



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Roskilde
J.nr. MST-1271-00142
Ref. melsø/evnis
27. august 2012

REVURDERING AF VILKÅR FOR DIREKTE UDLEDNING AF SPILDEVAND

For:

Asnæsværket, Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg

Matr.nr.: 1-cd, 1-dv, 1-du, 1-dt, 1-ds, 1-dr, 1-ei, 1-ek, 1-eo, 1-ep, og 2-
au Lerchenborg Hgd., Årby i Kalundborg Kommune.

CVR-nr.: 18 93 66 74

P.nr.: 1002105572

Listepunkt: G101: Kraftværker, varmeproducerende anlæg, gasturbinean-
læg og gasmotoranlæg med en samlet indfyret effekt på mere
end 50 MW

Revurderingen omfatter:

Virksomhedens vilkår for den direkte udledning fra slaggebassiner til Kalundborg Fjord. Med revurderingen stilles der bl.a. vilkår i henhold til bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Godkendt: Mette L. Sørensen/ Eva Nissen

Annonceres den 27. august 2012

Klagefristen udløber den 24. september 2012

Søgsmålsfristen udløber den 27. marts 2013

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
Generelle forhold	5
Indretning og drift	5
Spildevand	6
Indberetning/rapportering	7
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	9
3.1 Baggrund for afgørelsen	9
3.1.1 Virksomhedens indretning og drift	9
3.1.2 Virksomhedens omgivelser	11
3.1.3 Nye lovkrav	13
3.1.4 Bedst tilgængelig teknik	14
3.2 Vilårsændringer	16
3.2.1 Spildevand	16
3.2.2 Affald	24
3.2.3 Indberetning/rapportering	24
3.2.4 Driftsforstyrrelser og uheld samt forebyggelse heraf	26
3.2.5 Ophør	26
3.3 Bemærkninger til afgørelsen	26
3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder	26
3.3.2 Inddragelse af borgere mv.	26
3.3.3 Udtalelse fra virksomheden	26
4. FORHOLDET TIL LOVEN	28
4.1 Lovgrundlag	28
4.2 Øvrige afgørelser	28
4.3 Tilsyn med virksomheden	29
4.4 Offentliggørelse og klagevejledning	29
4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	31
5. BILAG	32
Bilag A: Udledning fra slaggebassin	32
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	32
Bilag C: Virksomhedens omgivelser (EF habitatområde)	33
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	33
Love	33
Bekendtgørelser	33
Vejledninger fra Miljøstyrelsen	34
Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen	34
BREF-noter	34
Andet materiale	34
Bilag E: Liste over sagens akter	34

1. INDLEDNING

Asnæsværket ligger i den østlige del af Kalundborg by i et erhvervsområde med adgang til Kalundborg Havn og er et kraftvarmeproducerende anlæg. Værket råder over 3 blokke – blok 2, blok 4 og blok 5. Den indfyret effekt er henholdsvis 368 MW, 684 MW og 1619 MW. Blok 4 er lagt i mølpose og vil ikke blive taget i drift under normale omstændigheder, men kun ved et større havari på et af de centrale kraftværker.

Miljøcenter Roskilde (nu Miljøstyrelsen Roskilde) revurderede i 2007 værket miljøgodkendelse fra 1995. Revurderingen gennemførte kravene i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, som skulle træde i kraft fra 1. januar 2008. Det var derfor ikke muligt at afvente en udmelding af miljøkvalitetskrav fra den daværende By- og Landskabsstyrelsen¹. Med denne revurdering stilles der bl.a. vilkår i henhold til bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1022 af 25. august 2010). For at leve op til de nye krav flyttes udledningpunktet for den direkte udledning ca. 250 meter længere ud i Kalundborg Fjord.

¹ By- og Landskabsstyrelsen er per 1. januar 2011 lagt sammen med Skov- og Naturstyrelsen og hedder nu Naturstyrelsen

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 har Miljøstyrelsen Roskilde foretaget revurdering af virksomhedens vilkår for den direkte udledning fra slaggebassinerne til Kalundborg Fjord. Vilkårene er mere end 8 år gammel og dermed er retsbeskyttelses udløbet. Revurderingen meddeles som et tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse.

De tidligere vilkår for den direkte udledning fra slaggebassinerne fremgår af Revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2007 (vilkår 33, 41, 42, 57,58 og 60). Spildevandsvilkårene blev ikke revurderet i forbindelse med revurderingen i 2007, fordi tilsynsmyndigheden afventede implementering af bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet². Ved ikrafttrædelse af denne afgørelse bortfalder vilkår 41 og den del af vilkår 42, der vedrører slaggebassin i revurdering af 20. december 2007.

Afgørelsen meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages, jf. afsnit 4.4.

Vilkårene er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud (nye og ændrede vilkår) eller overført fra godkendelser, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Afgørelsen gives på følgende vilkår:

Generelle forhold

1. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
 - Indstilling af driften for en længere periode.Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

Indretning og drift

3. Det skal til enhver tid være muligt at udtage en spildevandsprøve fra udløbet fra udløbsbassinet.

² Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1022 af 25. august 2010.

4. Udledningspunktet for udledning af spildevand fra udledningsbassin net (slaggeskyllevand) skal føres så langt ud i Kalundborg Fjord, at miljøkvalitetskravene som minimum er overholdt i en radius af 50 m fra udledningspunktet. UTM-koordinaterne for udledningspunktet skal oplyses til tilsynsmyndigheden.

Spildevand

5. Spildevand fra slaggebassinerne skal overholde nedenstående krav i prøvetagningsbrønden efter udledningsbassinet.

Parameter	Kontrolkrav	
	500.000 m ³ /år	Max 57 m ³ /time
Suspenderet stof	30	mg/l
pH	6,5 – 9,5	pH
Olie	5	mg/l
Arsen	5	µg/l
Bly	5	µg/l
Cadmium	0,2	µg/l
Chrom	10	µg/l
Kobber	10	µg/l
Kviksølv	0,2	µg/l
Nikkel	10	µg/l
Selen	2	µg/l
Vanadium	10	µg/l
Zink	20	µg/l

Ovenstående udlederkrav anses for overholdt såfremt gennemsnittet af kontrolperiodens (kalenderår) målinger er mindre end udlederkravet, og såfremt det enkelte måleresultat er mindre end 2 gange udlederkravværdien.

For pH er udlederkravet overholdt såfremt samtlige målinger i kontrolperioden ligger i den anførte interval.

6. Der må maksimalt udledes følgende mængder pr. år for hvert stof.

Parameter		
Arsen	1,0	kg/år
Bly	1,0	kg/år
Cadmium	0,1	kg/år
Crom	1,5	kg/år
Kobber	2,0	kg/år
Kviksølv	0,05	kg/år
Nikkel	2,0	kg/år

Selen	1,0	kg/år
Zink	2,5	kg/år
Vanadium	4,5	kg/år

7. Til kontrol af overholdelse af vilkår 5 skal der 1 gang om måneden udtages flowproportionale døgnprøver, som skal analyseres for de angivne parametre. Analyseresultater samt oplysninger om udledte vand- og stofmængder skal tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med kvartalsrapporten for værkets blokke.

Hvis det ikke er muligt at udtage en prøve pga., at blok 5 ikke er i drift, skal dette fremgå af kvartalsrapporten. Der skal som minimum foreligge en analyse for året, eventuelt ved at prøven udtages i klarringsbassinet.

Prøverne skal udtages i henhold til teknisk anvisning for punktkilder (Miljøstyrelsen, oktober 2004). Analyser skal foretages af et af DA-NAK akkrediteret laboratorium eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Asnæsværket skal sikre, at analyseresultaterne løbende lægges ind i databasen WINSPV, eller det til enhver tid gældende system.

8. Det udledte spildevand må ikke have økotoksikologisk virkning på alger, bakterier, zooplankton eller reje yngel efter fortynding i recipienten. Tilsynsmyndigheden kan forlange, at Asnæsværket forantaler en eftervisning af spildevandets økotoksikologiske virkning efter en anerkendt metode som aftales med tilsynsmyndigheden.
9. Asnæsværket skal senest den 1. oktober 2013 dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 5 kan overholdes, når også udledning via luftemissioner indgår i værkets bidrag af tungmetaller til recipienten (deposition).

