

Tilslutningstilladelse Flux Water, Slagelse

FLUX  **WATER**



Stamoplysninger

Virksomhedens navn:	Flux Water Slagelse ApS
Virksomhedens placering:	Dalsvinget 9, 4200 Slagelse
Matrikel nr.	Matrikel 90, Slagelse markjorder
Virksomhedens art:	Behandling og separering af flydende affald
Virksomhedens ejerforhold: Ejendommen er ejet af:	Flux Water Slagelse ApS SK Forsyning A/S
Hovedaktivitet	38.22.00 Behandling og bortskaffelse af farligt affald
Væsentlige biaktiviteter	Ingen
CVR nr. P-nr.	35863737 1021271736
Listebetegnelse: (hovedaktivitet)	Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1534 af 9. december 2019 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1, listepunkt 5.1. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større en 10 tons/dag.
Godkendelsesdato:	xx. xx 2020
Center for Teknik og Miljø journalnr.:	330-2015-4183
Kopi af denne afgørelse er sendt til:	
	Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk , dnslagelse-sager@dn.dk Styrelsen for patientsikkerhed stps@stps.dk Sk Forsyning jfo@skforsyning.dk Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Resume

Tilladelsesmyndigheden skal revurdere tilslutningstilladelser givet i medfør af lovens § 28, stk. 3, til virksomheder omfattet af bilag 1 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg blev offentliggjort i EU-Tidende den 17. august 2018.

Det betyder, at Flux Water's tilslutningstilladelse, skal tages op til revurdering. For tilslutningstilladelsen sker dette i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 15.

Andre vilkår i tilslutningstilladelsen kan ændres, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30.

Slagelse Kommune reviderer virksomhedens udledningskrav til SK Forsynings renseanlæg, på baggrund af de nye BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg, og da de tidligere spildevandsvilkår anses for utilstrækkelige/uhensigtsmæssige. Revisionen meddeles efter § 15 i spildevandsbekendtgørelsen og som påbud efter § 30 i miljøbeskyttelsesloven og er forvarslet overfor virksomheden inden endeligt påbud er meddelt.

Der er i tilladelsen stillet en række krav til udledningen. Kravene følger de retningslinier, som Miljøstyrelsen gennem bekendtgørelser, vejledninger og miljørapporter har angivet for virksomheder med spildevandsudledninger til kloakanlæg og vandområder.

Det er vurderet, at behandlingsanlægget ved sin art, størrelse og placering vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med tilslutningstilladelsen.

Denne tilslutningstilladelse erstatter vilkårene nr. 6.1 – 6.8 i miljøgodkendelsen af Flux Water dateret d. 14 september 2016.

Indhold

STAMOPLYSNINGER.....	2
RESUME.....	3
AFGØRELSE OG GODKENDELSESVILKÅR.....	5
MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	12
UDTALELSER OG HØRINGSSVAR.....	18
SAMLET VURDERING	18
REFERENCER	18

Afgørelse og Godkendelsesvilkår

Slagelse Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af spildevand fra Flux Water til Slagelse Renseanlæg i henhold til § 15, stk. 1 spildevandsbekendtgørelsen² og § 30, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven¹, med senere ændringer, på følgende vilkår:

Generelle forhold

1. En kopi af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for behandlingsanlæggets indretning og drift.
2. Vilkårene i nærværende tilslutningstilladelse er gældende fra tilladelsens afgørelsestidspunkt.
3. Virksomheden skal tilstræbe at anvende den bedst tilgængelige teknik (BAT), som er teknisk gennemførlig og økonomisk opnåelig, for at nedbringe forureningen mest mulig, jf. Spildevandsvejledningen /1/ samt BREF-dokumentet for affaldsbehandlingsanlæg /2/.
4. Alle ændringer i virksomhedens indretning og drift, der har indflydelse på spildevandsafledningerne skal, inden ændringen foretages, meddeles til Slagelse kommune, så det kan afklares, om denne tilladelse skal revurderes.

Drift og måleprogram

5. Det rensede spildevand skal ledes til Slagelse Renseanlæg.
6. Behandlingsanlægget skal være udstyret med måler, der registrerer afledt mængde spildevand fra anlægget samt tilførte affaldsmængder.
7. Regnvand fra tage og forplads skal ledes til Forsyningens regnvandssystem. Afløb fra afløbsbrønden skal lukkes, hvis det sker spild af affald på forpladsen.
8. Udledningen af processpildevand skal overholde følgende krav jf. tabel 1:

¹Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 1317 af 4. december 2019.

