

Dato: 26. juli 2011

Miljøgodkendelse til produktion af fiskeolie og proteinmel

Tillæg til miljøgodkendelse af 13. oktober 2009

for:

Danforel A/S

Slagterivej 2, 7200 Grindsted
Matrikel nr.: 1eq, Grindsted By, Grindsted
CVR-nummer: 31282594
P-nummer: 1015109307
Tlf.nr.: 76502510
Kontaktperson: Erik D. Hansen, direktør
Emailadresse: eh@danforel.com

Listepunkt: F 205 Virksomheder i øvrigt for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter, med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mellem 10 og 75 tons pr. dag.

KSnr: P8.5.1 V2.5
KS: BB

Godkendelsen omfatter:

Forædling af biprodukter fra ørredslagting til fiskeolie og proteinmel.

Ansøgning

Danforel A/S har søgt om tillæg til miljøgodkendelse til forædling af biprodukter fra ørredslagting til fiskeolie og proteinmel.

Ansøgningsmaterialet er afleveret den 24. marts 2011 af virksomheden til Billund Kommune. Supplerende oplysninger i sagen er tilgået kommunen 30. marts, 16. maj, 23. maj, 31. maj, 13. juli og 14. juli 2011.

1. Godkendelse

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 20, stk. 1 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 om godkendelse af listevirksomhed, været forelagt virksomheden til kommentering.

Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i godkendelsen.

Baseret på de givne oplysninger som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering meddeler Billund Kommune i medfør af § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven nr. 1757 af 22/12 2006 tillæg til godkendelse af Danforel A/S, Slagterivej 2, 7200 Grindsted på vilkår, som anført i afsnit 2.

Vilkårene i dette tillæg er et supplement til de gældende vilkår i virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 13. oktober 2009.

2. Vilkår

Luft, lugt og støv

1. Virksomheden skal overholde følgende grænseværdier:

Grænser for luftemission og immission

Parameter	Emissions-grænseværdi (mg/normal m ³)	B-værdi (mg/m ³)
Støv	300	0,08

Parameter	Område	Immissionsgrænseværdi
Lugt	Områder for åben og lav boligbebyggelse samt områder for blandet bolig og erhverv	5 LE/m ³
	Industriområder	10 LE/m ³

2. Diffuse kilder må ikke kunne give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige. Virksomheden skal i tilrettelæggelsen og ved udførelsen af den daglige drift begrænse lugtgener fra diffuse kilder mest muligt.
3. Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Affald

4. Affald skal opbevares så der ikke opstår risiko for uhygiejniske forhold.

Beskyttelse af jord og grundvand

5. Tanke til flydende stoffer skal placeres på befæstet areal indrettet således, at et evt. større spild hindres effektivt i at løbe til recipient eller overfladevandssystem.
6. Rengøringsmidler skal opbevares indendørs i bygningsrum uden afløb.

Egenkontrol og driftsjournal

7. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation for, at grænseværdierne for lugtimmission og støv er overholdt, dog normalt højst 1 gang om året.

Dette skal ske ved en OML-beregning, udført efter Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede

personer m.v. (BEK 866 af 01.07.2010). Dokumentationen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter udførelsen.

Såfremt målingerne/beregningerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og ved fornyede målinger/beregninger dokumentere, at grænseværdierne overholdes.

3. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Oplysninger i sagen

Den ansøgte udvidelse af produktionen med forædling af biprodukter til fiskeolie og protein vurderes af Billund Kommune og Miljøstyrelsen at være omfattet af listepunkt F205 på Miljøministeriets liste over godkendelsespligtige virksomheder, jf. Bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12/2006 om godkendelse af listevirksomhed. Listepunkt F 205 dækker virksomheder i øvrigt for fremstilling af skaldyrs- eller fiskeprodukter, herunder konserverede og dybfrosne produkter med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mellem 10 og 75 tons pr. dag.

Produktionen er omfattet af VVM-proceduren i henhold til Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet i medfør af lov om planlægning (nr. 1335 af 06/12 2006). Der er den 26. juli 2011 udarbejdet en VVM-screening af den nye aktivitet på virksomheden.

