



Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse af produktionsudvidelser

Emtelle Scandinavia A/S
Vardevej 140, 7280 Sønder Felding

Sagsnr.: 09.02.00-P19-62-17

Dato: 20. november 2017

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Emtelle Scandinavia A/S
Virksomhedens adresse	Vardevej 140, 7280 Sdr. Felding
Virksomhedens telefonnr.	8628 8488
Virksomhedens mail-adresse	salg@emtelle.com
Virksomhedens kontaktperson	Janet Fredensborg [JanetF@emtelle.com] tlf. 4172 8783
Virksomhedens matr.nr.	14by, Sønderlandet, Sdr. Felding
Virksomhedens ejer	Emtelle Scandinavia A/S
Ejendommens ejer	Erhvervspark Midt A/S Vardevej 140, 7280 Sdr. Felding
CVR-nr. / P-nr.	26156955 / 1008578164
Godkendelsesbekendtgørelsen	D 208
Miljøvurderingsloven (VVM)	Nej
Dato for øvrige gældende afgørelser	Miljøgodkendelse af 12. december 2012 Tillægsgodkendelse af 9. juli 2013 Tillægsgodkendelse af 28. maj 2015 Tillægsgodkendelse af 3. april 2017

Aktiviteter

Hovedaktivitet Virksomheden fremstiller plastrør ved ekstrudering af polyethylen (PE) og PVC.
Væsentlige biaktiviteter Knusning af plast (PE) fra fejlproduktioner, så det kan genanvendes i produktionen.

Ny aktivitet/udvidelse

Aktivitet	Etablering af 4 PE-linjer Etablering af 2 plastknuseanlæg Etablering af pyrolyseovn til rensning af værktøjer
Listebetegnelse:	D208

Herning Kommune

		Telefon	Mail
Sagsbehandler	Henrik Thimsen	9628 8103	mikht@herning.dk
Kvalitetssikring	Inge Hansen	9628 8066	mikih@herning.dk

1. Baggrund for afgørelse	4
2. Vilkår.....	5
Generelt.....	5
Indretning og drift.....	5
Luftforurening.....	5
3. Kommunes vurdering og begrundelse.....	6
Placering.....	6
Til- og frakørsel.....	6
Bedst tilgængelige teknik (BAT)	6
Habitatbekendtgørelsen	6
Høring og udtalelser.....	7
Vurdering og begrundelse for vilkår	7
4. Forhold til loven.....	10
Bortfald af godkendelsen	10
Anden lovgivning.....	10
Offentliggørelse	10
Klagevejledning	11
Søgsmål	11
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	11
Bilag 1 Oversigtplan.....	12
Bilag 2 Situationsplan	13
Bilag 3 Materiale transport Emtelle Scandinavia	14
Bilag 4 Placering af primære afkast	15
Bilag 5 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	16
Bilag 5 Lovgrundlag	23

1. Baggrund for afgørelse

Emtelle Scandinavia A/S har søgt om godkendelse til nedenstående ændringer på den eksisterende virksomhed, som ligger på Vardevej 140, Sønder Felding, matrikel nr. 14by, Sønderlandet, 7280 Sdr. Felding.

Udvidelse af antallet af PE-produktionslinjer i nye lokaler

På grund af en kraftig stigende efterspørgsel på det nordeuropæiske marked på sheatede rør (bundter af rør, der omgives af en plastikkappe) ønsker Emtelle Scandinavia A/S at øge produktionskapacitet på disse produkter. Virksomheden ønsker derfor miljøgodkendelse til at udvide antallet af PE-linjer fra 12 til 16.

Etablering af to nye plastknuseanlæg

Mængden af PE-affald, der sendes ud af huset til knusning, ønskes reduceret. Der ønskes derfor to anlæg til knusning af plast.

Etablering af pyrolyseovn

Der etableres en pyrolyseovn til rensning af værktøjer (dyser) fra linjerne. Der fjernes ca. 100 gram fastsmeltet plastik én gang i døgnet.

Etablering af nyt afkast på rumluft fra tørresilo og vakuumpumperummene

I tørresilo- og vakuumpumperummene er der udstyr, der ikke tåler varme. For at fjerne den varme luft etableres derfor rumudsugning i tørresilo- og vakuumpumperummene.

Etablering af procesudsug fra orange linje

Der etableres ekstra udsug til indvendig køling af den orange linje efter varmeveksler.

2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår. Hvor andet ikke fremgår af vilkåret, skal vilkåret efterkommes fra modtagelse af afgørelsen.

Etablering og drift af det ansøgte er som helhed omfattet af godkendelse af 12. december 2012 suppleret med følgende vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

Indretning og drift

2. Knuseanlæg skal placeres i et støjdæmpet rum, hvor døre til det fri skal holdes lukkede, når anlæggene er i brug.

Luftforurening

3. Udsug fra PE-linjer, PVC-linjer, pyrolyseovn, tørresilo- og vakuumpumperum samt orange linje skal tilsluttes afkast med følgende minimums højder:

Afkast Nr.	Beskrivelse	Højde over terræn m
1	Procesudsug fra 16 PE- og 2 PVC- linjer (granulatmixer, snekke, save, gasbrændere og printer)	8,5
2	Rumventilation fra rum med tørresiloer og vakuumpumper	1 meter over tag, så der opnås fri fortynding*
3	Pyrolyseovn (Røggas)	1 meter over tag, så der opnås fri fortynding*
4	Procesluft fra indvendig køling af rør på orange linje	1 meter over tag, så der opnås fri fortynding*

* Fri fortynding: Da taghældningen på bygninger, hvor afkast er placeret, er < 20 grader, opnås fri fortynding ved en afkasthøjde på 1 meter over max. taghøjde på tilstødende bygninger.