²Miljø- og Energiministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse.

Tabel 1

Parameter	Krav	Kontrolmetode	Analyseantal
Vandmængde	100 m ³ /dag	Flowmåler	Onlinemåling
TSS	500 mg/l	DS/EN 872:2005	1 pr. måned
COD	5.000 mg/l	ISO 15705	1 pr. måned
pH	6,5-9,0	DS/EN ISO 10523	1 pr. måned
Arsen	13 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Bly	100 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Cadmium	3 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Chrom	300 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Kobber	100 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Kviksølv	3 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Nikkel	250 µg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Zink	3 mg/l	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	1 pr. uge
Olieindeks	0,5 mg/l	ISO 9377-2 mod. GC-FID	1 pr. uge
Hæmning af nitrifikation, ved 200 ml/l	< 50 % Vejledende grænse: < 20 %	Hæmningstest udføres med fast fortynding (200 ml/l). Screeningstest er tilstrækkeligt, hvis resultatet er mindre end eller lig med 20% hæmning. Hvis der i screeningstesten måles hæmning på mere end 20 % skal vilkåret dokumenteres overholdt ved analysemetode ISO 9509. Der skal ved analysen anvendes slam fra Slagelse Renseanlæg	1 pr. måned
PFOA	0,013 µg/l	DIN38407-42 mod.	1 pr. ½ år
PFOS	0,013 µg/l	DIN38407-42 mod.	1 pr. ½ år
BTEX'er	200 µg/l	DS/EN ISO 15680	1 pr. måned
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,0034 µg/l	M 0250 GC-MS	1 pr. dag
Benzo(g,h,i)perylen	0,0034 µg/l	M 0250 GC-MS	1 pr. dag

9. Virksomheden skal til enhver tid begrænse stofindholdet i spildevandsudledningen mest muligt.

Der må ikke udledes stoffer i mængder og koncentrationer, der er skadelige for driften af renseanlæg og for vandområdet Jernbjerg å. Endvidere må det rensede spildevand kun indeholde stoffer, som er forudsat med virksomhedens miljøgodkendelse og denne tilladelse, eller som efterfølgende godkendes eller aftales med tilsynsmyndigheden. Hvis indholdet af de enkelte stoffer afviger væsentligt fra det forudsatte, skal virksomheden reagere herpå.

Prøvetagning og analyse

10. Virksomheden skal udtage vandføringsvægtede døgnprøver af det udledte rensede spildevand jf. tabel 1 i vilkår 8.

Prøvedatoerne skal være bestemt af laboratoriet; de skal lægges på skiftende ugedage og må ikke være virksomheden bekendt.

Hvis analyseresultaterne viser overskridelser af fastsatte kravværdier, kan Slagelse kommune forlange, at virksomheden lader supplerende prøver analysere.

Hvis en kravværdi overskrides, så kan Slagelse Kommune beslutte at øge prøveantallet i den følgende kontrolperiode. Kontrolperioden defineres som et år og følger kalenderåret.

11. Under udtagning af prøver skal virksomheden være i normal drift.
12. Der skal bygningsmæssigt til en hver tid være mulighed for, at der på tilfredsstillende vis kan udtages vandføringsvægtede døgnprøver af til- og afløbsvandet hele året, også under frostperioder. Der skal i forbindelse med prøvetagningsstedet forefindes de nødvendige installationer for tilslutning af prøvetagningsudstyr. Impulser fra anlæggets vandmængdemåler skal anvendes. Der skal endvidere forefindes stikkontakt med 220V.
13. Prøvetagningen skal foretages af et af DANAK akkrediteret firma og analyser skal udføres på et af DANAK akkrediteret laboratorium.
14. Analysering af prøver i spildevandsudløbet skal ske i overensstemmelse med "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 523 af 1. maj

2019 eller senere ændringer heraf.

15. Analyserne skal udføres efter de i vilkår 8 angivne metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Detektionsgrænsen for de ikke standardiserede analysemetoder skal som udgangspunkt være mindre end eller lig med 1/10 af grænseværdien for den pågældende parameter. Hvis det ikke er muligt at opfylde en detektionsgrænse på 1/10 af grænseværdien, skal analysemetoden aftales med Slagelse kommune.
16. Anvendelse af alternative analysemetoder kan forhåndsaftales med Slagelse Kommune. Ved valg af alternative analysemetoder skal det dokumenteres, at den alternative metode er mindst ligeså følsom som den metode, der er anført i ovenstående skema.
17. Det kan aftales, at virksomheden selv kan udtage egenkontrolprøver uden at være akkrediterede til det, hvis de følger DANAK's forskrifter, som bl.a. indebærer, at der skal udarbejdes en kvalitetshåndbog.

