

Notatark

Dato: 16-04-2015	Afd.: Center for Teknik og Miljø
Sagsnr.: 330-2010-46326	Sagsbehandler: Nikolaj Mikkelsen
Sag: Askelunden 24 4230 - Vandrens - Stignæs Industripark A/S - import af affald	

Center for Teknik og Miljø
Virksomheder og landbrug
Dahlsvej 3
4220

Tlf. 58 57 36 00
teknik@slagelse.dk
www.slagelse.dk

Indledning

Vandrens Stignæs Industripark A/S foretager affaldsbehandling og spildevandsrensning efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 og 5. Virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed, bilag 1 listepunkt 5.1 - "*Bortskaffelse eller nyttiggørelse af farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag, og hvorunder der foregår en eller flere af følgende aktiviteter jf. punkt a-k*".

16. april 2015
Sagsid.: 330-2010-46326

Kontaktperson:
Nikolaj Mikkelsen
Direkte tlf. 58 57 34 64

Virksomheden er ISO 14001, ISO 9001 og EMAS III(miljø) certificeret. Endvidere rådes over DANAK akkrediteret laboratorium iht. ISO 17.025

Fax.
EAN nr. 5798007389727

Virksomhedens hovedaktivitet er kemisk og biologisk rensning af spildevand/affald. I forbindelse med rensningen erstattes flest muligt af procesens hjælpstoffer med affaldsprodukter f.eks. ved pH-regulering og tilførsel af kulstofkilder. Ligeledes forbehandles industrielt slam, så disse adskilles i en spildevandsfraktion (til rensning) og en slamfraktion til genanvendelse. Der behandles spildevand/affald fra det lokale industriområde og fra andre virksomheder i ind- og udland.

I gældende lokalplan nr. 126, Skælskør Kommune (2003) står der om VSI skrevet: "*Anlægget er et biologisk kemisk renseanlæg, der dels renser spildevand fra Stignæs Industripark og de omliggende erhverv; - herunder kraftværket, samt spildevand fra eksterne virksomheder, der transporteres til anlægget med tankvogn eller skib*".

Miljøgodkendelsen

Vestsjællands Amt meddelte miljøgodkendelse til Vandrens i 1989 (med tillæg). Denne miljøgodkendelse blev af Slagelse kommune revideret d. 26. november 2008 (bilag 2).

Der er i den "nye" miljøgodkendelse stillet krav om, hvor meget virksomheden må støje, lugte og udlede af stoffer med spildevandet til Agersø Sund.

Kravene følger de retningslinier, som Miljøstyrelsen gennem bekendtgørelser, vejledninger og miljørapporter har angivet.

Revisionen af miljøgodkendelsen omfattede bl.a.:

Side2/11

- Miljøgodkendelse af hele anlægget.
- Nye kravværdier for opløste fosforsalte.
- Nye kravværdier for ammonium + nitrat og total-N.
- Nye kravværdier for COD.
- Kravværdier til tungmetaller og miljøfremmede stoffer.
- Ændring af økotoksikologiske test og kontrolperiode.
- Øget egenkontrol i form af flere "egenanalyser".
- Fortyndingsfaktor af spildevand reduceres fra 600 til 70 (ingen nærfelt).
- Nye renere teknologitiltag.

Der blev i forbindelse med ansøgningen og udarbejdelsen af miljøgodkendelsen foretaget en række undersøgelser og vurderinger af yderligere forureningsbegrænsende foranstaltninger (BAT) på virksomheden. Det blev bl.a. foreslået, at der etableres et kulfilteranlæg til efterpolering af afløbsvandet.

Klage over miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen meddelt d. 26. november 2008 blev påklaget af virksomheden og en lokal miljøforening (Foreningen til Solskinsbyens bevarelse).

Klagenævnet stadfæstede d. 12. juli 2013 Slagelse kommunes afgørelse med en mindre ændring vedr. lugtkrav.