3. Kommunes vurdering og begrundelse

Placering

Virksomheden ligger i et område, som i henhold til kommuneplanramme 95.E1 er udlagt til erhvervsområde.

Afstand til nærmeste boligområde er ca. 1000 meter.

Afstand til nærmeste bolig er ca. 400 meter.

Afstand til nærmeste beskyttede naturtype ca. 400 meter

Afstand til nærmeste beskyttede vandløb er ca. 700 meter.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Richard R. Nielsens Vej.

Det ansøgte medfører ændring af de nuværende antal til- og frakørsler fra 30 til 35 til- og frakørsler om dagen med råvarer og færdigvarer i tidsrummet fra kl. 06 til kl. 18 alle ugens dage.

Til- og frakørsel vurderes ikke at give anledning til væsentlig gener for de omkring boende.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, skal der ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Eftersom standardvilkårene ikke omfatter støj, har Herning Kommune vurderet støj fra anlæggene i forhold til bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Herning Kommune har lagt følgende kriterier til grund for fastlæggelse af BAT:

- Behovet for at forhindre eller begrænse støjemissionens samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum
- Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

Habitatbekendtgørelsen

Herning Kommune har vurderet projektet i henhold til habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 1. Vurderingen omfatter projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Emtelle Scandinavia A/S er placeret uden for et Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område er H60 Borris Hede, der ligger cirka 1400 meter mod sydvest. Nærmest virksomheden består området primært af hede, fredskov og agerland. En negativ påvirkning af naturtyper, flora og fauna på Borris Hede vurderes ikke sandsynlig, idet virksomhedens eventuelle gener ikke vurderes at kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Borris Hede i en afstand af 1400 meter.

Borris Hede er desuden udpeget fuglebeskyttelsesområde F37. Her rummer udpegningsgrundlaget især arter, der er dagaktive. Mosehornuglen er nataktiv. En eventuel forekomst vurderes dog ikke at blive påvirket af virksomhedens aktiviteter, heller ikke ved en eventuel øget belysning.

Herning Kommune har ikke kendskab til forekomst af dyre- eller plantearter inden for virksomhedens område, som er optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Høring og udtalelser

Udkast til afgørelsen er sendt i høring hos Emtelle Scandinavia A/S og Erhvervspark Midt A/S den 15. november 2017

Emtelle Scandinavia A/S har 17. november 2017 meddelt, at man ingen kommentarer har til afgørelsen.

Erhvervspark Midt A/S har den 20. november 2017 meddelt, at udkastet ikke giver anledning til bemærkninger.

Bemærkningerne er indarbejdet i afgørelsen.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Emtelle søger om tilladelse til, at:

- 1) Udvide antallet af PE-linjer i nye lokaler.
På grund af en stigende efterspørgsel på det nordeuropæiske marked på sheatede rør (bundter af rør, der omgives af en plastikkappe) ønsker Emtelle Scandinavia A/S nu at øge sin produktionskapacitet på disse produkter. Virksomheden ønsker derfor miljøgodkendelse til at udvide antallet af PE linjer fra 12 til 16.
- 2) Opretholdelse af mulighed til produktion på to PVC-linjer
- 3) Etablering af to plastknuseanlæg
Mængden af PE affald, der sendes ud af huset til knusning, ønskes reduceret. Der ønskes derfor to anlæg til knusning af plast.
- 4) Etablering af pyrolyseovn
Der etableres en pyrolyseovn til rensning af værktøjer (dyser) fra linjerne. Der fjernes ca. 100 gram fastsmeltet plastik én gang i døgnet.
- 5) Etablering af nyt afkast på rumluft fra tørresilo og vakuumpumperummene
I tørresilo- og vakuumpumperummene er der udstyr, der ikke tåler varme. For at fjerne den varme luft etableres derfor rumudsugning i tørresilo- og vakuumpumperummene.

Da PVC-linjerne i pkt. 2 er omfattet af miljøgodkendelsen af 12. december 2012, som er udnyttet, skal der ikke søges om ny godkendelse, selv om PVC-linjerne endnu ikke er etableret.

Kommunens vurdering og begrundelse for væsentligste vilkår:

Godkendelsens vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
1	Generelt I godkendelsen skal der i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen fastsættes en frist for udnyttelse af godkendelsen. En godkendelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for udløbet af denne frist.
	Indretning og drift
2	Da knuseanlæggene vurderes at være en væsentlig støjkilde, har kommunen fundet det nødvendigt at stille vilkår om støjdæmpende foranstaltninger for at begrænse påvirkningen af miljøet.

