

Virksomheder
J.nr. 1270-01345
Ref. haeje/idhan
Den 24. august 2015

MILJØGODKENDELSE OG REVURDERING

For:
Andelskartoffelmelsfabrikken
Sønderjylland

Adresse
Postnummer by
Matrikel nr.:

CVR-nummer:
P-nummer:
Listepunkt nummer:

Tøndervej 3
6520 Toftlund
Nr. 439, 504 og del af 1862 Toftlund
Ejerlav, Toftlund
62818328
1003151251
6.4. b) ii), punkt 3: Vegetabiliske
råstoffer alene med en kapacitet til
produktion af færdige produkter på
mere end 300 tons/dag eller 600
tons/dag, hvor anlægget er i drift
højst 90 på hinanden følgende dage i
et år. Kartoffelmels- og/eller
proteinfabrikker.
G 201: Kraftproducerende anlæg,
varmeproducerende anlæg,
gasturbineanlæg og motoranlæg med
en samlet nominel indfyret termisk
effekt på mellem 5 og 50 MW.

Godkendelsen omfatter:

Revurdering og godkendelse til ændring af proteinafdeling, ændringer i kartoffelmodtagelse og -vask m.v. samt ny proteinsilo og nyt inddampningsanlæg. Godkendelsen er sammenskrevet med godkendelsen/revurderingen fra 2008.

Dato: 24. august 2015

Godkendt: Hans Erling Jensen og Ida Hansen

Annonceres den 24. august 2015.

Klagefristen udløber den 21. september 2015.

Søgsmålsfristen udløber den 24. februar 2016

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 2023.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	INDLEDNING	5
2.	AFGØRELSE OG VILKÅR	7
	2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen.....	8
	A. Generelle forhold.....	8
	B. Indretning og drift.....	9
	C. Luftforurening.....	11
	D. Lugt.....	15
	E. Spildevand.....	17
	F. Støj.....	18
	G. Affald.....	20
	H. Jord og grundvand.....	20
	I. Indberetning/rapportering.....	21
	J. Driftsforstyrrelser og uheld.....	22
	K. Ophør.....	22
3.	VURDERING OG BEMÆRKNINGER	22
	3.1 Begrundelse for afgørelse	22
	3.2 Miljøteknisk vurdering.....	23
	Planforhold og beliggenhed.....	23
	A. Generelle forhold.....	23
	B. Indretning og drift.....	24
	C. Luftforurening.....	27
	D. Lugt.....	31
	E. Spildevand, overfladevand m.v.....	31
	F. Støj.....	34
	G. Affald.....	36
	H. Overjordiske olietanke.....	37
	I. Jord og grundvand.....	37
	J. Til og frakørsel.....	39
	K. Indberetning/rapportering.....	39
	L. Driftsforstyrrelser og uheld.....	40
	M. Ophør.....	40
	N. Bedst tilgængelige teknik.....	41
	3.3 Udtalelser/høringssvar.....	42
	3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder.....	42
	3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.....	43
	3.3.3 Udtalelse fra virksomheden.....	43
4.	FORHOLDET TIL LOVEN.....	44
	4.1 Lovgrundlag.....	44
	4.1.1 Miljøgodkendelsen.....	44
	4.1.2 Listepunkt.....	44
	4.1.3 BREF.....	44
	4.1.4 Revurdering.....	44
	4.1.5 Risikobekendtgørelsen.....	45
	4.1.6 VVM-bekendtgørelsen.....	45
	4.1.7 Habitatdirektivet.....	45
	4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud.....	45
	4.3 Tilsyn med virksomheden.....	45
	4.4 Offentliggørelse og klagevejledning.....	45
	Søgsmål.....	46
	4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen.....	46
5.	BILAG	47
	Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse	47
	Bilag A1: Opdateret situationsplan, bygningsoversigt, oversigt over luftafkast, fremsendt af AKS august 2015.	49

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed	50
Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)	51
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	52
Bekendtgørelser	52
Vejledninger fra Miljøstyrelsen	52
Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen	52
BREF-dokumenter	52
Andet materiale.....	53
Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår	54
Bilag F: Liste over sagens akter	56

1. INDLEDNING

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland, Tøndervej 3 i Toftlund, producerer kartoffelstivelse, kartoffelprotein og kartoffelprotamylasse samt kartoffelpulp. I forbindelse med en nødvendig udskiftning af virksomhedens produktionsudstyr har virksomheden søgt om produktionsudvidelse, da der tillige er stor efterspørgsel på virksomhedens produkter. Produktionsudvidelsen forventes at ske over en årrække med første del i august 2015 og herefter i 2016-17. Virksomheden har ikke entydigt kunnet beskrive alle projektændringer i udvidelsesforløbet og Miljøstyrelsen har derfor primo juli 2015 aftalt med virksomheden, at nærværende afgørelse primært omfatter ændringer/udvidelser i kampagnen 2015/2016 af håndtering af kartoflerne, ændringer i proteinafdelingen og i protamylasseafdelingen, nyt inddampningsanlæg til protamylasse, samt en revurdering af godkendelsen fra 14. august 2008 (som bl.a. skete på baggrund af en godkendelse fra 2001). Denne godkendelse omfatter ikke godkendelse til nye stivelsestørrerier. Virksomheden må derfor senere indsende ansøgning om øvrige udvidelser med opdaterede ændringer i produktionsanlægget.

Virksomhedens produktionsperiode (kampagnen), dvs. den periode hvor kartofler oparbejdes, foregår fra august til ultimo januar, afhængig af kartoffelmængden. Produktionen forløber i døgn drift alle ugens dage.

Uden for kampagnen foretages aktiviteter som sigtning, pakning og udlevering af kartoffelstivelse, -protein og protamylasse samt reparationer og vedligehold af produktionsudstyret.

Miljøstyrelsen har den 27. november 2014 truffet afgørelse om, at udvidelsen af produktionen på fabrikken ikke er VVM-pligtig. Miljøstyrelsen traf den 28. november 2014 afgørelse om tilladelse til at igangsætte bygge- og anlægsarbejder før der foreligger en miljøgodkendelse.

Virksomheden er beliggende i et landbrugsområde med ca. 500 m til nærmeste beboelse. Tønder Kommune har udarbejdet lokalplan for området, med henblik på at fastsætte bestemmelser for arealer, virksomhedens bygninger m.v..

Miljøpåvirkningerne fra virksomheden kan i det væsentligste sammenfattes til et støv-, røggas- og støjbidrag i omgivelserne. Virksomheden har redegjort for anvendelsen af BAT, og Miljøstyrelsen vurderer, at relevante anbefalinger for anvendelsen af BAT er/vil blive implementeret i driften med denne godkendelse. Virksomheden er beliggende i et åbent landbrugsområde med veludviklet infrastruktur og relativt langt til nærmeste bebyggelse, og der forventes af den grund at være lille risiko for gener fra virksomhedens drift. Virksomhedens processpildevand udsprøjtes på landbrugsjord.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke skal laves basistilstandsrapport.

Grænseværdier fastsat i miljøgodkendelsens vilkår følger de vejledende grænser fra Miljøstyrelsen og standardvilkår for de relevante områder af virksomhedens drift, hvor der er udarbejdet vejledende grænseværdier og standardvilkår.

Med denne afgørelse meddeles godkendelse til ændringer i produktionen og afgørelsen omfatter samtidig en revurdering af godkendelsen/revurderingen fra 14. august 2008.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at driften af virksomheden kan ske uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med denne afgørelse.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 / bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed udvidelse og ændringer af procesudstyr i proteinafdelingen og ændringer i kartoffelmodtagelse og -vask m.v. samt opførelse af en ny proteinsilo og nyt inddampningsanlæg. De i ansøgningen fra september 2014 oprindeligt beskrevne ændringer af anlæg til stivelsesproduktion har virksomheden i juli 2015 oplyst først vil blive aktuelle fra kampagnen 2016/17. Ændringer i stivelsesproduktionen vil ikke være omfattet af nærværende godkendelse.

Miljøgodkendelsen til den ændrede produktion meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato, i det omfang der er tale om nye vilkår, som nødvendiggøres af udvidelsen. Vilkår, som er overført fra afgørelsen af 14. august 2008 vurderes ikke at være omfattet af retsbeskyttelse. En del vilkår fra afgørelsen af 14. august 2008 er ikke videreført, da Miljøstyrelsen i forbindelse med denne afgørelse har fundet vilkårene utidssvarende. Nye vilkår, som direkte kan relateres til produktionsudvidelsen, vil være markeret med ^. Overførte eller omformulerede eksisterende vilkår vil ikke være markeret. Alene vilkår markeret med ^ vil være omfattet af retsbeskyttelse. Nye vilkår, eller væsentligt ændrede vilkår, som er fastsat som følge af en revurdering af den eksisterende godkendelse fra 2008, vil være markeret med+.

Virksomheden har den 6. oktober 2014 meddelt Miljøstyrelsen, at virksomheden er enig med Miljøstyrelsen i, at der udarbejdes en samlet godkendelse for den eksisterende og de nye dele/ændringer af virksomheden.

Denne afgørelse omfatter:

- Miljøgodkendelse af ændringer/nyanlæg af produktion af kartoffelprotein, ny proteinsilo og ændringer i kartoffelmodtagelse og -vask m.v. samt nyt inddampningsanlæg til protamylasse
- Revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse
- Administrativ sammenskrivning til ét dokument af de revurderede vilkår og godkendelsen til udvidelsen.

Denne afgørelse omfatter ikke nyt projekt om nyt stivelsestørreri, vaskebehandling eller i øvrigt anlæg/projekter som ikke er beskrevet i oprindelig ansøgning eller udtrykkeligt med virksomheden aftalt medinddraget i nærværende miljøgodkendelse.

Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgninger om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed ændringer af proteinafdelingen, ændringer i kartoffelmodtagelsen og ny proteinsilo. Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår relateret til godkendelse af ovennævnte ændringer vil være markeret med ^. Disse vilkår skal overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Revurdering

På baggrund af oplysningerne i afsnit 3 har Miljøstyrelsen foretaget en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse fra 14. august 2008. Afgørelsen fra 2008 beskriver, at "*vilkår som udelukkende omhandler produktion af kartoffelprotein, kartoffelprotamylase og kartoffelfibre meddeles iht. Miljøbeskyttelseslovens § 33 og derfor gælder der en retsbeskyttelse på 8 år*".

Miljøstyrelsen har gennemgået afgørelsens vilkår, og har vurderet, at der ikke er vilkår, der udelukkende omhandler produktion af kartoffelprotein, kartoffelprotamylase og kartoffelfibre. Virksomheden har oplyst, at produktion af kartoffelfiber aldrig er blevet etableret og tidsfristen for etablering i øvrigt også er passeret. Afgørelsen/revurderingen fra 2008 indeholder således ingen retsbeskyttede vilkår. Forud for afgørelsen i 2008 forelå en miljøgodkendelse fra 2001.

Vilkår fra revurderingen i 2008 er enten overført til denne afgørelse eller sløffet, idet de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41.

En samlet oversigt over overførte, ændrede, udgåede vilkår findes i bilag E.

Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A. Generelle forhold

- ^{A1} Godkendelse af planlagte udvidelser/ændringer af kartoffelmodtagelse og -vask m.v., proteinafdeling og ny proteinsilo samt nyt inddampningsanlæg bortfalder, hvis det ansøgte ikke er etableret/gennemført inden 5 år fra godkendelsens dato. De planlagte udvidelser/ændringer er beskrevet i bilag A.
- A2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- +A3 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Indstilling af driften for en periode længere end 6 måneder
 - Ophør eller delvist ophør af bilag 1-aktiviteter jf. godkendelsesbekendtgørelsen, herunder permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), beslutningen om ændringen (indstilling, ophør) henholdsvis overskridelsen er opdaget. Ved helt eller delvist driftsophør skal orienteringen ske som en anmeldelse, jf. § 44 stk. 3 og 4 i godkendelsesbekendtgørelsen.

- +A4 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.
Såfremt manglende overholdelse af vilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del af virksomheden straks indstilles.
Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B. Indretning og drift

- +B1 Virksomheden skal opbevare råvarer og affald, så der ikke kan ske en forurening af jord og grundvand. Beholdere skal være mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

Kemikalier og farligt affald skal opbevares indendørs eller være overdækket og beskyttet mod vejrlig.

Kemikalietanke i tankgrav er dog ikke omfattet af krav om overdækning, og at de skal stå indendørs.

Under beholderne skal der være et opsamlingssted med tæt belægning. Opsamlingsstedet skal være indrettet således, at spild kan holdes indenfor et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder/kemikalietank.

Rørføringer med kemikalier skal føres over tæt belægning. Rørføringerne skal være tætte. Tanke og rørføringer med kemikalier skal løbende og mindst en gang årligt kontrolleres for utætheder. Der skal løbende føres kontrol med oplag i kemikalietanke.

- +B2 Tankanlæg skal indrettes så utilsigtet sammenblanding af kemikalier/hjælpestoffer eller fejlpåfyldning ikke kan ske. Virksomheden skal udarbejde procedurer/instrukser for påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpestoffer, som effektivt hindrer uønsket sammenblanding og spild af de anvendte stoffer.

- +B3 Støvende færdigvarer (kartoffelstivelse, -protein) skal håndteres i lukkede systemer.
Ved udlevering af uemballerede færdigvarer fra silo til tankbiler skal siloens udleveringsrør føres ned i tankrummet og slutte tæt. Fortrængningsluft fra tankbilen skal føres retur til filter. Filtratet skal opsamles i tætsluttende emballage. Fortrængningsluft fra tankbiler må ikke udledes til det fri.

- +B4 Spild af kemikalier, hjælpestoffer, olie, olieaffald og andet farligt affald skal straks opsamles. Der skal forefindes lettilgængeligt og egnet absorptionsmateriale til opsamling af sådanne spild.

- +B5 Afkast fra stivelsestørreriet skal være forsynet med et støvkontrollsystem og/eller fyldemeldere, som giver alarm som følge af fejl på cykloner herunder opstuvning.
Støvkontrollsystem og fyldemeldere og alarm skal funktionsafprøves mindst en gang årligt og altid inden kampagnen.
- Støvkontrollsystem og eller fyldemeldere skal være installeret senest 15. august 2016.
- B6 Påfyldningsstudse for kemikalier skal være mærkede med tydelig angivelse af indhold for at undgå fejlpåfyldning, og skal være placeret så der er mulighed for opsamling af spild.
- +B7 Kemikalietanke større end 1 m³, hvor påfyldning sker på virksomheden, skal være forsynet med niveaumåler tilkoblet alarm. Niveaumålere og alarmer skal funktionsafprøves mindst en gang årligt. Niveaumålere og alarmer skal være idriftsat senest 15. august 2016.
- +B8 Lagunebassiner, hvor der opbevares frugtvand, vaskevand eller protamylasse, skal være forsynet med membran, der er tæt, så der sikres mod nedsivning.
- B9 Virksomheden skal udarbejde procedurer for drift og vedligeholdelse, herunder tømning af lagunebassiner for processpildevand, som minimerer lugtgener og sikrer, at bassinerne ikke overfyldes eller der på anden måde sker spild til omgivelserne.
- +B10 Protamylasse der opbevares i lagunebassiner skal opbevares under indesluttede forhold der sikrer mod utilsigtet udløb og indløb/tilførsel af væske/nedbør.
Frugtvand og vaskevand der opbevares i lagunebassiner skal opbevares under tætte forhold der sikrer mod utilsigtet udløb.
- +B11 Hver gang, inden et bassin tages i brug, dog højst 1 gang årligt hvis membranen er tæt, og altid før bassinet tages i brug 1. gang efter kampagnestart, skal virksomheden få foretaget en kontrol af membranen og udbedret eventuelle skader på membranen. Tilhørende rørsystemer skal mindst en gang årligt kontrolleres for utætheder.
- +B12 Lagunebassinerne må til enhver tid maksimalt fyldes til 30 cm under laveste bassinkant. Der skal mindst 3 gange ugentligt føres kontrol med vandstands niveauet i lagunebassiner, som er i brug.
- +B13 Efter hver tømning af et lagunebassin skal det rengøres således, at alt skum, kartoffelrester m.m. er fjernet.
- +B 14 Tilsynsmyndigheden kan kræve trykprøvning eller lignende af tanke og rørsystemer til kemikalier, hjælpestoffer og processpildevand m.m., såfremt tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, f.eks., hvis der opstår tvivl om systemets tæthed. Udgifter hertil afholdes af virksomheden.
- B 15 Virksomheden skal have beredskabsplaner/instrukser (for lagunebassiner og for Vestre Grøft) til forebyggelse og begrænsning af forurening ved

uheld eller lignende utilsigtede forhold. Planer/instrukser skal sendes til tilsynsmyndigheden.

- +B 16 Arealer, hvor der tankes køretøjer med brændstof skal have en tæt belægning, og det skal være sikret, at der ikke kan ske afledning af eventuelle spild til jord, grundvand og overfladereipient. Påfyldningspistol til brændstof skal være sikret, så påfyldning kun kan ske ved manuel aktivering af pumpe.

C. Luftforurening

Støv

- +C1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Svejserrøg

- C2 Afkast fra virksomhedens værksted, som kan indeholde svejserrøg, skal være ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, og være opadrettet, så der kan ske fri fortynding.

Emissionsgrænser

- +^C3 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast fra	Nr. jf. bilag A	Emissionsgrænse (enhed) mg/Nm ³			Bemærkninger
		Støv*	CO	NO _x	
Røggas fra naturgasfyrede kaloriferer til rumopvarmning > 120 kW men < 5 MW	alle	-	75**	65**	
Afkast fra luftfiltre for transportluft	alle	5	-	-	
Afkast luftfiltre fra lagerbygninger	alle	5	-	-	
Afkast fra sækketapper, bigbags, posepakker (stivelse)	alle	5	-	-	
Afkast fra filtre på melsiloer	alle	5	-	-	
^Afkast fra filtre på proteinsiloer	alle	5	-	-	
Kedel til stivelsestørreri 1 (8 t/h) Naturgas. 3,297 MW	b	-	75**	65**	udskiftes efter 2015/16
Kedel til stivelsestørreri 2 (4 t/h) Naturgas. 1,750 MW	ab	-	75**	65**	udskiftes efter 2015/16
Tørreri stivelse 1	k	20	-	-	

Tørreri stivelse 2	d	20	-	-	
Køling stivelse 1	c	20	-	-	
Køling stivelse 2	g	20	-	-	
Røggas fra naturgasfyret dampkedel (8,5MW)	æ	-	75**	65**	fortsætter
^Røggas fra ny 3 MW naturgasfyret kedel til proteintørreri.	ap	-	75**	65**	udvidelse fra 15/16
^Afkast fra nyt proteintørreri Posefilter	aq	5	-	-	udvidelse fra 15/16

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast i en veldefineret kontrolperiode.

* Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas).

** Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % ilt).

De dele af vilkåret som er omfattet af udvidelsen til proteinafdelingen er markeret med ^.

Immissionskoncentration

C4 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier):

Stof	B-værdi mg/m ³
Støv < 10 µm	0,08
CO	1,0
NO _x for den del, der foreligger som NO ₂ *	0,125

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. B-værdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

* Hvis under halvdelen af en oplyst mængde NO_x er NO₂, skal der altid regnes med, at halvdelen af den udsendte NO_x udgøres af NO₂. Hvis der ikke foreligger oplysninger om NO_x-indholdets fordeling skal afkasthøjde beregnes/B-værdien kontrolleres ved at omregne alt NO_x til NO₂.

Kontrol af luftforurening

+C5 Støv

Virksomheden skal inden 6 måneder, efter at godkendelsen er taget i brug dokumentere gennem målinger og beregninger, at grænseværdierne i vilkår C3 og C4 for afkast er overholdt.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Dokumentationen skal herefter gentages på tilsynsmyndighedens forlangende, dog højst en gang hvert 3. år.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi vedr. støv

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger, når emissionen er maksimal.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Målingerne skal omfatte total støv og støv < 10 µm.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

NO_x og CO

For enkelte naturgasfyrede anlæg > 5 MW skal der udføres præstationskontrol til dokumentation for overholdelse af grænseværdierne i vilkår C3 og C4 efter nedenstående retningslinjer med følgende frekvens:

For anlæg, der er i drift over 3000 timer om året, skal der måles 1 gang årligt.

For anlæg, der er i drift fra 1500 timer til og med 3000 timer pr. år, skal der måles hvert andet år.

For anlæg, der er i drift til og med 1500 timer årligt, skal der måles hvert 3. år.

Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over de seneste 5 kampagner. Virksomheden skal således løbende opgøre antallet af driftstimer for at beregne det rullende gennemsnit, og herud fra foranledige måling på anlæg > 5 MW efter de nævnte kriterier.

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Øvrige afkast

Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for øvrige afkast med NO_x og CO fra kedelanlæg mellem 120 kW og 5 MW i vilkår C3 og C4 er overholdt

Dokumentationen skal inden 3 måneder, efter at kravet er fremsat, dog tidligst inden udløbet af førstkommande kampagne, hvis kravet

fremstilles udenfor kampagnen, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 2 målinger af mindst 45 minutters varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med grænseværdien.

Fælles for kontrol af støv, NO_x og CO

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Stof	Analysemetode
Støv, total	MEL-02 VDI 2066, Bl. 1 eller DS/EN 13284-1
Støv < 10µm	ISO 23210-1
CO	MEL-06DS/EN 15058
NO _x	MEL-03 DS/EN 14792
O ₂	MEL-05

Dog kan andre analysemetoder benyttes, såfremt tilsynsmyndigheden har accepteret dette. Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10% af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

Kontrol af overholdelse af B-værdi

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Beregningerne til kontrol af B-værdier skal udføres på tilsynsmyndighedens forlangende, hvis forudsætningerne for den seneste OML-beregning ændres f.eks. i form af øgede emissioner.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning
Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater: Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel. Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Yderligere målinger

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation, for kedelanlæg mindre end 5 MW dog højst hvert andet år. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

- +C6 Der skal føres regelmæssig kontrol med støvfiltre og cykloner til rensning af afkastluft med henblik på at sikre, at støvudskillelsen til enhver tid fungerer optimalt. Kontrollen skal som minimum udføres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger og i henhold til nedenstående:

Silofiltre og posefiltre skal inspiceres for utætheder umiddelbart før kampagnestart og mindst en gang i løbet af kampagnen.

Virksomheden skal foretage eftersyn og om nødvendigt rensning og justering af cykloner umiddelbart før kampagnestart og mindst en gang i løbet af kampagnen.

Filterindsatse skal skiftes ved synlig slidtage eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem inspektionerne.

På de filtre, hvor der er inspektionslem på filtrenes renluftside, skal filterets renluftside mindst én gang i kampagneperioden inspiceres for støvaflejringer som indikation for utætheder.

D. Lugt

Lugtgrænse

- +D1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.
Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget, og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. Grænseværdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Kontrol af lugt

- +D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret /grænseværdien i vilkår D1/ for lugt er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat,

tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden.

OML rapporten skal suppleres med en redegørelse for inddata, herunder også bygningskorrektioner (både generelle og retningsafhængige) samt valg af variable som f.eks. ruhedslængde og terrænhældning

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det geometriske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det geometriske gennemsnit af måleseriens lugtmissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

Minimumskrav til præsentation af beregningsresultater:

Udskrift af inddata og OML-beregningsresultater med markering af virksomhedens skel Grafisk fremstilling fra OML (kort over maksimale månedlige 99% fraktiler), med angivelse af virksomhedens skel og kilderne.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

E. Spildevand

- +E1 Overfladevand fra befæstede arealer, hvor der forekommer spild af råvarer, hjælpestoffer og færdigvarer skal håndteres som processpildevand.

Uforurenede overfladevand kan ledes til opsamling/udspredning eller til nedsivning i den udstrækning der foreligger tilladelse til nedsivning i jord.

Virksomheden skal sikre at oliespild opsamles og ikke udledes til vandmiljø eller nedsivning.

Virksomheden skal registrere nødoverløb til Fiskbæk.

Virksomheden skal senest 1. april 2016 fremsende en redegørelse for håndtering og afledning af overfladevand inkl. kloaktegning, herunder dokumentere, at oliespild og forurenende stoffer ikke tilføres vandmiljø eller nedsives. Redegørelsen skal desuden beskrive omfanget af overløb til Vestre Grøft, hyppighed, mængder og varighed. Redegørelsen skal forholde sig til BAT.

- +E2 En gang ugentligt i perioder, hvor lagune 7 og/eller 8 anvendes til vaskevand og/eller frugt vand kontrolleres kontrolboringerne visuelt for eventuelle udsivninger.
Dato for kontrol og kontrollens resultat indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.
Er der indikationer på utætheder, dvs. væske i kontrolboringerne, skal det straks undersøges nærmere.
Lagune 7 og 8 må ikke benyttes så længe der er tegn på utætheder.
- +E3 Uforurenede drænvand under lagune 1 til 5 må udledes direkte til Fiskbæk, såfremt det ikke indeholder andre stoffer, end der normalt forekommer i drænvand fra landbrugsarealer.
Overskrides en grænseværdi på 415 ms/s skal afløbet i samlebrønden til drænvand tilstoppes og drænvandet skal pumpes til en lagune med tæt membran. Bortpumpning skal ske indtil membranen er kontrolleret for tæthed.
- +E4 Til kontrol af vilkår E3 skal drænvandets konduktivitet kontrolleres kontinuert. I den periode hvor lagunerne er i drift, skal den elektroniske måler være i drift. Måleren skal give alarm til driftspersonalet ved forhøjet konduktivitet. Måleren skal testes og kalibreres efter leverandørens anvisninger minimum en gang årligt.
- +E5 Alle nødoverløb fra Vestre Grøft til Fiskbæk skal registreres i driftsjournalen.

F. Støj

Støjgrænser

+F1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

1. Erhvervs- og industriområder
2. Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
3. Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
4. Etageboligområder
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
6. Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder
7. Kolonihaveområder
8. Det åbne land (incl. landsbyer og landbrugsarealer)

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)	VIII dB(A)
Mandag-fredag	06-18	8	70	60	55	50	45	40	55
Lørdag	06-14	7	70	60	55	50	45	40	55
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45	40	35	45
Søn- & helligdage	06-18	8	70	60	45	45	40	35	45
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45	40	35	45
Alle dage	22-06	0,5	70	60	40	40	35	35	40
Maksimalværdi	22-06	-	-	-	55	55	50	50	55

Områderne fremgår af bilag C.

Støjgrænsen gælder ved det mest støjbelastede punkt i enhver højde af vinduer og altaner på bygningsfacaden.

- For beboelsejendommene der ligger i det åbne land, syd og vest for virksomheden gælder værdierne for åbent land(VIII). Dette inkluderer boligen på Tøndervej nr. 6.
- Industriområdet øst for Bovvej er i lokalplan nr. 1.3-02c benævnt som erhvervsområde med støjværdier tilsvarende værdierne for bykerne(III).
(Afstand fra virksomheden: ca. 300 m)

- Boligområdet mellem Ribevej og Koldingvej, er i plan nr 410.11.1 benævnt som åben og lav boligbebyggelse svarende til boligområder, åben og lav(V).
(Afstand fra virksomheden: ca. 600 m)
- Området øst og omkring Koldingvej er udlagt til offentlige formål og tillægges støjgrænse for Bykerne(III).
(Afstand fra virksomheden: ca. 550 m)

Kontrol af støj

- +F2 Virksomheden skal i kampagnen 2015/2016 gennemføre målinger og beregninger til dokumentation af, at støjvilkår F1 er overholdt. Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. april 2016 sammen med oplysninger om driftsforholdene under de gennemførte målinger.
- +F3 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjvilkåret for støj, jf. vilkår F1, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 6 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til målinger

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

- +F4 Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

G. Affald

- +G1 Støvende affald skal opsamles i lukkede beholdere. Tømning skal foregå således, at der hverken sker spild eller opstår støvgener ved håndteringen af affaldet.

H. Jord og grundvand

Befæstede arealer

- +H1 Arealer, hvor der tankes køretøjer med diesellole skal have en tæt belægning, og det skal være sikret, at der ikke kan ske afledning af eventuelle spild til jord, grundvand, nedsivning eller overfladerecipient.
- +H2 Tætte belægninger, herunder opsamlingssteder og tankgårde, hvor der opbevares dunke/tønder/tanke, som indeholder flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald, og belægninger på arealer for tankning af køretøjer og påfyldning af kemikalier, skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder og skader skal udbedres hurtigst muligt efter, at der er konstateret.
- +H3 Virksomheden skal foretage visuel kontrol af alle tætte belægninger for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand mindst en gang årligt.
- +H4 Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at, nedgravede rørledninger og tilhørende brønde til transport af flydende proces- eller hjælpestoffer, herunder frugtsaft og protamylase er tætte.

Kontrollen skal ske senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har fremsat kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990. Kontrollen skal udføres efter "normal tæthedsklasse" for gravitationsledninger og brønde. For trykledninger anvendes "speciel tæthedsklasse".

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet af tæthedskontrollen, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted.

Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tæthedskontrollen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, dog højst én gang hvert år.

Udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer afholdes af virksomheden.

I. Indberetning/rapportering

- +I1 Der skal føres journal over følgende:
- Kontrollen med det kontinuerte måleudstyr, herunder konduktivitetmåleren.
 - Eftersyn af støvfiltre og cykloner med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
 - Kontrol af støvkontrolsystem/fyldmeldere i stivelsestørreri med dato for afprøvning, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser.
 - For virksomhedens energianlæg skal følgende journaliseres individuelt:
 - Kontrol og service af fyringsanlæg, herunder justering af brændere med dato for kontrol og justeringer.
 - Forbrug af naturgasmængde.
Antal driftstimer pr. år for de enkelte energianlæg.
 - Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år (kampaner) for naturgasfyrede kedelanlæg > 5 MW.
 - Kontrol af tæthed af membran i lagunebassinerne, med oplysning om udførende firma, dato for tæthedskontrol, resultatet og udførte reparationer.
 - Eftersyn af tætte belægninger med dato for eftersyn, resultatet og reparationer.
 - Kontrol af tæthed af overjordiske rørføringer med kemikalier.
 - Kontrol med niveaumålere og alarmer.
 - Registrering af vandspejlsniveau i lagunebassiner.
 - Kontrol med kontrolboringer for lagune 7 og 8.
 - Nødoverløb fra Vestre Grøft til Fiskbæk.
- +I2 Ved ændringer af relevante procedurer og instrukser skal de opdaterede versioner indsendes til tilsynsmyndighedens orientering.
- +I3 Der skal føres journal over kampagneperioden med dato for start og slut samt anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand/olie/gas/el.

Opbevaring af journaler

- +I4 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.

Årsindberetning

- +I5 Én gang om året skal virksomheden sende en opgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:
- Antal døgn med kampagnedrift og dato for start og slut på kampagnen.
 - Antallet af virksomhedens driftstimer for kedler > 5 MW, opgjort som et rullende gennemsnit over de seneste 5 kampagner.
 - Forbrug af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af vand, olie, naturgas og el.
 - Producerede mængder kartoffelstivelse, protein, pulp og protamylase.

- Afledte/udsprede mængder kartoffelvaskevand, frugtvand og kondensat.
- Bortskaffede mængder jord, sand og sten.
- Årlig mængde affald, opdelt på affaldstyper.
- Redegørelse for eventuelle nødoverløb til Fiskbæk

Opgørelsen skal omfatte perioden 1.maj-30.april.

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1.september.

Første afrapportering er pr. 1. september 2016.

J. Driftsforstyrrelser og uheld

Utilsigtet støvemission

- +J1 Ved brud på støvfiltre skal driften af det aktuelle anlæg indstilles så hurtigt som muligt, og den må først genoptages, når skaden er udbedret.

K. Ophør

- +K1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. Virksomheden skal senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38K, stk. 1 i lov om forurenede jord¹.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer som grundlag for miljøgodkendelsen af den øgede produktionsmængde/nyt proteinafsnit i 2015, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT og at virksomheden med den øgede produktion kan drives på stedet, uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Den øgede til- og frakørsel til virksomheden vurderes ikke at være til miljømæssig gene for de omkringboende.

Ved revurderingen har Miljøstyrelsen lagt vægt på, at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne væsentlige gener.

Virksomhedens kedelanlæg er biaktiviteter og omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt G 201: "Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW". Vilkaerne i godkendelsen (nye anlæg og revurdering) af kedelanlæggene er fastsat på baggrund af standardvilkår i bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 682 af 18. juni 2014, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 31.

¹ P.t. bekendtgørelse LBK nr. 1427 af 4. december 2009 som ændret med § 4 i lov nr. 446 af 23. maj 2012 og i ikrafttræden 7. januar 2013.

3.2 Miljøteknisk vurdering

Planforhold og beliggenhed

På lokaliteten er der siden 1933 drevet kartoffelmelsproduktion. Området er udlagt i både kommuneplan og lokalplan til erhvervsområde (til produktion af levnedsmidler, dyrefoder og lignende baseret på vegetabiliske råvarer med tilhørende faciliteter som oplag, værksted, administration og engrossalg af egne produkter og lignende) og er beliggende i, og forsat udlagt til, landzone

Virksomheden ligger i det åbne land, ca. 500 m syd for Toftlund by i Sønderjylland.

Boliger i fabrikkens nærområde

De nærmeste boliger har indtil for nylig været Tøndervej 1 (nord for virksomheden), nr. 2 (vest for virksomheden) og nr. 4 (vest for virksomheden). Boligerne er ejet af virksomheden og er i 2015 nedrevet eller i færd med at blive nedrevet.

Tøndervej 6 er ejet af virksomheden og er en beboet landbrugsejendom, hvorfra der drives planteavl. Driften af Tøndervej 6 har også til formål at være modtager for vand til udspreddning på landbrugsarealer fra kartoffelmelsfabrikken. Boligen ligger ca. 450 m fra virksomheden.

Habitatområder

Mod syd, ca. 1500 m fra virksomhedens skel, ligger EF habitatområdet Mandbjerg skov.

Vandløb

Virksomheden ligger ned til Fiskbæk der er et beskyttet vandløb. Bygninger ligger uden for den 150 m's byggelinje. Fem lagunebassiner ligger helt ned til vandløbet med få meters afstand. Fiskbæk har en god økologisk tilstand og opfylder sin målsætning.

Grundvand

Virksomheden ligger i et område med almindelige grundvandsinteresser.

VVM

Det er i VVM-screeningen (af 27. november 2014) konkluderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet, herunder de følsomme naturområder væsentligt, og at projektet derfor ikkeskal gennem en VVM-proces, før Miljøstyrelsen kan meddele miljøgodkendelse til det ansøgte.

A. Generelle forhold

I henhold til Godkendelsesbekendtgørelsen skal der fastsættes en frist for udnyttelse af en miljøgodkendelse på normalt ikke længere end to år fra godkendelsens meddelelse. Fristen for udnyttelse af den del af en godkendelse, der omfatter planlagte ændringer og udvidelser, må ikke fastsættes til mere end 5 år fra godkendelsens dato. Fristen for udnyttelse af godkendelsen, vurderes at kunne fastsættes til maksimum grænsen på 5 år, da anlæggene miljømæssigt er beskrevne.