Den eksisterende miljøgodkendelsen er en revision meddelt efter § 41b og sidestilles med et påbud. Det vil sige, at virksomheden ikke behøvede at opfylde nye krav i miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandlede klagen, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Det betyd bl.a., at kravet, om etablering af aktiv kulfiltrering inden 68 uger fra miljøgodkendelse var meddelt, blev udsat, og at kravet først gjaldt, da endelig godkendelse var meddelt. Det vil i princippet sige fra klagenævnets afgørelsesdato.

Slagelse kommune har derfor reelt ikke kunne håndhæve den "nye" miljøgodkendelse i denne periode, hvorfor der bl.a. reelt heller ikke har været krav til miljøfremmede stoffer. Vandrens har således ufrivilligt været reguleret efter den gamle miljøgodkendelse fra 1989, hvor kravene var utidssvarende.

En vurdering af om udledningen af spildevand med bl.a. miljøfremmede stoffer fra Vandrens til Agersø Sund overholder gældende krav, har således først

været muligt 68 uger fra d. 12. juli 2013. Det vil sige fra uge 45 2014. Hertil skal man være opmærksom på, at kontrolperioden løber fra 1. august til 31. juli, hvorfor en endelig og reel kontrolperiode starter i august 2015.

Beskrivelse af virksomhedens produktion

Den eksisterende årlige produktionskapacitet er 1.000.000 m³ vand i det biologiske rensningsanlæg.

Virksomheden er i drift hele døgnet, og overvåges af vagtoperatører i week-enden og udenfor normal arbejdstid. Der er ingen sæsonvariation.

RGS90s aktiviteter ved renseanlægget i Stignæs Industripark består i at behandle spildevand fra forskellige virksomheder. Disse virksomheder er dels placeret i umiddelbar tilknytning til anlægget i Stignæs Industripark, men desuden modtages også spildevand fra virksomheder udenfor industriparken, primært virksomheder med kemisk produktion samt Stignæsværket. Det drejer sig både om indenlandsk spildevand men også importeret spildevand fra primært Norge og Sverige.

Når anlægget modtager affald fra industrier, behandles det på forskellig vis. Dels gennem separat opbevaring af spildevand fra forskellige kilder, dels forbehandling med f.eks. tungmetalfældning. Den primære rensning er i et aktiv slam anlæg med aerob og anaerob behandling.

Mængden af tilledt spildevand pr. år samt udledning af bl.a. COD, N og P m.m. fremgår af virksomhedens miljøredegørelse på www.vandrens.com.

Alt genereret spildevand og drænvand hos virksomheden behandles i det biologiske rensningsanlæg. Regnvand fra de befæstede arealer og bygninger opsamles og ledes gennem det biologiske rensningsanlæg, hvor det bruges som procesvand ved rensning af saltholdigt spildevand. Regnvandet kan også efter analysering pumpes direkte til Agersø Sund. Der udføres kemiske og økotoxikologiske analyser af udløbsvandet.

Det rensede spildevand pumpes via en 1.750 meter lang nedgravet PEH ledning til udledning gennem 4 diffusorer på 8,5 m dyb vand til Agersø Sund. Udledningen er omfattet af Vestsjællands Amts *Plan for kystvande sydvest*. Den eksisterende udledningstilladelse er på 1 million m³/år. Da der ikke umiddelbart var planer om udvidelse af renseanlægget, fastholdte Slagelse Kommune det eksisterende vilkår om udledningsmængden fra Vandrens.

I Vestsjællands Amt miljøgodkendelse fra 1989 er anført, at behandlingsanlægget primært skal modtage og behandle spildevand og flydende kemisk affald fra industrier, som forventes at etablere sig i industriparken. I det omfang der er ledig kapacitet, kan anlægget også modtage flydende kemisk affald fra andre industrier.

Ud fra dokumenter i Vestsjællands amts gamle sager tyder det på, at Vandrens i 1993 begynder at modtage affald/spildevand fra andre virksomheder i Danmark. Dette udvides i 1997 til også at gælde import af affald/spildevand fra udlandet.

Den primære årsag til, at virksomheden begynder at modtage affald/spildevand fra eksterne industrier, skyldes at det ikke etablerer sig tilstrækkelig med virksomheder i Stignæs Industripark.

I dag er virksomhedsaktiviteten i industriparken fortsat meget begrænset.