Indberetning/rapportering

10. Asnæsværket skal senest 2 år efter at denne afgørelse er meddelt udføre en screeningsundersøgelse af spildevandet for relevante stoffer på bilag 3 til bekendtgørelse 1022 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Inden selve undersøgelsen skal Asnæsværket fremsende et forslag til, hvilket stoffer på bilag 3 til bekendtgørelse 1022 de anser for relevante. Fravalg af stoffer skal begrundes. Udover relevante stoffer fra bilag 3 skal der screenes for fenol og sulfid.

Screeningen skal som minimum omfatte 2 analyser af hvert stof fordelt over året. Analyser udføres som beskrevet i vilkår 7.

Resultat af screeningen og en vurdering af om gennemsnitkoncentrationen af enkeltstoffer og enkelte analyser uden fastsatte grænseværdier, kan have en væsentlig påvirkning af vand, sediment og biota skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter sidste analyse er gennemført dog senest 3 år efter at denne afgørelse er meddelt.

For stoffer med væsentlige mængder og/eller koncentrationer, hvor der ikke er fastsat et kvalitetskrav, skal endvidere fremsendes en tidsplan for virksomhedens ansøgning om fastsættelse af kvalitetskriterium.

11. Der skal senest 1. oktober 2013 fremsendes en teknisk økonomisk redegørelse for mulighederne for at rense spildevandet for tungmetaller eksempelvis ved filtrering.

Eftersyn af anlæg

12. Der skal føres journal over eftersyn af pumper og tæthed af bassiner³ med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Journalen skal være tilgængelig for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden. Journalen skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

³ Med bassiner menes slaggebassiner, klaringsbassin og udledningsbassin

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Baggrund for afgørelsen

Værket råder over 3 blokke – blok 2, blok 4 og blok 5. Den indfyret effekt er henholdsvis 368 MW, 684 MW og 1619 MW. Blok 5 er ca. i drift 2 måneder om året og blok 2 10 måneder. Værkets blok 4 har ikke været i drift siden 1. kvartal 2008.

Asnæsværket er senest godkendt efter miljøbeskyttelsesloven i november 1995. Denne godkendelse omfattede samtlige daværende 5 blokke på værket. Vestsjællands Amt har i 2006 som daværende miljømyndighed påbegyndt en revision af godkendelsen som følge af den almindelige bestemmelse i godkendelsesbekendtgørelsen⁴ om regelmæssig revurdering af (i)-mærkede listevirksomheder. Dong Energy har i den forbindelse indsendt en ajourført miljøteknisk beskrivelse af værket til Vestsjællands Amt. Den miljøtekniske beskrivelse er senest opdateret i oktober 2006 og kan rekvireres ved henvendelse til Miljøstyrelsen Roskilde.

Miljøcenter Roskilde (nu Miljøstyrelsen Roskilde) revurderede i 2007 værket miljøgodkendelse fra 1995. Ved denne lejlighed blev den direkte udledning fra værket slaggebassin ikke revurderet. Revurderingen i 2007 gennemførte kravene i bekendtgørelsen om store fyringsanlæg, som skulle træde i kraft fra 1. januar 2008. Det var derfor ikke muligt at afvente en udmelding af miljøkvalitetskrav fra den daværende By- og Landskabsstyrelsen⁵.

3.1.1 Virksomhedens indretning og drift

På værket anvendes vand til sanitære formål, procesvand, kedelskylninger, granulering, slaggetransport og køling. Vandforbruget dækkes af råvand fra Tissø, grundvand fra den kommunale vandforsyning, genbrug af procesvand fra Asnæsværket, rensed spildevand og kølevand fra Statoil, havvand samt opsamlet regnvand og drænvand. "Råvand" for spildevandsstrømmen fra slaggebassinerne er havvand, rensed spildevand fra værket biologiske renselanlæg og rensed spildevand fra Statoil.

Slaggebassiner

Asnæsværket råder over to slaggebassiner – slaggebassin øst og slaggebassin vest. De dækker henholdsvis 1.400 og 3.500 m². Antages det, at halvdelen af slaggebassinernes areal til stadighed er dækket af aske, samt at vandet i bassinerne ligger fra kote 0 – kote +2 m har bassinerne en effektiv vandvolumen på henholdsvis 1.400 og 3.500 m³. Den hydraulisk opholdstid er på ca. 2 og 4 døgn.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed.

⁵ By- og Landskabsstyrelsen er per 1. januar 2011 lagt sammen med Skov- og Naturstyrelsen til Naturstyrelsen

Med mellemrum opgraves den sedimenterede slagge i slaggebassinerne for at opretholde en tilpas hydraulisk opholdstid for slaggeskyllevandet. Hyp-pigheden vil afhænge af blokkenes drift. Når blok 5 er i drift udgraves slaggebassin vest typisk to gange om ugen.

Der er i afgang fra begge bassiner monteret vandmåler til måling af mængden af vand der pumpes til klaringsbassin.

Begge bassiner er indrettet således, at overskydende vand efter sedimentation pumpes til klaringsbassin, ved overløb via to brønde. Fra klaringsbassin ledes det til Kalundborg Fjord via udløbsbassinet, se bilag A. Pumperne starter ved en nærmere defineret vandstand, så der kan kun ske overløb, hvis pumperne svigter. Udledningens UTM-koordinator er 631.832: 170.680.

Prøveudtag sidder ved indløbet til udløbsbassinet, men ofte er der ikke noget overløb fra brønden i klaringsbassinet, derfor tages prøven direkte i klaringsbassinet. I dag udtages der en spildevandsprøve af den direkte udledning 1 gang om måneden – og prøven analyseres for en række tungmetaller samt olie.

Asketransport

Det våde asketransportsystem transportere grovaske⁶ fra blok 2 og blok 4 ved hjælp af saltvandsejektorer og opblanding med vand til mellembeholder og videre ved udpumpning til slaggebassin øst, hvor grovasken, blandes med slaggen. Grovasken fra blok 5 transporteres tørt og ender derfor ikke i slaggebassinet.

Fyrrummets størrelse og opholdstid i fyrrummet er medbestemmende for, hvor meget af brændslet, der bliver fuldstændig forbrændt. En del af det uforbrændte falder ned i bunden af fyrrummet som slagge, og bliver afkølet med en kontinuerlig vandtåge (granuleringsvand) ved bundtragten. Afkølingen granulerer det uforbrændte og den derved dannede slagge falder ned i den vandkølede bundtragt. Blok 2 er forsynet med kædeskraber i bunden af kedlen, og blokken anvender ikke granuleringsvand.

Fjernelsen af slagger fra slaggetruet foregår manuelt for blok 4 og 5 ved spuling med saltvandskanoner til et slaggeknusesystem, som knuser slagge inden videre saltvandstransport i et rørsystem til slaggebassinerne. Blok 2 er forsynet med en kædetransportør, som kontinuerligt fjerner slaggen fra slaggetruget.

Til slaggeskylning og grovaskesugning anvendes der havvand, mens der til granulering anvendes rensed spildevand fra Statoil og rensed spildevand fra værket eget biologiske renseanlæg. Statoil spildevand indeholder kun i denne sammenhæng ubetydelige mængder af forurening.

⁶ Hovedparten af asken forlader fyrrummet som små partikler (flyveaske). Større partikler falder ned i bunden af kedlen som slagge og i bunden af kedlens 2. træk som grovaske.

Det samlede, maksimale flow af slaggeskyllevand udgør ca. 1.250 m³/d og det samlede maksimale flow af grovaskesugning udgør ca. 1000 m³/d - svarende sammenlagt til 0,03 m³/s. Der anvendes ca. 375.000 m³ havvand årligt til slaggeskylling.

Der er i perioden 2005 til 2011 udledt mellem 141.779 og 606.442 m³ vand årligt fra udledningsbassinet til Kalundborg Fjord. I de sidste 4 år (2008-2011) er der i gennemsnit udledt ca. 222.000 m³ spildevand til fjorden. Der er valgt de sidste 4 år pga., at driften af værket 3 blokke, som tidligere nævnt ændret de sidste 5 år, sådan at der er væsentlig mindre drift og at den foregår typisk enten på blok 2 eller blok 5.