Godkendelsen til nye anlæg vurderes til at være taget i brug når det nye anlæg er prøvekørt første gang, hvilket i denne afgørelse primært omfatter kedel til proteintørreri, proteintørreri og ny proteinsilo. Et nyt inddampningsanlæg etableres/indkøres i januar 2016. Ændringer i kartoffelmodtagelse vurderes ikke at medføre væsentlige miljømæssige ændringer og Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at fastsætte vilkår i relation til kartoffelmodtagelsen.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt, at driftspersonalet er orienteret om afgørelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen. Dette er af stor betydning for overholdelse af denne afgørelses vilkår.

Miljøstyrelsen skal henlede opmærksomheden på, at det fremgår af miljøbeskyttelseslovens § 33, at en virksomhed ikke må udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherre. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftningen af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registreret af Miljøministeriet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40 a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 d.

Vilkårene om straks at underrette tilsynsmyndigheden, om nødvendigt at stoppe virksomheden eller dele heraf, og om at træffe nødvendige foranstaltninger ved overtrædelse af vilkår er nye krav, der fremgår af Godkendelsesbekendtgørelsens § 22.

Den samlede indfyrede effekt af virksomhedens kedelanlæg er større end 5 MW men mindre end 50 MW. Kedelanlæggene er derfor omfattet af listepunkt G201, hvor der gælder standardvilkår. Da kedlerne er naturgasfyrede, vurderes det, at de standardvilkår, der er relevante, alene er vilkår om luftforurening og egenkontrol samt driftsjournal om justering af brændere og forbrug af naturgas.

B. Indretning og drift

For en overordnet beskrivelse af virksomhedens indretning og drift og oversigtsplaner henvises til bilag A, og ajourførte oversigtsplaner fra august 2015 i det underliggende bilag A1.

Oparbejdning af kartofler foregår normalt fra august til udgangen af januar, hvilket virksomheden benævner som "kampagnen". Tilkørsel af kartofler sker i dagtimerne. Oparbejdningen af kartoflerne foregår i døgndrift.

Overgangsdrift fra kampagnen 2015/2016

Den første del af det nye produktions anlæg, som omfatter en ny gaskedel og tilhørende proteintørreri proteinafdelingen, forventes at blive sat i drift i august 2015. Den tidligere kedel og tilhørende proteintørreri er nedrevet. Et nyt inddampningsanlæg etableres/indkøres i januar 2016.

Til kampagnen 2015/2016 vil der være sket ændringer af placering af kartoffelmodtagelse og intern håndtering af kartofler. Miljøstyrelsen vurderer, at

ændringerne i kartoffelmodtagelsen m.v. ikke vil give anledning til væsentlige miljømæssige ændringer, og der stilles derfor ikke nye vilkår hertil.

Virksomheden ønsker at opføre en ny proteinsilo. Miljøstyrelsen vurderer, at siloafkastet fra proteinsiloen, i lighed med afkast fra filtre på melsiloer, bør forsynes med filtre.

Til kampagnen 2016 og kampagnen 2017 forventer virksomheden at idriftsætte yderligere udvidelser/ændringer, som dog ikke er omfattet af vilkår i denne godkendelse.

Oplag af kemikalier

For at sikre jord og grundvand stilles der vilkår til opbevaring og håndtering af kemikalier samt tætte belægninger på områder hvor disse håndteres. Dette indbefatter kontrol belægninger og rørføringer, brug af lukkede systemer samt udarbejdes af procedure ved spild og uheld.

Virksomheden har i ansøgningen beskrevet, hvilke kemikalier der benyttes. Såfremt virksomheden ønsker at benytte nye stoffer, er det vigtigt at tilsynsmyndigheden bliver orienteret herom for afklaring af evt. krav om godkendelse.

Vilkåret om oplag af flydende råvarer, hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald er en præcisering af tidligere vilkår. Vilkåret dækker også oplag af syre og base til proteinproduktionen. Virksomheden har i høringsudkastet anført, at krav om niveaumåler i kemikalietanken (inkl. alarm) er unødvendig, da tanke inspiceres jævnlig. Miljøstyrelsen skal hertil anføre, at det jævnfør BREF-dokument for oplag er BAT at installere instrumenter for højt niveau med alarmer og/eller automatisk lukning af ventiler. Miljøstyrelsen fastholder derfor nyt vilkår om niveaumåler med alarm på kemikalietanke dog kun for tanke større end 1 m³ for at undgå utilsigtet overfyldning.

Virksomheden opbevarer syrer og baser m.v. i mængder på op til ca. 40 ton (eddikesyreanhydrid ca. 43 ton). Af andre kemikalieoplæg kan nævnes natriumbisulfit og hydrogenperoxid, som er et stærkt oxiderende stof og andre kemikalier som f.eks. natriumbisulfit. Sammenblanding af f.eks. salpetersyre og natriumhydroxid kan reagere voldsomt og føre til dannelse af nitrose gasser. For at mindske risikoen for utilsigtet sammenblanding af kemikalier vurderer Miljøstyrelsen, at oplag og evt. spild af kemikalier, som ved sammenblanding kan reagere voldsomt, skal udføres med barriere, således at sammenblanding undgås.

Endvidere stilles der krav til indretning af påfyldningsstude, så der er mulighed for opsamling af et eventuelt spild, og krav om mærkning for at undgå fejlpåfyldning.

Indretning af kemikalierum

Virksomheden oplyser, at der indrettes et nyt kemikalierum i forbindelse med den nye stivelsesbygning (bygning 50). Der stilles vilkår om at kemikalier skal opbevares med mulighed for opsamling.

Indretning

Rørføringer med kemikalier er overjordiske og placeret indendørs. Der stilles vilkår om løbende kontrol af rørføringerne for utætheder, så et evt. læk vil opdages i tide.

Der stilles vilkår om, at støvende færdigvarer skal håndteres i lukkede systemer for at undgå diffus støvemission.

For at beskytte omgivelserne mod forurening stilles der vilkår om, at spild af kemikalier, hjælpestoffer, olie, olieaffald og andet farligt affald straks skal opsamles.

Cykloner

Som renseforanstaltning for støv af afkast fra stivelsestørreriet anvendes cykloner. Ved cyklonfiltre er der risiko for opstuvning af støv i cyklonen, f.eks. på grund af tilstopning af afgangsrør med deraf følgende risiko for udblæsning af en støvprop til omgivelserne. I udkast til miljøgodkendelse havde Miljøstyrelsen anført vilkår om fyldemeldere på cyklonerne. Virksomheden har i forbindelse med høringen foreslået et støvkontrollsystem som alternativ eller i kombination med fyldemeldere til hindring af opstuvning af stivelsesstøv i cykloner. For at advare om utilsigtet udslip af støv fra f.eks. cykloner, vil virksomheden derfor installere enten et støvkontrollsystem eller en kombination af fyldemeldere og støvkontrollsystem alt efter hvilken løsning, der er mest optimal/mulig i forhold til anlægsopbygningen. Støvkontrollsystemet vil således jf. virksomheden kunne advare om fejl i cyklonerne. Virksomhedens leverandør oplyser, at støvkontrollsystemet giver større sikkerhed end almindelige fyldemeldere på cykloner. Med baggrund i virksomhedens oplysninger fastsætter Miljøstyrelsen vilkår om et støvkontrollsystem og/eller fyldemeldere på cykloner for at mindske risikoen for væsentlige støvudslip.

Der er på virksomheden i dag ikke fyldemeldere eller støvkontrollsystem.

Virksomheden har oplyst, at støvkontrollsystem/fyldemeldere vil blive installeret på virksomheden senest 15/8-2015, hvilket Miljøstyrelsen fastsætter som vilkår.

Lagunebassiner

Virksomheden har under og efter kampagnen, store oplag af vand med høj nærringsværdi. Vandet oplagres i laguner ved Tøndervej 3 og Tøndervej 6 (hovedsagelig kondensat i lagunebassin nr. 7 og 8).

Der er 5+2 lagunebassiner på virksomheden. To bassiner ved Tøndervej 6 er ikke overdækkede og bruges hovedsagelig til kondensat. Protamylasse opbevares i overdækkede lagunebassiner. Evt. frugtvand og vaskevand i åbne lagunebassiner.

Der stilles vilkår til at sikre opbevaringen sker forsvarligt. Konsekvensen af et udslip vil være en udledning til et nærliggende beskyttet vandløb, Fiskbæk. Der stilles derfor vilkår om procedurer, der sikrer at risikoen for et udslip minimeres og at eventuelle udslip kan tilbageholdes.

Virksomheden oplyser, at der kan foretages membrankontrol og udbedring af eventuelle skader, hver gang inden et bassin tages i brug. Kontrol og reparation udføres af det firma, der har lagt membranen. Det er oplyst at firmaet kan tilkaldes med ganske kort varsel. Det fastsættes som vilkår, at membrankontrollen skal foretages, før bassinet tages i brug første gang, efter kampagnestart. Hvis bassinet ikke tages i brug det pågældende år, er det således ikke nødvendigt at der foretages membrankontrol.

For at undgå risiko for overløb og udløb af næringsholdige væsker i forbindelse med f.eks. skybryd, eller genfortynding, stilles der krav om at protamylasse skal holdes adskilt fra regnvand.

For at begrænse lugtgener skal bassinerne skylles for kartoffelrester og skum efter endt brug, og bassinerne skal tømmes så snart det driftsmæssigt er muligt.

I høringsudkast til miljøgodkendelse til virksomheden havde Miljøstyrelsen fastsat vilkår om niveaumåler med alarm for høj væskestand med alarm i lagunebassiner med protamylasse og eller frugtvand, for at forhindre mod overløb fra bassinerne. Virksomheden har i høringssvaret anført, at lagunerne ikke vil blive brugt i nær samme grad som tidligere og da lagunerne iht. beredskabsplanen skal kontrolleres mandag, onsdag og fredag i den periode, hvor de er i brug, anses det for unødvendigt med niveaumåler med alarm. Miljøstyrelsen har på den baggrund, og i og med at bassinerne er meget store og dermed ikke hurtigt kan overfyldes, besluttet at frafalde kravet om niveaumåler og alarm, men fastholde krav om maksimal fyldning 30 cm under laveste bassinkant.

De fastsatte vilkår for indretning og drift af bassiner skal sikre mod udsivning af protamylasse, frugtvand og vaskevand og mod lugtgener.

Driftstid

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er belæg for at fastsætte vilkår om driftstid. Ved overholdelse af de fastsatte vilkår i godkendelsen vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke vil være væsentlige gener for nærliggende boliger.

C. Luftforurening

Virksomheden har bl.a. oplyst følgende vedr. energianlæg og luftafkast:

Kampagne	Af- kast nr.	Effekt MW	Produktion Tons/h	Emissionsgrænse			Ilt	Max.Luft- /røggas- mængde tør Nm³/h	Rense- anordning
				mg/Nm³		%			
				CO	No_x		Støv		
Revideret 30.juni 2015									
Der henvises endvidere til Redegørelse for nyt produktionsanlæg på AKS-Toftlund af 22.juni 2015.									
2015/2016 med 12 tons/time									
Kedel stivelse 1	b	3,297	8	75	65		4,9	?	
Kedel stivelse 2	ab	1.750	4	75	65		7,7	?	
Tørreri stivelse 1	k						?	?	Cykloner
Tørreri stivelse 2	d						?	?	Cykloner
Køling stivelse 1	c						?	?	Cykloner
Køling stivelse 2	g						?	?	Cykloner
Dampkedel protein	æ	8,5		75	65		2,7	?	
Kedel proteintørreri	ap	3		75	65			?	
Tørreri protein	aq						?	?	Posefilter
Inddamper 1 (55 t/h)	-						-	-	-
Inddamper 2 (80 t/h) (ibrugtages jan. 2016)	-						-	-	-

Rumopvarmning:

Administrationsbygning	0,022	75	65	?	?
Velfærdsbygning	0,017	75	65	?	?
Opsækningshal	0,032	75	65	?	?
Detailpakkeri-værksted	0,028	75	65	?	?
Vaskekælder-raffinering	0,066	75	65	?	?

Bemærk:

Ny kedel til proteintørreri og nyt proteintørreri etableres til kampagnen 2015/2016.

Kedel stivelse 2 - 4 tons - nedtages efter kampagnen 2015/2016.

Efter kampagnen 2015/2016 udgår tørreri stivelse 1 og 2 og køling stivelse 1 og 2.

Da den samlede indfyrede effekt af energianlæggene er mellem 5 MW og 50 MW, skal vilkårene for anlæggene fastsættes efter standardvilkårene for listepunkt G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen. Emissionsgrænserne fastsættes på den baggrund til: NO_x: 65 mg/Nm³ og CO: 75 mg/Nm³ ved 10 % ilt, tør røggas.

Virksomhedens vilkår til luft udformes som en kombination af emissionsgrænser og B-værdier (maksimale immissionskoncentrationsværdier i omgivelser).

En oversigt over virksomhedens afkast og angivelse af placering af afkast, som var virksomhedens forventninger jf. ansøgningen fra september 2014, fremgår af bilag A. Opdateringer fremsendt af virksomheden primo august 2015 fremgår af underbilaget A1.

Støv:

Fra virksomhedens produktion emitteres støv til luften. Der emitteres støv fra lagre, tørrerier og pakkerier.

For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om håndtering af bl.a. støvende færdigvarer. Diffust udslip af støv indgår ikke i OML-beregninger.

Virksomheden har fået foretaget OML-beregninger ud fra de forventede placeringer, afksthøjder og emissioner af støv, NO_x og CO jævnfør den oprindelige ansøgning fra september 2014. Beregningerne viser, at de vejledende B-værdier for støv, NO_x og CO er overholdt selv med en udvidelse af stivelsesproduktionen, som imidlertid ikke vil være omfattet af nærværende godkendelse.

Beregningerne for støv er på grund af manglende datagrundlag foretaget ud fra mængden af total støv og altså ikke for den aktuelle støvkonzentration < 10 µm. Beregningerne af støvimmissionskoncentrationsbidraget uden for virksomhedens skel viser, at den gældende B-værdi for støv (støv < 10 µm) på 0,08 mg/m³ er overholdt. B-værdien er således udregnet konservativt (ud fra total støv) og B-værdien for støv < 10 µm overholdes derfor med stor margin. Den seneste OML-beregning, Eurofins rapport nr. 220482-151-122 fra 3. oktober 2014 er vedlagt som del af bilag A.

Virksomheden forventer at kunne overholde emissionsværdier på 5-20 mg/m³ for støvende afkast (fra henholdsvis posefilter/cykloner), hvilket Miljøstyrelsen vurderer som BAT, og Miljøstyrelsen fastsætter derfor vilkår herom i godkendelsen.

Virksomheden har ikke fortaget målinger af støvkoncentrationer i afkast.

Miljøstyrelsen bemærker, at støvet fra nogle af afkastene er proteinholdigt (tørreanlæg i proteinfabrikken og proteinsilo). Det kan ikke udelukkes, at støv indeholdende proteiner kan være allergent. Det proteinholdige støv er regnet med i OML-beregningen på lige fod med virksomhedens øvrige støv, og indgår i kontrollen af, at B-værdien på 0,08 mg/m³ er overholdt. B-værdien på 0,08 mg/m³ gælder for inert støv, jf. B-værdivejledningen. Der foreligger endnu ikke en særskilt klassifikation og B-værdi for proteinholdigt støv. For melstøv, som vides at være allergent, er B-værdien på 0,02 mg/m³ (støv < 10 µm). Melstøv fra kartoffelmel er ikke allergent. På baggrund af erfaringer fra andre kartoffelmelsfabrikker vurderer Miljøstyrelsen dog, at holdes støvemissionen under 5-10 mg/Nm³ fra proteintørreriet, da vil immissionskontributionsbidraget af proteinholdigt støv være så lavt, at der ikke er behov for at fastsætte en særskilt B-værdi for proteinholdigt støv fra virksomheden i forbindelse med nærværende afgørelse, og støvet kan regnes som inert støv. Hvis der på et tidspunkt kommer en vejledende B-værdi for proteinholdigt støv, må forholdet vurderes på ny.

Det er virksomhedens målsætning i forbindelse med de nye anlæg, at emissions- og immissionsniveauer vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier, hvilket virksomheden oplyser blandt andet vil blive forsøgt opnået ved krav til leverandører af de nye anlæg. På nær tørreriafkast og køleafkast i stivelsesafdelingen er afkast for støv forsynet med posefiltre. Tørreri- og køleafkastene er forsynet med cykloner, der af virksomheden anses for den optimale rensemetode.

Der stilles vilkår om, at grænseværdier skal dokumenteres overholdt.

Virksomheden skal undgå støv fra diffuse kilder giver anledning til støvgener uden for skel, hvilket der stilles vilkår om

Måling af emissioner.

Ifølge Bekendtgørelse om standardvilkår for G 201 skal der foretages jævnlig kontrolmålinger på energianlæg. For enkeltanlæg < 5 MW kan tilsynsmyndigheden efter den første præstationskontrol kræve, at virksomheden foretager præstationskontrol, dog højst hvert andet år.

For enkeltanlæg > 5 MW er hyppigheden af præstationskontrollen afhængig af anlæggets driftstimer opgjort som et rullende gennemsnit over 5 år, således at der efter den første præstationskontrol skal udføres præstationskontrol med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert 3. år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert 2. år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år.

Virksomheden har i de sidste 5 år haft en gennemsnitlig kampagnelængde på 131 døgn, svarende til ca. 3134 timers døgndrift. Det antages, at driftstiden for de fleste energianlæg følger kampagneperioden. Med de nye ændringer jf. nærværende

godkendelse forventer virksomheden (mail af 13/8-2015), at antallet af driftstimer fremadrettet vil blive mindre end 3000 timer årligt.

Vilkår om præstationskontrol på anlæg over 5 MW stilles med baggrund i standardvilkårene., Hvis/når antallet af driftstimer, målt som rullende gennemsnit over 5 kampagner, reduceres til under 3000 driftstimer, ændres målefrekvensen fra hvert år til hvert 2. år osv. som anført ovenfor.

For anlæg under 5 MW stiles der vilkår om, at tilsynsmyndigheden har mulighed for at kræve kontrolmålinger, dog højst hvert andet år.

Der forefindes en elektrisk inddamper i protamylasseafdelingen på 55 tons/time, og der etableres i januar 2016 yderligere en inddamper på 80 tons/time. Virksomheden har oplyst, at der ikke er luftemissioner fra inddamperne, og Miljøstyrelsen fastsætter på denne baggrund ikke vilkår til luftemissioner fra inddamperne.

På baggrund af virksomhedens OML-beregninger, som viser overholdelse af de vejledende B-værdier for støv, NOx og CO, sammenholdt med den store afstand til nærmeste beboelse, vurderer Miljøstyrelsen, at der i denne afgørelse ikke er behov for at fastsætte vilkår til højder af procesafkast.

På baggrund af kendskab til virksomhedens luftemission og endelige placering af afkast og afkasthøjder, skal der foretages immissionsberegninger til eftervisning af relevante B-værdier.

Kontrol med støvfiltre og cykloner

Større filtre overvåges med differenstrykmålere. Differenstrykmålere er imidlertid ikke i alle tilfælde velegnet til at registrere utætheder eller revner i filterposer eller poser, der er faldet af, og om der er forhøjet emission. Kontrol alene ved måling af differenstrykket er derfor ikke tilstrækkeligt til kontrol af, om posefiltrene er i orden.

Virksomheden gennemgår alle filtre og cykloner for rengøring, udskiftning og reparation før hver kampagnestart. En gang i kampagnen tilses alle filtre og cykloner for optimal funktion. Miljøstyrelsen vurderer, at denne kontrolhyppighed er tilstrækkelig og har revideret kontrolvilkåret med udgangspunkt heri.

Der er i godkendelsen anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres første gang efter, at virksomhedens drift er påbegyndt, og at kontrollen herefter udføres med et nærmere angivet tidsinterval.

Svejsesørg:

Svejsning vil foregå i nyt værksted i bygning 43, med afkast. Afkastet skal føres mindst 1 meter over tagryg på værkstedsbygningen. Svejsemetoderne er TIG-svejsning og MAG-svejsning. I forbindelse med tilsyn på virksomheden er det oplyst, at 80 % af svejsningen foregår i rustfrit stål, 20 % i almindelig sort jern. Omfanget af svejseaktiviteterne er oplyst til max. 1 mand, 1 dag/uge

Vejledning om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg, angiver vejledende regler for rensning og afkasthøjder ved forskellige svejsemetoder. For virksomheder under listepunkt A205: "Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller andre metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover.", foreligger der standardvilkår,

herunder vilkår i forbindelse med svejseaktiviteter. Virksomheden er ikke omfattet af dette listepunkt.

På baggrund heraf, og særligt under hensyn til, at omfanget af svejseaktiviteterne er meget begrænsede, vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal foretages rensning af emissionen, og at en afksthøjde på 1 m over tag er tilstrækkelig.

D. Lugt

Der kan opstå lugtgener fra kartoffelmels fabrikker, i forbindelse med opbevaring af protamylasse og kartoffelvaskevand samt tørring af produkter.

Virksomheden oplyser, at potentielle kilder til lugt kan være:

- Kartoffelvaskevand, men da vaskevandet udbringes løbende på landbrugsjord giver det ifølge virksomheden ikke anledning til lugtgener.
- Kartoffelprotamylasse, men virksomheden oplyser, at da protamylasse i lagunebassin holdes på en lav pH og en høj tørstofprocent, vil der ikke opstå lugtgener. Skulle der opstå lugtgener her, kan pH sænkes hvorved lugtgenen vil stoppe.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er muligt at drive virksomheden uden væsentlige lugtgener. Det er dog en forudsætning, at f.eks. vaskevand i bassiner udbringes så hurtigt som muligt, da der ellers kan være unødigt risiko for lugtgener.

Der stilles vilkår om virksomhedens maksimale lugtbidrag samt vilkår om, hvordan eventuelle lugtmålinger skal foretages.

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

E. Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomheden har oplyst, at der i forbindelse med nyanlæg ikke fremkommer nye spildevandstyper. På virksomheden afledes/bortskaffes overfladevand, processpildevand, kølevand og drænvand på forskellig vis.

Myndighedskompetencen er i forbindelse med tidligere tilsyn beskrevet således:

Myndighedskompetence vedr. nedsivningstilladelser og udledning/nødoverløb

Der gælder følgende tilladelser til nedsivning og udledning:

- Tilladelse af 30. oktober 2000 fra Nørre-Rangstrup Kommune til udledning og nedsivning af regn- og kølevand.
Udledningen omfatter udledning af uforurennet drænvand fra lagunebassinområdet til Fiskbæk, nødoverløb af tagvand og overfladevand fra befæstede arealer til Fiskbæk via Vestre Grøft og nødoverløb af kølevand, tagvand og vand fra befæstede arealer til Fiskbæk via Østre Grøft.
Tilladelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3, § 19 og kap. 4, § 28.
- Tilladelse af 9. juli 2001 fra Nørre-Rangstrup Kommune til nedsivning af husspildevand fra administrations- og personaleafdelinger.
Tilladelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3, § 19.
- Tilladelse af 6. januar 2002 fra Nørre-Rangstrup Kommune, tillæg til tilladelse af 30. oktober 2000 til udledning og nedsivning af regn- og

kølevand.

Tilladelsen omfatter ændring af indretningen af nedsivningsanlægget.

Tilladelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3, § 19.

I vilkår 27 i miljøgodkendelse og revurdering fra 2008 er der henvist til de tre nedsivningstilladelser.

Da kommunen er myndighed for § 19-tilladelser, vurderer Miljøstyrelsen, at kommunen er myndighed for så vidt angår nedsivningen på virksomheden/de tre nedsivningstilladelser.

Med hensyn til udledningen til Fiskbæk, jf. tilladelsen af 30. oktober 2000, er nødoverløb fra Østre Grøft til Fiskbæk lukket/fjernet. Der er stadig nødoverløb fra Vestre Grøft til Fiskbæk og udledning af uforurenet drænvand fra bassinområdet. Udledningen af uforurenet drænvand er omfattet af miljøgodkendelse og revurdering fra 2008 (vilkår 28). Miljøstyrelsen vurderer derfor, at Miljøstyrelsen er myndighed for udledning af drænvand til Fiskbæk.

Tønder Kommune har yderligere den 17. juni 2014 meddelt tilladelse til udvidelse af nedsivningsanlæg til kondensat. Udvidelsen af nedsivningslæggene er placeret øst for Tøndervej ved eksisterende nedsivningsanlæg.

I den tidligere miljøgodkendelse fra 2008 er det beskrevet: *"Overfladevand fra fabrikken udledes via bundfældningsbassiner og nedsivningsgrøfter til Fiskbæk. Der sker kun udledning i tilfælde af overløb i den vestre nedsivningsgrøft."*

Af vilkår 26 i miljøgodkendelsen fra 2008 fremgår:

"Overfladevand fra befæstede arealer skal almindeligvis håndteres som processpildevand. Såfremt de befæstede arealer er effektivt rengjorte kan overfladevand herfra afledes til nedsivning."

Af vilkår 29 i samme godkendelse fremgår:

"Processpildevand og ikke genanvendeligt spildevand bortskaffes iht. bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål."

Miljøstyrelsen vurderer, at der synes at kunne være en divergens mellem oplysningen om håndteringen af overfladevand og vilkår 26 og 29 i den tidligere miljøgodkendelse fra 2008.

Myndighedsfordelingen i relation til nedsivning er ikke klart beskrevet i miljøbeskyttelsesloven. Miljøstyrelsen har i notat af 4. april 2013 til Tønder Kommune beskrevet, at nødoverløb til Fiskbæk via Vestre Grønt vurderes at ligge i en gråzone, da vandet i princippet er at sidestille med "almindelig belastet" tag- og overfladevand, der ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligvis tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller har en væsentlig anden sammensætning. Miljøstyrelsen har aftalt med Tønder Kommune, at Miljøstyrelsen er myndighed for nødoverløb fra Vestre Grøft til Fiskbæk (Miljøstyrelsens brev til Tønder Kommune af 4. april 2013). Kommunen er myndighed for § 19 tilladelser til nedsivning.

Miljøstyrelsen vurderer, at håndtering af vand og spildevand i tilknytning til virksomhedens drift (proces og øvrige tilhørende aktiviteter) er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 33 og dermed også krav om stillingtagen til BAT. Miljøstyrelsen vurderer, at det foreliggende materiale ikke giver mulighed for en endelig stillingtagen til håndteringen og afledning af overfladevand. Miljøstyrelsen

vurderer på baggrund af det foreliggende materiale, at virksomheden bør beskrive nuværende forhold yderligere og undersøge mulighederne for forbedret håndtering af overfladevand, og Miljøstyrelsen fastsætter derfor vilkår om, at virksomheden skal fremsende redegørelse om afledning af overfladevand inkl. kloaktegning, herunder dokumentere, at oliespild og forurenende stoffer ikke tilføres vandmiljø eller nedsives. Redegørelsen skal tillige forholde sig til BAT.

Virksomheden areal ligger op til Fiskbæk og til Vestre Grøft. Virksomheden har udarbejdet instrukser til at forhindre utilsigtede udledninger af forurenende vand til Fiskbæk via Vestre Grøft.

Vaskevand og overfladevand der er forurenede med støv og/eller organisk materiale udsprøjtes efter det oplyste på landbrugsjord. Virksomheden har i ansøgningen oplyst, at afløb fra arealer, hvor der opbevares sten, jord/sand og kartoffelpulp, samt arealer, hvor der foregår transport af jord og protamylasse, ledes til det runde bassin og bringes på landbrugsjord.

Virksomheden oppumper drænvand fra jorden under lagunerne for at undgå, at lagunernes membranbelagte bund og sider ikke trykkes/løftes op af grundvandstrykket. Drænvandet er således under normale forhold rent sekundært grundvand og er dermed ikke påvirket af væske fra lagunerne. Drænvand fra jorden under lagunerne 1-5 udledes til Fiskbæk. Drænvandet ledes til en samlebrønd, hvori vandets konduktivitet måles kontinuerligt. Konduktiviteten måles for at kunne opdage et evt. utæthed i lagunemembranerne. En forhøjet konduktivitet vil indikere et forøget indhold af næringssalte i drænvandet, der sandsynligvis vil stamme fra en utæthed i en lagunemembran. Konduktiviteten i drænvandet er oplyst til normalt at ligge på 390 mS/s.

Der stilles vilkår om, at hvis drænvandets konduktivitet overskrider 415 mS/s, skal afløbet fra samlebrønden lukkes, og drænvandvandet skal pumpes op i en lagune. Virksomheden har oplyst, at konduktivetsmåleren er indstillet til at give alarm (til driftslederens telefon) ved en konduktivitet på over 410 mS/s. Såfremt der opdages urent drænvand må det ikke udledes til Fiskbæk og skal da pumpes til en lagune.

For at sikre mod udledning af forurenende drænvand stiller Miljøstyrelsen vilkår om, at konduktiviteten i drænvandet fra lagune bassinerne skal måles kontinuerligt så længe lagunerne er i drift.

Der stilles overvågningsvilkår til lagune 7 og 8 i de perioder de benyttes til frugt vand, og eller vaskevand. Når lagunerne benyttes til frugt vand, og eller vaskevand, skal kontrolboringerne kontrolleres en gang ugentligt, så et eventuelt læk opdages.

Konduktivetsmålingen vurderes at give et varsel om utætheder i membranerne. Sammenholdt med eftersynet af lagunerne før brug vurderes det, at der er meget lille risiko for udslip af næringsstoffer til Fiskbæk.

Kartoffelvaskevand udspreddes på marker iht. slambekendtgørelsen. Tønder Kommune er myndighed. Mængden af kartoffelvaskevandet følger kartoffelhøsten, dvs. kampagnelængden og de variationer som produktion af vegetabiliske produkter hos producenterne i landbruget medfører, som følge af det enkelte års vejrforhold.

Forhandlinger i 2014 mellem Miljøstyrelsens enhed for Jord & Affald, Landbrug & Fødevarer og kartoffelmelsfabrikkerne, har resulteret i, at der fortsat gives dispensation til udbringning af kartoffelvaskevandet på landbrugsjord, da anden håndtering ikke pt. vurderes mulig. Miljøstyrelsen og kartoffelmelsfabrikkerne arbejder sammen på at finde en fremtidig løsning. Miljøstyrelsen har senest 13.aug.2014 meddelt dispensation for kampagnen 2014/15.

Kondensat afhændes ved udspreddning på landbrugsjord og/eller ved nedsivning. Nedsivningen sker fra nedsivningsanlæg vest for lagune 7 og 8. Tønder Kommune er myndighed.

Virksomhedens sanitære spildevand afledes via trekammertank til sivedræn. Tønder Kommune er myndighed.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomhedens processpildevand bortskaffes uden væsentlige gener, men at den nuværende løsning ikke nødvendigvis er en varig løsning.

F. Støj

Virksomheden ligger i det åbne land med ca. 500 m til Toftlund by. Kartoffelmelsfabrikken blev etableret i 1933. Tønder Kommune har den 29. maj 2008 meddelt lokalplan nr. 015-4.6 for Andels-kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland i Toftlund. Lokalplanens skal sikre, at området alene kan anvendes til produktion af levnedsmidler, dyrefoder og lignende baseret på vegetabiliske råvarer. Lokalplanen skal bl.a. sikre, at der ikke placeres en anden slags virksomhed i området. I lokalplanen fastlægges området til erhverv til lettere industri op til miljøklasse 4-5.

Lokalplanen for virksomheden anfører følgende om kartoffelmelsfabrikken karakter og beliggenhed:

Virksomhedens placering er ideel, den store volumen og den tunge trafik til og fra virksomheden betinger direkte kontakt med det overordnede vejnet og at den er placeret løsrevet fra resten af Toftlund.

Kartoffelmelsfabrikken er, som det har været tradition i mange landområder med landbrugets følgeerhverv, placeret i det åbne land og ikke i et erhvervs- eller industriområde. Lokalplanen åbner for, at der kan ske en udvikling af virksomheden hvad angår størrelse og produktudvikling. Der kan ikke uden ny lokalplan placeres en anden slags virksomhed i området.

Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj (Vejledning nr. 5/1984) anfører, at det er ønskeligt, at støjen fra virksomheder er meget lavt i det åbne land. Hensynet til en række virksomheder, som det er naturligt at placere i det åbne land ("*områdetype 8*"), gør det imidlertid nødvendigt i et vist omfang at acceptere et støjniveau, der kan påføre omboende støjulemper. Det er Miljøstyrelsens vurdering, at en kartoffelmelsfabrik er naturligt hjemmehørende i det åbne land, hvor råvarerne produceres. Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at fastsættelse af støjgrænser gældende ved nærmest liggende enkeltboliger bør der også her anvendes de grænseværdier, som gælder for områdetype 3 (som anført i Vejledning nr. 5/1984 side 21). Disse grænseværdier svarer i øvrigt til de

grænseværdier, som er nævnt i virksomhedens miljøgodkendelse fra 14. august 2008 (for boliger i det åbne land).

Efter virksomhedens fremsendelse af ansøgning om miljøgodkendelse i september 2014, er boligerne på Tøndervej 1, 2 og 4 nedlagt og nedrevet, og støjbidrag fra virksomheden er således ikke længere relevant for disse nærområder.

Ved fastsættelse af støjgrænser for områder i nærheden af virksomheden har Miljøstyrelsen bl.a. taget udgangspunkt i beskrivelser og bestemmelser i de enkelte eksisterende lokalplaner.

- For beboelsejendommene der ligger i det åbne land, syd og vest for virksomheden gælder værdierne for åbent land(VIII). Dette inkluderer boligen på Tøndervej nr. 6.
- Industriområdet øst for Bovvej er i lokalplan nr. 1.3-02c benævnt som erhvervsområde med støjværdier tilsvarende værdierne for bykerne(III) og fastsættes derfor her til.
(Afstand fra virksomheden: ca. 300 m)
- Boligområdet mellem Ribevej og Koldingvej, er i plan nr 410.11.1 benævnt som åben og lav boligbebyggelse. Område typen er derfor tilsvarende Boligområder, åben og lav(V).
(Afstand fra virksomheden: ca. 600 m)
- Området øst og omkring Koldingvej er udlagt til offentlige formål og tillægges støjgrænse for Bykerne(III).
(Afstand fra virksomheden: ca. 550 m)

Der stilles vilkår om støjgrænseværdier ved enkeltboliger i det åbne land og ved diverse områder fastlagt i kommuneplanen.

Støjgrænserne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Ansøgningsmaterialet beskriver ikke lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer som en del af virksomhedens støjbillede. Med baggrund i virksomhedens oplysninger og det beskrevne produktionsudstyr, vurderer Miljøstyrelsen det ikke for relevant at fastsætte vilkår til gener fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer i godkendelsen.

Der er fastsat maksimal natstøjgrænser for områder som indeholder boliger.

Virksomheden ønsker, at støjgrænseværdierne for dagtimerne kan træde i kraft allerede fra kl 6.00. I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse er grænsen mellem dag og natperiode allerede fastsat til kl. 06.00. De tidligere boliger der lå tæt på virksomheden er nu blevet nedlagt, og Miljøstyrelsen vurderer at fastlæggelse af dagperiode gældende fra kl. 06.00 ikke vil kunne give væsentlige støjgener ved andre boliger. Fastsættelse af dagperioden fra kl. 06.00 er i overensstemmelse med Vejledning nr. 5/1984.