Spildevandsprøver

Der udtages dagligt en flowproportional døgnprøve, som nedfryses. Ved hver kalendermåneds udgang optøs og blandes døgnprøverne vægtet i forhold til udledningen hvert døgn. Månedsblandeprøven analyseres for de krav, der er stillet til spildevandsudledningen.

For miljøfremmede stoffer skal der over 6 uger i løbet af kontrolperioden udtages flowproportionale døgnprøver, der sammenstikkes til 6 ugeblandprøver vægtet efter døgnvandføringer. Det er Slagelse Kommune, som udvælger, hvilke uger der skal analyseres. Til analyse af fluoranthen (som er flygtig), udtages spildevandsprøverne som stikprøver.

Spildevandsprøverne gemmes i 3 måneder for at kunne finde tilbage til prøver og eventuelt gentage eller foretage supplerende analyser. For eksempel hvor der er tvivl om analyseresultater, eller hvis der opdages uheld, som har haft relevans for spildevandsudledningen nogle dage tilbage i tid. Desuden har Slagelse kommune mulighed for at få en prøve udleveret til analyse på eget valgt laboratorium.

Indhold og krav til stoffer

I forbindelse med Slagelse kommunes miljøgodkendelse fra 2008 blev påvirkningen af Agersø Sund med miljøfremmede stoffer og tungmetaller vurderet på baggrund af analyseresultater fra NOVANA undersøgelsen fra 2005. Der blev analyseret tre gange én ugeblandeprøve i henholdsvis januar, april og august-september 2005. En ugeblandeprøve består af 7 døgnprøver, der er sammenblandet flowproportionalt.

Undersøgelsen viste, at ud ca. 150 undersøgte stoffer ligger ca. 110 under detektionsgrænsen. I tabel 1 er parametre, som blev målt over detektionsgrænsen præsenteret. Middelværdier samt minimum og maksimum er angivet. Vandkvalitetskrav (2006) fra Danmark og udlandet er angivet til sammenligning. Endvidere er resultaterne angivet efter multiplikation med en fortyndingsfaktor 70. Fortyndingsfaktor 70 er den initialfortynding som Dansk Hydraulisk Institut har beregnet for spildevandsudledningen i 1994.

Endeligt er det for de parametre, som overskrider vandkvalitetskravene efter den beregnede fortynding (faktor 70), angivet.

Side5/11

Tabel 1. NOVANA-analyseresultater over detektionsgrænserne fra Stignæs Industrimiljø 2005. Værdier over vandkvalitetskrav er angivet med fed

µg/l	Koncentration i udledning	Faktor 70 Fortynding	Vandkvalitetskrav Marint
Antimon	67 2,7-130	0,96 0,039-1,9	500 12)
Arsen	4,7 4,2-5,6	0,067 0,06-0,08	4,0 3)
Barium	81 54-130	1,2 0,77-1,9	580 9)
Bly	21 1,5- 41	0,3 0,02-0,59	7,2 1) 5,6 3)
Bor	2.600 2.000-3.300	37 29-47	370 10)
Cadmium	1,6 0,28-2,7	0,023 0,004-0,039	0,2 1) 2,5 2) (opløst)
Krom	6,4 3,2-8,7	0,091 0,046-0,12	1,0 3)
Kobolt	3,1 2,4-3,5	0,044 0,034-0,05	1 8)
Kobber	72 7,7-140	1,0 0,11- 2,0	1 2) (opløst, Tilføjet Baggrund 13)) 2,9 2) (opløst øvre værdi)
Kviksølv	1,7 1,0-3,0	0,024 0,014-0,04	0,05 1) 0,3 2)
Molybdæn	52 39-64	0,74 0,56-0,91	250 8)
Nikkel	24 14- 38	0,34 0,2-0,54	20 1) 8,3 3)
Selen	4,4 <1,0- 6,8	0,063 <0,014-0,097	0,5 8)
Sølv	3,9 1,2-6,0	0,056 0,017-0,086	0,45 4)
Tin	5,9 <3,0-5,9	0,084 <0,042-0,084	10 8)
Uran	0,76 0,54-1,1	0,010 0,0077-0,016	-
Vanadium	2,5 1,6-3,3	0,036 0,023-0,047	1 9a)
Zink	230 59- 340	3,3 0,84-4,9	86 3)
Bisphenol A	9,1 <0,10- 9,1	0,13 <0,0014- 0,13	0,01 2)
Phenol	2,1 1,5-3,2	0,03 0,021-0,046	1.000 3)
2,5-dischloranilin	0,26 <0,05-0,46	0,0037 <0,00071-0,0066	-
Anthracen	0,043 <0,010-0,043	0,00061 <0,00014-0,00061	0,1 1) 0,01 3)

