



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2021 - 6531
Ref. SULVI/SINIC/TIKOL
Dato: 14.09.2022

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	IFF Nourish
Virksomhedens adresse	Tårnvej 25, 7200 Grindsted
CVR nummer	11350356
Virksomhedstype	4.1b Fremstilling af iltholdige kulbrinter
Tidspunkt for tilsynet	16.05.2022
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn, anmeldt tilsyn
Varsling af tilsynet	Tilsynet er aftalt ifm. statusmøde 11.03.2022 (datoen er efterfølgende ændret)
Deltagere fra virksomheden	Miljø- og sikkerhedschef (EHS-Lead) Grethe Lødhe Nielsen og Miljøkoordinator Peder Eriksen
Øvrige deltagere	-
Tilsynet udført af	Susan Lykke Vinkel, Signe Niclasen og Tina Klarskov Olesen
Tilsynet omfattede	Virksomhedens eksisterende ledelsessystem og dennes integration af CWW BREF'ens BAT-konklusioner vedr. spildevand (produktionsspildevand og køle-/overfladevand). Denne BREF er central i igangværende revurdering af virksomhedens miljøgodkendelser.
Materiale udleveret	-

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
16-05-2022	Mundtlig indskærpelse på tilsynet	<p>Jf. vilkår B29 i Revurdering af miljøgodkendelse af 21. december 2009 er den vejledende døgnmiddelværdi for udledning af kølevand (fra blåt kloaksystem) sat til 4750 m³. Maksimal døgnmiddelværdi for temperatur i udløbet er sat til 30°C, dog til 35°C i op til 2 uger.</p> <p>Jf. vilkår 30 i revurderingen skal temperaturkravet være overholdt i de enkelte døgnmiddelværdier.</p> <p>Virksomheden har d. 6. maj 2022 fremsendt graf over døgnmiddelværdier for flow og temperaturer i 2021. Heraf fremgår, at der ud over overskridelser af døgnmiddeltemperaturkravet ligeledes er overskridelser af døgnmiddelkrav til flow.</p> <p>De sammenhørende døgnmiddelværdier for flow og temperatur et udtryk for den termiske belastning i Grindsted Å. Med overskridelserne der fremgår af ovennævnte graf må det forventes, at den termiske belastning af Grindsted Å har været højere end de 1,2°C overtemperatur, som blev accepteret i forbindelse med ekstrem-situationer i revurderingen.</p> <p>Miljøstyrelsen har på tilsynet indskærpet, at IFF overholder døgnmiddelværdierne for temperatur og flow i køle- og overfladevandsudledningen til Grindsted Å.</p> <p>Virksomheden har d. 31.08.2022 fået en skriftlig indskærpelse som opfølgning på den mundtlige indskærpelse ved tilsynet, hvori virksomheden er blevet bedt om bl.a. at komme med en redegørelse for årsagen til kravoverskridelsen.</p>

Indberetninger om egenkontrol

Virksomhedens indberetning af egenkontrol ligger til grund for ovenstående indskærpelse.

Gennemgang af BAT konklusioner vedr. spildevand i CWW BREF

Ved spildevand forstås her, processpildevand til Grindsted Renseanlæg og køle- og overfladevand til Grindsted Å.

BAT 1 - Miljøledelse

Peder Eriksen gennemgik virksomhedens eksisterende integrerede ledelsessystem for bl.a. miljø, risiko, kvalitetsstyring m.v. Ledelsessystemet er certificeret efter ISO14001. Der gennemføres intern audit to gange årligt samt ekstern audit en gang årligt. Bureau Veritas står for den eksterne audit.

Gennemgangen handlede indledningsvist om det loop ledelsessystemet sikrer, at virksomheden kommer igennem i tilfælde af, at der opstår uønskede hændelser eller ved planlagte ændringer. Ved ændringer/nye projekter gennemføres en risikovurdering. Hvis der sker en uønsket hændelse (spild, udslip, kravoverskridelse) igangsættes en afhjælpende handling henholdsvis en korrigerende handling. Der laves en ny risikovurdering på den korrigerende handling. Efterfølgende følges op på, om afhjælpende og korrigerende handlinger har hjulpet.

