



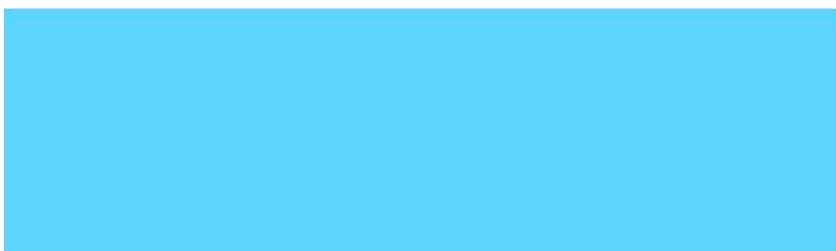
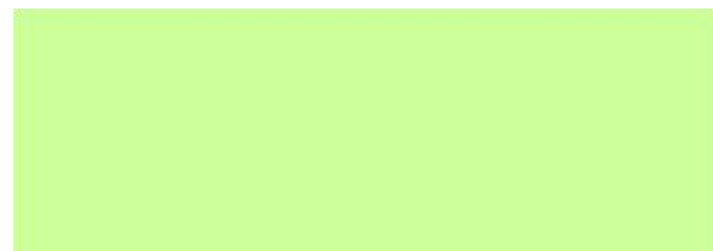
HOLSTEBRO KOMMUNE

Rådhuset • 7500 Holstebro

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE REVURDERET MILJØGODKENDELSE

R. Færch Plast A/S
Rasmus Færchs Vej 1, 7500 Holstebro

MILJØGODKENDELSE MEDDELT I HENHOLD TIL
BEKENDTGØRELSE AF LOV NR. 879 AF 26. JUNI 2010 OM MILJØBESKYTTELSE



Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE	3
STAMBLAD FOR VIRKSOMHEDEN	4
INDLEDNING	5
AFGØRELSEN OMFATTER	6
AFGØRELSE	7
VILKÅR FOR MILJØGODKENDELSEN OG REVURDERINGEN	8
OFFENTLIGGØRELSE, KLAGEVEJLEDNING OG GENERELLE FORHOLD	15
KLAGEVEJLEDNING	15
ORIENTERINGSLISTE	16
RETSBESKYTTELSE OG ANVENDELSE AF STANDARDVILKÅR	16
SAGENS AKTER	17
LOVGRUNDLAG	18
MILJØTEKNISK VURDERING OG BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN	20
OPLYSNINGER OM GRUNDLAG FOR MILJØGODKENDELSEN	20
GENERELLE FORHOLD	20
FORURENINGSBEGRÆNSNING	21
<i>Støj</i>	21
<i>Luft</i>	21
<i>Spildevand</i>	24
<i>Jord og grundvand</i>	25
EGENKONTROL	26
<i>Støj</i>	26
<i>Luft</i>	26
BAT	26
VURDERING I FORHOLD TIL INTERNATIONALE NATURBESKYTTELSESOMRÅDER SAMT BESKYTTELSE AF VISSE ARTER	27
HOLSTEBRO KOMMUNES SAMLEDE VURDERING AF VIRKSOMHEDEN	28
BILAG	29
BILAG 1 – KOMMUNEPLANKORT	29
BILAG 2 – PLAN OVER VIRKSOMHEDEN	30
BILAG 3 – PLAN OVER AFKAST	31
BILAG 4 – DOKUMENTATION AF VILKÅR TIL STØJ	33
BILAG 5 – OVERSIGT OVER VILKÅR FRA TIDLIGERE GODKENDELSER	34
BILAG 6 – ANSØGNINGSMATERIALE	38

Stamblad for virksomheden

Godkendelsesdato	28. november 2014
Sagsnummer	09.02.04-P19-1-14
Hovedaktivitet	Fremstilling af ekstruderet plastfolie som derefter via termoformning formes til engangsemballage til brug primært i fødevarerindustrien og detailhandelen.
Væsentlig biaktivitet	Ingen
Bilag 1 virksomhed, godk. bek.	Nej, fremstilling af plastfolie ikke omfattet
VVM	Nej, aktiviteten ikke omfattet af VVM-reglerne
Risiko	Nej
Virksomhedsnavn, jf. CVR	R. Færch Plast A/S
Virksomhedens ejer	R. Færch Plast A/S
CVR-nr. / P-nr.	13 72 35 40/1000613767
Virksomhedens adresse	Rasmus Færchs Vej 1, Ivar Lundgårdsvej 11 og 15, 7500 Holstebro
Virksomhedens telefonnumre	99101010
Virksomhedens kontaktperson(er)	John Hagen Nielsen, tlf. 50961046, jhn@faerchplast.com
Virksomhedens e-mail	faerchplast@faerchplast.dk
Matrikel	14ag, 14af og 14bu, Måbjerg, Holstebro Jorder
Listebetegnelse, godk.bek. 669 af 24-06-2014	D 208
Omfattet af Bekendtgørelse om standardvilkår, bek. 682 af 18. juni 2014	Ja, afsnit 6
Omfattet af VOC bek. 1452 af 20.december 2012	Nej
Omfattet af VVM, bek. 764 af 27. juni 2014	Nej
Omfattet af risikobek., bek. 1666 af 14. december 2006	Nej
Godkendelses- og tilsynsmyndighed	Holstebro Kommune, Natur og Miljø, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro E-mail: naturogmiljo@holstebro.dk Tlf. 96 11 75 57
Sagsbehandler, tlf.	Bodil Thorsen, 96117819
Kvalitetssikring	Connie Brun Schmidt 96117824

Indledning

Holstebro kommune har vurderet, at det vil være hensigtsmæssigt at foretage en sammenskrivning og opdatering af virksomhedens gældende miljøgodkendelser. Da godkendelserne er mere end 8 år gamle, med undtagelse af en tillægsgodkendelse fra 2008, kan de revurderes, og Miljøstyrelsens standardvilkår finde anvendelse.

Herudover meddeles der tillægsgodkendelse af nedenstående anlæg:

- DeCon anlæg til opgradering af recirkuleret PET (rPET- polyethylenterephthalat).

R. Færch Plast har, efter aftale med Holstebro Kommune, udarbejdet materiale i form af en ansøgning om miljøgodkendelse. Ansøgningen er vedlagt som bilag 6.

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.
- Påbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41, og 41b.

Afgørelsen omfatter

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen.
- Påbud efter miljøbeskyttelsesloven § 41b.

Holstebro Kommune har foretaget en samlet revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 26. maj 1998. Holstebro kommune
- Tillæg af 3. juni 1999 - Godkendelse af Fluid Clean Stripping System (rensekar). Holstebro kommune
- Tillæg af 10. jan. 2000 - Ændring af overgangstidspunkt mellem dag og nat i støjmæssig henseende. Holstebro Kommune
- Tillæg af 18. februar 2002 - Udvidelse af produktionen. Holstebro kommune
- Tillæg af 3. marts 2008 - Miljøgodkendelse af forøget produktionskapacitet. Holstebro kommune

Vilkår fra disse godkendelser er overført til denne afgørelse eller sløjft, fordi de er uaktuelle, eller forekommer unødvendige i forhold til den regulering, standardvilkårene for virksomhedstypen lægger op til. Afgørelsen her erstatter derfor alle ovennævnte afgørelser.

I bilag 5 findes en oversigt over hvilke vilkår, der er videreført, ophævet eller ændret i forhold til de tidligere godkendelser.

Herudover er der meddelt en tillægsgodkendelse til etablering af 3 stk. deCon-anlæg, idet Holstebro kommune vurderer, at disse anlæg, der er etableret i perioden 2011-2013, er omfattet af godkendelsespligt.

Afgørelse

R. Færch Plast er for hovedvirksomhedens vedkommende er omfattet af Bekendtgørelse om standardvilkår, afsnit 6. Dette medfører, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 32, at standardvilkårene er indarbejdet i godkendelsen. Vilkår vedr. støjgrænser og afksthøjder er fastsat individuelt.

Denne godkendelse har som udkast, i henhold til godkendelses-bekendtgørelsens § 45, været forelagt virksomheden til udtalelse inden endelig vedtagelse. I den forbindelse er virksomheden gjort bekendt med sin ret til at udtale sig til og få aktindsigt i sagen jf. forvaltningslovens bestemmelser herom.

Holstebro Kommune har på baggrund af høringen ikke modtaget indsigelser/bemærkninger fra virksomhedens side.

Vilkår for miljøgodkendelsen og revurderingen

Afgørelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår mærket med (B) er videreført fra tidligere meddelte afgørelser, hvor retsbeskyttelsen er udløbet. Disse vilkår tillægges ikke ny retsbeskyttelse, og vilkårene kan ikke påklages. Der kan være foretaget redaktionelle ændringer i den oprindelige ordlyd.

Vilkår mærket med (S) er Miljøstyrelsens standardvilkår. Disse vilkår tillægges ikke ny retsbeskyttelse i det omfang de meddeles ifm revurdering af de hidtidige godkendelser, og kan påklages.

Vilkår for fyringsanlæg (nr. 6 og 7) er nye vilkår, idet der i tidligere miljøgodkendelser ikke er fastsat vilkår for disse anlæg. Disse vilkår kan påklages.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår og med mindre afgørelsen påklages.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven (egenkontrolvilkår).

Generelt

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. (S)
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. (S)

Indretning og drift

3. Ved nyindretning skal nedenstående typer afkast være indrettet med målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 (Luftvejledningen):
 - Afkast fra støvfrembringende bearbejdning
 - Afkast, hvor der er fastsat en afksthøjde højere end 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme som f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer. (S modificeret).

4. Virksomhedens afkast skal være etableret i overensstemmelse med nedenstående (B):

Afkast nr.	Anlæg	Højde over terræn meter	Max. luftmængde Nm ³ /h, tør
1	Fælles afkast fra emhætter over ekstruder A, B, D, E	16,6	14.600
2	Fælles afkast fra emhætter over ekstruder C,F,H	20,8	5.200
3	Vakuum DeCON 1	13,5	40
4	Vakuum DeCON 2	13,5	40
5	Vakuum DeCON 3	13,5	40
6	Kaeser blæser DeCON 1	13,5	1.100
7	Kaeser blæser DeCON 2	13,5	1.100
8	Kaeser blæser DeCON 3	13,5	1.100
9	Fluid clean stripping	9,4	1.850
10	Filteranlæg 4340 ved siloer	12,8	3.400
11	Filteranlæg 4341 ved siloer	12,8	4.600
12	Fællesafkast filteranlæg 4343 & 4344 ved kværne hal K	8	20.700
13	Fællesafkast filteranlæg 4451 & 4452 ved vakuumtransport hal LA	12,8	4.500

Placeringen af de enkelte afkast fremgår af bilag 3.

Luftforurening

5. Det maksimale koncentrationsbidrag af følgende stoffer udenfor virksomhedens skel, B-værdierne, må ikke overskride nedenstående grænseværdier:

Stof	B-værdi
Acetaldehyd	0,02 mg/m ³
Formaldehyd (ændret fra 0,02 mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Myresyre	0,003 mg/m ³
Styren	0,2 mg/m ³
Ethylbenzen	0,5 mg/m ³
Kulbrinter (paraffin)	1 mg/m ³
Acrolein	0,001 mg/m ³
Acetone	0,4 mg/m ³
Methyl ethyl keton (butanon)	1 mg/m ³
Eddikesyre	0,1 mg/m ³
Acrylsyre	0,02 mg/m ³
Støv < 10 µm	0,08 mg/m ²

Grænseværdierne refererer til timemiddelværdier, som skal være overholdt som den beregnede maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen. (B/S)

Fyringsanlæg

6. Nedenstående emissionsgrænser skal være overholdt i afkast for virksomhedens fyringsanlæg (nyt vilkår):

Afkast nr.	Anlæg	Stof	Emissionsgrænse
14	Naturgasfyrede anlæg (120 kW-5 MW)	NO _x regnet som	125 mg/Nm ³ ,tør v. 10 %
15		NO ₂	O ₂
20		CO	75 mg/Nm ³ ,tør v. 10 % O ₂
16	Gasoliefyrede anlæg (120 kW-5 MW)	NO _x regnet som	250 mg/Nm ³ ,tør v. 10 %
17		NO ₂	O ₂
18		CO	100 mg/Nm ³ ,tør v. 10 %
19			O ₂

Placeringen af de enkelte afkast fremgår af bilag 3.