Listepunkt F 205 er ikke (i)-mærket på listen i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, hvorfor ansøgningen og miljøgodkendelsen ikke har været sendt i forudgående offentlighed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 11.

Beliggenhed og planmæssige forudsætninger

Virksomheden er beliggende i den østlige del af Grindsted by (jf. Bilag 1 Beliggenhedsplan), i byzone i rammeområde 1.E.9 i Kommuneplan 2009-2021. Området er udlagt til industriformål. Umiddelbart øst for virksomheden er et område udlagt til åben-lav boligbebyggelse.

Drift og indretning

Virksomhedens indretning

Virksomheden råder over eksisterende bygninger på i alt ca. 24.500 m².

Den planlagte udvidelse af produktionen med forædling af biprodukter til fiskeolie og protein foregår i eksisterende bygning på i alt ca. 1000 m² i den sydlige del af virksomheden. Taget hæves 2-3 meter i en del af bygningen, for at kunne rumme flashtørreren. Den maksimale bygningshøjde bliver dermed 11 meter. De omkringliggende bygninger har en højde på 13 meter. Se bilag 2 for indretningsplan.

Produktion

Produktionen består af forædling af restprodukter fra regnbueørred.

I den nuværende forædling af regnbueørred, fremkommer der et restprodukt, som indtil nu er blevet solgt til minkfoder. Restproduktet består af hoved, hale, skrog, indvolde og skind.

I den nye produktion føres restprodukterne i et lukket system over til videre forædling.

I en røntgenkontrol undersøges restproduktet for fremmedlegemer.

Efter røntgenkontrollen blandes restprodukterne og hakkes til en ensartet masse, som føres videre i et lukket system til en skrabevarmeveksler. Her opvarmes massen til ca. 90°C. Dampen hertil produceres i en dampgenerator.

Fra skrabevarmeveksleren føres massen til en tricanter. I tricanteren presses massen sammen og indeles i olie, limvand og graks.

Olien ledes til en separator, hvor den efterpoleres og indeles i olie og slam. Den færdige olie fyldes i palletanke og køres til færdigvarelageret klar til salg.

Limvandet indtørres i pladevarmevekslere og føres sammen med slam fra olieseparatoren til en mixer, hvor det blandes med graksen fra tricanteren. Det blandede produkt føres til et flashtørningsanlæg, hvor det tørres og omdannes til proteinmel. Proteinmelet fyldes i sække og føres til færdigvarelageret klar til salg.

Damp fra flashtørningsanlægget passerer en køletørrer hvori dampen nedkøles til 3°C og dermed fortættes til vanddråber. Vandet opsamles og anvendes i CIP-anlæggene. Der forventes derfor ikke at være et regulært luftafkast fra produktionen, udover den almindelige rumventilation, som inkluderer ca. 15 m³ diffus luft fra flashtørreren.

Se bilag 4 for en grafisk gennemgang af produktionen.

Tabel 3. Forbrug af råvarer ved filetproduktion på i alt 40 tons pr. dag

Råvaretyper	Forbrug kilo pr. dag	Forbrug tons pr. år
Hoved, hale og skrog	23.800	5.950
Indvolde	9.350	2.338
Skind	7.650	1.913
Samlet forbrug	40.800 kilo	10.201 tons

Tabel 4. Produktionskapacitet ved råvareforbrug på 40.800 kg. pr. dag.

Produktionskapacitet	Kilo færdigvare pr. dag	Tons færdigvare pr. år
Fiskeolie	5.182	1.296
Proteinmel	12.892	3.223
Samlet mængde	18.074 kilo	4.519 tons

Energiforbrug

Tabel 5. Energiforbrug ved råvareforbrug på 40.800 kg. pr. dag.

