmcentralen.

Kontakte renseanlæggets vagt på telefon 96 60 00 33 ved spild til kloak.

Oplysninger om uheldet skal meddeles Ikast-Brande Kommune Bygge- og Miljøafdeling på telefon 99 60 40 00 hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheldet skal virksomheden skriftligt indberette uheldet til Ikast-Brande Kommune. Indberetningen skal ledsages af en redegørelse for årsag til uheldet, en beskrivelse af eventuelle virkninger på miljøet og foranstaltninger, der træffes for fremover at undgå lignende uheld.

- Uheld skal noteres i driftsjournalen med angivelse af dato, tid, beskrivelse af hændelsen og angivelse af virksomhedens tilstedeværende driftsansvarlige i forbindelse med hændelsen.
- Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtede udslip. Beredskabsplanen skal senest være udarbejdet og fremsendt til Ikast-Brande Kommune **senest den [dato]**. Beredskabsplanen kan være en del af virksomhedens evt. samlet beredskabsplan for uheld på virksomheden.
- Virksomheden skal inden iværksættelse af ændringer indretning og drift med indflydelse på spildevandsudledningen, skal ansøge Ikast-Brande Kommune om tilladelse hertil.
- Et eksemplar af en opdateret kloakplan skal være på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige. *Se Bilag 5 – Vejledning til kommunens sagsbehandler – uddybende forklaringer til flere af vilkårene.*

Eller

Ny kloakplan, udarbejdet med ændringer på baggrund af tilladelsens vilkår, skal indsendes til

Ikast-Brande Kommune senest den **xxx**.

Kun hvis kommunen ikke har kloakplanen på forhånd.

12. Der må ikke foregå aktiviteter på de udendørs befæstede arealer, som kan medføre forurening af overfladevand, der ledes til den kommunale regnvandsledning, ud over hvad der må forventes fra almindelig kørsel og nedfald.
13. Af- og pålæsning af kemikalier og kemikalieaffald skal altid ske ved overvågning af personale. Ved spild af stoffer skal virksomheden staks sørge for, at stofferne opsamles og arealet rengøres ved mekanisk opsamling, således at stofferne ikke afledes til kloaksystemet. Reststoffer skal efterfølgende fjernes ved afvaskning af befæstet belægningen, og alt rengøringsvandet skal opsamles og bortskaffes efter kommunens anvisning.
14. Virksomheden må ikke anvende vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Ikast-Brande Kommune.
Forklaring på hvilke stoffer, der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand.
15. Virksomheden må ikke skifte til vaskekemikalier eller rengøringsmidler, der indeholder A- eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Ikast-Brande Kommune.
Forklaring på hvilke stoffer, der betegnes som A- og B-stoffer fremgår af MST's vejledning nr. 2/2006 om industrispildevand.

Indretning og drift

Vilkårene i dette afsnit skal specificere anlægs- og driftskrav, samt krav om hvilke kloakledninger/brønde afledningen skal ske igennem.

Processpildevand

16. Alle afløb fra produktionen skal passere **et forrenseanlæg / fedtudskiller med tilhørende slamfang / olieudskiller med tilhørende sandfang** før tilledning til Ikast-Brande Spildevand A/S's spildevandsledning.
 - For vilkår vedr. fedtudskiller og slamfang: se senere.
 - For vilkår vedr. olieudskiller og sandfang, se senere.
 - *Vilkår for et specifikt forrenseanlæg er vanskeligt at opsætte i paradigme, men der er lidt inspiration i nedenstående vilkår, som så kan tilpasses den specifikke forrensningstype.*
17. Drift og vedligeholdelse af forrenseanlægget skal ske i henhold til leverandørens forskrifter.
 - *Kan omhandle proceskontrol/driftskontrol/automatisering af forrenseanlæg (info herom kan ofte findes i ansøgningsmaterialet).*
18. Funktionen af renseanlægget og dertil hørende niveauekontrol skal løbende kontrolleres, og anlægget skal efterses af sagkyndig mindst 1 gang årligt. Kontrol skal føres til journal.
19. Der skal etableres gulv afløb med rist eller lignende, der effektivt opsamler partikulært spild (**kødklumper, metalstykker/spåner mv.**) inden spildevandet afledes til kloak.
20. Der skal etableres prøvetagningsbrønd **efter forrenseanlægget**. Brønden skal være dimensioneret, så der er fri vandstråle og der kan udtages flowproportional (**tidsproportional måske**



tilstrækkelig i visse tilfælde?) prøve. Prøverne skal udtages i prøvetagningsbrønden.

Skøn af prisniveau for at etablere en prøvetagningsbrønd, dog meget afhængigt af det eksisterende afløbssystem, dimensioner og vejbelægning:

Hvis det er i normal dybde omkring 2 meter og der ikke skal lægges for mange ledninger om for at få det nødvendige "højdetab" til brønden: ca. 20-25.000 kr. inkl. retablering.

Hvis nye systemer: ca. 10-15.000 kr.

NB! Det skal være autoriseret kloakmester der etablerer og afløbstegetninger skal indsendes til kommunen.

21. Der skal etableres målebrønd med kontinuerlig flowmåling af spildevandet. Flowmåler skal vedligeholdes og kalibreres efter leverandørens forskrifter.

Dette vilkår 21 skal vurderes i hver enkelt sag, men kan som udgangspunkt være relevant ved store spildevandsmængder.

- Alternativt kan anvendes et vilkår om brug af virksomhedens vandur til bestemmelse af udledt vandmængde – mest relevant for mindre virksomheder eller hvor det ikke er praktisk muligt at etablere målebrønd, og

- Alternativt hertil kan blot anvendes den målte vandmængde ifm. prøveudtagningen/egenkontrollen (flowproportionale) til vurdering om kravoverholdelse.

Sanitært spildevand

22. Sanitært spildevand skal ledes til den offentlige spildevandsledning og må ikke passere fedtudskilleren og olieudskilleren.

Øvrigt overfladevand

23. Regnvand fra tage og uforurennet vand fra befæstede udendørsarealer skal ledes til den offentlige **spildevandsledning/regnvandsledning** og må ikke passere fedtudskilleren.
24. Regnvand fra tage og befæstede udendørsarealer (bortset fra vaskepladser, brændstofpåfyldningspladser, skrotpladser m.v., hvorfra overfladevandet kan indeholde forurenende stoffer) skal så vidt muligt nedsives lokalt.
25. Overfladevandet skal passere sandfang og olieudskiller inden udledning til den offentlige spildevandsledning.
Evt. hvis parkeringspladser, brændstofpåfyldningspladser og lign.
26. Overfladevandet skal passere sandfang og olieudskiller inden udledning til den offentlige regnvandsledning.
Evt. hvis parkeringspladser, brændstofpåfyldningspladser og lign.

Indretning, drift og udledning samt egenkontrol fra vaskehal

(hvis tilladelse for virksomhed hvor udledning fra vaskehal henvises til Miljøstyrelsen paradigmer for tilslutningstilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser.

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2020/01/978-87-7038-154-3.pdf> – Fjern hvis ikke aktuelt).

Sandfang og olieudskiller



Hvis krav om at olieudskillere er relevant

Oftest relevant for virksomhedsbrancher som autoværksteder, bilvask/vaskehaller eller lign. og virksomheder med meget maskinel der kræver smøring.

27. Sandfang og olie-/benzinudskilleren skal være dimensioneret i overensstemmelse med "vejledning i projektering, dimensionering, udførelse og drift af olieudskilleranlæg - Rørcenteranvisning 006, april 2021, Teknologisk Institut".

Det skal vurderes, om der er behov for at stille særlige indretningsmæssige krav til eksisterende olieudskillere, hvis de er indrettet med alarm, flydelukke og/eller koalescensfilter.

Det bør ikke være nødvendigt at stille krav om disse indretninger i nye og korrekt dimensionerede olieudskillere. Udskillere, der kun modtager spildevand fra vaskehaller er erfaringsmæssigt væsentligt mindre belastede med olie end f.eks. olieudskillerne fra salgspladsen på benzinstationer og fra autoværksteder. Endvidere er der i vilkår 37 stillet krav om, at olieudskillerne tømmes mindst to gange årligt.

Der bør være særlig fokus på, at nye sandfang har god og tilstrækkelig kapacitet. Der bør aldrig være flydelukke, hvis der tilledes regnvand til olieudskilleren. Se i Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006 om olieudskilleranlæg: Automatiske lukker bør anvendes på udskillerne, hvor opsamlingskapaciteten hurtigt bliver brugt op. Som hovedregel skal de altid placeres, hvor der er risiko for, at opsamlingskapaciteten bliver brugt hyppigere end tømningens ordningen foreskriver.

Det anbefales, at få undersøgt om eksisterende OBU-anlæg har tilstrækkelig kapacitet – herunder især sandfanget - og hvis ikke, så overvej krav om hyppigere tømning.

28. Udskillerens skal være en koalescensudskiller.

Gælder for nye olieudskillere.

29. Alt spildevand til olieudskillere skal neddroles, så tilledningen højest er udskillerens kapacitet, det vil sige neddroles ved hjælp af vandbremse. Hvis udskilleren modtager vand fra et ikke overdækket areal, så skal der etableres vandbremse før udskilleren, der neddroles tilledningen i overensstemmelse med udskillerens kapacitet.

30. Der skal etableres prøvetagningsbrønd efter olie- og benzinudskilleren **og før tilledning af overfladevand** og før tilslutning til offentlig kloak. Brønden skal være dimensioneret, så der er fri vandstråle med en højde på minimum 20 cm, og må højst være placeret 5 meter fra udskilleren. Prøverne skal udtages i prøvetagningsbrønden.

