

Miljøgodkendelse – Vitfoss A/S

Ulsnæs 34, 6300 Gråsten



Dette tillæg og revurdering af miljøgodkendelse er udarbejdet af Sønderborg Kommune.

Sagsbehandler: Lisbeth Møller Jensen

Sagsnummer: 09/64583

Kvalitetssikret af: Troels Dahl

Miljøgodkendelsen er meddelt og offentliggjort på kommunens hjemmeside den 15. november 2012.

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen | 3 |
| 1 Baggrund | 3 |
| 2 Ansøger og ejerforhold | 3 |
| 3 Virksomhedens art | 3 |
| 3.1 Hoved- og biaktiviteter | 3 |
| 3.2 Risikobekendtgørelsen | 4 |
| 3.3 VVM-bekendtgørelsen | 5 |
| 4 Etablering | 5 |
| 5 Beliggenhed | 5 |
| 5.1 Kommuneplan | 6 |
| 5.2 Lokalplan | 6 |
| 5.3 Grundvand | 6 |
| 5.4 Spildevandsplan | 6 |
| 5.5 Jordforurening | 6 |
| 5.6 Beskyttet Natur..... | 6 |
| 6 Indretning, drift og produktion | 8 |
| 6.1 Indretning | 8 |
| 6.2 Drift | 8 |
| 6.3 Produktionsforhold | 9 |
| 6.4 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer | 9 |
| 7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger..... | 10 |
| 7.1 Luftforurening..... | 10 |
| 7.2 Spildevand | 17 |
| 7.3 Støj..... | 18 |
| 7.4 Affald..... | 21 |
| 7.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand | 21 |
| 8 Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrol | 23 |
| 9 Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld | 23 |
| 10 Bedst tilgængelige teknik..... | 23 |
| 11 Andet | 25 |
| 12 Ophør af virksomheden | 25 |
| 13 Høringer og indsigelser | 25 |
| 14 Konklusion | 25 |
| Vilkår for etablering og drift | 27 |
| 1. Generelt | 27 |
| 2. Indretning og drift | 27 |
| 3. Luftforurening | 29 |
| 4. Støj..... | 33 |
| 5. Affald | 34 |
| 6. Beskyttelse af Jord, grundvand og overfladevand..... | 34 |
| 7. Ophør af virksomhed..... | 36 |
| Klagevejledning | 37 |
| Bilag 1 Beliggenhed | 39 |
| Bilag 2 Planmæssige forhold - kommuneplan | 41 |
| Bilag 2 Planmæssige forhold - lokalplan..... | 42 |
| Bilag 3 Grundvand | 43 |

| | | |
|----------|--|----|
| Bilag 4 | Spildevand | 45 |
| Bilag 5 | Jordforurening | 47 |
| Bilag 6 | Beskyttet natur | 49 |
| Bilag 7 | Depositionsberegning | 53 |
| Bilag 8 | Indretning og drift | 57 |
| Bilag 9 | Indretning og drift – afkastoversigt | 59 |
| Bilag 10 | Indretning og drift - støjkilder | 61 |
| Bilag 11 | Indretning og drift – Filterkontrol | 63 |
| Bilag 12 | Referencepunkter | 65 |
| Bilag 13 | Inspektion af tank..... | 67 |
| Bilag 14 | Liste over sagens akter..... | 69 |
| Bilag 15 | Referencer | 71 |

Vurdering og begrundelse for miljøgodkendelsen

1 BAGGRUND

Vitfoss A/S indsendte i oktober 2009 en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse. Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af liste-virksomhed og er opført i bilag 2 under listepunkt E 207.

Vitfoss A/S har etableret og ibrugtaget en række nye anlæg, som skal lovliggøres. Virksomheden har en godkendelse fra september 2003. Forureningen fra de nye anlæg vurderes ikke at kunne adskilles fra anlæggene i den eksisterende godkendelse. Der er derfor foretaget en gennemgribende revurdering af godkendelsen sammen med dette tillæg.

I bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen er der oplistet en række brancher, som er omfattet af særlige standardvilkår. Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time (listepunkt E 207) er omfattet af bekendtgørelsens bilag 5, afsnit 8. I afsnittet har miljøstyrelsen fastsat nogle standardvilkår, som tilsynsmyndigheden skal stille ved godkendelse af nye virksomheder og ved udvidelse eller ændring af eksisterende virksomheder. I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 15, skal godkendelsesmyndigheden herudover fastsætte vilkår for støj og evt. andre forureningsforhold, der ikke er beskrevet i standardvilkårene.

Ved ikrafttrædelsen af denne revurderede godkendelse og tillæg bortfalder virksomhedens godkendelse fra 2003. Vilkårene er vurderet og relevante er overført til denne godkendelse.

2 ANSØGER OG EJERFORHOLD

| | |
|---------------------------|--|
| Ansøger | Vitfoss A/S |
| Virksomhed | Vitfoss A/S |
| Adresse | Ulsnæs 34, 6300 Gråsten |
| Matrikel | 912, 1002 1082 og 1131 Gråsten, Gråsten-Adsbøl |
| CVR-nr. / P-nr. | 8277 6214 / 1.003.207.229 |
| Telefon | 3368 5600 |
| Kontaktperson | Kim Sejr og Claus Schmidt |
| Ejer af virksomhed | Dansk Landbrugs Grovvarereselskab a.m.b.a. |
| Ejer af ejendom | Dansk Landbrugs Grovvarereselskab a.m.b.a. |

3 VIRKSOMHEDENS ART

3.1 HOVED- OG BIAKTIVITER

Virksomheden har søgt godkendelse til:

- Ekstruderanlæg som anvendes til produktion af ekstruderede piller. De ekstruderede produkter blandes i et eksisterende anlæg
- Mineralanlæg som består af 6 stk. big-bag doseringsvægte, der doserer i eksisterende anlæg
- Silobygning til udlevering af løsvarer
- Bundfældning af spildevand fra rengøring i 12.000 liter tank

- Lager- og vaskeaktiviteter på Egenæs 7

Af ansøgningsmaterialet fremgår det tillige, at antallet af afkast er fordoblet fra 17 til 34, og at 13 afkast er samlet i et fælles afkast.

Virksomhedens ansøgning, eksisterende godkendelse, tilsynsnotater og tilsynsbreve samt en række supplerende oplysninger (se bilag 14) ligger til grund for vurdering og begrundelse for godkendelsen.

De primære aktiviteter er produktion, oplag og udlevering af forblandinger, vitamin- og mineralblandinger.

Vitamin- og mineralblandinger omfatter forskellige produkter til kvæg, grise, heste, får, hunde og katte. Forblandinger (premixer) er koncentrerede vitamin- og mikromineralblandinger, som bruges i den videre produktion i foderstofindustrien.

Sekundært markedsføres en række specialprodukter som vitaminer, mineraler, mælkeerstatninger, og petfood.

Virksomheden er omfattet af Miljøbeskyttelseslovens § 33 samt af godkendelsesbekendtgørelsen med listepunkt:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hovedaktivitet - Listepunkt | E 207; <i>Foderstofvirksomheder med en kapacitet på mindst 6 tons pr. time. Grønttørring og grøntpilleproduktion. Trættørring og træpilleproduktion. (* jf. bilag 4, punkt 29)</i> |
| Listepunktet er i-mærket | Listepunktet er ikke i-mærket. |

3.2 RISIKOBEKENDTGØRELSEN

På ansøgningstidspunktet overskrider virksomhedens oplag af miljøfarlige stoffer (R50) tærskelmængden for kolonne 2 virksomheder.

Tabel 1: oplag af risikostoffer på ansøgningstidspunkt

| Kategori | Oplageret mængde [ton/år] | Tærskelværdi - Kolonne 2 [ton/år] |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Giftig | 3,2 | 50 |
| Brandnærende | 0,5 | 50 |
| Miljøfarlig (R50) | 125 (98 ny) | 100 |
| Miljøfarlig (R51/53) | 1,2 | 200 |

Oplaget af miljøfarlige stoffer med risikosætning R50 er i perioden for godkendelsens udarbejdelse blevet reduceret til at være maksimalt 98 tons. Mængderne er fordelt efter nedenstående tabel 2. Virksomheden er dermed ikke længere omfattet af risikobekendtgørelsen.

Tabel 2: Fremtidigt oplag af stoffer mærket med R50

| Stoffer | Maksimalt oplag [ton] |
|---------------------|-----------------------|
| Kobbersulfat, 25 % | 30 |
| Kobolt Karbonat 5 % | 2 |
| Mangansulfat 32 % | 1 |
| Zinkoxyd 75 % | 50 |
| Zinkoxyd Hvid | 5 |
| Zinksulfat 35 % | 10 |

Der kan ske ændringer i sammensætningen af det totale oplag, afhængig af udbud og efterspørgsel. Ændringer i oplaget holdes under tærskelværdierne i risikobekendtgørelsen, så sumformlen i risikobekendtgørelsen er under 1.

Virksomheden vil sikre dette ved, at ovennævnte mængder indarbejdes i indkøbs- og lagerstyringssystemer, så det maksimale oplag ikke overskrides.

3.3 VVM-BEKENDTGØRELSEN

Aktiviteten er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen.

4 ETABLERING

Virksomheden er etableret på adressen i 1972. Der har været adskillige ændringer og tilbygninger efterfølgende.

Virksomheden oplyser, at den i forbindelse med det ansøgte projekt har opført silobygning til udlevering af løsvare på 177 m² og en højde på 25 m. I forhold til bygningsmæssige ændringer henvises i ansøgningsmaterialet til byggetilladelser fra henholdsvis Gråsten og Sønderborg Kommune.

Virksomheden overtog i 2009 ejendommen Egenæs 7.

Vitfoss A/S har i maj 2012 indsendt en ansøgning til afdeling Byg om tilladelse til at opføre et nyt silotag. Silotaget skal stoppe indtrængning af regnvand i råvarerne. Taget bygges over ventilatorerne – med den effekt, at støjen fra disse samtidig dæmpes.

De øvrige anlæg (ekstruderanlæg og mineralanlæg) er placeret indendørs i de eksisterende bygninger.

Der foreligger ingen oplysninger om dispensation til at starte bygge- og anlægsarbejder før godkendelse

5 BELIGGENHED

Beliggenhed fremgår af bilag 1

Virksomheden har opkøbt ejendommen Egenæs 7, 6300 Gråsten til lager, testforsøg og til vask af maskiner og matricer. Ejendommen er omfattet af miljøgodkendelsen med disse aktiviteter.

5.1 KOMMUNEPLAN

Ifølge Kommuneplan 2009-2021 for Sønderborg Kommune er virksomheden beliggende delområde 7.2.001 E - Alnornæs (bilag 2). Området er udlagt til erhvervsområde med henblik på fremstilling, lager, reparation, engroshandel, administration og lignende – miljøklasse 1-3.

5.2 LOKALPLAN

Delområde 7.2.001 E er ikke omfattet af en lokalplan (bilag 2).

I 2007 blev lokalplan nr. 86 for et boligområde ved Toftvej vedtaget. Planen medfører, at en mindre del af område 7.2.001 E overgår til boligformål.

I 2011 blev lokalplan 702-1 for Danfoss vedtaget. Området er fortsat udlagt til erhverv.

5.3 GRUNDVAND

Virksomhedens beliggenhed i forhold til drikkevandsinteresser og boringer fremgår af bilag 3.

Virksomheden ligger i et område med begrænsede drikkevandsinteresser (Regionplan 2005-2016).

5.4 SPILDEVANDSPPLAN

Ifølge Spildevandsplan 2009 - 2016 for Sønderborg Kommune er området separatkloakeret. Overfaldevand bliver udledt til Rinkenæs Bugt via udløb nr. U14024, mens spildevand bliver ledt til HUK Renseanlæg.

5.5 JORDFORURENING

Områder af matrikel 912 og matrikel 1131 er kortlagt på vidensniveau 2 (se bilag 5).

Alle matrikler er omfattet af kommunens områdeklassificering.

5.6 BESKYTTET NATUR

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområderne:

- nr. 94 Rinkenæs Skov, Dyrehave og Rodeskov, som ligger ca. 1.000 m nordvest for virksomheden

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 400 m syd for virksomheden

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdi er fremgår af bilag 6.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registeret bilag IV arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 6.

Virksomheden har indsendt en depositionsberregning (se bilag 7) for særligt biologisk aktive stoffer og for stoffer, som er mærket R50, R50/53 og R51/53 til det marine Natura-2000 område, som er det mest følsomme overfor stofferne. Beregningerne tager afsæt i, at der er monteret absolutfiltre på de afkast, hvorfra der vurderes at blive emitteret særligt biologisk aktive stoffer. Emissionerne er svarende til emissionsgrænserne. Beregningerne viser, at den teoretiske deposition af særligt biologisk aktive stoffer og stoffer mærket R50 og R51/53 er i alt 0,0445 kg/ha*år i 600 meters afstand og 0,013 kg/ha*år i 2 km afstand.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Foderstofvirksomheder henregnes til miljøklasse 4 - 6 (jf. Miljøministeriets håndbog om miljø og planlægning fra 2004). Det er højere end de rammer, der er fastsat i kommuneplanen. Det er en eksisterende virksomhed, og de ændringer, som søges lovliggjort, er integreret i den nuværende produktion. Kommunens planafdeling har vurderet, at ændringerne derfor ikke er i konflikt med rammerne i kommuneplanen.

Virksomheden bruger nogle enkelte stoffer, der er klassificeret som giftige henholdsvis miljøfarlige med risikosætningerne:

- R50: Meget giftig for organismer, der lever i vand
- R50/53: Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
- R51/53: Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

Virksomheden har valgt at klassificere stofferne som særligt biologisk aktive stoffer. Ifølge Miljøstyrelsens luftvejledning klassificeres biologisk aktive stoffer, som udgangspunkt i hovedgruppe 1, med mindre Miljøstyrelsen har klassificeret dem som andet i B-værdivejledningen. Opslag i B-værdivejledningen viser, at de omtalte stoffer er vurderet med undtagelse af vitamin-A. Vitamin-D3 er som det eneste kategoriseret som hovedgruppe 1 stof, de øvrige er klassificeret som hovedgruppe 2. Da der ikke er en vurdering af vitamin-A vælges, ud fra en konservativ betragtning, at klassificere stoffet som hovedgruppe 1. Stoffer i hovedgruppe 1 er stoffer, man skal være særligt opmærksomme på, fordi de kan have en negativ biologisk eller helbredsskadelig effekt. Afkast hvorigennem, der kan udledes hovedgruppe 1 stoffer, vil derfor blive mødt med vilkår om absolutfiltrering. Ved absolutfiltrering reduceres den mængde forurenende stof, der udledes til omgivelserne. Denne rensningsteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m³.

Virksomhedens depositionsberegning (bilag 7) viser teoretiske depositioner på henholdsvis 0,045 kg/ha*år i 600 meters afstand og 0,013 kg/ha*år i 2 km afstand ud over Nybøl Nor. Med disse lave værdier, er det ikke muligt at lave en årsag-/virkningsammehæng på et videnskabeligt grundlag. Det vurderes dog, med baggrund i habitatsscreeningen, at det kan afvises, at stofferne har væsentlig indvirkning på udpegningsgrundlaget.

På ansøgningstidspunktet var virksomheden omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2 virksomhed. Virksomheden har i perioden for godkendelsens tilblivelse nedbragt den oplagrede mængde af risikostoffer. Virksomheden vil sikre, at mængden holdes under tærskelværdierne via lagerstyringsystemet. Hvis mængderne overskrider tærskelværdierne, skal virksomheden udarbejde et sikkerhedsdokument. Myndigheden har pligt til at sikre, at risikovirksomheden har risikodokumenter. Virksomheden er meget tæt på at være en risikovirksomhed, og det er det vigtigt at holde opsyn med mængderne. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden løbende skal registrere oplaget af risikostoffer. Opgørelsen skal kunne fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

Det nye silotag vil ikke give anledning til ændringer eller tilføjelser i forhold til miljøgodkendelsen.

På baggrund af ovenstående vurderer miljøafdelingen, at virksomheden fortsat kan drives med den beskrevne lokalisering.

6 INDRETNING, DRIFT OG PRODUKTION

6.1 INDRETNING

Virksomhedens areal er ca. 10.000 m² fordelt på følgende enheder:

Tabel 3: Fordeling af areal

| Enhed | Areal i m ² |
|----------------|------------------------|
| Produktion | 1.800 |
| Lager | 8.200 |
| Administration | 1.400 |

Virksomheden er fordelt på 4 matrikler:

- Matrikel 912: Lager
- Matrikel 1082: Lager, produktion og administration
- Matrikel 1002: Parkering
- Matrikel 1131: Lager, testforsøg på mindre mølle og udendørs vaskeplads (oplyst ved tilsyn den 1. december 2010).

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 8 til 10 med placering af:

- Oversigtskort over virksomheden på bilag 8
- Skorsten og luftafkast på bilag 9.
- Støj- og vibrationskilder på bilag 10.

6.2 DRIFT

Der er ca. 23 ansatte i virksomhedens produktion, 10 ansat i lagerfunktionen og ca. 95 ansat i administration.

Virksomheden producerer pt. i 3-holdsskift med driftstid fra mandag 06.00 til fredag kl. 17.30.

I perioder – afhængig af belastningen på virksomheden – arbejdes der også i weekenderne.

Driftstiden for de enkelte aktiviteter er:

- Intern transport: hele ugen hele døgnet.
- Til- og frakørsel med råvarer: mandag til fredag hele døgnet.
- Indblæsning af råvarer: mandag til fredag i dag og aftentimerne.

Til- og frakørsel sker via Ulsnæs, Egenæs og Sundsnæs, som alle har forbindelse til Sildekulevej. Sildekulevej er forbundet med Egernsund Brovej

Intern transport omfatter kørsel med tank- og lastbiler ad ruterne:

- Rute 1: Langs Egenæs
- Rute 2: På tværs af virksomhed fra Sundsnæs til Ulsnæs.

6.3 PRODUKTIONSFORHOLD

Virksomhedens produktion er opdelt i følgende anlæg:

- Cetec- og silopåfyldningsanlæg
- Nytecanlæg
- Mikrodoseringsanlæg
- Pilleanlæg (ekstruderanlæg)
- Smågriseanlæg
- Småposeanlæg

Virksomheden er hovedsageligt ordreproducerende (ca. 95% af produktionen) og producerer fortrinsvis efter recepter afgivet af landmænd. Der arbejdes med mere end 8.000 forskellige recepter.

Den årlige produktion er ifølge ansøgningsmaterialet på 100.000 – 110.000 tons/år.

Produktionen foregår primært på 4 produktionslinjer:

- Cetec
- Nytec
- Mineralanlæg
- Smågriseanlæg

På alle linjerne foregår der udelukkende afveje-, blande-, doserings- og pakkeprocesser. Processerne er for langt de flestes tilfælde fuldautomatiserede og foregår i lukkede systemer. I blandeprocessen tilsættes fedt/olie. I enkelte tilfælde kan der være tale om manuel tilsætning.

Procesforløbet er opbygget i fritfaldsflow indtil opsækning, hvor 4 pakkelinjer – 3 med palleteringsrobotter – via rullebaner automatisk fører de færdige produkter og palleterede varer enten til lager eller til udlevering.

Mikrodoseringsanlægget bruges til afvejning og dosering af vitaminer og mineraler.

Ekstruderanlægget bruges til produktion af ekstruderede piller. De ekstruderede produkter blandes i et eksisterende anlæg. Virksomheden kører løbende forsøg med at ekstrudere de forskellige blandinger til piller. Anlægget har en kapacitet på 400 tons pr. uge.