Virksomheden afsætter miljømål, som beskrives i en handleplan. Der kommer input til mål fra koncernledelsen, den lokale ledelse, ledelsens evaluering, APV og input fra medarbejderne. Nye ideer vurderes vha. en SWOT-analyse (styrker – svagheder – muligheder – risici). Fabriksledelsen holder møder én gang i kvartalet, hvor der evalueres på om mål bliver nået. Medarbejderinput bliver behandlet hver måned. I kantinen er opsat en ”mål-tavle”, som blev fremvist.

Som eksempel på en afvigelse efterfulgt af afhjælpende/korrigerende handling blev sag om kviksølv i spildevand gennemgået. På baggrund af spildevandsanalyser blev der konstateret kviksølv over grænseværdien i spildevandet. Årsagsanalysen viste, at kviksølvet kom fra hjemkøbt svovlsyre. Svovlsyren er et hjælpestof i produktionen. Den korrigerende handling var, at lede vandet til strøm for ”brugt” svovlsyre i stedet for spildevandskloak. Virksomheden har undersøgt muligheden for hjemkøb af svovlsyre med mindre indhold af kviksølv. MST følger op på regulering heraf.

BAT 2 – fortegnelse over spildevandsstrømme

Krav i CWW-BAT 2 er mere detaljeret end i ISO 14001, som virksomheden lever op til nu. Skema over samtlige processpildevandsstrømme, flowdiagram (for henholdsvis processer og grundvandsindtag til kølevand) og kloaktegninger blev fremvist. P.t. fremgår oplysninger om processpildevand kun af BAT tjekskemaet med tilhørende dokumenter, som er fremsendt til MST og kommunen. Virksomheden skal koble oplysningerne jf. BAT 2 til ledelsessystemet. MST efterspørger et nyt identifikationssystem (et forbedringsforslag), så processpildevandsstrømmene navngives efter afdeling og produkt eller lignende, som pendant til luftstrømmene.

Oversigt over venturibrønde blev vist som eksempel på hvordan processpildevandsstrømmene samles inden udligningstanken.

BAT 3 – overvågning

På tilsynet blev der fokuseret på overvågning af overfladevand. En samlet oversigt over overvågning af processpildevandsstrømmene skal fremgå af BAT tjeklisten og indarbejdes i miljøledelsessystemet.

IFF oplyser, at der i dag løbende monitoreres for pH og at pH reguleres inden udledning af køle- og overfladevand.

Som tidligere oplyst, måles der ikke længere for DOC men i stedet for NVOC, og når NVOC når et vist niveau, sendes vandet til opsamlingsbassin. Grænser for hvornår vandet opsamles og sendes til forsyningen er beskrevet yderligere i årsrapporterne 2020 og 2021. På tilsynet anmodede MST om, at IFF fremsender en opdateret teknisk delmiljøbeskrivelse for køle- og overfladevandssystemet, herunder overvågning og styring af udledningen, senest 1. november 2022.

Miljøstyrelsen spurgte ind til opgørelse af udledt vandmængde fra det blå kloaksystem. Virksomheden har fokus på temperaturen af det udledte køle- og overfladevand, men ikke på mængden. Virksomheden oplyste på tilsynet, at der i 2021 i 15 % af tiden har været overskridelse af døgnmiddelværdien for temperatur.

I forbindelse med revurdering af den direkte udledning af spildevand fra 2006 blev der vurderet på den termiske belastning af Grindsted Å. Vurderingerne dannede grundlag for revurderingen af den samlede miljøgodkendelse fra 2009. Vurderingen blev foretaget ud fra den tidligere rammegodkendelses forudsætningsramme, herunder vandmængde og temperatur. Idet både den vejledende døgnmiddelværdi for både temperatur og vandmængde har været overskredet, og faktisk har ligget væsentlig over det, der lå til grund for udledningstilladelse fra 2006 og revurdering af virksomhedens godkendelser i 2009, så må det forventes, at den termiske belastning af Grindsted Å har været højere end de 1,2 graders overtemperatur, som blev accepteret i forbindelse med ekstremssituationer i revurderingen fra 2009. Virksomheden modtager på den baggrund en indskærpelse vedr. overholdes af den højst tilladte temperatur og den udledte vandmængder til Grindsted Å, som var en forudsætning for vilkår fastsat i revurderingen. Inden den 1. oktober 2022 skal IFF fremsende en redegørelse med årsag til overskridelse.