Fluoranthen	0,11 <0,01- 0,11	0,0016 <0,00014- 0,0016	0,1 1)
Pyren	0,13 <0,01-0,13	0,0019 <0,00014- 0,0019	0.15 11)
Benz(b+j+k)fluora Nthen	0,10 <0,02- 0,12	0,0014 <0,00029- 0,0017	0,03 1) (b+k)
Benz(e)pyren	0,056 <0,01-0,062	0,0008 <0,00014- 0,00089	0.15 11)
Benz(a)pyren	0,06 <0,01- 0,06	0,00086 <0,00014- 0,00086	0,05 1)
Indeno(1,2,3- cd)pyren	0,04 <0,01- 0,04	0,00057 <0,00014- 0,00057	0,002 1)
Benz(ghi)perylene	0,04 <0,01- 0,04	0,00057 <0,00014- 0,00057	0,002 1)
Acenaphthylen	0,083 <0,01-0,083	0,0012 <0,00014- 0,0083	0.03 11)
Perylen	0,012 <0,01-0,012	0,00017 <0,00014- 0,00017	52 11)
Biphenyl	0,08 <0,05-0,11	0,0011 <0,00071- 0,0016	1,0 3)
Tri-n-butylphosphat	0,18 0,13 (<0,2)- 0,22	0,0026 0,0019- 0,0031	1,0 4)
Trichlorpropylphosphat (TCPP)	1,1 0,69-1,8	0,016 0,0099-0,026	300 4)
DBT (ng/l)	4,9 2,0-7,7	0,07 0,029-0,11	10 15)
MBT (ng/l)	24 16-31	0,34 0,29-0,44	-
PFOS	1,6 0,34-2,7	0,023 0,0049-0,039	2,5 14)
LAS	7,5 <5,0-7,5	0,11 <0,071-0,11	10 5)
Kationiske detergenter	1.050 240-2.200	15 3,4-31	-
MTBE	3,0 <0,10-5,7	0,043 <0,0014- 0,081	2.600 6)
AOX	169 78-260	2,4 1,1-3,7	-

1) EU Kommissionens forslag til vandkvalitetskriterium

2) BEK nr. 1669 af 14/12/2006 (gældende)

3) BEK nr. 921 af 08/10/1996 (historisk)

4) Endnu ikke publicerede værdier, DHI rapporter

5) Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg nr. 2 2006

6) EU TGD

7) DHI-forslag (Notat til MST, 1994)

8) DHI-forslag (Notat til MST 2000)

9) Roskilde Amt har i 1999 foreslået 10 ug/L. DHI (2005) har revideret denne.

9a) Roskilde Amt (1999)

10) Australsk kvalitetskriterie (95% protection level, ferskvand)

11) PNEC. DHI-forslag. Aromater i procesvand fra olieplatforme.

12) 2001 tal fra <http://www.cefas.co.uk/basic/toxdataP.htm> (SW cronic)

13) Tilføjet baggrund: Miljøkvalitetskravet er denne stoffkoncentration tilføjet den naturlige baggrundskoncentration.

14) PNEC - EA 2004, Marint vand

15) PNEC - 2001 tal fra <http://www.cefas.co.uk/basic/toxdataP.htm>

Det fremgår af tabellen, at bisphenol A og kobber overskrider vandkvalitetskravet efter multiplikation med den anvendte fortyndingsfaktor. Slagelse kommune har en forventning om, at stofferne reduceres via rensning med aktivt kul i det anlæg, som nu er opført til efterpolering af spildevandet.