7. Det maksimale koncentrationsbidrag af følgende stoffer udenfor virksomhedens skel, fra virksomhedens fyringsanlæg, må ikke overskride nedenstående grænseværdier (nyt vilkår):

Stof	B-værdi
NO _x regnet som NO ₂	0,125 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

Grænseværdierne refererer til timemiddelværdier, som skal være overholdt som den beregnede maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis ved anvendelse af OML-modellen.

8. Det maksimale koncentrationsbidrag af lugtstoffer fra virksomhedens afkast udenfor virksomhedens eget areal må ikke overskride nedenstående grænseværdier:

Områdetype	Grænseværdi
Boligområde og centerområde	5 LE/m ³
Industri/åbent land	10 LE/m ³

Grænseværdierne refererer til 1 minuts middelværdier, som skal være overholdt som den maksimale 99%-fraktilværdi på månedsbasis beregnet ved anvendelse af OML-modellen. (B) 09/98 omform.

9. Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m³ er overholdt. (S)
10. Virksomhedens drift må ikke give anledning til lugt- eller støvgener fra diffuse kilder, i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse kan betegnes

som ikke-uvæsentlige. (B/S)

Støj

11. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må udenfor virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

Område	Tidsrum	A
Mandag - fredag	06-18	45
Lørdag	07-14	45
Lørdag	14-22	40
Søn- og helligdage	07-22	40
Aften	18-22	40
Nat (man- fre)	22-06	35
Nat (lør., søn- og helligdage)	22-07	35

Område	B	C
Mandag-fredag kl. 7-18	55	60
Lørdag kl. 7-14		
Mandag-fredag kl. 18-22	45	60
Lørdag kl. 14-22		
Søn- og helligdage kl. 7-22		
Nat kl. 22-7	40	60

Område A: Boligområde mod øst (område 02.B.20), i den bebyggede, østlige del af området.

Område B: Centerområde syd for Ringvejen (01.C.29)

Område C: Industriområdet (02.E.08)

Støjens maksimalværdier om natten må i områderne A og B ikke overstige henholdsvis 50 og 55 dB(A). (B)

Adgangen til det område, der er forbeholdt dagparkering, skal reguleres således, at det ikke er muligt at anvende denne del af parkeringspladsen udenfor det fastsatte tidsrum mellem kl. 06.00 og 18.00 mandag til fredag. Adgangsbe- grænsning skal ske vha. en bom eller tilsvarende form for afspærring (B).

Affald

12. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. (S)
13. Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, container, big-bags el. lign.(S)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

14. Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplags- plads med tæt belægning og være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grund-

vand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder eller lignende, der opbevares. (S)

15. Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal spild fra påfyldning eller aftapning kunne opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. (S)
16. Tanken til opbevaring af kondensat fra vacuumanlæggene skal være dobbeltvægget og egnet til den pågældende affaldstype. Tanken skal have installeret niveaumåler, som skal være tilsluttet en alarm der indikerer når tanken skal tømmes. Installeret der ikke alarm skal der foretages jævnlig aflæsning af niveaumåleren og føres logbog herover. Logbogen skal være tilgængelig for tilsynet på forlangende. (B) 3.2.3. /08
17. Tanken til opbevaring af kondensat er ikke omfattet af krav om spildbakke, såfremt der anvendes en dobbeltvægget tanktype godkendt til opbevaring af olieprodukter. (B) 3.2.6/08
18. Det skal sikres at kondensattanken vedligeholdes, så der ikke foreligger en åbenbar, nærliggende risiko for, at der kan ske lækage fra tanken. Der må blandt andet ikke forefindes væsentlige synlige tæring af tanken eller andre former for skader som vurderes at kunne få betydning for tankens tæthed. (B) 3.3.2/08
19. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår herom. (S)
20. Spild af brændstof, olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. (S)

Egenkontrol

21. Filteranlæg skal drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger eller tilsvarende procedurer, så normal renseseffekt løbende er opretholdt. Driftsinstruks for anlæggene samt anvisningerne for vedligeholdelsen af disse skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af anlæggene og skal forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Renluftsiden af posefilter og lignende skal efterses visuelt mindst 1 gang pr. måned for kontrol af utætheder. (S)
22. Virksomheden skal, hvis Holstebro kommune forlanger det, dokumentere, at B-værdierne i vilkår nr. 5 er overholdt. Dokumentation for B-værdierne foregår ved hjælp af målinger og OML-beregninger. På grundlag af de udførte målinger skal

- virksomheden lade foretage beregninger af koncentrationerne af stofferne i omgivelserne. Målingerne skal udføres efter anvisning fra Holstebro Kommune. (B)
23. Virksomheden skal, hvis tilsynsmyndigheden forlanger det, dokumentere, at lugtvilket er overholdt. Dokumentation for lugtkravet foregår ved hjælp af målinger og OML-beregninger. På grundlag af de udførte målinger skal virksomheden lade foretage beregninger af koncentrationerne af lugtstoffer i omgivelserne. Målingerne skal udføres efter anvisning fra Holstebro Kommune. (B)
24. Alle målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) efter retningslinjerne i kapitel 4 i Miljøstyrelsens Luftvejledning (vejledning nr. 2/2001) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at de er foretaget. (S)
25. Holstebro kommune kan stille krav om kontrolmålinger af støj, hvis der skønnes at være behov for det.
Kontrolmålinger af støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjerne i bilag 4. Holstebro kommune skal underrettes om tidspunktet for støjmålinger, før de udføres. Inden støjmålinger udføres, skal oplæg til måleprogram og måletidspunkt sendes til og accepteres af Holstebro kommune.
- Holstebro kommune kan forlange gentagelse af støjmålinger og –beregninger – dog højst én gang årligt, med mindre den seneste kontrol viser overskridelse af støjvilkår. Resultater af støjmålinger/beregninger skal sendes til kommunen senest 3 måneder efter at målingerne er forlangt.
- Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal virksomheden sammen med rapport om målinger/beregninger indsende forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse. (B)
26. Virksomheden skal mindst en gang årligt foretage visuel kontrol af alle tætte arealer og belægninger, jf. definitionen i vilkår nr. 2 og vilkårene 14 og 15. Resultatet af kontrollen og eventuelle udbedringer skal noteres i driftsjournalen. (S)
27. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 1 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. (S/nyt)

Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationer af specifikke opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsrørmetoden) 2003	Organiske opløsningsmidler	MEL-17
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	Organiske opløsningsmidler	MEL-07

Bestemmelse af CO i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelser af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften:
www.ref-lab.dk.

Driftsjournal

28. Der skal føres en løbende driftsjournal over:
- Dato for og art af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer jf. vilkår 21.
 - Dato for og resultatet af kontrollen af tætte arealer og eventuelle foretagne udbedringer jf. vilkår 26.
 - Affaldsmængder og genbrugsprocent
- Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. (S)

Offentliggørelse, klagevejledning og generelle forhold

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på Holstebro Kommunes hjemmeside www.holstebro.dk under "Bekendtgørelser". Virksomheden vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Fristen for at klage over afgørelsen er mandag den 29. december 2014 kl. 14:00.

Klagen skal indsendes digitalt og der opkræves kr. 500 i depositum. Hvis du er borger, skal du klage via borger.dk, og hvis du er virksomhed eller forening, skal du klage via virk.dk. Du skal logge ind med NemID. Når du er logget ind finder du på forsiden en genvej, der hedder "Klag til Natur- og Miljøklagenævnet", hvor du vil blive guidet igennem klageprocessen.

Holstebro Kommune behandler og videresender din klage direkte i klageportalen, hvor du vil kunne følge din klage.

Alternativt kan du fremsende en skriftlig klage til Holstebro Kommune, Natur og Miljø, Kirkestræde 11, 7500 Holstebro eller på e-mail: teknik.miljoe@holstebro.dk. Holstebro Kommune vil herefter indtaste din klage i klageportalen.

Du gøres opmærksom på, at du har adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af, jvf. offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Søgsmål

Søgsmål til prøvelse ved domstolene af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt.

Orienteringsliste

Afgørelsen sendes til:

R. Færch Plast A/S, Rasmus Færch Vej 1, 7500 Holstebro
John Hagen Nielsen, jhn@faerchplast.com

Orientering om meddelelse af miljøgodkendelse sendes til:

Danmarks Naturfredningsforening	Masnedøgade 20	2100	København Ø	dnholstebro-sager@dn.dk
Embedslægeinstitutionen Nord	Langelandsvej 8	8940	Randers SV	senord@sst.dk
Dansk Ornitologisk forening	Vesterbrogade 140	1620	København V	natur@dof.dk
DOF Vestjylland v/Lars Holm Hansen	Sandbækvej 26	6971	Spjald	holstebro@dof.dk
Danmarks Fiskeriforening	Nordensvej 3, Taulov	7000	Fredericia	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen v/ Niels Barslund	Vormstrupvej 2	7540	Haderup	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund v/ Erik Schou Nielsen	Rosenvej 18	8240	Risskov	enie@eaaa.dk
Dansk Sejlunion	Idrættens hus	2605	Brøndby	ds@sejlsport.dk
Friluftsrådet	Scandimagade 13	2450	København SV	fr@friluftsradaet.dk
Danmarks Idrætsforbund	Brøndby Stadion 20	2605	Brøndby	dif@dif.dk
NOAH	Nørrebrogade 39, 1. tv.	2200	København N	noah@noah.dk

Retsbeskyttelse og anvendelse af standardvilkår

For nye anlæg/aktiviteter godkendt efter miljøbeskyttelseslovens § 33 er der 8 års retsbeskyttelse fra godkendelsesdatoen. Under visse omstændigheder, blandt andet ved uforudset forurening og uforudsete skadevirkninger, kan Kommunen dog ændre godkendelsen ved påbud eller forbud inden udløbet af 8-års perioden (§ 41 og 41 a i miljøbeskyttelsesloven). Tilladelser efter andre dele af miljøbeskyttelsesloven, givet som del af § 33 miljøgodkendelsen, har også 8 års retsbeskyttelse.

Retsbeskyttelsen for ældre anlæg/aktiviteter udløber 8 år efter at disse blev godkendt første gang. Godkendelser, der er givet for mere end 8 år siden, kan derfor altid revideres ved påbud fra Kommunen efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b.

Ifølge § 43 og § 31 i godkendelsesbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden ifm en revurdering indsætte Miljøstyrelsens standardvilkår i den revurderede miljøgodkendelse.

Godkendelsesmyndigheden skal ligeledes, jf. § 60 i godkendelsesbekendtgørelsen, indsætte standardvilkår på det tidspunkt, virksomheden søger om godkendelsespligtige ændringer eller udvidelser.

Denne godkendelse regulerer ikke kun de nye anlæg/aktiviteter, men også de tidligere godkendte anlæg. Enkelte vilkår refererer kun til de nye anlæg/aktiviteter, og de er i princippet retsbeskyttede, i det omfang det er mulig at adskille dem fra vilkår, der omfatter de bestående anlæg. Vilkårene for de eksisterende anlæg er ikke retsbeskyttede, da de enten er ændret ved påbud eller overført fra den gamle godkendelse, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Der er foretaget en opdatering af vilkår fra den tidligere miljøgodkendelse for at bringe dem i overensstemmelse med standardvilkårene. Herudover er visse vilkår, der ikke længere er relevante, slettet.

I bilag 5 findes en oversigt over hvilke vilkår, der er videreført, slettet eller ændret i forhold til tidligere godkendelser. De videreførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter lovens § 41. Herudover er der ved revurderingen tilføjet Miljøstyrelsens standardvilkår ved påbud efter lovens § 41b.

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår af det enkelte vilkår, og med mindre afgørelsen påklages.