Kontrol af analyseresultater

18. Kontrollen med overholdelse af kravværdierne foretages efter den til enhver tid gældende danske standard. Den nugældende danske standard er "Dansk standard 2399. Afløbskontrol. Statistisk kontrolberegning af afløbsdata, 2006". Kontroltypen for parametrene er tilstandskontrol, bortset for vandmængde, pH, PFOS, PFOA og nitrifikationshæmning, som er absolutte krav.
19. For at sikre, at analyseresultater i spildevandskontrollen er valide, skal virksomheden sikre, at anvendt måleudstyr fungerer tilfredsstillende. Hermed menes, at der skal udføres det nødvendige vedligehold og kalibreringer af prøvetagningsudstyr og analyseapparatur. Udstyr til kontinuerte driftsmålinger skal kontrolleres af en ekstern fagmand (f.eks. leverandøren) mindst én gang om året.

Tidspunkt for kontrol skal noteres i virksomhedens driftsjournal eller målernes logbog, og servicereporteren fra kontrollen skal gemmes i 5 år.
20. Spildevandets nitrifikationshæmmende effekt må ikke overskride 50 % ved 200 ml/l. Hvis nitrifikationshæmningen ligger i intervallet 20-50 % ved 200 ml/l, skal Flux Water foretage yderligere undersøgelser af spildevandets sammensætning og senest efter 2 måneder fremsende en redegørelse for årsagen til hæmningen, samt en handlingsplan, inkl. tidsplan for at nedbringe hæmningen til under 20 %.

21. Hvis måleresultaterne i en periode på 3 år er 25 % lavere end grænseværdier til et specifikt stof beskrevet i vilkår 8, kan antallet af prøver for det pågældende stof halveres, eller evt. udgå på baggrund af en konkret vurdering af Slagelse Kommune. Hvis grænseværdier i en periode på 3 år derimod overskrides med 25 % vil Slagelse Kommune foretage en konkret vurdering af, om antallet af prøver skal øges.

Indberetning/rapportering

22. Resultaterne af analyserne skal, sammen med oplysning om korresponderende vandmængde indsendes til Slagelse Kommune på papir eller elektronisk, så snart de foreligger.
23. Såfremt der i forbindelse med egenkontrollen i henhold til vilkår 8 konstateres overskridelser for kravværdierne i vilkår 8, skal Flux Water senest 14 dage herefter, fremsende en redegørelse for årsagen til overskridelsen, samt hvilke forebyggende foranstaltninger Flux Water agter at igangsætte for at forebygge fremtidige overskridelser. Dette gælder ligeledes, såfremt resultaterne tyder på, at kravværdierne efter beregning ikke kan overholdes i kontrolperioden, eller hvis analyseresultater må udgå eller ikke udføres.
24. Flux Water skal afrapportere analyseresultaterne i form af en årsopgørelse, hvor samtlige parametre som minimum opgøres på måneds- og årsmængder.

Som en del af afrapporteringen skal det fremgå, om der har været driftsforstyrrelser eller andre afvigelser, som har haft indflydelse på analyseresultaterne.

Afrapporteringen skal sendes til Slagelse Kommune senest d. 1. marts det efterfølgende år.

Alle analyseresultater skal registreres og opbevares i mindst 5 år.

25. Der skal føres den nødvendige driftskontrol, til sikring af stabil, optimal drift af behandlingsanlægget. Resultaterne af driftskontrollen skal føres i en driftsjournal (eller elektronisk). Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

I driftsjournalen skal som minimum anføres:

- daglig udledt spildevandsmængde ($m^3/døgn$)
- daglig registrering af pH og andre driftsparametre i udløbet
- produceret mængde slam
- Uregelmæssigheder i driften (tidspunkt, varighed, årsag, virkning).

- Kalibrering af elektronisk måleudstyr på renseanlægget, herunder størrelsen af eventuel fejlvisning.
- Forbrug af hjælpestoffer.
- Forbrug af energi og vand.