Der ses ingen overskridelse for andre stoffer, heller ikke PFOS eller barium.

PFOS

Som Danmarks Fiskeriforening skriver, at der er målt relative høje koncentrationer af PFOS i spildevandet fra Vandrens sammenlignet med almindelige "kommunale" renselanlæg.

Det er også korrekt, at EU's direktiv nr. 39 af 12. august 2013 er kommet med et miljøkvalitetskrav for PFOS (0,13 ng/l for marine miljøer). Kravet skal dog først implementeres i dansk lovgivning 22. december 2018.

I direktivet fremgår desuden, at gennemførelsen af dette direktiv medfører udfordringer, som omfatter de forskelligartede mulige løsninger på videnskabelige, tekniske og praktiske spørgsmål og den ufuldstændige udvikling af overvågningsmetoder samt begrænsede menneskelige og økonomiske ressourcer.

Slagelse kommune har derfor en forventning om, at EU og Staten inden kravet implementeres har vurderet de tekniske og økonomiske muligheder for måling, rensning og tilbageholdelse af bl.a. PFOS på renselanlæg generelt, men også fra diffuse punktkilder, som også påvirker vandmiljøet med PFOS. Bl.a. er der målt over 400 ng PFOS/l i vejvand fra Ørestaden [Nyttiggørelse af vejvand i Århuskvarteret, DHI 2013]

Som det fremgår af tabel 1 har Slagelse kommune i miljøgodkendelsen til Vandrens meddelt en grænseværdi på 2,5 µg/l for PFOS. Kravværdien er fastsat i samarbejde med DHI og Miljøstyrelsen og er en estimeret PNEC for effekter på marine organismer [Helcom (OSPAR 2005)]

De målte niveauer af PFOS i spildevandet fra Vandrens, har ikke været i nærheden af at overskride grænseværdien på 2,5 µg/l (inkl. fortyndingsfaktoren på 70). Hertil bemærkes det, at efterpoleringen med kulfilter først er endeligt idriftsat primo 2015. Det kan derfor forventes, at de målte koncentrationer af PFOS vil være væsentlig lavere end de tidligere målte.

Der er ikke viden om, hvor det målte PFOS i spildevandet stammer fra. Slagelse kommune har fået analyseret for PFOS på enkelte anmeldte affaldsleveringer til Vandrens (se bilag 3). Affaldsprodukterne blev undersøgt, da de jf. teoretiske oplysninger kunne indeholde PFOS. Der er dog ikke detekteret PFOS i produkterne.

Nyere forskning tyder på, at PFOS i spildevand kan stamme fra nedbrydning af kemiske forbindelser i selve renseanlægsprocessen.

Udlederkrav til toksicitet

For at sikre at spildevandet fra Vandrens, der udledes til Agersø Sund, ikke medfører uacceptable effekter i miljøet, undersøges og vurderes det, om udledningen giver anledning til toksiske effekter.

Side8/11

Der er i Miljøprojekt 690 /19/ angivet bagatelgrænser for det samlede spildevands effektkoncentrationer L(E)C10 og L(E)C50 på henholdsvis > 300 ml/l og > 500 ml/l. Erfaringsmæssigt svarer dette til kommunalt eller industrielt udløbsspildevand, der har gennemgået en effektiv, biologisk rensning og har lav toksicitet.

Spildevandets samlede toksicitet for Vandrens ligger over bagatelgrænser for L(E)C10 og L(E)C50. Det er derfor i princippet ikke nødvendigt at opstille et program for økotoksikologisk test på spildevandet fra Vandrens. Der er dog enighed mellem Slagelse Kommune og Vandrens om, at spildevandet løbende kontrolleres for økotoksikologi, bl.a. fordi der løbende kan komme nye typer spildevand til virksomheden.

Der foretages både akut og kroniske test.

Agersø Sund

Slagelse kommune foretager ikke overvågning af Agersø Sund eller andre farvande, da det er en statslig opgave. Slagelse kommune kender derfor ikke nærmere til miljøtilstanden af Agersø Sund.