Fremover kan der derfor ved praktisk brug ses bort fra nedenstående miljøgodkendelser:

- Miljøgodkendelse af 26. maj 1998. Holstebro Kommune
- Tillæg af 3. juni 1999 - Godkendelse af Fluid Clean Stripping System (rensekar). Holstebro Kommune
- Tillæg af 10. jan. 2000 - Ændring af overgangstidspunkt mellem dag og nat i støjmæssig henseende. Holstebro Kommune
- Tillæg af 18. februar 2002 - Udvidelse af produktionen. Holstebro Kommune
- Tillæg af 3. marts 2008 - Miljøgodkendelse af forøget produktionskapacitet. Holstebro Kommune

Sagens akter

- Færch Plast – ansøgning om miljøgodkendelse - 15. maj 2014
- Færch Plast – supplerende oplysninger 27. og 28. maj 2014
- Færch Plast – opdateret miljøansøgning 20. oktober 2014

Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

1. Lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 (miljøbeskyttelsesloven).
2. Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 669 af 24. juni 2014 (godkendelsesbekendtgørelsen).
3. Bekendtgørelse om standardvilkår, bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014.
4. Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, nr. 148 af 11. december 2007 (spildevandsbekendtgørelsen).
5. Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald.
6. Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1321 af 21. december 2011 (olietankbekendtgørelsen).
7. Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006 (risikobekendtgørelsen).
8. Lov om planlægning, lovbekendtgørelse nr. 587 af 27. maj 2013 (planloven).
9. Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet, bekendtgørelse nr. 764 af 23. juni 2014.
10. Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 231 af 5. marts 2014.
11. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 408 af 1. maj 2007.

Der er desuden benyttet følgende vejledninger/orienteringer:

1. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.
2. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
3. Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
4. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.
5. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier, inkl. supplementer til vejledningen.
6. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.
7. Miljøstyrelsens vejledning nr. 9339 af 12. marts 2009 om VVM i planloven.

8. Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 2/2006: "Referencer til BAT vurdering ved Miljøgodkendelser".
9. Miljøstyrelsen, Vejledning om miljøgodkendelse af virksomheder 2014.
10. Miljøstyrelsens arbejdsrapport nr. 2/2013 "Gennemgang af BAT i 22 branchebilag".

Miljøteknisk vurdering og begrundelse for afgørelsen

Oplysninger om grundlag for miljøgodkendelsen

Virksomheden er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår i Bekendtgørelse om standardvilkår, og disse standardvilkår er indsat i den revurderede miljøgodkendelse. Herudover er visse af virksomhedens tidligere vilkår videreført, da Holstebro Kommune ikke har fundet det hensigtsmæssigt at slette disse vilkår. Der henvises til oversigten i bilag 5.

I standardvilkår nr. 4 foreslås det, at der stilles vilkår til indretning af kølesystemer. Færch Plast A/S har en gældende tilladelse til indvinding og reinjektion af grundvand til køling (Holstebro Kommune - Fornyelse af tilladelse til indvinding og reinjektion af grundvand til køling – 23. november 2011).

Tilladelsen omhandler indvinding og reinjektion af grundvand til køling med 10 eksisterende dybe borer, 5 pumpeboringer og 5 returboringer. Der indvindes og tilbageledes 1,5 mio. m³ grundvand pr. år til køleformål ved benyttelse af det primære grundvandsmagasin.

I tilladelsen er der bl. a. stillet krav om, at recirkulationssystemet skal være lukket og absolut tæt, dvs der udledes ikke kølevand. For nærmere beskrivelse af systemet henvises til tilladelsen.

Holstebro kommune vurderer, at revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelser ikke umiddelbart griber ind i ovennævnte tilladelse. Tilladelsen bortfalder i 2019, og ved en fornyet ansøgning vil vilkårene heri kunne revurderes.

På baggrund af ovenstående miljøtekniske vurdering, finder Holstebro kommune det godtgjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Generelle forhold

Virksomheden ligger i rammeområde 02.E.08, hvis rammestemmelser udlægger området til tungere erhverv, som produktions-, værksteds-, lager- og transportvirksomhed samt anden virksomhed, som efter Byrådets skøn hører naturligt til i området. Der må ikke etableres boliger i området.

Området er herudover omfattet af lokalplan nr. 395, Erhvervsområdet Søndergård.. Umiddelbart mod nord og vest findes et område til støjende fritidsaktiviteter, "Oktanparken".

Syd for Ringvejen findes et område, som ved lokalplan nr. 1082 er udlagt til center-

formål. Lokalplanen fastlægger at området skal anvendes til centerformål (erhvervs- og offentlige formål) som kontorer, klinikker, institutioner, sportsarena samt sundhedshus og politistation mm. Inden for lokalplanområdet må der ikke opføres eller indrettes boliger.

Øst for Rasmus Færchs Vej findes et område udlagt til parkeringsareal for erhvervsvirksomheder. Ligeledes øst for Rasmus Færchs Vej findes et område, der i kommunenplanen er udlagt til boligområde 02.B.20.

Hele området er i princippet udlagt til boligområde, også den bevoksede del mod vest, der i dag ejes af en enkelt grundejer. Forholdet er nærmere beskrevet under afsnittet "støj".

Forureningsbegrænsning

Støj

Holstebro Kommune har i afgørelse af 3. juni 1999 meddelt virksomheden en dispensation for overgangstidspunktet mellem dag og nat, sådan at tidspunktet rykkes frem fra kl. 07.00 til kl. 06.00 i boligområdet mod øst. Årsagen til dispensationen er støjbidraget fra et parkeringsanlæg, som tilhører virksomheden, og som er placeret tæt på boligerne. Da dispensationen er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning om støj fra virksomheder, og nødvendig for virksomhedens drift, videreføres vilkåret uændret.

I støjvilkårene i de tidligere miljøgodkendelser fremgår det ikke klart, hvorvidt støjgrænsen gælder for hele boligområdets afgrænsning, eller kun ved bebyggelse. I den sydvestlige del af dette område findes en meget stor bebygget grund (250 x 200 m), som grænser op til Rasmus Færchs Vej. Boligen ligger i en afstand af ca. 200 meter fra vejen, og resten af grunden ligger hen som træbevokset, parklignende område. De fastsatte støjgrænser overholdes ikke i aften- og natperioder i den vestlige del af denne park, men så ubetinget ved selve beboelsen. Da der ikke er sket ændringer i virksomhedens støjbillede, siden Holstebro kommune accepterede støjdokumentationen, præciseres det i denne revurderede godkendelse, at støjgrænserne gælder i den østlige, bebyggede del af boligområdet. Skulle der med tiden blive etableret boliger tættere på Færch Plast, vil Holstebro kommune tage støjgrænserne op til fornyet vurdering.

Den foreliggende støjdokumentation viser, at der -rent støjmæssigt- ikke er plads til yderligere støjbidrag fra virksomheden i natperioden, medmindre de eksisterende støjkilder dæmpes.

Luft

Nedenstående tabeller er hentet fra Bekendtgørelse om standardvilkår, og de angiver den forventede emission af organiske stoffer i forbindelse med forarbejdning af de plasttyper, PP, PS og PET, der anvendes på virksomheden:

Tabel 4. Forarbejdning af PP (polypropylen)

Resintype	Controlled rheology copolymer Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.			Reactor grade homopolymer Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.		Reactor Impact copolymer Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.	Random copolymer Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.	Massestrømsgrænse g/h
			Med antistat					
Specielle forhold			Med antistat					
Temperatur (°C)	204	266	254	254	299	263	266	
Kulbrinter (C3-C14)*	79,1	175	104	24,6	127	65,1	27,9	6250*
Formaldehyd	0,74	1,38	1,3	0,17	7,05	0,18	0,09	25
Acrolein	0,01	0,05	0,14	0,01	0,1	0,01	0,01	0,5
Acetaldehyd	0,46	0,54	0,53	0,09	5,63	0,2	0,08	25
Acetone	9,66	12,6	9,36	0,15	2,82	0,31	0,18	6250
Methyl ethyl keton	0,19	0,24	0,26	0,07	5,23	0,04	0,04	6250
Myresyre	0,69	1,43	5,98	0,2	1,19	0,2	0,31	100
Eddikesyre	1,1	1,25	4,9	0,2	2,64	0,25	0,52	100
Acrylsyre	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	100

* For kulbrinter anvendes grænseværdierne for alkaner C2-C8 (paraffin)

Tabel 8. Forarbejdning af PS (polystyren)

Resintype	PS Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.	Massestrømsgrænse (g/h)
Proces	Ekstrudering	
Temperatur °C	255	
Formaldehyd	1,2	25
Acetaldehyd	5,6	25
Styren	16	2000
Ethylbenzen	0,7	6250

Tabel 9. Forarbejdning af PET (polyethylenterephthalat)

Resintype	PET Emissioner i gram pr. ton forbrug af råvarer.	Massestrømsgrænse (g/h)
Proces	Ekstrudering	
Temperatur °C	290	
Acetaldehyd	2,3	25

På baggrund af værdierne i skemaerne har virksomheden beregnet, at ingen af stofferne emitteres i mængder, der giver anledning til krav om emissionsbegrænsning. I skemaet nedenfor er stoffernes B-værdier samt hovedgruppe oplyst. B-værdierne er fastsat i vilkår nr. 5. Til hovedgruppe 1 henføres kemiske stoffer, som er særlig farlige for sundheden eller miljøet.

Stof	B-værdi	Hovedgruppe
Acetaldehyd	0,02 mg/m ³	1
Formaldehyd (ændret fra 0,02 mg/m ³)	0,01 mg/m ³	1
Myresyre	0,003 mg/m ³	2
Styren	0,2 mg/m ³	2
Ethylbenzen	0,5 mg/m ³	2
Kulbrinter (paraffin)	1 mg/m ³	2
Acrolein	0,001 mg/m ³	1
Acetone	0,4 mg/m ³	2
Methyl ethyl keton (butanon)	1 mg/m ³	2
Eddikesyre	0,1 mg/m ³	2
Acrylsyre	0,02 mg/m ³	2
Støv	0,08 mg/m ³	Støv iøvrigt

Virksomheden har i henholdsvis 2008 og 2014 fået foretaget emissionsmålinger for nedenstående stoffer:

- Støv
- Acetaldehyd
- Myresyre
- Styren
- Formaldehyd

Målingerne er afrapporteret i Rapporter for måling af emission for emission af støv og organiske gasser af henholdsvis 1. december 2008, 14. marts 2014 og 14. oktober 2014 (Eurofins).

Virksomheden har i 2014 foretaget OML-beregninger* på baggrund af målte værdier for acetaldehyd, myresyre og styren, som efter Holstebro Kommunes skøn var de stoffer, hvor risikoen for overskridelse af B-værdierne** var størst.

Beregningerne viste, at B-værdierne for acetaldehyd og styren var overholdt. Resultatet for myresyre var ikke entydigt, men beregningsresultaterne tyder dog ikke på, at der er væsentlige overskridelser af B-værdien for myresyre, jf. Eurofins rapport af 16. oktober 2014 – spredningsberegninger for organiske gasser.

I standardvilkårene indgår ikke krav om målinger, men vilkår nr. 22 giver dog Holstebro kommune mulighed for at kræve yderligere dokumentation for overholdelse af B-værdierne, som i vilkår nr. 5 er fastsat i overensstemmelse med B-værdivejledningen, jf. afsnittet lovgrundlag.

**Operational Meteorologisk Luftkvalitetsmodel; beregninger af spredningen af forurenende stoffer i omgivelserne*

***Bidragsværdi; den enkelte virksomheds samlede maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer i omgivelserne*

Virksomhedens højeste bygningsdel er højlageret på 18,6 m over terræn (kote 47).

Kun afkast fra ekstruder CFH er højere end dette, og det var ønskeligt, at de andre betydende afkast også var i en højde, der sikrede fri spredning af de emitterede stoffer. I OML-beregningerne kan lævirkningen fra høje bygningsdele dog indregnes, og da resultaterne ikke viser overskridelser, jf. ovenstående, stiller Holstebro kommune ikke krav om forhøjelse af afkastene på nuværende tidspunkt.

Energianlæg

Der fremgår af oplysningerne, at der på virksomheden er etableret nedenstående fyringsanlæg:

Anlæg	Afkast nr.
3 stk. naturgasfyrede anlæg (120 kW-5 MW)	14
	15
	20
Gasoliefyrede anlæg (120 kW-5 MW)	16
	17
	18
	19

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, luftvejledningen, skal energianlæg over en vis størrelse overholde emissionsgrænser. Det gælder således for både gasoliefyre og naturgasfyrede anlæg med en samlet indfyret effekt på 120 kW og derover.