Driftsforstyrrelser og uheld samt forebyggelse

26. For de dele i behandlingsanlægget, hvor driftsstop/uheld vil medføre udledning af spildevand, der kan medføre en overskridelse af kravværdier, skal anlægget være forsynet med alarmer og døgnovervågning.
27. Der skal foreligge nødplan, som beskriver, hvad der vil blive gjort for at sikre renseanlæg og vandområde bedst muligt mod forurening i tilfælde af uheld på behandlingsanlægget - herunder angivelse af tidshorizont for afhjælpning af nedbrud på mekaniske dele. Nødplan skal fremsendes Slagelse Kommune til orientering.

Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen kan inden 4 uger skriftligt påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du finder Klageportalen på www.naevneneshus.dk. Her findes også vejledning til, hvordan klagen indsendes.

Virksomheden vil blive underrettet, såfremt der indgives klager over afgørelsen.

Virksomheden vil kunne udnytte spildevandstilladelsen i den tid, Miljø- og Fødevarerklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for dette er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i tilladelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevarerklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve tilladelsen.

VVM og Natura 2000

Da der er tale om revision af en eksisterende tilslutningstilladelse og anlæg skal der ikke fremsendes og behandles ny VVM-ansøgning. Af samme grund skal der heller ikke udarbejdes en habitatkonsekvensvurdering.

Gebyr

I henhold til § 18 i loven om Miljø- og Fødevarerklagenævnet² skal den, der klager over en afgørelse betale et gebyr for behandling af en klage, der indbringes for nævnet. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. For virksomheder og organisationer er gebyret på 1.800 kr. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling til Nævnenes Hus.

² Lov nr. 1715 af 27/12/2016

Frist

Fristen for at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet er senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber således d. **xxxx**.

Søgsmål

I henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven³ kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sagen skal være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen for at anlægge søgsmål udløber således den **xxxx**.

Affaldshåndtering

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse med gældende regulativer for Slagelse Kommune, herunder benytte en transportør og et modtageanlæg, der indgår i den fælleskommunale indsamlingsordning Kavo. I affaldsbogen på AffaldPlus's hjemmeside www.affaldplus.dk findes en oversigt over korrekt sortering og bortskaffelse af erhvervsaffald, "Regulativ for erhvervsaffald i Slagelse Kommune" kan findes på Slagelse Kommunes hjemmeside www.slagelse.dk.

Slagelse Kommune skal altid underrettes, såfremt virksomheden ønsker at importere eller eksportere affald.

Øvrige forhold

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til de miljøtekniske forhold. Der er således ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Med venlig hilsen

Nikolaj Mikkelsen

³ LBK nr. 241 af 13/03/2019

Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Indledning og baggrund for tilladelsen

BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg blev offentliggjort i EU-Tidende den 17. august 2018.

Det betyder, at Flux Water's miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse, skal tages op til revurdering. For tilslutningstilladelsen sker dette i henhold til spildevandsbekendtgørelsens § 15.

Andre vilkår i tilslutningstilladelsen kan ændres, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30.

Virksomheden har i en årrække har haft svært ved at overholde udledningskravene (se bilag 1) og Slagelse Kommune har meddelt indskærpelser og forbud mod udledning af spildevand til Slagelse Renseanlæg. Endvidere har Slagelse Kommune konstateret, udledningerne fra Flux Water med stor sandsynlighed har påvirket faunaen i vandløbet Jernbjerg å.

Jf. spildevandsvejledningen /1/ kan det ved overskridelser af krav i en tilladelse være aktuelt at påbyde en mere intensiv afløbskontrol efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 30, med det formål at opnå bedre viden om spildevandets sammensætning, det vil sige en skærpelse af virksomhedens egenkontrol.

Bl.a. på den baggrund er det Slagelse Kommunes vurdering, at det er nødvendigt med reviderede og supplerende krav til udledningen fra Flux Water til Slagelse Renseanlæg.

En række af kravene stammer fra EU's BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Det er primært kravene til monitoring og grænseværdier.

Tilslutningstilladelsen til afledning af spildevand til offentlig kloak omfatter flg. spildevandsstrømme:

- Spildevand fra behandlingsanlægget.
Maksimal kapacitet/udledning 36.500 m³/år.
- Regnvand fra tage og forplads. Overfladevand fra befæstede arealer afledes til forsyningens regnvandssystem via afløbsbrønd. Afløb fra afløbsbrønden kan lukkes, hvis det sker spild af affald på forpladsen. Overfladevand, fra nedbør: ca. 160 m³ pr. år.