Mineralanlægget består af 6 stk. bigbag doseringsvægte, der doserer i eksisterende anlæg. Anlægget har en kapacitet på 10 tons/uge.

De forskellige færdigvarer indeholder en række forskellige tilsætningsstoffer. 50 – 75 % af en forblanding udgøres af bærestoffer som kridt eller hvedestrømel. Tilsætningsstofferne er f.eks. vitaminer og mineraler.

De væsentligste dele af processerne er overvåget af et centralt SRO-anlæg.

6.4 FORBRUG AF RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af tabel 4.

Tabel 4: Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

| Råvarer og hjælpestoffer | Forbrug (2010) |
|--|-----------------------|
| Planteavlsafgrøder | 1.817 tons |
| Soya, hvedestømel | 7.017 tons |
| Mælkepulver | 1.471 tons |
| Mineraler, salte herunder kridt som bærestof | 51.985 tons |
| Vitaminer og mikromineraler | 5.598 tons |
| Enzymer | 502 tons |
| Fedt, olie og melasse | 707 tons |
| Smags- og farvestoffer | 71 tons |
| Aminosyrer | 4409 tons |
| | |
| Vand | 3.116 m ³ |
| Naturgas | 1.434 MWh |
| El | 3.415 MWh |

Råvarer leveres dels med tankvogn for indblæsning i siloer og dels som big-bags og sækkevarer. Flydende råvarer som fedt, olie og melasse pumpes ind i siloer fra tank. Derudover er der flydende råvarer i form af forskellige tilsætningsstoffer i tromler og dunke.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen vurderer, at de ansøgte processer indenfor korn- og foderstofbranchen kan udføres som beskrevet. Der henvises til vurderingerne på miljøpåvirkningerne i de følgende afsnit.

For at sikre, at kendskabet til miljøgodkendelsens vilkår er udbredt i virksomheden, stilles der vilkår om, at godkendelsen til enhver tid skal være tilgængelig for de personer, der er ansvarlige for virksomhedens drift.

Virksomheden har ingen udendørs oplag af afgrøder. Standardvilkår nr. 9 vurderes derfor at være irrelevant for virksomheden og stilles ikke.

Virksomheden har heller ikke af- og pålæsning af samt opbevaring og håndtering af løs gødningstof. Standardvilkår nr. 16- 19.

7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

7.1 LUFTFORURENING

Støv

I bilag 9 er der en oversigt med placering af virksomhedens afkast.

Tabel 5 er en liste over de stoffer, som virksomheden anvender i sin produktion. Tabellen er en sammenskrivning af oplysninger fra luftvejledningen og B-værdivejledningen.

Tabel 5: Stoffer, der forekommer i virksomhedens produktion

| Stof | H.grp./ Kl. | B-værdi [mg/m ³] | E mg/Nm ³] | M _G [g/h] | Bemærkninger |
|---|-------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| D3-vitamin ¹⁾ | 1/II | 0,002 | - | - | Kemiske stoffer, der henføres til hovedgruppe 1 (tabel 2, jf. B-værdivejledningen). Der er ikke fastsat en emissionsgrænse, da der er krav om absolutfiltrering. |
| A/D3-vitamin ¹⁾ | 1/II | 0,002 | - | - | Vurderes som D3-vitamin, der er det mest skærpede. Der er ikke fastsat en emissionsgrænse, da der er krav om absolutfiltrering. |
| Cobaltcarbonat ¹⁾ | 2/II | 0,0005 | 1 | 5 | Uorganisk støv af farlig art (tabel 3, jf. B-værdivejledningen) |
| Mangansulfat ¹⁾ | 2/III | 0,001 | 5 | 25 | Uorganisk støv af farlig art (tabel 3 jf. B-værdivejledningen) |
| Selenforblanding | 2/II | 0,005 | 1 | 5 | Uorganisk støv af farlig art jf. virksomhedens klassificering og B-værdivejledningen) |
| Kobbersulfat ¹⁾ | 2/III | 0,01 | 5 | 25 | Uorganisk støv af farlig art (tabel 3 jf. B-værdivejledningen) |
| Zinkforbindelser: - Zinkoxid ¹⁾ - Zinksulfat ¹⁾ | 2/III | 0,06 | 5 | 25 | Uorganisk støv af farlig art (tabel 3 jf. B-værdivejledningen) |
| A-vitamin ¹⁾ | 1/II | 0,002 | - | - | A-vitamin er ikke klassificeret i B-værdivejledningen. Virksomhedens klassificering fastholdes. |
| Calciumforbindelser: - Calciumiodat ¹⁾ - MCP | 2/- | 0,01 | 20 | - | Ifølge B-værdivejledningen kan calciumforbindelser være generende for slimhinder. B-værdien fastsættes derfor generelt til 0,01 mg/m ³ |
| Benzoesyre | 2 | 0,02 | | | Udgør ikke et problem ved temperaturer under 121 °C |
| Magnesiumforbindelser: - Magnesiumphosphat - Magnesiumoxid - Magnesiumsulfat | 2/- | 0,08 | 10 | | Støv i øvrigt. Emissionsgrænsen sættes ud fra standardvilkår |
| Diverse støvende forbindelser | 2/- | 0,08 | 10 | | Støv i øvrigt. Emissionsgrænsen sættes ud fra standardvilkår |

¹⁾ Virksomheden har ud fra en konservativ betragtning vurderet, at stoffet er biologisk aktivt

I brev med supplerende oplysninger af 24. november 2011 har virksomhedens rådgiver oplyst, at der er foretaget en gennemgang af samtlige stoffer,

der bruges på virksomheden med henblik på kategorisering. Kategoriseringen er foretaget ud fra luftvejledningen, B-værdivejledningen og tidligere Chemtox vurderinger. Det fremgår af gennemgangen, at nogle af stofferne har en negativ effekt på miljøet. Disse er derfor blevet klassificeret som særligt biologisk aktive stoffer.

Virksomheden oplyser, at der er følgende aktiviteter tilknyttet afkastene på virksomheden:

Tabel 6: Afkast på virksomheden

| Afkast nr./ udsugningsnr. | Aktivitet | Højde [m.o.t.] | Diameter [mm] | Filtertype | Luftmængde [m ³ /h] |
|---------------------------|------------------------------------|----------------|---------------|------------|--------------------------------|
| 21) | Slaglemølle, Silo 11-12 (siloloft) | 45 | 450 | Pose | 4.500 |
| 3 ¹⁾ | Siloer, transportører, vægt | 45 | 350 | Pose | 3.500 |
| 4 ¹⁾ | Cetec, centraludsugning | 45 | 350 | Pose | 4.500 |
| 5 ¹⁾ | Cetec fluidlift | 45 | - | Pose | 4.000 |
| 6 ¹⁾ | Båndkøler, vitacaps, ekstruder | 45 | 600 | Pose | 15.000 |
| 7 | Udsugning, smågriseanlæg | 18 | 200 | Pose | 1.200 |
| 10 ¹⁾ | Indvendigt påslag | 45 | 300 | Patron | 4.500 |
| 13 ¹⁾ | Vitaminrum/håndafvejning | 45 | 450 | Patron | 5.500 |
| 15 ¹⁾ | Hovedvægt 16 og 24 | 45 | 350 | Patron | 3.000 |
| 16 ¹⁾ | Nytec, centraludsugning | 45 | 450 | Pose | 5.500 |
| 17 | Vitacaps siloer 1-10 | 18 | 200 | Patron | 5.000 |
| 18 ¹⁾ | Siloudsugning | 45 | 500 | Pose | 12.000 |
| 19 ¹⁾ | Vitacaps, centraludsugning | 45 | 550 | Pose | 8.000 |
| 20 | Big-bag vægte minerallinje | 10 | 250 | Patron3) | 2.000 |
| 21 | Silo 24-26 | 45 | 120*300 | Pose | 1.500 |
| 22 | Silo 39-41, 43-46 | 45 | 150 | Pose | 1.500 |
| 23 | Silo 42 | 45 | 200 | Pose | 1.500 |
| 30 ¹⁾ | Nytec fluidlift filter | 45 | - | Pose | 4.000 |
| 31 ²⁾ | Forsøgsmølle | - | | Pose | - |
| 33 | Nye siloer 50-57 | 19 | 300 | Patron | 2.200 |
| 34 | Løsvarepåslag | 13 | | Patron | 600 |
| 35 | Centraludsugning WDW-anlæg | 9 | | Patron | 1.900 |
| 36 | Centraludsugning, løsvareanlæg | 26 | 450 | Patron | 2.200 |
| 37 ¹⁾ | Vitacaps cyklon løsvareanlæg | | 300 | Pose | 2.300 |
| 38 | Big-bag vægte smågriseanlæg | 8 | 350 | Pose | 3.000 |
| 39 ²⁾ | Fluidlift løsvaresalg | 26 | | Pose | - |
| 40 ²⁾ | Silofilter smågriseanlæg | 18 | | Patron | - |
| 41 ²⁾ | Silofilter smågriseanlæg | 18 | | Patron | - |
| 42 ²⁾ | Silofilter, buffer 1 | 11 | 100 | Patron | - |
| 43 ²⁾ | Silofilter, buffer 2 | 11 | 100 | Patron | - |
| 44 ²⁾ | Silofilter, silo 47 | 13 | 100 | Patron | - |
| 45 ²⁾ | Silofilter, silo 48 | 13 | 100 | Patron | - |
| 46 ²⁾ | Silofilter, silo 49 | 13 | 100 | Patron | - |

1) Afkastene 2-6, 10, 13, 15-16, 18-19, 30 og 37 er samlet i ét fællesafkast

2) Der er ikke etableret mekanisk ventilation

3) Udsugningen er forsynet med 2*patronfiltre efter hinanden

Filtre

Der etableres alarm på alle anlæg med særskilt afkast, som udleder særligt biologisk aktiv stoffer.

I bilag 11 er der en liste over virksomhedens filtre.

Virksomhedens rådgiver oplyser, at der foretages daglig kontrol af alle filtre. Herunder foretages der:

- Daglig kontrol af om differenstrykket er indenfor det normale område
- Dagligt tjek for støv på renluftsiden

Udskiftning af filtre registreres i journal. Filtre udskiftes, hvis der konstateres defekter, eller hvis differenstrykket bliver for højt.

Diffus støvemission

For at begrænse risikoen for spredning af støv fra diffuse støvkilder er der etableret alarm på alle eksplosionsafkastninger på udvendige siloer. Indlevering af ikke emballerede varer sker ved indblæsning til siloer igennem lukkede systemer. Udlevering af færdigvarer sker i emballeret form eller i udleveringsbygning, hvor porte holdes lukket.

Lugt

Virksomheden bruger en del råvarer, som afgiver lugt i forbindelse med produktionsprocesser (blanding, dosering og tørring) samt ved opfyldning og tømning af siloer.

I godkendelsen fra 2003 er der fastsat følgende vilkår:

Virksomhedens maksimale lugtimmission må ikke overstige 5 LE/m³ i boligområderne 2.11 Sundkobbøl og Fjordkobbøl og 2.12 Mågevej. Bidraget fra virksomheden må i erhvervsområdet 2.40 Alnor Næs ved opholdsarealer ved boliger, der ikke har tilknytning til erhvervsudøvelse i dette område, ikke overskride 5 LE/m³. Øvrige steder i erhvervsområdet 2.40 Alnor Næs må værdien ikke overstige 10 LE/m³ udenfor virksomhedens skel. Værdien bestemmes som minutmiddelværdi i 1,5 meters højde, som angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder".

På grund af klager blev der i 2008 foretaget målinger og en OML-beregning for lugtimmissioner fra virksomheden. Beregningen viste, at miljøgodkendelsens vilkår for maksimal lugtimmission var overskredet.

Efterfølgende har virksomheden samlet flere udsugninger med indhold af lugtende stoffer i et stort fællesafkast. Lugtvilkåret i godkendelsen fra 2003 er dokumenteret overholdt i en ny OML-beregning, lugtimmission fra Vitfoss af 5. november 2009.

Kedelanlæg

Der udledes røggas fra naturgasfyret dampkedel. I ansøgningsmaterialet foreligger der ingen oplysninger om indfyret effekt. Ved tilsyn er der registreret en dampydelse på 1.000 kg damp pr. time på kedelanlægget (svarende til 650 kW) og en brænder med en ydelse på 200 - 970 kW.

I den nuværende godkendelse er der ingen krav til emissioner fra kedelanlægget. Der er heller ikke oplysninger om konkrete målinger af luftemissioner eller afkasthøjder.

I supplerende oplysninger af 11. oktober 2011 oplyser virksomhedens rådgiver, at skorstenen fra dampkedlen er 20 meter høj. Det oplyses endvidere, at der 3 gange årligt foretages kontrol af brænderen, og at der i den forbindelse måles for O₂, CO og sodplet. Kedelanlægget er fra 1980, og rådgiver forventer ikke, at anlægget kan overholde standardvilkårenes emissionsgrænser for nye anlæg.

MILJØAFDELINGS VURDERING

Støv

Afkastene 2-23 er eksisterende afkast, som er beskrevet og reguleret i godkendelsen fra 2003. Afkastene 30-46 er etableret efter godkendelsen i 2003 er meddelt. Derudover har virksomheden valgt at samle 13 udsugninger i ét afkast – mærket med ¹⁾ i ovenstående tabel 6.

I 2003, hvor virksomheden blev miljøgodkendt, brugte virksomheden flere stoffer i hovedgruppe 1, herunder f.eks. antibiotika og coccidiostatika. Virksomheden tilsætter ikke længere stofferne, og ved denne revurdering er afkast og stoffer derfor blevet gennemgået igen.

I følge luftvejledningen bør der ved emission af støv i hovedgruppe 1 normalt foretages en grov rensning ved filtrerende processer med en forholdsvis ringe filterbelastning. Herefter bør den filtrerede luft renses i et absolutfilter med en udskilningsgrad på mindst 99,97 % for partikler på 0,3 µm. Denne rensningsteknik medfører, at emissioner kan nedbringes til koncentrationer langt under 0,01 mg/normal m³.

Opslag i B-værdivejledningen viser, at kun D3-vitamin er hovedgruppe 1-stof. Vitamin-A er ikke klassificeret og fastholdes, af hensyn til beskyttelse af miljøet, som hovedgruppe 1 stof. De øvrige stoffer, virksomheden har klassificeret som biologisk aktive, er ifølge Miljøstyrelsens vejledninger hovedgruppe 2 stoffer.

Standardvilkår suppleres derfor med vilkår om absolutfiltrering på de udsugninger og afkast, hvor der emitteres hovedgruppe 1-stoffer (tabel 7).

Tabel 7. Udsugninger og afkast hvor der stilles vilkår om absolutfiltrering

| Afkastnr. | Aktivitet | Højde [m.o.t.] | Diameter [mm] | Filtertype | Luftmængde [m ³ /h] |
|------------------|---|----------------|---------------|------------|--------------------------------|
| 13 ¹⁾ | Vitaminrum/håndafvejning | 45 | 150 | Patron | 5.500 |
| 15 ¹⁾ | Hovedvægt 16 og 24 samt microdoseringsanlæg | 45 | 350 | Patron | 3.000 |
| 35 | Centraludsugning WDW-anlæg | 9 | 300 | Patron | 1.900 |

¹⁾ Afkastene 13 og 15 er samlet i ét fællesafkast sammen med 11 andre afkast som fremgår af tabel 8.

I luftvejledningens afsnit 7.2 står der, siloer til opbevaring af faste stoffer bør forsynes med egnede filtre (konvolutfiltre eller filterpatroner), så luftvejledningens emissionsgrænseværdier kan overholdes ved indblæsning til siloen.

Ifølge en mail fra Miljøstyrelsen af 10. september 2012 er virksomhedens tilsætning af vitaminer i hovedgruppe 1 ikke omfattet af anvendelsesområdet for standardvilkårene. Der er heller ikke taget højde for tilsætning af stoffer med emissionsgrænser lavere end 10 mg/Nm³.

I standardvilkår nr. 10 står der, at filtre til rensning af fortrængningsluft fra siloer skal overholde emissionsgrænsen for støv på 10 mg/m³. Ifølge Miljøstyrelsen er standardvilkårene udarbejdet ud fra en forudsætning om, at virksomhederne kun bruger stoffer, der som følge af deres kategorisering efter luftvejledningen, har en emissionsgrænse på 10 mg/m³. Ved brug af stoffer med lavere emissionsgrænseværdi jf. henholdsvis B-værdivejledningen og luftvejledningen skal emissionsgrænserne sættes derefter. Samtidig skal afkashøjderne beregnes ud fra denne emissionsgrænse.

Ifølge luftvejledningens afsnit 3.1.2 om emission og referencetilstand, skal emissionsgrænserne i udsugninger, der føres sammen i et fællesafkast være overholdt, før udsugningerne føres sammen. Dette er for at undgå, at virksomheder overholder emissionsgrænser igennem fortynding. Knud Christiansen fra Miljøstyrelsens Referencelaboratorium har ved telefonsamtale oplyst, at dette kan fraviges, når der er tale om samme type stoffer. At der er forskellige emissionsgrænser gør bare, at virksomheden vil blive mødt med den laveste emissionsgrænseværdi. Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal overholde en emissionsgrænse på 5 mg støv pr. Nm³ i det store fællesafkast.

Virksomheden vil på grund af klassificering af stoffer som uorganisk støv af farlig art, blive mødt med en emissionsgrænse på 5 mg/m³ på afkastene i tabel 8.

Tabel 8. Udsugninger og afkast med vilkår om emissionsgrænse på 5 mg/m³

| Afkastnr. | Aktivitet | Højde [m.o.t.] | Filtertype | Luftmængde [m ³ /h] | Emissionsgrænse [mg/Nm ³] | |
|------------------|-------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| 2 ¹⁾ | Slaglemølle, siloer, siloloft | 45 | Pose | 4.500 | 5 ²⁾ | |
| 3 ¹⁾ | Siloer, transportører, vægt | 45 | Pose | 3.500 | | |
| 4 ¹⁾ | Cetec, centraludsugning | 45 | Pose | 4.500 | | |
| 5 ¹⁾ | Cetec fluidlift | 45 | Pose | 4.000 | | |
| 6 ¹⁾ | Båndkøler, vitacaps ekstruder | 45 | Pose | 15.000 | | |
| 10 ¹⁾ | Indvendigt påslag | 45 | Patron | 4.500 | | |
| 16 ¹⁾ | Nytec centraludsugning | 45 | Pose | 5.500 | | |
| 18 ¹⁾ | Siloudsugning | 45 | Pose | 12.000 | | |
| 19 ¹⁾ | Vitacaps, centraludsugning | 45 | Pose | 8.000 | | |
| 30 ¹⁾ | Nytec fluidliftfilter | 45 | Pose | 5.500 | | |
| 37 ¹⁾ | Vitacaps cyklon løsvareanlæg | 45 | Pose | 2.300 | | |
| 20 | Big-bag vægte mineralinje | 10 | Patron*2 | 2.000 | | 5 |

¹⁾ Afkastene 2-37 samlet i ét fællesafkast sammen med 2 andre afkast som fremgår af tabel 7.

²⁾ Emissionsvilkåret sættes for fællesafkastet.