Virksomheden har ikke fremsendt en støjberegning for nuværende eller fremtidig situation. Virksomheden anfører, at støj- og vibrationsniveauet vurderes at

overholde de nugældende støjvilkår og der foretages ingen foranstaltninger i forbindelse med etablering af de nye anlæg. Dog vil alt nyt produktionsudstyr blive anskaffet med mindst muligt støj- og vibrationsniveau oplyser virksomheden.

Virksomheden har som kommentar til høringsudkast til miljøgodkendelse anført, at virksomheden ønsker at udskyde støjmålinger i kampagnen 2015/16 til kampagnen 2016/17, hvor alle anlæg er i drift. Miljøstyrelsen vurderer dog, at der bør gennemføres støjmålinger i kampagnen 2015/16 for at dokumentere overholdelse af støjgrænser, da der ikke i forvejen foreligger støjdokumentation. Samtidig vil gennemførelse af støjmålinger i 2015/16 kunne bidrage til virksomhedens planlægning af videre udbygning, samt indgå i virksomhedens dokumentation ved yderligere udbygning af virksomheden. Miljøstyrelsen bemærker, at støjmålinger på anlægsdele, hvor støjstrålingen ikke efterfølgende ændrer sig, vil kunne anvendes i forbindelse med senere opdateringer af virksomhedens støjbidrag.

Udgangspunktet for virksomheden er at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser, også efter udvidelsen. Efter etablering af de nye anlæg til kampagnen 2015/16 vil virksomheden foretage en miljømåling og beregning af det samlede støjniveau i kampagnen 2016/17.

Der er stor afstand fra virksomheden til nærmeste boliger og ca. 500 m til Toftlund by. Enkeltboliger i det åbne land ligger stort set i samme afstand fra virksomheden som boliger i Toftlund by. Ud fra virksomhedens oplysninger er det Miljøstyrelsen vurdering, at virksomheden sandsynligvis vil kunne, eller vil kunne bringes til at overholde de i denne godkendelse fastsatte vilkår, som er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode. Der er endvidere stillet krav om, hvornår kontrollen skal udføres.

Det er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

G. Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at oplagring af sten og jord, som er kommet ind på fabrikken med kartoflerne, som udgangspunkt ikke vil kunne udgøre en risiko for forurening af jord og grundvand, hvorfor der ikke stilles vilkår herom. Sten og jord kan derfor håndteres på virksomheden, men virksomheden skal iagttage øvrig lovgivning, herunder f.eks. planlovens og deponeringsbekendtgørelsens bestemmelser. Der kan således ikke uden særskilt godkendelse foretages deponering eller nedknusningsaktiviteter af f.eks. jord, sten m.m.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår om maksimale mængder af affald, som må forekomme på virksomheden.

Støvende affald skal opsamles i lukkede emballager for at minimere støvflugt til omgivelserne.

H. Overjordiske olietanke

På virksomheden forefindes en overjordisk olietank på 1800 l til dieselolie som i 2015 flyttes fra den tidligere placering i kemikalierummet til maskinhuset (bygning I, situationsplan af 5/8-2015) i en sump, hvor eventuelt spild på gulvet ledes til sumpen. Tankattesten angiver ingen information om korrosionsbeskyttelse. Det må derfor antages, at tanken ikke er korrosionsbeskyttet. Tanken, der er fra 1996, skal derfor sløjfes senest 30 år efter fabrikationsåret, dvs. i år 2026. Tanken og tilhørende installationer er direkte omfattet af olietankbekendtgørelsens bestemmelser. Miljøstyrelsen vurderer ikke behov for at fastsætte supplerende krav til olietanken.

I. Jord og grundvand

En række vilkår under Indretning og Drift er fastsat for at sikre mod spild til omgivelserne, jf. afsnit "B Indretning og drift". Flere af disse vilkår sikrer også mod jord- og grundvandsforurening. Det er f.eks. vilkår for tankning af køretøjer, tæt belægning med mulighed for opsamling under oplag af flydende råvarer og hjælpestoffer og olieaffald, og andre kritiske steder, overvågning under påfyldning af tanke med kemikalier og olie, at spild straks skal fjernes samt tæthedskrav til lagunebassin og diverse rørføringer.

Når der i denne godkendelse omtales "tæt belægning" skal dette forstås som en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på området.

Der stilles vilkår om at tankning af brændstof til køretøjer skal ske på tætte belægnings med kant, så eventuelt spild ikke afledes til jord, grundvand eller recipienter.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 38 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b².

Virksomheden er omfattet af bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen. Efter Godkendelsesbekendtgørelsens § 15 træffer myndigheden afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport eller supplerende basistilstandsrapport efter § 14, når der er modtaget ansøgning om godkendelse af en bilag 1 virksomhed, herunder godkendelse af en udvidelse eller ændring.

Miljøstyrelsen vurderer, at Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland i Toftlund ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin hovedaktivitet eller biaktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Virksomheden skal således ikke udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Oplysninger

Miljøstyrelsen har d. 16. september 2014 modtaget en opdateret liste over de farlige stoffer, som Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland bruger, fremstiller eller

² Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse nr. 879 af 26. juni 2010.

frigiver i forbindelse med de aktiviteter, som er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomheden har herudover fremsendt datablade og en stofvurdering i forhold til jord- og grundvandsforurening. Listen angiver blandt andet de stoffer, der klassificeres som farlige efter forordning 1272/2008³. Herudover indeholder stofvurderingen angivelser af mængderne i forbindelse med brug, fremstilling og frigivelse samt oplysninger om leverings-, opbevarings- og anvendelsesform og lokaliteter.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Det fremgår af virksomhedens kemikalieliste, at der anvendes eller vil blive anvendt flere kemikalier med indholdsstoffer, som er opført på forordningens liste over farlige stoffer. Miljøstyrelsen har med udgangspunkt i det fremsendte notat med stofvurdering i forhold til jord og grundvandsforurening, foretaget en vurdering af risikoen for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra de farlige stoffer, som opbevares eller anvendes i større mængder på virksomheden.

Syrer og baser

Den største mængde farlige stoffer består af kemikalier med indhold af syrer (svovlsyre, saltsyre og saltpetersyre) og baser (natriumhydroxid).

De nævnte syrer og baser er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne fortyndes og neutraliseres ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. Desuden vil en eventuel forurening ikke være blivende pga. udvaskning, fortynding og spredning. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en evt. restforurening ved ophør. Det vurderes derfor, at stofferne ikke i selv udgør en særlig risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand.

Udslip af større mængder stærk syre til jorden vil i teorien kunne medføre mobilisering af tungmetaller bundet til jordminerale. Det vurderes dog, at der vil skulle tabes meget store mængder syre over en længere periode, for at frigøre tungmetaller i en størrelsesorden, der kan påvirke jord- og grundvand under virksomhedens areal. Dette vurderes ikke at være realistisk.

Hvis jorden er forurennet med tungmetaller, vil et spild af syre kunne forårsage udvaskning af tungmetaller fra jorden til grundvandet. Der er imidlertid ingen oplysninger, der indikerer, at jorden skulle være tungmetallforurennet. To mindre dele af grunden er kortlagt på vidensniveau 1 (muligt forurennet). Kortlægningen skyldes tidligere drift af to større olietanke.

Hydrogenperoxid

Hydrogenperoxid er klassificeret som farligt ved indtagelse og indånding. Stoffet vil ved udslip til jord meget hurtigt opløses i jordvæsken og omsættes til ilt og vand. Stoffet vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Natriumbisulfit

Natriumbisulfit er en uorganisk forbindelse, der ikke er persistent, ikke har bioakkumulerbart potentiale og vil ikke binde sig til jordpartikler. Spild på jorden vil agere vandopløseligt og oxideres til iltholdige svovlforbindelser. Stoffet

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3.

vurderes derfor ikke at kunne medføre længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Olietanke (dieselolie)

Virksomheden har en olietank på 1.800 liter, der er placeret indendørs i maskinhuset. Olien bruges til tankning af køretøjer. Tankningen sker i maskinhuset.

Miljøstyrelsen vurderer, at olietanken ikke er direkte teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 aktiviteten, da de miljømæssige forhold for tanken til brændstof er forskelligartet, og kan adskilles. Dermed skal olietankene ikke indgå ved vurdering af krav om basistilstandsrapport.

J. Til og frakørsel

Til og frakørsel sker via forskellige indkørsler fra Tøndervej. Der er i lokalplanen og ved tinglysning sikret forhold dertil. Der etableres en ny udkørsel nord for Tøndervej 1 som er i overensstemmelse med lokalplanen og Vejdirektoratet.

Der ansøges om udkørsel af protamylasse fra lagunebassin hele døgnet året rundt.

Protamylasse udspredes på landbrugsjord og anvendes i biogasanlæg.

Virksomheden oplyser, at protamylasse afsættes løbende over året til såvel landbrug som biogasanlæg, og det er vigtigt at protamylassen kan oplagres og afsættes i takt med landbrugets og biogasanlæggenes behov. Miljøstyrelsen vurderer, at udkørslen ikke vil resultere i væsentlige støjgener for nærmeste beliggende boliger. Baggrundsstøjen fra virksomheden er i denne periode på et minimum, da den ligger uden for produktionskampagnen.

K. Indberetning/rapportering

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i godkedelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Der er stillet krav om journalføring for kontrol/funktionsafprøvning af fyldemeldere/støvkontrolsystem og niveaumålere samt for udførelse af diverse tæthedskontroller, så virksomheden til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført.

Der er stillet krav om journalføring for eftersyn af rensesforanstaltninger m.v. med udgangspunkt i bekendtgørelsen for standardvilkår under afsnittet for varmeproducerende anlæg, listepunkt G201.

Der er stillet krav om journalføring over ibrugtagning af lagunebassiner samt resultater af tæthedskontrol.

Der er stillet krav om registrering af forbrug af råvarer og hjælpestoffer samt producerede mængder affald til kontrol med forbruget og affaldsmængderne og som grundlag for årsindberetningen.

Miljøstyrelsen skal bemærke, at alt efter virksomhedens årlige udledninger og mængde produceret årligt affald vil virksomheden være omfattet af den europæiske PRTR-forordning (listepunkt 8.b,ii) om indberetning af visse miljødata (pt: Bekendtgørelse om visse virksomheders afgivelse af

miljøoplysninger. bek. nr. 210 af 3/3-2010). Indberetningsperioden for PRTR data er i forordningen fastsat til kalenderåret.

Miljøstyrelsen skal oplyse, at reglerne om udarbejdelse af grønt regnskab er under udfasning, og regnskabsår 2014 vil være det sidste, som der skal indberettes grønt regnskab for. PRTR-forordningens regelsæt fortsætter uændret.

Årsindberetningen fastsættes til at gælde for perioden fra 1. maj til 30. april, hvilket svarer til virksomhedens regnskabsår.

Indberetningsfristen fastsættes til 1. september hvert år for indberetning af det forgangne kampagne.

L. Driftsforstyrrelser og uheld

Det følger af § 71 i miljøbeskyttelsesloven, at virksomheden er forpligtet til straks at underrette Miljøstyrelsen, hvis der sker væsentlig forurening eller er overhængende fare for væsentlig forurening. Det gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for miljøskade. Der stilles derfor ikke særskilt vilkår om straksunderretning herom.

Med virksomhedens indretning og kravene til indretning og drift vurderes der ikke, at være behov for fastsættelse af yderligere særskilte vilkår i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.

M. Ophør

I overensstemmelse med kravene i godkendelsesbekendtgørelsen er der stillet vilkår om virksomhedens forpligtelser i forbindelse med eventuelt ophør eller delvist ophør af driften.

Ved ophør forstås, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 44:

- Ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1,
- Permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdien for virksomhedens listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, dvs. nedsættelse af kapaciteten til under 300 tons pr. dag eller 600 tons pr. dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år.
- Indstilling af driften i mindst 3 på hinanden følgende år.

Ophørsvilkåret er fastsat i overensstemmelse med de nugældende krav i godkendelsesbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen vurderer, at standardvilkår 1 om ophør af driften for listepunkt G201 (kedelanlæggene) er tilgodeset ved det fastsatte ophørsvilkår.

Ophørsvilkåret K1 er en redaktionel ændring af ophørsvilkåret i godkendelsen af 14. august 2008.

Virksomheden skal i forbindelse med ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt, for at forebygge forurening.

Der stilles endvidere vilkår om, at virksomheden senest 4 uger efter helt eller delvist driftsophør anmelder dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38k, stk. 1 i lov om forurenede jord. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6. Dette er i overensstemmelse med § 44 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen. Kravet fremgår af bekendtgørelsens § 21 – og gælder både helt og delvist ophør. I § 44, stk. 1 er det præciseret, hvad der skal forstås ved ophør

N. Bedst tilgængelige teknik

Produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevarer- og mejeriindustrien. Der foreligger BAT-tjekliste for stivelsesproduktion. BAT-tjeklisten er udfyldt af virksomheden (vedlagt som del af bilag A). Som supplement til BAT-hensyn nævnt i de enkelte ovenstående afsnit, skal Miljøstyrelsen bemærke følgende:

Råvareudnyttelse

Alle dele af kartoffelen udnyttes til produkter eller genanvendes.

Forbrug af vand og kemikalier

Virksomheden arbejder efter det oplyste løbende med at reducere forbrug af vand og kemikalier. Virksomheden pumper kun de mængder grundvand op, der aktuelt er brug for.

Rensningsteknik

Virksomheden anvender støvfiltre (posefiltre) og støvcykloner på støvende afkast. Posefiltre vil typisk give emissioner på under 5 mg/Nm³, hvorimod støvcykloner typisk vil ligge noget højere end 5 mg/Nm³. På baggrund af oplysninger fra virksomheden antages det, at støvemissionen fra virksomhedens afkast ligger indenfor BAT-intervallet på 5-20 mg/Nm³.

Virksomheden oplagrer støvende produkter (kartoffelmel, -protein) i siloer. I henhold til BREF-dokumentet om emissioner fra oplag er det BAT at have lukkede oplag, som f.eks. siloer, til opbevaring af støvende stoffer.

Miljøledelse

Virksomheden har ikke et miljøledelsessystem.

Energieffektivitet

Virksomheden er energicertificeret med ISO 50001.

Brændsel

Virksomheden anvender naturgas i energianlæggene og elektricitet i inddamperne. Naturgas er et rent brændsel og vurderes at være renere teknologi i forhold til olie. Andelen af dansk produceret elektricitet produceret på baggrund af vedvarende energi er de seneste år vokset betydeligt, og forbrug af elektricitet giver ikke anledning til luftforurening på forbrugsstedet, hvilket i mange sammenhænge er en miljømæssig fordel.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer ud fra det oplyste, at virksomheden i det væsentlige lever op til BAT. Virksomheden fortsat bør arbejde med BAT. Miljøstyrelsen har fastsat

vilkår om fremsendelse af redegørelse om håndtering og afledning af overfladevand, og redegørelsen skal bl.a. omhandle BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Tønder Kommune har den 7. oktober 2014 leveret følgende bemærkninger:

Spildevandsforhold:

Pkt. 26 i ansøgningen beskriver lidt om spildevandsforholdene. Jeg vedlægger de tilladelser jeg har i mit system til orientering. Kartoffelvaskevandet ledes til bassin 33 og pumpes til ud sprøjtning på landbrugsjord efter slambekendtgørelsen. Hvis der kommer mere vand dertil skal anlæggets kapacitet og tilstand muligvis vurderes.

Trafikale forhold:

AKS-Toftlund har direkte vejadgang til rute 25, som er én af Vejdirektoratet administreret vej. Tønder Kommune er således ikke vejmyndighed og har derfor ingen bemærkninger.

Kommunens planlægning:

Det vurderes ud fra lokalplan 015-4.6 at byggeriet ud fra det fremsendte grundlag er i overensstemmelse med lokalplanen. Dog gøres der opmærksom på at bygningshøjderne ikke er vurderet, da dette ikke er oplyst. Lokalplanen foreskriver en maks. bygningshøjde på 15m.

Byggeloven:

Ud fra det fremsendte grundlag er det ikke muligt at give en tilbundsgående udtalelse idet materialet i relation til byggeloven ikke er tilstrækkeligt.

Udvidelse omfatter følgende nybyggeri:

- A: Kartoffelmelsproduktion.
- B: Kartoffellager.
- C: Indtransport.
- D: Påslag.
- E: Vaskevandsbehandling.
- F: Protein- og protamylasseproduktion.
- G: Proteinsilo.

Byggelovens krav til bygningerne vil blive påset i forbindelse med byggesagsbehandlingen.

Herunder vil der som et af de væsentligste punkter bl.a. blive set på brandsikkerhed i relation til andre bygninger.

Vi har ingen kommentarer i forhold til Naturbeskyttelsesloven, bilag IV arter eller Natura 2000 områder.

Samlet konklusion

Tønder kommune kan samlet set anbefale at den ansøgte produktionsudvidelse bliver godkendt.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på hjemmesiden den 15. oktober 2014.

Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har ved mail af 13. august 2015 fremsendt kommentarer og præciseringer til udkast til godkendelse af 10. juli 2015. Miljøstyrelsen har efterfølgende indarbejdet relevante præciseringer og kommentarer fra virksomheden, hvilket Miljøstyrelsen har anført under de enkelte afsnit i nærværende afgørelse. Miljøstyrelsens vurderinger, herunder ændringer og/eller fastholdelse af krav er således anført under i enkelte afsnit. Virksomheden har bl.a. haft kommentarer vedr.:

- fyldemeldere/støvkontrollsystem på luftafkast
- krav om niveaumåler på kemikalietanke
- niveaumåler med alarm på lagunebassiner
- målefrekvens på kedelanlæg > 5 MW
- afledning af overfladevand og olieudskiller
- tidspunkt for første dokumentation af støjvilkår

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Den del af afgørelsen der knytter sig til udvidelse/ændring af produktionen gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Det er en forudsætning for udnyttelse af godkendelsen, at vilkårene, der er anført i godkendelsen, overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Den del af afgørelsen som knytter sig til revurdering af vilkår i eksisterende miljøgodkendelse gives i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af listepunkt 6.4. b) ii) nr. 3. Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker (s) (Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år).

Virksomhedens energianlæg er en biaktivitet og er omfattet af listepunkt G201, (Kraftvarmeproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW).

4.1.3 BREF

Virksomhedens hovedlistepunkt er omfattet af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien.

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Indtil der er offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, skal afgørelsen revurderes minimum hvert 10. år.

Når der er offentliggjort BAT-konklusioner for virksomhedens hovedlistepunkt, skal virksomhedens miljøgodkendelse revurderes, og BAT-konklusionerne skal være gennemført på virksomheden inden for 4 år. Revurderingen omfatter den samlede virksomhed.

Revisionen af BREF-dokumentet for fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien er igangsat i ultimo 2014. En revision varer typisk i 3 år.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet risikobekendtgørelsen.

4.1.6 VVM-bekendtgørelsen

Virksomheden er opført på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. bekendtgørelsens bilag 3, og der er den 27.11.2014 truffet særskilt afgørelse herom.

Det vurderes ikke at der skal laves VVM redegørelse for projektet.

4.1.7 Habitatdirektivet

Tønder Kommune oplyser, at der inden for det område, der kan påvirkes af projektet, ikke er konstateret forekomst af bilag IV-arter, samt at der ikke er naturtyper indenfor området, der typisk anvendes som rasteområder eller yngleområder for bilag IV-arter.

Mod syd, ca. 1500 m fra virksomhedens skel, ligger EF habitatområdet Mandbjerg skov. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området, Mandbjerg Skov, jf. bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-området, Mandbjerg Skov væsentligt.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Godkendelsen erstatter følgende, tidligere meddelte godkendelse:

- Miljøgodkendelse og revurdering fra den 14. august 2008

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden. Dog er Tønder Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildvandet til nedsivning.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Følgende parter kan klage over miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på

forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 21. september 2015.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Tønder Kommune, teknisk@toender.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Sundhedsstyrelsen, sesyd@sst.dk
Dansk Procesteknologi, kraghchr@post3.tele.dk

5. **BILAG**

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Miljøansøgning

**vedrørende udvidet produktion af
kartoffelmel, kartoffelprotein og kartoffelprotamylase
på**

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

**Tøndervej 3
6520 Toftlund**

September 2014

Indholdsfortegnelse

Side 3: A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold.

Side 3: B. Oplysninger om virksomhedens art.

Side 4: C. Oplysninger om etablering.

Side 4: D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed.

Side 5: E. Tegninger over virksomhedens indretning.

Side 7: F. Beskrivelse af virksomhedens produktion.

Side 10: G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT).

Side 10: H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Luftforurening.

Spildevand.

Støj.

Affald.

Jord og grundvand.

Side 12: I. Forslag til vilkår og egenkontrol.

Side 13: J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

Side 14: K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør.

Side 14: L. Ikke-teknisk resume.

Bilag:

Situationsplan – eksisterende forhold (ikke målfast).

Situationsplan – fremtidige forhold med nye produktionsbygninger m.v. (ikke målfast).

Situationsplan – fremtidige forhold med nye produktionsbygninger areal og rumfang (ikke målfast).

Vedhæftes ansøgningen:

Situationsplan – eksisterende forhold i 1:2000 af 19.08.2014.

Situationsplan – fremtidige forhold i 1:2000 af 19.08.2014.

Situationsplan – luftafkast i 1:2000 af 19.08.2014.

Oversigt over luftafkast af 19.08.2014.

Situationsplan – bygninger og anlæg i 1:2.000 af 19.08.2014.

Oversigt over bygninger og anlæg af 19.08.2014.

Tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg.

Tilsynsjournal for lagunebassiner.

Instruks for beredskab for lagunebassiner.

Tilsynsjournal for Vestre Grøft.

Instruks for Vestre Grøft.

Instruks for påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpestoffer.

Kontrolprocedure for konduktivitetmåling af drænvand til Fiskbæk.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.
Tøndervej 3,
6520 Toftlund.
Tlf. nr. : 74831343
Fax nr. : 74830322
E-mail : post@a-k-s.dk
Hjemmeside : www.a-k-s.dk

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.,
Tøndervej 3,
6520 Toftlund.
Matr.nr. 439 og 1133 Toftlund Ejerlav, Toftlund.
CVR-nr.: 62818328
P-nr.: 1.003.151.251

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen.

Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.,
Tøndervej 3,
6520 Toftlund.
Tlf. nr. : 74831343
Fax nr. : 74830322
E-mail : post@a-k-s.dk
Hjemmeside : www.a-k-s.dk
Direktør : Jens Christian Jørgensen
Direkte tlf.nr. : 81801225
E-mail : [jcyj@a-k-s.dk](mailto:jcj@a-k-s.dk)

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.

Christian Kragh,
Dansk procesteknologi,
Koldsmindevej 21,
9240 Nibe.
Tlf.nr. : 40284151
E-mail : kraghchr@post3.tele.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.

Virksomhedens listebetegnelse:

1. Listepunkt nummer (bilag 1): 6.4. b) ii) Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker (s) (vegetabiliske råstoffer med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinnanden følgende dage i et år).
Hovedaktivitet: Produktion af kartoffelmel, kartoffelprotein og kartoffelprotamylasse.
Biaktivitet: Produktion af kartoffelpulp.
2. Listepunkt nummer (bilag 2): G201 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed.

Det eksisterende anlæg til produktion af kartoffelstivelse er stærkt nedslidt og skal derfor udskiftes. Samtidig er EU-kvoterne ophævet, og virksomheden har en stigende efterspørgsel på sine produkter – kartoffelstivelse, -protein og -protamylase. Derfor ønsker virksomheden samtidig med udskiftningen at øge virksomhedens produktionskapacitet, så den stigende efterspørgsel kan imødekommes. Stivelsesafdelingen ændres med en del nyt produktionsudstyr og opgradering af enkelte dele af det eksisterende udstyr.

I forbindelse med en øget stivelsesproduktion udvides samtidig protein- og protamylaseafdelingen, så frugtsaften fra stivelsesproduktionen kan blive produceret til protein og protamylase. Med hensyn til forventet produktion henvises til skemaet under punkt 16.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomheden vurderes til ikke at være omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser og /eller ændringer.

Den ansøgte udvidelse af produktionen er vist på bilag "Situationsplan – fremtidige forhold", og omfatter

- A: Kartoffelmelsproduktion.
- B: Kartoffellager.
- C: Indtransport.
- D: Påslag.
- E: Vaskevandsbehandling.
- F: Protein- og protamylaseproduktion.
- G: Proteinsilo.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.

Bygge- og anlægsarbejder påbegyndes : Primo december 2014.

Produktionsstart: 15.dec.2015 for det nye anlæg.

I kampagnen 2014/2015 og i kampagnen 2015/2016 fra kampagnestart til 15.dec.2015 produceres på det eksisterende anlæg.

Fra og med 15.dec.2015 påregnes det nye anlæg med en produktikon baseret på 24 tons stivelse i timen i drift.

Fra og med kampagnen 2017/18 eller 2018/19 påregnes anlægget opgraderet til en produktion baseret på 36 tons stivelse pr. time afhængig af om virksomhedens forventede udvikling med hensyn til afsætning og levering af kartofler opnås.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11) Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde.

Planen forsynes med en nordpil.

Ansøgningen er vedhæftet

- Situationsplan – eksisterende forhold i 1:2.000 af 19.08.2014.
- Situationsplan – fremtidige forhold i 1:2.000 af 19.08.2014.

12) Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.

Virksomhedens lokaliseringsovervejelser omfatter en udvidelse på den nuværende lokalitet, idet en stor del af den eksisterende virksomhed fortsat skal anvendes. Endvidere har Tønder Kommune i 2008 i lokalplan 015-4.6 sikret virksomhedens område til produktion af levnedsmidler, dyrefoder og lignende baseret på vegetabiliske råvarer.

13) Virksomhedens daglige driftstid. Hvis de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkilder, afviger fra den samlede virksomheds driftstid, skal driftstiden for disse oplyses. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Virksomhedens driftsperiode er normalt fra medio august til ultimo januar. Den daglige driftstid er:

- I kampagneperioden: Alle døgnets timer i hele driftsperioden for produktion af kartoffelmel, -protein og -protamylasse.
- Tilkørsel af kartofler sker i kampagneperioden fra kl. 06.00 til kl. 18.00 mandag til lørdag og fra kl. 06.00 til kl. 12.00 på søndage.
- Uden for kampagneperioden: Mandag-fredag fra kl. 07.00 til kl. 16.00. I perioden fra ca. 1. feb. til ca. 15. jun. udkøres protamylasse fra lagunebassin til landbrugsjord i alle ugens dag i alle døgnets timer.

14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Til- og frakørsel med råvarer sker ad den sydligste indkørsel fra Tøndervej.

Til- og frakørsel med produkter sker ad den midterste indkørsel fra Tøndervej.

Til- og fra kørsel af personale og gæster sker ad den nordligste indkørsel fra Tøndervej.

På sigt påtænkes, at tilkørsel af råvarer og produkter sker hhv. ad den sydlige og ad den midterste indkørsel, mens udkørsel vil ske ad en ny intern vej med tilslutning til Tøndervej i virksomhedens nordlige hjørne. Denne indkørsel er godkendt af Vejdirektoratet.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

15) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Alle bygninger og andre dele af virksomheden på den nuværende virksomhed er vist på vedlagte "Situationsplan – eksisterende forhold".

Efter udvidelsen er alle bygninger og andre dele af virksomheden vist på vedlagte "Situationsplan – fremtidige forhold".

– Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

Kampagnen 2014/2015 vil foregå på det eksisterende anlæg, jfr. "Situationsplan – eksisterende forhold".

Ansøgning vedlægges "Situationsplan – bygninger og anlæg" af 19.08.2014 samt "Oversigt over bygninger og anlæg" af 19.08.2014, der redegør for anvendelse og størrelse mv.

I kampagnen 2015/2016 starter driften op i det eksisterende anlæg, og fra 15.dec.2015 indkøres det nye anlæg.

De eksisterende produktions- og lagerlokalers placering i perioden frem til 15.dec. 2015 er uændrede.

Fra 15.dec.2015 vil produktionen flytte til de nye anlæg, hvilket betyder – jfr. "Situationsplan – fremtidige forhold",

- **at** kartoffelmelsproduktionen vil ske i bygning A,
- **at** kartoffelprotein- og -protamylasseproduktionen vil ske i den eksisterende bygning, der udvides med bygning F,
- **at** kartofler indføres til det eksisterende kartoffellager, der udvides med bygning B,
- **at** kartoflerne indføres i et nyt indtransportanlæg, bygning C, hvor der foretages rengøring af kartoflerne samt frasorteres sten i det eksisterende stensepareringsanlæg inden kartoflerne ledes til kartoffellager,
- **at** kartoflerne indkommer til et nyt påslag, bygning D,
- **at** kartoffelvaskevandet, der udbringes på landbrugsjord som et gødningsprodukt behandles i et nyt anlæg, bygning E,
- **at** proteinlagerkapaciteten øges med en ny proteinsilo, bygning G.

- Placeringen af skorstene og andre luftafkast.

Placering af afkast til luft i kampagnen 2014/2015 fremgår af vedlagte "Situationsplan – Luftafkast" af 19.08.2014 samt "Oversigt over luftafkast" af 19.08.2014.

Efter etablering af de nye anlæg vil situationsplanen blive revideret.

Efter gennemført emissionsmåling vil "Oversigt over luftafkast" blive opdateret.

- Placeringen af støj- og vibrationskilder.

Støj- og vibrationskilder i kampagnen 2014/2015 vil være placeret som hidtil.

De nuværende støjkluder er:

- Kartoffelvaske tromler, riverstation, pulpekstraktion og frugtsafteksaktion i bygning 4.
- Raffineringsanlæg, vakuumentørretør, tørringsanlæg i bygning 5.
- Proteinafdelingens varmevekslere, dekanter og tørreri i bygning 60.
- Protamylasseanlæggets inddampningsanlæg i bygning 60.
- Støj i forbindelse med tilkørsel af råvarer, afhentning af færdigvarer samt udkørsel af protamylasse og intern kørsel.

Efter etablering af de nye anlæg vil der blive udarbejdet en oversigt over placering af alle støj- og vibrationskilder.

- Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet og befæstede arealer.

Alle ledninger for husspildevand, procesvand, vaskevand, drænvand mv. er uændret i kampagnen 2014/2015,

Efter etablering af de nye anlæg vil der blive udarbejdet en samlet plan over alle ledninger.

- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere samt rørføring.

I kampagnen 2014/2015 er der ingen ændringer i placering af ovennævnte.

Oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald:

- Kartofler opbevares indendørs i kartoffellageret, bygning 3.
- Kartoffelpulp opbevares på befæstet areal på pulpladsen, anlæg 26.
- Hjælpestoffer opbevares i tanke i tankgrave, en enkelt tank på befæstet areal med afløb til sikkerhedsbassin og

i pallettanke eller dunke i sikret kemikalierum.

- Affald opbevares således:
Jord og sand fra tørrensning på befæstet areal ved anlæg 25.
Vaskede sten på areal nord for bygning 71.
Kartoffelvaskevand tilføres bassin 33 og pumpes herfra fortløbende ud på landbrugsjord.

Med hensyn til hjælpestoffer er den forventede mængde, der opbevares på virksomheden følgende:

- Natriumbisulfit 30 tons.
- Skumdæmper 22 tons.
- Natriumhydroxid 30 tons.
- Svovlsyre 30 tons.
- Eddikesyreanhydrid 43 tons.
- Saltsyre 30 tons.
- Salpetersyre 3 tons.
- VIP 1 10 tons.
- Hydrogenperoxid 0,1 tons.
- Game Antifoame 52 0,5 tons.

Med hensyn til rørføringer og anden transport af farlige stoffer kan oplyses,

- at natriumbisulfit ledes fra tank (anlæg 54) til riverafdelingen (bygning 4),
- at eddikesyreanhydrid og saltsyre ledes fra kemigrav (anlæg 55) til raffinering (bygning 5),
- at natriumhydroxid og svovlsyre findes i tankgrav i proteinafdelingen.

Efter etablering af de nye anlæg vil der blive udarbejdet en opdateret oversigt over placering af ovennævnte.

– **Interne transportveje.**

I kampagnen 2014/2015 er der ingen ændringer i de interne transportveje, jfr. punkt 14.

Efter etablering af de nye anlæg vil der blive udarbejdet en oversigtsplan med eventuelle nye interne transportveje.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16) Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

I kampagnen 2014/2015 produceres med det eksisterende anlæg for kartoffelmel, -protein og -protamylase.

I kampagnen 2015/2016 produceres med det eksisterende anlæg indtil december 2015, hvor det nye stivelsesanlæg sættes i gang. Opstår der i forbindelse indkøringen af det nye anlæg problemer, flyttes produktionen tilbage til det eksisterende anlæg.

Fra kampagnen 2016/2017 påregnes anlæggene, at køre ud fra en stivelsesproduktion på 24 tons pr. time.

Såfremt efterspørgslen for virksomhedens produkter og levering af stivelseskartofler følger den forventede udvikling, vil produktionsmængden fra ca. 2017/18 eller 2018/19 blive baseret på en produktion af stivelse pr. time på 36 tons.

De i skemaet angivne mængder er omtrentlige, da kartoffelmængden kan variere fra år til år. Mængder er beregnet i forhold til det nuværende produktionsapparat.

Med hensyn til det fremtidige forbrug af energi, vand og hjælpestoffer kan oplyses følgende:

- At der i forbindelse med projektering af det nye anlæg vil være fokus på energibesparelser ved indkøb og sammensætning af produktionsudstyr. Energiforbruget pr. ton produceret produkt på virksomheden (naturgas og elektricitet) ligger i dag som middel for de 3 fabrikker, der samarbejder om energibesparelser i relation til Energistyrelsen (ISO 50001).
- At grundvandsforbruget søges nedsat pr. ton produceret produkt ved fortsat stigende anvendelse af kondensat fra inddampningsanlægget til vask af kartoflerne. Det er dog fortsat nødvendigt at anvende grundvand til produktionsprocesserne af hensyn til produkternes renhed.
- At forbruget af hjælpestoffer pr. ton produceret produkt ikke kan nedsættes væsentligt, da produkternes tilførsel af bestemte mængder hjælpestoffer er nødvendig for opnåelse af de salgbare produkter.