Slagelse kommune har talt med lystfiskere og fritidsfiskere fra lokalområdet, som oplyser, at Agersø Sund er et af de bedste steder at fiske. Der er fanget op til 15 forskellige fiskearter (bl.a. 5 fladfiskearter, torsk, sild, hornfisk, makrel, ørred, laks, kutling, ål, ålekvabbe).

Spildevandsudledningen fra Vandrens er foregået i siden ca. 1990. Der er ingen indikation eller dokumentation af, at fiskeriet eller Agersø Sund generelt er særskilt påvirket af udledningen fra Vandrens.

Vestsjællands Amt (som før kommunalreformen havde vandovervågningen af Agersø Sund) har tidligere overfor Danmarks Fiskeriforening udtalt, at nedgangen i fiskeriet i Agersø Sund skyldes gentagne og udbredte iltsvind, som har ødelagt fødegrundlaget for fiskene og dermed forårsaget, at der angiveligt ikke længere er fisk i området. (se bilag 4). Amtet fik udtaget sedimentprøver i bl.a. Agersø Sund i 2004 og har vurderet, at der ikke er tale om unormale forhold. Sedimentprøverne fra Isefjord til Smålandsfarvandet (Vestsjællands Amts område) afviger ikke væsentlig fra hinanden med hensyn til sedimentets indhold af tungmetaller og miljøfremmede stoffer (Bilag 3).

Danmarks Fiskeriforening har i samarbejde med Danmarks Miljøundersøgelse i 2004 og 2007 (se bilag 5) fået undersøgt de biologiske effekter i ålekvabber ved Agersø. Danmarks Fiskeriforening har stået for fangsten af ålekvabberne

Som det fremgår af resultaterne fra 2004 og 2007 var udviklingen af ålekvabbens yngel i samtlige 46 undersøgte kuld normal, d.v.s. uden forhøjede niveauer af misdannelser og dødt yngel. DMU bemærker, at dette svarer til, hvad man kan forvente at finde i områder med lav belastning af miljøfremmede stoffer og tungmetaller.

Undersøgelsen fra 2004 blev suppleret med kemiske analyser af tungmetaller i prøver af lever fra de undersøgte ålekvabber. Resultaterne viste, at der i fisken ikke er ophobet forhøjede niveauer af tungmetaller inkl. barium.

I bilag 5 bemærker DMU vedr. boremudder og barium, at der ikke er klarlagt, hvorvidt miljøeffekter omkring boreplatforme skyldes barium og/eller følgestoffer eller kan tilskrives en mere fysisk påvirkning af det fine lermateriale.

I bilag 5 er ligeledes vedlagt et oplæg fra DMU, som bl.a. viser, at påvirkningen i Agersø Sund med miljøfremmede stoffer ikke er større end, hvad man har målt andre steder i Danmark. Undersøgelsen viser dog også, at udledningen af en række miljøfremmede stoffer fra Vandrens er relativt højt i forhold til andre punktkilder i Danmark.

Indhold af affald og stoffer i "affaldsskibene".

I notatet fra Danmarks Fiskeriforening henvises til nogle skibslaster, deres indhold og "farlighed".

I notatet henvises bl.a. til 3 skibslaster fra henholdsvis Kårstø, Mongstad og Sløvåg. I skibene Kårstø og Mongstad oplistedes nogle stoffer, som for de fleste stoffer er såkaldte C-stoffer (ingen grænseværdier for tilledt spildevand) og de er alle let bionedbrydelige.

I skibslasten fra Sløvåg henvises til, at der var et indhold på 5,5 t barium ud af i alt 45.000 t. I de målinger Slagelse kommune fik udført (bilag 6) blev der målt ca. 1 mg barium / liter. Det vil sige, at der tilsammen i lasterne var et indhold af barium på ca. 45 kg.

I notatet henvises til skibet Tranvik, som skulle være ankommet 20. august 2008. Slagelse kommune er bekendt med, at vi på opfordring fra Danmarks Fiskeriforening bestiller en bariumprøve fra skibet Tansvig d. 1. november 2007. Den viser ikke specielt høje værdier for Barium. Ligeledes henvises

der til resultater for en microtox-analyse i en udledningsprøve. Denne prøve er Slagelse kommune ikke bekendt med.