Udledte spildevandsmængder i perioden 2005 - 2010

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
m ³	141.779	606.442	499.632	199.193	234.166	215.903	237.861

3.1.2 Virksomhedens omgivelser

Asnæsværket er beliggende Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg, matr. nr. 1-cd (del af), samt 1-dy, 1-du, 1-dt, l-ds, 1-dr, 1-ej, 1-ek og 2-au, alle af Lerchenborg Hovedgård i Kalundborg Kommune, samt umatrikuleret areal (opfyldning) på ca. 94.750 m².

Der er ikke sket ændringer i den fysiske planlægning i virksomhedens omgivelser de sidste år.

Kommuneplan

Ifølge Kalundborgs Kommuneplan 2009-2021 er arealet, hvorpå Asnæsværket er beliggende byzone, udlagt som erhvervsområde til større industri (Rammeområde K07.E01). Området kan anvendes til havneområde med tungere erhverv med blandt andet havneanlæg, energiproduktion (Asnæsværket), transport- og servicevirksomhed.

Lokalplan

Asnæsværkets areal er omfattet af lokalplan 52 fra 1980 (vedtaget 24. marts 1980 og revideret 25. september 1980). Området er udlagt til produktion af elektricitet og dermed afledte anlæg.

Vandplan

Den direkte udledning leder ud til Kalundborg fjord, som er omfattet af Vandplan, Hovedvandopland 2.1 Kalundborg.

Hovedvandopland 2.1 Kalundborg dækker ca. 977 km² og berører 6 kommuner: Kalundborg, Holbæk og Odsherred samt i mindre grad Slagelse, Sorø og Ringsted.

Miljømål for kystvande omfatter økologisk og kemisk tilstand. Den økologiske tilstand gælder ud til 1-sømilgrænsen, mens den kemiske tilstand gælder ud til 12-sømilgrænsen. De marine vandområder i Hovedvandopland Kalundborg fastsættes med miljømålet "god økologisk tilstand" bortset

fra stærkt modificerede områder, der fastsættes med "godt økologisk potentiale". I miljømålet for økologisk tilstand indgår miljøkvalitetskrav for visse miljøfarlige forurenende stoffer, jf. bekendtgørelse 2010 om miljøkvalitetskrav⁷. Miljømålet for kemisk tilstand vurderes alene ud fra vandrammedirektivets prioriterede stoffer, samt stoffer for hvilke der på fællesskabsniveau er fastsat miljøkvalitetskrav

I kystvandene i Hovedvandopland Kalundborg er et område udpeget som stærkt fysik modificeret: Kalundborg Havn (i denne forbindelse samlet betegnelse for Kalundborg Havn, Asnæsværkets Havn og Statoil-havnen samt sejlrenden vest for havnen).

I Hovedvandopland Kalundborg vurderes det, at Danmark allerede opfylder kravene til beskyttelse af drikkevandet. Vandplanen har således ikke i forhold til gældende lovgivning supplerende miljømål i forhold til beskyttelse af drikkevand.

Hovedvandopland Kalundborg indeholder en række retningslinjer, som har bindende virkning over for myndigheders fysiske planlægning og administration i relation til konkrete sager. For spildevand er der blandt andet følgende tre, som vurderes at være relevante i denne sag:

1. Al spildevandsudledning til stillestående vandområder skal så vidt muligt undgås.
2. Udledningen af spildevand fra særligt vandforurenende erhverv skal i videst muligt omfang søges begrænset ved anvendelse af bedst tilgængelige teknologi (BAT) og vandbesparende foranstaltninger, dernæst via rensning ved kilden.
3. Ved udledning af spildevand med forurenende stoffer (miljøfarlige stoffer) kan der accepteres en overskridelse af miljøkvalitetskrav for disse stoffer i en blandingszone i umiddelbar nærhed af udledningsstedet

Naturplan

Kalundborg Fjord er omfattet af Natura 2000-plan (2009-2015) Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, Natura 2000-område nr. 166, Habitat-område H195. Natura 2000-området har et areal på 5664 ha hvoraf 324 ha er land.

Natura 2000-planen er bindende, således at alle myndigheder i deres arealdrift, naturforvaltning eller ved udøvelse af deres beføjelser i henhold til lovgivningen i øvrigt skal lægge Natura 2000-planen til grund. Natura 2000-planen koordineres med vandplanen for hovedvandopland 2.1 Kalundborg.

Området består af dels en "gammel" udpegning som rummede Røsnæs Kystskrænter og Røsnæs Rev og dels en "ny" udpegning som nu også inkluderer Kalundborg Fjord. Udpegningen af Røsnæs, Røsnæs Rev og Ka-

⁷ Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

lundborg Fjord er sket som led i en supplerende udpegning af marine habitatområder i hele landet bl.a. med henblik på at forbedre beskyttelsen af marsvin.

Natura 2000-planen fastlægger rammerne for forvaltningen af den "gamle" udpegning, og senest i forbindelse med 2. planrunde vil der blive udarbejdet en samlet forvaltningsplan for hele området incl. det nyudpegede område. I bilag 1 er vist afgrænsningen af Natura 2000-område Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, og afgrænsningen af den "gamle" udpegning. De generelle regler om beskyttelse af området mod forringelser gælder hele området jf. bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Planen indeholder en række generelle retningslinjer, hvoraf to vurderes at være relevante i denne sag:

1. Der skal sikres levesteder for marsvin og spættet sæl med individuel hensyntagen til den enkelte arts sårbarhed overfor forstyrrelser.
2. For de marine naturtyper, marsvin og spættet sæl skal det sikres, at projekter og aktiviteter ikke skader lokaliteten eller har væsentlige påvirkninger på forekomsten i området.

3.1.3 Nye lovkrav

Vandrammedirektivet⁸ trådte i kraft 22. december 2000 og skulle være gennemført i medlemslandenes nationale lovgivning senest 22. december 2003. I Danmark er direktivets bestemmelser gennemført ved miljømålsloven. Direktiver er bestemmende for EU's vandpolitik – og udgør den overordnede ramme for beskyttelsen af vandløb og søer, kystvande og grundvand. Direktivet fastsætter en række miljømål der skal opfyldes inden for en fastsat frist, og opstiller overordnede rammer for planlægning og gennemførelse af tiltag og for overvågning af vandmiljøet. Det overordnede mål er at alt vand skal have en god tilstand i 2015, se foregående afsnit om Vandplan og Naturplan.

Direktivet indeholder en liste over prioriterede stoffer, hvor der skal ske en progressiv reduktion af udledninger, emissioner og tab, samt en liste over prioriterede farlige stoffer, hvor der skal ske standsning eller udfasning af udledninger, emissioner og tab.

Efter kommunalreformen er miljøministeren vanddistriktsmyndighed – og Danmark er opdelt i 4 vanddistrikter (Jylland og Fyn, Sjælland, Bornholm og et internationalt distrikt).

Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet⁹

⁸ Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger

⁹ Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller

I henhold til bekendtgørelsen skal miljømyndigheden ved en revurdering efter miljøbeskyttelseslovens § 41 træffe foranstaltninger til sikring af, at vilkår bringes i overensstemmelse med miljøkvalitetskrav fastsat efter bekendtgørelsen.

Miljøkvalitetskravet er den koncentration af et bestemt stof i vand, sediment eller biota, som ikke må overskrides af hensyn til beskyttelsen af menneskers sundhed og miljøet.

Miljøkvalitetskrav og kvalitetskriterier fastsættes for vand, sediment og akvatisk biota (dvs. vandlevende planter og dyr). Indtil videre er der kun fastsat få værdier for sediment og biota.

Et kvalitetskriterium er det højeste koncentrationsniveau, ved hvilket det skønnes, at der ikke vil forekomme uacceptable negative effekter på vand-økosystemer.