En beskrivelse af anlægget findes bl.a. i miljøgodkendelse fra 2016. En mere opdateret beskrivelse vil blive udarbejdet i den kommende revidering af miljøgodkendelsen.

Forudsætningerne for tilladelsens vilkår er beskrevet nedenfor.

Generelle forhold

Der stilles krav om, at tilslutningstilladelsen til enhver tid skal være tilgængelig for driftspersonalet, som har ansvaret for driften af behandlingsanlægget på Flux Water. Kravet stilles for at sikre, at der er kendskab til og viden om alle vilkår blandt det personale, som arbejder med de aktiviteter, der er relateret til spildevandsforholdene.

Alle ændringer af virksomhedens indretning og drift, der har indflydelse på spildevandsafledningerne til renseanlægget skal, inden ændringen foretages, meddeles til Slagelse Kommune, så det kan afklares, om denne tilladelse skal revurderes.

Monitering og Kontrol spildevand

Overvågning og kontrol af spildevandsstrømme er inkluderet i BAT-konklusionerne. Bl.a. ud fra BAT-konklusionens lister over parametre og hyppighed af overvågning, er det vurderet hvilke parametre, der er relevante at lade indgå i måleprogrammet for virksomheden i forhold til at sikre, at Flux Water kan opfylde krav i sin tilslutningstilladelse, herunder at miljøkvalitetskravene for det berørte vandområde sikres opfyldt.

Krav til suspenderet stof

For at undgå korrosion og tilstopninger på forsyningens spildevandsanlæg stilles der krav til suspenderet stof jf. /1/.

Krav til pH

Der stilles krav til, at pH skal overholde grænseværdien jf. vilkår 8, Tabel 1, for at sikre mod korrosion af kloaknettet.

Korrosion opstår på grund af en række kemiske og biologiske processer, og afhænger af de materialer, som afløbssystemet består af og deres modstandsdygtighed. Der har tidligere på virksomheden været målt væsentlige afvigelser i forhold til udledningskrav for pH. For at undgå korrosion på forsyningens spildevandsanlæg stilles der fortsat krav til pH jf. /1/.

Krav til hæmning

I vurderingen af komplekst industrispildevands biologiske effekter anvendes målemetoder, der bestemmer de samlede effekter af de indeholdte stoffer.

Ved hæmningstest bestemmes et bestemt spildevands indvirkning på den biologisk proces i renseanlægget (nitrifikationen) i forhold til processens forløb uden tilstedeværelse af dette spildevand.

Giver det undersøgte spildevand anledning til en reduceret (hæmmet) omsætningshastighed, har spildevandet en akut giftighed på den testede proces.

Ved fastsættelse af krav til nitrifikationshæmning accepteres et effektniveau på 50 %, mens effekter i intervallet 20-50 % udløser krav om undersøgelser, der sigter på at belyse, hvilke forhold der giver anledning til hæmningen.

Der stilles krav til analyse for nitrifikationshæmning for at kontrollere spildevands akutte giftighed, og dermed sikre at Slagelse Renseanlægs nitrifikationsproces ikke inhiberes.

Da der tidligere på virksomheden har været målt væsentlige overskridelser af effektniveauet i forhold til nitrifikationshæmning, stilles der krav om, at virksomheden fortsat skal overholde et krav om et effektniveau på < 50 %.

Endvidere suppleres vilkåret med et krav om at arbejde mod at opnå et effektniveau på under 20 %.

Krav til tungmetaller

Slagelse kommune er gennem EU forpligtet til at mindske udledningen af tungmetaller. Alle afledninger af tungmetaller skal derfor som udgangspunkt begrænses efter bedste tilgængelige teknik.

Udledning af cadmium og kviksølv til vandområderne skal på sigt helt undgås, mens bly og nikkel ønskes løbende reduceret i udledninger.

Idet der er tale om problematiske stoffer, som er uønskede eller ønskes begrænset i spildevand, stilles der emissionskrav til arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel og zink på baggrund af grænseværdierne i Spildevandsvejledningen /1/.

Krav til olieindeks

Kravet til olieindeks er fastsat ud fra EU's BAT-konklusioner og viden om, hvad virksomhedsbranchen kan opnå ved anvendelse af tilgængelige teknologier.