Sammenhold med øvrige krav til prøveudtagningsbrønd som i tidligere vilkår, f.eks. nr. 19 og 31.

Hvis der ikke tilledes overfladevand mellem olieudskilleren og offentlig kloak skal teksten "og før tilledning af overfladevand" udelades.

31. Inden tilledning af vand fra olieudskillere til offentlig kloak skal passere målebrønd med mulighed for måling af flow og udtagning af **flowproportionale spildevandsprøver/stikprøver**.

Sammenhold med øvrige krav til prøveudtagningsbrønd som i tidligere vilkår, f.eks. nr. 19 og 30.

32. Virksomheden skal **senest xx.xxxxxx 2021** indsende dokumentation for olie- og benzinudskillerne er dimensioneret korrekt og at vandmængden er neddrolet til udskillerens størrelse via vandbremse. Dokumentationen skal ske i overensstemmelse med "vejledning i projekte-

ring, dimensionering, udførelse og drift af olieudskilleranlæg, Rørcenteranvisning 006, marts 2004, Teknologisk Institut”.

33. Alt spildevand fra olieudskillere skal ledes til den offentlige spildevandsledning.
Spildevand er procesvand, ikke nødvendigvis overfladevand.
34. Hvis der er udskillere, der ikke overholder nævnte rørcenteranvisnings dimensioneringskrav, så skal virksomheden fremsende en plan for ændring af olie- og benzinudskiller. Det vil sige en plan over hvornår udskillerne **ombygges/udskiftes**, så anvisnings dimensioneringskrav overholdes. Planen skal medsendes ovennævnte dokumentation.
35. Olieudskillere tilknyttet udendørs arealer skal etableres med et sandfang før udskilleren.
36. Olieudskilleren skal sikres med automatisk flydelukke og alarm for væskestand og lagtykkelse. Lagtykkelsesalarmer skal senest udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet. Alarmer skal funktionsprøves hvert år, og kontrollen skal føres til journal.
37. Sandfang og olieudskiller etableret på afløb skal tømmes efter behov, dog mindst to gange årligt. Sandfanget skal tømmes samtidig med olieudskilleren.
- Olie indholdet må ikke overstige 75 % af udskillerens normerede kapacitet. Inden hver tømning skal oliestanden måles og resultatet føres til journal med angivelse af mængde, dato og virksomhedens tilsynsførende med tømningen. Er oliefyldningen større end 75 % af kapaciteten, skal tømningshyppigheden øges.
38. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller.
 - Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes.
 - Efter tømning skal olieudskiller fyldes med vand.
- I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler, og lagtykkelsesalarmer skal afprøves.
- Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller.

Dette vilkår er i overensstemmelse med NMKs afgørelser om tømning af Olie-Benzin-Udskilleranlæg (OBU).

HUSK, at tilpasse teksten i sidste punkt, hvis der ikke er installeret alarm. Hvis der er koalescensfilter og/eller flydelukke skal der stilles krav om, at disse også efterses og renses.

NB:

1. Lagtykkelsesalarmer må kun afprøves ifb. med bundtømning af OBU!
2. Der findes et nyt og velafprøvet online sensorudstyr, der kontinuerligt kan måle olieniveauet i olieudskillere og til enhver tid viser olielagets tykkelse via et display. Dermed har virksomheden bedre styr på, hvornår det er nødvendigt at tømme udskilleren. Dog skal der tages stilling til, at færre tømninger indebærer længere intervaller imellem inspektionerne af udskillerne, og at udsty-

ret ikke viser slamlagets tykkelse i bunden (har stor betydning, hvis sandfanget er underdimensioneret). Her kan i så fald anbefales jævnlige pejlinger for vurdering af slamlagets tykkelse.

39. Udskillerens koalescensfilter skal kontrolleres i forbindelse med tømning af olieudskiller og om nødvendigt renses for olie. Rensevandet skal opsamles og ledes gennem udskilleranlægget, når filtret er installeret igen. Leverandørens vedligeholdelsesanvisninger skal følges.
40. Olie-/benzinudskilleren skal tæthedsprøves af virksomheden, hvis Ikast-Brande Kommune finder det påkrævet. Tæthedsprøvning kan kræves udført op til en gang årligt. Rapport over tæthedsprøvningen skal sendes til Kommunen senest 1 måned efter den dato, som er fastsat af kommunen som frist for tæthedsprøvningen.
41. Hvis der ved tømning, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen efterses og udbedres eller udskiftes af en autoriseret kloakmester. Ikast-Brande Kommune skal straks underrettes herom.
42. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i olieudskilleranlægget (sandfang, olieudskiller og rørledninger) eller alarmen, skal disse udbedres inden fortsat brug. Med mindre der alene er tale om fejl på alarmen, skal XX Kommune straks underrettes om det konstaterede og inden tiltag til udbedringer iværksættes.

Kommunen skal informeres inden, der iværksættes udbedringer, så kommunen har mulighed for at vurdere omfanget af en evt. olieforurening omkring udskilleranlægget. Hvis der er installeret koalescensfilter og/eller flydelukke skal disse indgå i vilkåret.

43. De arealer, der leder overfladevand til sandfang og olie- og benzinudskillere må ikke forøges, med mindre dimensioneringsgrundlag og nominel størrelse forinden er accepteret af Ikast-Brande Kommune.
44. Nye olie- og benzinudskillere skal være CE-mærket.
45. Udskilleren er dimensioneret for anvendelse af **xx** stk. højtryksrensere på virksomheden.
46. Brugen af højtryksrensere skal begrænses mest muligt. Det anbefales at anvende damprensere eller hedtvandsrensere ved lavt tryk og uden brug af vaskeaktive stoffer, hvor det er muligt.
47. Der skal anvendes hurtigt-spaltende sæber/rengøringsmidler/kemikalier/produkter for at undgå emulgering af olie der ledes til kloak.
Det er bl.a. gældende for de produkter, der har opnået score 1 i keminøglen. Alle leverandører kan søge om at få optaget produkter i keminøglen.

Hvis emulgering, så kan det være svært at tilbageholde olien i udskilleren.

48. Anvendelse af sæber/rengøringsmidler skal begrænses mest muligt, og doseringsvejledninger skal overholdes.
49. Højtryksspuling må kun anvendes til rengøring af vaskehallen.

Hvis anlægget anvender højtryksspuling ved bilvask, hvilket kun forekommer yderst sjældent ved automatisk bilvask, skal virksomheden anvende en egnet teknologi til rensning af spildevandet – herunder korrekt dimensionering af sandfang og olieudskiller evt. med koalescensfilter.

Slamfang og fedtudskillere

Hvis krav om at fedtudskiller og slamfang er relevant

Oftest relevant for virksomhedsbrancher som fødevarerhverv, levnedsmiddelvirksomheder, hjemmeslagtere, restauranter/catering/take-away, grillbarer, kantiner, institutioner med fedtholdigt spildevand.

50. Spildevand, der kan indeholde fedt, skal passere slamfang og en fedtudskiller. Fedtudskiller og slamfang skal være dimensioneret iht. DS/EN 1825-2, og spildevandstilførslen skal neddrøses til udskillerens dimensionerede kapacitet. *Slamfang kan evt. udelades efter konkret vurdering. Ikast-Brande Kommune er ved at udarbejde retningslinjer for dimensionering af fedtudskiller. Henvisning hertil indføres evt. også i vilkåret.*

Fedtudskiller skal anbringes så tæt som muligt ved afløbsinstallationen afhængig af spildevandets temperatur. Ved meget varmt afløbsvand, kan fedtet kun vanskeligt udskille sig, og udskilleren bør da placeres længere væk fra afløbsinstallationen. Den ideelle temperatur for udskillelse af fedt er ca. 35 °C.

Udskiller bør anbringes uden for bygning og på egen grund, med lugttæt dæksel og udluftes, min 96 mm, direkte eller gennem en tilløbsledning. Længden på udluftningsledningen bør ikke overstige 15 - 20 m med 3 - 4 retningsændringer.

Skal udskiller anbringes inde i bygning, skal det være i et egnet rum, således at tilsyn og tømning ikke medfører ulemper eller sundhedsfarer. Derfor må fedtudskiller ikke placeres i køkkener eller lagerrum for fødevarer. Et egnet rum vil være et rum med f.eks. gulvafløb, taphane, mulighed for ventilation, gerne med dør til det fri osv.

51. Nye fedtudskiller skal være CE-mærkede i henhold til DS/EN 1825-1.
52. Virksomheden skal **senest xx. xxxxxxx 2014** indsende dokumentation for fedtudskillerne er dimensioneret korrekt og at vandmængden er neddrøset til udskillerens størrelse via vandbremse. Dokumentationen skal ske i overensstemmelse med DS/EN 1825-2 (**og kommunens retningslinjer**).
53. På alle fedtudskiller skal der etableres udluftningsrør, som munder ud i det fri. *For at systemet ventileres og svovlbrinte luftes så godt ud at der ikke dannes svovlsyre i kloaknettet.*
54. Fedtudskilleren skal udføres med lagtykkelsesalarmen, som skal senest udløses, når indholdet af fedtprodukter udgør 70 % af udskillerens opsamlingskapacitet.
55. Fedtudskiller skal tømmes efter behov, det vil sige når højst 75 % af kapaciteten er brugt. Hvis fedtindholdet er større end 75 % af kapaciteten ved tømning, skal tømningshyppigheden øges.