	Luftforurening De 4 nye PE-linjer og 2 tidligere godkendte PVC-linjer tilsluttes eksisterende afkast (afkast 1). Der etableres nyt rumudsug ved eksisterende vakuumpumper og tørresiloer (afkast 2) samt procesudsug fra pyrolyseovn (afkast 3) og orange-linje (afkast 4). Der etableres renseforanstaltninger i form af støvfilter på afkast 1, 2 og 4, der sikrer en maksimal støvemission på 10 mg/Nm³. Der er ikke afkast fra knuseanlæggene. Udover fastsættelse af afkasthøjder for afkast 1, 2, 3 og 4 har kommunen ikke fundet det nødvendigt at stille yderligere vilkår end dem, der fremgår af miljøgodkendelse af 12. december 2012.
3	<u>Afkast 1 (Procesudsug fra 16 PE- og 2 PVC-proceslinjer (granulatmixer, snække, save, gasbrænder og printer))</u> Afkasthøjden er fastsat på baggrund af OML-beregning, hvor det dimensionsgivende stof ved spredningsfaktorberegning er bestemt til totalstøv. Den nødvendige afkasthøjde er beregnet til 8,5 meter over terræn. Den vejledende B-værdi på 0,08 mg/m³ vil være overholdt i alle punkter uden for virksomhedens skel. OML-beregningen er ligeledes udført på baggrund af den eksisterende afkasthøjde på 12 meter over terræn. Den maksimale immissionskoncentration er beregnet til 0,016 mg/m³. <u>Afkast 2 (Rumventilation fra rum med tørresiloer og vakuumrum)</u> Afkastet betragtes som komfortventilation. Ifølge luftvejledningen skal afkastet føres 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding. <u>Afkast 3 (Pyrolyseovn)</u> Afkasthøjden er fastsat til 1 m over tag med henblik på at opfylde kravene i gas- og bygningsreglementerne. Emissionerne fra pyrolyseovnen kendes ikke, men processen danner kulstof og brint, der ved forbrænding omdannes til CO, CO₂ og vand. <u>Afkast 4 (Procesluft fra indvendig køling af rør på orange-linje)</u> Ved beregning er spredningsfaktoren bestemt til mindre end 250 m³/s. Ifølge luftvejledningen skal afkastet føres 1 meter over tag, så der kan ske fri fortynding, hvis spredningsfaktoren er mindre end 250 m³/s. <u>Fri fortynding</u> Da taghældningen på bygninger, hvor afkast er placeret, er < 20 grader, opnås fri fortynding ved en afkasthøjde på 1 meter over max. taghøjde på tilstødende bygninger.
	Støj Kilder til støj fra det ansøgte udgøres af to nye knuseanlæg og nye ventilatorer til udsugning, der etableres over tag. Knuseanlæggene etableres inde i eksisterende bygninger med støjafskærmning sådan, at de ikke vil udgøre en væsentlig støjkilde i forhold til omgivelserne. Nye afkast etableres med lyddæmpning. Afstand til nærmeste beboelse fra knuseanlægget er ca. 400 meter. Forudsat, at der laves støjdæmpende foranstaltninger som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, vurderer kommunen, at støjvilkår vil være overholdt.

	Herning Kommune vurderer, at anlægget ikke vil give anledning til gener fra vibrationer eller lavfrekvent støj. Kommunen har ikke fundet det nødvendigt at stille yderligere vilkår end dem, der fremgår af miljøgodkendelse af 12. december 2012, vilkår 3.3.1.
	Affald Herning Kommune har ikke fundet det nødvendigt at stille yderligere vilkår end dem, der fremgår af miljøgodkendelse af 12. december 2012, vilkår 3.3.7.
	Beskyttelse af jord og grundvand De nye aktiviteter vurderes ikke at give anledning til risiko for forurening af jord og grundvand. Herning Kommune har ikke fundet det nødvendigt at stille yderligere vilkår end dem, der fremgår af miljøgodkendelse af 12. december 2012, vilkår 3.3.12
	Egenkontrol Herning Kommune har ikke fundet det nødvendigt at stille yderligere vilkår end dem, der fremgår af miljøgodkendelse af 12. december 2012, afsnit 3.4.

4. Forhold til loven

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt D 208 og dermed bilag 1, afsnit 6 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Listepunkt	
D 208	Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtestøbning, ekstrudering, herunder kalandrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag.

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37.).

Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

Anden lovgivning

Virksomheden er ud over godkendelsesbekendtgørelsen bl.a. omfattet af:

- Herning Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 22. november 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighoeing.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. 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 Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 20. december 2017.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]