Vedrørende	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18/19
Rene kartofler	176.000 ton	205.000 ton	246.000 ton	394.000 ton
Produceret kartoffelmel	43.000 ton	51.000 ton	61.000 ton	96.000 ton
heraf modificeret kartoffelmel	5.000 ton	6.000 ton	7.400 ton	11.000 ton
Produceret kartoffelprotein	1.800 ton	2.100 ton	2.500 ton	4.000 ton
Produceret kartoffelprotamylase	12.000 ton	13.500 ton	16.200 ton	26.000 ton
Produceret kartoffelpulp	27.000 ton	31.500 ton	37.500 ton	60.000 ton
Naturgas	17 mio. kWt	20 mio. kWt	23,6 mio. kWt	37 mio. kWt
Elektricitet	9,5 mio. kWt	11 mio. kWt	13,2 mio. kWt	21 mio. kWt
Grundvand	236.000 m ³	274.000 m ³	325.000 m ³	523.000 m ³
Natriumbisulfit	143 ton	170 ton	200 ton	320 ton
Skumdæmper	8 ton	9 ton	11 ton	18 ton
Svovlsyre	114 ton	133 ton	160 ton	255 ton

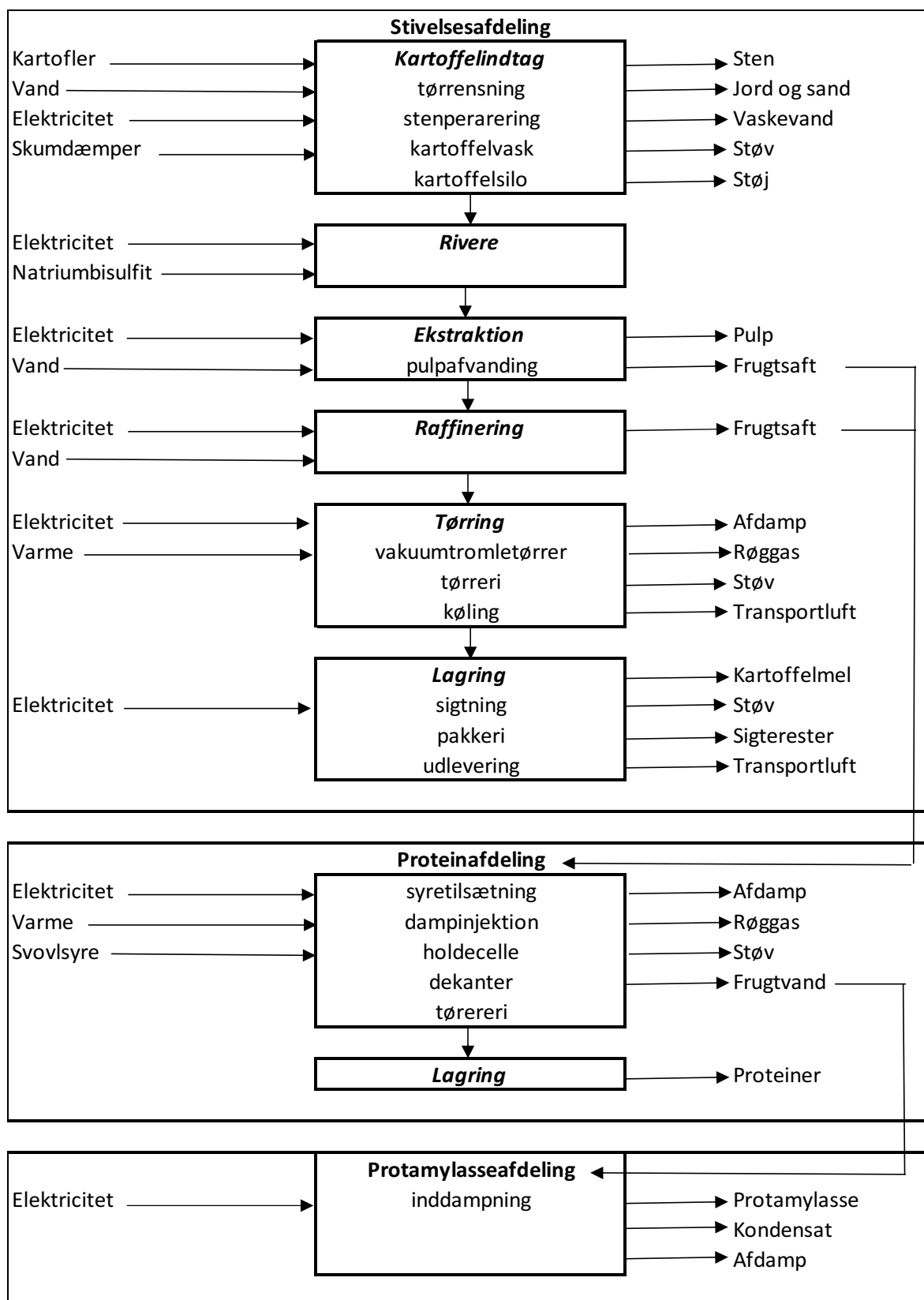
Ingen mikroorganismer.

17) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.

Med henvisning til nedenstående procesdiagram oplyses følgende:

- I kartoffelindtaget renses kartoflerne for jord, sand og sten.
- I riverafdelingen rives kartoflerne til såkaldt rivsel.
- I ekstraktionen separeres pulpen (cellefibre) fra i ekstraktionssier og en stor del af frugtsaften separeres fra.
- I raffineringen renses stivelsen i hydrocykloner og frugtsaften separeres fra.
- I tørreriet tørres stivelsesmælken først på vakuumtromler og derefter i et ultra-flash tørreri.
- Kartoffelmelet føres efter tørring til lager og derfra til sigtning før opsækning/udlevering.
- Frugtsaften, der føres til proteinafdelingen, tilsættes syre, opvarmes til omkring 130° C, føres til holdecelle, ledes til dekanter og herfra til spin-flash tørreri. Efter tørring ledes proteinet til de 2 proteinsiloer.
- Restmængden efter proteinudvinding er frugt vand, der ledes til protamylaseafdelingens inddampningsanlæg, hvor koncentratet (protamylase) ledes til opbevaringsbassin og kondensatet ledes hhv. til genbrug og nedsivning.
- Vaskevandet ledes til vaskevandsbehandling i den nye bygning E, hvor der sker en fraseparering af sand og silt i en sandvasker og en efterfølgende fraseparering af humus i sier. Formålet med vaskevandsbehandlingen er at kunne genanvende det "rensede" vaskevand.

Procesdiagram



18) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Naturgasenergianlæg i kampagnen 2014/2015 er følgende med indfyret effekt:

- Dampkedel i proteinafdeling 8,5 MW.
- Tørreri i proteinafdeling 1,55 MW.
- 8 tons tørreri i stivelsesafdeling 3,297 MW.

- 4 tons tørreri i stivelsesafdeling 1,75 MW.

Med etablering af ny stivelsesafdeling til kampagnen 2015/2016 (dec.2015) igangsættes nyt tørreri i stivelsesafdeling (24 tons/time) med indfyret effekt på 10 MW.

Med etablering af den fulde produktionskapacitet fra kampagnen 2017/2018 eller 2018/2019 igangsættes yderligere et nyt tørreri i stivelsesafdelingen (12 tons/time) med indfyret effekt på 5 MW.

I proteinafdelingen etableres yderligere en dampkedel med indfyret effekt på 8,5-10 MW, samt yderligere et tørreri med indfyret effekt på 1,55-3 MW.

I protamylasseafdelingen etableres yderligere en inddamper på 55-70 tons/time. Den eksisterende inddamper er på 55 tons/time.

19) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Driftsforstyrrelser eller uheld i produktionen vil kunne forekomme i forbindelse med nedbrud af et eller en del af produktionsudstyret. I sådanne tilfælde nedlukkes hele virksomhedens produktionsapparat, hvorved eventuel forurening undgås.

Med hensyn til uheld i øvrigt kan oplyses,

- at eventuelt uheld i forbindelse med opbevaring af protamylasse i lagunebassin, der kan medføre udslip via drænvandet under lagunebassinerne til Fiskbæk, er sikret ved en konduktivitetmåler med alarm, jfr. Instruks for beredskab for lagunebassiner m.m., og
- at eventuelt uheld med forurenede overfladevand, der via Vestre Grøft kan løbe til Fiskbæk, er sikret iht. Instruks for Vester Grøft.

20) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

I forbindelse med opstart/nedlukning er der ikke særlige forhold, der kan medføre forurening eller andre uhensigtsmæssigheder.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

BAT-tjekliste for stivelse vedhæftes ansøgningen.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

22) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

I kampagnen 2014/2015 foretages røggasmålinger på eksisterende naturgasanlæg.

Under forudsætning af, at de nye naturgasanlæg i stivelsesafdelingen kommer i stabil drift fra december 2015 foretages røggasmålinger på disse inden kampagneafslutning. I tilfælde af ustabil drift foretages røggasmålinger i kampagnen 2016/2017.

I kampagnen 2016/2017 foretages endvidere emissionsmålinger for samtlige luftafkast på virksomheden for både røggas og støv.

Der er ingen emissioner af lugt og mikroorganismer. Der forekommer ingen mikroorganismer på virksomheden.

I forbindelse med røggas- og støvmålinger vil rensningsmetoder og rensningsgrad blive anført.

Potentielle lugtgener kan være fra:

- Kartoffelvaskevand, men da vaskevandet udbringes løbende på landbrugsjord giver det ikke anledning til lugtgener.
- Kartoffelprotamylasse, men da protamylasse i lagunebassin har en lav pH og en høj tørstofprocent, opstår der ikke lugtgener.

23) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

Der er ingen emissioner fra diffuse kilder.

24) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Ved opstart/nedlukning er der ikke afvigende emissioner.

25) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

I forbindelse med emissionsmålinger i kampagnen 2014/2015 (røggas) og i kampagnen 2016/2017 (røggas og støv) fastlægges afkasthøjder.

Det er virksomhedens målsætning i forbindelse med de nye anlæg, at emissions- og immissionsniveauet vil kunne overholde grænseværdierne, hvilket bl.a. vil blive forsøgt opnået ved krav til leverandører af de nye anlæg.

På nær tørreriafkast og køleafkast i stivelsesafdelingen er afkast for støv forsynet med posefiltre.

Tørreri- og køleafkastene er forsynet med cykloner, der anses for den optimale rensemetode.

Spildevand

26) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger:

I forbindelse med de nye anlæg fremkommer ikke nye spildevandstyper.

Følgende tilladelser foreligger:

- Tilladelse af 30.okt.2000 med tillæg af 6.jan.2002 til udledning og nedsivning af regn- og kølevand.
- Tilladelsen omfatter udløb af drænvand fra lagunebassinene i området øst for Tøndervej til Fiskbæk samt nedsivning af kølevand, tagvand og vand fra befæstede arealer.
- Tilladelse af 9.jul.2001 til nedsivningsanlæg for husspildevand. Husspildevand føres gennem en bundfældningstank inden det ledes til nedsivning. Der forventes ikke flere medarbejdere i denne relation ved udvidelse med de nye anlæg.

Kartoffelvaskevand er ikke rubriceret som spildevand, men som et gødningsprodukt, der udbringes på landbrugsjord iht. Slambekendtgørelsen.

Støj

31) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15.

Støj- og vibrationskilder findes i stivelsesafdelingen og i proteinafdelingen.

32) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

Da støj- og vibrationsniveauet vurderes at overholde de nugældende støjvilkår foretages ingen foranstaltninger i forbindelse med etablering af de nye anlæg, dog vil alt nyt produktionsudstyr blive anskaffet med mindst muligt støj- og vibrationsniveau.

33) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Efter etablering af de nye anlæg til kampagnen 2015/16 foretages en miljømåling og beregning af det samlede støjniveau i kampagnen 2016/2017.

Udgangspunktet for virksomheden er at kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser.

Affald

34) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.

Affaldstype	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18/19	Anvendelse	EAK
Sten	600 ton	700 ton	800 ton	1.100 ton	Vejmateriale	
Jord og sand	7.200 ton	7.300 ton	8.500 ton	13.000 ton	Landbrugsjord	
Papir m.m.	18 ton	19 ton	19,5 ton	20 ton	Forbrænding	200101
Spildolie	0,5 ton	0,5 ton	0,5 ton	0,5 ton	Genbrug	130208
Jern/metal	10 ton	10 ton	10 ton	10 ton	Genbrug	170407
Dagrenovation	1 ton	1 ton	1 ton	1 ton	Forbrænding	200199

35) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Sten, der er renvaskede, opbevares umiddelbart nord for kartoffellageret.

Jord/sand opbevares på fast bund og bringes løbende ud på landbrugsjord.

Papir m.m. opbevares i container og hentes løbende til forbrænding.

Spildolie opbevares i kemikalierum og afleveres løbende til genbrug.

36) Angivelse af, hvor store affaldsmængder der går til henholdsvis nyttiggørelse og bortskaffelse.

Fremgår af punkt 34.

Jord og grundvand

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.

Afløb fra arealer på virksomheden, hvor der opbevares sten, jord/sand og kartoffelpulp, samt arealer, hvor der foregår transport af jord og protamylasse, ledes til det runde bassin og bringes på landbrugsjord.

Alle kemikalietanke på nær natriumbisulfittanken forefindes i tankgrave.

Natriumbisulfittanken flyttes i forbindelse med etablering af de nye anlæg til tankgraven syd for den nye produktionsbygning A.

På virksomheden er 2 mindre områder V1-kortlagt, men da de nye anlæg ikke vedrører de 2 områder, foretages der intet.

38) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 13, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

Fortegnelse over kemikalier på AKS-Toftlund i relation til basistilstandsrapport med oplysning om relevans i forhold til jord og grundvand fremsendes separat.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

39) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

I stedet for vilkår om maksimal produktionsstørrelse er virksomhedens forslag til vilkår følgende:

1. Der fastsættes emissionsgrænseværdier for de enkelte afkast på virksomheden for total støv (5-20 mg/m³ for tørt støv), CO (75 mg/m³) og NO_x (65 mg/m³) regnet som NO₂.
2. Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overstige følgende grænseværdier (B-værdier):

- Støv < 10 µm: 0,08 mg/m³
- CO: 1,0 mg/m³
- NO_x, for den del, der foreligger som NO₂: 0,125 mg/m³

Med hensyn til måling af NO_x og CO skal dette ske hvert 2.år, såfremt anlægget er i drift mellem 1500 og 3000 timer pr. kampagne.

Med hensyn til måling af støv skal dette ske hvert 3.år for betydende afkast med støv.

Egenkontrol til emissionsmålinger foreslås til følgende:

- Kontrol af posefiltre umiddelbart før kampagnestart og mindst en gang i løbet af kampagnen.
- Eftersyn, justering og rengøring af cykloner umiddelbart før kampagnestart og mindst en gang i løbet af kampagnen.

Egenkontrol i relation til husspildevand er ikke relevant.

Egenkontrol i relation til kartoffelvaskevand sker iht. Slambekendtgørelsen.

Egenkontrolvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.

Da der ikke er konstateret en jordforurening på virksomheden, men alene en V1-kortlægning, som de nye anlæg ikke berører, foretages intet.

- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

Virksomheden har følgende tilsynsjournaler og instrukser:

- Tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg.
- Tilsynsjournal for lagunebassiner med instruks for beredskab.
- Tilsynsjournal for Vestre Grøft med instruks for udledning.
- Instruks for påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpepestoffer samt for tømning af opsamlingsbassiner for disse.
- Procedure for overvågning af udløb af drænvand til Fiskbæk er under udarbejdelse.

- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.

Virksomheden kontrolleres for mikroorganismer iht. krav for kunder og iht. EU forordning 2073/2005.

- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Virksomheden har en Arbejdspladsvurdering (APV), som løbende ajourføres.

Arbejdstilsynet har senest i 2012 afholdt tilsyn.

I forbindelse med miljøarbejdet på virksomheden vurderes forhold i relation til sikkerhed.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Virksomheden gennemfører årligt 1-2 miljøgennemgange og miljøaudits.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

40) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Ingen særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

41) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Ingen foranstaltninger – se punkt 19.

42) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 19 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Ingen foranstaltninger – se punkt 19.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

43) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ved at have alle kemikalier i tankgrave eller i sikret kemikalierum, sikres mod forurening på virksomheden.

L. Ikke-teknisk resume

44) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Virksomhedens produktionsudstyr i kartoffelstivelsesafdelingen er stærkt nedslidt, og det er nødvendigt at udskifte en stor del af produktionsudstyret, hvis virksomheden fortsat skal kunne producere.

Situationen for virksomheden er

- at der er stor efterspørgsel på virksomhedens produkter både kartoffelmel, kartoffelprotein og kartoffelprotamylase,
- at prisudviklingen er gunstig for virksomhedens produkter,
- at EU-kvotestystemet er bortfaldet fra og med kampagnen 2012/2013, og derfor ikke lægger restriktioner på produktionsstørrelsen,
- at andelshaverne (kartoffelavlerne) har opfordret virksomheden til en øget produktion for at holde kartoffelstivelsesproduktionen i Danmark på et højt niveau,

hvorfor virksomheden i forbindelse med udskiftningen af nedslidt udstyr vil foretage en produktionsudvidelse, der kan gavne andelshaverne og virksomheden og sikre og udvide arbejdspladserne på virksomheden.

Virksomheden vil derfor over en årrække sikre, at produktionen kan øges med op til omkring 50 %.

En produktionsudvidelse med kartoffelstivelse medfører, at såvel protein- som protamylaseafdelingen skal udvides for at kunne håndtere og bearbejde frugtsaften fra stivelsesproduktionen til hhv. protein og protamylase.

I relation til eventuelle miljøgener indrettes den fremtidige produktion med nyeste teknik, der sikrer mod støv-, lugt- og støjgener. Håndtering af virksomhedens affaldsprodukter, som er kartoffelvaskevand, sker der ingen ændringer med, idet vaskevandet vil blive udbragt på landbrugsjord som hidtil iht. Slambekendtgørelsens regler.

Virksomhedens produktion kræver brug af megen energi – naturgas og elektricitet -, og i denne relation er det fremtidige produktionsudstyr indrettet med mindst muligt energiforbrug.

Konklusionen for virksomhedens drift fremover, er at alt indhold i kartoflerne udnyttes:

- Kartoffelmel til fødevarerindustrien.
- Kartoffelprotein til dyrefoder og fermenteringsindustrien.
- Kartoffelprotamylase til et næringsrigt gødningmiddel.

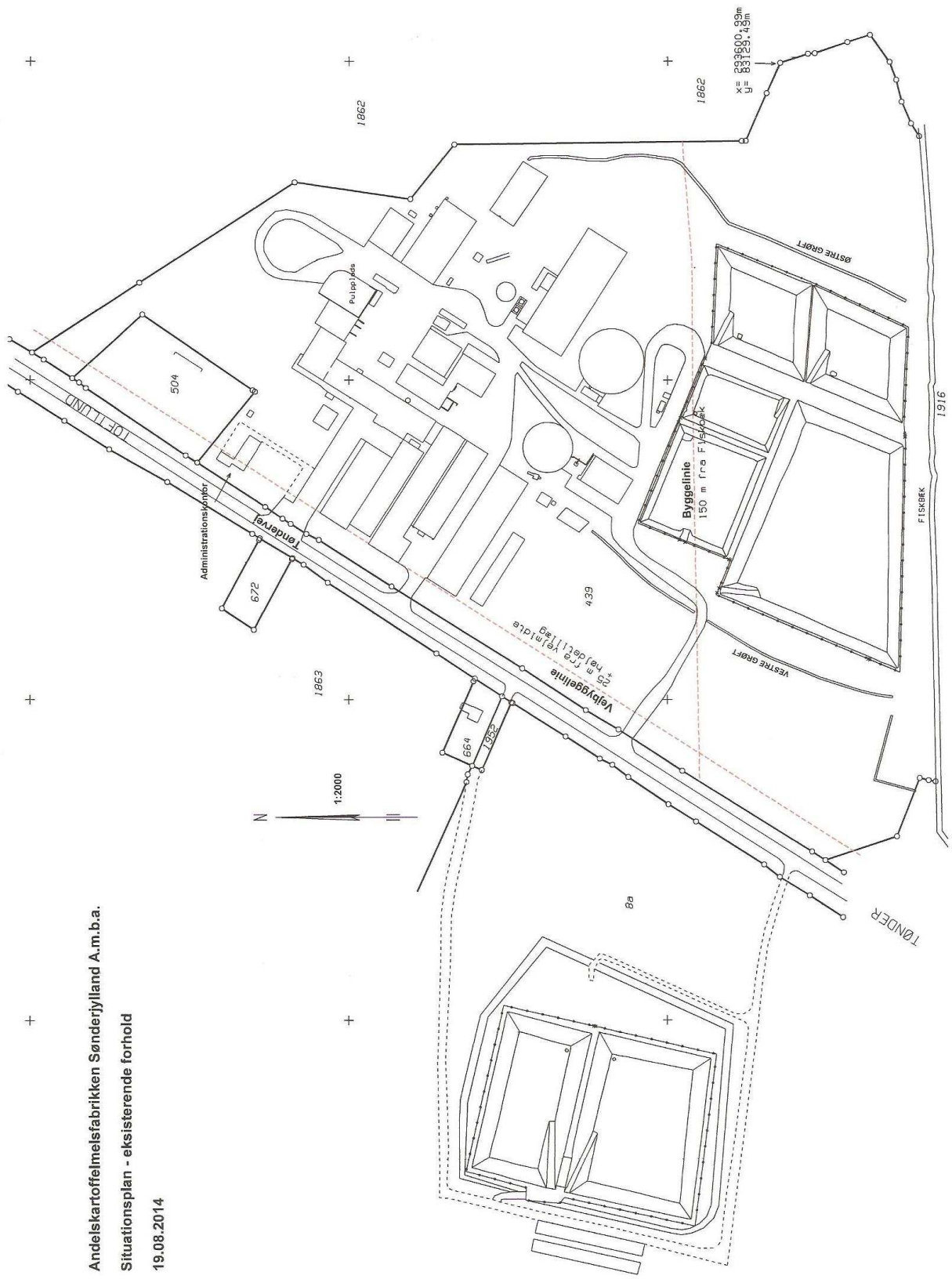
- Kartoffelpulp til et attraktivt dyrefoder.
- Kondensatet, som er det sluttelige produkt fra produktionen og er rent vand, anvendes på virksomheden i forskelligt omfang, og den resterende mængde anvendes til vanding i planternes vækstsæson eller nedsives.

De eneste restprodukter fra virksomhedens drift, men som alligevel genanvendes er følgende:

- Frasorteret jord og sand fra kartoflerne, der udbringes på landbrugsjord som jordforbedringsmiddel.
- Frasorterede sten, der anvendes til reparation af markvej og lignende.
- Kartoffelvaskevand der udbringes på landbrugsjord som et gødningsprodukt iht. Slambekendtgørelsen.

Konklusionen for virksomhedens virke i relation til produktion, miljø og energi er, at virksomheden med den udvidede produktion vil fremstå som en energi- og miljørigtig virksomhed, der sikrer virksomheden, kartoffelavlerne og arbejdspladserne fremover.

Andelskartoffelmølsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.
Situationsplan - eksisterende forhold
19.08.2014



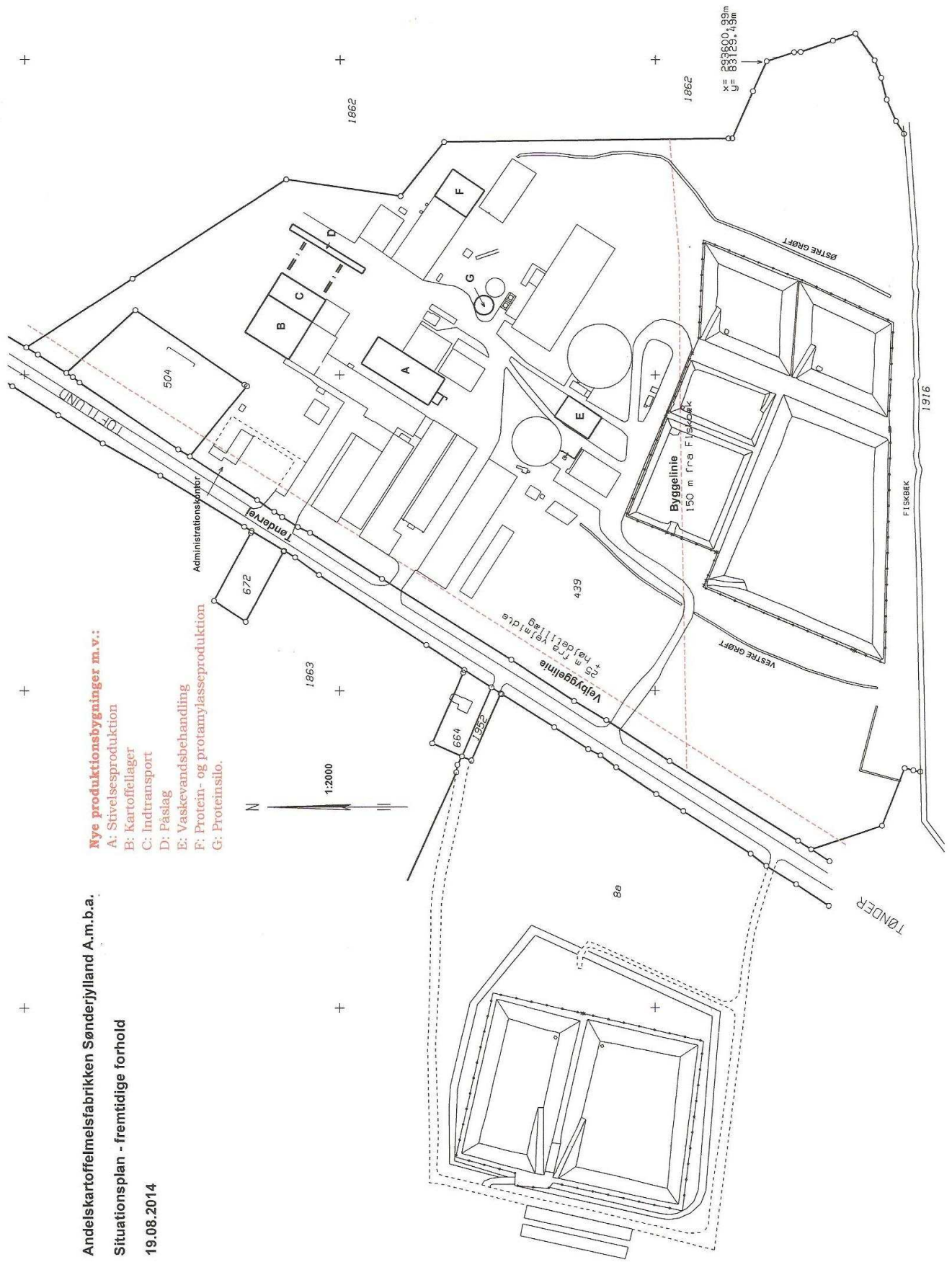
Andelskartoffelmølsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014

Nye produktionsbygninger m. v.:

- A: Stivelsesproduktion
- B: Kartoffellager
- C: Indtransport
- D: Pålæg
- E: Vaskevandsbehandling
- F: Protein- og protamylaseproduktion
- G: Proteinsilo.



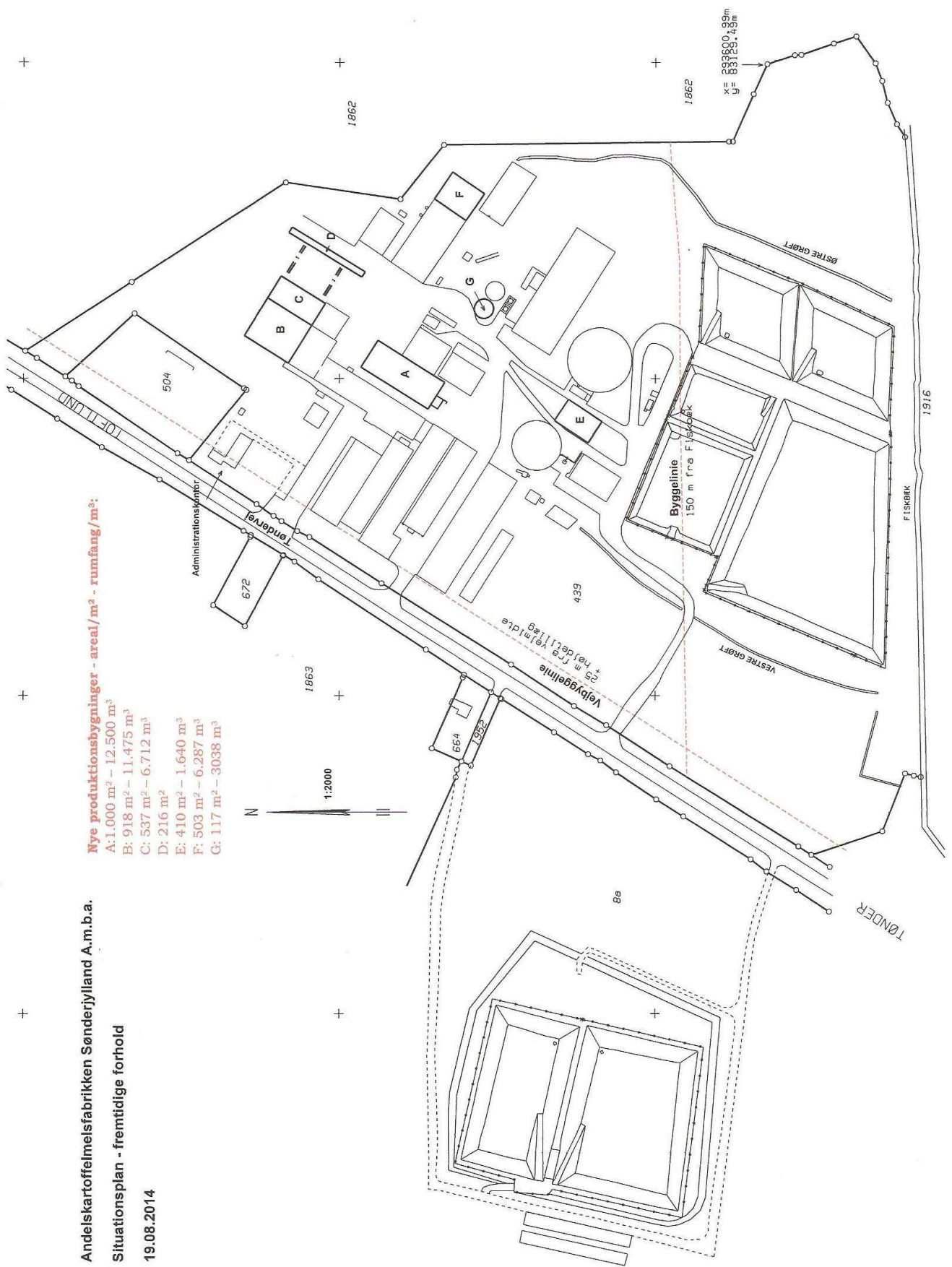
Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014

Nye produktionsbygninger - areal/m² - rumfang/m³:

- A: 1.000 m² - 12.500 m³
- B: 918 m² - 11.475 m³
- C: 537 m² - 6.712 m³
- D: 216 m²
- E: 410 m² - 1.640 m³
- F: 503 m² - 6.287 m³
- G: 117 m² - 3038 m³



Dansk Procesteknologi

Energi – Miljø - Planlægning

Nibe, den 16.sep.2014

**Tønder Kommune,
Teknik og Miljø
Administrationsbygningen,
Rådhusstræde 2,
6240 Løgumkloster.**

Att.: Lene Øvig.
ljo@toender.dk

**Kopi til:
Miljøstyrelsen,
Strandgade 29,
1401 København K.**
Bjørn Cederberg-Krohn.
bjock@mst.dk

Miljøansøgning til produktionsudvidelse på Andels-Kartoffelmelsfabrik A.m.b.a.

For Andels-Kartoffelmelsfabrikken ansøges herved om miljøgodkendelse iht. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til produktionsudvidelse som redegjort for i medfølgende Miljøansøgning af september 2014.

Samtidig ansøges iht. miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2 om tilladelse til igangsætning af bygge- og anlægsarbejde primo december 2014.

Foruden selve Miljøansøgningen af september 2014 følger vedhæftet:

- Situationsplan – eksisterende forhold i 1:2000 af 19.08.2014.
- Situationsplan – fremtidige forhold i 1:2000 af 19.08.2014.
- Situationsplan – luftafkast i 1:2000 af 19.08.2014.
- Oversigt over luftafkast af 19.08.2014.
- Situationsplan – bygninger og anlæg i 1:2.000 af 19.08.2014.
- Oversigt over bygninger og anlæg af 19.08.2014.
- Tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg.
- Tilsynsjournal for lagunebassiner.
- Instruks for beredskab for lagunebassiner.
- Tilsynsjournal for Vestre Grøft.
- Instruks for Vestre Grøft.
- Instruks for påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpestoffer.
- Kontrolprocedure for konduktivitetmåling af drænvand til Fiskbæk.
- VVM-anmeldelseskema.
- BAT-tjekliste.

Såfremt der måtte være behov for yderligere oplysninger er undertegnede til rådighed herfor.

Med venlig hilsen
Christian Kragh

Dansk Procesteknologi, Koldsmindvej 21, 9240 Nibe

Tlf: 40 28 41 51

E-mail: kraghchr@post3.tele.dk

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	AKS-Toftlund ønsker at udvide produktionen over de kommende år, dels da det nuværende produktionsapparat for kartoffelmel er nedslidt og dels da efterspørgslen efter kartoffelmel, -protein og –protamylase er stigende.		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland, Tøndervej 3, 6510 Toftlund. Tlf.nr. 74831343. E-mail: post@a-k-s.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Landinspektør Christian Kragh, Koldsmindevej 21, 9240 Nibe. Tlf.nr.40284151. E-mail: kraghchr@post3.tele.dk		
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Tøndervej 3, 6510 Toftlund. Matr.nr. 439 Toftlund Ejerlav, Toftlund.		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Tønder Kommune.		
Oversigtskort i målestok 1:50.000	Oversigtskort med målestok		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)	Situationsplan i 1:2.000 vedhæftet i A3- format		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	7g)		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

Projektets karakteristika	Tekst
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr og ejerlav	Bygherren ejer det omfattede areal
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Fortsat kartoffelmelsproduktion Ca. 20.360 Ca. 13.000
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m	Se vedhæftede planer over 1) nye produktionsbygninger m.v. og 2) areal og rumfang. Nej 3.368 m ² 3.368 m ² 0 m ² 38.614 m ³ 12,5 m
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Kartofler ca. 214.000 tons

Vand- mængde i anlægsperioden	Ca. 270.000 m ³
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Jord og sand til landbrugsjord ca. 7.100 tons. Sten ca. 600 tons til reparation af markveje.
Spildevand – mængde og type i anlægsperioden	Kartoffelvaskevand ca. 150.000 m ³ , der udbringes iht. Slambekendtgørelsen
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Nedsivning på græsarealer af rent regnvand. Udbringning på landbrugsjord med kartoffelvaskevand af forurenede regnvand.
Anlægsperioden angivet som mm/å – mm/å	08/14 – 12/15 stivelsesproduktion. 02/16 – 08/16 opgradering af proteinproduktionsanlægget.