56. Der skal etableres prøvetagningsbrønd efter fedtudskilleren **og før tilledning af overfladevand** og før tilslutning til den offentlige kloak. Brønden skal være dimensioneret, så der er fri vandstråle med en højde på minimum 20 cm, og må højst være placeret 5 meter fra udskilleren. Prøverne skal udtages i prøvetagningsbrønden.
Sammenhold med øvrige krav til prøveudtagningsbrønd som i tidligere vilkår, f.eks. nr. 19 og 5731.
Hvis der ikke tilledes overfladevand mellem fedtudskilleren og offentlig kloak skal teksten "og før tilledning af overfladevand" udelades.
57. Inden tilledning af vand fra fedtudskillerer til den offentlige kloak skal passere målebrønd med mulighed for måling af flow og udtagning af **flowproportionale spildevandsprøver/stikprøver**.
Sammenhold med øvrige krav til prøveudtagningsbrønd som i tidligere vilkår, f.eks. nr. 19 og 56.
58. Slamfang og fedtudskiller skal drives og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens brugsanvisning og skal være tilgængelig for slamsuger.
59. Slamfang og fedtudskiller skal tømmes, bundsuges og inspiceres efter behov, dog mindst **x gange/år eller gang/måned** af et kvalificeret firma hertil.
Ud fra oplysninger om virksomhedens drift fastsættes et antal tømninger pr. år eller måned. Normalt fastsættes tømning 2 gange pr. år for restauranters udskillerer.
Der tages udgangspunkt i 2 årlige tømninger.
60. **Evt.** alarm (hængeføler, kabler mv) rengøres og kontrolleres for om den virker ved hver tømning.
61. Mindst 1 gang årligt skal hele installationen rengøres grundigt – dette gælder også for tilføls- og afløbsledninger samt alt over vandspejl.
62. Der skal anvendes hurtigt-spaltende sæber/rengøringsmidler/kemikalier/produkter for at undgå emulgering af fedt der ledes til kloak.
Hvis emulgering, så kan det være svært at tilbageholde fedtet i udskilleren.
63. Anvendelse af sæber/rengøringsmidler skal begrænses mest muligt, og doseringsvejledninger skal overholdes.
64. Brugen af højtryksrensere skal begrænses mest muligt.

Spildevandets sammensætning og mængde

65. Spildevandet skal overholde følgende grænseværdier før afledning til det offentlige spildevandsanlæg:
For nedenstående parametre tages udgangspunkt i de vejledende grænseværdier (koncentrationer) fra MST' tilslutningsvejledning nr. 2, 2006.
- Der er i skemaet som udgangspunkt indsat de vejledende grænseværdier fra Tilslutningsvejledningen nr. 2, 2006 fra Miljøstyrelsen.
- Der fastsættes både koncentrations- og mængdekrav.
- Mængdekravet findes ved at gange spildevandsmængden med kravkoncentrationen.
- Kravværdier til spildevandsmængde, organisk stof (COD og BIs), total kvælstof, ammonium

og total fosfor samt fosfat fastsættes ud fra en vurdering af hvad det konkrete renseanlæg kan holde til kapacitets- og driftsmæssigt.

- Til inspiration er i kravskemaet for parametrene COD, BI₅, Total N, Total P, Ammonium-ammoniak-N, Total P og Orto-fosfat angivet det typiske indhold i by/husspildevand (Kilde: Drift af renseanlæg – teknik, Den Kommunale Højskole, Henze et al.).

Der er samtidig i parentes angivet de koncentrationer hvor ved der iht. betalingsvedtægten pålignes særbidrag.

- For tungmetaller og miljøfremmede organiske stoffer (PAH'er, NPE, DEHP og LAS) tages der hensyn til det konkrete renseanlægs slamkvalitet og bortskaffelsesløsning, hvilket kan betyde at det kan være hensigtsmæssigt at skærpe af tilslutningsvejledningens vejledende grænseværdier.

Parameter	Koncentrationskrav		Mængdekrav		Analysemetode	Kontrolregel
	Enhed	Grænseværdi	Enhed	Grænseværdi		
Spildevandsmængde	-	-	m ³ /time m ³ /døgn m ³ /år		* Registreres over måledøgnnet. Alternativt: kontinuerlig måling	Absolut / Gennemsnit
Temperatur	°C	50	-	-	Feltmåling. Alternativt: kontinuerlig måling	Absolut
pH	Min. Max.	6,5 9,0	-	-	Reflab metode (M051)/DS 287.**** Alternativt: kontinuerlig måling	Absolut
Bundfældeligt stof	ml/l	50	-	-	DS 233	Absolut
Suspenderet stof	mg/l	500	kg/døgn/år		DS/EN 872:2005	Absolut / Gennemsnit
Chlorid	mg/l	1.000	kg/døgn/år		DS 239/DS 249 / DS/EN 10304	Absolut
Sulfat	mg/l	500	kg/døgn/år		DS/EN 10304	Absolut
Cyanider total	mg/l	1,0	kg/døgn/år		Reflab metode (M034)	Absolut
Mineralsk olie (apolære forb.) (Olieudskillere)	mg/l	20 10	kg/døgn/år	-	Reflab metode 5:2005, evt. ISO 9377-2. DS/R 208 (pentan)	Absolut
Olie og fedt (polære forb.)	mg/l	50	kg/døgn/år	-	Reflab metode 5:2005.	Absolut
Nitrifikations-	%	<50	-	-	ISO 9509: 1996,	Absolut



hæmning ved 200 ml/l		<20			modificeret som beskrevet i vejl. nr. 2/2006 fra MST, og med slam fra Ikast, Brande, Nørre Snede Ren-seanlæg.	Vejledende
Arsen	µg/l	13	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Bly	µg/l	100	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut
Cadmium	µg/l	3	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut
Chrom	µg/l	300	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Kobber	µg/l	100**	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Kobolt	µg/l	10	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Kviksølv	µg/l	3	kg/døgn/år		Reflab metode (M020)	Absolut
Molybdæn	µg/l	30	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Nikkel	µg/l	250	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut
Selen	µg/l	8	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
Sølv	µg/l	250	kg/døgn/år		Reflab metode (M014)	Absolut / Gennemsnit
Tin	µg/l	60	kg/døgn/år		Reflab metode (M015)	Absolut / Gennemsnit
Zink	mg/l	3	kg/døgn/år		Reflab metode (M013)	Absolut / Gennemsnit
LAS	µg/l	700**	kg/døgn/år		Reflab metode (M060)	Absolut / Gennemsnit
DEHP	µg/l	7,0**	kg/døgn/år		Reflab metode (M060)	Absolut / Gennemsnit
NPE	µg/l		kg/døgn/år		Reflab metode (M060)	Absolut
PAH'er***	µg/l		kg/døgn/år		Reflab metode (M060)	Absolut
COD	mg/l	210-740 (500)	kg/døgn/år		Reflab metode (M019) / ISO15705	Absolut / Gennemsnit



BI ₅	mg/l	100-350	kg/døgn/år		Reflab metode (M019) / DS/EN 1899-1	Absolut / Gennemsnit
Total N	mg/l	20-80 (50)	kg/døgn/år		Reflab metode (M010)	Absolut / Gennemsnit
Ammonium-Ammoniak-N	mg/l	12-50	kg/døgn/år		Reflab metode (M004)	Absolut / Gennemsnit
Total P	mg/l	6-23 (10)	kg/døgn/år		Reflab metode (M011)	Absolut / Gennemsnit
Orto-fosfat (opløst uorganisk fosfat)	mg/l	4-14	kg/døgn/år		Reflab metode (M009)	Absolut / Gennemsnit

* Metodedatabladene kan findes på adressen: <http://www.reference-lab.dk/kemiske/metodedatablade.aspx>.

For tungmetaller: For tungmetalanalyser efter M013 skal der foretages oplukning efter DS 259:2002 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2:2003 (seneste udgave), for bestemmelse af totalt indhold af metal.

** Tilsigtede grænseværdi som udtryk for langsigtede mål for afledningen, jf. tilslutningsvejledningen side 46 for kobber samt side 33-34 for LAS og DEHP.

*** PAH'er - 9 enkeltstoffer: Acenaphthen, phenanthren, fluoren, fluoranthen, pyren, benzfluoranthener (b+j+k), benz(a)pyren, benz(ghi)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren. *Alle er A-stoffer.*

**** Analysemetoder skal efterleve kvalitetskrav i BEK nr. 900 af 17/08/2011, bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.

Kontrolregel

66. Til vurdering af om grænseværdierne i vilkår nr. 65 er overholdt:

Må alle egenkontrolmålingerne (foretaget som beskrevet i vilkårene om egenkontrol) for hver parameter ikke overskride hverken koncentrations- og mængdekravene, da både grænseværdier for koncentrations- og mængde er absolutte krav.

(Udgangspunkt)

Eller:

Må alle egenkontrolmålingerne (foretaget som beskrevet i vilkårene om egenkontrol) for hver parameter ikke overskride mængdekravene, som er absolutte krav. Koncentrationskravene kontrolleres som vejledende krav.

(Lempet krav - husk at ændre i skema for koncentrationskrav er vejledende krav. Er ikke angivet på forhånd)

Eller:

Må gennemsnittet af alle de 6 egenkontrolmålinger (foretaget som beskrevet i vilkårene om egenkontrol) for parametrene spildevandsmængde, suspenderet stof, arsen, chrom, kobber,

cobolt, molybdæn, selen, sølv, tin, zink, LAS, DEHP, COD, BI5, total N, ammonium-ammoniak-N, total P og orto-fosfat ikke overskride hverken koncentrations- og mængdekravene.

For de øvrige parametre må hver enkelt egenkontrolmåling (foretaget som beskrevet i vilkårene om egenkontrol) ikke overskride hverken koncentrations- og mængdekravene, da både grænseværdier for koncentrations- og mængde er absolutte krav.

(Lempet krav - Hvis 6 årlige egenkontrolprøver).

Se kommentarer til formuleringer af vilkår i spildevandstekniske vurdering.