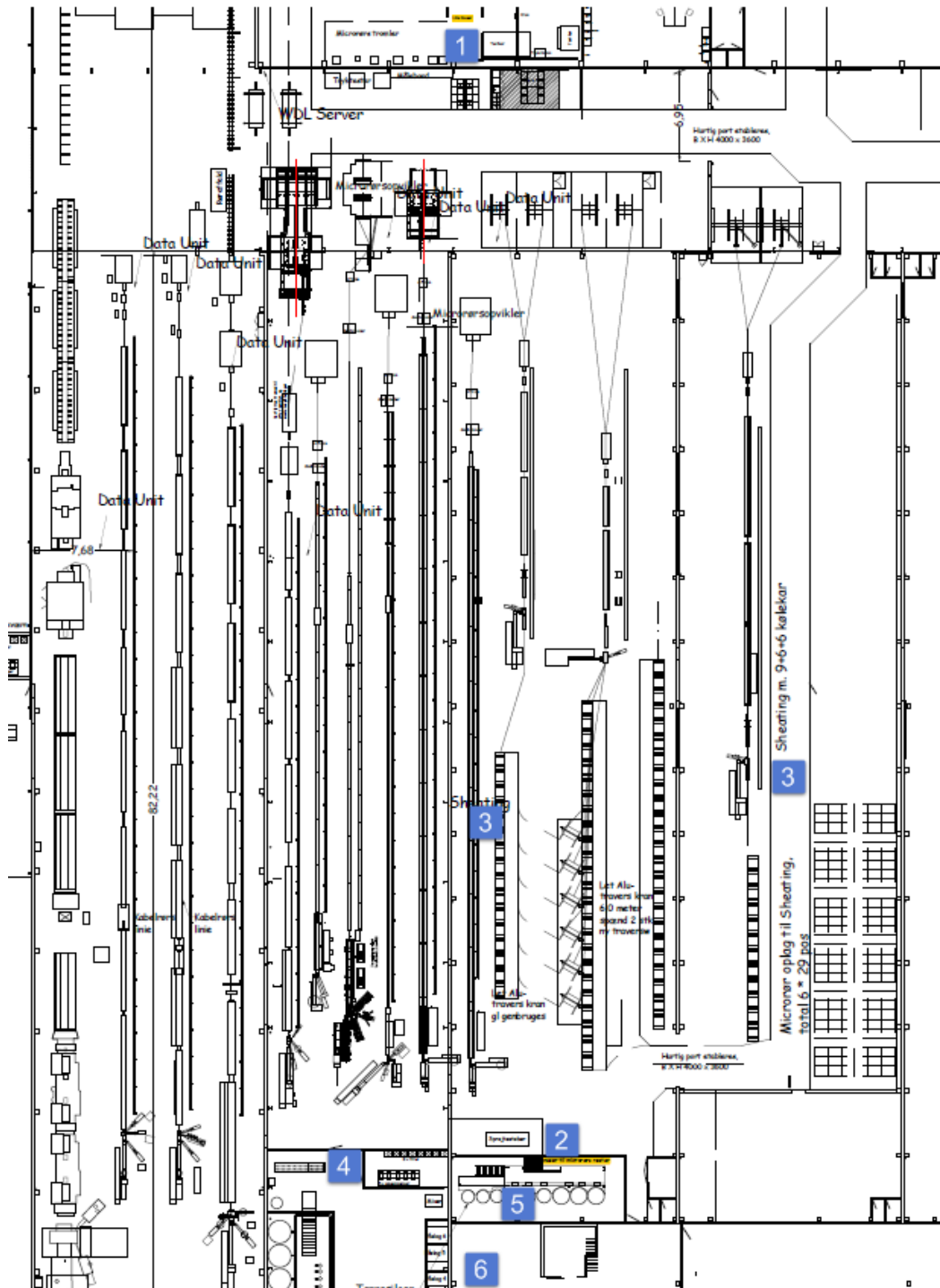
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Erhvervspark Midt A/S, Vardevej 140, 7480 Sdr. Felding, [mail@erhvervsparkmidt.dk]