3.1.4 Bedst tilgængelig teknik

IPPC-direktivets artikel 2, stk. 11 definerer hvad der på europæisk plan menes med BAT. Når virksomheder og myndigheder skal vurdere, hvad der er bedste tilgængelige teknik for en bestemt branche, tænkes altså ikke kun på "teknologi" i snæver forstand, men også på:

- Hvordan anlægget konstrueres, bygges, vedligeholdes, drives og afvikles
- Tidssvarende produktionsgange
- Mulighederne for at erstatte farlige stoffer med mindre farlige stoffer
- Teknologier hvorved der dannes mindst muligt affald
- Genanvendelse og genindvinding
- Råvareudnyttelse
- Energieffektivitet

Det forudsættes, at teknikken er afprøvet - herhjemme eller i udlandet - i en skala, der gør den relevant for den pågældende branche. Det er desuden en forudsætning, at teknikken skal være teknisk og økonomisk gennemførlig i den pågældende branche.

EU Kommissionen har for de virksomheder, der er omfattet af IPPC-direktivet, udsendt "BAT reference documents" (BREF-dokumenter), som fastlægger, hvad der må betragtes som den bedste tilgængelige teknik inden for de industrielle brancher, som direktivet omfatter. IPPC-direktivet er i dag erstattet af IE-direktivet.

I IPPC-direktivet var der alene tale om opnåelige emissionsgrænseværdier ved eksempelvis forskellige renseteknologier. Dette er der gjort op med i IE-direktivet, hvor emissionsniveauer gøres til BAT-konklusioner med bindende

grænseværdier. Implementering af IE-direktivet¹⁰ i dansk lovgivning betyder, at BAT-konklusionerne i BREF-dokumenterne skal lægges til grund ved fastsættelse af vilkår - med andre ord bliver konklusionerne med tilhørende emissioner bindende krav. Miljøgodkendelser skal senest revurderes 4 år efter, at BAT-konklusionerne (BREF-dokumenterne) er blevet revurderet og offentliggjort. Revurdering af BREF-dokumentet om store fyringsanlæg er igangsat med udgangen af 2011.

For denne revurdering er følgende BREF-dokumenter relevante:

- Store fyringsanlæg (maj 2005)
- Spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer (februar 2006)
- Generelle overvågningsprincipper (juli 2003)
- Økonomiske aspekter og tværgående miljøpåvirkninger (juli 2006)

BREF dokumentet om store fyringsanlæg anbefaler, at virksomhederne har et miljøledelsessystem til styring af deres miljøforhold og gennemførelse af BAT tiltag.

BREF dokumentet om energieffektivitet foreskriver i sagens natur indførelse af energiledelse på virksomhederne til styring af energieffektiviteten, løbende forbedringer og energibesparende projektering. Herudover anbefales det at der udføres systematisk og regelmæssig benchmarking. Asnæsværket blev i 2002 miljøcertificeret efter ISO 14001.

I henhold til BREF dokumentet for store fyringsanlæg er det på spildevandsområdet BAT, at oplagring af faste brændsler sker på befæstede arealer og at overfladevandet renses ved bundfældning eller i egentligt renseanlæg, anvendelse af tankgrave, når der er tale om flydende brændsler samt overjordiske afløbsledninger.

Asnæsværkets kulplads er ikke befæstet, men værket har olietanke i tankgrave (er pt. frasolgt virksomheden), overfladevand ledes som nævnt til genbrugsbassin, hvor det genanvendes på værket. Slaggevandet, som er genstand for denne revurdering, bundfældes i slaggebassiner før vandet udledes til Kalundborg Fjord.

BREF dokumentet for spildevands- og luftrensning og dertil hørende styringssystemer i den kemiske industri anbefaler, at tungmetaltholdigt spildevand adskilles fra andet spildevand, at benytte teknikker der muliggør genvinding og rensning af spildevandet for tungmetaller. BREF dokumentet nævner følgende teknikker som værende relevante bundfældning, sedimentation, filtrering og ionbytning.

Andet spildevand er eksempelvis spildevand fra afsvovlingsanlægget, som på værket ikke blandes med overfladevand, men sendes til rensning på Kalundborg Kommunes Centralrenseanlæg. Asnæsværket har undersøgt

¹⁰ EUROPA_PALAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner

om spildevandsstrømmen fra slaggebassinerne eventuelt også kan sendes til Kalundborg Kommunes renseanlæg. Kommune har oplyst, at det ikke er teknisk muligt for deres anlæg at rense denne type spildevandsstrøm, som er forurenede med tungmetaller.

Herudover er det BAT at overdække arealer med potentiel forureningsrisiko, have separat afløbning fra arealer med forureningsrisiko, bruge overjordiske afløbsledninger, hvor det er muligt og have opsamlingskapacitet til brug i uheldssituationer. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke umiddelbart er muligt at overdække værkets arealer, men at der er taget hånd om de arealer hvor der er en særlig forureningsrisiko eksempelvis olie- og kemikaliepladsen. Ingen af de to BREF-dokumenter anbefaler eget renseanlæg frem for kommunalt renseanlæg.

Asnæsværket indgår i en Industriel symbiose med Statoil som på vandområdet betyder at værket modtager spildevand og kølevand fra Statoil, som indgår i værkets vandkredsløb. I 1998 blev genbrugsbassinet etableret til genanvendelse af den del af vandbehandlingsvandet sammen med overfladevand fra markdræn og befæstede arealer i afsvovlingsanlægget. Vand fra værkets biologiske renseanlæg genanvendes sammen med spildevand fra Statoil til slaggeskylling og granulering. Statoils kølevand genbruges i produktionen af demineraliseret vand. Tiltagene gør, at der kan spares grundvand og vand fra Tissø. Endvidere har omlægning fra våd til tør asketransport medført et mindre vandforbrug og dermed spildevandsmængde.

Med denne afgørelse stilles der vilkår om, at Asnæsværket skal udarbejde en teknisk økonomisk redegørelse, hvor der redegøres for mulighederne for at rense slaggeskylle vandet for tungmetaller. Udgangspunktet for redegørelsen kan være afsnit 3.10.6 og 4.4.7 (tabel 4.64 og 4.70) i BREF dokumentet for store fyringsanlæg (maj 2005). Er der vedtaget BAT-konklusioner for store fyringsanlæg skal de indgå i redegørelsen.

3.2 Vilkårsændringer

3.2.1 Spildevand

Asnæsværket har i den eksisterende godkendelse vilkår til vandmængde, suspenderet stof, pH, olie og en række tungmetaller¹¹. Der er grænseværdier for den gennemsnitlige årlige koncentration og til den maksimale årlige udledning.

Med hensyn til egenkontrol videreføres kravet om at der skal udtages og analyseres en spildevandsprøve en gang om måned. Spildevandsdata skal forsat afrapporteres som hidtil i kvartalsrapporterne, jf. vilkår 60 i den revurderede godkendelse fra 2007. Hvis det ikke er muligt at udtage en spildevandsprøve pga. at blok 5 ikke er i drift, skal dette fremgå af afrapporteringen.

¹¹ Cd, Hg, Pb, Cr, Cu, Zn, As, Se, V, Ni

Miljøstyrelsen har i forbindelse med igangsætning af revurdering af vilkår for spildevand i 2009 udarbejdet en form for "screening" af om den direkte udledning på de eksisterende betingelser og uden fortynding kunne overholde kravene i bekendtgørelse nr. 2010. Dette var ikke tilfældet og derfor har der været behov for en vurdering af, om udledningen kan begrænses ved anvendelse af BAT og en vurdering af hvilken fortynding, der er nødvendig for overholdelse af de kommende krav til udledningen.

	2007	2008	2009	2010	2011
Olie	122,90	122,90	136,43	219,95	116,4
Arsen	3,34	3,34	3,71	1,88	1,0
Bly	2,67	2,67	5,08	1,49	0,6
Cadmium	0,26	0,26	0,24	0,15	0,1
Chrom	5,29	5,29	5,28	4,37	1,3
Kobber	6,80	6,80	7,14	3,45	2,9
Kviksølv	0,14	0,14	0,08	0,19	0,1
Nikkel	6,06	6,08	4,34	2,82	3,2
Selen	3,39	3,39	2,40	1,73	1,4
Vanadium	10,70	10,70	10,62	4,70	3,2
Zink	19,32	19,32	14,37	9,55	6,4

Tabel 1. Vægtet middel koncentration af tungemetaller og olie i udledningen fra slaggebassiner [$\mu\text{g/l}$]

Fortyndingsberegning for den direkte udledning fra slaggebassinerne

Tilsynsmyndigheden har sammen med Asnæsværket bedt DHI om, ved hjælp af modelberegninger, at etablere en oversigt over den mindste eller kritiske fortynding (5 % fraktilen) i Kalundborg Fjord i en zone omkring udledningspunktet. Grundlaget for modelberegningerne, som omfatter perioder henholdsvis med og uden lagdeling i Kalundborg Fjord, er baseret på en 3-dimensional MIKE 3 modelbeskrivelse af Kalundborg Fjord.