Krav til PAH'er

PAH'erne i spildevandet fra Flux Water stammer primært fra behandlingen af olieholdigt affald.

PAH'er er jf. /1/ A-stoffer, som er uønskede i spildevand. PAH'er skal vurderes og reguleres efter de generelle principper beskrevet for organiske stoffer jf. /1/. I vejledningen fremgår, at A-stoffer elimineres fra spildevandet ved substitution, eller hvis dette ikke er muligt reduceres til et absolut minimum.

Da virksomheden ikke kan eliminere PAH'er ved substitution, skal virksomheden reducere indholdet af PAH'er til et absolut minimum. Det vil sige, at virksomheden skal fjerne PAH'er ved BAT (Bedst Anvendelig Teknik).

Virksomheden har installeret kulfilter til efterpolering af spildevand. Det er Slagelse Kommunes vurdering, at kulfiltrering i forhold til reducere af PAH'er er BAT.

Slagelse Kommune har udvalgt 2 PAH'er - indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(g,h,i)perylen – som der stilles udledningskrav til. De 2 PAH'er er udvalgt, da miljøkvalitetskravene for ferske og marine vandområder er meget lave (0,00017 µg/l), og de vil derfor være en indikator for, om miljøkvalitetskrav for andre PAH'er samt miljøfremmede stoffer generelt vil kunne forventes at være overholdt.

Ved fastsættelse af et udledningskrav for indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(g,h,i)perylen til Slagelse Renseanlæg anvendes spildevandsvejledningen /1/. Heri er beskrevet det, at der som udgangspunkt regnes med 0-fortynding i kloak- og renseanlæg ved fastsættelse af udledningskrav. Der kan som udgangspunkt heller ikke regnes med initialfortynding i Jernbjerg å, da åen primært udspringer af regnvand fra Slagelse by og rensed spildevand fra renseanlægget.

I /1/ fremgår dog også, at der ved beregning af udledningskrav for liste B-stoffer regnes med en faktor 20 som udtryk for en delvis nedbrydning og en vis initialfortynding.

Slagelse Kommune har på den baggrund valgt at gange miljøkvalitetskravet for indeno(1,2,3-cd)pyren og benzo(g,h,i)perylen med en faktor 20, således at udledningskravet for de 2 PAH'er fastsættes til 0,0034 µg/l.

I ovenstående vurdering er det taget i betragtning, at der ikke er tale om en diffus udledning, og at virksomhedens udledning er den største punktkilde i kloakområdet for PAH'ere og andre miljøfremmede stoffer. Endvidere er det taget i betragtning, at den indirekte recipient Jernbjerg å er et relativt sårbart vandområde, som ikke opfylder vandplanens målsætninger.

Krav til BTEX

BTEX er en forkortelse for stofferne benzen, toluen, ethylbenzen og xylener. En grænseværdi for BTEX fastsættes efter samme princip som for PAH'er

Benzen har det laveste miljøkvalitetskrav, som er fastsat til 10 µg/l. Ved anvendelse af en factor 20 til beregning udledningskravet, kan det således fastsættes til 200 µg/l for BTEX.

Krav til PFOS og PFOA

Krav til PFOS og PFOA er fastsat efter de samme principper som for PAH'er og BTEX.

Moniteringshyppighed af rensed spildevand

For paramterne kulbrinteolieindeks (HOI) og tungmetaller er der jf. EU's BAT-konklusion mindstekrav om daglige målinger ved behandling af vandbaseret flydende affald. Moniteringshyppigheden kan nedsættes, hvis der er tale om indirekte udledning til et vandområde.

Da det rensede spildevand ledes via Slagelse Renseanlæg til Jernbjerg å, er der tale om indirekte udledning, hvorfor Slagelse kommune finder, at moniteringshyppigheden kan nedsættes til én gang om ugen. For tungmetallerne er det umiddelbart en skærpelse i forhold til tidligere, men moniteringshyppigheden findes rimelig, da virksomheden har haft væsentlige problemer med at overholde udledningskravene.

For BTEX'er er der jf. EU's BAT-konklusion krav om monitering 1 gang om måneden. Slagelse Kommune vil i første omgang ikke nedsætte moniteringshyppigheden for denne parameter.

For paramterne SS, pH og nitrifikationshæmning sættes moniteringshyppigheden til 1 gang pr. måned. I forhold til nitrifikationshæmning er det en skærpelse i forhold til tidligere, men moniteringshyppigheden findes rimelig, da virksomheden har haft væsentlige problemer med at overholde udledningskravene.