Egenkontrol

67. Virksomheden skal mindst **hvert kvartal/halvårligt/6 gange årligt** for egen regning få udtaget 1 **flowproportional/tidsproportional** døgnprøve til analyse for de stoffer, der fremgår af ovenstående vilkår. Prøverne skal udtages i målebrønden efter i en periode, hvor der tilledes spildevand til kloaksystemet. Ikast-Brande Kommune kan nedsætte og øge prøvetagnings- og analysefrekvensen efter konkret vurdering.
68. Alle prøver skal udtages og analyseres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser iht. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger, for området.
69. Analyserne skal foretages efter metoderne fastsat i vilkårene.
70. Analyseresultater og resultater fra målinger under prøveudtagningen skal sendes direkte fra analyselaboratoriet til Ikast-Brande Kommune senest 4 uger efter prøveudtagningen. Resultatet skal ledsages af oplysninger om prøvetagningssted, -tidspunkter og -metoder, prøvetagers navn, analysemetoder og analyseansvarlig. Virksomhedens egne oplysninger om udledte vandmængder i prøveudtagningsdøgnet skal ligeledes fremgå af analyserapporten.
71. Ved overskridelser af kravene i vilkårene kan kommunen for hver prøve, der ikke overholder kravene, kræve en ekstraordinær kontrolprøve udtaget og analyseret, som beskrevet ovenfor.
72. Ved overskridelse af kravene i vilkårene skal virksomheden senest 14. dage efter, at analyserapporten foreligger fremsende en redegørelse til Ikast-Brande Kommune med begrundelse samt forslag til at forebygge fremtidige overskridelser.
73. Hvis der har været uregelmæssigheder ved prøvetagningen eller ændrede produktionsforhold under prøveudtagningen, skal dette registreres og indberettes til Ikast-Brande Kommune.
74. Den første prøvetagning skal ske senest 1 måned efter tilladelsen er givet. Derefter skal prøverne udtages jævnt fordelt over hele året og så vidt muligt på skiftende hverdage.
75. Ikast-Brande Kommune kan hvert år revidere antallet af kontrolprøver og kontrolparametre efter konkret vurdering.

Driftsjournal

76. Virksomheden skal løbende registrere elektronisk eller føre driftsjournal over:



- Spildevandsmængden – Tidsenhed – time, dag måned år.
 - Forbrug af enkeltkemikalier og hjælpestoffer anvendt i virksomhedens drift
 - Unormal drift i produktionen
 - Analyseresultater fra egenkontrollen.
 - Tømninger, inspektioner og rengøring samt pejlejournaler for olieudskiller/fedtudskiller.
77. Journalen skal indeholde opdateret datablad på alle anvendte kemikalier og hjælpestoffer.
78. Driftsjournalen skal være ført på en sådan måde, at de enkelte kontroltyper let kan identificeres.
79. Driftsjournalen og de elektroniske registreringer i SRO-anlægget skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares i mindst 5 år. Journalen og elektroniske registreringer skal opbevares på en sådan måde, at det sikres at de ikke går tabt.

Handlingsplan

80. Virksomheden skal inden den xx. xxxxxx 20xx fremsende en handlingsplan for hvorledes afledningen af stofferne xxxx, xxxx og xxxx i spildevandet kan reduceres, og hvordan afledningen af stofferne xxxxxx, xxxx kan reduceres med henblik på afvikling. Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion/afvikling af afledningen af disse stoffer ved substitution af råvarer, ændring af produktionsprocesser eller rensning af spildevandet. Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger.

*F.eks. vedrørende tungmetaller, A-stoffer samt anvendte kemikalier m.v.
Giv evt. 3-4 måneder til udarbejdelse af handlingsplanen.*

Eksempel 1:

Virksomheden skal inden den dato fremsende en handlingsplan for hvorledes afledningen af tungmetallerne kobber og zink, liste B stoffet LAS, og suspenderet stof i spildevandet kan reduceres, og hvordan afledningen af liste A stofferne NPE, texanol og diuron kan reduceres med henblik på afvikling. Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion/afvikling af afledningen af disse stoffer ved substitution af råvarer, ændring af produktionsprocesser eller rensning af spildevandet. Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger.

Eksempel 2:

Virksomheden skal inden den dato fremsende en handlingsplan for hvorledes indholdet af suspenderet stof i spildevandet kan reduceres samt mulighederne for at bringe pH til niveauer indenfor grænseværdierne. Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion/afvikling af afledningen af disse stoffer ved substitution af råvarer, ændring af produktionsprocesser eller rensning af spildevandet. Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger.

Kontrol af internt afløbssystemet

81. Virksomheden skal på Ikast-Brande Kommunes forlangende lade foretage en undersøgelse af, om virksomhedens eget afløbssystem fra interne renselanlæg til det offentlige spildevandssystem er tæt (om der er brud eller utætte samlinger). Undersøgelsen skal udføres som en TV-inspektion af afløbssystemet udført af et firma, der er medlem af DTVK-kontrolordningen og som kan levere alle data inkl. videosekvenser, digitalt eller som en tæthedsprøvning i overensstemmelse med gældende normer fra DIF/DS, specielt norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455. Ved tæthedsprøvning skal ledningssystemet opfylde kravene ved skærpet kontrol.

Kontrollens omfang og evt. afvigelser fra ovenstående skal aftales skriftligt med kommunen.

Hvis der konstateres brud eller andre utætheder, skal de pågældende dele af afløbssystemet udskiftes eller renoveres og dokumenteres tæt inden det igen tages i brug. Arbejdet skal foretages af en autoriseret kloakmester.

Udgifterne til undersøgelsen og evt. reparationer af eget afløbssystem afholdes af virksomheden.

Rapport over resultat skal indsendes til kommunen senest 1 måned efter inspektionen.

Se kommentarer i bilag 5 omfattende uddybende forklaringer til vilkår.

Årsrapport

82. Virksomheden skal fremsende årsrapport over udledningen af spildevand for kalenderåret, som skal være Ikast-Brande Kommune i hænde **senest 1. marts** det efterfølgende år. I årsrapporten skal angives:
- Opgørelse af spildevandsmængde
 - Samtlige gennemførte analyseresultater foretaget på spildevandet med angivelse af de målte parameter og resultatet med videre.
 - Liste over samtlige uheld og hændelser, der kan medføre påvirkning af miljøet.
 - Liste over de hjælpestoffer og kemikalier, herunder forbrug, der er taget i anvendelse i kalenderåret og er taget ud af anvendelse.
 - Beskrivelse af driften af spildevandssystemet opdelt på forrenseanlæg, udskillere og rørsystemer.
 - Status for handleplaner.

Dato for aflevering af årsrapport kan være samtidig med virksomhedens regnskabsår. Så det er relevant at spørge virksomheden om dette.

3. Lovgrundlag

Afgørelsen er truffet i henhold til § 28 stk. 3 i bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om Miljøbeskyttelse, jævnfør § 9 i bekendtgørelsen nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Eller

Påbudsafgørelsen er truffet i henhold til § 30 stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 af lov om Miljøbeskyttelse, jævnfør § 9 i bekendtgørelsen nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Tilladelsen træder straks i kraft og er ikke tidsbegrænset. Vilklårene kan til enhver tid ændres ved påbud, såfremt Ikast-Brande Kommune finder det nødvendigt af hensyn til det offentlige spildevandsanlæg eller miljøforhold i øvrigt.

Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Kommunen kan til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilklårene for tilladelsen, hvis de er utilstrækkelige.

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Vejledninger

Miljøstyrelsen vejledning nr. 2 af 10. juli 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Miljøstyrelsen vejledning nr. 28 af juni 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

4. Aktindsigt og klagevejledning

Der er mulighed for at se ansøgningen og dokumenterne, der har indgået i behandlingen af sagen, det vil sige du kan få aktindsigt. Hvis du ønsker aktindsigt skal du henvende dig til Ikast-Brande Kommune.

Kommunens afgørelse kan i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 91 og § 98 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, embedslægeinstitutionen, enhver med en væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99. Der klages via klageportalen, som du finder via www.nmkn.dk, www.borger.dk eller www.virk.dk. Der logges på af en disse hjemmesider, med NEM-ID. Klagen sendes gennem klageportalen til Ikast-Brande Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden på Klageportalen. Der skal betales et gebyr for at klage på 900 kr. for private, eller 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der forinden ikke er ansøgt om og bevilliget "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis man ønsker at blive fritaget fra at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i den sag, som du ønsker at klage over. Myndigheden videresender herefter din anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Gebyret betales tilbage, hvis

1. Klagesagen fører til, at den pågældende afgørelse ændres eller ophæves.



2. Klageren får helt eller delvis medhold i klagen.
3. Klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Afgørelsen annonceres på www.ikast-brande.dk den **xx. xxxxxxx 20xx**. Klagefristen er 4 uger efter denne dato jf. Miljøbeskyttelsesloven § 93.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal sagen jf. Miljøbeskyttelsesloven § 101, være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt.

5. Underskrift

På Ikast-Brande Kommunes vegne, den **xx. xxxxxxx 20xx**.

Dit navn

Sagsbehandler

6. Sagens oplysninger

Virksomhed har DATO ansøgt Ikast-Brande Kommune om tilslutning af processpildevand, sanitets-
spildevand og regnvand til det offentlige spildevandsanlæg.

Husk at formulere teksten i overensstemmelse med, at der kan være tale om revision af eksisterende vilkår eller påbudssag.

Spildevandsteknisk beskrivelse

På baggrund af ansøgningen beskrives virksomhedens spildevandsproducerende aktiviteter og redegøres for brug af BAT og afledningernes type og omfang.