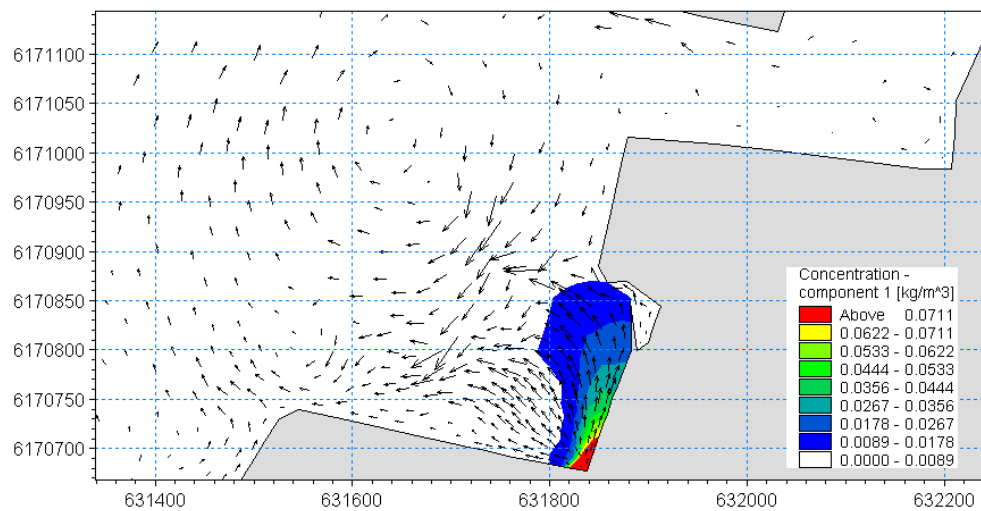
Der foreligger opgørelser over udstrømningsmængder fra slaggedepoterne ved Asnæsværket for 2006, hvorfor modelranddata er etableret for dette år. På baggrund af salinitetsprofilerne er der udvalgt 2 karakteristiske måneder (juli og november) svarende til strømforhold henholdsvis med og uden lagdeling i fjorden.

Beregningerne er gennemført med en konstant udstrømningsmængde på 19,2 l/s. Udledningen sker tæt ved vandoverfladen og dermed til det øverste lag. Eventuelle forsinkelser fra indtag til udledning er ikke inkluderet. Beregningerne er gennemført under antagelse af uhindret gennemstrømning gennem pieren. Der antages en koncentrationen på 1 kg/m³ i udledningspunktet. Fortyndingen i et givet punkt og til et givet tidspunkt (i forhold til udledningskoncentrationen) er dermed blot det reciprokke til den beregnede koncentration.

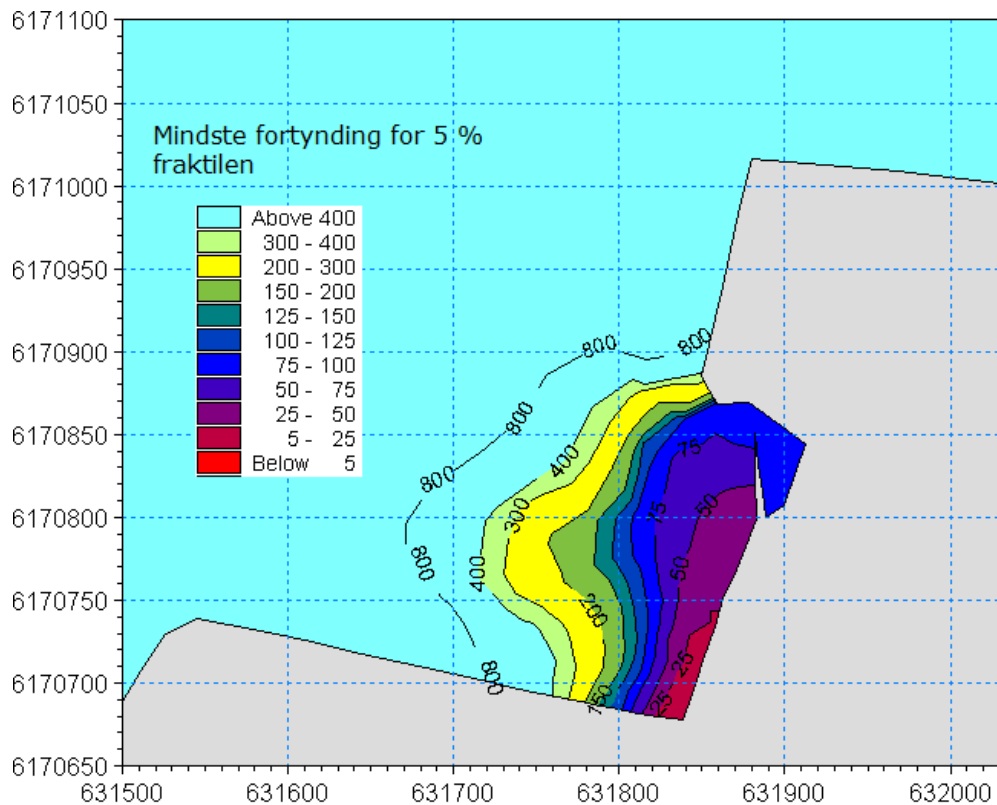
DHI konkludere, at for at opnå en fortyndingsfaktor på 100 i perioden juni/juli, med lagdelte forhold, skal udledningspunktet flyttes ca. 175 meter, og for perioden oktober/november, uden lagdeling, ca. 250 meter længere ud i fjorden.

Figur 1 nedenfor viser et øjeblikbillede af den beregnede koncentrationen i det øverste lag i en zone omkring udledningspunktet. Koncentrationen i et

dybere punkt er generelt mindre end ved overfladen. Dette vil være mest udtalt, jo tættere man er på udledningspunktet. I den forbindelse fremhæver DHI, at de beregnede koncentrationer gælder som middelværdi for hvert beregningselement. Med den benyttede horisontale opløsning varierer sidelængden mellem 10 til 15 m i en afstand af 100 m fra kilden og derfor kan man ikke vurdere fortyndingen i en meget kort afstand (mindre end 10 m) fra udledningen.



Figur 1. Et øjebliksbillede af den beregnede koncentration i et nærfelt omkring udledningspunktet

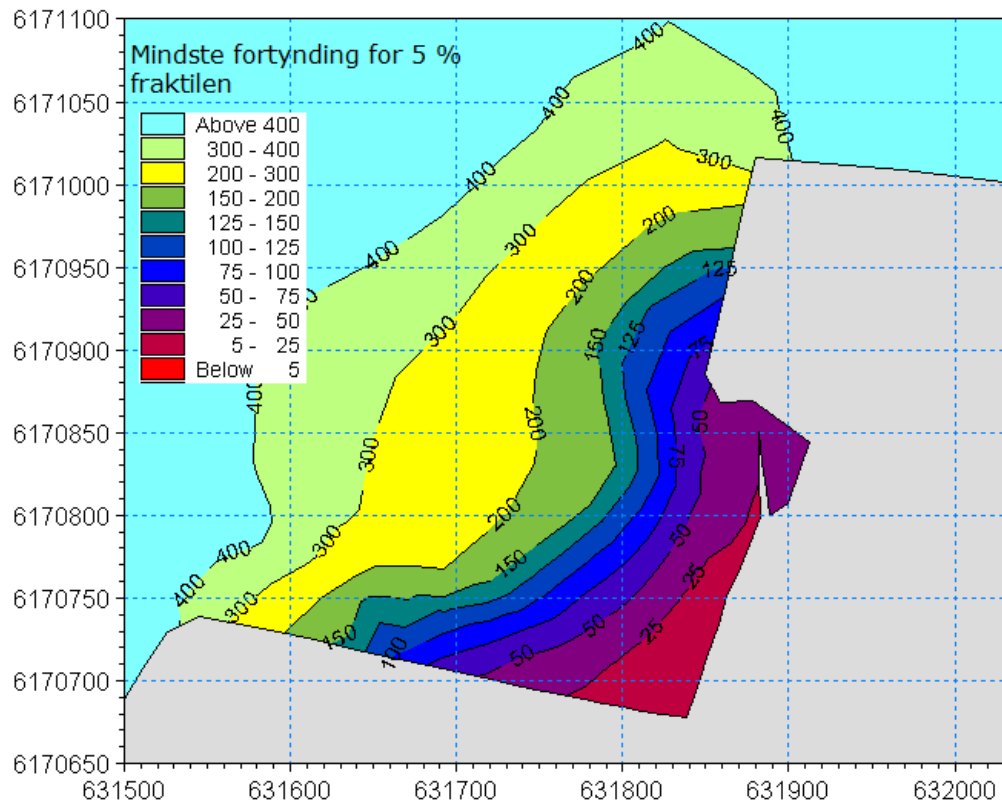


Figur 2 Beregnet mindste fortynding i overfladelaget svarende til 5% fraktilen for juni måned 2006.