Projektets karakteristika	Tekst
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Vand – mængde i driftsfasen</p>	<p>Kartofler: 2015/16 ca. 215.000 tons. 2016/17 ca. 256.800 tons. Fra 2017/18 ca. 410.000 tons.</p> <p>Ingen</p> <p>Kartoffelmel: 2015/16 ca. 51.000 tons. 2016/17 ca. 61.000 tons. Fra 2017/18 ca. 96.000 tons.</p> <p>Kartoffelprotein: 2015/16 ca. 2.100 tons. 2016/17 ca. 2.500 tons. Fra 2017/18 ca. 4.000 tons.</p> <p>Kartoffelprotamylasse: 2015/16 ca. 13.500 tons. 2016/17 ca. 16.200 tons. Fra 2017/18 ca. 26.000 tons.</p> <p>2015/16 ca. 270.000 m³. 2016/17 ca. 327.000 m³. Fra 2017/18 ca. 516.000 m³.</p>
<p>6. Affaldstype og mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand til renseanlæg:</p> <p>Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:</p> <p>Håndtering af regnvand:</p>	<p>Intet.</p> <p>Jord og sand til landbrugsjord 2015/16 ca. 7.100 tons. Sten ca. 600 tons til reparation af markveje. 2016/17 ca. 8.500 tons jord og sand og ca. 700 tons sten. Fra 2017/18 ca. 13.400 tons jord og sand og ca. 1.100 tons sten.</p> <p>Kartoffelvaskevand, der udbringes iht. Slambekendtgørelsen. 2015/16 ca. 148.000 m³. 2016/17 ca. 171.000 m³. Fra 2017/18 ca. 273.000 m³.</p> <p>Intet. Spildevand nedsives.</p> <p>Grundvand under bassiner ledes til Fiskbæk.</p> <p>Nedsivning på græsarealer af rent regnvand. Udbringning på landbrugsjord med kartoffelvaskevand af forurennet regnvand.</p>

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning		Nej	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/Godkendelse+af+listevirksomheder/Branchebilag/	Ja		G201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 5 og 50 MW.
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår	Ja		Det nye anlæg etableres, således at standardvilkår overholdes
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/	Ja		Fødevarer, drikkevarer og mælk – (stivelse)
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter	Ja		
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner - http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Industri/BAT-+bedst+tilgaengelige+teknik/	Ja		Fødevarer, drikkevarer og mælk – (stivelse)

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner	Ja		
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Stoej/regler_vejledninger/Oversigt_vejledninger/vejledningeroganvisninger.htm	Ja		Støjvejledningen, støj fra virksomheder

15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	Ja		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer – jf. ovenfor	Ja		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening. http://www.mst.dk/Virksomhed_og_myndighed/Luft/Luftforurening_fra_virksomheder/luft_fra_virksomheder/vejledninger_og_bekendtgørelser/Vejledninger_og_bekendtgørelser.htm	Ja		Luftvejledningen
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	Ja		
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening – jf. ovenfor	Ja		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden I driftsfasen		Nej Nej	

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden I driftsfasen		Nej Nej	
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. I anlægsperioden I driftsfasen		Nej Nej	
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen – jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 1666 af 14. december 2006 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=13011		Nej	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Forudsætter projektet dispensation fra eller ændring af den gældende lokalplan http://kort.plansystem.dk/searchlist.html		Nej	Den gældende lokalplan for fabriksejendommen 015-4.6 omfatter tillige naboejendommen med en bolig og produktionshal. Bebyggelsesprocent efter projektet = 12,6. Maksimal bygningshøjde iht. projektet = 12,5 m.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		Nej	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer		Nej	

<p>27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</p>		Nej	
<p>28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/</p>		Nej	

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov: (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		Nej	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		Nej	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3: jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Sø 450 m sydvest for projektet. Sø 150 m nordøst for projektet Vandløbet "Fiskbæk" registreret som beskyttet vandløb
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke: http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/		Nej	
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Bygning i Toftlund by ca. 900 m nordøst for projektet
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder) – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			Mandbjerg Skov ca. 1.600 m syd for projektet
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=132956 og bekendtgørelse nr. 1339 af 21. december 2011 https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=139396 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen http://www.naturstyrelsen.dk/Vandet/Vandplaner/Offentlig_hoering/	Ja		
36. Er projektet placeret i et område med særlige			Nej

drikkevandinteresser - jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening – jf. http://arealinformation.miljoportal.dk/distribution/			2 mindre områder er V1-kortlagt

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
38. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)		Nej	
39. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande		Nej	
40. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet.			Støj- og støvgener forebygges via projektets indretning.

41. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato 2.sep.2014 Bygherre/anmelder: Landinspektør Christian Kragh

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til via skemaet link. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger, men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier, og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på de angivne offentlige hjemmesider.

Farverne "rød/gul/grøn" angiver., hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.



Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

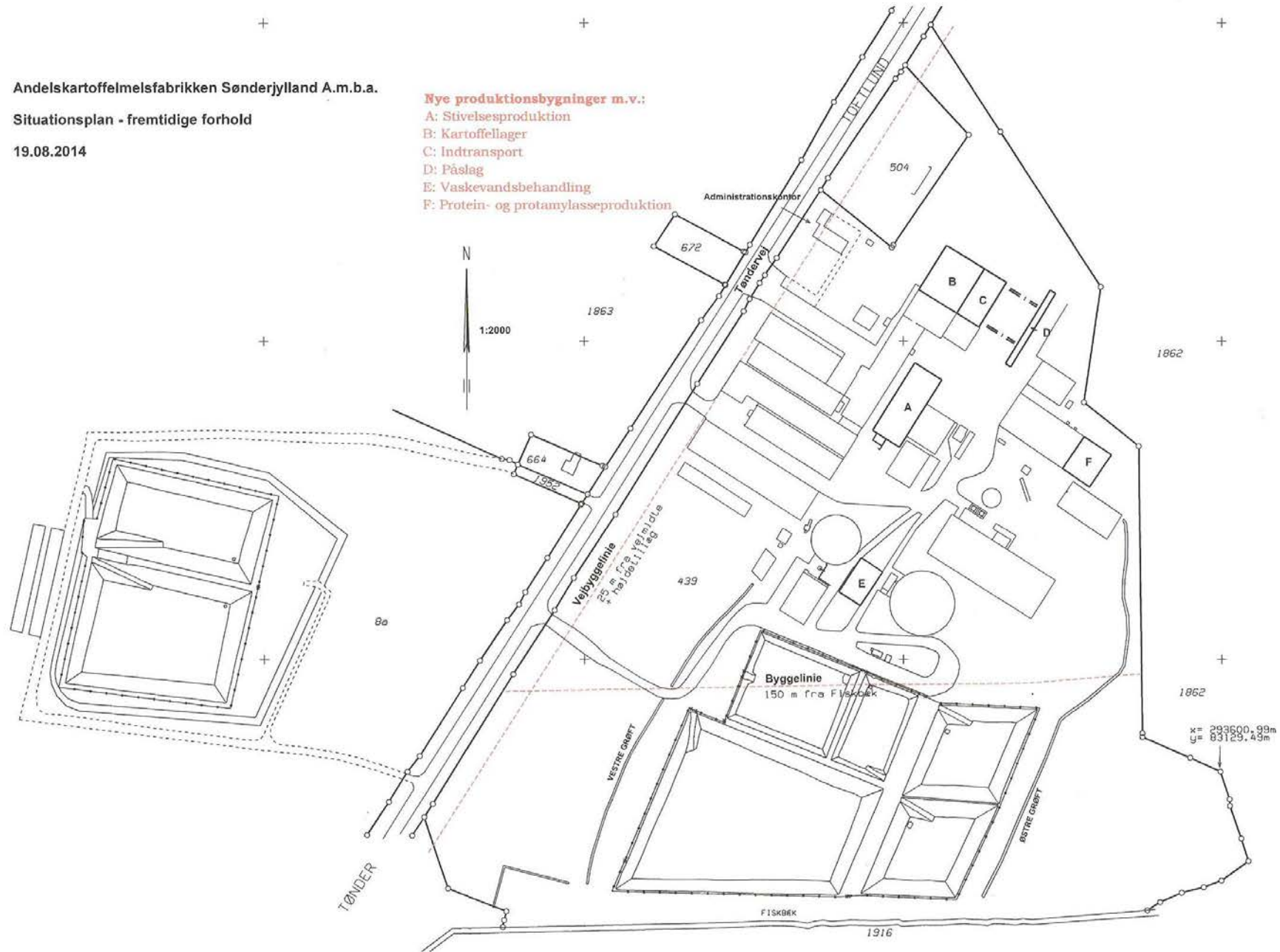
Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014

Nye produktionsbygninger m.v.:

- A: Stivelsesproduktion
- B: Kartoffellager
- C: Indtransport
- D: Påslag
- E: Vaskevandsbehandling
- F: Protein- og protamylasseproduktion



Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014

Nye produktionsbygninger - areal/m² - rumfang/m³:

A: 1.000 m² - 12.500 m³

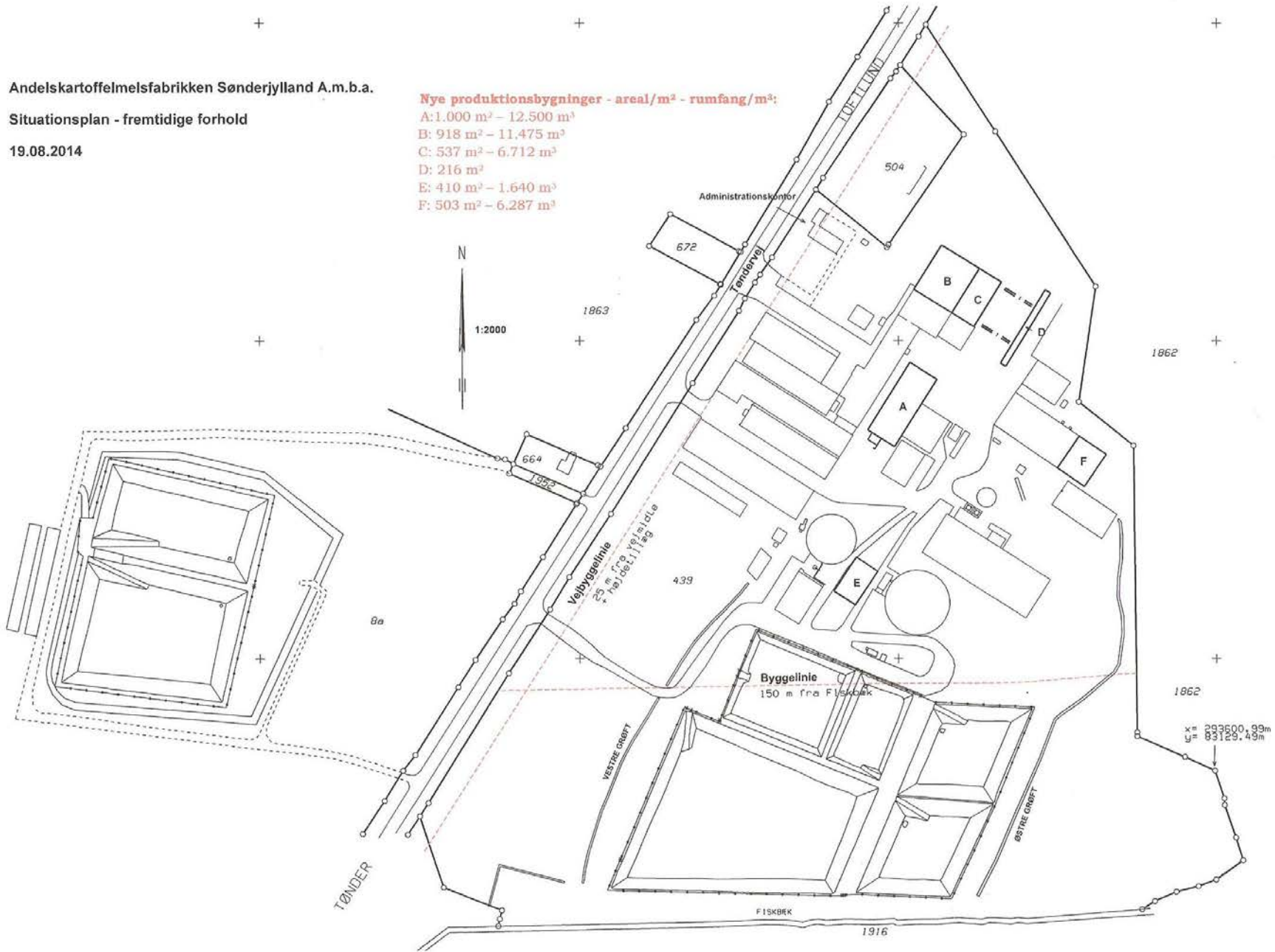
B: 918 m² - 11.475 m³

C: 537 m² - 6.712 m³

D: 216 m²

E: 410 m² - 1.640 m³

F: 503 m² - 6.287 m³



BAT-tjekliste for stivelse

EU BREF in the Food, Drink and Milk Industries

August 2006

Endelig udgave, 2008

Tjeklisten er et resume af BREF-dokumentet. Man skal derfor under alle omstændigheder kontrollere BREF-dokumentet for uddybende forklaringer. Såvel som miljømæssige hensyn er der andre lovkrav og forbud der skal tages hensyn til. Alle fødevarer virksomheder skal opfylde krav af hensyn til fødevarer sikkerhed og -lovgivning. Dette kan have indflydelse på de miljømæssige hensyn. F.eks. er hyppig rengøring et krav og dette bruger opvarmet vand og rengøringsmidler. Det er nødvendigt at sikre at BAT teknikkerne ikke er i konflikt med den relevante fødevarer sikkerhed og hygiejne lovgivning.

BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 5.)	BAT-definition	BAT-referencenr. (BREF-dokument, kap. 4.)	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet
5.1 Generelle BAT krav				
5.1-1	Sikre at medarbejdere er bevidste om miljømæssige forhold og evt. træne medarbejderne, hvis nødvendigt	4.1.2	Nye medarbejdere bliver instruerede i miljøforhold. Samtlige medarbejdere er informerede om indholdet i virksomhedens miljøgodkendelse.	
5.1-2	Design/vælg anlæg, som optimerer forbrug og emissioner, og som er lette at anvende korrekt samt vedligeholde	4.1.3.1	Ved nyindkøb vælges altid anlæg som optimerer forbrug og emissioner og som er lette at anvende korrekt og vedligeholde. Man vil dog altid være opmærksomme på at få det rette udstyr til den rette pris.	
5.1-3	Kontrollere støjemission ved kilden for at undgå eller reducere påvirkningen samt hvis nødvendigt indkapsle støjilden	4.1.2, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4 og 4.1.5 samt 4.1.3.5	Det er vurderingen, at virksomheden ikke giver anledning til støjgener i omgivelserne.	

5.1-4	Implementere systematisk vedligehold	4.1.5	På virksomheden er der systematisk vedligehold. Dette foregår især udenfor kampagnen, hvor alt apparatur adskilles og efterses. I kampagnen foretages der bl.a. rutinemæssig smørring og rengøring af apparaturet.	
5.1-5	Implementere en systematik for at forebygge og minimere vand- og energiforbrug samt affald	4.1.6 og 4.1.6.1-7	Virksomheden har et stort vand- og energiforbrug, så man er altid opmærksom på dette, når der indkøbes nyt udstyr. Stort set alt affald der genereres bliver genbrugt. Virksomheden er certificeret efter ISO 50001 bl.a. med henblik på minimering af energiforbrug.	
5.1-6	Implementere målinger af forbrug og emissioner		Forbruget af samtlige råvarer bliver målt og registreret i virksomhedens "nøgletalssystem".	
5.1-7	Vedligeholde kortlægning af input/output	4.1.6.2	Input og output bliver kortlagt i forbindelse med udarbejdelse af det grønne regnskab.	
5.1-8	Indføre produktionsplanlægning for at reducere affaldsproduktion og rengøringsfrekvenser	4.1.7.1	Affaldsproduktionen er minimeret og rengøringsfrekvenser er optimerede med hensyntagen til hygiejnekravene.	
5.1-9	Transportere faste råvarer, produkter, co og bi-produkter samt affald tørt, dette inkluderer transportrender (våde). Undtaget er vask i transportrender ved genanvendelse af vand samt transportrender, der anvendes for, at undgå skader på produkterne under transport.	4.1.7.4	Dækket af undtagelsen. Kartofflerne transporteres rundt i produktionen i vandfyldte transportrender.	
5.1-10	Minimere oplagstid for fordærvelige råvarer	4.1.7.3	Oplagstiden for kartofler er minimeret mest muligt.	

5.1-11	Adskillelse af processens produkter til optimering af anvendelse, genanvendelse og affald (og minimering af af forurening af spildevand)	4.1.7.6, 4.1.6, 4.1.7.7, 4.7.1.1, 4.7.2.1, 4.7.5.1 og 4.7.9.1	Processerne er adskilte.	
5.1-12	Sikre at materiale ikke falder på gulvet	4.1.7.6	Det er sikret mest muligt, at materiale ikke falder på gulvet. Kartoffler, der falder på gulvet, smides tilbage i produktionen. I pakkeriet er spild af mel begrænset mest muligt.	
5.1-13	Separere vandstrømme for at optimere genbrug og behandling	4.1.7.8	Vandstrømmene er opdelt i kartoffelvaskevand, der ledes direkte til udspredning til landbrugsjord, kartoffelfrugtsaft hvorfra der udvindes protein efterfulgt af en inddampning til protamylasse samt kondensat, hvoraf en del bruges i produktionen, en del gemmes i laguner til vanding, og en del nedsives.	
5.1-14	Genbruge vand ved f.eks. kondensering og køling separat til optimeret genbrug og spildevandsbehandling	4.1.7.8	Der er planlagt et projekt hvor kartoffelvaskevand renses og genbruges til transport og vask af kartofler. Projektet vil blive en del af den kommende produktionsudvidelse.	
5.1-15	Optimere brugen af energi til varme og køleprocesser	4.1.7.9	Virksomheden er energitung, og der er derfor løbende opmærksomhed omkring brugen af energi.	

5.1-16	Indføre "good house keeping"	4.1.7.11	I virksomhedens kvalitetstyringssystem er der instruktioner der skal forhindre tilstedeværelsen af skadedyr som insekter, gnavere og fugle. Der er samtidig retningslinier for reduktionen af lugtgener fra virksomhedens laguner til vaskevand.	
5.1-17	Begrænse støjgener fra køretøjer	4.1.7.12	I de 4 måneder kampagnen varer, vil der være kraftig trafik fra kartoffeltransporter. Virksomheden er dog gunstigt beliggende udenfor bymæssig bebyggelse.	
5.1-18	Indføre oplags- og håndteringsmetoder, som beskrevet i "Storage BREF" (Emissioner fra oplag)		Alle beholdere til kemikalier på nær en er placeret i en tankgrav uden mulighed for afløb til jord eller offentlig kloak. Den kemikalietank, der ikke er placeret i tankgrav, vil blive det i forbindelse med det nye anlæg. Der sker ingen emissioner fra oplagring af bulkvarer eller farlige stoffer.	
5.1-19	Optimere anvendelse af proceskontrol	4.1.8.1, 4.1.8.1-4, 4.1.8.7 og 4.1.8.5.1-3	Hele produktionsanlægget er styret af et PLC anlæg.	
5.1-20	Anvende automatisk tænde/slukke for vand	4.1.8.6	Tilførsel af vand er styret automatisk via virksomhedens PLC-anlæg.	

5.1-21	Anvende råmaterialer og hjælpestoffer, som minimerer produktion af affald og emissioner til vand og luft	4.1.9.1 og 4.1.9.2	Langt den største del af affald fra produktionen bliver genbrugt. Kartoffelvaskevand spredes på landbrugsjord. Fraseparerede sten anvendes til vejmateriale. Frasepareret jord og sand bringes på landbrugsjord.	
5.1-22	Udspredding af processpildevand på landbrugsjord - skal godkendes af lokal myndighed	4.1.6	Kartoffelvaskevand bliver udspredd på landbrugsjord efter Slambekendtgørelsen.	
5.1.1 Miljøledelse		4.1.1		
5.1.1.1	Topledelsen skal udforme miljøpolitik for virksomheden		Der er udformet en miljøpolitik.	
5.1.1.2-3	Planlægge, udforme og implementere nødvendige procedurer		Der er indarbejdet nødvendige procedurer på miljøområdet.	
5.1.1.4	Tjekke status og udføre korrigerende handlinger		Virksomheden er certificeret efter BRC, ISO 22000 og ISO 5001. Der er i den forbindelse udarbejdet instruktioner der sikrer en fortsat forbedring af systemet.	
5.1.1.5	Topledelsen skal gennemgå systemet		Ledelsen gennemgår systemerne med regelmæssige mellemrum. Der er her fokus på virksomhedens nøgletal.	
5.1.2 Sammenhæng i leverandørkæden				
	Indføre leverandørsamarbejde om miljømæssigt ansvar	4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1, 4.2.1.1, 4.2.4.1 og 4.7.2.3	Dette er ikke indført.	Der er pt ikke planer om et samarbejde om miljømæssigt ansvar med leverandører.
5.1.3 Rengøring af udstyr og installationer				

5.1.3.1	Fjerne restmateriale så hurtigt som muligt efter behandling og rengøre materialelagerpladser jævnlgt	4.3.10	Bliver gjort.	
5.1.3.2	Sørge for og anvende opsamlingsbeholdere i gulvafløb og sikre, at de inspiceres og renses jævnlgt	4.3.1.1	Bliver gjort.	
5.1.3.3	Optimere tørrengøring af udstyr og installationer inkl. vakuumsystemer før vådrengøring	4.3.1, 4.7.1.2, 4.7.2.2, 4.7.5.2 og 4.7.9.2	Ikke muligt pga. hygiejnekrav.	
5.1.3.4	Fugte gulve og udstyr for at løsne hårdt eller fastbrændt snavs før rengøring med vand	4.3.2	Ikke nødvendigt.	
5.1.3.5	Kontrollere og minimere anvendelsen af vand, energi og rengøringsmidler	4.3.5	Bliver gjort.	
5.1.3.6	Tilpasse rensningsslanger, som anvendes til manuel rengøring med hånddrevne udløsere	4.3.6	Er gjort.	
5.1.3.7	Sørge for at vandtrykket kan reguleres ved hjælp af dyser	4.3.7.1	Er gjort.	
5.1.3.8	Optimer brugen af genanvendelse af varmt kølevand (åben kredsløb), f.eks. til rengøring	4.7.5.17	Er gjort.	
5.1.3.9	Vælge og anvende rengørings- og desinficeringsmidler ,som er mindst skadelige for miljøet	4.3.8, 4.3.8.1 og 4.3.8.2	Er gjort.	
5.1.3.10	Anvende cleaning-in-place (CIP), som lukket udstyr samt sikre, at det anvendes optimalt, f.eks. ved måling af turbiditet, konduktivitet eller pH og automatisk dosering af kemikalier i de rette koncentrationer	4.3.9, 4.1.8.5.3, 4.1.8.5.2 og 4.1.8.5.1	CIP er optimeret til at overholde hygiejnekrav. CIP styres automatisk.	
5.1.3.11	Anvende engangssystemer for små eller sjældent anvendte anlæg, eller hvor anlægget bliver meget forurenet, fx UHT, membran, og forrengøring af inddampere og spraytørrere	4.3.9	Ikke relevant.	
5.1.3.12	Anvende selvneutralisering (basiske eller sure) i neutralisationstank, hvor der er passende pH variationer i spildevandsstrømme fra CIP og andre kilder	4.5.2.4	Ikke relevant.	
5.1.3.13	Minimere anvendelsen af EDTA (Ethylen-Diamin-Tetra-Acetat – Eddikesyresalt)	4.3.8, 4.3.8.2, 4.3.8.2.3 og 4.3.8.2.5	Anvendes ikke.	
5.1.3.14	Undgå anvendelse af halogenerede oxiderende biocider, undtagen hvis alternativerne ikke er effektive nok	4.3.8.1, 4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2	Anvendes ikke.	

5.1.4 Supplerende BAT for enkelte processer og enhedsoperationer				
5.1.4.1 Modtagelse og forsendelse af varer				
5.1.4.1.1	Slukke motoren og køleenheden i lastbiler under pålæsning/afpålæsning af varer	4.2.1.1	Bliver gjort.	
5.1.4.2 Centrifugering/separation				
5.1.4.2.1	Anvend centrifuger til minimering af produkt udledt til spildevand	4.2.3.1	Bliver gjort vha. hydrocycloner.	
5.1.4.3 Røgning				
5.1.4.3.1	TOC-emission <50 mg/Nm ³	3.3.1.2.2 og 4.4.3.11.1	Ikke relevant, da der ikke røges.	
5.1.4.4 Stegning				
5.1.4.4.1	Recirkulere og afbrænde røggassen	4.2.7.1	Ikke relevant, da der ikke steges.	
5.1.4.5 Konservering af dåser, flasker og krukker				
5.1.4.5.1	Anvend automatiske opfyldningssystemer inkl. lukket kredsløb for recirkulation af væskespild	4.2.8.2	Ikke relevant, da der ikke konserveres.	
5.1.4.5.2	Anvende dåse-, flaske- og glasrengøringstanke med genanvendelse af olie ved konservering af olieholdig fødevarer	4.2.8.3	Ikke relevant, da der ikke konserveres.	
5.1.4.6 Inddampning				
5.1.4.6.1	Anvende flertrins-inddampere til optimering af rekomprimering af damp	4.2.9.1 og 4.2.9.2	Ikke relevant, da der ikke inddampes.	
5.1.4.7 Indfrysning og nedkøling				
5.1.4.7.1	Forhindre emissioner af stoffer, som virker nedbrydende på ozonlaget	4.1.9.3	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.2	Undgå at holde afkølede lokaler og lagerrum koldere end nødvendigt	4.2.15.1	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.3	Optimere kondensationstrykket	5.2.11.2	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	

5.1.4.7.4	Sørge for regelmæssig afrimning af hele systemet	4.2.15.3	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.5	Holde kondensatorerne rene	4.2.11.3	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.6	Sikre at indgående luft til kondensatorerne er så kold som muligt	4.2.11.3	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.7	Optimere kondensationstemperaturen	4.2.11.3	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.8	Anvende automatisk afrimning af fordampningskølere	4.2.15.5	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.9	Køre uden automatisk afrimning under korte produktionsstop	4.2.11.7	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.7.10	Minimere transmissions- og ventilationstab fra kølede rum og kølelagre	4.2.15.2	Ikke relevant, da der ikke indfryses.	
5.1.4.8 Køling				
5.1.4.8.1	Optimere drift af kølevandssystemer for at undgå unødigt afblæsning af køletårnet	4.1.5	Ikke relevant, da der ikke køles.	
5.1.4.8.2	Installere pladevarmeveksler til forkøling af isvand med ammoniak før endelig køling i en akkumulerende isvandtank med et spiralkøleelement	4.2.10.1	Ikke relevant, da der ikke køles.	
5.1.4.8.3	Genanvende varme fra kølesystemer	4.2.13.5	Ikke relevant, da der ikke køles.	
5.1.4.9 Emballering				
5.1.4.9.1	Optimere udformningen af emballagen for at reducere den anvendte mængde og minimere spild	4.2.12.2	Råvarer indkøbes i så store mængder som muligt og ofte som bulk.	
5.1.4.9.2	Købe ind i store mængder (purchase materials in bulk/Indkøbe ikke-emballerede materialer)	4.1.7.2	Råvarer indkøbes i så store mængder som muligt og ofte som bulk.	

5.1.4.9.3	Indsamle emballeringsmateriale separat	4.2.12.3	Affald, herunder emballeringsmateriale, bliver bortskaffes i overensstemmelse med det kommunale affaldsregulativ. Heri ligger, at affald sorteres i genbrugelige fraktioner.	
5.1.4.9.4	Minimere overfyldning og overløb/spild ved emballeringen	4.2.12.6	Sække pakkes i automatisk pakkeanlæg, der begrænser spild.	
5.1.4.10 Energifrembringelse og anvendelse				
5.1.4.10.1	Anvende kombineret varme- og elproduktion f.eks. ved sukkerproduktion, mælkepulverproduktion, walleørring, instant kaffeproduktion, brygning og destillering, i forbindelse med nye eller ved væsentlige ændringer af installationer eller ved fornyning af energisystem	4.2.13.1	Ikke installeret, da det vurderes at anlægget er for småt og driftsperioden for kort.	
5.1.4.10.2	Anvende varmepumper til genanvendelse af varme fra forskellige kilder	4.2.13.4	Er indført.	
5.1.4.10.3	Slukke for udstyr, når det ikke er i brug	4.2.13.6	Er indført.	
5.1.4.10.4	Minimere belastningen på motorer	4.2.13.7	Er indført.	
5.1.4.10.5	Minimere tab på motorer	4.2.13.8	Er indført.	
5.1.4.10.6	Anvende hastighedsvariable drivenheder for at reducere belastningen på blæsere og pumper	4.2.12.10	Er indført.	
5.1.4.10.7	Anvende varmeisolering	4.2.13.3	Er indført.	
5.1.4.10.8	Indføre frekvensstyring af motorer	4.2.13.9	Er indført.	
5.1.4.11 Vandforbrug				
5.1.4.11.1	Kun oppumpe de grundvandsmængder, som skal anvendes	4.2.14.1	Der oppumpes kun de grundvandsmængder, som skal bruges.	
5.1.4.12 Trykluftsystemer				

5.1.4.12.1	Gennemgå og nedsætte trykniveau hvis muligt	4.2.16.1	Trykniveauet er tilpasset behovet. Der er natsænkning på trykluftsystemet, så kun nødvendigt udstyr er tryksat.	
5.1.4.12.2	Optimere luftindtagstemperaturen	4.2.16.2	Luftindtaget forvarmes.	
5.1.4.12.3	Montere støjdæmpere ved luftindtag og -afkast for at sænke støjniveauet	4.2.16.3	Støjniveauet er minimeret mest muligt.	
5.1.4.13 Dampsystemer				
5.1.4.13.1	Maksimere returkondensat	4.2.17.1	Stort set genindvindes al varme.	
5.1.4.13.2	Undgå tab af flash damp fra returkondensat	4.2.17.2	Ikke relevant.	
5.1.4.13.3	Afbryd ikke-anvendte rørinstallationer	4.2.17.3	Er gjort.	
5.1.4.13.4	Forbedre vandudskilning	4.1.5	Er optimeret.	
5.1.4.13.5	Reparere dampplækager	4.1.5	Er gjort.	
5.1.4.13.6	Minimere kedel blowdown/afblæsning	4.2.17.4	Ikke relevant.	
5.1.5 Reduktion af luftemission				
5.1.5.1	Implementere og vedligeholde en kontrolstrategi for luftemission omfattende:	4.4.1	Procedure med tilsynsrapport vil blive udarbejdet.	
5.1.5.1.1	Definere problem	4.4.1.1 og 4.4.1.1.1	Virksomhedens påvirkninger i form af luftemissioner vil blive kortlagt, når de nye anlæg er etableret En oversigt over luftafkast er vedlagt ansøgningen om miljøgodkendelse.	
5.1.5.1.2	Kortlægge emissionskilder (også unormal drift)	4.4.1.2 og 4.4.1.2.1	Alle emissionskilder er kortlagt. En oversigt er vedlagt ansøgningen om miljøgodkendelse.	
5.1.5.1.3	Måle primære emissioner	4.4.1.3 og 4.4.1.3.1	Bliver ikke gjort.	
5.1.5.1.4	Vurdere og vælge luftemissionskontrolteknikker	4.4.1.4	Emissioner fra afkast med støv begrænses af filtre/cykloner.	
5.1.5.2	Opsamle røggasser, lugte og støv ved kilden og lede dem til behandling eller elimineringsudstyr	4.4.3.2 og 4.4.3.3	Emissioner fra afkast med støv begrænses af filtre/cykloner.	

5.1.5.3	Optimere start- og stopprocedurer for luftrensesystemer	4.4.3.1	Ikke relevant.	
5.1.5.4	Emission: 5-20 mg/Nm ³ for tørt støv, 35-60 mg/Nm ³ for våd/klæbende støv, <50 mg/Nm ³ TOC	4.4 - 4.4.3.12	Det vurderes, at kravværdierne i virksomhedens miljøgodkendelse overholdes.	
5.1.5.5	Hvor procesintegreret BAT ikke eliminerer lugtgener, skal der anvendes elimineringssteknikker	4.4	Ikke relevant.	
5.1.6 Håndtering af spildevand				
	Procesintegreret BAT, som minimerer både anvendelsen og forureningen af vand skal anvendes		Husspildevand nedsives iht. kommunal godkendelse. Kartoffelvaskevand renses ikke, men udsprede på landbrugsjord efter Slambekendtgørelsen. I forbindelse med det nye anlæg vil kartoffelvaskevandet blive yderligere renses med henblik på øget genbrug.	
5.1.6.1	Foretage sigtning af faste stoffer	4.5.2.1	Ikke relevant.	
5.1.6.2	Anvende fedtudskillere	4.5.2.2	Ikke relevant.	
5.1.6.3	Sørge for udjævning af flow og belastning	4.5.2.3	Ikke relevant.	
5.1.6.4	Foretage neutralisering af stærkt basisk eller surt spildevand	4.5.2.4	Spildevandet har neutral pH.	
5.1.6.5	Anvende sedimentering	4.5.2.5		
5.1.6.6	Anvende flotation	4.5.2.6	Ikke relevant.	
5.1.6.7	Anvende biologisk rensning (aerob og/eller anaerob)	4.5.3.1-4.5.3.3.2	Ikke relevant.	
5.1.6.8	Anvende produceret metangas fra anaerob proces til produktion af varme og/eller strøm	4.5.3.2	Ikke relevant.	
	Tabel 5.1 - Indikative udledningsniveauer efter ovenstående renseteknologier		Ikke relevant.	
5.1.6.9	Rense for kvælstof biologisk	4.5.4.1 og 4.5.4.7	Ikke relevant.	
5.1.6.10	Rense for fosfor ved kemisk fældning evt. simultant med aktiv slamproces	4.5.2.9 og 4.5.3.1.1	Ikke relevant.	
5.1.6.11	Filtere spildevandet for at "polere"	4.5.4.5	Ikke relevant.	
5.1.6.12	Fjerne farlige, toksiske og uønskede stoffer	4.5.4.4	Ikke relevant.	

5.1.6.13	Anvende membranfiltrering	4.5.4.6	Ikke relevant.	
5.1.6.14	Genanvende vand efter sterilisering og desinfektion, uden brug af aktivt klor	4.5.4.8, 4.5.4.8.1 og 4.5.4.8.2	Ikke relevant.	
5.1.6.15	Foretage stabilisering af spildevandsslam	4.5.6.1.2	Ikke relevant.	
5.1.6.16	Foretage opkoncentrering af spildevandsslam	4.5.6.1.3	Ikke relevant.	
5.1.6.17	Foretage afvanding af spildevandsslam	4.5.6.1.4	Ikke relevant.	
5.1.6.18	Foretage tørring af spildevandsslam, hvis naturlig varme eller genvundet varme fra processer i installation kan anvendes	4.5.6.1.5	Ikke relevant.	
5.1.7 Forebyggelse af uheld				
5.1.7.1	Identificere mulige kilder til uheld/utilsigtede udslip, som kan skade miljøet	4.6.1	Der foreligger tilsynsjournal for luftfiltreringsanlæg, forlagunebassiner med instruks for beredskab, tilsynsjournal for Vestre Grøft med instruks for udledning, instruks for påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpestoffer samt for tømning af opsamlingsbassiner for disse. Procedure for udledning af drænvand fra lagunebassiner til Fiskbæk er under udarbejdelse.	
5.1.7.2	Udføre en risikovurdering	4.6.2		
5.1.7.3	Identificere de mulige uheld/utilsigtede udslip, hvor yderligere kontrol er nødvendig for at forhindre dem	4.6.3	Bliver gjort.	
5.1.7.4	Identificere og implementere nødvendige kontrolforanstaltninger	4.6.4	Bliver gjort.	
5.1.7.5	Udvikle, implementere og regelmæssigt teste en beredskabsplan	4.6.5	Der er udarbejdet en beredskabsplan som er implementeret. Beredskabsplanen bliver dog ikke testet.	
5.1.7.6	Undersøge alle uheld/ulykker og tilløb til uheld/ulykker og notere disse ned	4.6.6	Bliver gjort.	