Bilag 1 Oversigtplan

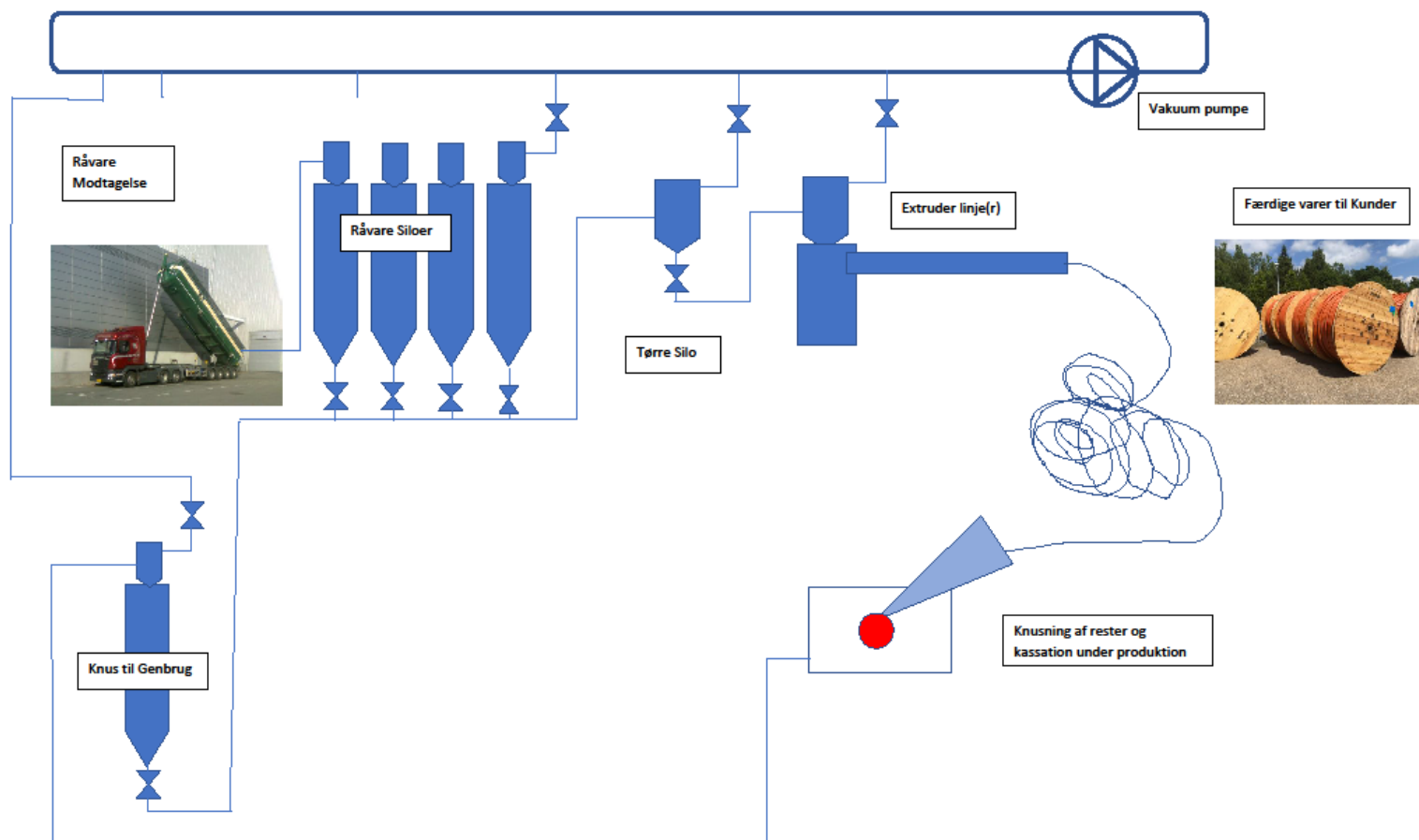


Bilag 2 Situationsplan



1. Lille knuser
2. Knuser til microrør
3. Sheathing
4. Vakuumpumperum
5. Tørresiloer
6. Pyrolyseovn

Bilag 3 Materiale transport Emtelle Scandinavia



- Miljøgodkendelse, november 2017
Emtelle Scandinavia A/S
Side **15** af **23**

Bilag 5 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

BESKRIVELSE AF PROJEKTET

I forbindelse med forestående ændringer på den eksisterende virksomhed, Emtelle Scandinavia A/S, Vardevej 140, 7280 Sønder Felding ansøges hermed om miljøgodkendelse til:

- Øget produktionskapacitet
- Inddragelse af nye lokaler
- Opretholdelse af mulighed til produktion på to PVC-linjer
- Etablering af plastknuseanlæg
- Etablering af pyrolyseovn
- Etablering af nyt afkast på rumluft fra tørresilo og vakuumpumperummene

Øget produktionskapacitet

Virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 12. december 2012 tillader en produktionskapacitet på op til 55 ton PE rør pr. dag på 12 PE-linjer.

Alle 12 PE-linjer er i dag etableret. Forøgede rørdimensioner (op til Ø 800) og øget hastighed på linjerne har dog medført en forøgelse af produktionskapaciteten på PE-linjerne, når alle 12 PE-linjer er i drift.

På grund af en kraftig stigende efterspørgsel på det nordeuropæiske marked på sheatede rør (bundter af rør, der omgives af en plastikkappe) ønsker Emtelle Scandinavia A/S nu at øge sin produktionskapacitet på disse produkter. Virksomheden ønsker derfor miljøgodkendelse til op til 16 PE-linjer.

Fra 2017 etableres den første linje, og produktionen er herefter fordelt på:
3 sheatinglinje
5 microrørslinjer (bruges bl.a. til inderrør til sheating)
5 kabelrørslinjer/linjer til stænger.

Efterfølgende ventes etableret en PE-linje pr. år.

De fire nye PE-linjer vil tilsammen medføre en stigning i produktionskapaciteten på 3,5-4 ton/time, svarende til knap 100 ton/dag. Der søges derfor om miljøgodkendelse til en kapacitet på op til 100 tons om dagen og ca. 30.000 tons årligt.

Afkast vil foregå via procesafkastet fra de eksisterende PE-linjer. Der etableres dog et ekstra afkast til indvendig køling af den orange-linje efter varmeveksler. Den orange-linje laver de største rør og bruger den største mængde råvarer. Den forventede årlige mængde er 3.500 tons, svarende til ca. 12 % af produktionen.

Inddragelse af nye lokaler

De nye PE-linjer ønskes etableret i en eksisterende tilstødende hal. Der vil blive etableret to portåbninger i muren imellem de eksisterende produktionshaller og den nye hal.

Den første nye PE-linje etableres i efteråret 2017. Denne PE-linje vil blive etableret i den tilstødende hal.

Der forventes etableret en ny PE-linje om året i de kommende 4 år.