Virksomheden vil blive mødt med standardvilkår om emissionsgrænse på 10 mg/m³ på følgende afkast

Tabel 9 Udsugninger og afkast med vilkår om emissionsgrænse på 10 mg/m³

| Afkastnr. | Aktivitet | Højde [m.o.t.] | Filtertype | Luftmængde [m ³ /h] | Emissionsgrænse [mg/Nm ³] |
|------------------|--------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 7 | Udsugning, smågriseanlæg | 19 | Pose | 1.200 | 10 |
| 17 | Vitacaps siloer 1-10 | 18 | Patron | 5.000 | 10 |
| 21 | Silo 24-26 | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 22 | Silo 39-41, 43-46 | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 23 | Silo 42 | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 31 ¹⁾ | Forsøgsmølle | - | Pose | - | 10 |
| 33 | Nye siloer 50-57 | 19 | Patron | 2.200 | 10 |
| 34 | Løsvarepåslag | 13 | Patron | 600 | 10 |
| 36 | Centraludsugning, løsvareanlæg | 26 | Patron | 2.200 | 10 |
| 38 | Big-bag vægte smågriseanlæg | 8 | Pose | 3.000 | 10 |
| 39 ²⁾ | Flutelift løsvaresalg | 26 | Patron | - | 10 |
| 40 ²⁾ | Silofilter smågriseanlæg | 18 | Patron | - | 10 |
| 41 ²⁾ | Silofilter smågriseanlæg | 18 | Patron | - | 10 |
| 42 ²⁾ | Silofilter, buffer 1 | 11 | Patron | - | 10 |
| 43 ²⁾ | Silofilter, buffer 2 | 11 | Patron | - | 10 |
| 44 ²⁾ | Silofilter, silo 47 | 13 | Patron | - | 10 |
| 42 ²⁾ | Silofilter, silo 48 | 13 | Patron | - | 10 |
| 46 ²⁾ | Silofilter, silo 49 | 13 | Patron | - | 10 |

1) Forsøgsmølle bruges meget lidt

2) Der er ikke etableret mekanisk ventilation

Virksomheden påpeger, at krav om støvmålinger (standardvilkår 24) anses for irrelevant med begrundelsen, at der ikke er taget nye anlæg i brug. Vilkåret, der er et standardvilkår gælder også for revurderinger, og det fastholdes derfor.

Filtre

Virksomheden har indsendt en liste over filtertyper og størrelser. Denne kan ses i bilag 11. Virksomheden har foreslået, at der etableres filteralarm på afkast med absolutfiltre. Dette bliver stillet som vilkår.

Ud over dette stilles der yderligere vilkår end standardvilkår for kontrol af øvrige filtre.

I standardvilkår nr. 8 står der, at pillekøler skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklonfaner eller ventrikkloner. Jens Michael Povlsen fra Miljøstyrelsen har ved telefonsamtale oplyst, at et filter kan betragtes som mekanisk. Standardvilkår nr. 8 justeres, så det kommer til at fremgå, at posefilter er et mekanisk filter.

OML

Virksomhedens rådgiver har indsendt OML-beregninger. Ved meddelelse af denne godkendelse, bliver forudsætningerne for beregningerne ændret med hensyn til type og placering af filtre. Der stilles derfor vilkår om, at virksom-

heden skal indsende OML-beregninger til dokumentation for, at afkastenes højder er tilstrækkelige til at overholde B-værdierne.

Forudsætningerne for OML-beregningerne skal beskrives og spredningsfaktor-beregninger skal vedlægges.

Lugt

Virksomheden har dokumenteret, at værdierne i godkendelsen fra 2003 kan overholdes. På grund af forhistorien med klager over lugt overføres vilkår om lugt med faste grænseværdier til denne afgørelse. Der suppleres med vilkår om dokumentationsform jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 af 1985 om begrænsning af lugt fra virksomheder.

Standardvilkår nr. 3 bliver tilpasset.

Høring

I forbindelse med høring af naboer har en nabovirksomhed oplyst, at der nogle gange er en sødlig lugt fra virksomheden. Vitfoss A/S har i forbindelse med tidligere lugtklager fået foretaget lugtmålinger, som dokumenterede, at virksomheden holdt sig under grænsen i erhvervsområdet. Indigelsen får ikke indflydelse på vilkårene i denne godkendelse. I forbindelse med de periodiske tilsyn bliver der fulgt op på, at virksomheden overholder vilkårene.

Kedelanlæg

Kedelanlægget er et eksisterende anlæg og virksomheden har oplyst, at grænseværdien for NO_x sandsynligvis ikke kan overholdes. Virksomheden har derfor anmodet om, at de vil blive mødt med et mere lempeligt vilkår svarende til luftvejledningens grænseværdi til eksisterende anlæg.

Ifølge Miljøstyrelsen kan Miljøafdelingen ikke fastsætte mere lempeligt vilkår, når der er fastsat standardvilkår. Der vil derfor blive stillet vilkår om, at anlægget skal overholde emissionsgrænseværdier på:

NO_x: 65 mg/Nm³ ved 10 % O₂

CO: 70 mg/Nm³ ved 10 % O₂

Diffust støv

I godkendelsen fra 2003 er der stillet vilkår til begrænsning af diffust støv til omgivelserne. Dette vilkår overføres ikke men erstattes af standardvilkår om, at virksomhedens drift ikke må give anledning til støv uden for virksomhedens område, som efter miljømyndighedens vurdering er væsentlig.

7.2 SPILDEVAND

Virksomheden har spildevand i form af sanitært spildevand, bundblæsningsvand fra dampkedel, rengøringsvand fra produktion samt overfladevand fra tag og befæstede arealer.

- Sanitært spildevand og bundblæsningsvand ledes direkte til spildevandsledningen.
- Rengøringsvand stammer fra daglig rengøring af blanderne på Nytec og Cetec samt rengøring af Vitacaps ekstruder og tilhørende udstyr.

Vandet indeholder partikler fra produktionen og opsamles i 12.000 liters tank, hvor det sker bundfældning af partiklerne. Herfra ledes spildevandet

til den offentlige spildevandsledning. Der udledes 2 gange 600 liter pr. døgn. Denne praksis er påbegyndt omkring 2005.

I oktober 2009 er der foretaget en analyse af spildevandet fra bundfældningstanken for en række udvalgte parametre. Resultatet viser et højt indhold af organisk stof og værdierne for chlorid, sulfat, olie/fedt samt nitrifikationshæmning, der er over de vejledende grænseværdier i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning. Herudover foreligger der ingen oplysninger om spildevandets sammensætning.

Tanken tømmes for bundfældet slam en gang pr. måned

- De befæstede arealer omfatter interne køreveje og et parkeringsareal til 90 biler. Overfladevandet herfra afledes urensset til den offentlige regnvandsledning. Der foreligger ingen oplysninger om olieudskillere.
- Der er ikke afløb i produktions- og lagerområder.
- Fra Egenæs 7 udledes vaskevand fra vaskeplads, som bruges til vask af produktionsudstyr (maskiner og matricer). Der vaskes ikke køretøjer på pladsen.

Afledningen af spildevand er ikke reguleret af en tilslutningstilladelse.

Der udledes ikke forurenende stoffer til vandløb, søer eller hav.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har ikke direkte udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet. Der fastsættes derfor ikke vilkår til spildevand i godkendelsen.

Virksomhedens tilslutningstilladelser fra 1985 giver tilladelse til afledning af almindeligt husspildevand og overfladevand fra tagflader og befæstede arealer. I tilladelserne er det forudsat, at der ikke afledes processpildevand eller lignende.

I godkendelsen fra 2003 er det anført, at der ikke er spildevand fra processen, og der kun udledes sanitetsspildevand, overfladevand samt bundblæsningsvand fra dampkedel.

Den nuværende praksis med afledning af rengøringsvand fra produktionen er derfor ikke reguleret af den nuværende tilslutningstilladelse. Virksomheden skal søge en særskilt tilladelse til afledning af processpildevand fra Ulsnæs 34 og til afledning af vaskevand fra ejendommen Egenæs 7.

På baggrund af ovenstående tages der ikke nærmere stilling til udledning af spildevand og overfladevand i denne godkendelse.

7.3 STØJ

Listepunkt E 207 er stjernemærket. Virksomhedens rådgiver (WH – Rådgivende Ingeniør (Hans Anker Pedersen), som er certificeret hertil af DELTA), har indsendt supplerende støjberegninger (24. november 2012) i en række punkter omkring Vitfoss. Beregningerne er foretaget i immissionspunkterne, som fremgår af bilag 12. Beregningerne er gennemført under forudsætning af, at afkastene 2, 4, 30, 35 og 37 lyddæmpes 10 dB(A). Herudover er den interne trafik ændret, så der ikke mere foretages indblæsning af pulvervarer øst for produktionsbygningerne i aften- og nattimerne.

MILJØMYNDIGHEDENS VURDERING

Virksomheden er beliggende i kommuneplanområde 7.2.001.E. Området er udlagt til erhverv med fremstilling, lager, reparation, engroshandel og administration som formål. I godkendelsen fra 2003, er der stillet vilkår om, at virksomhedens støjbidrag uden for virksomhedens skel ikke må overskride grænseværdierne for områdetype 2 jf. støjvejledningen. I kommuneplanen er området udlagt til virksomheder i miljøklasse 1-3, hvilket vurderes at svare til støjvejledningens beskrivelse af områdetype 2-virksomheder; "almindelige erhvervs- og industrivirksomheder". Den faktiske anvendelse af området er også erhverv, for hvilke det vurderes ikke at være vanskeligt og meget bekosteligt at støjreducere – jf. støjvejledningen.

Det vurderes, at støjgrænserne fra 2003 i dette område kan bibeholdes og overføres til den revurderede godkendelse.

Mod nord

Umiddelbart nord for virksomheden – på den anden side af Ulsnæs – ligger kommuneplanområde 7.2.003.E. Området er i 2011 blevet lokalplanlagt i lokalplan 702-1. Samtidig er der udarbejdet kommuneplantillæg. Kommuneplanens anvendelsesformål er erhverv i miljøklasse 1-3. Den faktiske anvendelse af området er erhverv, for hvilke det vurderes ikke at være vanskeligt og meget bekosteligt at støjreducere – jf. støjvejledningen. Da området er nyt, er der ikke fastsat vilkår for området i godkendelsen fra 2003.

De indsendte støjberregninger af 24. november 2011 viser, at virksomheden kan overholde støjbidraget for områdetype 2 i referencepunkterne i området (R8 og R9). Der stilles vilkår om, at virksomhedens støjbidrag til området skal overholde grænseværdierne for områdetype 2.

Yderligere mod nord – på den anden side af lokalplanområde 702-1 er der et smalt bælte, der er udlagt til rekreative formål i kommuneplanområde 7.2.003.F. I kommuneplanen er det anført, at området skal friholdes for bebyggelse, og at der kan anlægges en sti langs vandet. Området vurderes at høre til støjvejledningens områdetype 6 - rekreative arealer. På grund af områdets beliggenhed tæt på virksomheder og den meget ringe udbredelse stilles der ikke vilkår for dette område.

En lille del af området anvendes som opholdsarealer til lystbådehavn. I overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning stilles der vilkår om, at virksomheden skal overholde støjgrænser for område 3 .

Mod øst

Langs Toftvej nr. 1-16 er der boliger (matrikel nr. 115, 116, 117, 969, 974, 975, 1001, 1007 og 1178). I godkendelsen fra 2003 er der stillet vilkår om, at virksomheden skal overholde støjgrænser svarende til støjvejledningens områdetype 3 – blandet bolig og erhverv. Ved tilsyn med området er det konstateret, at der er en del boliger, som aldrig har haft tilknytning til erhverv. Boligerne er imidlertid beliggende i et område med småt erhverv og det vurderes derfor, at der skal stilles vilkår som blandet bolig og erhverv for området langs Toftvej. Grænseværdierne gælder også for lystbådehavnen.

Sydøst for virksomheden ligger lokalplanområde nr. 86. Området er udlagt til boligformål. Området er opdelt i følgende 3 delområder:

- Delområde 1; bolig/feriebolig
- Delområde 2; bolig/feriebolig, skure, udenomsarealer/legepladser, veje, stier og parkeringspladser

- Offentligt rekreativt adgangs- og opholdsareal såsom fiskerleje med mindre bådebroer og mindre fælleshus/fællesskur.

Området vurderes at svare overens med støjvejledningens områdetype 6, som en blanding af sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Der stilles derfor vilkår om, at virksomhedens støjbidrag i området ikke må overstige grænseværdierne for områdetype 6.

Mod syd

Omkring 250 meter syd for virksomheden er der et område, som er udlagt til boligformål i kommuneplanområde 7.2.002.B. Området er i den eksisterende godkendelse vurderet til boligområde med grænseværdier svarende til støjvejledningens områdetype 5. Den supplerende støjberregning viser, at støjgrænserne kan overholdes (referencepunkt R4) og vilkår overføres til denne godkendelse.

Helt ude mod vandet er det offentligt tilgængelige, rekreative område "Alnor Strandpark". Området vurderes at høre til støjvejledningens områdetype 6 med grænseværdier, der i weekender og aften timerne er 5 db(A) lavere end dem for boligområder. På grund af områdets beliggenhed med 2 boligområder imellem det og virksomheden vurderes det, at grænseværdierne vil kunne overholdes, så længe grænseværdierne for boligområdet er overholdt. Der stilles derfor ikke vilkår til området.

Mod vest

Ca. 300 meter vest for virksomheden ligger Ulsnæscenteret. I kommuneplanen er området benævnt 7.2.001.C. Området svarer til støjvejledningens områdetype 3 – områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder. I godkendelse fra 2003 er der stillet vilkår i forhold til områdetype 2. Vilkår skærpes, så de stemmer overens med vejledningen. De yderligere støjberregninger af november 2011 viser, at støjvilkårene kan overholdes med en god margin i referncepunkt R2.

Yderligere mod vest ligger boligområde 7.2.003.B. Området reguleres efter områdetype 5 – boligområder for åben, lav boligbebyggelse. I godkendelsen fra 2003, er der stillet vilkår om overholdelse af støjgrænser svarende til støjvejledningens områdetype 5. De supplerende beregninger (af 24. november 2011) viser, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i referencepunkt R3 og vilkårene overføres til denne afgørelse.

Konklusion på støj

De indsendte støjberregninger af 24. november 2011 viser, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i alle referencepunkter. En af de vigtigste forudsætninger for støjberregningen er, at der ikke foretages indblæsning af råvarer øst for produktionsbygningerne i aftenperioden. Dette stilles som vilkår.

Høring

I forbindelse med høring af naboer har en nabo oplyst, at indblæsning af råvarer støjer rigtigt meget. Området, hvor Vitfoss A/S er beliggende i, og hvor den pågældende nabo (en virksomhed) også er beliggende er udlagt til erhverv. Grænseværdien for støj er 60 DB(A). Virksomheden har tidligere dokumenteret, at den holder sig under støjgræsen og der ændres ikke på vilkårene. I forbindelse med de periodiske tilsyn bliver der fulgt op på, at virksomheden overholder vilkårene.

7.4 AFFALD

I tabel 10 er de affaldstyper, som virksomhedens rådgiver har oplyst, at der dannes på virksomheden. Skemaet er suppleret med affaldstyper registreret ved tilsyn i 2009:

Tabel 10: Affald, der dannes på virksomheden

| Affaldstype | Mængde [kg/år] | Genanv./ikke genanv. | EAK-kode |
|---------------------------------|-------------------|----------------------|----------|
| Forbrændingseget affald | 79.000 | Ikke genanvendeligt | 02 03 99 |
| Affald til deponi | 390.000 | Ikke genanvendeligt | 02 03 99 |
| Ubehandlet træ | 14.000 | Genanvendeligt | 20 01 38 |
| Behandlet træ | 900 | Ikke genanvendeligt | 20 01 38 |
| Elektronikskrot | 200 | Genanvendeligt | 20 01 36 |
| Slam fra bundfældningstank | 1.200 | Ikke genanvendeligt | 02 03 01 |
| Batterier | 32 | Genanvendeligt | 20 01 33 |
| Spraydåser | 195 stk | Ikke genanvendeligt | 16 05 05 |
| Opløsningsmidler | 30 | Ikke genanvendeligt | 20 01 13 |
| Spildolie (forekommer sjældent) | 180 | Genanvendeligt | 13 08 99 |

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden danner hovedsageligt ikke-farligt affald, som opbevares uden-dørs i containere placeret under halvtag. Affald til forbrænding opbevares i en komprimatorcontainer.

Oplag af flydende farligt affald er omfattet af standardvilkår. Der vurderes ikke at være behov for yderligere vilkår til opbevaring.

Generelt gælder, at genanvendeligt affald skal håndteres efter affaldsbekendtgørelsens bestemmelser og at ikke-genanvendeligt affald skal håndteres efter kommunens regulativ for erhvervsaffald.

7.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

Der er oplag af flydende råvarer inde i lagerbygningerne og i 3 siloer placeret udenfor på vestsiden af virksomheden:

- Palmeolie – 30 m³
- Melasse – 30 m³
- Rapsolie – 24 m³

Virksomheden har perioden, siden ansøgning om miljøgodkendelse blev indsendt, etableret en tankgård om de 3 siloer. Tankgården har et volumen på 34 m³ med en sump i det ene hjørne. Gården kan tømmes med en slamsuger.

Tanken til bundfældning af vaskevand er placeret på vestsiden af virksomheden. Tanken kan rumme ca. 10 m³. Den er udført i rustfrit stål og tømmes 1 gang pr. måned af et eksternt firma – pt. er det Bolderslev Slamsugerfirma, der tømmes.

Der oplagres og bruges stoffer klassificeret som giftige henholdsvis miljøfarlige. Oplaget er indendørs og er på henholdsvis 3,2 og 98 tons.

På Egenæs 7 er der en udendørs vaskeplads, som bruges til vask af produktionsudstyr (maskiner og matricer). Vask foretages med hedtvadsspuler.

Virksomheden har en overjordisk tank til opbevaring af fyringsolie. Tanken er placeret indendørs i på Egenæs 7.

Tabel 11. Takens data jf. tankattest

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Størrelse: | 1.200 liter |
| Producent: | ROUG |
| Fremstillingsår: | 1988 |
| Tankens nummer: | 409218 |
| Godkendelsesnummer: | SB600181 |
| Indvendig korrosionsbeskyttelse: | Ikke oplyst |
| Udvendig korrosionsbeskyttelse: | Ikke oplyst |

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Tanke, herunder brændstoftanke, er omfattet af reglerne i olietanksbekendtgørelsen.

Ifølge bekendtgørelsen skal afstanden mellem anlægget og indvindingsboringer til almene vandforsyningsanlæg være 50 meter. Afstanden til andre boringer og brønde, hvorfra der indvindes drikkevand skal være mere end 25 meter. Der er ingen former for boringer i nærheden af tanken. Miljøafdelingen vurderer derfor, at anlægget ikke vil have indflydelse på indvindingen af drikkevand. Tanken er placeret inden døre, og det vurderes derfor, at standardvilkår om, at tanken skal placeres på tæt belægning, og om at tanken skal være sikret mod påkørsel, kan overholdes. Tanken er ikke beskrevet i den eksisterende godkendelse. Vilkår stilles.

Der kan ikke etableres en tankgård omkring bundfældningstanken. Tanken er udført i rustfrit stål og fremstår pæn. En eventuel gennemtæring af tanken vil ske over en længere periode. Området er med begrænsede drikkevandsinteresser og kræver således ikke særligt skærpede omstændigheder. Miljøafdelingen har derfor fastsat vilkår om, at tanken skal inspiceres jf. bilag 13. Dette er for at sikre jord, grundvand og overfladevand mod forurening. De fastsatte vilkår er inspireret af olietankbekendtgørelsen

I godkendelsen fra 2003 er der et vilkår om, at råvarer og kemikalier mærket som giftige, skal opbevares i aflåst rum med tæt underlag og uden mulighed for afløb til jord, grundvand eller kloaksystem. Der håndteres fortsat stoffer, der er klassificeret som giftige, og vilkåret fastholdes.