Der skelnes i luftvejledningen mellem eksisterende anlæg og nye anlæg. Luftvejledningen er fra 2001, og anlæggene er anskaffet omkring dette tidspunkt. Der foreligger ikke oplysninger om emissionen fra disse anlæg.

I godkendelsens vilkår er der som noget nyt indsat emissionsgrænseværdier og B-værdier for virksomhedens fyringsanlæg, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens luftvejledning.

I miljøgodkendelsens vilkår nr. 6 er der fastsat de lempede grænseværdier for NO_x som på etableringstidspunktet formentlig ville være gældende.

Der er også fastsat B-værdier for NO_x og CO i vilkår nr. 7.

Spildevand

Virksomhedens spildevandstilladelse af 3. juni 1999, med tillæg af 12. september 2002, vil blive opdateret snarest.

Jord og grundvand

Virksomheden er placeret i OSD (område for særlige drikkevandsområder) indvindingsopland for Holstebro Vandværk, indsatsområde for Holstebro Vandværk samt nitratfølsomt indvindingsområde.(NFI)

At området er kortlagt som nitratfølsomt, er et udtryk for, at der i området er en ringe beskyttelse af grundvandet og stor sårbarhed for nedtrængning af potentielt forurenende stoffer fra overfladen.

I Kommuneplan 2013 står der under rammebestemmelserne for område 2.E.08 vedr. grundvand:

”Beskyttelse af grundvand:

Der vil være fokus på at sikre fortsat grundvandsdannelse ved planlægningen af området, dog under hensyntagen til den konkrete arealanvendelse. Dette kan ske ved regulering af befæstelsesgraden, samt ved at sikre muligheder for nedsivning af overfladevand, hvis det er muligt. I forhold til den generelle sikring af grundvandet vil det ske gennem gældende miljøreguleringer samt ved indsatsplanlægning for beskyttelse af grundvandet.

Tiltagskrav

Parkeringspladser og kørearealer samt områder, hvor der oplagres eller håndteres olie eller kemikalier, skal være befæstet med en tæt belægning, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

Olie og kemikalier skal opbevares i egnede beholdere, der enten er dobbeltvæggede eller placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Beholderne skal stå på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb eller med afspærringsventil og sikret mod påkørsel. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand og kloak. Området eller opsamlingssump skal som minimum kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Befæstelsesgraden skal forsøges minimeret og som minimum afstemmes med behovet for grundvandsdannelse, jf. overudnyttelse af grundvandsressourcen i vandplanen. Tage kan anlægges som grønne tage, og stier kan etableres med permeable belægnings.

Regnvands- og spildevandsledninger skal til enhver tid opfylde den bedst tilgængelige teknologi med hensyn til tæthed, samlinger, tæthedsprøvning med videre.”

Ovenstående opbevaringskrav til olie og kemikalier indeholdt i virksomhedens vilkår om affald og beskyttelse af jord og grundvand.

Egenkontrol

Støj

Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at Holstebro Kommune kan kræve at virksomheden foretager en støjmåling.

Luft

Der er i godkendelsen fastsat vilkår om, at Holstebro Kommune kan kræve at virksomheden foretager målinger for støv og organiske stoffer, til dokumentation af overholdelse af emissionsgrænse og B-værdier.

BAT

Miljøstyrelsen har i Arbejdsrapport nr. 2/2013 gennemgået BAT i 22 branchebilag, herunder listepunkt D208.

Denne gennemgang er udmøntet i nogle få ændringer i standardvilkårene i branchen, som fremgår af Bekendtgørelse om standardvilkår.

Vurdering i forhold til internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder eller bilag IV-arter, 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 projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000-områder eller konkrete bilag IV-arter væsentligt.

Afstanden til det nærmest liggende Natura 2000-område er Idom Å og Ormstrup He-
de, der ligger i en afstand af ca. 9 km vest for Færch Plast. Indenfor 2-300 meters
afstand fra virksomheden findes beskyttede naturtyper i form af mindre søer.
Der er i området nord for virksomheden fundet eksemplarer af stor vandsalamander,
som er en dyreart der er omfattet af EU habitatdirektiv, bilag 4, hvilket betyder, at
arten skal beskyttes. En eller flere af ovennævnte søer er formentlig ynglebiotop for
stor vandsalamander. Herudover kan der måske være tale om, at arten yngler i regn-
vandsbassinerne mod vest. Iflg. lokalplanen skal der graves et vandhul i lokalplan-
område 1054.

Holstebro Kommunes samlede vurdering af virksomheden

Holstebro Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Virksomhedens forenelighed med naturområdets sårbarhed og kvalitet er desuden vurderet og sammenfattende vurderes det, at områdernes integritet ikke ødelægges af virksomhedens drift.

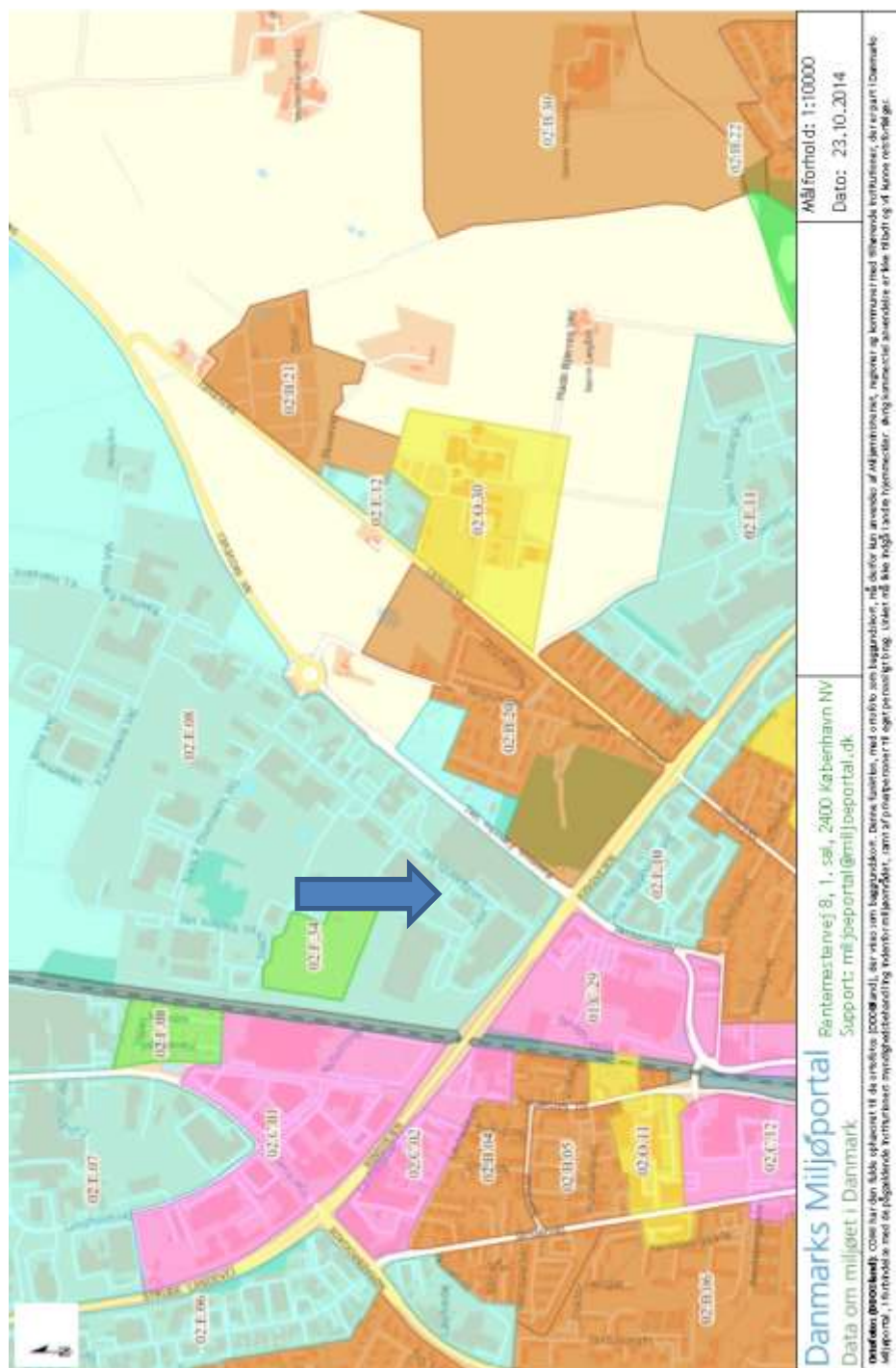
På baggrund af ovenstående vurderer kommunen, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne og risiko for forurening, hvis vilkårene i denne godkendelse overholdes.

På Holstebro Kommunes vegne

Bodil Thorsen, miljømedarbejder

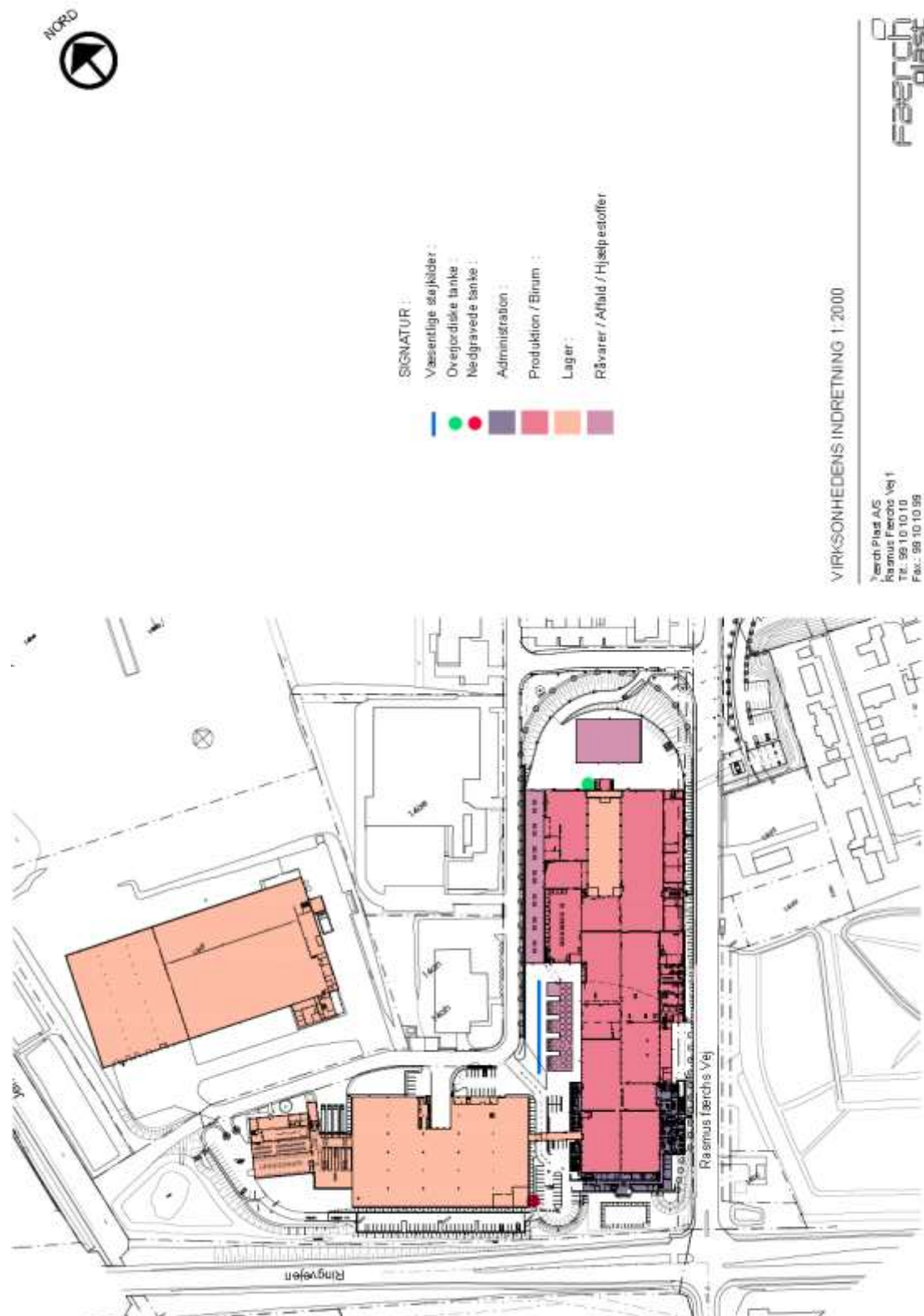
Bilag

Bilag 1 – Kommuneplankort



Virksomhedens placering i område 02.E.08

Bilag 2 – Plan over virksomheden



Bilag 3 – Plan over afkast

Nedenstående afkast fremgår af oversigtsplanen:

- 1: Fælles afkast fra emhætter over ekstruder A, B, D, E
- 2: Fælles afkast fra emhætter over ekstruder C, F, H
- 3: Vakuumbeskyttelse DeCON 1
- 4: Vakuumbeskyttelse DeCON 2
- 5: Vakuumbeskyttelse DeCON 3
- 6: Kaeser blæser DeCON 1
- 7: Kaeser blæser DeCON 2
- 8: Kaeser blæser DeCON 3
- 9: Fluid clean stripping
- 10: Filteranlæg 4340 ved siloer
- 11: Filteranlæg 4341 ved siloer
- 12: Fællesafkast filteranlæg 4343 & 4344 ved kværne hal K
- 13: Fællesafkast filteranlæg 4451 & 4452 ved vakuumbeskyttelse hal LA
- 14: Naturgasfyr 450 kW
- 15: Naturgasfyr 450 kW
- 16: Gasoliefyr 250 kW
- 17: Gasoliefyr 250 kW
- 18: Gasoliefyr 250 kW

Bilag 4 – Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation af overholdelse af støjvilkår skal efter anmodning fra Kommunen fremlægges som følger:

- målinger i omgivelserne, udført som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984
- kildestøjsmålinger kombineret med beregning, udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj, som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering af ekstern støj

Målinger og beregninger skal være udført af et firma/laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af personer, som er certificerede til at udføre sådanne målinger m.m., jf. Miljøstyrelsens Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 231 af 5. marts 2014.

Målinger samt afrapportering skal udføres i overensstemmelse med bilag 4 i bekendtgørelsen.

For faste støjklender kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A) ved afgørelse om grænseværdiers overholdelse, jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5. Støjgrænserne anses for overholdt, når den målte eller beregnede værdi minus ubestemtheden på måle- eller beregningsresultatet er mindre end støjgrænsen.

Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdte. Tilsynsmyndigheden skal orienteres, før målinger udføres.

Ved beregninger skal rapporten således indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Specielt skal støjklenderne beskrives, og deres kildestyrke angives. For hver enkelt støjkilde, hvor der foretages målinger, skal desuden angives lydtrykniveauet i dB(A), målt i et geometriske veldefineret og - så vidt muligt - let tilgængeligt kontrolpunkt tæt på kilden. Jf. Miljøstyrelsens vejledning 5/1993 pkt. 3.1.

Måleresultaterne skal ledsages af fyldestgørende og relevante oplysninger om virksomhedens drift under målingerne.

Driftsforhold under målingerne

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning.

Bilag 5 – Oversigt over vilkår fra tidligere godkendelser

Vilkår, der angives som videreførte i denne revurderede miljøgodkendelse, kan dog være ændrede rent tekstmæssigt for at være tidssvarende, eller i overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår.

Miljøgodkendelse af virksomheden - 26. maj 1998				
Vilkår i MGK Af 26. maj 1998	Videreført. (B) Nyt nr.	Ændret/erstattet af standardvilkår. Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
01			x	
02			x	Forholdet er reguleret af miljøbeskyttelseslovens § 33
03			x	Forholdet er reguleret af miljøbeskyttelseslovens §§ 41 og 71
04	5			
05	5			
06			x	
07		21		
08		4		Forholdet er reguleret af miljøbeskyttelseslovens § 33
09	8			
10			x	Der er indsat nye vilkår til fyringsanlæg
11			x	
12	11			
13	21			
14	3			
15	22			
16	23			
17			x	
18	25			
19	25			
20			x	
21			x	
22		14		
23			x	
24			x	
25			x	
26			x	
27			x	
28			x	Forholdet er reguleret af godkendelsesbekendtgørelsen og miljøbeskyttelsesloven

Tillæg af 3. juni 1999 - Godkendelse af Fluid Clean Stripping System (rensekar)				
Vilkår i MGK af 3.	Videreført. Nyt nr.	Ændret-/erstattet af standardvil-	Slettet	Bemærkninger

juni 1999		kår. Nyt nr.		
01			x	
02			x	
03			x	Driften af anlægget er reguleret ved emissioner og BAT
04			x	
05			x	

Tillæg af 10. jan. 2000 - Ændring af overgangstidspunkt mellem dag og nat i støjmæssig henseende				
Vilkår i MGK af 10. jan. 2000	Videreført. Nyt nr.	Ændret/erstattet af standardvilkår. Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
5.1	11			
5.2			x	
5.3	11a			
5.4			x	

Tillæg af 18. februar 2002 - Udvidelse af produktionen				
Vilkår i MGK af 18. febr. 2000	Videreført Nyt nr.	Ændret/erstattet af standardvilkår. Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
1.1			x	
1.2			x	
1.3			x	Forholdet er reguleret af godkendelsesbekendtgørelsen og miljøbeskyttelsesloven
1.4			x	
1.5			x	Forholdet er reguleret af og miljøbeskyttelseslovens § 41
2.1		21		
2.2			x	Der er fastsat støjgrænser for virksomheden, som er dokumenteret overholdt ved den aktuelle drift. Vilkåret vurderes derfor at være overflødig på nuværende tidspunkt
2.3			x	Vilkåret vurderes at være overflødig på nuværende tidspunkt
3.1	4			
3.2	4			
3.3			x	Forholdet er reguleret af luftvejledningen og vilkårenes formulering
3.4		9		
3.5		21		
3.6		5		
3.7	10			

3.8			x	Vilkåret er på nuværende tidspunkt overflødigt
3.9		5		
3.10			x	Forholdet er reguleret af godkendelsesbekendtgørelsen og miljøbeskyttelsesloven
4.1		8		
5.1		19		
6.1		14		
6.2		20		
6.3			x	I 2008 er der tilladt 3500 kg farligt affald
6.4			x	Reguleres af affaldsbekendtgørelsen
6.5			x	Kontrolleres ved tilsyn
6.6			x	Vilkåret er overflødigt
7.1	22			
7.2	25			
7.3	25			
7.4	24/25			
7.5	25			
7.6	3			
8.1		21		
8.2		21		
8.3			x	Ikke i overensstemmelse med standardvilkår
8.4			x	
8.5			x	
8.6			x	
9.1			x	Forhold omkring driftsuheld er reguleret af miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, jf. §§ 4 og 71
10.1			x	Reguleres af spildevandstilladelse
10.2			x	Reguleres af spildevandstilladelse
10.3			x	Reguleres af spildevandstilladelse

Tillæg af 3. marts 2008 - Miljøgodkendelse af forøget produktionskapacitet				
Vilkår i MGK af 3.	Videreført. Nyt nr.	Ændret/erstattet af standardvilkår. Nyt nr.	Slettet	Bemærkninger
3.1.1			x	
3.1.2			x	Vilkåret kan ikke tillægges praktisk betydning, da det kun regulerer produktion over de tidligere tilladte 32.000 ton
3.1.3			x	
3.1.4			x	
3.1.5			x	Forhold omkring driftsuheld er reguleret af miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, jf. §§ 4 og 71
3.1.6			x	
3.2.1			x	
3.2.2			x	
3.2.3	16			
3.2.4			x	
3.2.5		14		
3.2.6			x	
3.2.7			x	Reguleres af anden lovgivning

3.3.1			x	
3.3.2	18			
3.3.3	25			
3.3.4			x	
3.3.5	25			

Bilag 6 – Ansøgningsmateriale

Ansøgning om samlet miljøgodkendelse af Færch Plast A/S, Holstebro.
A Ansøger og ejerforhold

1. R. Færch Plast A/S
2. Rasmus Færch Vej 1, Ivar Lundgaards Vej 11 og 15, 7500 Holstebro
Matrikel nr. 14ag, 14af og 14bu, Måbjerg, Holstebro Jorder
CVR nr. 13 72 35 40
P nr. 1000613767
e-mail: faerchplast@faerchplast.dk
3. R. Færch Plast A/S, Rasmus Færch Vej 1, Ivar Lundgaards Vej 11 og 15, 7500 Holstebro
4. Kontaktperson: John Hagen Nielsen, Rasmus Færch Vej 1, Ivar Lundgaards Vej 11 og 15, 7500 Holstebro
Tlf: 50961046
e-mail: jhn@faerchplast.com

B Oplysninger om virksomhedens og projektets art

5. Listebetegnelse D 208. Fremstilling af ekstruderet plastfolie som derefter via termoformning formes til engangsemballage til brug primært i fødevarerindustrien og detailhandelen. Virksomheden har ingen væsentlige biaktiviteter
6. Virksomheden er reguleret at en række forskellige tilladelser dateret tilbage fra 1998 med en række tillæg og ønsker at få en ny samlet miljøgodkendelse, hvor alle tidligere tilladelser er samlet og opdateret. P.t. har virksomheden følgende miljøgodkendelser: Seneste miljøgodkendelse af den 26. maj 1998, erstatter miljøgodkendelse af 26. juni 1990.
Tillæg af 3. juni 1999 - godkendelse af Fluid Clean Stripping System (rensekar).
Tillæg af 10. jan. 2000 - ændring af overgangstidspunkt mellem dag og nat i støjmæssig henseende.
Tillæg af 18. februar 2002 - udvidelse af produktionen.
Tilslutningstilladelse til det kommunale kloaksystem af 3. juni 1999 samt tillæg af 12. september 2002.
Miljøgodkendelse af forøget produktionskapacitet af marts 2008.
Tilladelse til drift af grundvandskølesystem af 23. november 2011. Ansøgningen om samlet miljøgodkendelse omfatter ikke tilladelsen til drift af grundvandskølesystemet, da den gælder frem til 2019.
Der er gennemført en række støjdæmpende tiltag i foråret 2011.. Af Delta's testrapport DANAK 100/2823 fremgår det, at kravene til vejledende grænseværdier over mod Sawo ikke er overholdt. **Bilag 01**
Dette forhold er bragt i orden ved etablering af støjvæg i efteråret 2011, se vedlagte "Teknisk notat" AV 136/11 fra Delta. **Bilag 02**
Samtidig ønskes den nuværende dispensation for flytning af overgangstidspunkt mellem nat og dag bevaret, således at overgangstidspunktet stadig er kl. 06.00

Nye anlæg:

Der er etableret 3 anlæg (DeCON) til opgradering af recirkuleret PET (rPET) fra genbrugsplast, som ikke er godkendt til fødevarer kontakt, til at disse varer er godkendt til kontakt med fødevarer. Der er ingen væsentlige miljøpåvirkninger fra disse anlæg ud over forbrug af el. Se vedlagte rapporter fra Eurofins (februar 2014). **Bilag 05**

7. Det ansøgte er permanent.

C Oplysninger om etablering

8. Det ansøgte vedrører kun eksisterende bygninger. Virksomheden er en eksisterende produktionsvirksomhed, som blev etableret på matriklen i 1974. Virksomheden forestår produktion af plastartikler til fødevarerindustrien, og produktionen består af ekstruderede folier og termoformede færdigvarer.

9. Ingen bygningsmæssige udvidelser eller ændringer

D Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

10. Oversigtsplan i passende målestok.

Bilag 06

11. Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser

Færch Plast vil fortsat have sit hovedsæde i Holstebro med indkøb, produktion, salg, distribution, teknisk support, udvikling og øvrige administrative funktioner samt direktion. Derudover har virksomheden 2 fabrikker i henholdsvis Tjekket og i England, der udelukkende er produktions virksomheder uden de ovennævnte administrative funktioner.

12. Virksomhedens daglige driftstid

Virksomheden er i drift 24 timer 365 dage om året. Aflæsning af plastgranulat foregår kun på hverdage i dagtimerne mellem 06-18.00 jf. støjrapport.