Produktion på to PVC-linjer

Emtelle Scandinavia A/S har i 2012 fået miljøgodkendelse til produktion af PVC-rør på to linjer. Produktionen er ikke igangsat, men det er fortsat Emtelle Scandinavia A/S' ønske at opstarte en produktion af PVC-rør. Der søges derfor om miljøgodkendelse til produktion på to PVC-linjer.

Afkast vil foregå via procesafkastet fra de eksisterende PE-linjer.

Etablering af et stort og et lille plastknuseanlæg

Mængden af PE affald, der sendes ud af huset til knusning, ønskes reduceret. Der ønskes derfor etableret to anlæg til knusning af plast.

I princippet er knuseanlæggene opbygget med roterende knive, der skærer rørene i mindre stykker, hvorefter det neddelte materiale sendes tilbage til produktionen via rør. Anlæggene fødes manuelt, og har en maksimal kapacitet til at neddele op til 4 tons plast på et døgn. Knuseanlæggene har en fysisk størrelse svarende til en vaskemaskine.

Anlæggene placeres i eksisterende lokaler med en støjskærm omkring, men der etableres nye rør fra knuseanlæggene til de eksisterende siloer. Det ene knuseanlæg placeres i et støjdampt rum på koldlager og det andet i rummet med tørresiloer. Det knuste PE-materiale vil blive transporteret i lukkede rørsystemer til de eksisterende siloer og videre til genanvendelse direkte i produktionen. Der er ikke afkast fra knuseanlæggene.

Pyrolyseovn

Der etableres en pyrolyseovn til rensning af værktøjer (dyser) fra linjerne. Der fjernes ca. 100 gram fastsmeltet plastik én gang i døgnet.

Værktøjer med fastsmeltet plast placeres i ovnkammeret, som ved hjælp af el varmes op til ca. 500 °C. Plastikresterne brændes med en gas bestående af en blanding af propan og butan, hvorved der dannes kulstof og brint. Der tilføres efterfølgende rumluft med henblik på afkøling. Pyrolyseovnen etableres med afkast, og processen efterlader en smule slagter.

Nyt afkast fra tørresilo og vakuumpumperummene

I tørresilo- og vakuumpumperummene er der udstyr, der ikke tåler varme. For at fjerne den varme luft etableres derfor rumudsugning i tørresilo- og vakuumpumperummene.

Afkastet forsynes med jethætte og lyddæmpes.

Den nye rumudsugning vil blive etableret med det primære sugested (ca. 2/3 dele af total volumen) fra tørresilorummet for at minimere varmekonvektionen til ekstruderhallerne, hvor der er en stor strålingsvarme fra processen. Det sekundære sugested etableres i vakuumpumperummet ved råvarerummet for at reducere temperaturen i rummet.

Driftstid

Der produceres 24 timer i døgnet, alle ugens dage og året rundt.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Richard R. Nielsens Vej.

Det ansøgte medfører ændring af de nuværende antal til- og frakørsler fra 30 til 35 til- og frakørsler om dagen med råvarer og færdigvarer i tidsrummet fra kl. 06 til kl. 18 alle ugens dage. Dette vil i gennemsnit svare til cirka to til- og frakørsler i timen og vurderes derfor, at blive midlet bort over det relevante referencetidsrum. Kun i travle perioder vil der forekomme til- og frakørsel i weekenden.

Procesforløb

Råvarerne tilføres hovedsageligt ekstruderne via rørsystem, men den på nye linje anvendes trucks. Her suges granulatet op i tørrere og plastgranulatet fødes fra ekstruderens tragt til snekkens indtrækszone, hvorfra den føres fremad (som i en kødhakkemaskine) af den roterende snekke. Dels på grund af varmen fra den tempererede cylinder, men især på grund af friktionen mod cylinderen og den indre friktion i selve råvaren, opvarmes denne og bliver til en sejtflydende, formbar masse, lidt inden, den når enden af cylinderen.

På grund af snekkens udformning opbygges der også et relativt højt tryk for enden af snekken, som skal bruges til at presse plastmassen igennem det værktøj, der former de forskellige plastrør. Ved passage af værktøjet har plastmassen en temperatur på mellem 180 og 220 °C, hvilket af arbejdsmiljømæssige hensyn kræver udsugning.

Efter formning nedkøles røret til stuetemperatur med kølevand fra eksisterende kølesystem, hvorved det hærder.

Rørene bliver printet med tekst. Der installeres printere med udsugning på alle linjer.

Printeren er en blækprinter. Den har en blækbeholder som holder et sted mellem 24 og 36 timer, når den kører konstant, men den kører ikke altid. Teksten varierer i længde, men kommer for hver meter, da den viser hvor meget, der er kommet på tromlen. Printerens renses to gange ugentligt. Væskerne i printerens er ændret. Nye datablade er vedlagt ansøgningen.

Plastrørene oprulles enten på trætromler eller som selvstændige ruller og placeres efterfølgende på det udendørs lager. Lejlighedsvist produceres også rør i længder. Til dette formål opsaves røret. Der etableres udsugning ved alle save.

Af bilag 3 ses et diagram for materialetransport.

Sheatingprocessen fungerer som de øvrige linjer, men en sheatinglinje lægger en kappe af HDPE-materiale rundt om et bundt af rør i en ekstruderingsproces.