De miljøfarlige stoffer er alle råvarer på fast form, som opbevares på befæstet areal i lagerbygning. På grund af de store mængder, der opbevares (98 tons) fastsættes der vilkår om, at råvarer og kemikalier mærket som miljøfarlige, ligeledes skal opbevares i et rum med tæt underlag uden mulighed for afløb til jord, grundvand eller kloaksystem.

Virksomheden er beliggende i et område med begrænsede drikkevandsinteresser. Opbevaring af råvarer og kemikalier sker på befæstede arealer, og risici for forurening af jord og grundvand vurderes at være minimal.

Vaskepladsen på Egenæs 7 bruges til regøring af matricer og ekstrudersnegl. Det vurderes, at der kan være små mængder af biologisk aktive stoffer i det materiale, der spules af. Det er derfor vigtigt, at der er kontrolleret afløb fra

pladsen og at pladsen er udført med fast belægning. Der stilles derfor vilkår om, pladsen skal være befæstet og have kontrolleret afløb.

8 VIRKSOMHEDENS FORSLAG TIL VILKÅR OG EGENKONTROL

Der foreligger inden oplysninger om forslag til vilkår eller egenkontrol.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Miljøafdelingen har vurderet, at godkendelsen skal udarbejdes med standardvilkår og andre relevante vilkår, som er uddybet i de repræsentative afsnit. Standardvilkårene har været fremsat for virksomheden og det er virksomhedens vurdering, at disse kan overholdes.

9 OPLYSNINGER OM DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

Virksomheden har ikke givet oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden har ikke oplyst om driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

I afsnit 7.1 om luftforurening er der taget stilling til problematik omkring forurening af luften, herunder diffus emission.

Som det fremgår af afsnit 7.2 om spildevand, skal virksomheden søge en separat tilslutningstilladelse. I den forbindelse tager kommunen stilling til risici omkring forurening af afløb til spildevandssystemet fra bundfældningstanken.

På den baggrund er der ikke taget nærmere stilling til forureningsrisici i forhold til spildevandssystemet i nærværende afgørelse.

I afsnit 7.5 om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand er der taget stilling til risici omkring forurening af disse parametre.

Miljøafdelingen vurderer, at der herudover ikke er behov for yderligere vilkår til at imødegå risici for forurening fra driftsforstyrrelser og uheld.

Virksomheden skal være opmærksom på, at der er pligt til at kontakte tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor.

10 BEDST TILGÆNGELIGE TEKNIK

I brev af 11. oktober 2011 med supplerende kommentarer, skriver virksomhedens rådgiver følgende:

Der er ikke udarbejdet konkrete BREF dokumenter, som omfatter ekstruderings- og mineralanlæg. Blande- og ekstruderingssteknologier er beskrevet i BREF 23: "Food, Drink and Milk Industries", august 2006. De teknikker, som anvendes på virksomheden, er ikke i det væsentlige forskellige for de beskrevne teknikker.

Ekstruderen anvendes til helt ny patenteret ekstruderteknologi, som bl.a. kan håndtere varmefølsomme vitaminer. Ved hjælp af ekstruderen produceres Vitacaps, som har mange fodele i forhold til traditionelle mineral- og vitaminblanding. Med Vitacaps er der større sikkerhed for, at mineralblandingen er jævnt fordelt, når foderet når ud til dyret. Samtidig undgås miljøproblemer med støvemissioner ved håndtering af produktet. Herudover kan Vitacaps

nemt transporteres på ladbiler og tippes af, dette giver en billigere og mere fleksibel transport.

MILJØAFDELINGENS VURDERING

Virksomheden er ikke omfattet af IE-direktivet (i-mærket på listen over godkendelsespligtige virksomheder), og der er derfor ikke udarbejdet BREF-dokumenter for indretning og drift af denne type virksomhed.

Til brug for myndighedernes og virksomhedernes vurdering af BAT for godkendelsespligtige virksomheder har Miljøstyrelsen udarbejdet referencelister for hver enkelt branche omfattet af listen over godkendelsespligtige virksomheder, bilag 1 og bilag 2, godkendelsesbekendtgørelsen.

For listepunkt E 207 er følgende angivet:

Retningslinjer:

- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 4/1991: "Retningslinier for grovvarebranchen"
- Luftvejledningen nr. 2/2001, afsnit 3.2.5.7.2 om vådt støv
- Vedr. gødningsopbevaring: Risikobekendtgørelsen

Referencer til RT:

- Landbrugsrådet, "Brancheenergianalyse for korn/foderstof-, og grøntttørringsindustrien - Delrapporter A: Foderstoffabrikker; B: Korn- og såsædsfabrikker; C: Grøntttørringsfabrikker", København, 1995. Fås gennem Forskningscenter Risø, Afdelingen for Informationservice
<http://www.risoe.dk/risoedk/Bibliotek/index.htm>

Anden litteratur:

- Miljøstyring i den agroindustrielle sektor, model for grøntttørringsbranchen. Landbrugsrådet, 1998. Fås hos KI-Sam, Axelborg Torv 3, 1609 København V, 33 14 56 72.
- The Major Accident Hazards Bureau (MAHB)
<http://mahbsrv.jrc.it/Home.html>

- European Fertilizer Manufacturing Association
<http://www.efma.org/Publications/index.asp>:

fx.

- Handbook for the Safe Storage of Ammonium Nitrate Based Fertilizers (1992)

- Guidance for Safe Handling and Utilization of Non-conforming Fertilizers and Related Materials for Fertilizer Producers (2003)

International Fertilizer Association: <http://www.fertilizer.org/ifa/>

Virksomhedens produktion er ikke en traditionel korn- og foderstof virksomhed og dermed er størstedelen af de af Miljøstyrelsens anførte referencer irrelevante. Der foregår ikke grøntttørring, grøntpilleproduktion eller oplag af gødning på virksomheden.

Produktionen er reguleret af standardvilkår (primært oplag og udlevering af forskellige produkter), og der er ikke behov for yderligere krav, da standardvilkårene er baseret på bedste tilgængelige teknik.

11 ANDET

Virksomheden er:

- Ikke omfattet af miljøoplysningsbekendtgørelsen. Virksomheden skal derfor ikke udarbejde et grønt regnskab i overensstemmelse med bekendtgørelsen.
- Ikke medlem af Grønt Netværk Sønderjylland.
- Ikke certificeret efter ISO 14001 eller EMAS.

Virksomheden er certificeret efter FAMI-QS standarden, der stiller krav til alle arbejdsgange samt til risikovurdering af råvarer og produktionsprocesser. Der er derfor maksimal sikkerhed for, at Vitfoss lever op til retningslinjerne i føde- og fødevarerhygiejneforordningen og altid leverer produkter uden risiko for indhold af uønskede stoffer.

Virksomheden handler kun med leverandører, hvis råvarer har gennemgået en kalitetstest. Ved produktion foregår der automatisk vægtskontrol af alle råvarer. Desuden registreres den enkelte råvares partinummer, hvilket både sikrer korrekt blanding og fuld sporbarhed.

12 OPHØR AF VIRKSOMHEDEN

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens standardvilkår. Der vil derfor jf. standardvilkårene blive 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 tilfredsstillende tilstand.

En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

13 HØRINGER OG INDSIGELSER

Et udkast til godkendelsen har været i høring hos Vitfoss A/S og de nærmeste naboer.

Vitfoss havde ingen kommentarer.

Der er under nabohøringen fremkommet kommentarer fra en nabo. Kommentarerne drejer sig om lugt og støj er behandlet i henholdsvis afsnit 7.1 og 7.3.

Indsigelserne giver/ giver ikke anledning til ændring af vilkår.

14 KONKLUSION

Sønderborg Kommune vurderer, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

ANDEN LOVGIVNING

Godkendelsen omfatter udelukkende forholdet til miljølovgivningen. Andre godkendelser/tilladelser i forhold til anden lovgivning – f.eks. byggeloven og planloven - skal søges separat.

ÆNDRING AF VIRKSOMHED

Hvis virksomheden udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, så det betyder større eller anden forurening, skal dette godkendes af Sønderborg Kommune, før udvidelsen eller ændringen sker (miljøbeskyttelseslovens § 33).

BORTFALD AF GODKENDELSE

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden den 15. november 2014. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har truffet en afgørelse.

Lisbeth Møller Jensen
Ingeniør

Hanne Bruun
Afdelingsleder

Vilkår for etablering og drift

Sønderborg Kommune meddeler den 15. november 2012 godkendelse til udvidelse og drift af Vitfoss A/S.

Denne godkendelse meddeles efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Revurderingen af miljøgodkendelsen meddeles som et påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Samtidig med revurderingen meddeles et tillæg til udvidelse af virksomheden. Tillægget meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Hvis afgørelsen påklages, kan klagemyndigheden beslutte at ændre vilkårene i godkendelsen eller helt at ophæve den. Hvis godkendelsen udnyttes inden klagefristen udløb – og inden en eventuel klage er afgjort af klagemyndigheden – er det på virksomhedens ansvar.

Vilkårene er fastsat på baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, eksisterende godkendelse, supplerende materiale samt vurdering og begrundelser.

Miljøgodkendelsen udarbejdet af Sønderjyllands Amt i september 2003 ophæves med meddelelsen af denne godkendelse.

Standardvilkår er markeret med (*Std. E 207*). Vilkår uden markering, er vilkår, som miljøafdelingen har vurderet, er relevante for anlægget. Vilkår overført fra den eksisterende godkendelse er markeret med (*Godk. 2003*). Vilkår fra 2003, som er erstattet af standardvilkår er markeret med (*Std. E 207, Godk. 2003*). Begrundelse og vurdering for de enkelte vilkår fremgår af vurderingsafsnittet.

Miljøgodkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. GENERELT

- 1.1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
- 1.2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (*Std. E 207*).
- 1.3. Virksomheden skal løbende registrere oplaget af risikostoffer. Opgørelsen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og fremvises på forlangende.

2. INDRETNING OG DRIFT

- 2.1. Virksomheden må ikke give anledning til støvgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (*Std. E 207*).

- 2.2. Modtagelse og udlevering af støvende varer må kun ske fra og til overdækkede lastbiler. Ved udlevering til tankbiler skal der anvendes bælg, fleksible slanger eller poser. Ved tipning af støvende varer fra lastbil skal porten være lukket, hvis det er muligt. (Std. E 207).
- 2.3. Virksomheden må ikke foretage indblæsning af råvarer øst for produktionsbygninger i aftenperioder.
- 2.4. Kridt og fodersalt, der opbevares i lukkede siloer, skal tilsluttes aspirationsanlægget eller have monteret silofiltre, så fortrængningsluften renses ved påfyldning. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på påfyldningsslanger, koblinger, rør eller siloer. Påfyldningsslanger og -rør skal tømme op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet. (Std. E 207).
- 2.5. Der skal være prøveudtagningsstuds i afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, med indretning og placering som anført under punkterne 8,2,3,3, - 8.2.3.5 i miljøstyrelsens vejledning nr. 2 af 2001 - luftvejledningen, jf. vilkår 3.2. (Std. E 207).
- 2.6. Afsug fra påslag, renseri, valse, knuser, slaglemølle og aspirationsanlæg skal renses i filtre. (Std. E 207).
- 2.7. Afsug fra pillekøler og tørreluft fra tørrerier skal renses i cyklon eller andre mekaniske støvudskillere, som f.eks. cyklofaner, ventrikloer eller filtre. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventrikloer skal enten være forsynet med stuvemel eller have kontinuert fungerende overvågningsudstyr med on-off alarmer i afkast efter rensesforanstaltninger. (Std. E 207).

Driftsjournal

- 2.8. Der skal føres driftsjournal med angivelse af (Std. E 207):
 - Dato for eftersyn af alle filtre, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale
 - Dato for eftersyn af mekaniske støvudskillere i form af cykloner, cyklofaner og ventrikloer
 - Dato for serviceeftersyn og indregulering af brændere på tørreri og dampkedler. Service- og indreguleringsrapport på brændere på tørreri og dampkedler skal opbevares sammen med driftsjournalen.
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte henholdsvis faste belægninger, hvor der håndteres flydende kemikalier, farligt affald og øvrige olieprodukter samt dato for eventuelle udbedringer af revner og andre skader.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

3. LUFTFORURENING

3.1. Virksomheden skal drives med følgende afkast.

Tabel 12. Afkast og emissionsgrænser

| Afkastnr. | Aktivitet | Højde [meter over terræn] | Filtertype | Luftmængde [m ³ /h] | Emissionsgrænse [mg/Nm ³] |
|--------------|--|---------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| Fællesafkast | 2 | 45 | Slaglemølle (Vitacaps) Siloer 11-12 (siloloft) | 68.000 | 5 |
| | 3 | | Silo 17-20 og D1-8/11 (siloloft) | | |
| | 4 | | Centraludsugning (Cetec) | | |
| | 5 | | Fluidlift (Cetec) | | |
| | 6 | | Båndkøler (vitacaps) Central støvsuger (siloloft) | | |
| | 10 | | Fluidlift (Vitacaps) Silo D9-10 og D12 | | |
| | 13 | | Vægtafsigugning (vitaminrum) | | |
| | 15 | | Vægt 16 (Vitacaps) Vægt 24 (Cetec) Mikrodoseringsanlæg | | |
| | 16 | | Centraludsugning (Nytec) Big-bag udsugning (Nytec) Vægtudsugning (Nytec) | | |
| | 18 | | Silo 1-16 (siloloft) | | |
| | 19 | | Centraludsugning (Vitacaps) Transportør og båndvægt | | |
| | 30 | | Fluidliftfilter (Nytec) | | |
| 37 | Cyklon løsvareanlæg (Vitacaps) | Pose | | | |
| 7 | Central udsugning (smågriseanlæg) Fluidlift (smågriseanlæg) | 19 | Pose | 1.200 | 10 |
| 17 | Silo 1-10 (Vitacaps) | 18 | Patron | 5.000 | 10 |
| 20 | Big-bag vægte (minerallinje) | 10 | 2*Patron | 2.000 | 5 |
| 21 | Silo 24-26 (udvendig) | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 22 | Silo 39-41, 43-46 (Nytec) | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 23 | Silo 42 (Nytec) | 16 | Pose | 1.500 | 10 |
| 31 | Forsøgsmølle (Egenæs) | - | Pose | - | 10 |
| 33 | Nye siloer 50-57 (Nytec) | 19 | Patron | 2.200 | 10 |
| 34 | Løsvarepåslag (Lager) | 13 | Patron | 600 | 10 |
| 35 | Centraludsugning (WDW) | 9 | absolutfilter | 1.900 | - |
| 36 | Centraludsugning (løsvareanlæg) | 26 | Patron | 2.200 | 10 |
| 38 | Big-bag vægte (smågriseanlæg) | 8 | Pose | 3.000 | 10 |
| 39 | Fluidlift (løsvaresalg) | 26 | Patron | - | 10 |
| 40 | Silofilter (smågriseanlæg) | 18 | Patron | - | 10 |
| 41 | Silofilter (smågriseanlæg) | 18 | Patron | - | 10 |
| 42 | Silofilter, buffer 1 | 11 | Patron | - | 10 |
| 43 | Silofilter, buffer 2 | 11 | Patron | - | 10 |
| 44 | Silofilter, silo 47 | 13 | Patron | - | 10 |
| 45 | Silofilter, silo 48 | 13 | Patron | - | 10 |
| 46 | Silofilter, silo 49 | 13 | Patron | - | 10 |

- 3.2. Udsugning nr. 13 og 15 skal forsynes med absolutfilter minimum klasse H13 efter DS/EN 1822, før de føres i fælles afkast. Afkast nr. 35 skal ligeledes forsynes med absolutfilter minimum klasse H13 efter DS/EN 1822. Forud for absolutfiltrene skal der foretages en for-

rensning ved filtrerende processer med forholdsvis ringe filterbelastning.

- 3.3. Der skal etableres filtervagt med alarm på udsugning nr. 13, 15 og på afkast nr. 35
- 3.4. Afkast fra kedelanlæg skal overholde følgende emissionsgrænseværdier (*Std. E 207*):

Tablet 13. Emissionsgrænser for kedelanlæg

| Dampkedel fyret med: | Samlet indfyret effekt | Emissionsgrænseværdi mg/Nm ^{3 a)} ved 10 % O ₂ | |
|----------------------|------------------------|--|-------------------------------|
| | | CO | NO _x ^{b)} |
| Naturgas | 120kW – 50 MW | 75 | 65 |

a) N = referencetilstanden (0°C, 101,3 kPa, tør røggas)

b) NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂

Kontrol af filtre

- 3.5. Absolutfiltre skal kontrolleres senest 10 dage efter ibrugtagning. Derudover skal de kontrolleres på forlangende og altid, når filtrene har været afmonteret, udskiftet eller på anden måde justeret eller repareret, dog mindst en gang årligt.
- 3.6. Kontrollen skal udføres som en lækagetest efter ISO 14644-3 afsnit B.6.4 med følgende indskærpelser/præciseringer:

Dosering af aerosol skal ske på en måde, som sikrer, at opblandingen før forfilter er optimal (tilladelig afvigelse for resultatet i hvert enkelt traverseringspunkt: maksimalt 10 % af middelværdien af det gennemsnitlige partikelindhold over tværsnittet). Dette skal kontrolleres og dokumenteres. Kan dette krav ikke opfyldes, skal målested og dosering optimeres, indtil kravet kan opfyldes, hvorefter selve lækagetesten kan gennemføres. Der bruges polydispers test aerosol nævnt ISO 14644-3 afsnit C.6.4, f.eks. polyalpha olefin.

Målested før og efter absolutfilter skal så vidt muligt leve op til kravene i kapitel 8 i Luftvejledningen.

Kontrolregel:

Lækageen beregnes på baggrund af middelkoncentrationer før og enkeltmålinger (evt. fra scanning af filteroverfladen) efter filtret:

$$\text{Lækage} = \frac{C_{\text{efter filter}}}{C_{\text{før filter}}} * 100 [\%], \text{ hvor}$$

$C_{\text{efter filter}}$ = koncentrationen i hvert målepunkt efter filter [$\mu\text{g/l}$]

$C_{\text{før filter}}$ = middelkoncentrationen før filter [$\mu\text{g/l}$]

Når både doseringskravet er opfyldt og lækagen i hvert målepunkt er mindre end eller lig med 0,05 %, kan filtret godkendes.

- 3.7. Fristen for udskiftning af filter med lækage større end 0,05 % samt efterfølgende kontrol af nyt filter skal være afsluttet inden for to uger.
- 3.8. Dokumentation for gennemført filterkontrol skal sendes til Miljøafdelingen senest 1 uge efter, at kontrollen er gennemført.
- 3.9. Filtre i afkast 39-46 skal hver 3. måned inspiceres for utætheder. Hvis inspektionen viser utætheder, eller hvis der i øvrigt konstateres synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne, skal utæthederne udbedres inden næste silopåfyldning.
- 3.10. Filtre på afsug fra påslag, renseri, valse, slaglemølle og aspirationsanlæg skal hver 3. måned inspiceres på filtrets renluftside for støvaflejring som indikation for utætheder og eventuelle observerede utætheder skal udbedres inden opstart af ny produktion.
- 3.11. Cykloner eller andre mekaniske støvudskillere som f.eks. cyklofaner eller ventrikloner skal renses og eventuelt justeres mindst 1 gang årligt og altid umiddelbart inden høstsæsonen.
- 3.12. Filterindsatse skal efterses hvert halve år, dog mindst for hver 3.000 driftstimer. Filterindsatse skal skiftes ved synlig slidtage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.