I notatet henvises til, at der d. 27. oktober 2012 angiveligt var et udslip fra Vandrens efter at et skib fra Mongstad havde losset deres spildevand. Der henvises også til, at der ikke kan sættes garn, når der losses generelt.

Side10/11

Slagelse kommune er ikke bekendt med, at der skulle have været udslip fra Vandrens efter losning fra et skib. Når affaldet modtages, opbevares det i store tanke og bliver først sendt til behandling efter en periode, hvor der foretages tilførsel til behandlingsanlægget udføres driftstest af affaldet/spildevandet.

Det er korrekt, at der i 2012 blev konstateret delvis fiskedød i et bur (ud af ca. 16 bure) på Agersø havbrug. Men det er ikke sandsynligt, at fiskedøden skyldes udslip fra Vandrens. Udledningspunktet fra Vandrens ligger mere end 6 km fra havbruget. Over den afstand vil der være sket en stor opblanding i vandfasen, hvorfor en spildevandsfane fra et udslip burde være observeret alene rent visuelt, men også ved at fisk og bunddyr fra området burde være skyllet døde op på strandene.

Slagelse kommune har myndighedstilsynet med Agersø Havbrug og har drøftet den omtalte fiskedød med Agersø Havbrug. Ifølge Agersø Havbrug skyldes fiskedøden sandsynligvis Marsvin, som erfaringsmæssigt tiltrækkes af havbrug, og derfor muligvis har svømmet tæt på buret og stresset fiskene. Stress kan medføre fiskedød. Andre årsager til fiskedød i havbrug kan være alger eller virussygdomme, men her burde der også være observeret andre effekter i området.

Slagelse kommunes tilsyn

Slagelse kommune udfører de nødvendige og lovpligtige tilsyn med Vandrens. Dette gælder tidligere efter den "gamle" tilsynsbekendtgørelse og nu efter den nye. Det vil sige, at der udføres Basistilsyn, prioriterede tilsyn og også § 7-tilsyn.

I virksomhedens miljøgodkendelse er der bl.a. stillet krav om egenkontrol, som kontrolleres af uafhængige institutioner, hvilket sikrer, at der ikke opstår fejl ved udtagning og håndtering af spildevandsprøver samt i forbindelse med analyse og vurdering af resultaterne.

Herudover indgår Vandrens i den Nationale Overvågning, hvor der med mellemrum udtages og analyseres spildevandsprøver for en række tungmetaller og miljøfremmede stoffer.

Virksomheden er miljøcertificeret (EMAS III). En EMAS-registrering viser, at virksomheden har indført systematisk miljøledelse, som med jævne mellemrum bliver kontrolleret/auditeret af en uafhængig instans.

Slagelse kommune har på opfordring fra Danmarks Fiskeriforening fået udtaget og analyseret nogle prøve af spildevandet, men også af affald fra skibe. Ingen af prøverne har vist noget udsædvanligt.

Slagelse kommune fører skærpet tilsyn med virksomheder, som beviseligt overtræder loven. Det er ikke dokumenteret, at Vandrens overtræder loven, derfor føres der ikke skærpet tilsyn med virksomheden.

Slagelse kommune har senest i 2013 fået udtaget en særskilt spildevandsprøve (se bilag 7), hvor der er analyseret for en lang række tungmetaller og miljøfremmede stoffer. Der er ingen overskridelser i forhold til kravene i miljøgodkendelsen. Heller ikke på barium eller PFOS. Hertil skal det bemærkes, at værdierne for en række af stofferne vil reduceres ved efterpoleringen af spildevandet med kulfilter.

Slagelse kommune har hos DHI bestilt et tilbud på udtagning og analysering af spildevandsprøver før og efter polering på Vandrens. Dette for at undersøge kulfilterets effektivitet på stofferne listet i Bekendtgørelse 1022, Eu's watchlist og for en række lægemiddelstoffer. Vi kan oplyse, at en lignende undersøgelse vil blive foretaget på renseanlægget i Slagelse. Resultaterne vil blive sendt til Miljøministeriet, når de foreligger.