I figur 2 og figur 3 er vist 5 % fraktilen, som skal forstås på den måde, at i 5% af tiden kan fortyndingen være mindre end en given værdi. Analysen er kun vist for overfladelaget, hvor man vil forvente mindst fortynding. Som det ses af figureerne, er der stor variation i fortyndingen for en given afstand fra udledningspunktet.

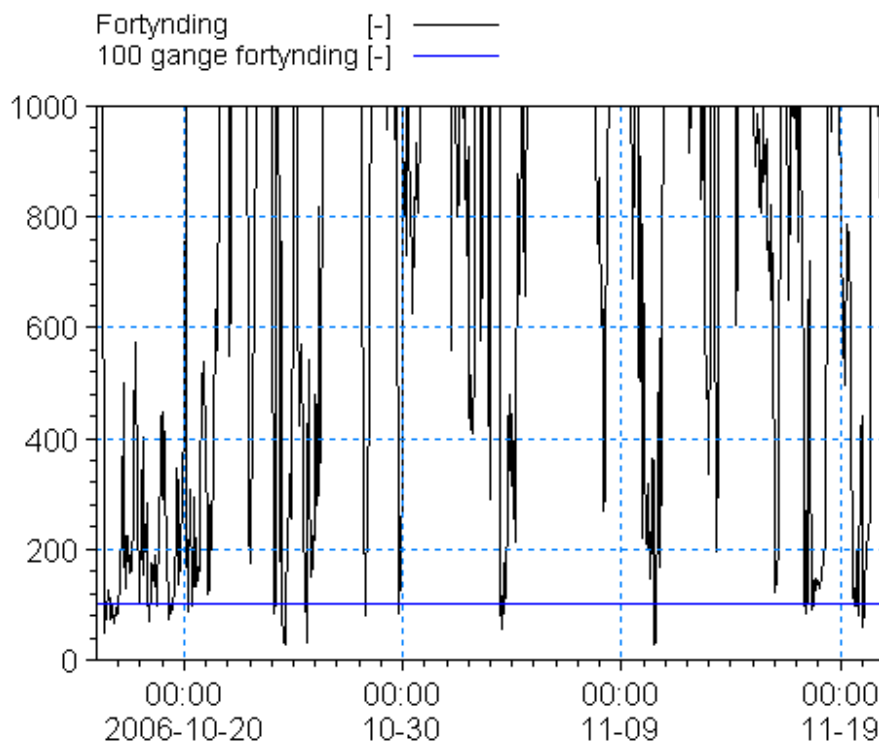
DHI fremhæver, at der ikke kan generaliseres, hvad angår lagdeling i bestemte måneder. Der må dog forventes længere perioder med lagdeling i relativt rolige sommermåneder og visa versa i perioder med lavtryk og højere vindstyrker. Det sidste svarer typisk til forholdene i perioden oktober, november og december.

Den bedre fortynding i juni måned hænger sammen med lagdelingen. Lagdelingen indebærer forøget vandskifte i de øverste vandmasser over skillefladen.



Figur 3 Beregnet mindste fortynding i overfladelaget svarende til 5% fraktilen for november måned 2006.

I figur 4 nedenfor er vist det tidlige forløb af fortyndingen (november 2006) i et punkt langs isolinjen svarende til en fortynding på 100. Som det ses er der stor tidlig variation, og det er kun i meget korte perioder, at fortyndingen er mindre end det, der svarer til 5 % fraktilen.



Figur 4 Tidslig variation af fortyndingen (november 2006) i et punkt langs isolinjen svarende til en fortynding på 100

DHI's fortyndingsberegning har vist, at det er nødvendigt at forlænge udledningspunktet for den direkte udledning fra slaggebassinerne for at sikre, at de nye grænseværdier for udledningen kan overholdes. Der fastsættes derfor vilkår om dette. Det er op til værket at sikre, at udledningspunktet forlænges tilstrækkeligt.

Det har været overvejet om man i stede for en forlængelse af udledningspunktet skulle udlægges en blandingszone omkring det gamle udledningspunkt. Det fremgår ikke konkret af bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav, hvor stor en blandingszone kan være, bliver den "for stor" vil der være tale om at bruge vandrammedirektivets undtagelsesbestemmelser om mindre strengt miljømål. En blandingszone skal optages i vandplanen for det pågældende område. Naturstyrelsen har ikke ønsket, at der blev udlagt en blandingszone.

Kviksølv og vanadium i sediment

Asnæsværket har redegjort for, at miljøkvalitetskravene for kviksølv og vanadium i sediment kan overholdes. Værket angiver, at der med hensyn til vanadium i 2010 og 2011 har været en koncentration på henholdsvis 4,7 µg/l og 2,1 µg/l.

Det antages, at der er 100 % opblanding i en søjle på 2 x 2 meter omkring og over udledningspunktet, som ligger på 3 meters dybde, betyder det, at

koncentration i hele søjlen er 0,0004 µg/l. Antages det, at alt vandium i en vandsøjle med en bredde på 1 m² deponeres i sedimentet omkring udledningspunktet, vil der for 2010 afsættes 1,2 µg/V per m² havbund.

Ved et tørstofindhold i sediment på 50 % og en massefylde af sediment på 1,4 g/cm³, samt en antagelse om, at vanadium opblandes i de øverste 2 cm af havbunden vil koncentrationen af vanadium (i forhold til tørstof) være 1,2 µg/14 kg svarende til 0,08 µg V/kg tørstof.

Udledt vanadium	V gennemsnits konc. [µg/l]	100 % opblanding i en 2x 2 m søjle over Udledningspunktet [µg/l]	µg V pr m ² havbund, 3 m dybde	µg V/kg ts
2010	4,7	0,0004	1,1	0,08
2011	2,1	0,0002	0,53	0,038
Krav				23,6

Tabel 2: Gældende miljøkvalitetskravene for vanadium sammenholdt med værkets belastning via spildevand

Udledt kviksølv	Hg gennemsnits konc. [µg/l]	100 % opblanding i en 2x 2 m søjle over Udledningspunktet [µg/l]	µg Hg pr m ² havbund, 3 m dybde	µg Hg/kg ts
2010	0,19	0,000016	0,05	0,003
2011	0,10	0,000008	0,025	0,002
Krav				20

Tabel 3: Gældende miljøkvalitetskravene for kviksølv sammenholdt med værkets belastning via spildevand

Fastsættelse af udlederkrav

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav til vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet (bek. nr. 1022 af 25. august 2010), skal der fastsættes vilkår for udledning af de stoffer der findes i bekendtgørelsens bilag.

Analyseresultater fra værkets spildevandsudledning er i nedenstående tabel 4 sammenholdt med bekendtgørelsens miljøkvalitetskrav for marine områder samt Miljøstyrelsens forslag til udlederkrav.