For øvrige driftstider henvises til den detaljerede støjrapport fra Delta. **Bilag 01**

13. Oplysninger om til- og frakørselsforhold

- Råvarer og hjælpestoffer bliver transporteret til virksomheden med lastbil. Færdigvarer bliver transporteret væk med lastbil. Lastbilerne kommer fra ringvejen via Rasmus Færchs Vej til Ivar Lundgårdsvej, hvor der er indkørsler til fabriksområdet. Frakørsel af lastbiler der har aflæst plastgranulat eller hjælpestoffer eller hentet færdigvarer foregår ad samme vej til Rasmus Færchs Vej.
- Transport til og fra fabriksområdet foregår normalt kun i dagtimerne. Antallet af lastbiler med råvarer og hjælpestoffer til Færch Plast og varer fra Færch Plast udgjorde i 2013 følgende antal.

		pr. dag (man-fre)	pr. år (2013)
--	--	-------------------	---------------

Antal lastbiler til Færch Plast med råvarer og hjælpestoffer		15,3	3971
Antal lastbiler fra Færch Plast med færdigvarer		15,3	3969

- Antallet af transporter til og fra Færch Plast fremover forventes ikke at ændre sig væsentlig.
- Vurdering af støjbelastning er medtaget i støjrapporten. **Bilag 1**

E Tegninger over virksomhedens indretning

- Placering af produktions- og lagerlokaler – **Bilag 07**
- Placering af skorstene og andre luftafkast - **Bilag 09 samt Bilag 10-14**
- Placering af væsentlige støjkluder - **Bilag 07**
- Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald - **Bilag 07**
- Placering af overjordiske tanke og beholdere - **Bilag 07**
- Placering af nedgravede rør, tanke og beholdere - **Bilag 08**
- Virksomhedens afløbsforhold - **Bilag 09**

F Beskrivelse af virksomhedens produktion

15. Oplysninger om hvilke typer af aktiviteter, der forekommer på virksomheden

Virksomheden producerer udelukkende plast emballager til fødevarer.

16. Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af væsentlige råvarer og hjælpestoffer

Virksomheden modtager plastgranulat i tankbiler, containerbiler og big-bags.

Hovedparten af råvarerne er i dag fødevarer godkendte når de ankommer til virksomheden. Dog for rPET ventes det, at en stigende andel vil være ikke fødevarer godkendte. Disse opgraderes til anvendelse for emballage til fødevarer i dekontamineringsanlæg.

Det forventede forbrug af råvarer, hjælpestoffer, energi og vand ses i nedenstående skema.

Fordelingen mellem PET, PP, PS og Additiver i forbrug af råvarer er Holstebro kommune bekendt, men ønskes af virksomheden holdt fortroligt.

Oversigt over forbrugs udvikling 2011 – 2013

Energiforbrug	note	enhed	2011	2012	2013
Elektricitet	1	GWh	50,2	51,1	46,7
heraf (RECS)	2	GWh	39,1	51,1	46,7
Fyringsolie	3	m ³	6	2	2
Naturgas	4	tNm ³	64	82	198
Benzin	5	liter	2.433	2.311	1.802
Diesel	6	liter	29.269	35.021	35.665

Vand	7	m ³	3.747	4.009	4.149
Spildevand	8	m ³	3.747	4.009	4.149
Råvareforbrug					
Plast råvarer	9	tons	31.027	30.330	28.423
Absorbere	10	tons	86	87	99
Emballage					
Træpaller	11	tons	2.294	2.190	2.032
Papemballage	12	tons	1.670	1.396	1.259
Gitterbure	13	tons	164	65	65
Poser	14	tons	184	107	93
Plastmellemlæg	15	tons	45	97	105
Hjælpestoffer					
Smøreolie	16	kg.	6.097	6197	5909
Rengøringsmidler	17	liter		586	852
Kemikalier	18	kg.	1.301	1600	2065
Giftige stoffer	19	liter	1	1	1

Noter:

- 1, Iflg. opgørelse fra Vestforsyning. Reduktionen i forbrug i 2013 skyldes udflytning af termoform maskiner til England og installation af mere energi effektive maskiner i Holstebro.
- 2, Fra 2012 er alt el indkøbt som grøn el (RECS-certifikater).
- 3, Fyringsolie bruges kun som back-up forsyning på vare lager
- 4, Iflg. opgørelse fra HMN Naturgas I/S. Det forøgede forbrug i 2013 skyldes nedbrud på tørkølere i vintertiden 2013 (= mistet genvinding).
- 5, Forbrug i firmabiler iflg. opgørelse fra leverandør
- 6, Samlet forbrug til firmabiler og truck/ladvogn til intern transport iflg. opgørelse fra leverandør.
- 7, Forbrugsvand til sanitet, køkken og rengøring iflg. opgørelse fra leverandør. **Bilag**
- 8, iflg. pkt. 7.
- 9, Mængden af indkøbt nyvare, rPET, masterbatch, additiver m.v. ifl. Faktura.
- 10, Mængden af indkøbte absorbere (væske absorberende tekstil stykker i kødbakke -emballage) iflg. opgørelse fra leverandører.
- 11, Mængde af indkøbte engangs- og EUR paller iflg. faktura.
- 12, Mængde af indkøbt pap emballage iflg. faktura fra leverandører.
- 13, Mængde af indkøbte gitterbure (metalbokse, der returneres til Færch) iflg. faktura
- 14, Mængden af indkøbte plastposer til emballering af færdigvarer iflg. opgørelse fra leverandør.
- 15, Mængden af indkøbte plast mellemlæg (bruges som tryk aflastning i kartoner, scantainere og gitterbure) iflg. opgørelse fra leverandører.
- 16, Mængden af indkøbte smøreolie til produktionsapparatet iflg. opgørelse fra leverandører.
- 17, Mængden af indkøbte rengøringsmidler til rengøring i produktion og kontorlokaler iflg. opgørelse fra leverandør.
- 18, Mængden af indkøbte kemikalier til vore kølevandssystemer iflg. opgørelse fra leverandører.
- 19, Mængden af forbrugt giftige stoffer (Hydranal Coulomat – bruges til fugtighedsmåling i plast granulat). Færch har gifttilladelse til denne substans, opbevares i gift-skab og afleveres til Kommune Kemi.

17. Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, emissioner og affaldsproduktion.

Færch Plast overholder gældende Europæisk lovgivning mht. materialer, der kommer i kontakt med fødevarer. Dette gælder både bakker, klæbere og absorbere.

- Forordning 1935/2004/EC (rammedirektivet for fødevarekontaktmaterialer)
- Forordning 10/2011/EC (plastdirektivet) hvilket svarer til BEK 822 af 26/06/2013
- Forordning 2023/2006/EC (god fremstillings praksis)
- Forordning 282/2008/EC (materialer og genstande af genvundet plast)
- Forordning 1907/2006 (REACH)
- Forordning 1895/2005/EC (begrænsning i anvendelse af visse epoxyderivater)
- Eu-direktiv 94/62/EC (emballage og emballageaffald)
- BRC/IoP Global Standard Food Packaging
- Masterbatch overholder BfR Richtlinien Empfehlung IX eller resolution AP (89)

I produktionen hos Færch Plast anvendes kun råvarer, for hvilke det af vore leverandører er erklæret, at disse overholder bestemmelserne i EU-direktivet 10/2011/EC (regler om hvilke monomerer og andre udgangsmaterialer, der må anvendes til fremstilling af plast-råvarer, som er bestemt til at komme i berøring med levnedsmidler). Råvarerne overholder desuden EU-direktivet EC 94/62 vedr. tungmetaller. Ingen af produkterne indeholder DEHP, bis (2-ethylhexyl) phthalat.

Råvarerne opbevares for hovedpartens vedkommende i siloer, som er samlet i et silobatteri. Det gælder både for nyvarer og regenereret plast. En mindre del opbevares i octabiner eller big bags. Det drejer sig hovedsageligt om rPET, regenereret plast og additiver.

Pap og plast emballage opbevares på paller i færdigvarelager.

Kemikalier og olieprodukter opbevares i et specielt rum uden afløb, hvor der er lavet et trin ned således, at et eventuelt udslip opsamles i bunden. Opsamlingskapacitet er på 500 liter.

Aflæsning af plastgranulat:

Råvarer – plastgranulat – bliver leveret til virksomheden som bulkvarer i lastbiler. Aflæsning af plastgranulaten foregår med lastvognens egen granulatblæser eller transportabel granulatblæser, der blæser granulatet til cyklon på toppen af råvaresiloerne. Blæseren på lastbilerne er godkendt ifølge bekendtgørelse fra Trafikministeriet. Afgangsluften fra cyklonerne ledes til et posefilteranlæg. Råvaresiloerne er udstyret med studse til brandslukning efter brandvæsnets forskrifter.

Vejning og tørring af plast i materialehåndteringsrum:

Ved fyldning fra lastbil og transportabel granulatblæser er der ikke sikret mod overfyldning, idet transportrøret ved en eventuel overfyldning fra lastbil, vil stoppe til og forhindre fortsat tilførsel af granulat. Mindre granulatpild bliver ledt til posefilteranlæg. Alle udendørsråvaresiloer er forsynet med vejeceller, når max vægt er opnået blinker en udvendig alarmlampe.

Plastgranulat suges ind fra råvaresilo eller octabiner til vejeanlæg, hvor råvarer, farver og additiver (masterbatchs) vejes og blandes i det ønskede forhold. Herefter transporteres granulatet til en tørresilo, hvor det har en opholdstid på ca. 6 timer. Som tørremiddel bruges el-opvarmet luft, der blæses ind i bunden af tørresiloen med en temperatur på ca. 145 °C. Den fugtige luft udtages fra toppen af siloen, hvorfra den ledes gennem et tørrefilter, der optager vandet fra den fugtige luft. Herefter opvarmes luften på ny og ledes tilbage i tørresiloen.

De-kontaminering af rPET i materialehåndteringsrum:

Genbrug af PET materialer der ikke godkendt til fødevarer ledes gennem et dekontamineringsanlæg (DeCON), således, at eventuelle rester af flygtige stoffer kan fjernes. Anlægget fungerer ved at granulatet opvarmes til 160 °C og opbevares ved maksimalt 10 mbar absolut tryk i 1½ time.

Intern transport af råvarer:

Transport af plastgranulat foregår fra råvaresilo via vejeanlæg og tørresilo til ekstruderer vha. vakuumtransportører. Luft suges ind gennem en ventil i en mængde, der er tilstrækkelig til, at plastgranulatet holdes svævende i transportørerne indtil det når bestemmelsesstedet.

Plastgranulat og luft skilles her i en cyklon. Luften suges ud i toppen af cyklonen og passerer et posefilteranlæg, inden den når vakuumblåseren, hvorfra luften ledes til det fri. Rørforbindelsen mellem råvaresiloer og vejeanlæg er etableret via koblingsstationer i materialehåndteringsrummet, der gør det muligt at transportere de forskellige indhold i siloerne til ethvert vejeanlæg og videre til de ønskede tørresiloer/ekstrudere. PP og PS granulat kan ledes udenom tørreanlægget, da disse materialer kan ekstruderes uden for-tørring. Ligeledes vil dette være muligt for PET materialer til twineks-truder, hvorfra fugten fra materialet udtages direkte under ekstruderingsprocessen.

Ekstrudering af plastfolie:

Når granulatet er tørret, transporteres det direkte til ekstrudererne. Ekstruderingsprocessen foregår ved, at granulatet ledes til en cylinder med en roterende snække, der presser granulatet til et højere tryk. Under dette tryk omsættes plastgranulatet til flydende form dels under tilførsel af elvarme dels ved friktionsvarmen, der opstår i granulatet og mellem snække og omkringliggende cylinder. Den rette temperatur reguleres ind på den flydende plast ved at tilføre yderligere elvarme eller fjerne varme ved hjælp af nedkølet vand eller luftblæsere. Temperaturen på den flydende plast ligger fra 220 °C for PS drift, op til 315 °C ved C-PET drift. Den flydende plast presses ud gennem en flad dyse i den ønskede tykkelse og bredde, hvorefter plasten afkøles på valser, der er nedkølet med vand. Ved hjælp af en eller flere bi-ekstrudere fremstilles co-ekstruderet flerlags folie. Den færdige folie rulles op på stål- eller paprør i opviklerhal, hvorefter den køres til det automatiske foliehøjlager.