En overordnet gengivelse af de dele af ansøgningsmaterialet, der er særligt relevante for behandlingen af sagen.

Kort om virksomheden:

Spildevandsproducerende aktiviteter i virksomheden:

Processpildevand, rengøringsvand, bilvaskehal, sanitært vand og overfladevand/tagvand, andet.

De forskellige spildevandsfraktioner udledes til xxx:

kloaksystem på virksomhed (kloakplan foreligger?). Udsnit af kloakplan som i bilag.

Forrensning og proceskontrol:

Beskrivelse af forrensningen af spildevandet på virksomheden f.eks. olieudskiller, fedtudskiller, udligning, pH-neutralisering, biologisk rensning, bundfældning med kemi mv., herunder også proceskontrollen med anlægget.

F.eks. skematisk opgørelse som i bilag.

Bedste tilgængelige teknik (BAT):

Beskrivelse af virksomhedens BAT-tiltag i forbindelse med spildevandsproduktionen.

ABC-stoffer i anvendte kemikalier/rengøringsmidler, der udledes i spildevandet:

Opgørelse af rengøringsmidler mv som anvendes i produktionen og udledes i spildevandet – mængder og ABC-vurdering - fra virksomhed i bilag.

Mængde og sammensætning af spildevand, der (skal) udledes:

Evt. analyseresultater



Spildevandsteknisk vurdering

Kommunen vurderer spildevandsafledningerne og begrundet de opstillede vilkår.

<i>Beskyttelse af:</i>	<i>Fokusområder</i>
<i>Kloakledninger</i>	<i>Temperatur, pH, olie, fedt, vandmængde (l/s eller m³/h)</i>
<i>Pumpestationer</i>	<i>Vandmængde (l/s eller m³/h), olie, fedt</i>
<i>Renseprocesser</i>	<i>Stofmængder og vandmængde, olie, fedt, hæmning mv., C/N- og C/P-forhold</i>
<i>Slamkvalitet</i>	<i>Tungmetaller, miljøfremmede stoffer</i>
<i>Vandmiljø</i>	<i>Miljøfremmede stoffer, organiske forbindelser og næringsstoffer, vandmængde og suspenderet stof (hvis vandløb er recipient)</i>

Se evt. bilag 5 for yderligere information.

I henhold til Ikast-Brande Kommunes Spildevandsplan ligger virksomheden i kloakopland nr. **XXX**. I spildevandsplanen er tilledningen fra virksomheden i det pågældende opland angivet til **xx** PE. Området ved virksomheden er **separat/fælleskloakeret** og spildevandet ledes til **Nørre Snede, Brande og Ikast** Renseanlæg, som har **Holtum Å, Brande Å og Storå** som recipient.

Virksomhedens forrensning, proceskontrol og BAT

En vurdering af forrensningen af spildevandet på virksomheden f.eks. pH-neutralisering, udligning, olieudskiller, fedtudskiller, flokkulering, flotation, membranfiltrering, biologisk rensning, bundfældning mv, herunder proceskontrollen med forrensningsanlæg, samt om det er BAT – Bedst anvendelige teknologi.

BAT: EU kommissionen har udgivet en række BREF – dokumenter, og Miljøstyrelsen har også en række publikationer og anbefalinger på området afhængig af branche.

Eksempel på samlet vurdering for BAT:

Ikast-Brande Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse spildevandsmængden og indholdet af stoffer i spildevandet ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

ABC-stoffer i spildevandet

Virksomheden skal i ansøgning lave redegørelse/vurdering for ABC-stoffer i spildevandet, specielt fra rengøringsmidler og andre kemikalier der "ryger" i spildevandet. Vurderingen er oftest baseret på baggrund af databladene.

Se evt. bilag 5 for yderligere information om ABC-stoffer.

Eksempel på kommunens vurdering:

Ikast-Brande Kommune vil ikke pt. stille vilkår om, de 2 desinficeringsmidler, der indeholder A-stoffer eller de 2 CIP-rengøringsmidler, der indeholder B-stoffer eller natriumhypochlorit skal substitueres, men der stilles vilkår om, at virksamheden til stadighed skal overveje substitution af de pågældende stoffer.

Ligeledes skal forbruget af produkterne med A-, B- og C-stoffer begrænses mest muligt. Der stilles vilkår om, at virksamheden ikke må tage nye produkter i brug, der indeholder A-, eller B-stoffer, uden forudgående accept fra Ikast-Brande Kommune.

Spildevandsmængde og sammensætning - forholdet til kloaksystemet og renseanlægget - Vurderinger ved tilledning

Vurdering af, om kloaksystemet har kapacitet til tilledningen (m³/time eller l/sek for kloakledninger og pumpestation) - SPØRG SPILDEVANDSSELSKABET.

Vurdering af om stoffer i spildevandet (f.eks. klorid, pH, fedt, olie), der kan give anledning til korrosion og nedbrydning samt tilstopning/indfedtning af rør, bygværker og spildevandspumper m.v. SPØRG SPILDEVANDSSELSKABET SPECIELT VEDRØRENDE EVENTUELLE PROBLEMATIKKER I KLOAKSYSTEMERNE VED UDLEDNINGSPUNKT.

En vurdering af, om renseanlægget har kapacitet til tilledningen mht. spildevands- og stofmængder (organisk stof, kvælstof og fosfor), risiko for påvirkning af renseanlæggets processer mht. kendte driftsproblemer på det konkrete anlæg, risiko for påvirkning af slamkvalitet (tungmetaller og miljøfremmede stoffer) osv. - SPØRG SPILDEVANDSSELSKABET OM PROBLEMATIKKER.

Vurdering af de stoffer, som spildevandet fra virksamheden skal analysere for – er det flere relevante end de stoffer/parametre som virksamheden eventuelt allerede analyserer for.

Der kan på baggrund af vurderinger eventuelt fastsættes skærpede grænseværdier for problemstoffer for kloak og renseanlæg. Det skal i så fald begrundes.

Renseanlæg	Type	Kapacitet (godkendt), PE	Belastning, PE (p.t. 2013)	Driftsproblemer, kloak i oplande og RA	Slamkvalitet Stof tættest på GV i slam-bek./mest problematisk (2012-13 data)	Recipient. Kravoverhold. (p.t. 2013)
Nørre Snede	MBNDK	9.700	6.340	Fedt i kloak? Fosfor i RA	Landbrugsjord Cadmium, Kviksølv	Holtum Å. Ja
Brande	MBNDK	17.300	16.833	Spirokater fra KMC?	Landbrugsjord Cadmium, Kviksølv	Brande Å. Ja
Ikast	MBNDK	35.000	31.333	??	Landbrugsjord Cadmium, Kviksølv	Storå. Ja

Alle tre renselanlæg overholder slambekendtgørelsens fosforrelaterede grænseværdi for cadmium og kviksølv, ikke den tørstofrelaterede.

Se evt. baggrundsbilag nr. 5 for yderligere information.

Kravværdier

Kravværdier for de relevante parametre tager udgangspunkt i de vejledende grænseværdier (koncentrationer) fra MST' tilslutningsvejledning nr. 2, 2006.

- Der er i vilkårsafsnit indsat de vejledende grænseværdier fra Tilslutningsvejledningen nr. 2, 2006 fra Miljøstyrelsen.

- Der fastsættes både koncentrations- og mængdekrav.

- Mængdekravet findes ved at gange spildevandsmængden med kravkoncentrationen.

- Kravværdier til spildevandsmængde, organisk stof (COD og BI₅), total kvælstof, ammonium og total fosfor samt fosfat fastsættes ud fra en vurdering af hvad det konkrete renselanlæg kan holde til kapacitets- og driftsmæssigt.

- For tungmetaller og miljøfremmede organiske stoffer (PAH'er, NPE, DEHP og LAS) tages der hensyn til det konkrete renselanlægs slamkvalitet og bortskaffelsesløsning, hvilket kan betyde at det vil være hensigtsmæssigt at skærpe af tilslutningsvejledningens vejledende grænseværdier. Umiddelbart bør der være størst fokus på cadmium og kviksølv.

Det skal vurderes hvilke parametre der er relevante at fastsætte krav til for hver enkelt virksomhed.

Virksomhedens egenkontrol og kontrolregel

Hyppighed af prøvetagning og analyser, herunder virksomhedens nuværende kontrolprogram, egenkontrol og kommunens kontrol af spildevandet.

Ikast-Brande Kommune har valgt, at kontrolreglen for alle kravsatte parametre som udgangspunkt er absolutte krav. Dette gælder for alle egenkontrolprøver. Det skyldes det begrænsede antal egenkontrolprøver (2-6 stk. pr år), der som udgangspunkt vilkårsættes.

Kontrolvilkåret kan dog undtagelsesmæssigt justeres til, hvis spildevandet fra virksomheden ikke kan overholde koncentrationskravene således at mængdekravene skal være overholdt for alle egenkontrolmålinger. Koncentrationskravene vil til gengæld være vejledende krav. Husk at angive i kontrolregelkolonne i grænseværdiskema i vilkår nr. 65.

Dette vil give virksomheden lidt produktionsfrihed med hensyn til vandbesparelser og anvendelse/indførelse af (ny) BAT. Desuden kan der være stoffer i spildevandet, som virksomheden ikke selv har mulighed for at regulere/reducere. Se vilkår nr. 66.

Endvidere kan det - for de virksomheder hvor der vil være krav til 6 årlige egenkontrolprøver - være hensigtsmæssigt for en række parametre (se kravværdiskemaet i vilkår nr. 65) at fastsætte kontrolreglen som gennemsnit af de 6 årlige egenkontrol i stedet for absolut-kravet. Det omfatter ikke nogle af de parametre, som har akutte effekter på kloaksystem, renselanlæg og i recipient, som f.eks. pH, temperatur, nitrifikationshæmning, mineralsk olie og stoffer der kan give anledning



til korrosion samt stoffer som har høj akut giftighed (typisk A-stoffer, som f.eks. NPE og PAH'er samt enkelte tungmetaller der er på EU' liste over prioriterede farlige stoffer). For disse bør anvendes absolutkontrol.