Energianlæg

Der etableres ingen nye energianlæg.

Driftsforstyrrelser og uheld

Der er ingen driftsforstyrrelser eller uheld i produktionen, der kan medføre væsentligt forøget forurening i forhold til normal drift.

Produktionskapacitet samt art og forbrug af væsentlige råvarer og hjælpestoffer

Større dimensioner på rørene og øget hastighed på PE-linjerne har øget produktionskapaciteten ud over det miljøgodkendte. De fire nye PE-linjer vil tilsammen medføre en stigning i produktionskapaciteten på 3,5-4 ton/time svarende til knap 100 ton/dag.

To linjer til produktion af PVC rør forventes at have en kapacitet på 22 ton pr. dag.

Maksimalt forventede forbrug af væsentlige råvarer og hjælpestoffer.

Råvare	Forbrug pr. år	Oplagres
PE granulat (HDPE 95 % og LDPE 5 %)	2017: 20.200 tons 2018: 21.600 tons 2019: 24.200 tons 30.000 tons (forventet smelte-mængde i 2020)	Silo + lagerbygning i big-bags/plastiksække

PVC granulat	8.000 tons	Silo
Printerblæk/Make-up	800 liter	Kemiskab i produktionen
Rensevæske til printere	75 liter	Kemiskab i produktionen
Strøm	10.000.000 kWh	
Grundvand	750.000 m ³	
Vandværksvand til køling	400 m ³	Nedgravet tank
Gas til printning	18.000 l	Udendørs tank
Dieselolie	15.000 liter	Tank i lagerhal

Luftforurening

Beregning af afkasthøjder

Ansøgningen er vedlagt en beregning af luftemissioner og afkasthøjder.

Det ansøgte indebærer etablering af 4 nye PE-linjer, rumudsugning fra rum med tørresiloer og vakuumpumperum samt procesluft fra pyrolyseovn og orange-linje.

Det samlede overblik over afkast på Emtelle Scandinavia A/S fremgår af nedenstående tabel.

Afkast nr.	Aktivitet	Højde over terræn m	Luftmængde m ³ /h	Temperatur C°	Dimension mm
1	Procesudsug fra alle op til 16 PE- og 2 PVC-linjer (granulatmixer, snække, save, gasbrænder og printer)	12	20.000	10-30, luft / luft veksler inden afkast.	630
2	Rumventilation fra rum med tørresiloer og vakuumrum	8	4.000	25–35	500
3	Pyrolyseovn (Røggas)	Føres mindst 1 m over tag.	500-1000	20-30 rumtemp.	200
4	Procesluft fra indvendig køling af rør på orange-linje	7,5 (mindst 1 m over tag)	5.000	20–60	100x500

Derudover vil der være afkast af overskudsluft i forbindelse med påfyldning af granulat i siloerne.

Afkastenes placering fremgår af bilag 4.

Processer	Støv	PE-dampe	PVC-dampe	Røg	Opløsningsmidler
PE granulat mixer	x	x			
PVC granulat mixer	x		x		

PElinjers snekke		x	x		
PVC-linjers snekke					
Blækprinter på alle linjer					x
PVC-linjers save	x				
PE-linjers save	x				
Pyrolyseovn				x	
Orange-linje	x	x			

Der er foretaget en spredningsfaktorberegning til vurdering af hvilket stof, der er dimensionsgivende for hver af de nye afkast.

Afkast 1

Afkast 1 indeholder emissioner fra både PE- og PVC-linjer og alle de aktiviteter, der er på hver linje.

På baggrund af spredningsfaktorberegningen er det dimensionsgivende stof for afkast 1, total støv. Afkasthøjden fastsættes ved OML-beregning.

Afkast 2

Afkastet betragtes som komfortventilation, og bliver ført til fri fortynding, 1 m over tag. Der er derfor ikke behov for en spredningsfaktor- eller OML-beregning.

Afkast 3

Afkastet føres 1 m over tag med henblik på at opfylde kravene i gas- og bygningsreglementerne.

Afkast 4

Den orange-linje har en årlig produktion svarende til 12 % af virksomhedens samlede PE produktion.

Det må derfor også forventes, at emissionen fra den orange-linje svarer til 12 % af emissionerne fra PE-linjerne i afkast 1.

Afkast 4 bortleder luft fra indersiden af rørene. Afkastet vil derfor ikke indeholde emissioner fra rørenes yderside eller blækprinterne, der afledes via afkast 1.

Sker fordampning og støvdannelse i lige høj grad på indersiden og ydersiden af et rør, må det kunne antages, at emissionen fra indersiden svarer til det halve af linjens emission.

Beregningen viser, at spredningsfaktoren for enkeltstofferne i afkastet er mindre end 250 m³/s. Afkastet etableres derfor mindst 1 m over tag, så der sikres fri fortynding.

OML-beregning afkast 1

Den maksimale immissionskoncentration af støv er beregnet til 0,016 mg/m³ ved den eksisterende afkasthøjde på knap 12 m over terræn i en afstand af 100 m fra afkastet.

Den nødvendige afkasthøjde for at overholde den vejledende B-værdi på 0,08 mg/m³ er beregnet til 8,5 meter.