Præstationskontrol

- 3.13. Senest 6 måneder fra denne revurderede godkendelse er blevet meddelt, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i afkast 2-30 og 33-38 i vilkår 3.1 er overholdt.

Målingerne foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift).

Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, som er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediteringsanerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, herunder også for lugt, dog normalt højst hvert 2. år.

For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne (*Std. E 207*).

- 3.14. Emissionsgrænseværdierne for afkast 2-30 og 33-38 i vilkår 3.1 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.

- 3.15. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 14 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 14. Prøvetagnings- og analysemetoder

| Navn | Parameter | Metodeblad nr. ^{a)} |
|--|-----------------|------------------------------|
| Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas | Støv | MEL-02 |
| Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas | NO _x | MEL-03 |
| Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas | CO | MEL-06 |
| Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas | Lugt | MEL-13 |

OML

- 3.16. Senest 6 måneder fra denne revurderede godkendelse er blevet meddelt, skal virksomheden indsende OML-beregninger, der viser, at virksomheden kan overholde B-værdierne. Beregningerne skal udføres på baggrund af emissionsgrænseværdierne for afkast 2-30 og 33-38 i vilkår 3.1.

Forudsætningerne for OML-beregningerne skal beskrives og spredningsfaktorberegninger skal vedlægges.

Lugt

- 3.17. Virksomheden må under normal drift ikke give anledning til et lugtbidrag, der er større end 5 LE/Nm³ i boligområderne 7.2.002.B og 7.2.003.B og ved opholdsarealer ved boliger (matrikel nr. 116, 117, 969, 974, 975, 1001, 1007 og 1178) i erhvervsområde 7.2.001.E. Øvrige steder i erhvervsområde 7.2.001.E må værdien ikke overstige 10 LE/Nm³ udenfor virksomhedens skel (Godk. 2003).

Grænseværdien er maksimal 99 % fraktil beregnet som 1-minutsmiddelværdi.

- 3.18. Miljømyndigheden kan, dog højst én gang årligt, forlange, at virksomheden foretager målinger af emissionen af lugt og beregninger af lugtkoncentrationen i omgivelserne, for at eftervise, at vilkår 3.15 er overholdt.

Der skal som minimum foretages tre efter hinanden følgende prøver med mindst ½ time mellem hver prøve ved ("driftsform i tilknytning til fremstilling af et bestemt produkt") belastning af anlægget på hver

kilde. Prøverne skal udtages af et laboratorium, der er akkrediteret til lugt måling og bestemmelse af lugt

Beregningerne skal foretages med én af OML - modellerne. Inddataene skal korrigeres til 1 – minutsmiddelværdi. Til inddataene skal anvendes middelværdien af de tre målinger. Hvis en prøve afviger mere end 50 % fra middeltallet af de to øvrige prøver, skal denne ikke medtages.

Vilkåret er overholdt når den beregnede værdi er mindre end grænseværdierne i vilkår 3.17.

4. STØJ

4.1. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I. Industriområde 7.2.001. E, hvor virksomheden er beliggende og industriområde 7.2.003.E
- II. I område 7.2.001.C – Ulsnæscenteret.
Område sydøst for virksomheden bestående af Toftvej 1-16 inklusive lystbådehavn.
Lystbådehavn øst for virksomheden
- III. I lokalplanområde 86, som er et offentligt tilgængeligt, rekreativt område.

Tabel 15. Støjgrænseværdier

| | Kl. | Referencetidsrum (timer) | I dB(A) | II dB(A) | III dB(A) |
|--------------------|-------|--------------------------|---------|----------|-----------|
| Mandag-fredag | 07-18 | 8 | 60 | 55 | 40 |
| Lørdag | 07-14 | 7 | 60 | 55 | 40 |
| Lørdag | 14-18 | 4 | 60 | 45 | 35 |
| Søn- og helligdage | 07-18 | 8 | 60 | 45 | 35 |
| Alle dage | 18-22 | 1 | 60 | 45 | 35 |
| Alle dage | 22-07 | 0,5 | 60 | 40 | 35 |
| Spidsværdi | 22-07 | - | - | 55 | 50 |

Områderne fremgår af bilag 2, planmæssige forhold.

4.2. Sønderborg Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj i vilkår 4.1 er overholdt.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.

- 4.3. Dokumentation for at grænseværdierne for støj i vilkår 4.1 er overholdt skal udføres som "miljømåling-ekstern støj" i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens vejledninger for støj.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A).

Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

5. AFFALD

- 5.1. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder (*Std. E 207*)

6. BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDEVAND OG OVERFLADEVAND

Oplag af flydende råvarer til foderstofproduktion

- 6.1. Spild i forbindelse med påfyldning af flydende råvarer skal kunne opsamles i en tæt tankgård, grube eller lignende uden afløb eller med afspærringsventil. Volumen af den største tank i tankgården, grube eller lignende må maksimalt udgøre 90 % af tankgårdens opsamlingskapacitet. Udendørs tankgårde skal tømmes for regnvand, så regnvand i bunden af tankgården, gruben eller lignende maksimal udgør 10 % af tankgårdens volumen. (*Std. E 207*)

Oplag af flydende farligt affald

- 6.2. Flydende farligt affald skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet så spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. (*Std. E 207*)

Oplag af olieprodukter

- 6.3. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturerne af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Eventuelt spild skal kunne opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, så regnvandet i bunden af gruben maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (Std. E 207)

Oplag af råvarer og kemikalier

- 6.4. Opbevaring af råvarer og kemikalier, der er mærket som giftige henholdsvis miljøfarlige skal ske i et aflåst rum med tæt underlag og uden mulighed for afløb til jord, grundvand eller kloaksystem. (Godk. 2003).

Bundfældningstank

- 6.5. Virksomheden skal sikre, at tanken og sammenføjjningen til rørsystemet tæthedsprøves og inspiceres af en særlig sagkyndig mindst hvert 5. år. Første inspektion skal foretages senest i 2017.

Inspektionen skal følge retningslinjerne i bilag 13.

- 6.6. Hvis inspektionen anbefaler det, skal inspektion fremover ske oftere end hvert 5. år. Hvis det anbefales i inspektionsrapporten, kan myndigheden efter inspektion vurdere om inspektionsintervallet kan hæves, dog maksimalt op til hvert 10. år.
- 6.7. Der skal føres journal over alle inspektioner, eftersyn og udført vedligeholdelsesarbejde på tanken, jf. ovenstående vilkår nr. 6.5 og 6.6 Journalen skal opbevares i mindst 10 år, og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- 6.8. Ejeren af anlægget skal sikre, at dette er i en sådan vedligeholdelsesstand, at der ikke foreligger åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske forurening af jord og grundvand, herunder må der ikke være synlig tæring af rørsystemet.

Vaskeplads

- 6.9. Vaskepladsen skal indrettes med fast belægning og med fald mod grube eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Kontrol

- 6.10. Virksomheden skal løbende og mindst én gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægnings henholdsvis faste belægnings jf. vilkår nr. 6.2, 6.4 og 6.5. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt. (Std. E 207)

7. OPHØR AF VIRKSOMHED

- 7.1. Ved ophør af virksomhedens drift, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. (*Std. E 207*)

Klagevejledning

Denne godkendelse er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være modtaget af Sønderborg Kommunes miljøafdeling inden klagefristens udløb den 13. december 2012.

Følgende er klageberettigede:

- Vitfoss A/S, Ulsnæs 34, 6300 Gråsten
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Sundhedsstyrelsen | syd@sst.dk |
| Danmarks Naturfredningsforening | dnsoenderborg-sager@dn.dk |
| Friluftsrådet | fr@friluftsraadet.dk |
| Dansk Ornitologisk Forening | Soenderborg@dof.dk; natur@dof.dk |

En eventuel klage skal sendes elektronisk til miljo@sonderborg.dk. Alternativt sendes den pr. post til:

Miljøafdelingen
Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg

Miljøafdelingen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der ligger til grund for sagens bedømmelse.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr på 500 kr.

Natur- og Miljøklagenævnet sender en opkrævning af gebyret direkte til klageren, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøafdelingen. Du skal bruge denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder først behandlingen af klagen, når gebyret er indbetalt. Bliver gebyret ikke betalt på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afviser Natur- og Miljøklagenævnet klagen.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

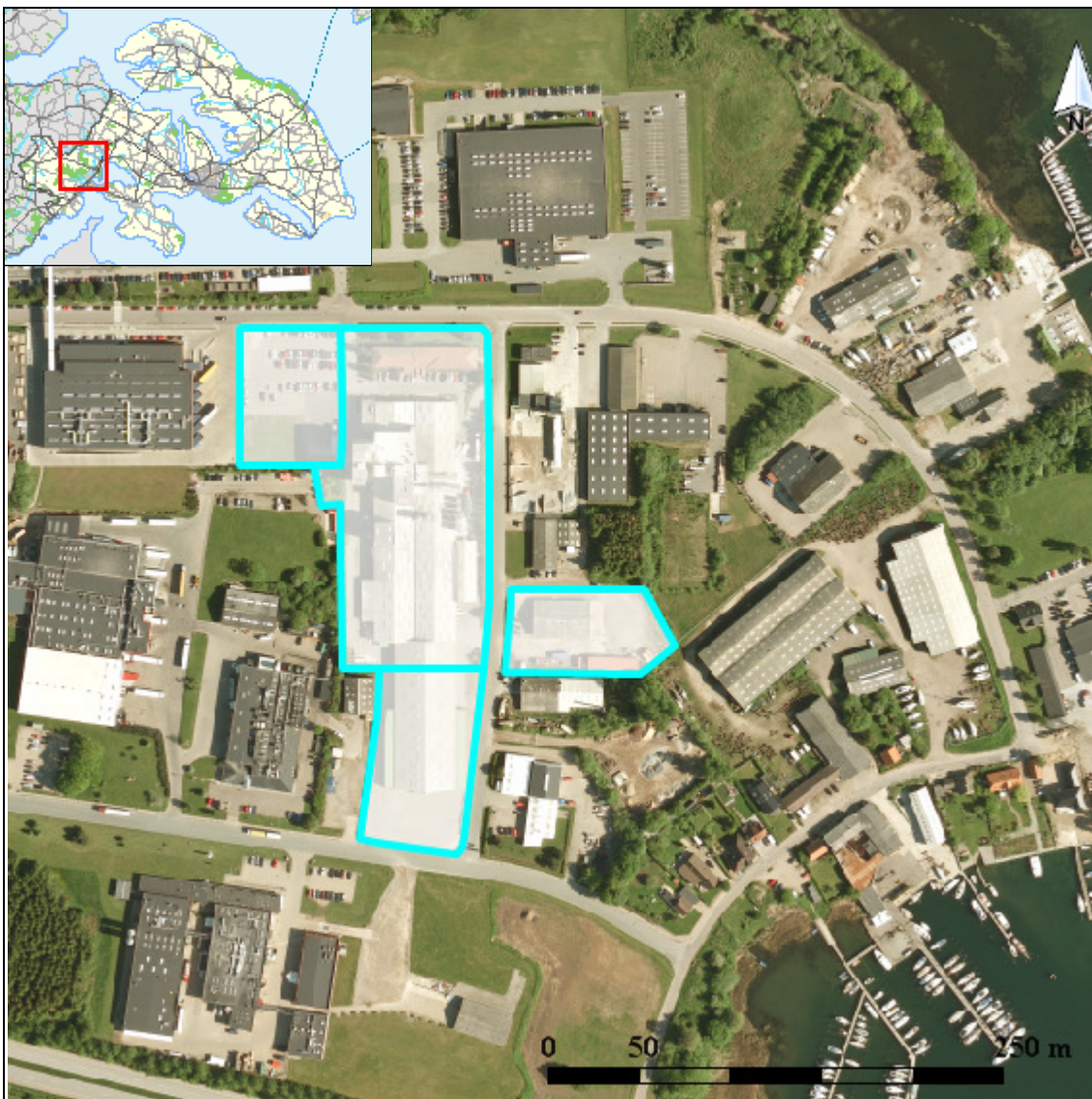
- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

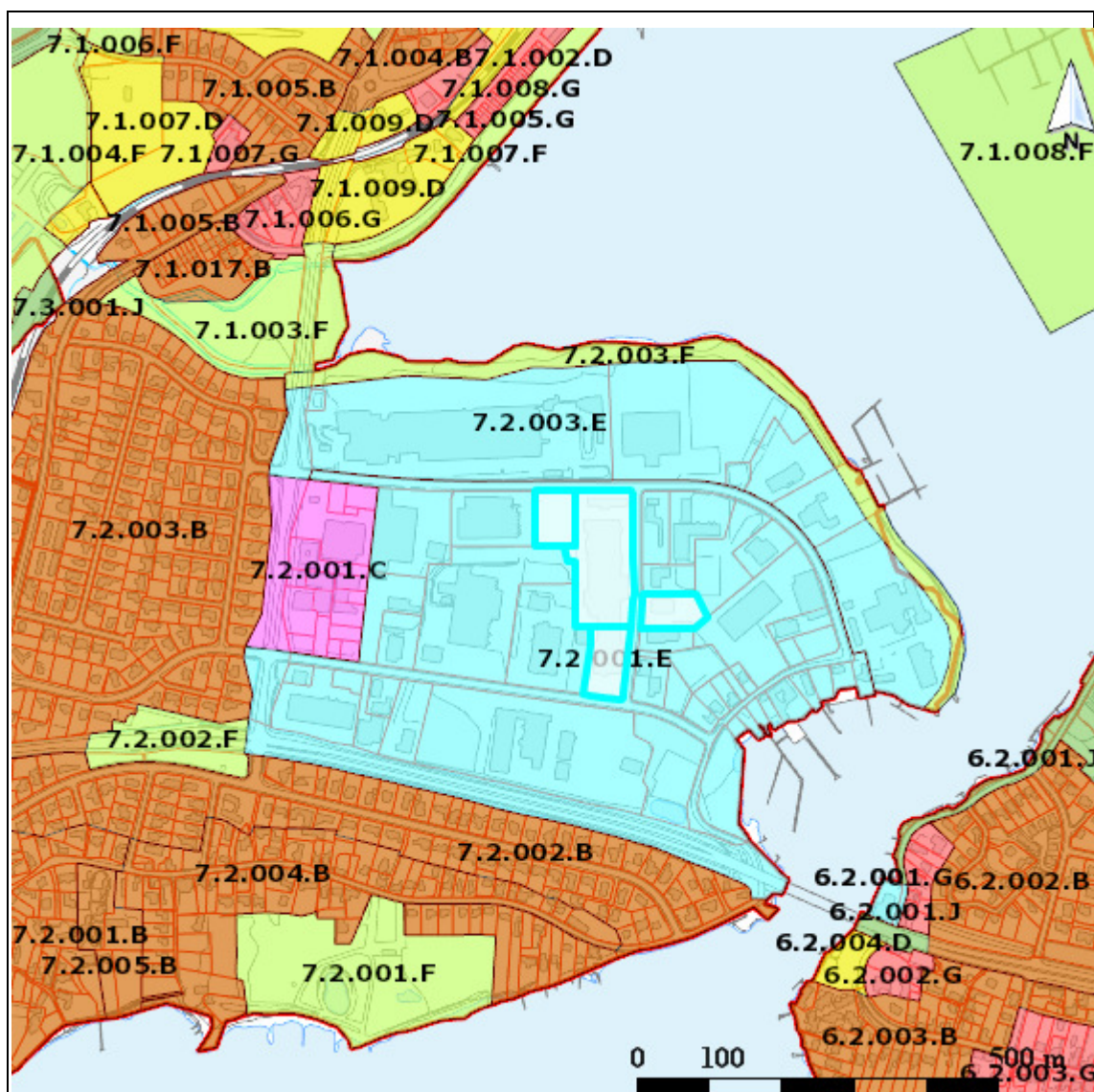
CIVILT SØGSMÅL

Et eventuelt sagsanlæg skal i følge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Bilag 1 BELIGGENHED



Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD - KOMMUNEPLAN



SIGNATURFORKLARING

| KOMMUNEPLANRAMME - VEDTAGET | |
|-----------------------------|----------------------------|
| | Boligområde |
| | Blandet bolig og erhverv |
| | Erhvervsområde |
| | Område til butikformål |
| | Rekreation / fritidsformål |
| | Sommerhusområde |
| | Offentlige formål |
| | Tekniske anlæg |
| | Landområde |
| | Andet |

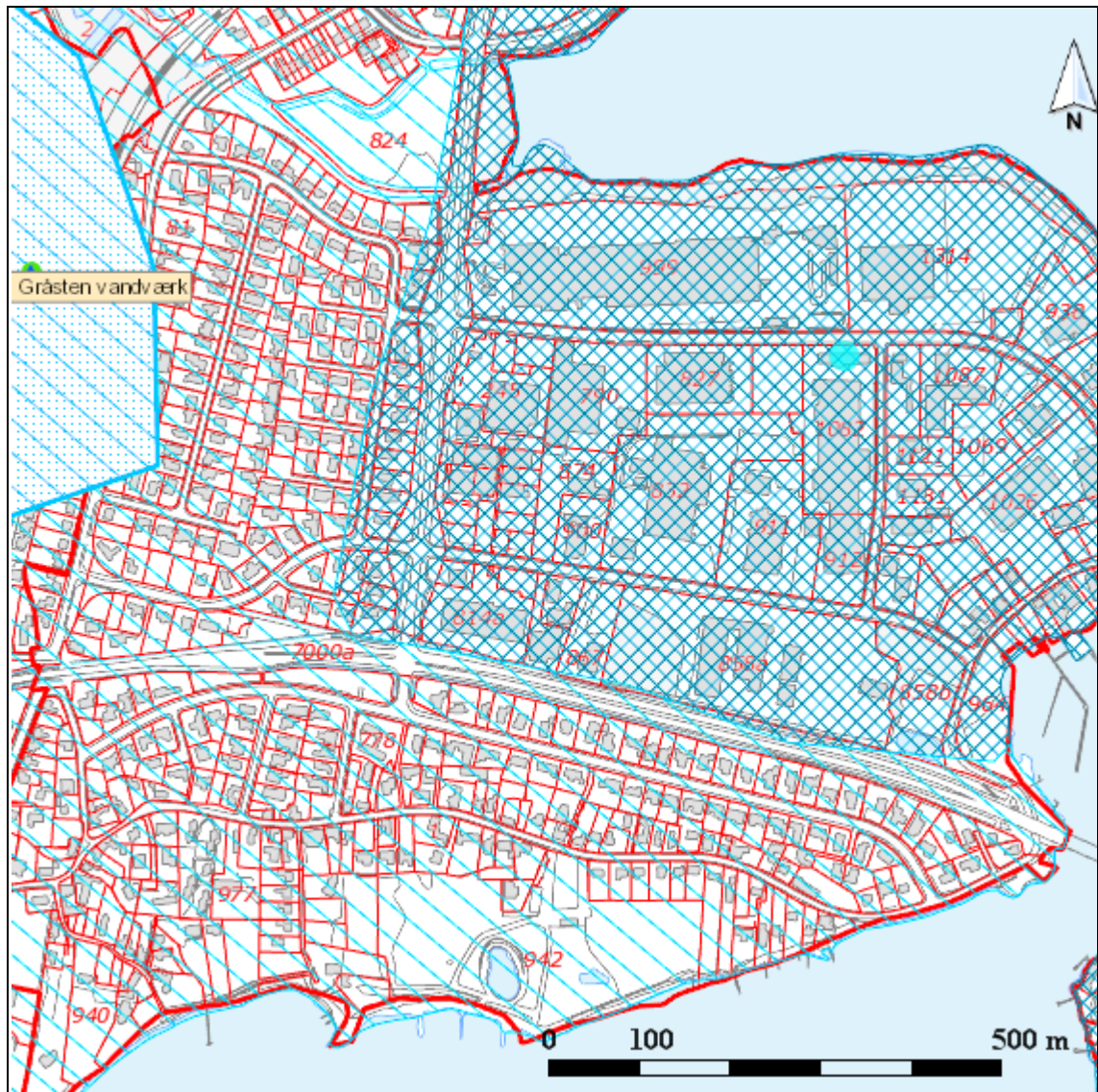
Bilag 2 PLANMÆSSIGE FORHOLD - LOKALPLAN



SIGNATURFORKLARING

| LOKALPLAN - VEDTAGET | |
|---|----------------------------|
|  | Boligområde |
|  | Blandet bolig og erhverv |
|  | Erhvervsområde |
|  | Område til butikformål |
|  | Rekreation / fritidsformål |
|  | Sommerhusområde |
|  | Offentlige formål |
|  | Tekniske anlæg |
|  | Landområde |
|  | Andet |