Se evt. baggrundsbilag nr. 5 for yderligere information.

Samlet vurdering

En samlet vurdering af ovenstående, og en vurdering af, om tilledningen er natur- og miljømæssig forsvarlig.

7. Liste over sagens akter

Ved sagens behandling er der indgået følgende dokumenter:

Afsender	Emne	Dato
Virksomhed	Ansøgning om tilslutningstilladelse	xx. xxx 2014
Ikast-Brande Kommune	Anmodning om supplerende oplysninger	xx. xxx 2014
Ikast-Brande Kommune	Besigtigelses- og dialogmøde hos virksomhed	xx. xxx 2014
Ikast-Brande Kommune	Oplysninger modtaget ved besigtigelses- og dialogmøde hos virksomhed	xx. xxx 2014
Virksomhed	Supplerende oplysninger vedr. f.eks. spildevandssammensætning og andet...	xx.xx.2014
Ikast-Brande Kommune	Udkast til tilslutningstilladelse. Sendt til virksomhed.	xx. xxx 2014
Virksomhed	Kommentarer til tilladelsesudkast på mail.	xx. xxx 2014
Ikast-Brande Kommune	Endelig version af tilslutningstilladelse	xx. xxx 2014

8. Kopi af tilladelsen

Kopi af tilladelsen er sendt til:

- "Embedslægeinstitutionen Nord" <senord@sst.dk>
- "Danmarks Fiskeriforening" <mail@fiskeriforening.dk>
- "Ferskvandsfiskeriforeningen" <nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk>
- "Danmarks Naturfredningsforening" <dnikast-brande-sager@dn.dk>
- "DN-Lokal" <ikast-brande@dn.dk>
- "Danmarks Sportsfiskerforbund" <post@sportsfiskerforbundet.dk>
- "Friluftsrådet" <fr@friluftsradet.dk>
- "Ikast-Brande Spildevand A/S" <info@ibspild.dk>
- "Naturstyrelsen" <nst@nst.dk>



Bilag 1 - Kloakplan

Oversigtsplan for spildevands- og overfladevandssystemet på virksomheden:



Bilag 2 – Kemikalieprodukter anvendt i produktionen – ABC-vurdering fra virksomhed

Virksomheden anvender en række stoffer i produktionen, samt til rengøring af produktionsapparatet. Der anvendes endvidere en række rengøringsmidler til rengøring af procesudstyr. Der anvendes følgende produkter:

Eksempel:

Rengøringsmiddel	Mængder pr. uge/år i kg eller anden relevant tidsenhed	Stoffer	Udledning til off. kloak g/år / kg/år
Powerfoam Johnson Diversey	50	Nonionisk tensid <5 % Natriumhydroxid <5 % Kaliumhydroxid 5-15 % Natriumhypochlorit <5 % Kompleksdanner <5 %	

Virksomheden har foretaget en gennemgang af de rengøringsmidler, der anvendes til rengøring af produktionsudstyret. Der gennemgangen er foretaget på de forskellige komponenter, som indgår i midlerne.

Eksempel:

Stof	Cas nr./EU nr.	R-sætning	Beskrivelse	ABC	Udledning til off. kloak g/år / kg/år
Anioniske tensid (detergenter)			Omfatter LAS (lineærealkylbenzensulfonater), som bør begrænses, herunder af hensyn til slamkvaliteten på renseanlægget.	A	
EDTA	60-00-4		Stoffet er en kompleksdanner. EDTA mobiliserer tungmetaller fra spildevandsslam.	B	
Eddikesyre			Et gruppe C - stof, der vurderes at være biologiske nedbrydeligt.	C	
Natriumhypo-	7681-52-	R50	Udledning af større	A	



chlorit	9		<p>mængder til vandmiljøet kan forårsage ændringer i pH-værdien. Det fremgår af vejledning om industrispildevand, at hypochlorit kan danne halogenerede organiske forbindelser, bl.a. chloroform, der er et A-stof. Anvendelsen af natriumhypochlorit bør derfor begrænses som havde det været et A-stof. Stoffet er på listen over uønskede stoffer. Stoffet har en anslået LC50 for fisk på 1 - 4 mg/l, samt en anslået EC50 og LC50 overfor vandlevende organismer på hhv. 0,005 mg/l og 0,4 mg/l.</p>		
---------	---	--	---	--	--



Bilag 3 - Spildevandsrensning

Virksomheden har følgende rensning af spildevandet:

Eksempel:

Type	Dimensionering	Beskrivelse
Olieudskiller ved lagerhal/garage for firmabiler	3 liter pr. sek. Volumen på 200 liter	
Fedtudskiller		
Sedimentationsbassin		
Neutraliseringsbassin (pH)		
Filter		
Flotationsanlæg		
Biologisk/kemisk renseanlæg		
Membranfiltreringsanlæg		
Membran bioreaktorer (MBR)		



Bilag 4 - Spildevandsanalyser

Spildevandsanalyser udtaget som egenkontrol af virksomheden viser følgende oversigt over udledningen af stoffer:

Eksempel:

Dato		26-10-09	03-09-09	12-08-09	22-06-09	27-05-09	
Stof	Enhed						
Susp. Stof	mg/l	540	550	580	490	250	
NH ₃ /NH ₄	mg/l	70	57	55	91	29	
N-total	mg/l	270	270	260	560	180	
P-total	mg/l	79	60	62	110	52	
Chlorid	mg/l	7.400	11.000	12.000	16.000	8.800	
BI5	mg/l	2.500	2.300	1.800	3.500	1.300	
COD	mg/l	3.800	3.400	4.100	5.900	2.300	
Fedt	mg/l	34	140	32	120	25	
Vandmængde	m ³ /døgn	5.100	7.500	6.400	4.500	5.600	
Temperatur	°C	15,2	18,2	19,9	16,5	16,7	
pH		7,1	7,2	7,1	6,7	7,6	

Bilag 5 – Vejledning til kommunens sagsbehandler – uddybende forklaringer til flere af vilkårene – **HUSK AT SLETTE**

I dette bilag er medtaget baggrundsforklaringer for en række af vurderingsprincipperne og vilkårene i paradigmet. Det dækker ikke alle vurderinger eller vilkår.

Krav om opdaterede kloakplaner

I sager om tilslutningstilladelser foreligger der ofte kun gamle kloakplaner i byggesagsarkivet. Ofte ved virksomhederne ikke, om de er opdaterede og kender ikke type eller størrelsen af deres olieudskillere og sandfang eller hvor afløbssystemerne reelt ligger på matriklen. Det gælder især ældre virksomheder, hvor der har været skiftende ejere/lejere undervejs.

Opdaterede kloakplaner efter Bygningsreglementet

Etablering og ændringer af afløbssystemer sker efter bestemmelserne i Bygningsreglementet (BR18), kapitel 24 om vand- og afløbsinstallationer.

Afløbsinstallationer kun må udføres/ændres af autoriserede kloakmestre, som har pligt til at sende en kloakplan til kommunen efter arbejdets udførelse. Derfor bør der i den ideelle verden altid findes opdaterede kloaktegninger i kommunens byggesagsarkiv. I den virkelige verden sender kloakmestrene i bedste fald en ofte ikke-målfast kloakplan for det begrænsede område af afløbssystemet, hvor der måtte være sket ændringer, og i værste fald ingen dokumentation til kommunen.

Byggesagsmyndigheden har lovhjemlen i Bygningsreglementet til at forlange ikke-lovliggjorte afløbssystemer lovliggjort. Men byggesagsmyndigheden kan kun forlange lovliggørelse af de kloakledninger og -installationer, der ikke foreligger godkendte tegninger af i byggesagsarkivet. Der kan derfor ligge et større detektiv- og lovliggørelsesarbejde for både miljø- og byggesagsmyndighederne i at få virksomheder til at fremskaffe opdaterede kloakplaner med hjemmel i Bygningsreglementet.

Opdaterede kloakplaner efter Miljøbeskyttelsesloven

Ansøgningssager

I ansøgningssager, hvor en virksomhed har bedt om at få en tilslutningstilladelse, kan kommunen bede om at få oplysninger, som ansøgeren er i besiddelse af eller let og uden særlige omkostninger kan fremskaffe. Kommunen kan således bede ansøger om at levere opdaterede kloakplaner til dokumentation for, at virksomheden vil kunne overholde grænseværdierne for afledning til den offentlige kloak. Vil eller kan de ikke det, skal kommunen undersøge, om kommunen selv kan fremskaffe oplysningerne relativt let fra byggesagsarkivet. Kan kommunen ikke det, skal kommunen meddele virksomheden, at kommunen agter at træffe afgørelse på det foreliggende grundlag – hvilket i yderste forstand kan betyde et afslag.

Påbudssager

Det omvendte gør sig gældende i påbudssager, hvor kommunen ønsker at revidere en eksisterende lovlig spildevandsudledning. Med et påbud begrænses en ret (til spildevandsudledning), som virksomheden allerede har, og virksomheden er i sådanne tilfælde ikke forpligtet til at bidrage til sagens oplysning.