5.2 Supplerende BAT for individuelle brancher				
5.2.6 Produktion af stivelse				
5.2.6.1	Optimere genanvendelse af procesvand og/eller kartoffelrugtsaft i produktionen af kartoffelstivelse	3.3.7.1, 4.1.6, 4.1.7.6 og 4.7.6.1	Der er planlagt et projekt hvor kartoffelvaskevand yderligere renses og genbruges til transport og vask af kartofler. Projektet vil blive en del af den kommende produktionsudvidelse.	
5.2.6.2	Anvende gluten-procesvand (i proteinseparationstrin) for kim- og fibervask og iblødsætningsprocesser i majsstivelseproduktion	4.1.7.8	Ikke relevant.	
5.2.6.3	Vaske stivelses-slurryen ved modstrømsflow, før afvanding og tørring	4.7.6.1	Der er installeret hydrocykloner hvor stivelsen skylles med modstrømsflow.	

Indikative udledningsniveauer til recipient, der typisk kan nås efter renseteknologier omtalt i FDM BAT-tjeklisten (svarer ikke nødvendigvis til de niveauer der på nuværende tidspunkt opnås i fødevareindustrier)

Tabel 5.1

Parameter	Koncentration (mg/l)
BI5	<25
COD	<125
TSS	<50
pH	6 - 9
Olie og fedt	<10
Total nitrogen	<10
Total fosfor	0,4 - 5



INSTRUKS
for beredskab for lagunebassiner med
processpildevand m.m. på
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland

UHELDSSITUATIONER:

Vandspejlsændringer.	
1.	I tilfælde, hvor vandspejlsniveauet i lagunebassinerne under fyldning overskrider det maksimale vandspejlsniveau på 30 cm fra laveste lagunebassinkant, stoppes tilledningen omgående, og overskudsmængden overpumpes til et af de andre lagunebassiner, der har ledig kapacitet hertil.
2.	Såfremt der i perioden, fra lagunebassinerne er fyldt og frem til start af udsprøjtning, forekommer et vandspejlsniveau større end det tilladte på 30 cm fra laveste lagunebassinkant på grund af nedbør, foretages overpumpning til et af de andre lagunebassiner, der har kapacitet hertil, eller der bortkøres til anden opbevaringskapacitet.
3.	Såfremt vandspejlsniveauet i et af lagunebassinerne falder langsomt og uforklarligt kontaktes tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 samt direktøren på tlf.: 81801225.
4.	Såfremt der konstateres et hurtigt faldende vandspejlsniveau i et af lagunebassinerne kontaktes Alarmcentralen omgående på tlf.: 112 og derefter tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 samt direktøren på tlf.: 81801225.

Lugtgener.	
1.	Såfremt der konstateres eller oplyses om lugtgener uden for lagunebassinerne foretages en lugtvurdering og gennemføres en pH-måling.
2.	Såfremt lugtniveauet og pH-målingen indikerer lugtgener startes omrøring, hvorefter der foretages en ny pH-måling.
3.	Såfremt lugtniveauet og pH-målingen fortsat indikerer lugtgener tilsættes hjælpestof til lagunebassinet.
4.	Såfremt der fortsat forekommer lugtgener kontaktes tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 samt direktøren på tlf.: 81801225.

Drænvandsudledning.	
1.	Ved alarm fra konduktivitetsmåleren skal der omgående foretages besigtigelse og kontrol af konduktivitetsmåleren for korrekt funktion. Hvis der fortsat er alarm, lukkes udløbet til Fiskbæk straks, hvorefter drænvandet pumpes op i et lagunebassin, og Miljøstyrelsen kontaktes.
2.	Såfremt der konstateres tilledt forurenede drænvand til Fiskbæk kontaktes Alarmcentralen omgående på tlf.: 112 og derefter tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 samt direktøren på tlf.: 81801225.

REGISTRERINGER:

Vandspejlsforhold.

1. Fra det tidspunkt, hvor lagunebassinerne tages brug til frugt vand og vaskevand, og indtil de er tømte, aflæses spejlsniveauet hver mandag, onsdag og fredag, og aflæsningerne indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.

Lugtforhold.

1. Fra det tidspunkt, hvor lagunebassinerne tages i brug til frugt vand og vaskevand, og indtil de er tømte, måles hver mandag, onsdag og fredag pH-værdi og temperatur i lagunebassinerne, og der foretages en lugtvurdering. pH-værdi, temperatur og lugtvurdering indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.

Hjælpestoftilsætning.

1. Såfremt der i forbindelse med sikring af en ønsket pH-værdi i lagunebassinerne i opbevaringsperioden tilsættes hjælpestof, skal dette indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner med dato, mængde og art af hjælpestof.

Kontrolboringer.

For lagunebassin VII og VIII, hvor der er etableret dræn under membranerne, foretages følgende:

1. 1 gang ugentlig i de perioder, hvor lagunebassinerne VII og VIII anvendes til frugt vand og vaskevand, kontrolleres kontrolboringerne for eventuelle udsivninger. Dato for kontrol og kontrollens resultat indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.

Membrankontrol.

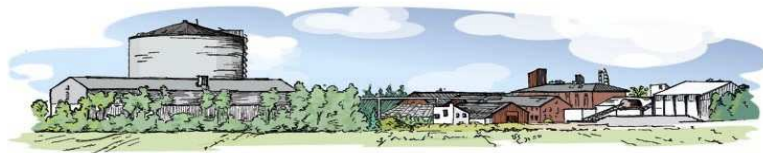
1. 1 gang årligt skal membraner i samtlige lagunebassiner gennemgås af en membran-specialist for eventuelle utætheder, slidtage eller andet til fare for lagunebassinernes tæthed. Dato for gennemgang indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner og rapport fra gennemgangen vedhæftes.

Drænvandskontrol.

1. I den periode, hvor lagunebassiner I til V er i brug, skal konduktiviteten i drænvandet, der udledes til Fiskbæk, kontrolleres ved visuel besigtigelse 1 gang ugentlig. Kontrollerne indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.
2. Alle alarmer fra konduktivitetsmålere skal indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.

Uhedsregistreringer.

1. Alle uheld i forbindelse med lagunebassinerne og afvigelser i øvrigt meddeles til direktøren og indskrives i tilsynsjournalen for lagunebassiner.



INSTRUKS
for
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland
ved påfyldning og drift af tankanlæg for hjælpestoffer
samt for tømning af opsamlingsbassiner for disse

Ved påfyldning af hjælpestof: (Alle tankanlæg er forsynet med lås)	
	Ved ankomst af tankvogn med hjælpestof skal en medarbejder følge med til tanken for at låse op for påfyldning. Nøgler forefindes i operatørrummet.
	Medarbejderen skal påse, at det er det rette hjælpestof til den rette tank.
	Efter påfyldning skal medarbejderen låse for tankanlægget og kvittere for modtagelsen af hjælpestoffet.

Ved drift af hjælpestof:	
	I forbindelse med driftsleders indberetning før og efter en kampagne skal indgå i indberetningen, at driftsleder har gennemgået tanke og rørsystemer til hjælpestoffer.
	Alle medarbejdere skal oplyses om, at de skal være opmærksom på eventuelle utætheder eller andre uregelmæssigheder ved tankanlæggene.

Ved tømning af opsamlingsbassiner:	
	I proteinafdelingens ciprum forefindes syre, lud og opsamlingsbassin. Ved udslip pumpes udslippet til bassin 6 (det runde bassin) og udsprøjtes på landbrugsjord med vaskevandet.
	Fra eddikesyreanhydridens opsamlingsbassin pumpes udslip til bassin 6 (det runde bassin) og udsprøjtes på landbrugsjord med vaskevandet.
	Fra saltsyrens opsamlingsbassin pumpes udslip til bassin 6 (det runde bassin) og udsprøjtes på landbrugsjord med vaskevandet.
	Fra svovlsyrens opsamlingsbassin pumpes udslip til bassin 6 (det runde bassin) og udsprøjtes på landbrugsjord med vaskevandet.
	Fra luddankens opsamlingsbassin pumpes udslip i palletanke.
	Der er ikke opsamlingsbassin for natriumbisulfittanken. I tilfælde af udslip vil udslippet blive ledt til bundfældningsbassinet vest for sedimentationsbassinerne og herfra pumpet til bassin 6 (det runde bassin) og udsprøjtet på landbrugsjord med vaskevandet.



INSTRUKS
for
Vestre Grøft
for
udledning af
overfladevand til Vestre Grøft og Fiskbæk fra
Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland

UHELDSSITUATIONER:

Overfladevand via Vestre Grøft.	
1.	Såfremt overfladevand, der ledes til nedslivningsbassin, bygn. 47, eller overfladevand i øvrigt, der kan løbe til til Vester Grøft, konstateres forurenet, tilproppes overløbet, hvor Vestre Grøft mod syd drejer skarpt mod vest, og det forurenede vand i Vestre Grøft opsuges til bassin VI, bygn. 33, og bringes efterfølgende til udspøjtning på landbrugsjord. Ved udslip af forurenet overfladevand til Vestre Grøft kontaktes tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 og direktøren på tlf.: 81801225. Ved udslip af forurenet overfladevand via nødoverløb til Fiskbæk kontaktes Alarmcentralen på tlf.: 112 og derefter tilsynsmyndigheden på tlf.: 72544000 og direktøren på tlf.: 81801225.

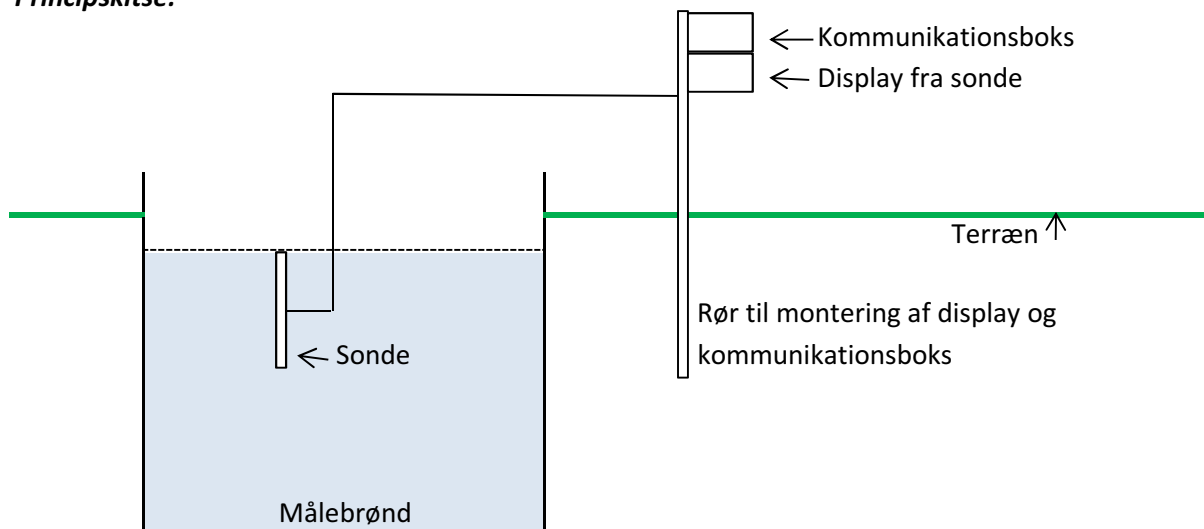
REGISTRERINGER:

Driftsjournal.	
1.	Alle uheld med forurenet overfladevand til Vestre Grøft samt uheld med forurenet overfladevand via nødoverløb til Fiskbæk indskrives i driftsjournalen.
2.	Alle nødoverløb fra Vestre Grøft til Fiskbæk med såvel forurenet som uforurenet overfladevand indskrives i driftsjournalen med angivelse af overløbsperiode og -mængde.

2012.02.01

KONTROLPROCEDURE for konduktivitetsmåling ved udløb i Fiskbæk af drænvand under lagunebassiner I-V på Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Principskitse:



Funktionsbeskrivelse:

Fra kommunikationsboksen sendes signal til en modtageboks i kontrolrummet i stivelsesafdelingen, der oversætter signalet og viser resultatet på en skærm. Til signalet på skærmen indlægges en alarmgrænse.

Kontrolprocedure:

Med etablering af kommunikation til kontrolrum i stivelsesafdelingen med alarm-system sikres fortløbende udviklingen af drænvandets konduktivitet.

Der skal dog 1 gang ugentligt foretages en visuel besigtigelse af konduktivetsmåleren.

Den ugentlige visuelle besigtigelse skal indskrives i tilsynsjournalen for overvågning af lagunebassiner.

Ved alarm foretages omgående besigtigelse og kontrol af konduktivetsmåler for korrekt funktion. Hvis der fortsat er alarm, lukkes udløbet til Fiskbæk straks, hvorefter drænvandet ledes til lagunebassin og Tønder Kommune kontaktes.

Alle alarmer indskrives i tilsynsjournalen for overvågning af lagunebassiner.

I nedenstående skema fremgår virksomhedens enkelte bygninger og anlæg, idet der med hensyn til beliggenhed henvises Situationsplan - bygninger og anlæg af 19.08.2014

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
1.	Administrationsbygning	237	237	355	1½ etage
2.	Mandskabsbygning	138	161	138	
3.	Kartoffellager	494	494	494	
4.	Kartoffelvaskeri og ekstraktion	577	577	865	1½ etage
5.	Raffinering og tørring	599	599	1.797	3 etager
6.	Kedelrum	84	84	84	
7.	Kedelrum og transformer	114	114	114	
8.	Sækkelager	802	867	802	
9.	Kompressorrum køle	21	21	21	
10.	Lager	1.392	1.492	1.392	
11.	Løsmellager	960	1.042	960	
12.	Løsmellager	1.734	1.839	1.734	
13.	Pumpehus	52	52	52	
14.	Pumpehus	15	15	15	
15.	Pumpehus	16	16	16	
16.	Sigtstation	50	50	50	
17.	Løsmellager	1.394	1.394	1.394	
18.	Løsmellager	2.167	2.167	2.167	
19.	Sigtstation	59	59	59	
20.	Vejehus	60	60	60	
21.	Værksted	433	466	433	
22.	Færdigvarelager og udlevering	484	484	484	
23.	Tidligere detailpakkeri	446	490	892	
24.	Vandværk	80	99	80	
	Overføres til side 2	12.408	12.879	14.458	

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
	Overført fra side 1	12.408	12.879	14.458	
25.	Tørrensener	24	0	0	
26.	Pulpplads	587	0	0	
28.	Brovægt	64	0	0	
29.	Aflæsning/påslag	77	0	0	
30.	Rotosiver	6	0	0	
31.	Sedimentationsbassiner	437	0	0	
32.	Plads for kartoffelskind	110	0	0	
33.	Bassin 6	766	0	0	
34.	Bassin 1 a)	1.895	0	0	3.929 m ³ (3.330 m ³)
35.	Bassin 2 a)	3.724	0	0	8.923 m ³ (7.787 m ³)
36.	Bassin 3 a)	11.860	0	0	38.663 m ³ (34.957 m ³)
37.	Bassin 4 a)	3.742	0	0	12.329 m ³ (11.274 m ³)
38.	Bassin 5 a)	3.478	0	0	12.810 m ³ (11.744 m ³)
39.	Bassin 7 a)	5.134	0	0	19.905 m ³ (18.312 m ³)
40.	Bassin 8 a)	7.316	0	0	30.443 m ³ (28.150 m ³)
41.	Forfældningsbassin a)	90	0	0	
42.	Opbevaringsrum	10	10	10	
43.	Maskinlager	443	443	443	
44.	Opsamlingsplads	14	0	0	
45.	Cykelskur	15	15	15	
46.	Bundfældningsbassin	153	0	0	
47.	Nedsivningsbassin regnvand	414	0	0	
49.	Nedsivningsbassin kølevand	248	0	0	
50.	Kemikalielager	71	77	71	
51.	Gastank	1	0	0	
	Overføres til side 3	53.087	13.424	14.997	

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
	Overført fra side 2	53.087	13.424	14.997	
52.	Ludtank	17	0	0	
53.	Dieselolietank inde i bygn. 50	0	0	0	1500 liter
54.	Natriumbisulfittank	7	0	0	Indgår i befæstet areal
55.	Kemigrav	5	0	0	2,5 m i diameter
57.	Kontorrum	24	24	24	
58.	Kapselblæserrum	51	51	51	
60.	Protein og protamylasse	1.181	1.181	1.181	
61.	Proteinlagersilo	117	117	117	
62.	Proteinudleveringssilo	25	25	25	
63.	Lager og opsækning stivelse	1.032	1.032	1.032	
64.	Sivestrenge husspildevand	0	0	0	
65.	DGU 150.790	0	0	0	Hovedvandforsyning
66.	DGU 150.9d	0	0	0	Kølevandsforsyning
67.	DGU 150.338	0	0	0	Kølevandsforsyning
68.	Redskabsskur	12	12	12	
69.	Transformer	15	15	15	
70.	Proteinudleveringssilo	25	25	25	
71.	Stenseparering	369	369	369	
72.	Nedsivningsbassiner kondensat	1.062	0	0	
73.	Pumpehus	22	22	22	
74.	Container affald	5	0	0	
	I alt	57.056	16.297	17.870	

- a) Angivne arealer er målt ved overkant af lagunebassiner.
 Angivne volumener er målt ved laveste overkant af lagunebassiner, mens angivne volumener anført i parentes er højst tilladte fyldningsvolumen.

Matr.nr. 439 = 161366
 Etageareal= 17.870
 B %= 11,074204

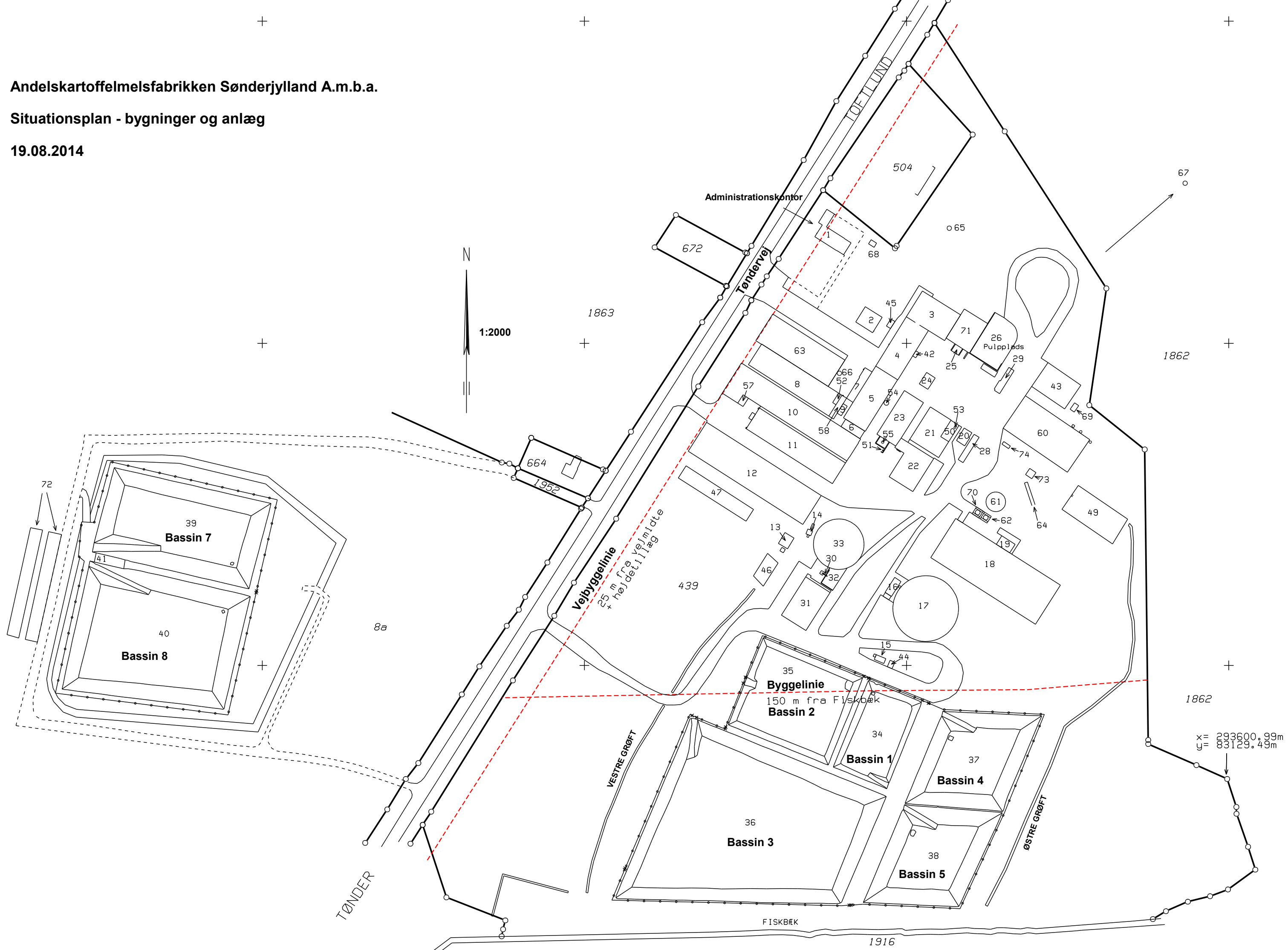
OVERSIGT over luftafkast på AKS-Toftlund.											Side 1
Eksisterende forhold 19.08.2014											
Afkast beteg- nelse	Højde over terræn	Tvær- snits- areal cm²	Kapaci- tet Nm³/t	Funktion			Bygning	Indhold af stoffer	Renseanord- ning	Driftstid årligt timer	
a	12	314	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning		Vaskekælder	4	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
b	15	1256	4000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til tørring af stivelse (tørreri 1-10t)		Raffinering	4	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
c	15	962	9000	Køleluft fra tørreri 1-10t		Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	
d	15	2375	25000	Tørreluft fra tørreri 2-5t		Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	
g	15	491	4000	Køleluft fra tørreri 2-5t		Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	
ab	14	707	2000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til tørring af stivelse (tørreri 2-5t)		Tørreri		CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
k	14	3847	55000	Tørreluft fra tørreri 1-10t		Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	
l	15	1590	3500	Luftfilter for transportluft		Mellager	18	Melstøv	Posefilter	2550	
m	35	1590	3500	Luftfilter for transportluft		Melsilo	17	Melstøv	Posefilter	2550	
n	7	491	800	Rumudsugning fra		Vaskekælder	4	Luft			
o	12	2375	6000	Rumudsugning		Vaskekælder	4	Luft			
p	3	2375	6000	Rumudsugning		Raffinering	5	Luft			
v	9	706	18000	Rumudsugning		Vaskekælder	4	Luft			
w	10	450	2000	Udsugning fra lager		Lager 2	11	Melstøv	Posefilter	1275	

OVERSIGT over luftafkast på AKS-Toftlund.											Side 2
Eksisterende forhold 19.08.2014											
Afkast betegnelse	Højde over terræn	Tvær- snits- areal cm ²	Kapaci- tet Nm ³ /t	Funktion			Bygning	Indhold af stoffer	Renseanord- ning	Driftstid	
x	10	450	2000	Udsugning fra lager		Lager 3	11	Melstøv	Posefilter	1275	
y	11	450	2000	Udsugning fra lager		Lager 4	12	Melstøv	Posefilter	1275	
z	11	450	2000	Udsugning fra lager		Lager 5	12	Melstøv	Posefilter	1275	
æ	25	3215	2312	Røggas fra naturgasfyret damp- kedel (proteinafdeling)		Proteinafd.	60	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
ø	13,25	710	1000	Røggas fra naturgasfyret tørreri (proteinafdeling)		Proteinafd.	60	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
å	13,25	1970	10200	Afkast fra tørreri (proteinafdeling)		Proteinafd.	60	Melstøv	Posefilter	2550	
ac	11,25	1256	2900	Afkast sækketapper 25 kg		Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	5000	
ad	11,25	1256	2400	Afkast big-bags		Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	2550	
ae	11,25	1256	2400	Afkast posepakker		Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	700	
af	10,25	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning		Stivelsesafd.	63	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
ag	10,25	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning		Stivelsesafd.	63	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
ah	6	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning		Kontorbygning	1	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
ai	2,5	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning		Personalebygn.	2	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	

Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - bygninger og anlæg

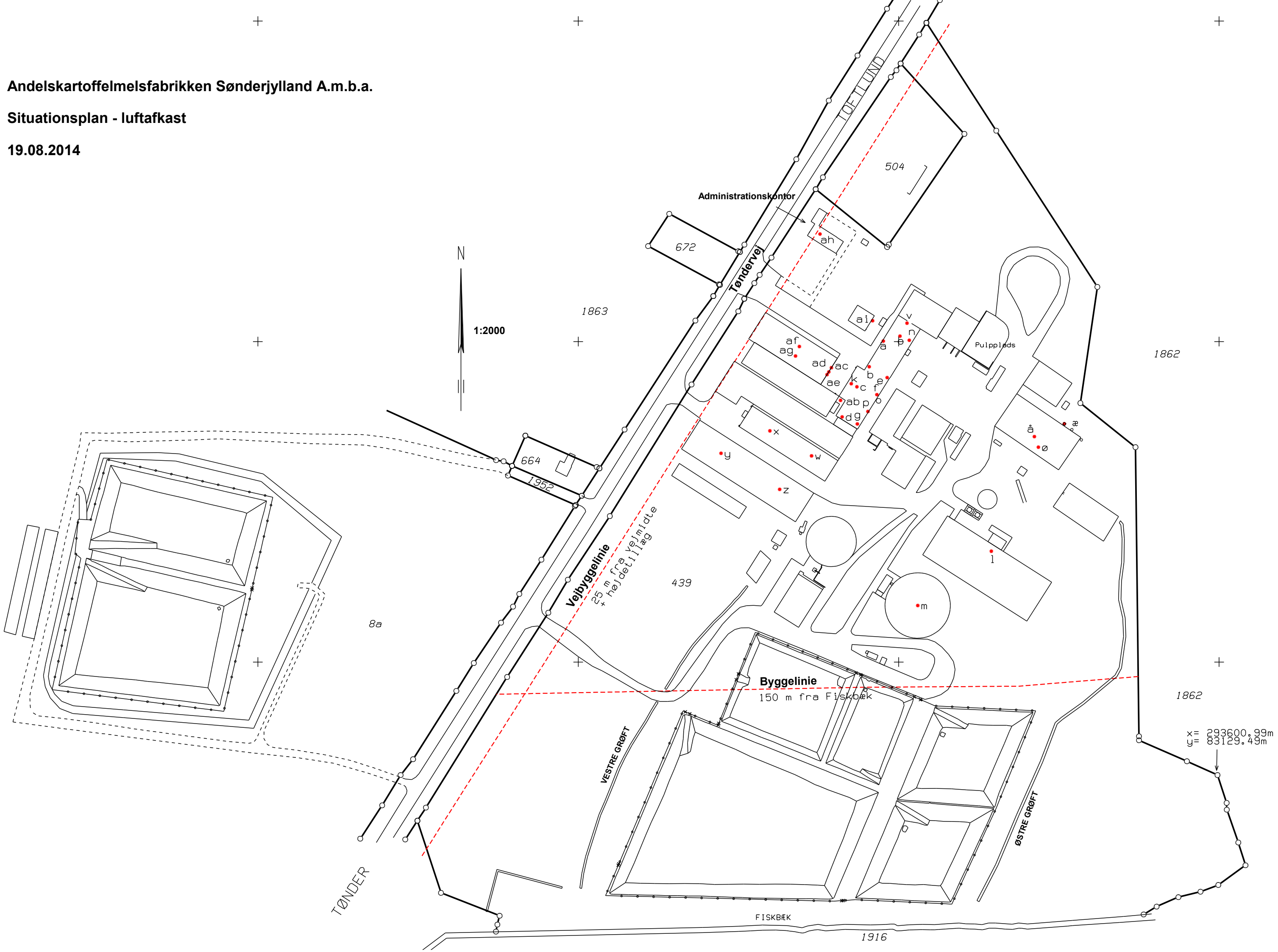
19.08.2014



Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - luftafkast

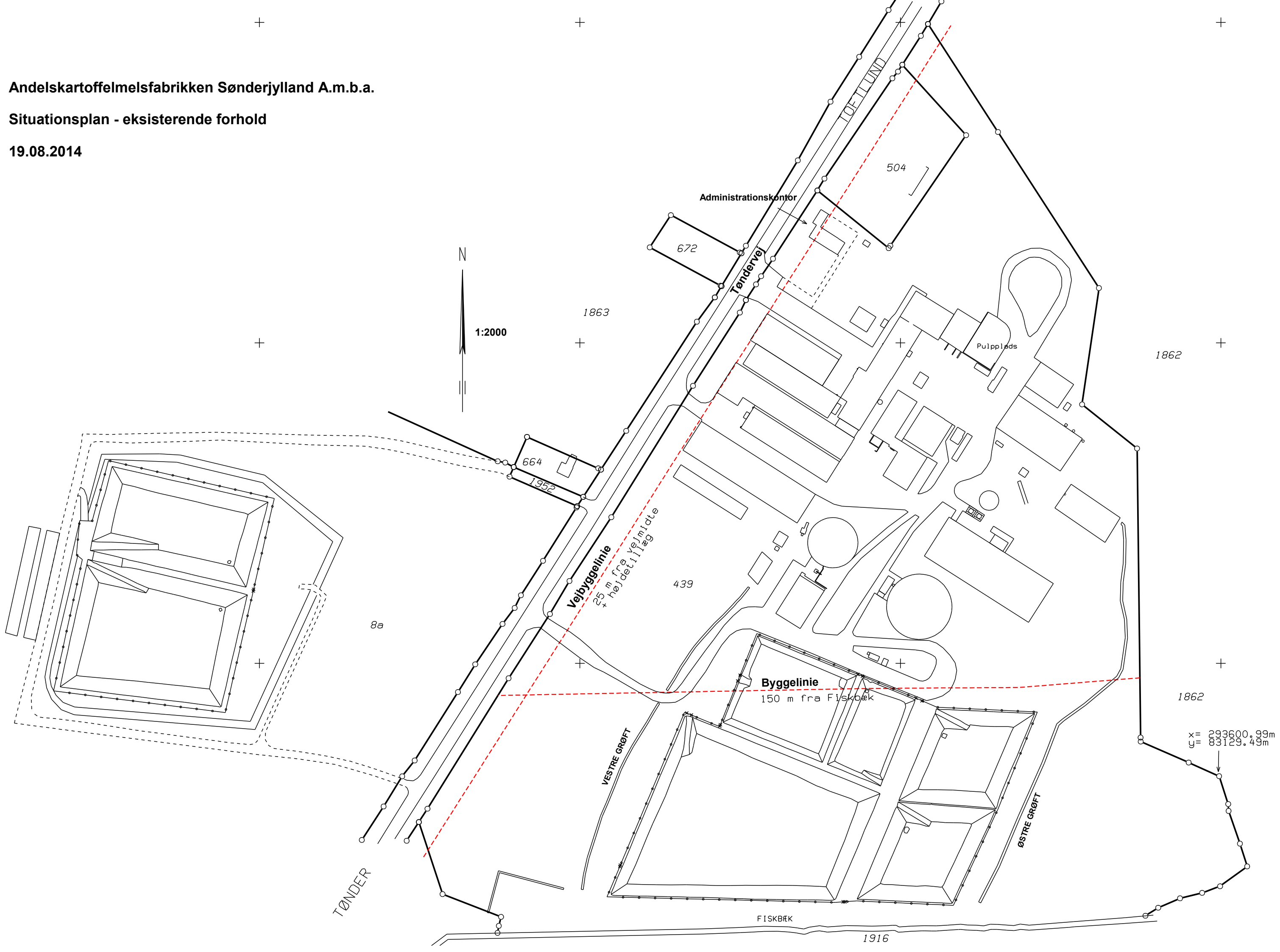
19.08.2014



Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - eksisterende forhold

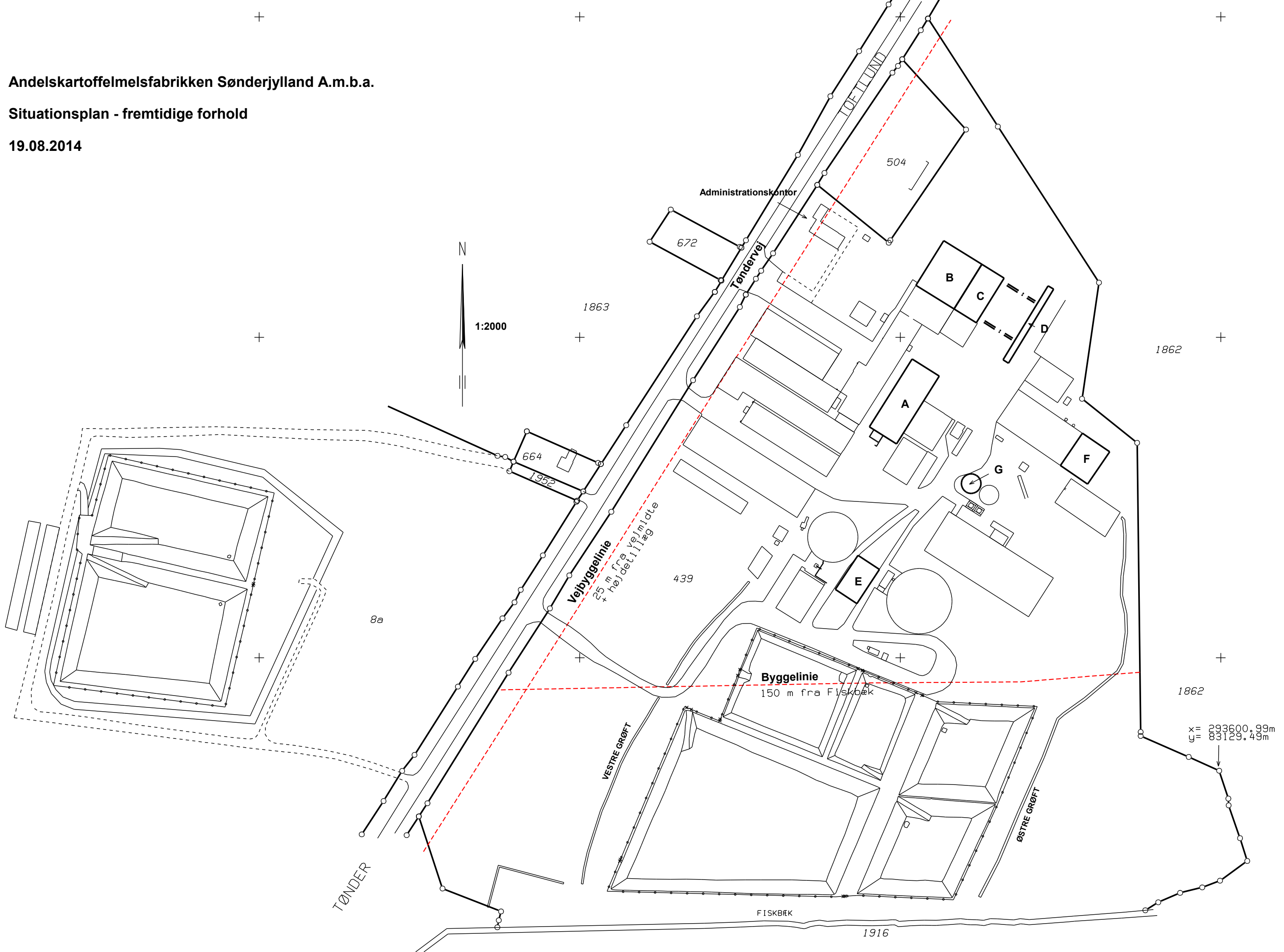
19.08.2014



Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014



OML-beregning

Rapport
Andels-Kartoffelmelsfabrikken
Sønderjylland A.m.b.a
Orienterende
spredningsberegning
for støv og røggas

Oktober 2014

Rekvirent: **Andels-Kartoffelfabrikken Sønderjylland A.m.b.a**

Tøndervej 3
6520 Toftlund

Dato: 3. oktober 2014 – JV/-

Udført af: Eurofins Miljø Luft A/S
Smedeskovvej 38, DK-8464 Galten

Jens Vang
akademiingeniør

Indholdsfortegnelse

1.	Resultatresumé	3
1.1	Indledning	3
1.2	Resumé	3
1.3	Konklusion	3
2.	Undersøgelsens omfang	3
2.1	Baggrund	3
2.2	Omfang	3
3.	Inddata til beregningen	4
3.1	Emissionsdata	4
3.2	Afkast og bygninger	4
3.3	Terræn og omgivelser	5
3.4	Samlede inddata	5
4.	Resultater	5

Bilagsfortegnelse

Emissionsdata, 1 side

Skitse, 1 side

Beregningsudskrift, 7 sider

1. Resultatresumé

1.1 Indledning

Eurofins Miljø Luft A/S har udført orienterende spredningsberegning for støv, kulmonoxid og nitrogenoxider fra Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a., med henblik på at sandsynliggøre, om Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænser for de 3 stoffer overholdes.