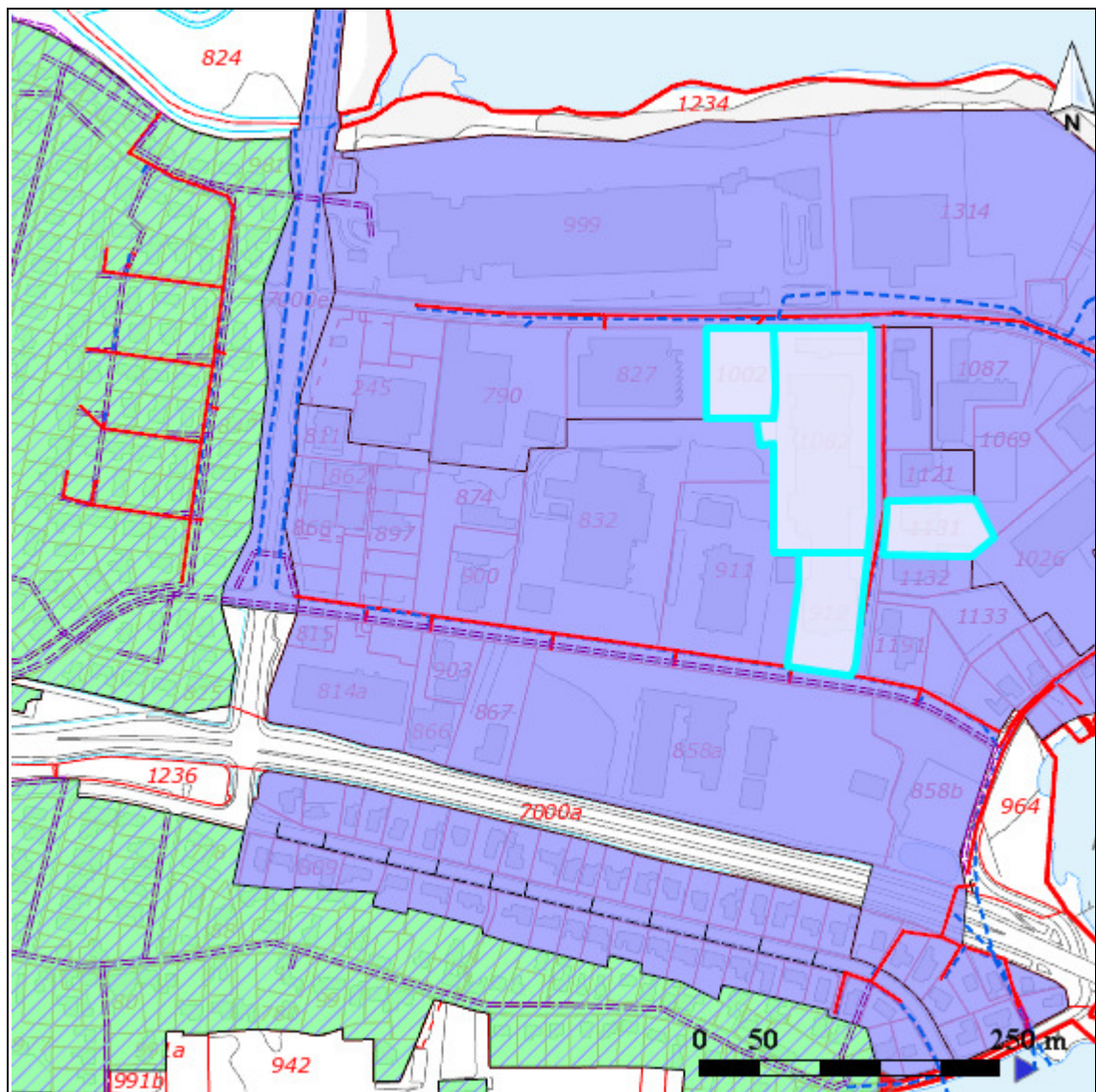
Bilag 3 GRUNDVAND



SIGNATURFORKLARING

| VANDINDVINDINGS BORINGER | GRUNDVAND |
|---------------------------|---|
| VV - Alment vandværk | Boringsnært beskyttelsesområde |
| VI - Industri/procesvand | Nitratfølsomme indvindingsoplande - seneste viden |
| VH - Havevanding | Indvindingsopland for almene vandværker |
| V - Privat fællesanlæg | DRIKKEVANDSINTERESSER |
| VP - Privat husholdning | Områder med særlige drikkevandsinteresser |
| VD - Dambrug | Områder med drikkevandsinteresser |
| VM - Markvanding/gartneri | Områder med begrænsede drikkevandsinteresser |
| RE - Reserveboring | |
| VA - Afværgeboring | |
| C - Brønd | |

Bilag 4 SPILDEVAND





SIGNATURFORKLARING

| KLOAKERING STATUS | AFLØB - LEDNINGER |
|---------------------|-------------------------|
| Separatkloak | Andet |
| Fælleskloak | Dræn |
| Spildevandskloak | Fælles |
| KLOAKERING PLANLAGT | Regnvand |
| Separatkloak | Spildevand |
| Fælleskloak | UDLØB |
| Spildevandskloak | Udløb fra separatkloak |
| | Overløb fra fælleskloak |

Bilag 5 JORDFORURENING



SIGNATURFORKLARING

| | |
|---|-----------|
| JORDFORURENING - DKJord WFS | |
|  | DKJORD_V1 |
|  | DKJORD_V2 |
| | |

Bilag 6 BESKYTTET NATUR

FLENSBORG FJORD, BREDGRUND OG FARVANDET OMKRING ALS

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 350 m syd for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Troidand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

| Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197 | Trusler mod områdets naturværdier |
|---|---|
| Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173 | Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri. |

RINKENÆS SKOV, DYREHAVEN OG RODESKOV

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 94 Rinkenæs Skov, Dyrehave og Rodeskov, som ligger ca. 900 m nordvest for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Kalkrige søer og vandhuller med kransålalger (3140), søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Nedbrudte højmoser med mulighed for naturlig gendannelse (7120), Hængesæk og andre kærsamfund dannet flydende i vand (7140), Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand (7220), Rigkær (7230, Bøgeskove på morbund med kristtorn (9120), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandskove på mere eller rig jordbund(9160), Skovbevoksede tørvemoser (91D0) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld(91E0). samt arter: Stor vandsalamander (1166). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F68), hvor udpegningsgrundlaget er: Hvepsevåge, Isfugl og Rørhøg.

De væsentligste trusler mod området naturværdier er:

| | |
|--|--|
| Rinkenæs skov, Dyrehave og Rodeskov Natura 2000-område nr. 94 | Trusler mod områdets naturværdier |
| Habitatområde H83 Fuglebeskyttelsesområde F68 | Arealreduktion/fragmentering. Luftbåret kvælstof. Sørnerne er i fare for at gro til. Uhensigtsmæssigt hydrologi. Driften, ophør med gamle driftsformer i elle- og askeskov. Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges. Invasive arter, konstateret kæmpepileurt og japan-pileurt. Forstyrrelser, øget rekreativ anvendelse. |

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registreret følgende bilag IV-arter. Arterne er gengivet med de væsentligste trusler i nedenstående tabel:

| Art | Trusler |
|----------------|---|
| Bjergand | - Forstyrrelser på dagrastepladserne især i oktober til marts |
| Blishøne | - Forstyrrelser på rastepladserne i efterårs og vintermånederne, - Mangel på vandhuller og generel natur |
| Bramgås | - Forstyrrelser i yngletiden - For langt græs deres område (kan afhjælpes med kreaturafgræsning) |
| Brun flagermus | - Naturlig fjende er uglen. |
| Dværgflagermus | - Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår - Mangel på hule træer - At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov - At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes |
| Dværgmåge | - Ingen |
| Dværgterne | - Forstyrrelser – særligt i yngletiden - Ødelæggelse af deres kolonier gennem kystsikringsarbejde |
| Ederfugl | - At deres rasteområder ødelægges - Pres i form af jagt - Olieudslip fra skibe |

| | |
|--------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Indvinding af bundmateriale - Større anlæg af broer og hav vindmølleparker |
| Fiskeørn | <ul style="list-style-type: none"> - Mangel på redetræer - Dansk rationelt skovbrug formodentlig en begrænsende faktor |
| Grågåås | <ul style="list-style-type: none"> - Manglende overholdelse af frister for rørskær (d. 28. februar) |
| Hasselmus | <ul style="list-style-type: none"> - Mangel på stabilitet - Fragmenterede levesteder - Intensiv drift - Ensaldrende kulturer |
| Havørn | <ul style="list-style-type: none"> - Forstyrrelser - Manglen på redetræer er ligeledes et stort problem, hvorfor bevarelsen af egnede træer er vigtig |
| Hjejle | <ul style="list-style-type: none"> - For at hjælpe arten bør der igangsættes en mere målrettet overvågning af arter, og indikationer om mulige ynglepar uden for de kendte lokaliteter, bør snarest verificeres. En sådan overvågning skal danne baggrund for en indsamling af et bedre vidensgrundlag på hvilket en mere målrettet strategi for hedeplejen, til fordel for hjejlen og de øvrige akut truede hede-fugle, bør udarbejdes. |
| Hvepsevåge | <ul style="list-style-type: none"> - Køligt og regnfuldt vejr i forårsperioden - Forstyrrelser indenfor en afstand af 200 m i perioden maj til juni |
| Hvinand | <ul style="list-style-type: none"> - Forstyrrelser på dagrastepladser især i november til april - Mangel på gamle træer med huller eller opsætning af redekasser |
| Isfugl | <ul style="list-style-type: none"> - Forstyrrelser i redeområdet særligt i april til juli - Stigende rekreativt pres på mange søer og åer i form af sejladslads og lystfiskeri - Isvintre |
| Knopsvane | <ul style="list-style-type: none"> - Luftledninger - særligt de store højspændingsledninger nær svanerastepladser - Kvælstof- og fosforudvaskning fra landbrug |
| Lille kobbersneppe | <ul style="list-style-type: none"> - Ingen |
| Pibeand | <ul style="list-style-type: none"> - Ingen |
| Pipistrelflagermus | <ul style="list-style-type: none"> - Ingen |
| Skarv | <ul style="list-style-type: none"> - Mennesker, idet den af mange anses som værende en skadefugl |
| Sortand | <ul style="list-style-type: none"> - Ingen |
| Splitterne | <ul style="list-style-type: none"> - Industrifiskeriets indvirkning på ynglesucces, ungeoverlevelse og bestandsudvikling kan være en trussel |
| Stor skallesluger | <ul style="list-style-type: none"> - Mangel på redehuller - Mangle på gamle træer i kystområderne |
| Stor vandsalamand | <ul style="list-style-type: none"> - Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller |

| | |
|---------------------|---|
| der | <ul style="list-style-type: none">- Forurening (overgødsning) af vandet- Udsætning af fisk og ænder- Overskygning af vandet |
| Sydflagermus | <ul style="list-style-type: none">- Nat- og slørugler |
| Taffeland | <ul style="list-style-type: none">- Ingen |
| Toppet skallesluger | <ul style="list-style-type: none">- Rovdyr- Forstyrrelser på steder, hvor de fouragerer |
| Troldand | <ul style="list-style-type: none">- Forstyrrelser på dagrastepladserne i oktober til marts måned |
| Troldflagermus | <ul style="list-style-type: none">- Mangel på egnede hule træer, samt af hugst på træer |
| Vandflagermus | <ul style="list-style-type: none">- Sløruglen- Mangel på hule træer, hvor den lever- Dårligere fødegrundlag som følge af tilgroede vandhuller |

Bilag 7 DEPOSITIONSBEREGNING

WH - Rådgivende Ingeniører

Danmarksvej 8 • 8660 Skanderborg • Tlf. 8745 3900 • Fax 8745 3919 • Mail wh@wh.dk • www.wh.dk



Sønderborg Kommune
Rådhusstorvet 10
6400 Sønderborg

Att.: Lisbeth Møller Jensen, lmje@sonderborg.dk

Vor ref. HAP

WH sag nr. 08026

Dato: Skanderborg, den 19. september 2011

Vedr.: Vitfoss Gråsten – Miljøgodkendelse

Med henvisning til mødet den 17. september 2012 fremsendes depositionsberegning ud fra de ændrede forhold.

Der er foretaget en vurdering af de mængder af stoffer som er giftige for organismer som lever i vand (mærket R50 og R51/53) samt hovedgruppe 1 stoffer som tilføres EF-habitatsområdet som er placeret ca. 600 m syd for og ca. 1100 m nordøst for.

Vurderingen er foretaget ud fra:

Kobbersulfat i afkast 3, 10, 13, 15, 20 og 35

Kobolt karbonat i afkast 13 og 35

Manganoxid/mangansulfat i afkast 13, 15, 20 og 35

Zinkoxyd i afkast 13, 15 og 20

Zinksulfat i afkast 15 og 35

A-vitamin i afkast 13, 15

A/D3 vitamin i afkast 13, 35

Det anvendes pt. ikke så meget mangansulfat, dette produkt er erstattet af manganoxid som ikke er mærket R51/R52 (giftig for organismer i vand).

Vurderingen er foretaget ved hjælp af OML-modellen, der er anvendt en receptorhøjde på 0 m i beregningerne, da det er koncentrationen ved havoverfladen, der skal bruges til beregning af depositionen. Inddata til OML-beregningen er vedlagt som bilag 1, beregningsudskrift er vedlagt som bilag 2.

Den maksimale årsmiddelkoncentration er beregnet til $1,73 \times 10^{-1} \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,000173 \text{ mg}/\text{m}^3$ i luften over EF-habitatsområdet 600 m syd for virksomheden. I 2 km's afstand er koncentrationen beregnet til $3 - 5 \times 10^{-2} \mu\text{g}/\text{m}^3 = 0,00003 - 0,00005 \text{ mg}/\text{m}^3$ i luften over EF-habitatsområdet. Depositionshastigheden for fine partikler (0,1 – 0,25 μm) til vand er 0,01 til 0,1 cm/sek, jf. Miljøstyrelsens havrapport nr. 47 – Tørdeponering af luftbårne partikler til havoverflader.

Den årlige deposition beregnes ved at multiplicere årsmiddelkoncentrationen med depositionsastigheden og varigheden, dvs. $0,000173 \text{ mg}/\text{m}^3 \times 0,001 \text{ m}/\text{sek} \times 7.200 \text{ timer} \times 3600 \text{ s}/\text{h} = 4,48 \text{ mg}/\text{m}^2 \text{ pr. år}$, svarende til 0,0448 kg/ha pr. år i 600 m's afstand. I 2 km's afstand er der beregnet en tilførsel 0,013 kg/ha. Denne årlige tilførsel vurderes at være meget lav set i forhold til giftigheden for fisk og alger.

Medlem af Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI

ApS CVR nr.: 27-9169-29
 U:\Sage\arkiv\2008\08026\rap\Chvessel\Suppleringe 112011\Deposition\DepositonSuppleringe\Dep
 ositionsberegning.doc

Der tages i beregningen ikke hensyn til at deposition vil fjerne stof under transporten mellem virksomheden og EF-habitatsområdet, og at der dermed vil være mindre stof til rådighed for deposition i habitatsområdet, og der er anvendt en konservativ (høj) depositions hastighed.

Herudover er der på den sikre side forudsat at der er maksimal emission af støv og maksimalt indhold af miljøfarlige stoffer i 300 dage om året.

Med venlig hilsen
WH - Rådgivende Ingeniører
Hans Anker Pedersen, hap@wh.dk

Bilag 1: Forudsætninger for OML-beregninger – støv (1 side)
Bilag 2: Udskrift fra OML-beregninger – Biologisk aktive stoffer (4 sider)

Kopi til: Vitfoss, att.: Kim Sejr, kes@vitfoss.dk og Claus Schmidt, cls@vitfoss.dk

Blag 1 Side 1

| Beregningsforudsætninger OML-model - Støv < 10µm | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|
| Betegnelse | 3. Sliør, transp | 10 Indv. påslag | 13. Vitaminrum | 15 Hovedvægt | Fælles skorsten | |
| OML nr. | | | | | 1 | |
| Rensningsforanstaltning | Posfilter | Patronfilter | Absolutfilter | Absolutfilter | | |
| X-koordinat | m | | | | -14 | |
| Y-koordinat | m | | | | 2 | |
| Z-koordinat | m | | | | 0 | |
| Afkasthøjde | m | | | | 45,0 | |
| Afkasttemperatur | °C | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Afkasttemperatur | °K | 293 | 293 | 293 | 293 | |
| Luftmængde | m³/h, våd | 3.500 | 4.500 | 5.500 | 3.000 | 76.300 |
| Vandindhold | vol % | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,4 |
| Luftmængde | Nm³/h tør 0 °C | 3.228 | 4.151 | 5.073 | 2.767 | 68.044 |
| Luftmængde | Nm³/h våd 0 °C | 3.251 | 4.193 | 5.125 | 2.795 | 68.976 |
| Indre diameter | m | 0,35 | 0,30 | 0,45 | 0,35 | 1,50 |
| Ydre diameter | m | 0,35 | 0,30 | 0,45 | 0,35 | 1,50 |
| Afkasthastighed | m/s | 10,1 | 17,7 | 9,6 | 9,7 | 25,0 |
| Generel bygningshøjde | m | 17 | 17 | 17 | 17 | Nej |
| Retningsafh. bygningsh. | Ja/nej | Ja | Ja | Nej | Ja | Nej |
| Emission | mg/Nm³ | 5 | 5 | 0,25 | 0,25 | 0,57 |
| Emission | g/s | 0,0045 | 0,0058 | 0,0004 | 0,0002 | 0,0108 |

| Betegnelse | 20 Big-bag, vægt | 35 Cent. WDW | | |
|-------------------------|------------------|---------------|--|--------|
| OML nr. | 2 | 3 | | |
| Rensningsforanstaltning | 2 x patronfilter | Absolutfilter | | |
| X-koordinat | m | -6 | | 33 |
| Y-koordinat | m | 20 | | -20 |
| Z-koordinat | m | 0 | | 0 |
| Afkasthøjde | m | 10,0 | | 9,0 |
| Afkasttemperatur | °C | 20 | | 20 |
| Afkasttemperatur | °K | 293 | | 293 |
| Luftmængde | m³/h, våd | 2.000 | | 1.900 |
| Vandindhold | vol % | 1,0 | | 1,0 |
| Luftmængde | Nm³/h tør 0 °C | 1.845 | | 1.753 |
| Luftmængde | Nm³/h våd 0 °C | 1.863 | | 1.770 |
| Indre diameter | m | 0,25 | | 0,30 |
| Ydre diameter | m | 0,25 | | 0,30 |
| Afkasthastighed | m/s | 11,3 | | 7,5 |
| Generel bygningshøjde | m | 17 | | 17 |
| Retningsafh. bygningsh. | Ja/nej | Ja | | Nej |
| Emission | mg/Nm³ | 5,00 | | 0,25 |
| Emission | g/s | 0,0026 | | 0,0001 |