For at i mødekomme at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn med at vilkår og forudsætninger for vilkår B29 og B30 i revurderingen fra 2009 overholdes, skal der fra 2022 igen fremsendes kvartalsrapporter jf. vilkår B38 i miljøgodkendelsen. 1. og 2. kvartalsrapport 2022 skal fremsendes senest 1. oktober 2022. I kvartalsrapporterne skal anføres døgnmiddelværdier for flow og temperatur samt antal overskridelse af maks. temperatur på 35 °C.

IFF gjorde ved tilsynet opmærksom på, at man også fremadrettet ønsker at udlede mere vand end der er givet tilladelse til at udlede.

Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at en merudledning via blå system ud over de 4750 m³/døgn vil kræve miljøgodkendelse. IFF skal ansøge om tilladelse til at forøge den maksimale udledte vandmængde og i den forbindelse kunne dokumenterer, at der ikke sker en uacceptabel påvirkning af Grindsted Å herunder en forøgelse af temperaturen, som vil hindre at målsætningen som laksefiskevand ikke vil kunne opfyldes.

Temperaturpåvirkningen indgår som parametre i fht de fysiske-kemiske elementer til tilstandsvurderingen. I bilag 7 til de første vandplaner blev der fastlagt nogle 'tåletal' for vandløb, som er udpeget til laksefiskevand. Disse anvender Miljøstyrelsen fortsat som støtteparametre i fht vurdering af temperaturpåvirkning i vandløb.

Hvis IFF ønsker at ansøge om udledning er mere vand, skal følgende dokumenter vedlægges ansøgningen:

- Opdatering af BAT-tjekliste, så det fremgår, hvor der er procesintegreret rensning, forrensning og monitorering/overvågning
- Vurdering af ansøgte projekt i henhold til BAT
- Kloakplan (blå system)
- Opdateret miljøteknisk beskrivelse
- Oversigt over tilløb til bassin 1 og 2
- Procesdiagram med angivelse af målesteder
- Beregning og vurdering af termisk belastning i åen
- VVM screening

Hvis IFF fremadrettet ønsker en anden løsning til håndtering af køle- og overfladevand, skal der ligeledes ansøges om miljøgodkendelse hertil.

Ved tilsynet blev det diskuteret, om der på sigt kan ske en udnyttelse af overskudsvarmen fra produktionen i stedet for at lede opvarmet vand ud i åen. P.t. kan forsyningen ikke aftage mere vand til fjernvarmesystemet, men det ændrer sig måske i fremtiden.

IFF blev gjort bekendt med, at det er et lovkrav i h.h.t. spildevandsbekendtgørelsen (<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1393>) at indberette alle udledninger i PULS. I forbindelse med revurdering vil Miljøstyrelsen oprette den nye udledningstilladelse i PULS og påse at IFF indberetter de lovpligtige data fremadrettet.

IFF skal være opmærksom på, at alle spildevandsprøver, som er nødvendige for Miljøstyrelsens tilsyn og afgørelser fremadrettet ligeledes skal foretages og analyseres af et akkrediteret firma jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/2362>).

BAT 4 – kontrolkrav ifm. udledning til recipient

Da kølevandet defineres som processpildevand, vil den direkte udledning også være omfattet af monitoringskrav i BAT 4. Her er det værd at bemærke, at det jf. CWW-BREF er BAT at måle for TOC eller COD, total suspenderet stof og total N, P og uorg. N samt AOX'er. Herudover er der krav om monitoring for Cr, Cu, Ni, Pb, Zn og andre metaller, hvis det er relevant.

IFF skal derfor forvente, at der vil blive stillet yderligere monitoringskrav, med mindst den frekvens som er anført i BAT 4.