F.eks. med hensyn til spildevandsudledning fra vaskehaller, har Miljø- og fødevareklagenævnet (nævnenes hus) fastlagt en praksis, hvorefter spildevandsudledninger skal overholde nærmere angivne grænseværdier. Det betyder, at der kun kan opnås tilslutningstilladelse, hvis det kan dokumenteres, at grænseværdierne kan overholdes før udløbet til den offentlige kloak. Hvis det er uklart, kan virksomheder påbydes at dokumentere, at grænseværdierne kan overholdes. Det forudsætter kendskab til afløbssystemet, herunder placering, dimensionering, hvilke typer spildevand, der afledes til hvilke kloakker på ejendommen, rensningsforhold, sikkerhedsanordninger i kloaksystemet m.v. Dermed kan der være behov for en opdateret kloakplan for ejendommen.

Derfor skal kommunen i første omgang selv forsøge at fremskaffe dokumentation for ejendommens kloakforhold, og herunder se byggesagsarkivet igennem, hvis virksomheden ikke leverer oplysningerne.

Findes oplysningerne ikke i arkivet, kan kommunen herefter påbyde virksomheden at sandsynliggøre, at grænseværdierne kan overholdes, og herunder dokumentere ejendommens kloakforhold med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 72 stk. 1

Hvis virksomheden ikke overholder påbud om denne dokumentation, kan kommunen i værste fald, men kun hvis det er miljømæssigt proportionalt, påbyde virksomheden med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 69, stk. 1, nr. 1 at standse udledningen af spildevandet til den offentlige kloak, indtil kloakplanen foreligger.

Spild af vaskekemikalier til olieudskillere – fra EnviNa Spildevandsgruppe Øst (paradigme for bilvaskehaller)

Arbejdsgruppen fra EnviNa diskuterede, om det er relevant at kræve de ellers altid obligatoriske spildbakker under oplag af vaskemidler med indhold af kun liste C-stoffer.

Diskussionen gik på, om et evt. større spild til kloakken kan forringe olieudskillerens funktion, da vaskemidlerne er tungere end olien, og som sådan måske bare vil fordele sig i vandfasen under olielaget uden at emulgere olien. Arbejdsgruppen fra EnviNa har på et uformelt plan sparret med DIT's Rørcenter om dette. På denne baggrund nåede vi frem til følgende vurdering:

Hvis der f.eks. spildes 15-20 l koncentreret vaskemiddel til en olieudskiller igennem et normalt flow til olieudskillersystemet vil det sandsynligvis ikke betyde, at olielaget i olieudskilleren går i opløsning. Vaskemidlet vil i stedet lægge sig i vandfasen.

Men dermed ligger der en koncentreret mængde tensider og emulgerer kemisk i vandfasen.

Når nyt spildevand skal igennem vandfasen, vil det derfor periodevist blive kemisk emulgeret og udskilleren vil ikke kunne rense optimalt for olie. Afhængig af det specifikke olieudskillersystems opholdstid og størrelse, er arbejdsgruppens bud, at det derfor vil tage 1-3 dage inden olieudskilleren har rensset den kemiske emulsion ud og igen kan fungere optimalt.

Spaltningstiden for vaskemidlerne har selvfølgelig også indflydelse, men den er svær at tage hensyn til, da den jo er sat i forhold til en opløst mængde tensider i en almindelig brugssituation og ikke, hvor der vælter en koncentreret mængde vaskemiddel ud i udskilleren.

Den største risiko forekommer, hvis der spildes en meget stor mængde tensider og olieudskillereens nominelle kapacitet samtidig overskrides over en lang periode – dvs. højt vandgennemstrømning og lav opholdstid gennem systemet. Dermed vil der også være risiko for, at olielaget opløses og ledes med ud i kloakken.

Samtidig har Rørcenteret bekræftet, at koalescensfiltre normalt kun kan rense mekaniske olie-emulsioner, der opstår ved anvendelse af højtryksspulere og ikke kemiske emulsioner. Der skal dog henvises til modifikationer af dette udsagn i Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning 006 om olieudskilleranlæg. Koalescensfiltre vil dog kunne have en lille renseseffekt i forhold til kemisk emulgeret spildevand, hvis der som her, er tale om større spild.

Tæthedsprøvninger af olieudskillere (vilkår nr. 81 om kontrol af internt afløbssystem)

Det fremgår af alle miljø- og fødevareklagenævnets afgørelser, at kommunen ikke har hjemmel til rutinemæssig at stille vilkår om tæthedsprøvninger af eksisterende udskilleranlæg. Her er miljø- og fødevareklagenævnet enig med MST, som tidligere har præciseret dette over for kommunerne. Dette er eksempelvis uddybet i miljø- og fødevareklagenævnet's afgørelse nr. 10-00030 af 14. oktober 2011, hvor følgende kan udtrages:

Miljø- og fødevareklagenævnet finder, at begrundelsen for at kunne kræve tæthedsprøvning henholdsvis tv-inspektion af afløbssystemet bygger på to elementer: spildevandets miljøfarlighed og afløbssystemets tilstand. Spildevandet fra vaskehallen forventes i en vis grad at indeholde mineralsk olie og derved i et vist omfang miljøfremmede stoffer, men sammenlignet med andet industrispildevand må spildevand fra vaskehallen betragtes som mindre miljøbelastende med et begrænset indhold af miljøfremmede stoffer.

Miljø- og fødevareklagenævnet finder, at der bør foreligge begrundet, konkret vurdering af, at der er utætheder i systemet, før kommunen meddeler påbud om tæthedsprøvning eller om udbedring. En begrundelse kan være eksempelvis, hvis den årlige inspektion tyder på utætheder, eller hvis kommunen foretager en tæthedsprøvning.

Bekendtgørelse nr. 1254 af 23. november 2019 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening fra benzin- og dieselsalgslæg stiller minimumskrav til indretning og drift af benzinudskillere. miljø- og fødevareklagenævnet havde noteret sig i den konkrete sag, at en tæthedsprøvning af udskilleren (fra 2001) ikke viste tegn på utætheder og fandt derfor ingen særlige begrundelser for at skulle kræve en tæthedsprøvning igen inden 2007, som angivet i kommunens vilkår.

Ved begrundet mistanke om utæthed kan kommunen til enhver tid påbyde tæthedsprøvning af udskilleren. Miljø- og fødevareklagenævnet anså alene det stillede vilkår som en oplysning til virksomheden om, at kommunen til et hvilket som helst tidspunkt kan stille krav om tæthedsprøvning af det samlede afløbssystem. Det fritager dog ikke kommunen fra, at et sådant krav vil skulle stilles som et påbud, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30 med forudgående varsling, og at påbuddet vil skulle være miljømæssigt begrundet. Dermed anså miljø- og fødevareklagenævnet kommunens "oplysende" vilkår om tæthedsprøvning som overflødig.

ABC-stoffer:

Listen over ABC-stoffer er dels baseret på almindeligt forekommende stoffer i spildevand og dels udvalgt ud fra lister over internationalt prioriterede stoffer samt stoffer, der anvendes i store mængder, jf. ABC-listen i Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning 2/2006, bilag 1.

Kategori:	Beskrivelse	Eksempler
A	Uønskede i kloaknet	NPE, DEHP, LAS, PAH (alle enkeltstoffer fra PAH-sum fra Tilslutningsvejledningen)
B	Forekomst i begrænsede mængder	Medicinrester, tungmetaller, EDTA
C	Accepterede stoffer	Næringsstoffer, organisk stof

- A-stoffer er stoffer, der potentielt kan medføre uhelbredelige skadevirkninger over for mennesker, og/eller stoffer der ikke er let nedbrydelige, og som samtidig har en høj giftighed over for vandlevende organismer. A-stoffer må betegnes som uønskede i spildevand.
- B-stoffer er stoffer, der ikke er let nedbrydelige, og som har en middel akut giftighed over for vandlevende organismer eller er potentielt bioakkumulerbare. B-stoffer skal begrænses ved anvendelse af bedste, tilgængelige teknik og således, at miljøkvalitetskrav overholdes; jf. Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning 2/2006.
- Ved afledning af C-stoffer via renseanlæg er der meget begrænset risiko for, at disse stoffer vil medføre skadelige effekter i vandmiljøet. Stofferne skal dog som udgangspunkt begrænses ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik; jf. Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning 2/2006.

På hjemmesiden <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2004/87-7614-047-4/pdf/bilag%202.pdf> er det muligt at foretage et tjek på forskellige indholdsstoffer for en vurdering af stoffets kategorisering som værende enten A, B eller C-stof i henhold til Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning.

Principper for regulering, krav og kontrol

Der bør aldrig stilles krav til en virksomheds spildevandskvalitet uden, at der samtidig stilles krav til, hvorledes kvaliteten skal kontrolleres. Kontrollen skal være entydig, den skal kunne udføres i praksis og den skal tilpasses den enkelte virksomhed.

Der anvendes i vilkårsfastsættelsen principielt tre former for regulering, som kombineres:

- Indirekte krav til afledning gennem krav til anlæg eller drift. Herved sikres at et anlæg udføres og drives efter særlige retningslinjer. Denne type krav stilles typisk ved nyetablering af virksomheder og anlæg, således at det sikres at der anvendes BAT.

Veludformede krav til anlæg og drift kan i mange situationer erstatte eller supplere målinger af spildevandet og dermed spare ressourcer. Traditionelt bliver denne type krav stillet til diverse renseforanstaltninger som olieudskillere, fedtudskillere, filtre, amalgamseparatorer og lignende.