Beregningen omfatter dels eksisterende anlæg, dels planlagte nye anlæg. For de nye anlæg og en del af de eksisterende foreligger ikke eksakte data for luftmængder, emissioner og afkasthøjder, hvorfor disse data er anslåede.

1.2 Resumé

Resultatet af beregningen er gengivet nedenfor. I bilag 2 er beregningsudskriften vedlagt.

	Beregnet immission mg/m ³	Immissionsgrænse * mg/m ³
Partikler, totalstøv	0,04	0,08 (fraktion < 10 µm)
Kulmonoxid, CO	0,06	1
Nitrogenoxider, NO _x (som NO ₂)	0,100	0,125

* : Vejledende immissionsgrænser iht. Miljøstyrelsens B-værdiliste.

1.3 Konklusion

Beregningen viser, at Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænser for støv, CO og NO_x er overholdt under de anvendte beregningsforudsætninger.

2. Undersøgelsens omfang

2.1 Baggrund

I forbindelse med etablering af nye tørrerier hos Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a. (AKS), skal virksomheden have ny miljøgodkendelse. I denne forbindelse er der ønsket dokumentation for, om Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænser for støv og røggasser kan overholdes.

Det er formålet ved spredningsberegning / OML-beregning at sandsynliggøre, om Miljøstyrelsens vejledende immissionsgrænser for støv, kulmonoxid og nitrogenoxid kan overholdes efter etablering af de nye tørrerier.

2.2 Omfang

På baggrund af oplyste og anslåede data for emissioner mv. er der foretaget spredningsberegning for støv, kulmonoxid og nitrogenoxid. Beregningen er gennemført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001. Til spredningsberegningen er anvendt den spredningsmeteorologiske model OML-MULTI, ver. 5.03.

I beregningsmodellen indlægges data for

- emission
- afkast og bygninger
- terræn og omgivelser

Herefter beregner modellen koncentrationen i forud fastlagte punkter på og uden for AKS område (receptorpunkter).

Resultatet af beregningen er en udskrift, der ud over en tabel med beregnede koncentrationer i receptorpunkterne indeholder de inddata, der ligger til grund for beregningen.

3. Inddata til beregningen

3.1 Emissionsdata

I bilag 1 er indsat de data for emission, afkast og bygninger, som ligger til grund for beregningen. Disse data er dels leveret af AKS / AKS's rådgiver, og dels anslået som forventelige.

Det skal bemærkes,

- at de anførte emissioner er angivet som grænseværdier iht. standardvilkår. For støv er anvendt 5 mg/Nm³, for CO 75 mg/Nm³ og for NO_x 125 mg/Nm³. Der er ikke taget stilling til, om disse grænseværdier er overholdt / skal overholdes på de aktuelle anlæg
- at de nye tørrerier ikke er detailprojekterede mht. bl.a. luftmængder, afkasthøjder og afkastdiametre. Disse værdier er anslåede
- at støv er beregnet som totalstøv, immissionsgrænsen er for fraktionen mindre end 10 µm
- at afkasttemperaturerne er anslåede (rumluft 20 °C, tørreluft 70 °C, køleluft 40 °C, forbrændingsluft 150 °C)
- at bygningshøjderne ikke er eksakte
- at beregning for nitrogenoxid er udført på den samlede mængde NO_x, beregnet som NO₂. Der foreligger ikke oplysninger om fordelingen mellem NO og NO₂. Immissionsgrænsen gælder kun for den del af NO_x, der foreligger som NO₂.

Beregningen er foretaget på baggrund af ét år (meteorologiske data fra 1976). Der er regnet med konstant emission gennem alle timer i året.

3.2 Afkast og bygninger

Immissionen afhænger bl.a. af afkast- og bygningshøjder. Disse højder fremgår af bilag 1. Bygningshøjder er indlagt som generel bygningskorrektur.

3.3 Terræn og omgivelser

Terrænet på og umiddelbart omkring AKS er forholdsvis fladt, og der er ikke medtaget terrænforskelle i beregningen.

I den anvendte beregningsmodel er der mulighed for at anvende forskellige "terræn-ruhedslængder", som beskriver områdets karakter, f.eks.

Landområde	0,03-0,1 meter
Byområde, lav bebyggelse	0,3-0,5 meter
Byområde, storby	0,5-1,0 meter

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,1 meter.

Der er indlagt et koordinatsystem med nulpunkt i afkast ak, tørreluft fra det nye 24 tons tørreri, se skitse i bilag 2. I samme koordinatsystem er indlagt beregningspunkter (receptorpunkter) på og udenfor AKS område. Beregningspunkterne er indlagt i et cirkulært net med centrum i afkastet, og med receptoringe med en indbyrdes afstand på 25-50 meter. Det samlede beregningsområde omfatter AKS egne arealer og de nærmeste områder uden for AKS.

Receptorhøjden (den højde over terræn, hvori koncentrationerne er beregnet) er sat til 1,5 meter over terrænkoten.

3.4 Samlede inddata

Samlet oversigt over emissions- og afkastdata fremgår af bilag 1.

4. Resultater

Beregningsudskriften er vedlagt i bilag 3. Resultatskemaerne på side 5, 6 og 7 viser de beregnede immissionsbidrag for støv (stof 1), CO (stof 2) og NO_x (stof 3), anført som 99 % fraktil, dvs. den værdi, der overholdes i 99 % af tiden. Enheden er µg/m³.

Den korteste afstand fra koordinatsystemets centrum til skel er ca. 125 meter (mod øst og nordvest), svarende til den femte kolonne i resultatskemaerne. De maksimalt beregnede koncentrationer i og uden for denne afstand kan aflæses til:

- støv: 37 µg/m³, svarende til 0,04 mg/m³ (afrundet)
- kulmonoxid: 59 µg/m³, svarende til 0,06 mg/m³ (afrundet)
- nitrogenoxid: 99 µg/m³, svarende til 0,100 mg/m³

På udskriftens side 3 er der en advarsel for kilde 18, 19, 20 og 21. Den viser, at den anvendte afkastdiameter er for lille. Advarslen har ingen afgørende betydning for beregningsresultatet.

På udskriftens side 4 er følgende fejlmeddelelse:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 2 og en bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater for sådanne receptorer er behæftet med betydelig usikkerhed.

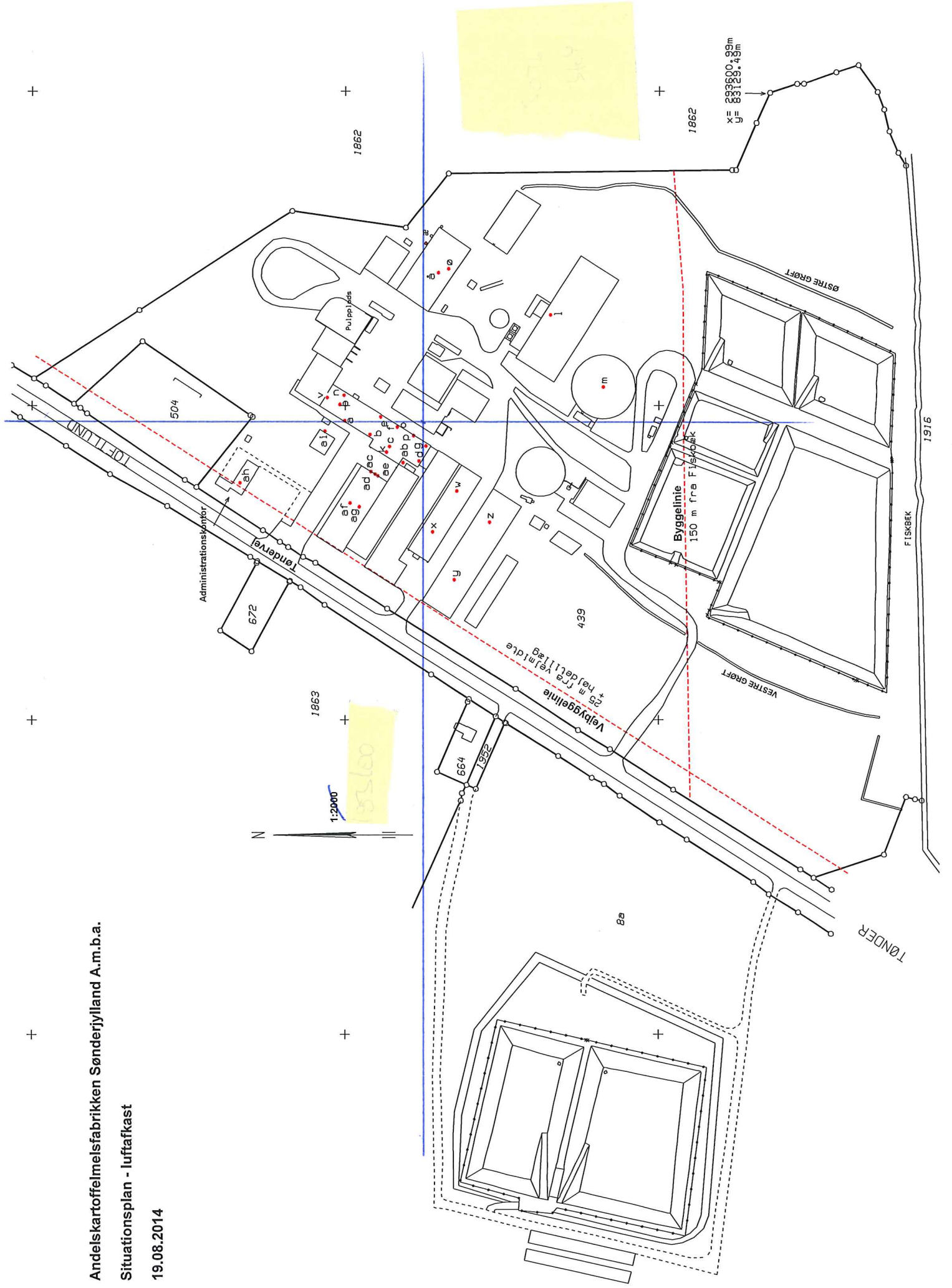
Dette forhold har ingen væsentlig betydning for den beregnede koncentration uden for virksomhedens område.

OML-nr	Koordinat		Afkast beteg- nelse	Højde over terræn	Afkast- diameter cm	Luft- mængde Nm ³ /h	Funktion	Bygnings- højde meter	Indhold af stoffer			Temperatur °C	
	x meter	y meter							mg/Nm ³				
									støv	CO	NOx		
1	0	53	a	12	20	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Vaskekælder	10	-	75	125	150
2	71	-84	l	15	45	3500	Luftfilter for transportluft	Mellager	13	5	-	-	20
3	23	-118	m	35	45	3500	Luftfilter for transportluft	Melsilo	33	5	-	-	20
4	19	53	n	7	25	800	Rumudsugning fra	Vaskekælder	7	-	-	-	20
5	-3	16	o	12	55	6000	Rumudsugning	Vaskekælder	10	-	-	-	20
6	-9	53	p	3	55	6000	Rumudsugning	Raffinering	10	-	-	-	20
7	15	62	v	9	30	18000	Rumudsugning	Vaskekælder	10	-	-	-	20
8	-47	-22	w	10	24	2000	Udsugning fra lager	Lager 2	8	5	-	-	20
9	-71	-5	x	10	24	2000	Udsugning fra lager	Lager 3	8	5	-	-	20
10	-104	-20	y	11	24	2000	Udsugning fra lager	Lager 4	9	5	-	-	20
11	-65	-59	z	11	24	2000	Udsugning fra lager	Lager 5	9	5	-	-	20
12	121	-6	æ	25	64	2312	Røggas fra naturgasfyret damp- kedel (proteinafdeling)	Proteinafd.	11	5	75	125	150
13	101	-16	ø	13,25	30	1000	Røggas fra naturgasfyret tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	11	-	75	125	150
14	98	-9	å	13,25	50	10200	Afkast fra tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	11	5	-	-	70
15	33	34	ac	11,25	40	2900	Afkast sækketapper 25 kg	Stivelsesafd.	8	5	-	-	20
16	34	31	ad	11,25	40	2400	Afkast big-bags	Stivelsesafd.	8	5	-	-	20
17	35	29	ae	11,25	40	2400	Afkast posepakker	Stivelsesafd.	8	5	-	-	20
18	53	46	af	10,25	10	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Stivelsesafd.	8	-	75	125	150
19	56	40	ag	10,25	10	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Stivelsesafd.	8	-	75	125	150
20	40	121	ah	6	10	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Kontorbygning	5	-	75	125	150
21	6	65	ai	2,5	10	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Personalebygn.	5	-	75	125	150
22	-3	-3	aj	25	70	13300	Røggas fra tørreri 24 tons/time		12,5	-	75	125	150
23	0	0	ak	14,5	150	120000	Tørreluft fra tørreri 24 tons/time		12,5	5	-	-	70
24	3	3	al	14,5	70	22000	Køleluft fra tørreri 24 tons/time		12,5	5	-	-	40
25	3	-6	am	25	40	6650	Røggas fra tørreri 12 tons/time		12,5	-	75	125	150
26	6	-3	an	14,5	100	60000	Tørreluft fra tørreri 12 tons/time		12,5	5	-	-	70
27	9	0	ao	14,5	50	11000	Køleluft fra tørreri 12 tons/time		12,5	5	-	-	40
28	93	-6	ap	25	64	2312	Røggas fra naturgasfyret tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	11	-	75	125	150
29	99	-10	aq	13,25	30	1000	Afkast fra tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	11	5	-	-	70

Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - luftafkast

19.08.2014



Udskrevet: 2014/10/03 kl. 11:21
Dato: 2014/10/03

OML-Multi PC-version 20030312/5.03
Danmarks Miljøundersøgelser



Licens til Eurofins Danmark A/S, Galten, Smedeskovvej
I:\Sager\Galten\Emission\122\222000-222999\222513 AKS Toftlund\222513.prj

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.100 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	25.	50.	75.	100.	125.
	150.	175.	200.	250.	300.
	350.	400.	450.	500.	550.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
 ID.....: Tekst til identificering af kilde
 X.....: X-koordinat for kilde [m]
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m³/sek]
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Støv Q1	CO Q2	NOx Q3
1	a	0.	53.	0.0	12.0	150.	0.28	0.20	0.20	10.0	0.0000	0.0208	0.0347
2	l	71.	-84.	0.0	15.0	20.	0.97	0.45	0.45	13.0	4.86E-03	0.0000	0.0000
3	m	23.	-118.	0.0	35.0	20.	0.97	0.45	0.45	33.0	4.86E-03	0.0000	0.0000
4	n	19.	53.	0.0	7.0	20.	0.22	0.25	0.25	7.0	0.0000	0.0000	0.0000
5	o	-3.	16.	0.0	12.0	20.	1.67	0.55	0.55	10.0	0.0000	0.0000	0.0000
6	p	-9.	53.	0.0	3.0	20.	1.67	0.55	0.55	10.0	0.0000	0.0000	0.0000
7	v	15.	62.	0.0	9.0	20.	0.50	0.30	0.30	10.0	0.0000	0.0000	0.0000
8	w	-47.	-22.	0.0	10.0	20.	0.56	0.24	0.24	8.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
9	x	-71.	-5.	0.0	10.0	20.	0.56	0.24	0.24	8.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
10	y	-104.	-20.	0.0	11.0	20.	0.56	0.24	0.24	9.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
11	z	-65.	-59.	0.0	11.0	20.	0.56	0.24	0.24	9.0	2.78E-03	0.0000	0.0000
12	µ	121.	-6.	0.0	25.0	150.	0.64	0.64	0.64	11.0	0.0000	0.0482	0.0803
13	ø	101.	-16.	0.0	13.3	150.	0.28	0.30	0.30	11.0	0.0000	0.0208	0.0347
14	å	98.	-9.	0.0	13.3	70.	2.83	0.50	0.50	11.0	0.0142	0.0000	0.0000
15	ac	33.	34.	0.0	11.3	20.	0.81	0.40	0.40	8.0	4.03E-03	0.0000	0.0000
16	ad	34.	31.	0.0	11.3	20.	0.67	0.40	0.40	8.0	3.33E-03	0.0000	0.0000
17	ae	35.	29.	0.0	11.3	20.	0.67	0.40	0.40	8.0	3.33E-03	0.0000	0.0000
18	af	53.	46.	0.0	10.3	150.	0.28	0.10	0.10	8.0	0.0000	0.0208	0.0347
19	ag	56.	40.	0.0	10.3	150.	0.28	0.10	0.10	8.0	0.0000	0.0208	0.0347
20	ah	40.	121.	0.0	6.0	150.	0.28	0.10	0.10	5.0	0.0000	0.0208	0.0347
21	ai	6.	65.	0.0	2.5	150.	0.28	0.10	0.10	5.0	0.0000	0.0208	0.0347
22	aj	-3.	-3.	0.0	25.0	150.	3.69	0.70	0.70	12.5	0.0000	0.2771	0.4618
23	ak	0.	0.	0.0	14.5	70.	33.33	1.50	1.50	12.5	0.1667	0.0000	0.0000
24	al	3.	3.	0.0	14.5	40.	6.11	0.70	0.70	12.5	0.0306	0.0000	0.0000
25	am	3.	-6.	0.0	25.0	150.	1.85	0.40	0.40	12.5	0.0000	0.1385	0.2309
26	an	6.	-3.	0.0	14.5	70.	16.67	1.00	1.00	12.5	0.0833	0.0000	0.0000
27	ao	9.	0.	0.0	14.5	40.	3.06	0.50	0.50	12.5	0.0153	0.0000	0.0000
28	ap	93.	-6.	0.0	25.0	150.	0.64	0.64	0.64	11.0	0.0000	0.0482	0.0803
29	aq	99.	-10.	0.0	13.3	70.	0.28	0.30	0.30	11.0	1.39E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m ⁴ /s ³
1	13.7	0.4
2	6.6	0.1
3	6.6	0.1
4	4.9	0.0
5	7.5	0.2
6	0.0	0.2
7	7.6	0.1
8	13.2	0.1
9	13.2	0.1
10	13.2	0.1
11	13.2	0.1
12	3.1	1.0
13	6.1	0.4
14	18.1	1.9
15	6.9	0.1

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
16	5.7	0.1
17	5.7	0.1
18	54.8	0.4
19	54.8	0.4
20	54.8	0.4
21	54.8	0.4
22	14.9	5.9
23	23.7	22.9
24	18.2	2.1
25	22.8	3.0
26	26.7	11.4
27	17.8	1.0
28	3.1	1.0
29	4.9	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 54.8 > 30 m/s
for kilde nr. 18

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 54.8 > 30 m/s
for kilde nr. 19

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 54.8 > 30 m/s
for kilde nr. 20

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Gas hastighed= 54.8 > 30 m/s
for kilde nr. 21

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:

Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.

Fundet første gang for receptor nr. 2 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

Støv Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	39	32	30	26	22	20	19	18	16	14	11	10	9	8	7
10	44	35	31	27	25	23	22	22	18	15	13	11	9	8	7
20	47	35	32	31	30	29	26	23	19	15	13	11	10	9	8
30	52	40	37	35	34	31	28	26	21	17	15	12	11	9	8
40	55	39	39	38	36	33	31	28	24	20	17	14	12	10	9
50	63	44	42	39	37	34	32	29	23	19	16	13	11	9	8
60	58	41	36	33	31	30	28	26	22	17	14	12	10	9	8
70	57	42	37	34	31	29	28	26	22	19	16	14	12	10	9
80	62	49	40	35	31	29	27	25	22	19	16	14	12	10	9
90	63	47	39	36	32	32	31	28	24	19	15	12	10	9	8
100	80	57	46	40	35	31	29	26	21	17	15	12	10	9	8
110	83	55	44	38	32	29	26	23	19	16	13	12	10	9	7
120	72	45	37	35	31	29	25	22	18	16	14	12	10	9	8
130	57	37	29	26	24	20	18	16	13	11	10	9	8	7	6
140	45	30	27	26	26	23	21	18	15	12	11	9	8	7	6
150	39	30	25	22	20	19	18	16	15	13	11	10	9	8	7
160	41	26	21	17	16	16	16	14	12	11	10	9	7	7	6
170	42	41	33	28	25	23	21	19	16	14	12	10	9	8	7
180	51	42	36	33	31	28	26	25	20	17	15	12	11	9	8
190	57	42	39	37	34	31	28	25	21	17	14	12	10	9	8
200	43	33	31	29	26	24	23	21	18	15	13	11	9	8	7
210	40	35	32	28	25	22	20	17	15	12	10	9	8	7	6
220	37	31	28	27	25	24	22	20	18	15	13	12	10	9	8
230	40	31	28	28	28	27	25	23	19	17	15	13	11	10	9
240	47	36	32	30	27	26	24	22	20	17	15	13	11	10	9
250	47	35	31	29	27	25	24	23	20	17	14	12	11	10	9
260	72	52	44	39	37	35	30	27	21	17	15	12	11	9	9
270	79	56	47	41	37	32	29	26	21	17	15	13	11	10	8
280	79	53	44	38	34	32	30	27	23	19	16	13	11	10	8
290	73	50	42	38	34	32	30	28	23	18	15	12	10	9	8
300	74	50	42	37	35	33	30	28	23	19	15	13	11	10	9
310	66	45	39	35	33	31	29	27	22	18	15	12	10	9	8
320	53	36	30	28	26	25	24	23	19	17	14	12	11	9	8
330	49	36	28	26	24	22	21	20	17	15	13	11	10	8	7
340	51	39	34	29	26	24	22	20	17	16	14	12	11	10	9
350	45	29	22	20	19	18	17	16	15	13	12	11	9	8	8

Maksimum= 83.26 i afstand 25 m og retning 110 grader i måned 1.

CO Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	76	232	321	77	40	27	26	25	21	18	17	15	13	12	11
10	71	201	314	86	46	39	35	27	23	20	18	16	15	14	12
20	62	143	158	70	59	57	41	35	28	24	21	18	17	15	13
30	61	98	94	55	33	31	26	23	22	21	20	18	16	14	13
40	56	65	58	43	28	23	20	22	23	22	20	18	16	15	13
50	51	48	45	32	25	23	24	24	23	21	19	17	15	14	13
60	46	39	46	28	24	22	20	20	21	19	18	17	15	15	14
70	42	35	31	37	29	24	21	18	19	19	18	18	17	15	14
80	38	30	26	32	30	26	21	18	17	20	20	19	18	17	15
90	36	27	26	24	26	21	18	18	21	22	20	19	17	15	14
100	34	25	24	24	24	20	19	20	21	20	19	17	16	14	13
110	33	25	24	22	33	25	18	18	17	17	17	16	15	14	13
120	32	24	23	20	19	22	21	18	16	15	14	14	14	14	13
130	29	23	22	21	18	17	17	16	15	13	13	12	11	10	9
140	29	23	20	19	18	17	16	15	14	13	12	12	12	12	11
150	29	23	20	19	18	17	15	14	13	13	13	12	12	11	11
160	28	23	20	19	17	16	15	14	13	12	12	12	12	11	11
170	27	22	20	18	17	16	15	15	14	13	13	12	11	10	10
180	28	22	20	18	16	15	16	17	19	18	17	16	14	13	11
190	29	23	20	18	17	16	17	18	19	18	17	16	15	13	12
200	32	25	20	18	16	17	17	18	18	17	16	15	13	12	11
210	33	23	19	16	14	14	15	15	14	13	13	13	12	12	11
220	33	24	20	17	15	15	15	17	19	19	17	16	15	13	12
230	34	25	20	19	16	15	16	18	20	20	19	17	16	14	13
240	35	25	22	19	16	15	17	17	19	19	19	18	16	15	14
250	37	28	24	20	18	16	15	18	20	19	19	18	16	15	14
260	38	30	24	22	20	18	17	18	20	20	19	18	16	15	13
270	41	34	28	24	21	18	18	19	21	21	19	18	16	15	14
280	44	39	30	25	21	19	18	20	21	21	19	18	16	14	13
290	46	41	33	27	25	20	18	17	19	19	18	17	16	15	14
300	50	47	35	32	25	22	20	18	18	19	19	18	16	15	13
310	56	55	43	33	30	28	24	20	17	17	17	16	15	14	13
320	64	65	51	44	37	30	26	20	18	16	16	15	14	13	12
330	73	80	64	55	39	30	25	22	18	16	16	15	14	13	13
340	73	109	98	63	42	30	24	20	19	19	18	16	15	14	13
350	77	158	172	71	39	27	23	22	20	18	17	16	15	14	13

Maksimum= 320.92 i afstand 75 m og retning 0 grader i måned 5.

NOx Periode: 760101-761231

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

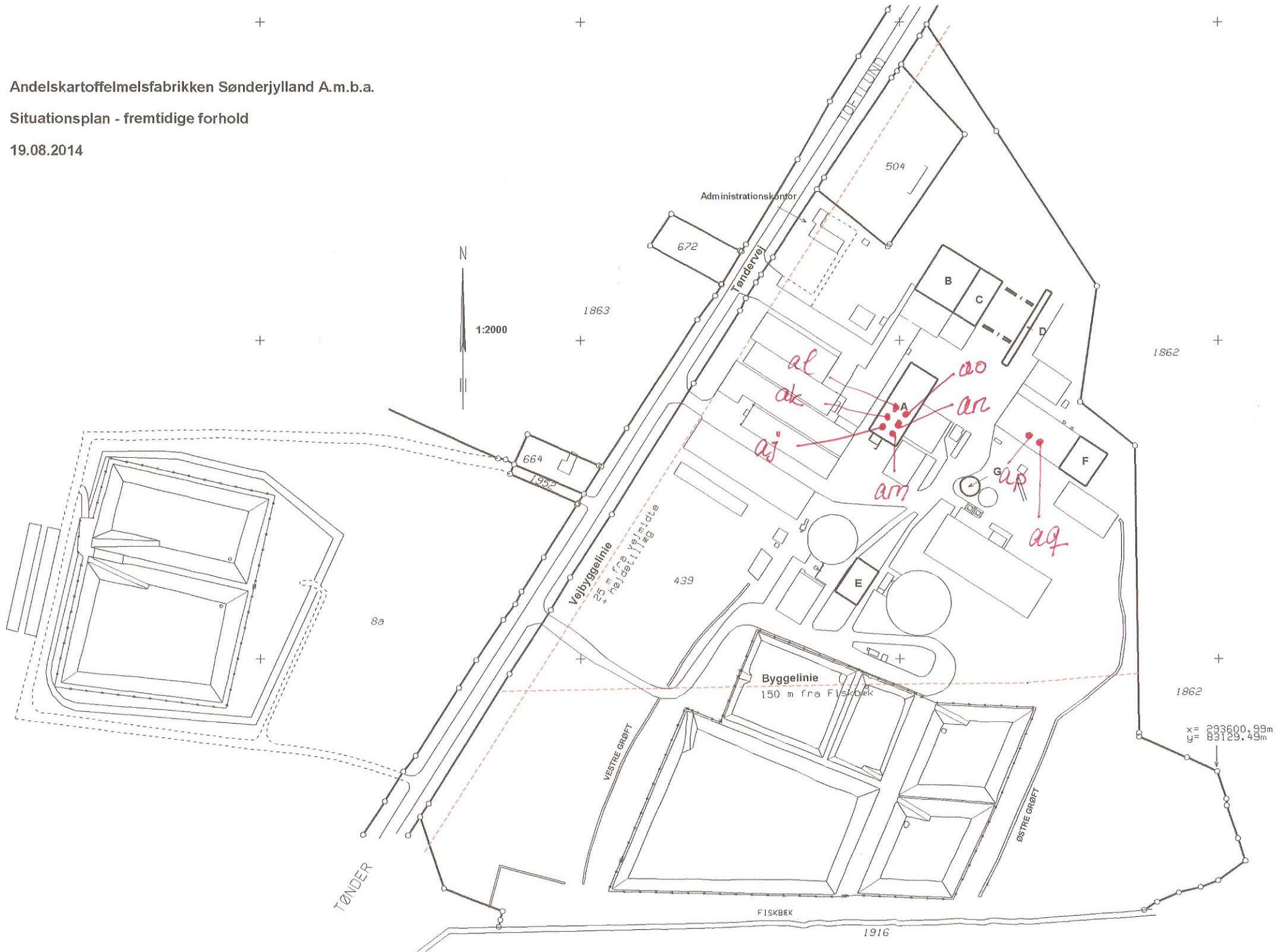
Retning (grader)	Afstand (m)														
	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550
0	126	387	535	129	66	45	43	42	36	31	28	25	22	20	18
10	118	336	524	143	76	65	59	46	39	34	30	27	25	23	21
20	104	238	264	116	99	96	69	58	46	40	34	30	28	24	22
30	102	164	157	91	55	52	43	38	36	36	33	30	27	24	22
40	93	108	97	72	47	38	33	37	39	37	34	31	27	25	22
50	84	80	76	53	42	39	40	40	38	35	31	28	25	23	21
60	77	66	77	47	39	36	33	34	34	31	29	28	26	24	23
70	70	58	52	61	48	40	35	30	31	32	31	29	28	26	24
80	64	49	43	53	50	43	35	30	29	33	34	32	30	28	26
90	60	45	43	40	43	35	31	30	36	36	34	31	28	26	24
100	56	41	40	41	40	33	32	33	35	33	31	28	26	24	22
110	55	42	41	37	55	41	31	30	28	28	28	27	25	23	21
120	53	40	38	34	32	37	35	31	26	25	24	24	24	23	21
130	49	38	37	35	30	29	28	27	24	22	21	20	18	17	15
140	49	38	34	31	30	28	27	24	23	22	20	21	20	19	18
150	48	38	33	31	30	28	25	24	22	22	21	20	20	19	18
160	47	38	34	31	28	26	25	24	21	20	20	20	19	19	18
170	45	37	33	30	28	26	25	25	23	22	21	20	19	17	16
180	46	37	33	30	27	26	27	29	31	30	28	26	24	21	19
190	48	38	34	30	28	27	29	30	31	31	29	27	24	22	20
200	54	41	34	30	26	28	29	30	30	29	27	25	22	20	18
210	55	39	32	27	23	23	25	24	23	22	21	21	20	20	18
220	54	40	34	28	24	25	26	29	32	31	29	27	25	22	20
230	56	42	33	32	27	25	27	30	33	33	31	28	26	24	22
240	58	42	37	32	27	26	28	28	32	32	31	29	27	25	23
250	61	46	40	33	30	27	26	29	33	32	32	30	27	25	23
260	63	49	41	37	33	30	28	30	33	33	32	30	27	25	22
270	69	56	47	40	35	30	29	31	34	34	32	30	27	25	23
280	73	64	49	42	35	32	30	33	36	35	32	30	27	24	22
290	77	68	55	46	42	34	30	29	31	32	30	28	26	25	23
300	83	78	58	54	42	36	34	30	31	32	31	29	27	25	22
310	93	91	71	55	51	47	39	33	29	28	28	26	25	23	21
320	106	108	86	73	61	50	43	34	29	27	27	25	23	22	20
330	121	134	106	92	66	51	42	36	31	27	27	25	24	22	21
340	122	182	164	105	70	50	40	34	32	31	29	27	26	24	22
350	129	263	287	118	64	46	38	36	33	29	28	27	26	24	22

Maksimum= 534.86 i afstand 75 m og retning 0 grader i måned 5.

Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - fremtidige forhold

19.08.2014



Bilag A1: Opdateret situationsplan, bygningsoversigt, oversigt over luftafkast, fremsendt af AKS august 2015.

Miljøstyrelsen skal bemærke, at materialet er udarbejdet af virksomheden. Kommende udvidelser af bygningsanlæg og produktionsanlæg er ikke omfattet af nærværende godkendelse.