Koncentration	Arsen µg/l	Bly µg/l	Cadmium µg/l	Chrom µg/l	Kobber µg/l	Kviksølv µg/l	Nikkel µg/l	Selen µg/l	Vanadium µg/l	Zink µg/l
2007-2011 gns.	2,7	2,5	0,2	4,3	5,4	0,1	5,6	2,4	8,0	13,8
Miljøkvalitetskrav	0,11	0,34	0,2	3,4	1	0,05	0,23	0,08 ¹²	4,4	7,8
MSTs udlederkrav	5	5	0,2	10	10	0,2	10	5	10	20
Estimeret niveau i udledning (efter 100 gange)	0,05	0,05	0,003	0,07	0,08	0,002	0,10	0,03	0,13	0,23

* Jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet

¹² Forslag under udarbejdelse

fortynding)										
Beregnet andel af miljøkvalitetskravet	45 %	15 %	1 %	2 %	8 %	4 %	44 %	37 %	3 %	3 %
Estimeret mængde [g/år]	1.353	1.253	100	2.154	2.705	50	2.806	1.202	4.008	6.914

Tabel 4 Analyseresultater sammenholdt med bek. 1022 samt forslag til udlederkrav

Metaller

Det ses at alle gennemsnitskoncentrationer for perioden 2007-2011 ligger over miljøkvalitetskravet – og for arsen og nikkel op til en faktor 100.

DHI har derfor, som beskrevet i afsnit 3.2.1 beregnet, hvilken fortynding der kan opnås ved at forlænge rørføringen for udledningen længere ud i fjorden, hvor fortyndingen er større. Ved at forlænge rørføringen kan der opnås den nødvendige fortynding på 100 gange.

På denne baggrund er der i vilkår 4 fastsat krav om, at udledningspunktet for spildevandet skal forlænges ud i fjorden for herigennem at sikre den nødvendige fortynding. Endvidere er der krav om, at Asnæsværket skal oplyse positionen for den nye udledning.

Miljøstyrelsen har på grundlag af analyseresultater for perioden 2007-2011, fortyndingsproces samt vandkvalitetsniveauet i den marine recipient fastlagt udlederkrav for diverse aktuelle tungmetaller.

Idet Asnæsværket ikke er eneste kilde til udledning af miljøfremmede stoffer Til Kalundborg Fjord, er der på basis af Miljøstyrelsens foreslåede udledningskrav foretaget en beregning af hvor stort et bidrag udledningen fra værkets udledningsbassin udgør af vandkvalitetskravene.

For tungmetallerne arsen, nikkel og selen ses bidraget at ligge omkring 40 %, mens det for de resterende metaller er tale om minimale andele. Beregningen er yderst konservativ, idet der ikke er taget højde for den fortynding der reelt vil ske, når udledningen opblandes i recipienten.

Der er ligeledes foretaget et estimat af hvor stor stofbelastningen fra udledningen er på et år. Med en udledning på 500.000 m³/år vil vanadium og zink stå for de største udledninger, som er hhv. omkring 7,5 og 4 kg, mens de øvrige metaller vil bidrage med omkring 2-3 kg. Dog vil belastningen fra kviksølv være væsentlig mindre med et bidrag på 50 g.

Miljøstyrelsen vurderer, at den direkte udledning af stofferne omfattet af bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav kan overholdes med rimelig margin.

I henhold til bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav skal udledningen af forurenende stoffer begrænses ved hjælp af bedste tilgængelige teknik, se afsnit 3.1.4 hvor af det fremgår, at Asnæsværket skal redegøre for, hvordan spildevandet kan renses, yderligere end ved bundfældning, før det udledes til recipient.

Udledt spildevandsmængde

Som det tidligere er nævnt er der i perioden 2005 til 2011 udledt mellem 141.779 og 606.442 m³ vand årligt fra udledningsbassinet til Kalundborg

Fjord. I de sidste 4 år (2008-2011) er der i gennemsnit udledt 221.781 m³ spildevand til fjorden. Miljøstyrelsen har valgt de sidste 4 år, som udtryk for den gennemsnitlige årlige udledning, fordi driften af værket 3 blokke, som også tidligere nævnt, er ændret de sidste 5 år, sådan at der er væsentlig mindre drift på værket, og at den typisk foregår enten på blok 2 eller blok 5. Derfor kunne grænsen for den maksimale mængde udledt spildevand sættes ned, men Asnæsværket har oplyst, at omfanget af driften af blok 5 ikke kendes præcist. Og værket ønsker derfor, at bibeholde en maksimal udledning på 500.000 m³. Miljøstyrelsen fastholder den tidligere grænse på 500.000 m³ spildevand årligt fra udledningsbassinet til Kalundborg Fjord.

Suspenderet stof og olie

Grænseværdierne for suspenderet stof og olie er videreført fra revurderingen fra 2007, men tilpasset det nye krav til den maksimale udledning af spildevand.

Egenkontrol

Asnæsværket kan allerede i dag udtage spildevandsprøver fra udløbet fra udledningsbassinet, men det er aldrig blevet fastsat ved vilkår. Det rettes der op i denne afgørelse. Prøven kan tages i en udtagningsbrønd medmindre der er alene er tale om én prøve for hele året, som må udtages i klærbassinet.

Der er fastsat krav til, at der udtages en prøve hver måned til analyse for suspenderet stof, olie, tungmetallerne (arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, selen, vanadium og zink) og pH i udledningen fra udledningsbassinet.

Krav til overholdelse af grænseværdierne er overført fra revurderingen fra 2007, sådan at det forsat gælder, at udlederkravene anses for overholdt såfremt gennemsnittet af kontrolperiodens (kalenderår) målinger er mindre end udlederkravet, og såfremt de enkelte måleresultater er mindre end 2 gange udlederkravværdien.

3.2.2 Affald

Omgravet sedimenterede slagge i slaggebassinerne kan, i henhold til vilkår 1 i afgørelse af 25. marts 2010 om præcisering af vilkår 49 i revurderede miljøgodkendelse af 2007, oplagres i område D1. Der må højst opbevares 30.000 tons slagge på værket og det enkelte parti må højst mellemdponeres i 3 år, hvorefter slaggen skal bortskaffes.

3.2.3 Indberetning/rapportering

Som tidligere skrevet skal spildevandsdata forsat afrapporteres som hidtil i kvartalsrapporterne, jf. vilkår 60 i den revurderede godkendelse fra 2007. Asnæsværket skal sikre at data også indberettes til WINSPV eller andet system oplyst af tilsynsmyndigheden.

Kravet om en årlig opsamling på resultaterne af egenkontrollen (spildevandsdata) forsættes som tidligere, jf. vilkår 62 i den revurderede godkendelse fra 2007.

Miljøstyrelsen har fastsat vilkår om, at Asnæsværket skal dokumentere at de fastsatte udlederkrav også kan overholdes, når luftemissionerne fra blokkene i drift indgår i belastningen til recipienten. Dette fremgår af § 2 i bekendtgørelsen om miljøkvalitetskrav. Det er Miljøstyrelsens erfaring fra andre kraftværker, at bidraget fra luften er af mindre betydning for overholdelse af miljøkvalitetskravene.

3.2.4 Driftsforstyrrelser og uheld samt forebyggelse heraf

Siden 2007, hvor staten overtog tilsynet med Asnæsværket, er der kun meget få gange rapporteret hændelser med relation til spildevandsudledningen. Der har været tale om problemer med pumpen til udledning af spildevand, hvilket har betydet, at spildevandsmængden måtte estimeres.

Miljøstyrelsen stiller vilkår om, at Asnæsværket skal føre journal over diverse eftersyn og vedligehold af tekniske installationer med relation til spildevandsudledningen. Asnæsværket har allerede i dag systemer til registrering af driftsforstyrrelser og uheld - og afrapporterer allerede i dag til tilsynsmyndigheden, hvis der opstår hændelser eller uheld.

3.2.5 Ophør

I den reviderede miljøgodkendelsen af 20. december 2007 er der fastsat vilkår om, at der ved ophør af virksomhedens drift skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand. Der stilles ikke yderligere krav i forbindelse med revurdering af vilkår for den direkte udledning.

3.3 Bemærkninger til afgørelsen

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Kalundborg Kommune har ikke haft bemærkninger til Miljøstyrelsen udkast til afgørelse.

3.3.2 Inddragelse af borgere mv.

Revurderingen har været annonceret i Kalundborg Nyt den 24. marts 2009. Der er ikke modtaget henvendelser i den forbindelse.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet overfor virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75.