For PAH'er stilles der krav om daglige målinger. Kravet stilles for løbende at kunne monitere/vurdere, om der er gennembrud af miljøfremmede stoffer i kulfiltrene. Daglige målinger af PAH'er kan erstattes af f.eks. online målere for TOC, hvor der er dokumenteret en sammenhæng mellem TOC-niveau og gennembrud af PAH'er i kulfilteret.

Ovenstående følger også spildevandsvejledningens /1/ krav til kontrolniveau, hvor Flux Water vil blive indplaceret i kontrolniveau III, da det er en virksomhed med særlige forhold, stor udledning og udledning af såkaldte A-stoffer (PAH'er m.fl.).

Kontrol af analyseresultater

Slagelse Kommune stiller vilkår om, at Flux Water skal overholde grænseværdier for afledning af industrispildevand, jf. vilkår 8, i henhold til Spildevandsvejledningen /1/, EU's BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg /2/ samt Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb m.m. /3/.

Grænseværdierne i vilkår 8 skal overholdes efter beregning ud fra DS2399 /4/. Den beregnede kontrolstørrelse C (jf. DS2399) skal være mindre end eller lig med grænseværdien i vilkår 8. Kontroltypen for parametrene i vilkår 8 er tilstandskontrol, bortset fra parametrene vandmængde, pH, PFOS, PFOA og nitrifikationshæmning, som er absolutte krav.

Virksomheden skal udtage vandføringsvægtede døgnprøver af det udledte rensede spildevand jf. tabel 1 i vilkår 8. Kontrolperioden defineres som ét år og følger kalenderåret.

Desuden stilles følgende vilkår vedrørende kontrolprogrammet:

- Hvis måleresultaterne i en periode på 3 år er 25 % lavere end emissionskravet til et specifikt stof, kan antallet af prøver for det pågældende stof halveres. Hvis emissionskravet i en periode på 3 år derimod overskrides med 25 %, skal antallet af prøver fordobles. Desuden kan Slagelse Kommune konkret vurderer, at parameteren helt kan udgå, hvis koncentrationen af et stof viser sig at være på sikker afstand af grænseværdierne.
- For at sikre kvaliteten og pålidelighed af prøvetagning, analysemetoder og resultater, stiller Slagelse Kommune krav om, at egenkontrolprøver i henhold til Bek. 523 af 1. maj 2019 om Kvalitetskrav til Miljømålinger, udtages af en akkrediteret prøvetager og analyseres på et akkrediteret analyselaboratorium. Akkreditering skal foretages af DANAK.
- De analysemetoder, som skal anvendes til bestemmelse af de forskellige parametre, fremgår af vilkår 8.
- Anvendelse af andre analysemetoder end de angivne skal aftales forud med Slagelse Kommune.

- For at sikre, at analyseresultater i spildevandskontrollen er valide, skal virksomheden sikre, at anvendt måleudstyr fungerer tilfredsstillende. Hermed menes, at der skal udføres det nødvendige vedligehold og kalibreringer af prøvetagningsudstyr og analyseapparat. Udstyr til kontinuerle driftsmålinger skal kontrolleres af en ekstern fagmand (f.eks. leverandøren) mindst én gang om året. Tidspunkt for kontrol skal noteres i virksomhedens driftsjournal eller målernes logbog, og servicereporten fra kontrollen skal gemmes i 5 år.

Indberetning/rapportering

Flux Water skal afrapportere analyseresultaterne i form af en årsopgørelse, hvor samtlige parametre som minimum opgøres på måneds- og årsmængder.

Som en del af afrapporteringen skal det fremgå, om der har været driftsforstyrrelser eller andre afvigelser, som har haft indflydelse på analyseresultaterne.

Afrapporteringen skal sendes til Slagelse Kommune senest d. 1. marts det efterfølgende år.

Alle analyseresultater skal registreres og opbevares i mindst 5 år.

Kravet om årlig rapportering stilles af hensyn til vurdering af overholdelse af vilkår om emissionskrav.

Udtalelser og høringsvar

Der er foretaget høring af Flux Water og SK Forsyning

Udtalelse fra virksomheden

Flux Water har følgende bemærkninger:

Udtalelse fra SK Forsyning

SK Forsyning har følgende bemærkninger:

Samlet vurdering

Det er Slagelse Kommunes vurdering, at hvis behandlingsanlægget drives korrekt, vil udledningen ikke give anledning til gener på Slagelse Renseanlæg og vandområdet Jernbjerg Å.