I nedenstående skema fremgår virksomhedens enkelte bygninger og anlæg, idet der med hensyn til beliggenhed henvises Situationsplan - bygninger og anlæg af 05.08.2015

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
1.	Administrationsbygning	237	237	355	1½ etage
2.	Mandskabsbygning	138	161	138	
3.	Kartoffellager	494	494	494	
4.	Kartoffelvaskeri og ekstraktion	577	577	865	1½ etage
5.	Raffinering og tørring	599	599	1.797	3 etager
6.	Kedelrum	84	84	84	Udgår fra 2016/17
7.	Kedelrum og transformer	114	114	114	
8.	Sækkelager	802	867	802	
9.	Kompressorrum køle	21	21	21	
10.	Lager	1.392	1.492	1.392	
11.	Løsmellager	960	1.042	960	
12.	Løsmellager	1.734	1.839	1.734	
13.	Pumpehus	52	52	52	
14.	Pumpehus	15	15	15	
15.	Pumpehus	16	16	16	
16.	Sigtstation	50	50	50	
17.	Løsmellager	1.394	1.394	1.394	
18.	Løsmellager	2.167	2.167	2.167	
19.	Sigtstation	59	59	59	
20.	Vejehus	60	60	60	
26.	Pulpplads	?	?	?	Indgår fra 2015/16
28.	Brovægt	64	0	0	
30.	Rotosiver	6	0	0	
31.	Sedimentationsbassiner	437	0	0	
32.	Plads for kartoffelskind	110	0	0	
	Overføres til side 2				

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
	Overført fra side 1	0	0	0	
33.	Bassin 6	766	0	0	
34.	Bassin 1 a)	1.895	0	0	3.929 m ³ (3.330 m ³)
35.	Bassin 2 a)	3.724	0	0	8.923 m ³ (7.787 m ³)
36.	Bassin 3 a)	11.860	0	0	38.663 m ³ (34.957 m ³)
37.	Bassin 4 a)	3.742	0	0	12.329 m ³ (11.274 m ³)
38.	Bassin 5 a)	3.478	0	0	12.810 m ³ (11.744 m ³)
39.	Bassin 7 a)	5.134	0	0	19.905 m ³ (18.312 m ³)
40.	Bassin 8 a)	7.316	0	0	30.443 m ³ (28.150 m ³)
41.	Forfældningsbassin a)	90	0	0	
43.	Værksted	443	443	443	Indgår fra 2015/16
44.	Opsamlingsplads	14	0	0	
45.	Cykelskur	15	15	15	
46.	Bundfældningsbassin	153	0	0	
47.	Nedsivningsbassin regnvand	414	0	0	
49.	Nedsivningsbassin kølevand	248	0	0	
50.	Kemikalielager	?	?	?	Indgår fra 2015/16
51.	Gastank	1	0	0	Indgår fra 2015/16
53.	Dieselolietank inde i bygn. 50	0	0	0	Ny placering kommer
57.	Kontorrum	24	24	24	
58.	Kapselblæserrum	51	51	51	
60.	Protein og protamylasse	1.181	1.181	1.181	
61.	Proteinlagersilo	117	117	117	
62.	Proteinudleveringssilo	25	25	25	
63.	Lager og opsækning stivelse	1.032	1.032	1.032	
64.	Sivestrenge husspildevand	0	0	0	
66.	DGU 150.9d	0	0	0	Kølevandsforsyning
	Overføres til side 3	0	0	0	

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
	Overført fra side 2	0	0	0	
67.	DGU 150.338	0	0	0	Kølevandsforsyning
68.	Redskabsskur	12	12	12	
69.	Transformer	15	15	15	
70.	Udleveringssilo for stivelse	25	25	25	
72.	Nedsivningsbassiner kondensat	1.062	0	0	
73.	Pumpehus	22	22	22	
74.	Container affald	5	0	0	
A.	Stivelsesafdeling	?	?	?	Indgår fra 2016/17
B.	Udvidelse af kartoffellager	?	?	?	Indgår fra 2016/17
C.	Stensepareing m.m.	?	?	?	Indgår fra 2015/16
D.	Aflæsning/påslag	?	?	?	Indgår fra 2015/16
F.	Udvidelse af protamylasseafd.	?	?	?	Indgår fra 2015/16
G.	Ny proteinlagersilo	?	?	?	Indgår fra 2015/16
H.	Vandværk	?	?	?	Indgår fra 2015/16
I.	Værksted	?	?	?	Indgår fra 2015/16
J.	Vejehus	?	?	?	Indgår fra 2015/16
K.	Brovægt	?	?	?	Indgår fra 2015/16
L.	Brovægt	?	?	?	Indgår fra 2015/16
M.	Jord og sand	?	?	?	Indgår fra 2015/16
N.	Sten	?	?	?	Indgår fra 2015/16
O.	Kartoffelvask	?	?	?	Indgår fra 2015/16
P.	Natriumbisulfittank	?	?	?	Indgår fra 2015/16
P.	Eddikesyreanhydridtank	?	?	?	Indgår fra 2015/16
P.	Saltsyretank	?	?	?	Indgår fra 2015/16
Q.	Tankgrav	?	?	?	Indgår fra 2015/16
R.	Vaskevandsbehandling	?	?	?	Indgår fra 2016/17
	Overføres til side 4				

Nr.	Betegnelse/anvendelse	Grundareal m ²	Tagvands- areal m ²	Etageareal m ²	Bemærkninger
S.	Transportbånd	?	?	?	Indgår fra 2015/16
T.	Buffertank vandværk	?	?	?	Indgår fra 2015/16
U.	Frugtvandsbuffertanl	?	?	?	Indgår fra 2015/16
V.	Afskumningstank	?	?	?	Indgår fra 2015/16
	I alt				

- a) Angivne arealer er målt ved overkant af lagunebassiner.
Angivne volumener er målt ved laveste overkant af lagunebassiner, mens angivne volumener
anført i parentes er højst tilladte fyldningsvolumen.
- ? De angivne ? Markerer, at der ikke er foretaget en egentlig opmåling på nuværende tidspunkt.

OVERSIGT over luftafkast på AKS-Toftlund.										Side 1
Eksisterende og fremtidige forhold pr. 05.08.2015										
Afkast beteg- nelse	Højde over terræn m	Tvær- snits- areal cm²	Kapaci- tet Nm³/t	Funktion	Lokalitet	Byg- ning	Indhold af stoffer	Rensean- ordning	Driftstid årligt timer	Bemærkninger Se også side 3
a	12	314	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Vaskekælder	4	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	
b	15	1256	4000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til tørring af stivelse (tørreri 1-8t)	Raffinering	4	CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	Anvendes indtil tørreri 3 etableres
c	15	962	9000	Køleluft fra tørreri 1-8t	Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	Anvendes indtil tørreri 3 etableres
d	15	2375	25000	Tørreluft fra tørreri 2-4t	Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	Udgår fra 2016/17
g	15	491	4000	Køleluft fra tørreri 2-4t	Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	Udgår fra 2016/17
ab	14	707	2000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til tørring af stivelse (tørreri 2-4t)	Tørreri		CO ₂ ,H ₂ O,NOX, CO	Ingen	2550	Udgår fra 2016/17
k	14	3847	55000	Tørreluft fra tørreri 1-8t	Tørreri	5	Melstøv	Cyklon	2550	Anvendes indtil tørreri 3 etableres
l	15	1590	3500	Luftfilter for transportluft	Mellager	18	Melstøv	Posefilter	2550	
m	35	1590	3500	Luftfilter for transportluft	Melsilo	17	Melstøv	Posefilter	2550	
n	7	491	800	Rumudsugning fra	Vaskekælder	4	Luft			
o	12	2375	6000	Rumudsugning	Vaskekælder	4	Luft			
p	3	2375	6000	Rumudsugning	Raffinering	5	Luft			
v	9	706	18000	Rumudsugning	Vaskekælder	4	Luft			

w	10	450	2000	Udsugning fra lager	Lager 2	11	Melstøv	Posefilter	1275	
OVERSIGT over luftafkast på AKS-Toftlund.										Side 2
Eksisterende og fremtidige forhold pr. 01.08.2015										
Afkast	Højde	Tvær-	Kapaci-	Funktion		Byg-	Indhold af	Rense-	Driftstid	Bemærkninger
beteg-	over	snits-	tet			ning	stoffer	ordning		Se også side 3
nelse	terræn	areal	Nm ³ /t							
	m	cm ²								
x	10	450	2000	Udsugning fra lager	Lager 3	11	Melstøv	Posefilter	1275	
y	11	450	2000	Udsugning fra lager	Lager 4	12	Melstøv	Posefilter	1275	
z	11	450	2000	Udsugning fra lager	Lager 5	12	Melstøv	Posefilter	1275	
æ	25	3215	2312	Røggas fra naturgasfyret dampkedel (proteinafdeling)	Proteinafd.	60	CO ₂ ,H ₂ O,NOX,CO	Ingen	2550	Fortsætter uændret
ø	13,25	710	1000	Røggas fra naturgasfyret tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	60	CO ₂ ,H ₂ O,NOX,CO	Ingen	2550	Udgår fra 2015/16 Nyt: Se ap
å	13,25	1970	10200	Afkast fra tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	60	Melstøv	Posefilter	2550	Udgår fra 2015/16 Nyt: Se aq
ac	11,25	1256	2900	Afkast sækketapper 25 kg	Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	5000	
ad	11,25	1256	2400	Afkast big-bags	Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	2550	
ae	11,25	1256	2400	Afkast posepakker	Stivelsesafd.	63	Melstøv	Posefilter	700	
af	10,25	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Stivelsesafd.	63	CO ₂ ,H ₂ O,NOX,CO	Ingen	2550	
ag	10,25	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere til rumopvarmning	Stivelsesafd.	63	CO ₂ ,H ₂ O,NOX,CO	Ingen	2550	
ah	6	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere	Kontorbygning	1	CO ₂ ,H ₂ O,NOX,	Ingen	2550	

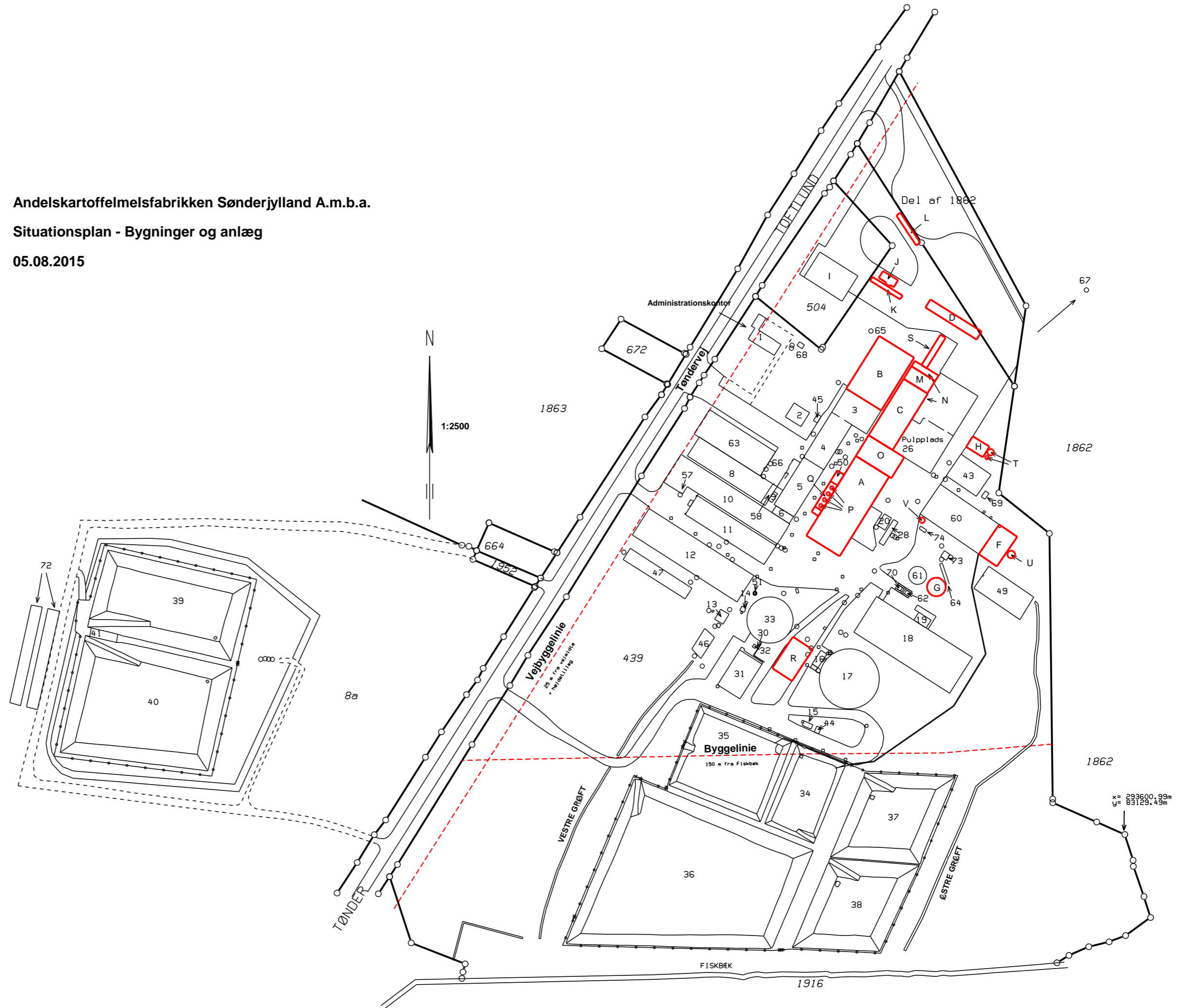
				til rumopvarmning			CO			
ai	2,5	78	1000	Røggas fra naturgasfyret kalorifere	Personalebygn.	2	CO2,H2O,NOX,	Ingen	2550	
				til rumopvarmning			CO			
OVERSIGT over luftafkast på AKS-Toftlund.										Side 3
Eksisterende og fremtidige forhold pr. 01.08.2015										
Afkast beteg- nelse	Højde over terræn m	Tvær- snits- areal cm²	Kapaci- tet Nm³/t	Funktion		Byg- ning	Indhold af stoffer	Rense- ordning	Driftstid	Bemærkninger Se også side 3
ak	14,5	?	?	Tørreluft fra tørreri 1 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt fra 2016/17
al	14,5	?	?	Køleluft fra tørreri 1 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt fra 2016/17
an	14,5	?	?	Tørreluft fra tørreri 2 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt fra 2016/17
ao	14,5	?	?	Køleluft fra tørreri 2 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt fra 2016/17
ap	18	?	?	Røggas fra naturgasfyret tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	60	CO2,H2O,NOX, CO	Ingen	2550	Nyt fra 2015/16
aq	13,25	?	?	Afkast fra tørreri (proteinafdeling)	Proteinafd.	60	Proteinstøv	Posefilter	2550	Nyt fra 2015/16
as	14,5	?	?	Tørreluft fra tørreri 3 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt efter 2016/17
at	14,5	?	?	Køleluft fra tørreri 3 12 tons/time	Stivelsesafd.	A	CO2,H2O,NOX, CO, melstøv	Cyklon	2550	Nyt efter 2016/17
au	15	?	?	Afkast fra proteinsilo			Proteinstøv	Posefilter	?	

av	15	?	?	Afkast fra proteinsilo			Proteinstøv	Posefilter	?	Nyt fra 2015/16
ax	10	?	?	Afkast fra meludleveringssilo			Melstø	Posefilter	?	
ay	10	?	?	Afkast fra proteinudleveringssilo			Proteinstøv	Posefilter	?	
										Side 4
Supplerende bemærkninger:										
Højde over terræn i m, bygningshøjder, tværsnitsareal i cm ² og kapacitet i Nm ³ /t skal fastslås/kontrolleres i forbindelse med emissionsmålinger.										
Driftstider skal opdateres.										
Der vil i forbindelse med nybyggeri m.m. kunne være tale om, at enkelte afkast flyttes eller nedlægges.										

Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - Bygninger og anlæg

05.08.2015



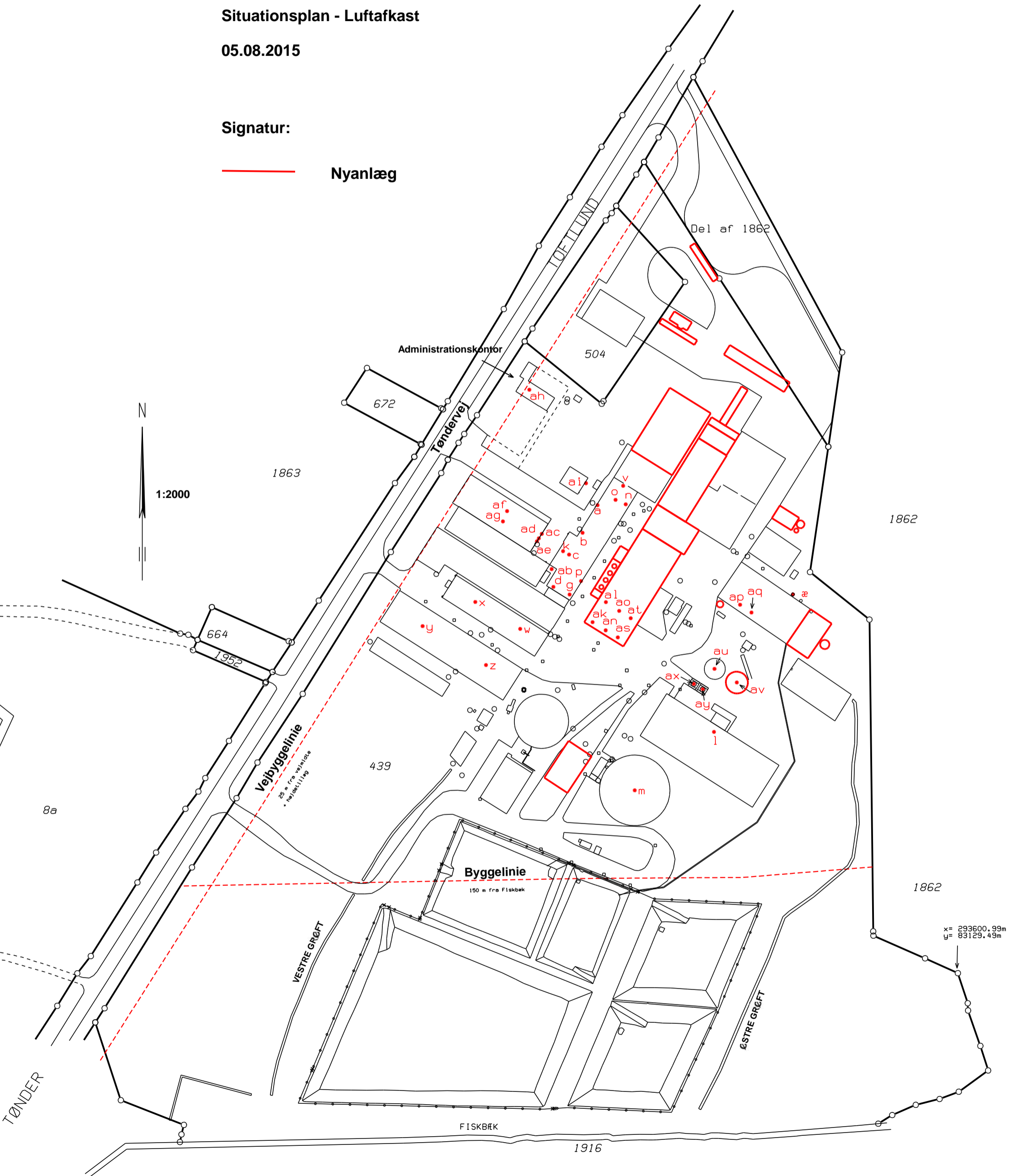
Andelskartoffelmelsfabrikken Sønderjylland A.m.b.a.

Situationsplan - Luftafkast

05.08.2015

Signatur:

— Nyanlæg



Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed



Miljøministeriet

AKS, Tøndervej 3, Toftlund

Målforhold 1:18141

Dato 09-07-2015

Signaturforklaring

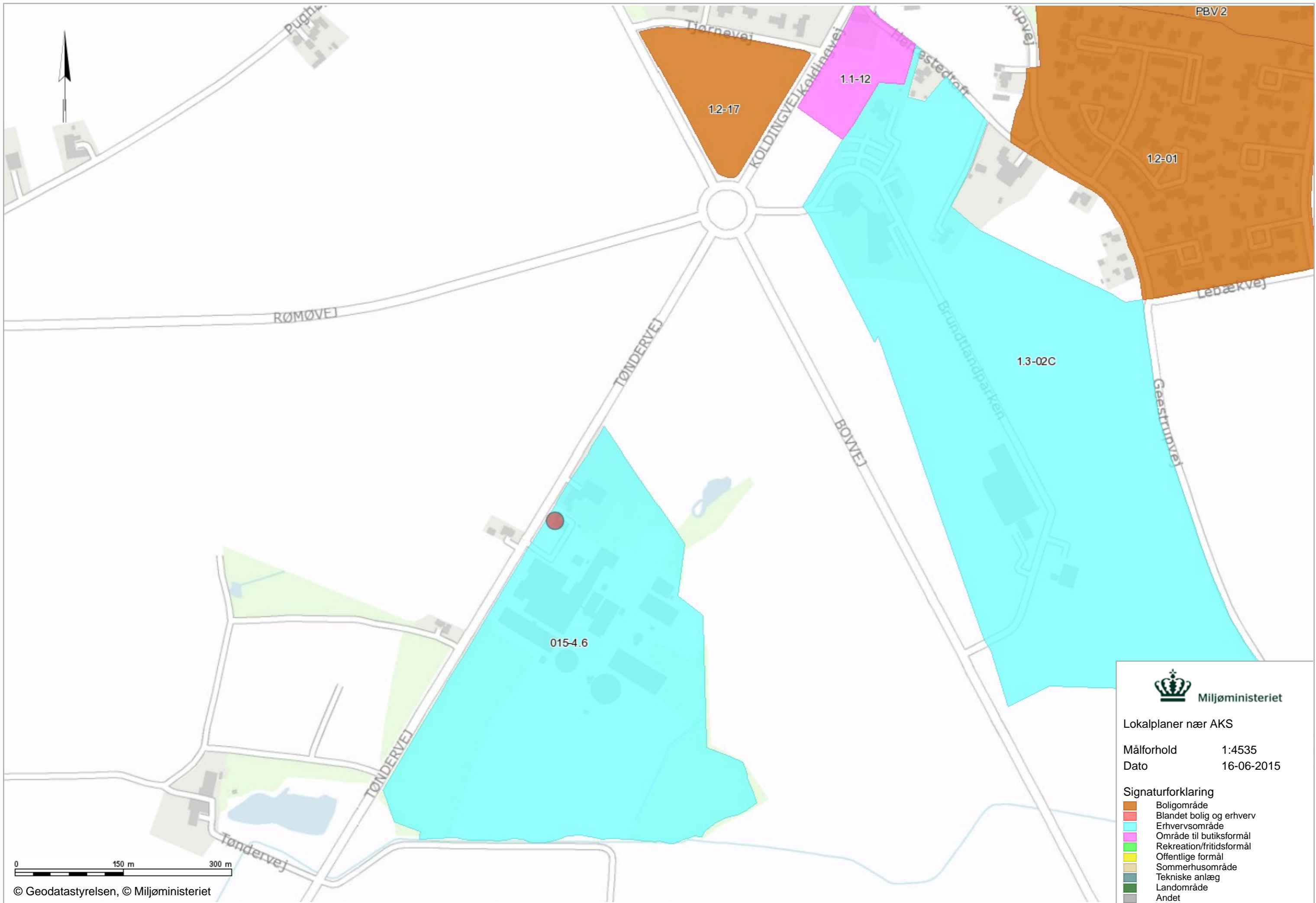
Ortofoto sommer 2014

0 600 m 1,2 km

© Geodatastyrelsen, © COWI

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)

Lokalplankort:



Lokalplaner nær AKS
 Målforshold 1:4535
 Dato 16-06-2015

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

0 150 m 300 m

Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Love

- Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 697 af 26. juni 2010.
- Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013.

Bekendtgørelser

- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen), nr. 669 af 18. juni 2014 med senere ændringer
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (standardvilkårsbekendelsen) nr. 682 af 18. juni 2014
- Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1184 af 6. november 2014
- Bekendtgørelse om affald (affaldsbekendtgørelsen), nr. 1309 af 18. december 2012
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 231 af 05. marts 2014
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (olietankbekendtgørelsen), nr. 1321 af 21. december 2011
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (spildevandsbekendtgørelsen), nr. 1448 af 11. december 2007
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007 med senere ændringer

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

- Nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder (luftvejledningen)
- Nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 3/2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.
- Nr. 5/1993, 1994 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.
- Nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
- Nr. 6/1984, 1996 om måling af ekstern støj fra virksomheder.
- Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

- Orientering nr. 2/2006 om referencer til BAT ved vurdering af miljøgodkendelser.
- Miljøprojekt nr. 1252/2008 om supplement til B-værdivejledningen

BREF-dokumenter

- BREF for fødevarer, drikkevarer og mælk: European Commission, Integrated Pollution Prevention Control, Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries, August 2006

Andet materiale

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

Bilag E: Oversigt over revurdering af vilkår

(Der er i nedenstående oversigt alene anført og kommenteret vilkår fra afgørelse af 14. august 2008. Nye vilkår er således ikke medtaget i nedenstående oversigt.)

Miljøgodkendelse og revurdering af eksisterende godkendelse for Andels-Kartoffelmelsfabrikken Sønderjylland. 14. august 2008

Vilkår i 2008 nr.	Uændret nyt nr.	Ændret nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1			x	Ikke relevant som vilkår. Indholdsmæssigt fremgår det dog af bemærkninger til ny godkendelse.
2			x	Slettet, da det relaterede sig til godkendelse af daværende udvidelse.
3	A2			Redaktionel ændring
4			x	Slettet. Princippet i vilkåret fremgår generelt af miljøbeskyttelsesloven.
5		B1		Det nye vilkår bygger oven på det gamle vilkår men er udvidet med flere detaljer om indretninger for at sikre mod forurening af jord og grundvand.
6			x	Slettet, da det følger direkte af miljøbeskyttelsesloven, at en virksomhed skal søge om godkendelse såfremt der sker ændringer i virksomhedens drift i forhold til det ansøgte (i relation til miljøforhold).
7		C6		Vilkåret er delvist erstattet med C6. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke generelt kan fastsættes krav om procedurer for drift af produktionsudstyr.
8		B8		Overført uændret.
9		B2		Overført uændret, men udvidet.
10		B1		Essensen indgår nu i vilkår B1.
11		B15		Første del af vilkåret er overført, men krav om at tilsynsmyndigheden skal godkende plan udgår.
12			x	Underretning af myndigheder ved driftsforstyrrelser eller uheld fremgår direkte af miljøbeskyttelsesloven og skal ikke også fastsættes som vilkår i miljøgodkendelsen.
13		F1		De eksisterende støjgrænser er overført til F1 men suppleret med støjgrænser for flere områder længere væk fra virksomheden.
14		F3		Vilkåret er stort set overført til F3 men med flere detaljer.

15			x	Vilkåret er slettet da der ikke forventes bidrag til lavfrekvent støj og infralyd.
16			x	Vilkåret er slettet da der ikke forventes bidrag til vibrationer fra virksomheden.
17			x	Vilkåret slettet, da det relaterer til nr. 15 og 16 (måling af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer).
18		C3		Vilkåret er i store træk overført, men der er skærpelser for afkast med posefiltre og tilsvarende filtre, hvor grænseværdien er skærpet jf. BAT.
19	C4			Vilkåret overført dog med supplerende forklarende tekst.
20		C5		Kontrol af luftforurening er i princippet videreført i vilkår C5 men udbygget og beskrevet med flere detaljer bl.a. jf. standardvilkår for listepunkt G 201.
21	del af C5			Vilkåret indgår som del af nyt C5.
22	C2			Vilkåret er overført, men præciseret at afkastet fra svejserøg skal være mindst 1 m over tagryg.
23			x	Vilkåret er slettet da det er upræcist og det fremgår direkte af miljøbeskyttelsesloven, at virksomheden skal søge om godkendelse, såfremt der sker øget forurening.
24		D1		Vilkåret er skærpet for boligområder fra 10 til 5 LE/m ³ .
25			x	Vilkåret er delvis overflødig. Tilladte udledninger fremgår nu af vilkår E1 og E3.
26		E1		Vilkåret er i princippet overført til E1, men suppleret med krav om olieudskillere, som er BAT.
27			x	Vilkåret er slettet, da krav til nedsivning fremgår af nedsivningstilladelse, hvor kommunen er myndighed.
28		E3		Første del af vilkåret er overført uændret. Vilkåret er suppleret med grænseværdi på konduktivitet, som indikator for eventuel forurening af drænvandet.
29			x	Vilkåret var overflødig. Processpildevand der udspreddes på landbrugsjord kan ikke reguleres ved en godkendelse efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

30		B1		Vilkåret er omformuleret og indgår i B1.
31		B1		Vilkåret er omformuleret og indgår i sidste afsnit iB1.
32		B2		Vilkåret er omformuleret og indgår i B2
33		B11		Vilkåret er omformuleret og indgår i B11
34		B14		Vilkåret er præciseret.
35		E4		Vilkåret er ændret og præciseret, så konduktiviteten skal måles kontinuert og måleren skal give alarm til driftspersonalet ved forhøjet konduktivitet.
36		I1		Vilkåret om logbog (journalføring) er omformuleret og gjort mere tydeligt.
37		I1		Vilkåret er indarbejdet i I1 om journalføring.
38			x	Vilkåret er slettet, da " <i>udarbejdelse af procedurer og instrukser med tilsynsmyndighedens samtykke</i> " reelt er en selvstændig forvaltningsmæssig afgørelse, som ikke legalt kan formuleres i et vilkår.
39		K1		Vilkåret er ajourført i forhold til gældende lovgivning.

Bilag F: Liste over sagens akter

Reg. dato	form	init	Beskrivelse
21-08-2015	ud		At nye stivelsestørrerier kræver ny ansøgning
21-08-2015	notat		Ej ny høring vedr. vilkår om overfladevand
21-08-2015	notat		Fyldemeldere/støvkontrolsystem. ok fra AKS
17-08-2015	ind		Beskrivelse af støvkontrolsystem
17-08-2015	ind		Orientering om kommende stivelsestørrerier
13-08-2015	ind		Kommentarer fra AKS til udkast
17-07-2015	ind		Producentbeskrivelse af direkte stivelsestørring
10-07-2015	ud		Høring af udkast til miljøgodkendelse
reg_date	name	init	Beskrivelse
09-07-2015 00:00:00	Notat	HAEJE	Notat om ændrede forhold vedr. godkendelse af AKS
09-07-2015 00:00:00	Notat	HAEJE	Internt: Udkast til Miljøgodkendelse_af 7 juli .doc [1 vedhæftet fil]
09-07-2015 00:00:00	Ud	HAEJE	AKS: miljøgodkendelse og ændringer i projektet (direkte fyring/tørring)
09-07-2015 00:00:00	Ud	HAEJE	Arbejdsrapport til miljøgodkendelse af Andelskartoffelmelsfabrikken [2 vedhæftede filer]
09-07-2015 00:00:00	Ind	HAEJE	fotos af inddampningsanlæg på AKS-Toftlund[2 vedhæftede filer]
09-07-2015 00:00:00	Ind	HAEJE	Luftafkast AKS-Toftlund revideret plan 28 maj [1 vedhæftet fil]
09-07-2015	Ind	HAEJE	Opdateret oversigt fra AKS med afkast (27 maj)[1 vedhæftet fil]

00:00:00			
09-07-2015			
00:00:00	Ud	HAEJE	AKS: arbejdsplan om luftafkast[2 vedhæftede filer]
09-07-2015			
00:00:00	Ind	HAEJE	Samlet beredskabsplan for lagunebassiner og Vestre Grøft.[2 vedhæftede filer]
09-07-2015			
00:00:00	Ind	HAEJE	Beredskabsplan for Andels-Kartoffelmelsfabrikken [2 vedhæftede filer]
09-07-2015			
00:00:00	Ind	HAEJE	Luftafkast på AKS-Toftlund [1 vedhæftet fil]
09-07-2015			
00:00:00	Ind	HAEJE	Naturgasfyringsanlæg og luftafkast eksisterende og nye m.v. [2 vedhæftede filer]
09-07-2015			
00:00:00	Ind	HAEJE	AKS-Toftlund [1 vedhæftet fil]
23-01-2015			
00:00:00	Ind	BJOCK	Re: sp til toftlund[2 vedhæftede filer]
13-01-2015			
00:00:00	Ud	BJOCK	sp til toftlund [1 vedhæftet fil]
21-11-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder
28-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på AKS[3 vedhæftede filer] Digital post
28-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder på AKS[2 vedhæftede filer] Email
27-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Afgørelse vedr VVM[4 vedhæftede filer] digital post
27-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Afgørelse vedr VVM på Andels-Kartoffelmelsfabrikken [3 vedhæftede filer] personlig mails
27-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	SV: Bilag 4 arter[3 vedhæftede filer]
28-10-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Afgørelse om VVM screening.
27-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Fwd: AKS-Toftlund[3 vedhæftede filer]
25-11-2014			
00:00:00	Notat	BJOCK	tlf notat om yderligere VVM oplysninger.
25-11-2014			
00:00:00	Notat	BJOCK	tjekliste for VVM screeningsnotat
21-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	AKS-Toftlund [1 vedhæftet fil]
25-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	VVM AKS-Toftlund [1 vedhæftet fil]
18-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Tøndervej 1, Toftlund.[3 vedhæftede filer]
05-11-2014			
00:00:00	Notat	BJOCK	tlfnotat m Chr.kragh om tøndervej 1
05-11-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Yderligere oplysninger til godkendelsen mm. for AKS [1 vedhæftet fil]
04-11-2014			
00:00:00	Notat	BJOCK	tlf notat med Jens Vang, Eurofins
03-11-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Accept af SV: Måleprogram for støjmålinger i Toftlund
03-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Fwd: Måleprogram for støjmålinger i Toftlund [1 vedhæftet fil]
03-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	SV: AKS-Toftlund
03-11-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Del ansøgning om ændret tidspunkt for støjgrænser - AKS-Toftlund [1 vedhæftet fil]
28-10-2014			
00:00:00	Notat	BJOCK	TLF notat, Tønder Kommune, Henrik Hansen
16-10-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	yderligere info: tomme boliger mm. AKS-Toftlund
16-10-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	VS: Annoncering: Andels-Kartoffelmelsfabrikken - Ansøgning om miljøgodkendelse
15-10-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	kortlægningsbrevet på lokalitet 525-40256 [2 vedhæftede filer]
15-10-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Kartoffelmelsfabrikken i Toftlund [1 vedhæftet fil]
15-10-2014			
00:00:00	Ud	BJOCK	Annoncering af ansøgning
08-10-2014			
00:00:00	Ind	BJOCK	Andels kartoffelmelsfabrikken i Toftlund[9 vedhæftede filer]

14-10-2014 00:00:00	Ind	BJOCK	OML beregning fra AKS Toftlund
09-10-2014 00:00:00	Ud	BJOCK	Annoncering af ansøgning
06-10-2014 00:00:00	Notat	BJOCK	Tlf notat om samlet godkendelse
06-10-2014 00:00:00	Ud	BJOCK	Brev om tidsplan
29-09-2014 00:00:00	Notat	BJOCK	tlf med Kragh - verd yderligere oplysninger.
29-09-2014 00:00:00	Ud	BJOCK	SV: Miljøansøgning til produktionsudvidelse på AKS-Toftlund.
19-09-2014 00:00:00	Ud	BJOCK	Udkast til godkendelse
18-09-2014 00:00:00	Ind	BJOCK	Miljø ansøgning til produktionsudvidelse på AKS [1 vedhæftet fil]
18-09-2014 00:00:00	Ud	BJOCK	SV: Kemikalier AKS
18-09-2014 00:00:00	Ind	BJOCK	Kemikalier AKS[12 vedhæftede filer]
18-09-2014 00:00:00	Ind	BJOCK	Miljøansøgning til produktionsudvidelse på AKS-Toftlund.[17 vedhæftede filer]