Receptornet: 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000 m

* Afkast tilført skorsten

20-09-2012

WH-Rådgivende Ingeniører FRI

OmL_inddataMiljølertStoffer.xlsx

Dato: 2012/09/19

OML-Multi_PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 5

Stof 1 Periode: 760101--761231 (Bidrag fra alle kilder)

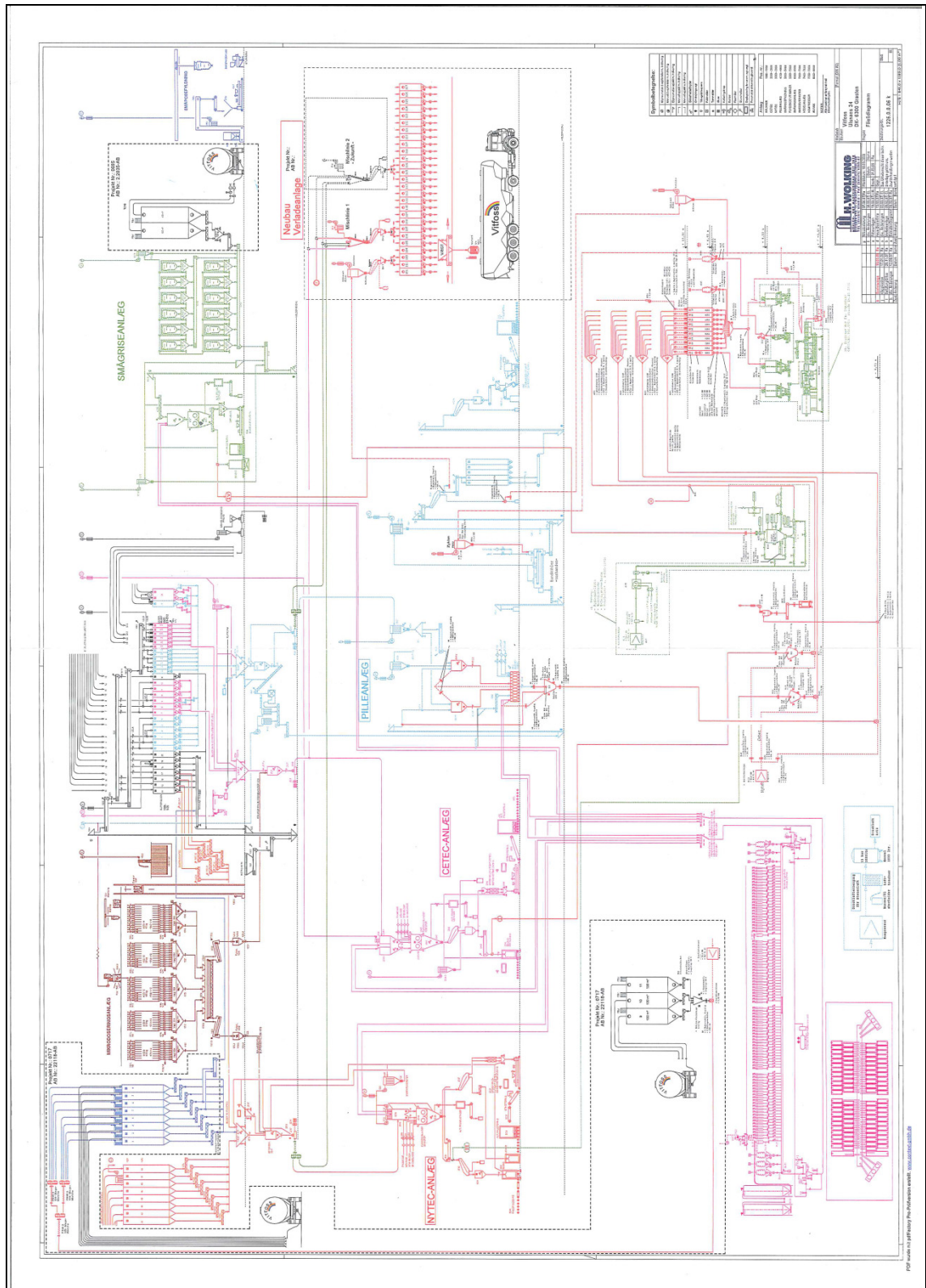
Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| Retning (grader) | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0 | 1.84E-01 | 1.53E-01 | 1.31E-01 | 1.13E-01 | 9.69E-02 | 8.40E-02 | 7.47E-02 | 6.75E-02 | 6.06E-02 | 5.49E-02 | 4.99E-02 | 4.69E-02 | 4.31E-02 | 4.01E-02 | 3.77E-02 |
| 10 | 1.80E-01 | 1.52E-01 | 1.30E-01 | 1.12E-01 | 9.90E-02 | 8.67E-02 | 7.82E-02 | 7.09E-02 | 6.38E-02 | 5.75E-02 | 5.33E-02 | 4.97E-02 | 4.60E-02 | 4.25E-02 | 3.95E-02 |
| 20 | 1.78E-01 | 1.53E-01 | 1.30E-01 | 1.14E-01 | 1.02E-01 | 9.02E-02 | 8.08E-02 | 7.27E-02 | 6.58E-02 | 6.01E-02 | 5.49E-02 | 5.09E-02 | 4.73E-02 | 4.40E-02 | 4.11E-02 |
| 30 | 1.72E-01 | 1.47E-01 | 1.25E-01 | 1.08E-01 | 9.42E-02 | 8.29E-02 | 7.45E-02 | 6.72E-02 | 6.11E-02 | 5.60E-02 | 5.10E-02 | 4.72E-02 | 4.44E-02 | 4.18E-02 | 3.92E-02 |
| 40 | 1.72E-01 | 1.43E-01 | 1.22E-01 | 1.05E-01 | 9.21E-02 | 8.15E-02 | 7.27E-02 | 6.56E-02 | 5.92E-02 | 5.41E-02 | 4.95E-02 | 4.61E-02 | 4.28E-02 | 3.99E-02 | 3.71E-02 |
| 50 | 1.78E-01 | 1.57E-01 | 1.39E-01 | 1.23E-01 | 1.11E-01 | 1.01E-01 | 9.15E-02 | 8.29E-02 | 7.55E-02 | 6.94E-02 | 6.41E-02 | 5.93E-02 | 5.51E-02 | 5.13E-02 | 4.79E-02 |
| 60 | 1.78E-01 | 1.51E-01 | 1.31E-01 | 1.16E-01 | 1.03E-01 | 9.17E-02 | 8.19E-02 | 7.46E-02 | 6.93E-02 | 6.40E-02 | 5.90E-02 | 5.47E-02 | 5.07E-02 | 4.73E-02 | 4.44E-02 |
| 70 | 1.79E-01 | 1.55E-01 | 1.32E-01 | 1.16E-01 | 1.04E-01 | 9.32E-02 | 8.43E-02 | 7.74E-02 | 7.09E-02 | 6.57E-02 | 6.06E-02 | 5.60E-02 | 5.27E-02 | 4.88E-02 | 4.54E-02 |
| 80 | 1.73E-01 | 1.45E-01 | 1.22E-01 | 1.08E-01 | 9.65E-02 | 8.73E-02 | 7.83E-02 | 7.08E-02 | 6.46E-02 | 5.88E-02 | 5.34E-02 | 4.88E-02 | 4.52E-02 | 4.22E-02 | 3.95E-02 |
| 90 | 1.63E-01 | 1.42E-01 | 1.22E-01 | 1.06E-01 | 9.39E-02 | 8.47E-02 | 7.69E-02 | 6.98E-02 | 6.38E-02 | 5.86E-02 | 5.34E-02 | 4.88E-02 | 4.52E-02 | 4.22E-02 | 3.95E-02 |
| 100 | 1.67E-01 | 1.39E-01 | 1.18E-01 | 1.02E-01 | 9.18E-02 | 8.17E-02 | 7.27E-02 | 6.52E-02 | 5.92E-02 | 5.41E-02 | 4.98E-02 | 4.60E-02 | 4.27E-02 | 3.98E-02 | 3.72E-02 |
| 110 | 1.54E-01 | 1.30E-01 | 1.10E-01 | 0.94E-02 | 8.26E-02 | 7.35E-02 | 6.58E-02 | 5.94E-02 | 5.38E-02 | 4.87E-02 | 4.45E-02 | 4.18E-02 | 3.96E-02 | 3.79E-02 | 3.61E-02 |
| 120 | 1.67E-01 | 1.41E-01 | 1.21E-01 | 1.05E-01 | 9.19E-02 | 8.11E-02 | 7.10E-02 | 6.41E-02 | 5.87E-02 | 5.37E-02 | 4.94E-02 | 4.57E-02 | 4.25E-02 | 3.96E-02 | 3.68E-02 |
| 130 | 1.51E-01 | 1.27E-01 | 1.09E-01 | 0.93E-02 | 8.49E-02 | 7.51E-02 | 6.80E-02 | 6.11E-02 | 5.58E-02 | 5.09E-02 | 4.70E-02 | 4.38E-02 | 4.07E-02 | 3.80E-02 | 3.60E-02 |
| 140 | 1.33E-01 | 1.12E-01 | 0.94E-01 | 0.78E-01 | 6.73E-02 | 5.94E-02 | 5.32E-02 | 4.79E-02 | 4.32E-02 | 3.92E-02 | 3.58E-02 | 3.29E-02 | 3.03E-02 | 2.81E-02 | 2.62E-02 |
| 150 | 1.72E-01 | 1.42E-01 | 1.23E-01 | 1.07E-01 | 0.93E-02 | 8.52E-02 | 7.65E-02 | 6.97E-02 | 6.03E-02 | 5.37E-02 | 4.91E-02 | 4.59E-02 | 4.33E-02 | 4.05E-02 | 3.82E-02 |
| 160 | 1.59E-01 | 1.34E-01 | 1.15E-01 | 1.01E-01 | 0.88E-02 | 7.88E-02 | 7.18E-02 | 6.54E-02 | 5.83E-02 | 5.31E-02 | 4.93E-02 | 4.61E-02 | 4.35E-02 | 4.08E-02 | 3.90E-02 |
| 170 | 1.67E-01 | 1.44E-01 | 1.27E-01 | 1.10E-01 | 0.961E-02 | 8.70E-02 | 7.80E-02 | 7.05E-02 | 6.34E-02 | 5.76E-02 | 5.31E-02 | 4.91E-02 | 4.56E-02 | 4.26E-02 | 3.99E-02 |
| 180 | 1.84E-01 | 1.54E-01 | 1.32E-01 | 1.14E-01 | 0.992E-02 | 8.78E-02 | 7.92E-02 | 7.15E-02 | 6.49E-02 | 5.95E-02 | 5.48E-02 | 5.07E-02 | 4.71E-02 | 4.40E-02 | 4.11E-02 |
| 190 | 1.85E-01 | 1.57E-01 | 1.32E-01 | 1.16E-01 | 1.02E-01 | 9.07E-02 | 7.92E-02 | 7.15E-02 | 6.48E-02 | 5.94E-02 | 5.47E-02 | 5.02E-02 | 4.65E-02 | 4.35E-02 | 4.07E-02 |
| 200 | 1.80E-01 | 1.61E-01 | 1.39E-01 | 1.22E-01 | 1.05E-01 | 9.32E-02 | 8.39E-02 | 7.53E-02 | 6.96E-02 | 6.36E-02 | 5.81E-02 | 5.47E-02 | 5.10E-02 | 4.72E-02 | 4.37E-02 |
| 210 | 1.80E-01 | 1.57E-01 | 1.34E-01 | 1.18E-01 | 1.03E-01 | 9.17E-02 | 8.32E-02 | 7.49E-02 | 6.92E-02 | 6.24E-02 | 5.75E-02 | 5.33E-02 | 4.95E-02 | 4.65E-02 | 4.36E-02 |
| 220 | 1.83E-01 | 1.57E-01 | 1.40E-01 | 1.24E-01 | 1.09E-01 | 9.72E-02 | 8.81E-02 | 7.96E-02 | 7.26E-02 | 6.62E-02 | 6.06E-02 | 5.58E-02 | 5.15E-02 | 4.77E-02 | 4.44E-02 |
| 230 | 1.79E-01 | 1.55E-01 | 1.33E-01 | 1.18E-01 | 1.04E-01 | 9.34E-02 | 8.46E-02 | 7.65E-02 | 6.94E-02 | 6.35E-02 | 5.83E-02 | 5.36E-02 | 4.95E-02 | 4.58E-02 | 4.25E-02 |
| 240 | 1.77E-01 | 1.51E-01 | 1.30E-01 | 1.11E-01 | 0.97E-02 | 8.52E-02 | 7.60E-02 | 6.89E-02 | 6.21E-02 | 5.65E-02 | 5.16E-02 | 4.72E-02 | 4.36E-02 | 4.08E-02 | 3.81E-02 |
| 250 | 1.90E-01 | 1.60E-01 | 1.37E-01 | 1.18E-01 | 1.03E-01 | 9.00E-02 | 8.10E-02 | 7.26E-02 | 6.53E-02 | 6.03E-02 | 5.59E-02 | 5.19E-02 | 4.77E-02 | 4.34E-02 | 3.98E-02 |
| 260 | 1.87E-01 | 1.58E-01 | 1.34E-01 | 1.14E-01 | 0.976E-02 | 8.44E-02 | 7.37E-02 | 6.49E-02 | 5.89E-02 | 5.32E-02 | 4.83E-02 | 4.46E-02 | 4.14E-02 | 3.88E-02 | 3.65E-02 |
| 270 | 1.87E-01 | 1.61E-01 | 1.38E-01 | 1.18E-01 | 1.02E-01 | 8.89E-02 | 7.66E-02 | 6.66E-02 | 6.04E-02 | 5.47E-02 | 4.95E-02 | 4.50E-02 | 4.12E-02 | 3.76E-02 | 3.49E-02 |
| 280 | 1.84E-01 | 1.53E-01 | 1.29E-01 | 1.09E-01 | 0.944E-02 | 8.43E-02 | 7.52E-02 | 6.70E-02 | 6.14E-02 | 5.60E-02 | 5.14E-02 | 4.74E-02 | 4.41E-02 | 4.12E-02 | 3.86E-02 |
| 290 | 1.89E-01 | 1.54E-01 | 1.29E-01 | 1.09E-01 | 0.927E-02 | 8.27E-02 | 7.40E-02 | 6.65E-02 | 6.02E-02 | 5.48E-02 | 4.96E-02 | 4.62E-02 | 4.35E-02 | 4.05E-02 | 3.80E-02 |
| 300 | 1.88E-01 | 1.55E-01 | 1.34E-01 | 1.14E-01 | 1.00E-01 | 0.958E-02 | 8.19E-02 | 7.44E-02 | 6.89E-02 | 6.38E-02 | 5.95E-02 | 5.52E-02 | 5.15E-02 | 4.82E-02 | 4.50E-02 |
| 310 | 1.79E-01 | 1.49E-01 | 1.29E-01 | 1.11E-01 | 1.04E-01 | 9.51E-02 | 8.42E-02 | 7.44E-02 | 6.80E-02 | 6.28E-02 | 5.81E-02 | 5.42E-02 | 5.09E-02 | 4.76E-02 | 4.48E-02 |

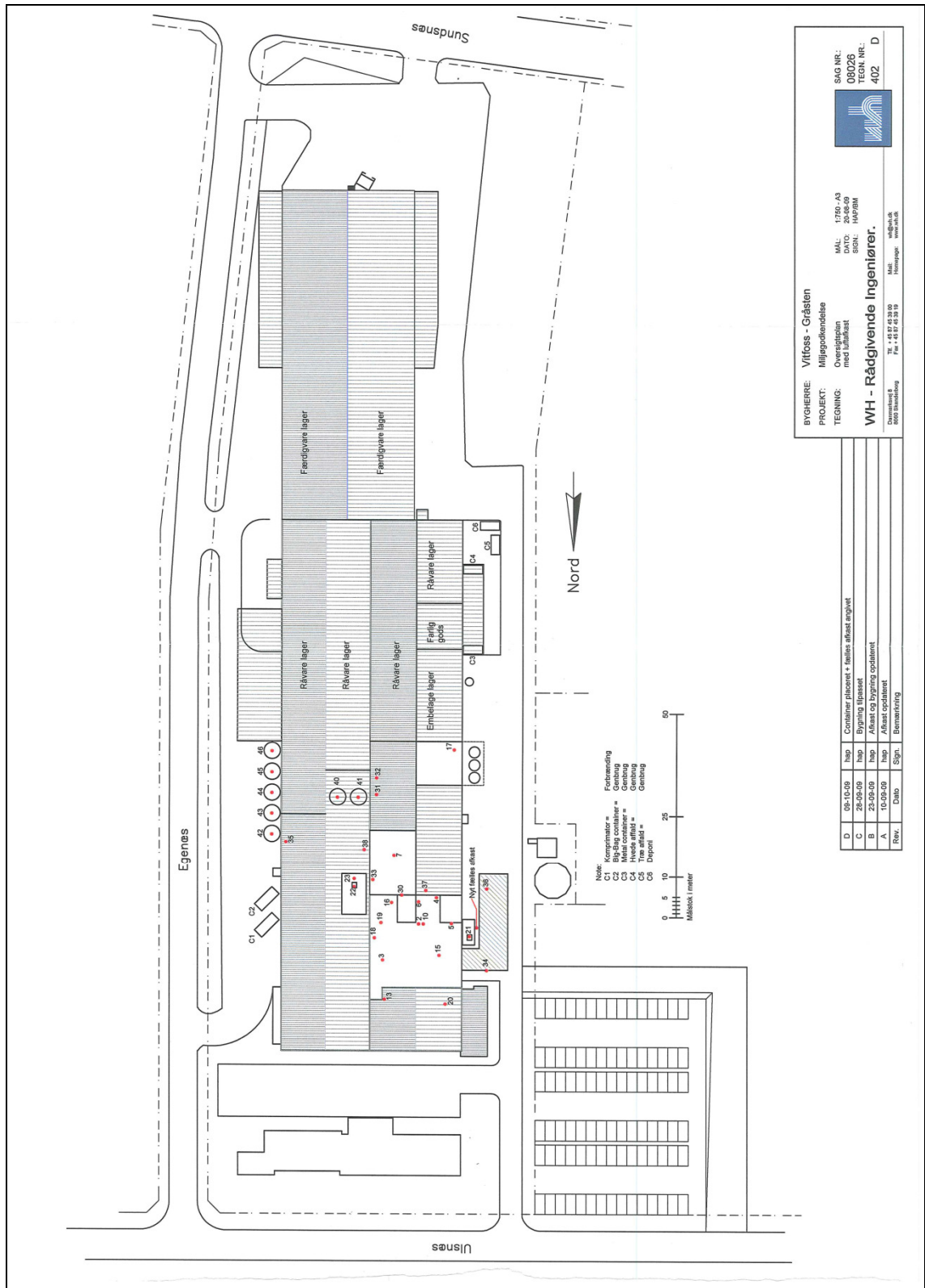
Maksimum: 1.90E-01 i afstand 600 m og retning 290 grader i måned 5.