Arbejdsprocesser mv. med punktudsugning der knytter sig til hvert luftafkast

Afkast nr.	Aktivitet
1	Procesudsugning fra op til 16 PE- og 2 PVC-proceslinjer (granulatmixer, snekke, save, brænder og printer)

2	Rumventilation fra rum med tørresiloer og vakuumrum
3	Pyrolyseovn (Røggas)
4	Procesluft fra indvendig køling af rør på orange-linje

Oplysning om luftrensingsforanstaltninger

Der etableres renseforanstaltninger på afkast 1, 2 og 4 i form af støvfiltre (filterklasse G4), der sikrer en maksimal støvemission på 10 mg/Nm³ svarende til de eksisterende filteranlæg.

Oplysning om, hvorvidt virksomhedens råvareforbrug er inden for grænseværdierne

Den øgede produktionskapacitet medfører en dagsproduktion på maks. 100 tons (HDPE/LDPE) eller 16 tons produceret over 7 timer. Kapaciteten til forbrug af PVC forventes at ligge på 22 tons pr. dag og maksimalt 8 ton PVC over 7 timer. Råvareforbruget for både HDPE og LDPE ligger dermed langt under grænseværdierne i tabel 1 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Spildevand

Der afledes ikke spildevand fra processerne.

Støj

Kilder til støj fra det ansøgte udgøres af to nye knuseanlæg og nye ventilatorer til udsugning, der etableres over tag.

Knuseanlæggene etableres inde i eksisterende bygninger med støjafskærmning sådan, at de ikke vil udgøre en væsentlig støjkilde i forhold til omgivelserne.

Nye afkast etableres med lyddæmpning.

Intern transport sker med trucks drevet på el og diesel.

Grænseværdier, som meddelt i miljøgodkendelse af 12. december 2012 for den eksisterende produktion, forventes at kunne overholdes.

Affald, sammensætning og mængder

Det ansøgte giver ikke anledning til ændring af affaldssammensætningen, men Emtelle Scandinavia A/S er blevet meget bedre til at sortere sit affald. De årlige forventede affaldsmængder er angivet nedenfor.

Affaldstype	EAK-kode	Årlig mængde
Blandet brændbart		60 tons
PE-affald (HD og LD) til regenerering		1.300 tons*
PVC-affald til regenerering		480 tons
Blæk/make-up (Schur V411-D, V480-C, V706-D, V720-D)	08 03 12	Ca. 1.100 tomme kassetter returneres til Schur som sender videre til destruktion
Rensevæske (Schur V901-Q, V902-Q)	08 03 12	Ca. 75 tomme flasker (max 10 liter) returneres til Schur som sender videre til destruktion
Spildolie (Total Carter EP 220)	13 02 05	1.000 liter
Rent træ		50 tons
Tromler (neddeles i træ og metal)		100 tons

Paller		2 tons
Metalskrot		14 tons
Brugte big bags		15 tons
Pap og papir		10 tons
Klart plast		9 tons
Farvet plast		8 tons
Deponi		Affaldstypen indgår kun i forbindelse med ombygning og derfor ikke årligt

Affald, håndtering og opbevaring

Knust genanvendeligt affald opbevares i eksisterende indendørs siloanlæg.

Affaldstype	Maks. opbevaring	Opbevaring
Blandet brændbart	23 m ³	Udendørs i 23 m ³ container
PE-affald (HD og LD)	170 m ³	PE 100: ude i 36 m ³ container PEHD: ude i 36 m ³ container Småafklip og rørstumper: ude i 1 x 23 m ³ og 2 x 36 m ³ container (alt PE-affald i disse containere knuses og genanvendes)
PVC-affald	10 m ³	Udendørs i 10 m ³ container
Blæk/make-up (til print på rør)	Fortrinsvist tomme kassetter (enkelte defekte med blæk i)	I papkasse indendørs
Rensevæske	Fortrinsvist tomme flasker, men maks. 5 liter væske	Plastbeholdere i papkasse indendørs
Træaffald	23 m ³	Udendørs i 23 m ³ container
Metalskrot	3 tons	Udendørs i 2 x container
Brugte big bags	48 m ³	Udendørs i 2 x 24 m ³ lukket container
Pap og papir	20 m ³	Udendørs i 20 m ³ komprimator
Klart og farvet plast	18 m ³	Komprimeres og pakkes i baller som opbevares ude på befæstet areal – adskilt i klart og farvet plast
Spildolie	1.000 liter	I lukket tønde over sikringskar under halvtag

Jord og grundvand

De ansøgte aktiviteter ændrer ikke den eksisterende risiko for forurening af jord og grundvand.

Bilag 5 Lovgrundlag

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

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 725 af 6. juni 2017 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 1520 af 7. december 2016 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. lovbekendtgørelsen nr. 448 af 10. maj 2017 (miljøvurderingsloven).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 926 af 27. juni 2016 (habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger/orienteringer fra Miljøstyrelsen:

- Luftvejledning nr. 2/2001.
- B-værdivejledning nr. 20/2016.
- Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luftfotos – Danmarks Digitale Ortofoto – er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. DDO©, Copyright COWI