	Forbrug pr. dag	Forbrug pr. år
El	375 Kw	93.750 Kw
Vand	20 m ³	5.000 m ³
Damp	1900 kg/h	5.225 tons

Driftstid

Driftstiden for den ansøgte produktion følger driftstiden for den øvrige del af virksomheden. Det vil sige mandag til fredag i tidsrummet:

Ca. 05.00 – 06.00 Klargøring til produktion

Ca. 06.00 – 17.00 Produktion

Ca. 17.00 – 20.00 Rengøring

Ved udvidelse af driftsperioden til dag- og aftenhold, vil produktionen forekomme frem til kl. 22.00. Herefter rengøring frem til kl. 01.00.

I november og december måned samt to uger op til påske kan der forekomme lørdagsproduktion.

Sammensætning og mængde af virksomhedens forurening

Støj

Produktionen foregår i et bygningsafsnit der støjisoleres.

I dagperioden vil der være kørsel fra det nye produktionsafsnit med fiskeolie og proteinmel samt bortkørsel af frasorteret materiale til biogasanlæg. Det forventes, at der normalt vil være frakørsel med i alt 3 lastbiler pr. uge. Da biprodukterne anvendes i den nye produktion, vil den tidligere afhentning af disse bortfalde. Med indførelse af den nye produktion forventes det, at den samlede transport fra virksomheden vil falde fra 9,5 biler pr. uge til 4 biler pr. uge. Der vil normalt være trafik med lastbiler mellem 06.00 og 18.00 på hverdage, men der kan forekomme enkelte transporter 2 timer før og efter nævnte tidsrum.

Da den samlede trafik fra virksomheden falder med indførelse af den nye produktion, og da produktionen foregår i støjisolerede lokaler, vurderes det, at virksomheden kan overholde de almindelige støjgrænser anført i den oprindelige miljøgodkendelse.

Luft og lugt

Udledninger til luften består primært af luft fra rumventilation. Dette ledes til et ventilationsanlæg, hvor luften renses i et filtersystem og herefter afkastes gennem en skorsten 25 meter over terræn.

Den nye produktion forventes ikke at medføre lugtemission til omgivelserne, da al damp fra flashtøreren køletørres og genanvendes i rengøringsprocesserne inden det ledes til eget renseanlæg.

Damp fra skrabearmeveksler og pladevarmeveksler indgår i et lukket system og udledes dermed ikke til omgivelserne. Dampen genereres i dampgeneratorer.

Lugtgenerne i forbindelse med læsning og afhentning af tarmaffald fra fileteringsprocessen forsvinder med indførelse af den ansøgte produktion.

Affald

Affaldsmængden i den ansøgte produktion består af de biprodukter, der afvises af røntgenkontrollen. Afvist materiale fra røntgenkontrollen opbevares i lukket tank evt. med myresyre og køres til biogasanlæg sammen med slam fra virksomhedens eget rensningsanlæg.

I den øvrige del af produktionen genereres ikke affald.

Spildevand, jord og grundvand

Der afledes spildevand fra rengøring.

Der bliver benyttet CIP-anlæg til rengøring af produktionsanlæggene. CIP-anlæggene er lukkede systemer, hvor rengøringen foregår i tre faser: 1. vask med vaskemiddel, 2. skyl med kemi, 3. skyl med rent vand. Der benyttes ét CIP-anlæg til rengøring af tricanteren og ét anlæg til rengøring af de øvrige procesanlæg. Der vil blive brugt en 1,5% lud-opløsning i forbindelse med rengøring samt en syre-rengøring én til to gange om ugen med 1% HNO₃. Der afledes 6000 liter vand med lud ved 80°C om ugen i 1000 liter batches og op til 6000 liter vand med syre ved 60°C om ugen i 500 liter batches.

Al spildevand ledes til virksomhedens eget rensningsanlæg.

Prøver af spildevandet viser, at i samlebrønd inden afledning til rensningsanlægget har vandet en temperatur på ca. 20°C.

Rengøringsmidler opbevares særskilt uden risiko for udløb.

Egenkontrol

Virksomheden har et eksisterende kvalitetssikringssystem hvori der gives retningslinier for effektiv styring af produktionen, kalibrering af måleudstyr, vedligehold af produktionsudstyr samt sortering, opbevaring og bortskaffelse af affald.