Verdier vist med **fed** skrifttype er udenfor EF - Habitatområdet
Verdier vist med **fed og kursiv skrifttype** er maksimalt verdi i EF - Habitatområdet

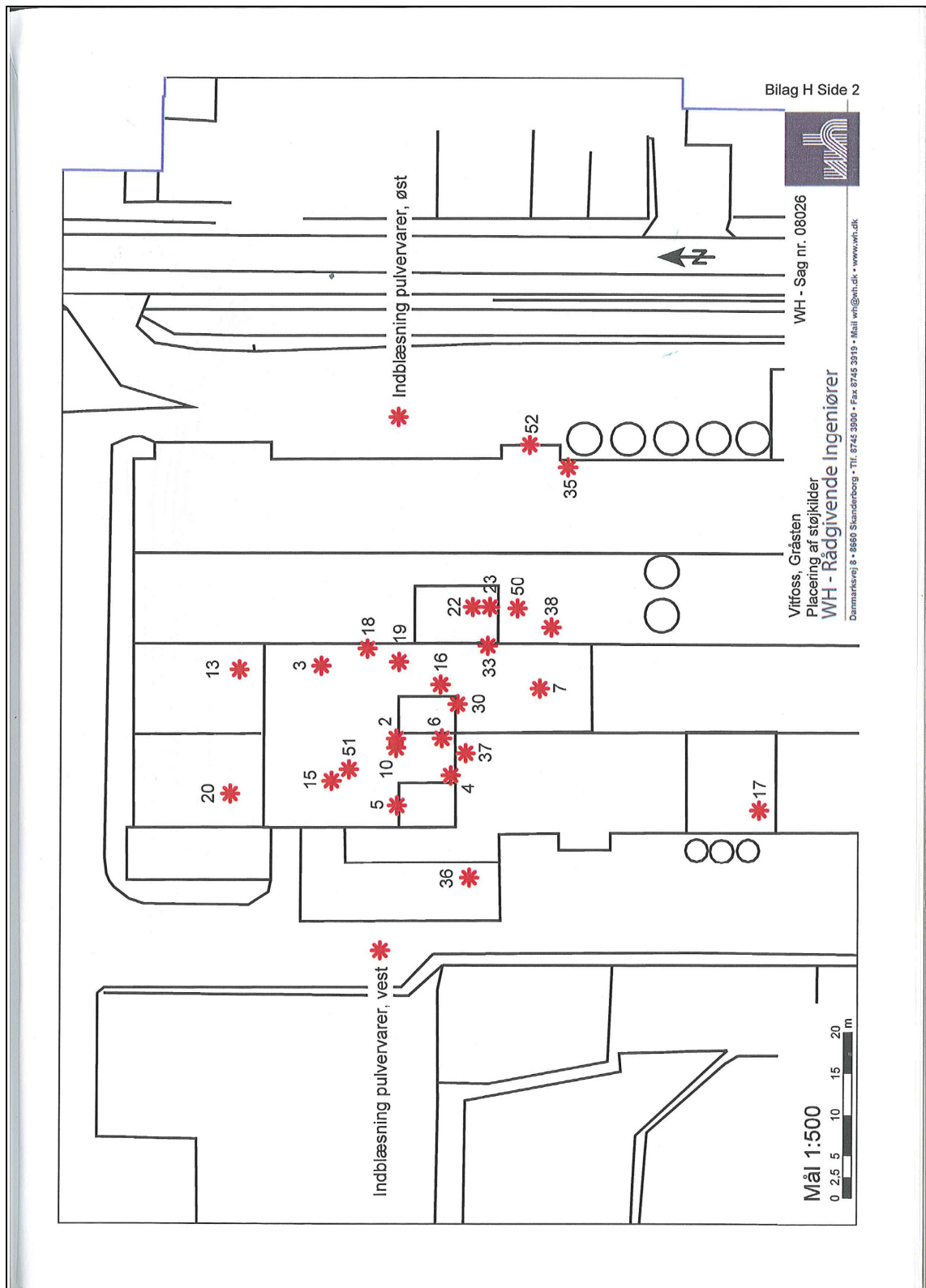
Bilag 8 INDRETNING OG DRIFT



Bilag 9 INDRETNING OG DRIFT – AFKASTOVERSIGT



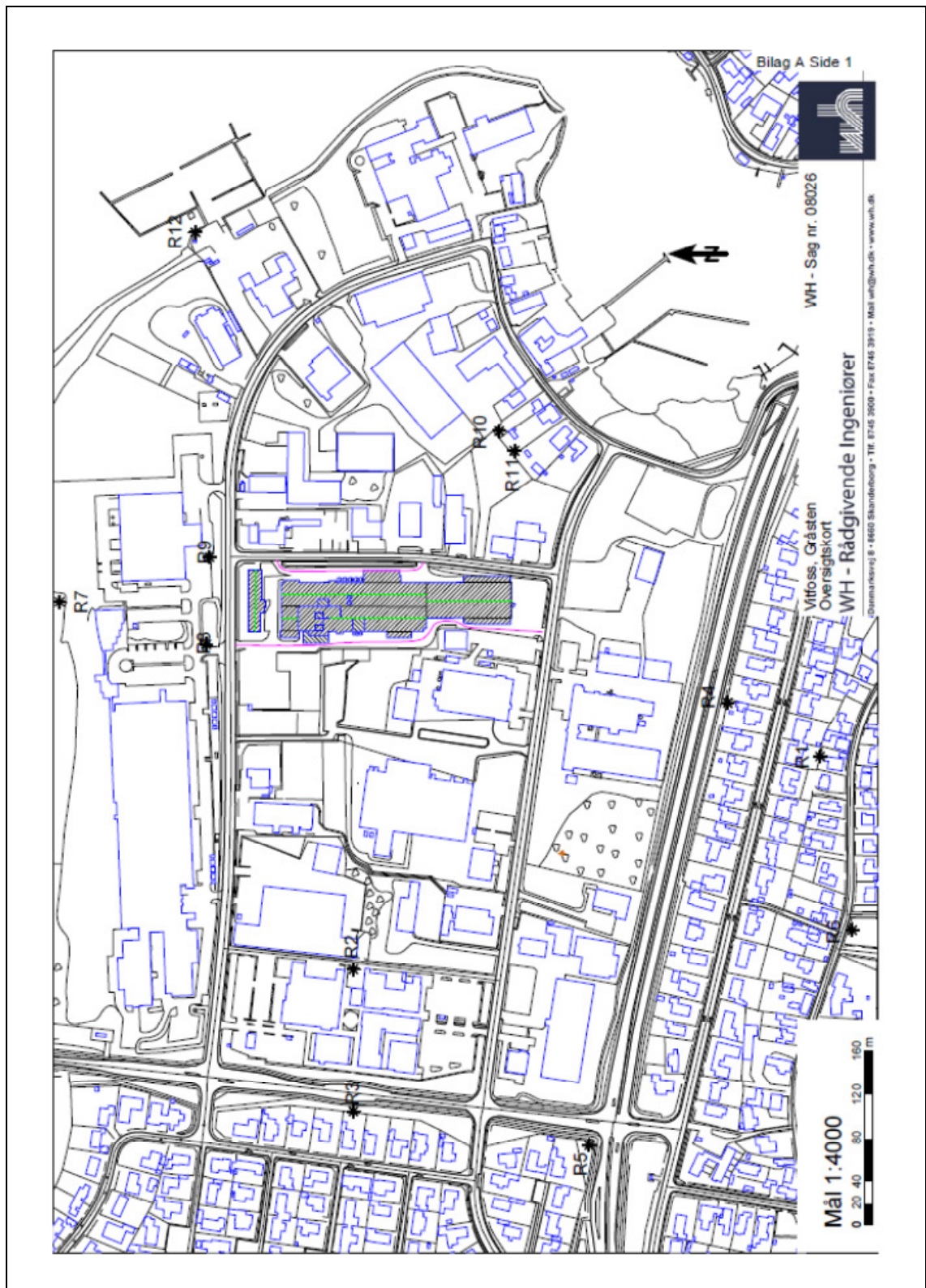
Bilag 10 INDRETNING OG DRIFT - STØJKILDER



Bilag 11 INDRETNING OG DRIFT – FILTERKONTROL

| Anlæg | Mask. Nr. | Type | Antal | Størrelse |
|----------|------------------------|------------|-------|-------------------|
| Nytec | 3522 Flute lift filter | DCE | 12 | Poser 500*1000 |
| Nytec | Hovedvægt/påslag | | 4 | Patroner 125*1800 |
| Nytec | big/bag filter | monsun | 4 | Patroner 125*1800 |
| Nytec | xx01 Centralafugning | Vetyfon | 24 | Patroner 125*1800 |
| Nytec | 1501Silo 39-41/43-46 | DCE | 10 | Poser 500*1000 |
| Nytec | Underbeholder blander | Hainke | 1 | Patron 125*600 |
| Nytec | 1501 Silo 42 | DCE | 10 | Poser 500*1000 |
| Nytec | Silo 50-57 | Hainke | | |
| Cetec | 2338.2 Centralafsugn. | Th.Rasmus. | 36 | Poser 140*2230 |
| Cetec | 2377 Vægt 24 filter | Th.Rasmus. | 24 | Poser 140*2230 |
| Cetec | 2338.1Flutelift filter | DCE | 12 | Poser 500*1000 |
| Vitacaps | 4378 Centralafugning | Th.Rasmus. | 60 | Poser 140*2230 |
| Vitacaps | 4093 Køler filter | | 48 | Poser 120*3180 |
| Vitacaps | 4033 Flutelift filter | | 10 | Poser 140*1970 |
| Vitacaps | 4045 mølle filter | Jesma | 25 | Poser 125*1980 |
| Vitacaps | 4045 mølle filter | Jesma | 25 | Poser 125*1300 |
| Vitacaps | Cyklon fra extruder | Hainke | 21 | Poser 150*2020 |
| Vitacaps | 2377.1 Vægt 16 filter | Monsun | 4 | Poser 140*1970 |
| Vitacaps | Silo 1-10 | Hainke | | |
| Vitacaps | Central afsugning | Hainke | | |
| Smågris | Flutelift filter | DCE | 4 | Patroner 200*800 |
| Smågris | 6259 Centralafugning | Co-jet | 9 | Patroner 125*1800 |
| Smågris | 6264 b/b afsugning | Th.Rasmus. | 24 | Poser 140*2230 |
| Stork | 1500 Påslag | Monsun | 4 | Patroner 125*1000 |
| WDW | Påslag | WDW | 6 | Patroner 500*600 |
| WDW | Transportbånd afsugn. | Hainke | 4 | Patroner 150*600 |
| Vita-rum | Vægt afsugning | | 11 | Patroner 220*1000 |
| Fabrik | D.silo påslag | Co-jet | 9 | Patroner 125*1800 |
| Fabrik | Komprimator platform | | 4 | Poser 120*1360 |
| Fabrik | Prøverum | | 8 | Patroner 220*1000 |
| Lager | Løsvare filter | | 12 | Poser 140*2230 |
| Siloloft | Silo17-20/D1-8/11 | | 16 | Poser 160*2600 |
| Siloloft | D 9 | Co-jet | 9 | Patroner 125*1800 |
| Siloloft | D 10 | Co-jet | 9 | Patroner 125*1800 |
| Siloloft | D 12 | Co-jet | 9 | Patroner 125*1800 |
| Siloloft | Silo 1-6 | Th.Rasmus. | 12 | Poser 140*2230 |
| Siloloft | Silo 9-10 | Co-jet | 9 | Poser 125*1900 |
| Siloloft | Silo 11-12 | | 6 | Patroner 220*1000 |
| Siloloft | Silo 7-8 | Co-jet | 9 | Poser 125*1900 |
| Siloloft | Silo 13-14 | Co-jet | 9 | Poser 125*1900 |
| Siloloft | Silo 15-16 | Co-jet | 9 | Poser 120*1900 |
| Siloloft | Udv. Silo 24-26 | DCE | 10 | Poser 500*1000 |
| Siloloft | Central støvsuger | Vetyfon | 12 | Poser 125*1900 |
| Mineral | big/bag filter | Hainke | 1 | Patroner 150*600 |
| Løsvare | Cyklon | Hainke | 9 | Poser 500*1250 |

Bilag 12 REFERENCEPUNKTER



Bilag 13 INSPEKTION AF TANK

Retningslinjer for inspektion af og tilstandsrapport af bundfældningstank

1. UDVENDIG INSPEKTION

For overjordiske tanke skal der foretages inspektion fra både inder- og ydersiden. Inspektion fra ydersiden skal mindst omfatte følgende:

- a) Sætninger og andre skader i tankens fundament. Hvis der konstateres sætninger, skal der foretages en udvidet kontrol af svejsninger ved studse, hvor rørledninger forbinder tanken til omgivelserne, samt af eventuelle påsvejste understøtninger.
- b) Afløbsforhold for regnvand og evt. spild.
- c) Buledannelser i tanken.
- d) Registrering af den udvendige malings tilstand.

Placering af kuldebroer fra understøtninger m.v. noteres på skitser, så disse steder kan genfindes indvendigt og inspiceres omhyggeligt.

2. TØMNING OG RENSNING

Tanken skal tømmes fuldstændigt og renses.

I tanke med indvendig belægning, fuldstændigt dækkende eller i bundzonen, skal al slam fjernes.

Eventuel løs belægning skal fjernes.

I tanke uden indvendig belægning skal slam og lignende samt rust fjernes, så stålet fremstår frit. Enkelte rustpletter må gerne stå tilbage, men disse skal i så fald undersøges nærmere for dybde af eventuelt rustangreb.

3. INDVENDIG INSPEKTION

For ståltanke uden indvendig korrosionsbeskyttelse, samt tanke korrosionsbeskyttet med offeranoder eller med belægning af bundzonen skal der mindst foretages:

- a) Kontrol af tilstanden af evt. indvendig beskyttelse (tilstand af belægning, forbrug af anoder).
- b) Kontrol for indvendig korrosion af stålet. Placering, udbredelse og dybde noteres på skitser.
- c) Måling af godstykkelse.

For overjordiske tanke skal der tages hensyn til eventuelle understøtninger, kuldebroer, dårlig tilstand af udvendig beskyttelse o.s.v. ved placeringen af tykkelsesmålinger.

For ståltanke med en fulddækkende indvendig belægning skal belægningens tilstand beskrives.

For ståltanke, hvor der er foretaget en fulddækkende indvendig belægning med polyester/glasfiber kræves det, at belægningen er gennemsigtig. Det skal kontrolleres, at dette er opfyldt, og i øvrigt skal belægningens tilstand beskrives.

Hvis der er rustne eller sorte pletter under belægningen, er der risiko for, at dette skyldes gennemtæring udefra. Hvis sådanne pletter er mindre end 1 cm i diameter anbefales nyt inspektionsinterval. Hvis pletter er mellem 1 cm og 5 cm i diameter fastsættes et nyt inspektionsinterval, der er proportionalt kortere. Hvis sådanne pletter er mere end 5 cm i diameter, skal be-

lægningen fjernes og stålets resttykkelse måles i de pågældende områder. Hvis stålets tykkelse er acceptabel, se afsnit 5, og pletten må anses for at skyldes andre årsager end korrosion, kan der foretages sandblæsning og renovering af belægningen. Hvis stålets tykkelse ikke er acceptabel, skal tanken sløjfes. Hvis der konstateres gennemtæring anbefales at udskære et stykke af tankvæggen med henblik på at kontrollere om jorden udenfor er forurenet.

4. TILSTANDSRAPPORT

Der skal udarbejdes skitser af tankens endebunde og en udfoldning af svøbet. På disse indtegnes placering af mandehul, studse og andet armatur, svejsninger, forstærkningsringe, offeranoder osv.

Placeringen af alle observationer indtegnes på disse skitser, såsom tykkelsesmålinger, defekt isolation (udvendig), buler, defekte svejsninger, skader i belægninger, korrosionsangreb osv., med henvisning til mere detaljerede delrapporter hvor sådanne er hensigtsmæssige.

Tilstandsrapporten skal indeholde anbefaling af tidspunkt for næste inspektion.

5. VURDERING AF TYKKELSESÅLINGER

Tykkelsesmålinger skal vurderes i forhold til nedenstående:

Hvis den resterende tykkelse noget sted kommer under halvdelen af den oprindelige tykkelse (der skal dog altid være min. 2,5 mm tilbage), skal der tages forholdsregler som forhindrer videre korrosion. Typisk bør fuldstændigt dækkende indvendig belægning overvejes. Alternativt skal inspektionsintervallet gøres tilsvarende kortere, men det anbefales kun at benytte denne mulighed for at holde en tank i drift i kortere tid med henblik på planlagt sløjfning.

Hvis det tyndeste sted på tanken er under 2,5 mm, men over 0,5 mm, skal intervallet til næste inspektion nedsættes forholdsmæssigt, uanset hvilke forholdsregler det træffes for at forhindre videre korrosion.

Hvis det tyndeste sted er under 0,5 mm skal tanken sløjfes inden for et år.

Enkeltstående gruber har ingen betydning for beholderens styrke, men de betyder en forøget risiko for lækage, og der behøves ingen yderligere foranstaltninger ud over det ovennævnte.

Større sammenhængende korroderede områder skal vurderes mere detaljeret med henblik på at afgøre, om den mekaniske styrke er væsentligt reduceret.

Bilag 14 LISTE OVER SAGENS AKTER

| Dokument | Dato | Sags nr. | Dok nr. |
|--|--------------------|----------|---------|
| Ansøgning om miljøgodkendelse | 13. oktober 2009 | 09/64583 | 1 |
| OML-beregning, lugtimmission fra Vitfoss | 13. november 2009 | 09/64583 | 45 |
| Supplerende oplysninger | 14. januar 2011 | 09/64583 | 16 |
| Støjrapport – miljømåling ekstern støj | 13. oktober 2011 | 09/64583 | 28 |
| Supplerende oplysninger | 24. november 2011 | 09/64583 | 28 |
| Mail fra miljøstyrelsen | 10. september 2012 | 09/64583 | 40 |
| Filterkontrol | 20. september 2012 | 09/64583 | 43 |
| Depositionsberegninger | 20. september 2012 | 09/64583 | 44 |
| Godkendelse i høring hos virksomhed | 29. oktober 2012 | 09/64583 | 55 |
| Høringssvar fra virksomhed | 6. november 2012 | 09/64583 | 61 |
| Godkendelse i høring hos naboer | 2. november 2012 | 09/64583 | 60 |
| Høringssvar til nabo | 14. november 2012 | 09/64583 | 64 |
| Endelig godkendelse | 14. november | 09/64583 | 62 |
| | | | |

Bilag 15 REFERENCER

| | |
|--------------------------------|--|
| Miljøbeskyttelsesloven | Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse. |
| Godkendelsesbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed. |
| Affaldsbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1415 af 12. december 2011 om affald. |
| VVM-bekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. |
| Risikobekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. |
| Klassificeringsbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg, og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. |
| Kvalitetsbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1258 af 15. december 2011 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. |
| Olietankbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 1321 af 21. december 2011 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. |
| Affaldsregulativ | Regulativ for erhvervsaffald i Sønderborg Kommune 2012. |
| Støjvejledninger | Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3, 2003 om ekstern støj i byomdannelsesområder |
| Luftvejledningen | Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.. |
| B-værdivejledning | Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2002 om B-værdier med tilhørende supplement. |
| Lugtvejledningen | Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, 1985 om begrænsning af lugt fra virksomheder |
| Miljøoplysningsbekendtgørelsen | Bekendtgørelse nr. 210 af 3. marts 2010 om visse virksomheders afgivelse af miljøoplysninger. |
| BAT-dokumenter | Miljøstyrelsens orientering nr. 2, 2006 om referencer til BAT vurdering ved miljøgodkendelser. |