- Direkte krav til spildevandsafledningen. Direkte krav til spildevandsafledninger har til formål at definere den maksimalt acceptable afledning. Afledningskrav kan stilles som krav til enten koncentrationer eller mængder, eller kombination heraf. Ikast-Brande Kommune har som udgangspunkt besluttet at der fastsættes både koncentration- og mængdekrav.
- Krav om udarbejdelse af handlingsplan. Disse har til formål at sikre en langsigtet indsats fra virksomheden for at reducere en spildevandsafledning. Krav kan f.eks. bestå i at virksomheden, ifølge en fastsat tidsplan, udarbejder en redegørelse om anvendelse af BAT, eller en plan for udvikling af løsningsmuligheder til reduktion af uacceptable afledninger af A- og B-stoffer. Samtidig har denne type krav normalt til formål at sikre, at resultatet af dette arbejde bliver kendt af myndigheden, således at det kan indgå i den videre sagsbehandling. Handlingsplanen skal eventuelt senere følges op i form af ændrede afledningskrav eller krav til indretning og drift.

Der henvises til Miljøstyrelsens Tilslutningsvejledning nr. 2 fra 2006.

Vurderinger ved tilledning af spildevand til renseanlæg

Vandmængde:

Der bør i en tilslutningstilladelse altid indgå krav til maksimal afledt vandmængde, enten ved specifikation af:

- Maksimum pr. sekund og/eller time.
Anvendes såfremt der skal tages hensyn til efterfølgende pumpestationer eller ledningskapacitet.
- Maksimum pr. døgn og/eller år.
Denne enhed bør altid indgå for i kombination med stofkoncentrationer at sætte en begrænsning for den samlede stofafledning.
Kravet sikrer desuden at virksomheden fokuserer på vand som ressource og at det sikres at problemer med kravoverholdelse ikke løses med fortynding.

Næringsstoffer og organisk stof:

Det skal - for at renseanlæggets processer kan fungere tilfredsstillende - sikres, at belastningen med næringsstoffer og organiske iltforbrugende stoffer fra oplandet ligger inden for renseanlæggets kapacitet.

Særligt virksomheder med en stor andel af den samlede belastning på renseanlæg og virksomheder med stor variation i belastning (døgn, uge eller sæson) kan give anledning til driftsproblemer på renseanlæg.

Renseanlæg med kvælstoffjernelse er særligt følsomme over for variationer i kvælstofbelastning, da denne belastning typisk er dimensionsgivende for anlæggene. Yderligere vil variationer i kulstof/kvælstof-forholdet for disse anlæg også kunne påvirke rensfunktionen, idet et fald i mængde-

den af tilgængeligt letomsætteligt kulstof kan reducere kvælstoffjernelsen.
Tilsvarende for renseanlæg med biologisk fosforfjernelse.

For at undgå driftsproblemer som følge af ukontrollerede tilledninger af næringsstoffer og organisk stof bør der i tilladelser til afledning af spildevand fastsættes krav om maksimal tilladelig belastning fra virksomheden, når tilledningen er af et omfang, der har betydning for renseanlægget. Der kan da fastsættes krav til mængden af næringsstoffer, organisk stof (BI₅, COD) og hydraulisk belastning.

Det skal dog samtidig sikres, at virksomheden får tilladelse til afledning af spildevand i overensstemmelse med den kapacitet, der er afsat til den i spildevandsplanen eller til oplandet, hvor virksomheden er beliggende.

Ud fra spildevandsplanens afsatte kapacitet udtrykt i personækvivalenter (PE) og definitionen af PE, jf. § 4, stk. 5 i spildevandsbekendtgørelsen, kan den maksimale tilladelige belastning af næringsstoffer og organisk stof fra virksomheden fastsættes.

Uanset spildevandsplanens eventuelle kapacitetsangivelser skal vilkår for afledning dog altid være baseret på, at virksomheden anvender bedste, tilgængelige teknik.

Valg af kontroltype og kontrolregel

Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning omtaler, at der ved fastsættelse af afledningskrav principielt/normalt kan skelnes mellem to typer krav:

- Krav, der har til formål at regulere, at akutte effekter undgås ved, at bestemte koncentrationer ikke overskrides.
- Krav, der handler om at regulere den samlede afledte mængde over en tidsperiode.

Der er dog kun for få parametre tale om egentlige akutte effekter på kloaksystemet, renseanlægene eller i vandområdet. Det gælder eksempelvis nitrifikationshæmning, pH, temperatur, stoffer med høj akut giftighed (typisk A-stoffer) og stoffer, der kan give anledning til korrosion (f.eks. sulfat/svovlbrinte). Disse stoffer bør kontrolleres enten ved absolutte krav eller ved tilstandskontrol efter DS 2399 (Dansk Standard, 1999) afhængig af antallet af prøver.

For flertallet af parametre er det den afledte mængde over en tidsperiode, der er relevant at regulere. For disse stoffer skal grænseværdierne opfattes som et acceptabelt koncentrationsniveau, som bør kontrolleres ved enten gennemsnit af et antal prøver eller ved transportkontrol efter DS 2399 afhængig af antallet af prøver. Det er samtidig et grundlæggende princip, at kravfastsættelsen skal ske individuelt for den enkelte virksomhed baseret på en samlet miljømæssig og teknisk-økonomisk vurdering.

Ikast-Brande Kommune har valgt, at kontrolreglen for alle kravsatte parametre som udgangspunkt er absolutte krav. Dette gælder for alle egenkontrolprøver. Det skyldes det begrænsede antal egenkontrolprøver (2-6 stk. pr år), der som udgangspunkt vilkårsættes.

Kontrolvilkåret kan dog undtagelsesmæssigt justeres til, hvis spildevandet fra virksomheden ikke kan overholde koncentrationskravene således at mængdekravene skal være overholdt for alle egenkontrolmålinger. Koncentrationskravene vil til gengæld være vejledende krav. Dette vil give virksomheden lidt produktionsfrihed med hensyn til vandbesparelser og anvendelse/indførelse af (ny) BAT. Desuden kan der være stoffer i spildevandet, som virksomheden ikke selv har mulighed for at regulere/reducere.

Ikast-Brande Kommune har endvidere i paradigmet indbygget mulighed for at justere kontrolregel for de virksomheder hvor der vil være krav til 6 årlige egenkontrolprøver, som således for en række parametre (se kravværdiskemaet i vilkår nr. 65) fastsætte som gennemsnit af de 6 årlige egenkontrol i stedet for absolut-kravet. Det omfatter ikke nogle af de parametre, som har akutte effekter på kloaksystem, renseanlæg og i recipient, som f.eks. pH, temperatur, nitrifikationshæmning, mineralsk olie og stoffer der kan give anledning til korrosion samt stoffer som har høj akut giftighed (typisk A-stoffer, som f.eks. NPE og PAH'er samt enkelte tungmetaller der er på EU' liste over prioriterede farlige stoffer). For disse bør anvendes absolutkontrol.

Det vil kun i ganske få tilfælde være relevant at stille krav om kontinuert måling af spildevandsparametre (jf. vilkår 21). Ofte vil det være både mest hensigtsmæssigt og tilstrækkeligt at kræve kontrollen af en afledning udført på baggrund af stikprøver eller døgnprøver.

I henhold til Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning nr. 2, 2006 opereres med en gradueret afløbskontrol mht. vandmængde og stoffer i spildevandet fra virksomheden.

Af tilslutningsvejledning fremgår bl.a. at:

Afløbskontrollen skal til enhver tid tilpasses den enkelte virksomhed, således at aktuelle behov for kontrol gennemføres på baggrund af en konkret vurdering under hensyntagen til proportionalitetsprincippet. Vurderingen kan tage udgangspunkt i de fire kontrolniveauer (0-III), der er illustreret i tabel 5.2.1.

Tabel 5.2.1
 Retningslinier for gradueret afløbskontrol opdelt i fire kontrolniveauer (0-III) for uproblematiske virksomheder og virksomheder med særlige forhold

Uproblematiske virksomheder	
	<ul style="list-style-type: none"> Ingen A-stoffer B-stoffer og/eller tungmetaller i sikker afstand fra grænseværdier
Mindre mængde spildevand: < ca. 10.000 m ³ /år	Kontrolniveau 0: Karakterisering* 1-2 prøver (engangskontrol)
Større mængde spildevand: > ca. 10.000 m ³ /år	Kontrolniveau 1: Løbende simpel kontrol 2-6 prøver pr. år

* Karakterisering i forbindelse med ny tilslutning eller ændrede forhold.

Virksomheder med særlige forhold	
	<ul style="list-style-type: none"> Ingen A-stoffer B-stoffer og/eller tungmetaller tilstede omkring eller over grænseværdier A-stoffer tilstede B-stoffer og/eller tungmetaller tilstede omkring eller over grænseværdier
Mindre mængde spildevand: < ca. 4.000 m ³ /år	Kontrolniveau I: Løbende simpel kontrol 2-6 prøver pr. år
Større mængde spildevand: > ca. 4.000 m ³ /år	Kontrolniveau II: Løbende alm. kontrol 6-8 prøver pr. år
	Kontrolniveau III: Løbende intensiv kontrol 8-12 eller flere prøver pr. år



Udtagning af prøver

Der bør ikke udtages hverken flow- eller tidsproportionale prøver af spildevand som indeholder et stort indhold af olie, og f.eks. fra en vaskehal hvor spildevandsudledningen pr. vask ikke varierer særlig meget. Endvidere hæfter olien i spildevandet sig til de indvendige overflader i prøvetagningslangerne, hvormed analyseresultaterne vil vise mindre olie end der faktisk er i spildevandet. Det anbefales derfor at udtage stikprøver af spildevandet, som evt. kan udtages af flere omgange, men i så fald altid i samme prøvetagningsflaske.

Kravet om, at det skal være muligt at udtage prøver fra en frit faldende stråle sikrer, at prøvetageren kan holde en prøvetagningsflaske ind under strålen uden at risikere at skrabe belægninger af eller hvirvle bundslam op i spildevandet fra brønden. Dermed udgås risikoen for at få overfladebelægninger og andet suspenderet materiale med i prøven, som ikke vil være repræsentativ for spildevandsudledningen.