Referencer

- /1/ Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg
- /2/ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018 om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik) -

konklusioner i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår affaldsbehandling.

- /3/ Bekendtgørelse nr. 1625 af 19. december 2019 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand
- /4/ Afløbskontrol - statistik kontrolberegning af afløbsdata, DS 2399, 2. udgave, 2006-07-07.

Bilag 1

Kontrolanalyser Flux Water 2016-2019

	pH	SS mg/l	Olie mg/l	Arsen µg/l	Bly µg/l	Cadmium µg/l	Chrom µg/l	Kobber µg/l	Kviksølv µg/l	Nikkel µg/l	Zink µg/l	Hæmning %
08-06-2016			1,8	< 0,1	0,1	< 0,005	0,3	< 1		5,6	0,9	
07-10-2016	7,5	11	3,1	0,87	0,68	< 0,03	19	23	< 0,03	55	1700	
23-11-2016			22	1,9	14	< 0,03	1,7	9,6		26	37	
11-01-2017	13,5	29	0,51	110	1,2	< 0,15	< 1,5	25	0,024	92	93	
23-01-2017			2,5	1,6	< 0,1	< 0,03	4,6	1,9		210	14	
22-03-2017			5,5	1,9	23	< 0,05	2,8	13		73	250	
24-04-2017		8	9	1,4	< 4	< 0,05	2,9	20	< 0,03	22	50	
09-06-2017	7,7	14	2,1	3	< 1,5	< 0,25	2,4	2500	< 0,03	24	27	
22-06-2017	8,3	6,8	3,9	2,4	5,3	0,088	3,6	190	< 0,03	66	260	
16-08-2017			9	8,4	5	0,83	15	3500	0,6	210	150	
04-09-2017	6,7	24	8,9	13	< 0,3	0,53	110	10	< 0,03	460	32	108
18-09-2017	8,1	32	2,4	< 1,5	< 1,5	< 0,25	4,5	170	0,034	390	16	100
11-10-2017		27	0,35	10	< 3	< 0,5	16	130	0,097	400	86	
27-11-2017	8,7	7,2	16	2,5	< 1,5	< 0,25	7,1	120	0,092	72	25	24
18-12-2017		10	11	2	40	< 0,05	< 1,5	220		190	38	
12-01-2018		46	3,3	5,5	< 0,5	< 3	20	19	< 0,03	450	260	
10-04-2018	7,1	110	2	5,8	18	< 0,25	7,7	60	< 0,01	170	180	96
02-05-2018	6,9	37	2	6,8	4,5	0,22	52	3,2	< 0,01	1800	32	67
14-05-2018	6,5	13	5,4	4,8	4,4	< 0,25	48	6,6	< 0,01	1600	26	63
14-05-2018	5,9	13	0,9	4,3	5,7	< 0,25	56	31	< 0,01	1600	51	57
06-07-2018	8,4	130	20	8	< 3	< 1,25	< 7,5	< 25	< 7,5	33	< 75	76
22-08-2018		28	< 0,1	39	2,3	0,6	29	44	< 0,01	930	160	
08-10-2018		22	< 0,1	2	0,4	0,15	6,6	730	0,013	390	10	
25-10-2018	7,8	11	0,49	3,4	< 0,3	0,071	23	< 2	< 0,01	1,4	690	25
15-11-2018	7,4	51	25	3,8	8,9	0,098	9,7	31	< 0,03	14	2400	96
10-12-2018	7,4	23	2,6	< 0,3	< 0,3	< 0,05	1,1	3,2	< 0,03	4,9	65	
09-01-2019	7,9	12	6,3	4,7	1,4	0,26	4,2	16	< 0,1	82	280	
14-02-2019	8	20	0,9	1,9	3	0,17	10	1000	< 0,001	230	54	29
14-03-2019	7,4	150	4,5	4,4	24	0,18	32	5,7	0,0021	700	180	33
15-04-2019	13			120	360	3	190	81000	0,46	490	8100	100
15-04-2019	7,3	85	3,7	6,1	65	0,22	27	150	< 0,001	640	270	< 10
15-05-2019	7,4	8,9	0,9	1,8	3,7	1,2	9,3	0,67	< 0,001	430	410	57
Krav	6,5-9	500	20	13	100	3	300	100	3	250	3000	50