DONG Energy har haft følgende bemærkninger:

- At den årlige udledningsmængde på 500.000 fastholdes. (vilkår 5)
- At kravet om dokumentation af den udledte vandmængde på analysedagen bortfalder. (vilkår 6)
- At det tilføjes, at der kun skal udtages spildevandsprøve, når blok 5 har været i drift. (vilkår 7)
- At screeningsundersøgelsen af spildevandet først gennemføres efter 2 år. (vilkår 10)

Miljøstyrelsen har imødekommet de ønskede ændringer. Dette fremgår de enkelte afsnit i afgørelsen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

Revurdering

Afgørelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler i godkendelsesbekendtgørelsen om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt og mindst hver 10 år. Revurdering vil således ske i 2021.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af § 4 i risikobekendtgørelsen, da virksomheden oplagrer mere end 50 tons ammoniak, men mindre end 200 tons, til rensning af røggassen fra blok 5. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Der er den 18. juni 2008 meddelt afgørelse om sikkerhedsmæssige foranstaltninger, hvor tilsynsmyndigheden har accepteret sikkerhedsdokumentationen – og niveauet. Denne revurdering af vilkår for den direkte udledning påvirker ikke risikoforholdene.

VVM-bekendtgørelsen

Asnæsværket er et konventionelt kraftværk med en termisk effekt på mere end 120 MW. Værket er derfor omfattet af bilag 1 punkt 2a på VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at revurderingen af vilkår for den direkte udledning kan ske uden VVM-screening, endsige VVM, idet en skærpelse af grænseværdierne for udledning af slaggevandet ikke er til skade for miljøet.

Habitatdirektivet

Kalundborg Fjord er bl.a. på grund af marsvin et marint habitatområde. Området er ca. 54 km².

Mange af hvalerne opholder sig i Storebælt om sommeren, hvor de befinder sig blandt andet omkring Storebæltsbroen, og svømmer op i Kalundborg Fjord om vinteren. Der er en bufferzone på 500 meter omkring alle erhvervshavne ved de nye habitatområder, se endvidere 3.2.1.

Miljøstyrelsen Roskilde vurderer, at det ikke er nødvendigt at foretage en vurdering af revurderingen i forhold til habitatbestemmelserne, idet grænseværdierne for det udledte spildevand skærpes og der sikres en bedre opblanding og dermed fortynding af spildevandet.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse til nødlager for gips og filtergips af 25. januar 2012
- Vilkårsændring (forgasningsanlæg) af 11. marts 2011

- Påbud om ændret frist for overholdelse af skærpede emissionsgrænseværdi for NOx på blok 2 af 1. december 2011
- Miljøgodkendelse til genindfyring af filtergips af 26. oktober 2011
- Tillægsgodkendelse for forgasningsanlæg tilknyttet Asnæsværkets blok 2 af 27. april 2010
- Præcisering og justering af vilkår 49 i rev. godk. af 2007 – vilkår om mellemoplag af flyveaske af 25. marts 2010
- Miljøgodkendelse til indfyring af let olie i Asnæsværkets blok 4 af 25. maj 2009
- Tillægsgodkendelse for kemikaliegård til opbevaring af kemikalieaffald af 7. september 2009
- Tillægsgodkendelse til udligningstank til opbevaring af spildevand af 17. december 2009
- Miljøgodkendelse af afsvovlingsanlæg til blok 2 af 10. juni 2008
- Afgørelse om sikkerhedsmæssige foranstaltninger i forbindelse med ammoniaklager på Asnæsværket af 18. juni 2008
- Påbud om overholdelse af skærpet emissionsgrænseværdi for NOx for blok2 og fremsendelse af et projekt til godkendelse for etablering af et tilhørende deNOx-anlæg. påbud om ændret brændsel for blok 4 samt påbud om handling ved svigt af afsvovlingsanlæg på blok 5 af 1. juli 2008
- Miljøgodkendelse til genanvendelse af affald (havnesediment og flyveaske) i vold til afskærmning af fabrik til fremstilling af bioetanol fra Asnæsværket af 11. august 2008
- Revurdering af miljøgodkendelse af 20. december 2007
- Miljøgodkendelse til deNOx-anlæg på Asnæsværket af 30. august 2002
- Afgørelse af 2. september 2001 om ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 28. november 1995
- Tillægsgodkendelse af 10. august 1999 til dekantercentrifugeanlæg på Asnæsværket
-

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen Roskilde er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Revurderingen vil blive annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk.

Afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100

- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Nye eller ændrede vilkår kan påklages. For revurderede vilkår, der ikke er ændret er det kun beslutningen om, at disse vilkår ikke ændres, der kan påklages. Endvidere kan det påklages, at vilkår eller dele af vilkår er sløffet.

Klagevejledning

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøstyrelsen Roskilde, Ny Østergade 7-11, 4000 Roskilde eller ros@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest 24. september 2012 inden kl. 16.

Vi sender derefter klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af sagen, at der indbetales et gebyr til nævnet, som også opkræver gebyret. Behandlingen af klagen påbegyndes ikke, før gebyret er modtaget. Indbetales gebyret ikke rettidigt bortfalder klagen. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage over afgørelsen har opsættende virkning for nye og reviderede/ændrede vilkår, med mindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

- Kalundborg Kommune, Højvangen 9, 4470 Svebøller (plan.by.miljo@kalundborg.dk)
- Embedslægeinstitutionen Sjælland, Rolighed 7, 4180 Sorø (sjl@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. (dn@dn.dk)
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV (fr@friluftsradet.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 138-140, 1620 København V (natur@dof.dk)
- NOAH, Nørrebrogade 39, 1tv, 2200 København N (noah@noah.dk)
- Dansk Sejlunion, Idrættens Hus, 2650 Brøndby (ds@sejlsport.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia (mail@dkfisk.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Dansk Fritidsfiskerforbund, Solvangs Allé 2, Ramsing, 7860 Spøttrup (formanden@fritidsfiskerforbundet.dk)
- Greenpeace Danmark, Bredgade 20, Baghuset 4. sal, 1260 København K (info@nordic.greenpeace.org)

5. BILAG

Bilag A: Udledning fra slaggebassin



Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C: Virksomhedens omgivelser (EF habitatområde)



Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009.

Bekendtgørelser

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 1640 af 13. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1335 af 6. december 2006

Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 48. af 13. januar 2010

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. (akkrediteringsbekendtgørelsen), nr. 1353 af 11. december 2006 med senere ændringer

Bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg (bekendtgørelse om store fyr), nr. 808 af 25. september 2003

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007 med senere ændringer

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, nr. 1022 af 25. august 2010.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Nr. 5/1999 om spildevandstilladelser

Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Fra december 1991 – Håndbog om miljø og planlægning.

Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder

Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.

BREF-noter

[se oversigt på http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/Aktuelle+BREF-dokumenter/01010500.htm]

Andet materiale

Dansk Ingeniørforenings norm for tæthed af afløbssystemer i jord, DS 455, 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Bilag E: Liste over sagens akter

- Mail fra DONG af 22. september 2008 vedr. diverse oplysninger til behandling af sagen
- Mail fra DONG af 25. februar 2010 vedr. oplysninger om pier
- Udtalelse fra BLST af 2. marts 2010 vedrørende blandingszoner
- Mail fra Dong af 12. marts 2010 vedr. mulighed for vand til kommunalt renselanlæg og fortynding
- Mail fra DONG af 14. april 2010 billeder af pier
- Mail fra DHI af 10. august 2010 vedr. pier og saltvand
- Mail fra DHI af 14. september 2010 Teknisk notat om fortynding
- Mail fra DONG af 11. november 2010 vedr. overvejelser om tekniske løsninger
- Mail fra Miljøcenter Roskilde af 26. november 2010 vedr. svar på overvejelser om tekniske løsninger
- Mail fra DONG af 13. september 2011 redegørelse for overholdelse af miljøkvalitetskriterier
- Mail fra Kalundborg Kommune af 21. august 2012 om at kommunen ikke har bemærkninger til fremsendt udkast til afgørelse
- Mail fra DONG af 23. august 2012 med bemærkninger til fremsendt udkast til afgørelse