Mellem 5 og 15% af folien skæres fra efter ekstruderingsprocessen. Det afskårne materiale kværnes og transporteres direkte tilbage til vejeanlægget, råvarelageret eller bigbags som regenereret plast.

I forbindelse med opstart af maskinerne eller skift af materiale opstår der nogle "opstartsklumper", som ikke kan regenereres til brug i produktionen, da det ofte er blandede plasttyper. En del bliver sendt til forbrænding, men der bliver på nuværende tidspunkt forsøgt at afsætte disse opstartsklumper til genanvendelse.

Foliehøjlager:

Den færdige folie på ruller opbevares i det automatiske foliehøjlager, hvor kapaciteten er på 3.000 ruller af 1.500 kg/stk., det vil sige 4.500 tons. Den gennemsnitlige mængde i lageret er ca. 3.000 tons.

Transport af folie foregår fra ekstruder til folievarelager med eltrucks. Transporten fra folievarelager til færdigvaremaskiner og evt. lastning på lastbil for videre transport til kunder foregår med diesel- og eltruck.

Thermoformning af plastfolie:

I thermoformmaskinerne fremstilles de færdige produkter. Plastfolien opvarmes mellem varmekasser til blødgøringsstemperatur (100-170 °C), hvorefter den indføres i et værktøj. Her foregår selve formningen ved, at der ledes trykluft over folien i værktøjet samtidig med, at der suges luft væk fra underdelen af værktøjet vha. vakuum. Det formede emne klippes fra folien og stables herefter mekanisk. Det overskydende plast (stansegitre) rulles op og transporteres til kværnerummet for videre behandling. Operatører eller pakkebotter pakker de færdige produkter i papkasser, plastposer eller gitterbokse og stables dem på paller.

De færdige produkter, der er pakket i kasser og stablet på paller, bliver kørt med elstabler, eller AGV (Automatic Guided Vehicle) til et automatisk transportanlæg, hvor det transporteres til færdigvarerlager, nogle af færdigvarerne transporteres videre med trailer til lageret på Ivar Lundgards Vej 15.

Regenerering af plast:

Plast, der rulles op på færdigvaremaskinerne som stansegitre og kasserede emner, transporteres til kværning i kværnerummet. Stansegitre og kasserede emner bliver klippet til regenereret plast af roterende knive i kværnen. Når materialet kan passere et sold med 8 mm. huller, blæses det til indvendige råvaresiloer eller bigbags i kværnerummet. Bigbags transporteres efterfølgende til bigbag lager.

Regenereret plast transporteres fra strimmelkværne ved ekstrudere til indendørs silo med blæser. Fra de indendørs siloer sendes regenereret plast til vejeanlæg eller fyldes på bigbags til senere anvendelse.

Det regenererede plast kan desuden sendes videre fra indendørs siloer til vejeanlæg eller udendørs råvaresiloer, ved manglende indvendig silokapacitet. Der er monteret fyldemeldere i toppen af indendørs siloer. Ved aktivering af én fyldemelder transporteres der materiale fra indendørs til udendørs siloer. Ved aktivering af en anden højeresiddende fyldemelder stoppes den kværn eller kompakteringsanlægget, der blæser til den pågældende indendørs silo. Alle udendørsråvaresiloer er forsynet med vejeceller, når max. vægt er opnået blinker en udvendig alarmlampe og transporten til den udvendige silo stopper.

Trykluftcentral:

Trykluftkompressorerne leverer trykluft til hele virksomheden. Trykluft bruges hovedsageligt til thermoformning af færdigvarer. Kapaciteten forventes som nuværende med ca. 200 FAD* m³/min. Rummet sammenbygges med eksisterende trykluftcentral.

*Free Air Delivery.

Køleanlæg:

I kælderen under materialehåndteringsrummet, er de centrale køleanlæg placeret. Køleanlæggene leverer kølevand til ekstrudermaskinerne og thermoformningsmaskinerne på henholdsvis 5 °C og 13 °C. Alt primær køleeffekt kommer fra grundvandskøling og det sekundære til 5°C leveres af NH₃ kølekompressorer. Til fuldstændig gennedkøling af grundvand anvendes der ligeledes NH₃ kølekompressorer. Ammoniak fyldningen er på ca. 250 kg.

Emissioner

De enkelte emissionskilder vedrørende støj fremgår af rapport fra Delta. **Bilag 01**

Øvrige emissioner stammer fra filteranlæg og udsugninger placeret over ekstrudere samt fra DeCON anlæg og rensekar beregnet til rengøring af produktionsmaskiner.

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

Der forefindes kun energianlæg til rum-opvarmning.

Anlæggets placering	Brændselstype	Indfyret effekt
Rasmus Færchs Vej 1	Naturgas	2 x 450 kW
Ivar Lundgaardsvej 11	Fyringsolie	4 x 250 kW + 1 x 110 kW
Ivar Lundgaards Vej 15	Naturgas	1 x 1000 kW
Ivar Lundgaards Vej 15	Varmepumpe	1 x 250 kW (varmeydelse)

19. Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentligt forøget forurening i forhold til normal drift samt forebyggende foranstaltninger.

Lækage på køleanlæg vil kunne medføre udslip af maksimalt 600 kg NH₃.

H Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Der er ikke lavet specielle foranstaltninger til at imødegå driftsforstyrrelser, idet forureningen der kan fremkomme fra uheld, ikke vurderes som farlig eller alvorlig for omgivelserne.

20. Oplysning om, hvilke arbejdsprocesser mv. med punktudsugning, der knytter sig til hvert luftafkast.

Fælles afkast fra emhætter over ekstruder A, B, D, E. **Bilag 10, 10A**

Fælles afkast fra emhætter over ekstruder C, F, H samt vakuumanlæg C, F, H. **Bilag**

11, 11A

Filteranlæg 4340 ved siloer. **Bilag 12**

Filteranlæg 4341 ved siloer. **Bilag 12**

Fælles afkast filteranlæg 4343 & 4344 ved kværne hal K. **Bilag 13**

Fælles afkast filteranlæg 4451 & 4452 ved vakuum transport hal LA. **Bilag 13**

Separat afkast fra hver af DeCON anlæg 1, 2, og 3. **Bilag 13, 13A, 13B, 13C**

Afkast fra Fluid Clean strip anlæg. **Bilag 14, 14A**

Eurofins har i 2014 foretaget målinger af emissioner på fællesafkastet fra ekstruder C, F og H samt tilhørende vakuumanlæg. **Bilag 22**

I 2008 blev der foretaget målinger af emissioner fra fællesafkastet fra ekstruder A, B, D og E samt fra filteranlæg. Fluid Clean strip anlæg dog ikke inkluderet. Rapporter vedlagt. **Bilag 03 og bilag 04**

Eurofins har i januar 2014 foretaget emissionmålinger af DeCON anlæg 3. Da alle 3 DeCON anlæg er identiske og behandlet samme type materiale skønnes det, at emissionen fra DeCON 1 og 2 er identiske med måleresultaterne fra DeCON 3. Rapport vedlagt. **Bilag 5**

21. Oplysning om luftrensingsforanstaltninger, fx i form af posefilter

Posefilteranlæg:

Posefilteranlæg modtager luft, der kan være forurennet med plaststøv fra siloer, materialetransport og kværne. Det anvendte filtermateriale er polyesternålefilt,

500g/m² i antistatisk udførelse. Filterbelastningen holdes under 200 (Nm³ luft/h)/m² filterareal. Leverandøren har oplyst, at udskilningsgraden er afhængig af kornstørrelsen af den tilførte støv, derfor eksisterer ingen data for udskilningsgraden. Støvmængden vil dog aldrig være på mere end 10 mg / Nm³ luft. Filtret renses automatisk med trykluft, det akkumulerede støv tages ud i bunden af filtrene ned i bigbags. Der fjernes p.t. 427 kg. plaststøv pr. dag, svarende til 156 tons pr. år (2013). Støvet opbevares i lukkede affaldscontainere, hvorefter det sammen med andet plastaffald køres til forbrænding på Måbjerg forbrændingsanstalt.

22. Oplysning om, hvorvidt virksomhedens råvareforbrug er inden for grænseværdierne i tabel 1

Firmaets råvareforbrug er inden for grænseværdierne i tabel 1.

PET (Polyethylenterephthalat)	290°C.
PP (Polypropylen(Reactor grade homopolymer))	254°C.
PP (Polypropylen(Reactor grade copolymer))	263°C.
PP (Polupropylene(Random copolymer))	266°C.
PS (Polystyren, ekstrudering)	255°C.

23. Årligt forbrug af råvarer i 2013

Plast type	PET	PS	HoPP	CoPP	Random PP
Tabel nr.	9	8	4	4	4
Mængde i kg./råvarer 2013	33.979.479	2.224.253	1.211.923	7.416.520	53.825
antal driftstimer i 2013	24.970	6.841	2.037	12.463	91
Kg./time	1.361	325	595	595	595
Temp.	290° C.	255° C.	254° C.	263° C.	266° C.
Mængde i tons/ pr. 7 timer	9,5	2,3	4,2	4,2	4,2
Grænseværdi tons/7 timer	76	31	350	350	350

24. Emissionsberegning.

Emissions beregning på baggrund af produceret mængde plast i 2013.

Beregninger tager udgangspunkt i følgende tabeller:

PP: tabel 4

PS: tabel 8

PET: tabel 9

	Samlet emission alle plasttyper gram/time	Massestrømsgrænse gram/time
Formaldehyd	0,7	25
Acetaldehyd	5,2	25

Styren	5,2	2000
Ethylbenzen	0,2	6250
Kulbrinter (C ₃ -C ₁₄)	70,0	6250
Acroelin	0,0	0,5
Acetone	0,4	6250
Methyl ethyl keton	0,1	6250
myresyre	0,3	100
Eddikesyre	0,6	100
Acrylsyre	0,1	100

Endvidere er der foretaget emissionsmålinger og massestrøms-beregninger for de relevante afkast vedrørende ovennævnte produktion. **Bilag 15**

Ifb. med emissionsmåling fra fælles afkast fra Ekstruder C,F og H, Har Eurofins foretaget OML beregninger og B-værdier af de samlede emissioner. **Bilag 24**

25. Beregning af afkasthøjder

Der er ikke foretaget ny beregning af afkasthøjder, da afkastene fra tidligere beregninger/målinger ikke er ændret. Se oversigt over afkast **bilag 09** samt **bilag 10 - 14**

Spildevand

26. Spildevandsteknisk beskrivelse

Der bliver ledt spildevand i spildevandsledningen fra baderum, håndvaske, rengøring, kondenseret vand fra trykluftcentralen. Såfremt køleanlæggene tømmes, for ændringer eller reparation vil der ske en delvis udtømning af anlæggene. Udtømning fra anlæggene sker maksimalt én gang om året. Spildevandsmængden ser ud som vist i nedenstående skema, hvor fordelingen mellem udledningerne også er vist.

Til spildevandledning		
Fra køle anlæg	45	M ³ /år
Fra trykluftcentral	482	M ³ /år
Sanitetsspildevand	3759	M ³ /år
Ialt	4286	M ³ /år
Til regnvandsledning		
Silo vask	20	M ³ /år
Til vask af gitterboxe	325	M ³ /år
Regnvand	ukendt	M ³ /år

Spildevandet fra trykluftcentralen ledes gennem en miljøbrønd, hvor der er mulighed for at tage prøver af vandet. Vandet indeholder en lille mængde olie fra kompressorerne. Mængden vil dog maksimalt nå op på 20 mg/liter. For at reducere mængden af olie,

ledes vandet gennem olieudskillere og efterfølgende et aktivt kulfilter som skiftes én gang om året som led i den systematiske vedligeholdelse. Der bliver i løbet af året taget prøver af vandet. Prøven udføres ved at en lille del af den udledte vand opsamles i et glas, hvis klarhed sammenlignes med et "referenceglas" med et olieindhold 20 mg/liter . Spildevandet fra køleanlægget indeholder biologisk nedbrydelige stoffer for at undgå rustdannelse i anlægget samt for at holde bakteristanden nede. Spildevandet har ved udledning til spildevandsbrønd en temperatur på ca. 15°C og en pH-værdi på 8-10. Kølevandet bruges i termoformmaskinerne samt i ekstruderingsmaskinerne. Ved almindelig drift bliver der blive efterfyldt med vand og tilsætningsstoffer. Det sker en vandudskiftning på tre gange systemvolumen om året, forårsaget af den årlige tømning af anlægget samt fordampning og andre mindre udslip ved for eksempel rensning af kølevalser på ekstruderingsmaskinerne. **Bilag 18**

Vand fra vask af siloer bliver i henhold til eksisterende miljøgodkendelse ledt til regnvandsledningen. Ved risten er der monteret et filter i form af en si med en maskestørrelse på 1 mm, for at sortere granulat fra vandet. I den tidligere miljøgodkendelse er der blevet givet tilladelse til at aflede 20 m^3 vand fra vask af siloer ud i regnvandsledningen. Behovet for rengøring af siloer forventes ikke at stige, der søges derfor ikke om tilladelse til at øge mængden. Desuden foretages er rengøring af returnerede gitterbure 2 ugentlig (vamt vand, ingen kemikalier).