I vilkår 7 er beskrevet Billund Kommunes krav til virksomhedens egenkontrol.

Virksomhedens kvalitetssikringssystem samt de tilføjede vilkår vurderes tilstrækkelige til at sikre en miljømæssig forsvarlig drift.

Redegørelse om valg af bedst tilgængelige teknik, BAT

Virksomheden oplyser at der er foretaget renere teknologi-vurderinger i forbindelse med etablering af produktionen.

Anvendelse af renere teknologi i den nye produktion:

- Optimal placering i forhold til levering af restprodukterne.
- Nyttiggørelse af restprodukter fra den øvrige produktion. Optimerer udnyttelsesgraden.
- Lugtgener ved afhentning af restprodukterne undgås.
- Transport af affald mindskes.
- Lukket system hvilket giver minimal lugt og en begrænset affaldsproduktion.
- Genbrug af damp i varmevekslere
- Genbrug af brugt vand fra slagteriet samt køletørret damp fra produktionen til rengøring.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der føres egenkontrol med produktion, måleudstyr, afkast og bortskaffelse af affald.

Med de stillede vilkår vurderes det, at der er taget tilstrækkelige forholdsregler for at hindre forurening af luft, jord og grundvand.

Virksomhedens ophør

Virksomheden har hverken på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne til ophør.

I tilfælde af virksomhedens ophør vil der ikke være en større specifik risiko for forurening end ved virksomhedens normale drift. Der vil blive udført foranstaltninger, som minimerer risikoen for udslip af forurenende stoffer til luft, jord og vand.

4. Godkendelsens varighed

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato, eller hvis den ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 2 år. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis forudsætningerne i afsnit 3 ikke er opfyldt.

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Billund Kommune.

Hvis virksomheden ønskes ændret eller udvidet, skal Billund Kommune i henhold til lovens § 33, stk. 1 have meddelelse herom, inden ændringen eller udvidelsen foretages. I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41 a, stk. 1, må tilsynsmyndigheden, indtil der er forløbet otte år efter meddelelsen af en godkendelse efter dette kapitel, ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 a, stk. 2 inden for de otte år, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger for virksomheden,
- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Efter at de otte år er forløbet, kan godkendelsesmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering, jf. miljøbeskyttelsesloven § 41 b, stk. 2.

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes tidspunktet fra den dato, hvor den endelige afgørelse er meddelt.

Vilkårene kan dog i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Billund Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at denne godkendelse og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven

altid være adgang for de personer, der af Billund Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

5. Klagevejledning

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98, 99 og 100 i miljøbeskyttelsesloven.

Eventuel klage stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Billund Kommune, Jorden Rundt 1, 7200 Grindsted. Klagen skal være kommunen i hænde senest den 23. august 2011. Kommunen sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klageren indbetaler et gebyr, hvis størrelse er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende klageren en opkrævning på gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen før gebyret er modtaget. Vejledningen om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvis medhold i klagen.

Såfremt afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden den 26. januar 2012 eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

6. Offentliggørelse

Godkendelsen vil blive annonceret i Midtjysk Ugeavis den 26. juli 2011.
Godkendelsen vil samtidig blive offentliggjort på Billund Kommunes hjemmeside <http://www.billund.dk>.

En kopi af godkendelsen er sendt til:

Embedslægeinstitutionen, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, syd@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø,
dn@dn.dk
Friluftsrådets amtsformand Axel Lindgreen, Hjortevej 9, 6715 Esbjerg N,
a.lindgreen@mail.tele.dk

Gitte Skovlund

Miljøsagsbehandler

Bilag:

1. Beliggenhed af virksomheden
2. Beliggenhed af nye produktionsafsnit
3. Indretning
4. Flowdiagram -produktion
5. Flowdiagram –CIP-anlæg og tilførsel af damp