BAT 7 – reduktion af vandforbrug og spildevandsproduktion

På koncernniveau har virksomheden et mål om at spare 3 % af nuværende vandforbrug. I Grindsted er der fokus på rengøring af procesudstyr. Hvis produktionen planlægges, så der er færre skift mellem forskellige produkter, vil det medføre et mindre behov for rengøring og dermed et mindre vandforbrug. Der er allerede indført tørrengøring og CIP.

Virksomheden kan forvente, at MST vil gå yderligere ind i mulighederne for reduktion af vand og spildevand i de enkelte produktioner ifm. den kommende revurdering.

BAT 8 – adskillelse af spildevandsstrømme

Ved sidste tilsyn blev det diskuteret, hvordan der kan overpumpes mindre vand fra blåt til rødt system, når der måles for høje NVOC-værdier. Virksomheden har svært ved at spore, hvor forureningen er sket. Der kan overvejes at tage en prøve ud fra rør til overpumpning, som analyseres for sandsynlige rå- og færdigvarer. Det er vigtigt at medarbejderne har fokus på, at udslip minimeres. MST ønsker oplysninger om, hvor lille et udslip der skal til af relevante stoffer for at udløse overpumpning og hvor meget ekstra vand, der bliver overpumpet til processpildevandssystemet pga. udslippet.

Jf. CWW-BREF'en er det BAT at adskille spildevandsstrømme. Ved nyanlæg er det BAT at adskille overfladevand og kølevand.

BAT 9 – bufferkapacitet

Bufferkapacitet til processpildevand er tidligere blevet gennemgået. Miljøstyrelsen vurderer, at IFF har tilstrækkelig kapacitet hertil.

Mht. tilstrækkelig bufferkapacitet til opsamling af regnvand ifm. ekstremvejr hændelse, vil MST vurdere dette ifm. den kommende revurdering.

Virksomheden skal redegøre for bufferkapaciteten til opsamling af brandslukningsvand under den igangværende opdatering af beredskabsplanen.

BAT 10 – spildevandshåndterings- og behandlingsstrategi

Virksomheden skal anvende en integreret spildevandshåndterings og behandlingsstrategi, som omfatter procesintegrerede teknikker, sikrer relevant genvinding af stoffer samt sikrer tilstrækkelig forbehandling og slutbehandling af spildevandet.

En samlet strategi for hele virksomheden skal forefindes skriftligt, og det skal fremgå af strategien, at procesintegrerede teknikker går forud for genvinding og forbehandling af spildevandet inden slutbehandling. Strategien skal indeholde virksomhedens stillingtagen til, om emissionen fra kilden kan hindres eller reduceres ved kilden, om der kan genvindes stoffer fra spildevandsstrømmen, og om forbehandling og slutbehandling kan optimeres.

Virksomheden skal løbende vedligeholde den integrerede spildevandsstrategi. Virksomhedens vedligeholdelse og overvejelser i denne forbindelse kan fx fremgå af årsrapporten eller ”ledelsens evaluering”.

Virksomheden fremviste en beskrivelse af, hvordan spildevandsstrømmene håndteres / behandles på fabriksniveau. Strategierne er bl.a. beskrevet i de miljøtekniske beskrivelse for de enkelte produktioner. Der er henvisning hertil i BAT tjekskemaet. Virksomheden har ikke en samlet strategi. Det er vigtigt, at der foretages en tilbagevendende vurdering af, om strategien stadig lever op til BAT og om der kan foretages forbedringer på de enkelte anlæg.

BAT 11 – forbehandling af spildevand

I den fælles miljøtekniske beskrivelse er der en oversigt over ”Forbehandling af processpildevand” i bilag 4 samt i den miljøtekniske beskrivelse for de aktuelle procesanlæg.

Opsummering

Tilsynet gav anledning til en indskærpelse jf. ovenstående. Indskærpelsen er fremsendt særskilt.

På tilsynet blev virksomheden bedt om at fremsende en opdateret CWW BAT tjekliste samt en opdateret del-miljøteknisk beskrivelse for køle- og overfladevandssystemet, hvor en beskrivelse af kloaksystemet samt overvågning af udledningen indgår. Tjeklisten og beskrivelsen bedes fremsendt senest 1. november 2022.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.