I forbindelse med gulvristene i kværnerummet, materialehåndteringen, ekstruderafdelingen og opviklerummet er der monteret et filter i form af en si med en maskestørrelse på 1 mm, for at undgå granulat i spildevandet. Spildevandet fra disse områder ledes til spildevandsledningen

27. Spildevandet ledes til det kommunale kloaksystem jf. "Tillæg til tilslutningstilladelse for afledning af spildevand fra Færch PlastA/S" dateret 12-09-2002.

28. ikke relevant

Støj

29. *Beskrivelse af støj- og vibrationskilder.*

Oplysninger om støj og vibrationer fra de enkelte kilder fremgår af testrapport fra DELTA sags nr. A581498. **Bilag 2**

Affald

30. *Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.* Bilag 16

	Note	2011	2012	2013	enhed
Affald total		849.429	794.592	852.816	Kg.
Miljøfarligt affald					
Miljøfarligt affald	1	47.383	31.882	21.450	Kg.
%		5,6%	4,0%	2,5%	
Affald sendt til forbrænding					
Plast affald	2	317.040	290.073	276.259	Kg.

%		37,3%	36,5%	32,4%	
Erhvervsaffald – blandet	3	213.729	229.930	266.840	Kg.
%		25%	29%	31%	
Dagrenovation	4	47.705	33.215	34.720	Kg.
%		5,6%	4,2%	4,1%	
Affald sendt til genvinding					
Emballageaffald	7	80.512	64.788	91.937	Kg.
%		9,5%	8,2%	10,8%	
Erhvervsaffald – plast	8	115.240	120.874	75.120	Kg.
%		13,6%	15,2%	8,8%	
Erhvervsaffald – metal	9	27.820	23.830	86.490	Kg.
%		3,3%	3,0%	10,1%	

1 -1 Den samlede registrerede mængde affald in produktionen.

2 - Miljøfarligt affald: Miljøfarligt affald består hovedsageligt af kondensat fra ekstruderprocessen og spildolie.

3 - Erhvervsaffald plast – forbrænding: Blandede plastfraktioner der ikke kan genbruges eller genvindes, bortskaffes som affald til forbrænding. Afsætningen af plast til genbrug og genvinding karakteriseres i øjeblikket af, at udbuddet af plastaffald øges, samt at der stilles større kvalitetskrav til plasten. Det har betydet, at fraktioner der tidligere har kunnet afsættes, ikke længere kan sælges til genvinding men forbrændes.

4 - Erhvervsaffald blandet – forbrænding: Består hovedsageligt af pap, papir, træ, plast og dagrenovation, der sendes til kommunalt forbrændingsanlæg.

5 - Dagrenovation: Består af kantine og kontoraffald.

6 - Andel af plastaffald sendt til genbrug eller genvinding: Viser andelen af den samlede plastaffaldsmængde, der sendes til genbrug eller genvinding.

7 - Emballageaffald – genvinding: Består af pap, papir, træ og blødt plast (krympefilm).

8 - Plastaffald – genvinding: Plast, bestående af blandede fraktioner, der ikke længere kan anvendes

til emballering af fødevarer. Kan genvindes og efterfølgende genbruges til anden produktion.

9 - Erhvervsaffald metal – genvinding: Alt jern og metal sendes til genvinding.

Miljøfarligt affald er fordelt på følgende EAK-koder:

EAK kode Type affald

15 02 02 Oliefiltre

13 08 99 Olieholdig fast affald

14 06 02 Org. Opl. Midler m. halogen og svovl

08 04 09 Fast epoxy

20 01 21 kviksølvholdige lyskilder

20 01 35 elektronikskrot

20 01 33 småbatterier

21-03-11 spraydåser

31. Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Affaldet sorteres internt i erhvervsaffald: Plast, blandet og dagrenovation samt i emballageaffald:

Klar blød plast, farvet blød plast og pap. Alt emballageaffald anvendes til genvinding. Erhvervsaffaldet opdeles i affald til forbrænding, genvinding og genbrug. Alt materiale, der ikke kan anvendes i egen produktion, betragtes som affald. Der sendes ikke produktionsaffald til deponering. IT og administrationsudstyr videresælges i stort omfang til medarbejdere eller bortskaffes til genbrugsstation.

Affaldsproduktionen registreres internt og eksternt. De interne registreringer foretages for at lokalisere affaldsproduktionen samt synliggøre, hvor der kan gøres en ekstra indsats. De eksterne registreringer foretages af Waste Management Partner (WPM) i samarbejde med transportøren, der afhenter affaldet. **Bilag 16 og 19**

For at gøre medarbejderne mere interesserede i at sortere og begrænse plastaffald og blandet affald, indgår mængden som et element i bonusløn på basis af eksterne registreringer. Affald til forbrænding bliver vejjet ved ankomst til modtageanlæg. Affald til genvinding vejes ved aflevering eller ved modtagelsen hos aftager. Affaldet er opdelt i erhvervsaffald, emballageaffald og farligt affald. Miljøfarligt affald er opgjort på baggrund af oplysninger om afleverede mængder i henhold til oplysninger fra WPM.

Hovedparten af det miljøfarlige affald er kondensat fra vakuum-anlæggene, som opsamler vand fra vakuum-systemet på ekstruder C, F og H i en 2,5 m³ tank. Tanken er en dobbeltvægget Titan miljøtank OZ2500. Tanken er anbragt i kælderen i et areal, hvor der ikke køres med truck. Tanken er forsynet med en niveaumåler og tømmes efter behov af Dansk Olie Genbrug A/S, i praksis ca. en gang hver 1½ måned. Tanken er forsynet med automatisk fyldnings alarm, der sender en SMS besked til den tømningensansvarlige. Etableringen af en tank har medført væsentlige håndteringsmæssige fordele, da de tidligere fade manuelt skulle flyttes fra kælderen til miljøcontaineren. Det øvrige miljøfarlige affald opbevares i særskilte beholdere i den aflåste MILJØ-container, hvor der er installeret 1000 liters opsamlingskar til opsamling af væsker i tilfælde af lækager.

Jord og grundvand

32. Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand

Alle udendørs befærdede, trafikerede og arbejds-områder er asfalterede. Der er ingen udendørs opbevaring af flydende materialer med undtagelse af førnævnte Miljø container. Afløb til spildevandssystemet omkring siloområdet er forsynet med sier med en maskestørrelse på 1 mm, for at undgå granulat i spildevandet.

33. Oplysning om arten af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

Samlet areal:	106.906 m ²
Bebygget areal:	47.906 m ²
Befæstet areal incl. tagarealer:	76.190 m ²

Alle de befæstede arealer er belagt med asfalt.

Bilag 06

Der er ikke væsentlige lugtforhold i forbindelse med produktionen

Resumé af egenkontrol

Alle filteranlæg bliver løbende visuelt kontrolleret og overvåges desuden kontinuerligt af et IT-system. Alle filtre har en høj effektivitet. Der er ikke visuelt eller via IT-systemet konstateret uregelmæssigheder i 2013. Alle filtre inspiceres og evt. udskiftes min. 1 gang årligt.

I forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse er der foretaget målinger af totalstøv, formaldehyd, acetaldehyd, myresyre og styren. Målinger foretaget i november 2008 og 2014 viser, at samtlige emissioner ligger under gældende grænseværdier.

Der er foretaget målinger af alle væsentlige støjkilder. Støjkilder er indlagt i nyt beregningsprogram således, at det i fremtiden bliver enkelt at opdatere støjberegningen hver gang, der ændres på eksterne støjkilder på virksomheden. Ud fra støjkilderne er der beregnet støjbelastninger i 10 referencepunkter omkring virksomheden. Den konstaterede overskridelse af støjgrænserne over mod Sawo er afhjulpet med etableringen af en støjvæg, så støjbelastningen er indenfor støjgrænserne.

Kriterier for væsentlige miljøforhold

Væsentlige miljøforhold

Af skemaet fremgår hvornår Færch Plast opfatter miljøforhold som væsentlige.

	Forhold/område	Årsag	Kriterier for væsentlige miljøforhold
Forbrug	Ikke fornybar ressource	Ressourceforbrug Energiforbrug	> 10 tons /år eller > 100 GJ/år
	Fornybar ressource	Ressourceforbrug Energiforbrug	> 50 tons/år eller > 1000 GJ/ år
	Elektricitet	Emission af CO2	> 1 MWh/år
	Miljøfarlige stoffer	R50-59 sætning S56-61 sætning	> 100 kg/år
	Giftige stoffer	Mærket: T el. Tx	> 0,1 kg/år
	Vand	Ressourceforbrug	> 100 m3/år
Emissioner	Støj	Lovkrav	Alt eksternt støj
	Til luft Herunder støv, lugt og emissioner fra kedler og folieproduktion	Lovkrav	Alle afkast, undtaget afkast fra rum ventilation
	Spildevand	Lovkrav	Alt spildevand
	Til jord	Lovkrav	Alle
	Affald	Lovkrav	Alt
	Affald	Miljøfarligt affald	Lovkrav

Bilag til ansøgningen (ikke medtaget her):

- Bilag 01: Støjrapport 2011 -A581498 - DANAK2823 - Færch Plast Fra DELTA
- Bilag 02: Konsekvensberegning for opsætning af støjskærm
- Bilag 03: 217915A_Rapport_JV_Organiske_gasser_2008_dec fra Eurofins
- Bilag 04: 217915C_Rapport_JV_Partikler_2008_dec fra Eurofins
- Bilag 05: Måling for emission af støv og organiske gasser fra deCON3 – januar 2014
- Bilag 06: Oversigtsplan 1- 4000
- Bilag 07: Virksomhedens indretning 1-2000
- Bilag 08: Ledningsplan 1-750
- Bilag 09: Oversigt over afkast
- Bilag 10: Fælles afkast fra ekstruder A, B, D og E
- Bilag 10A: Foto af fælles afkast fra ekstruder A, B, D og E
- Bilag 11: Fælles afkast ny ekstruder hal - ekstruder C, F, H samt vakuumanlæg C, F, H
- Bilag 11A: Foto af fælles afkast ny ekstruder hal - ekstruder C, F, H samt vakuumanlæg C, F, H
- Bilag 12: Afkast ved siloer - afkast 4340 og 4341
- Bilag 13: Afkast DeCON anlæg 1 -2 - 3 og fælles afkast filteranlæg 4451, 4452 samt 4343, 4344
- Bilag 13A: Foto af afkast DeCon anlæg 1
- Bilag 13B: Foto af afkast DeCon anlæg 2
- Bilag 13C: Foto af afkast DeCon anlæg 3
- Bilag 14: Afkast Fluid Clean Strip anlæg
- Bilag 14A: Foto af afkast Fluid Clean Strip anlæg
- Bilag 15: Emissionsberegninger - organiske gasser-støv
- Bilag 16: Affalds opgørelse 2011 – 2013
- Bilag 17: Vandforbrug Færch Plast 2010 – 2013
- Bilag 18: KEMIKALIE FORBRUG 2012 – 2013
- Bilag 19: WPM-certifikat 2012-13 Færch Plast
- Bilag 20: Højder på bygninger
- Bilag 22: 222389A rapport om måling af emission af organiske gasser - oktober 2014
- Bilag 24: 222389B rapport - B værdi beregninger - spredning af organiske gasser