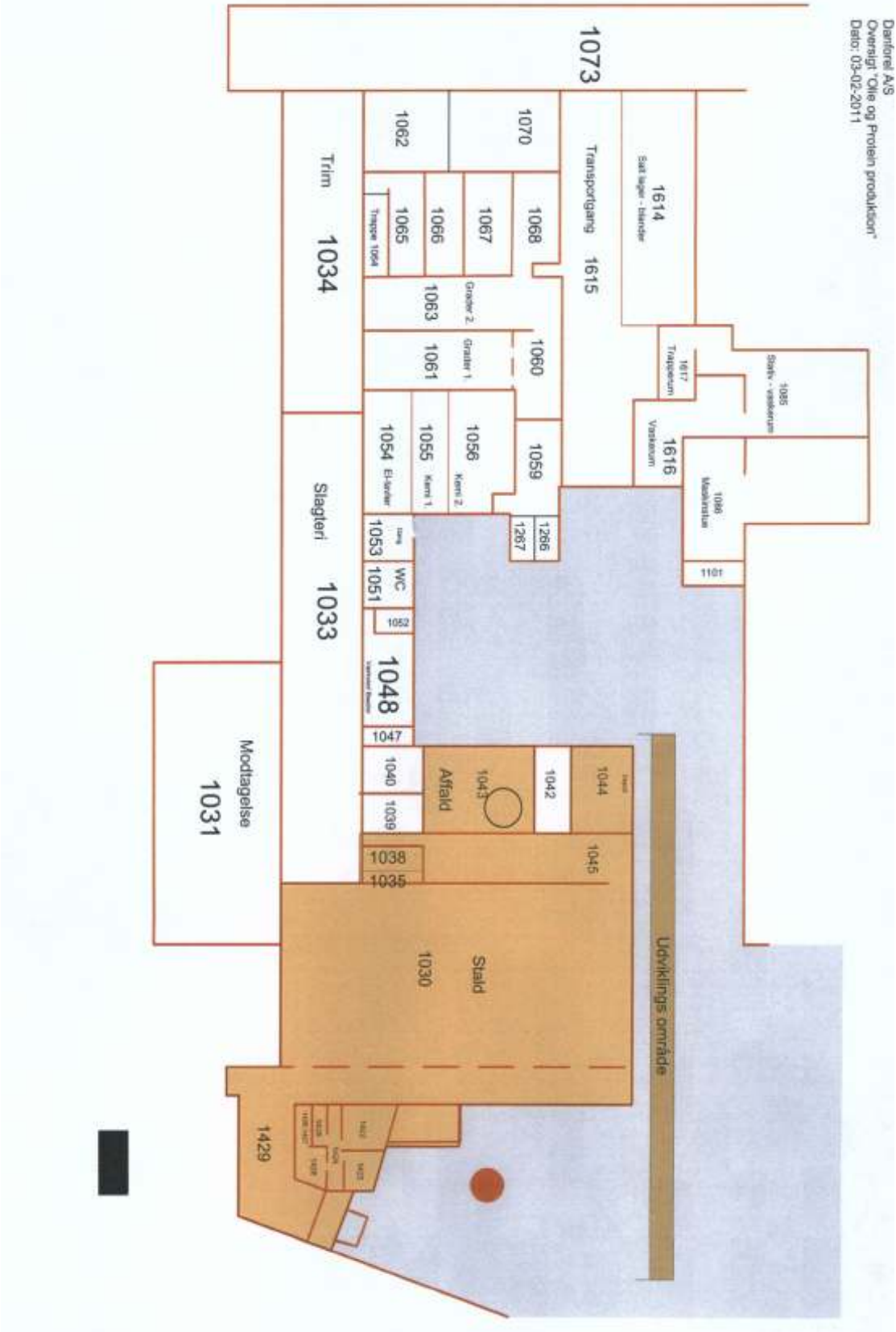
Beliggenhed

Bilag 1

 $\rightarrow \mathbb{Z}$

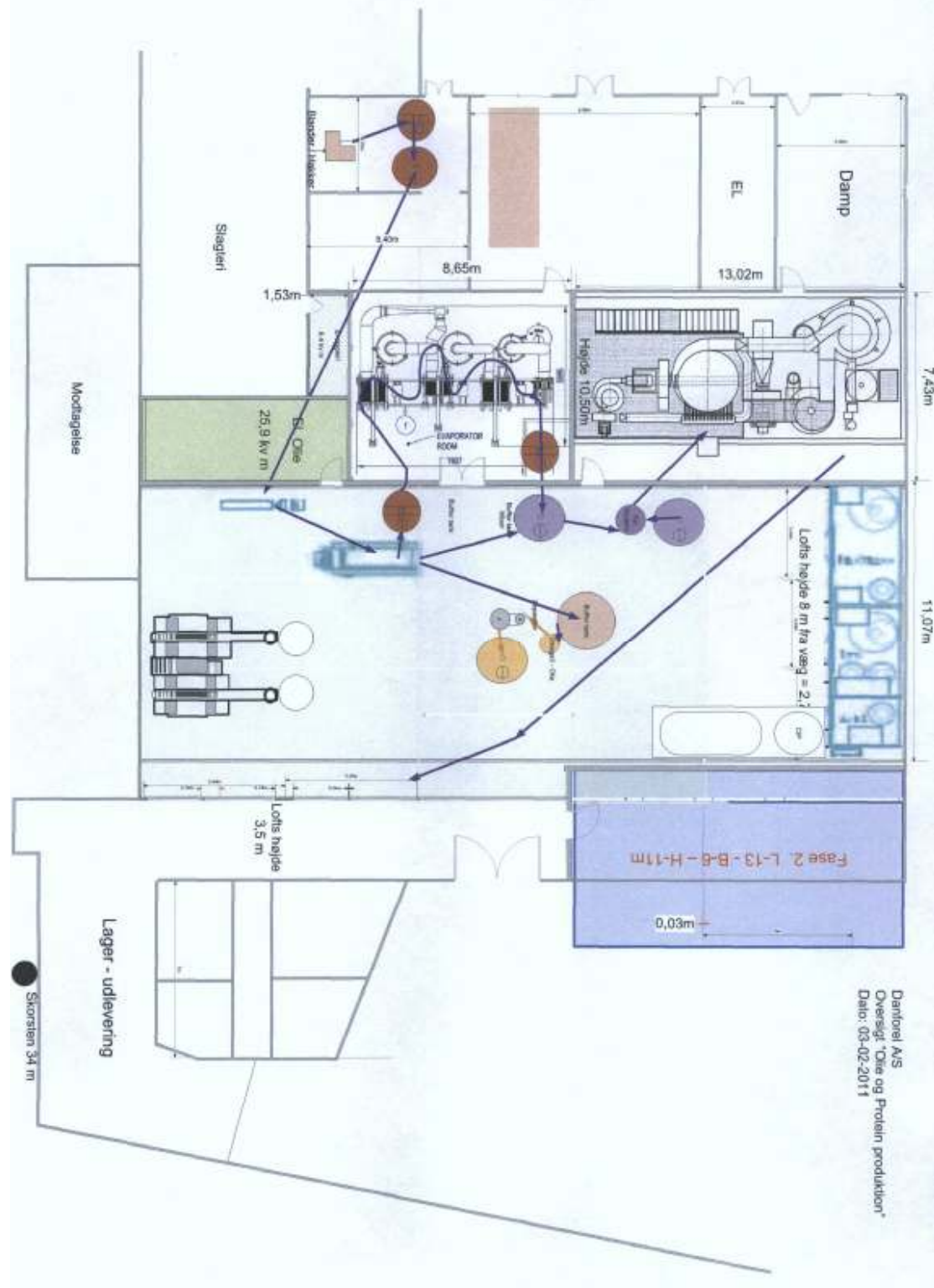
Beliggenhed af nye produktionsafsnit

Bilag 2



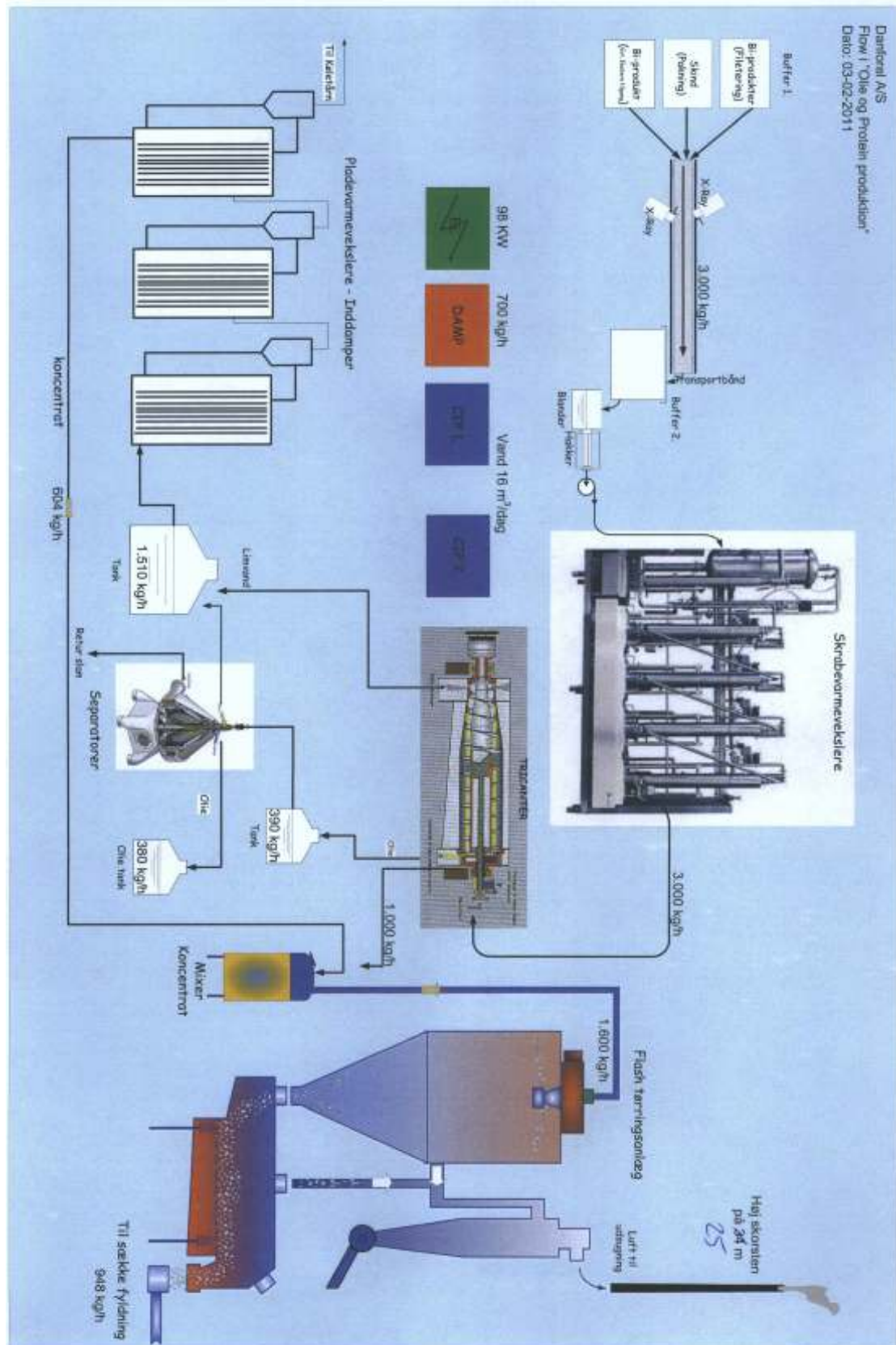
Indretning

Bilag 3



Flowdiagram –produktion

Bilag 4



Flowdiagram –CIP-anlæg og tilførsel af damp

Bilag 5

