

Godkendelse

Miljøgodkendelse til Blue Point Pellets Denmark ApS, Værftsvej 6 A, 4600 Køge.

Inkl. spildevandstilladelse



KØGE KOMMUNE

Natur og Miljø

November 2013

Returadresse:
Natur og Miljø
Torvet 1, 4600 Køge

Blue Point Pellets ApS
Værftsvej 6 A
4600 Køge

			Teknik og Miljøforvaltningen
Dato	Sagsnummer	Dokumentnummer	Natur og Miljø
13. november 2013	2011-9454	2013-175234	
Miljøgodkendelse af Blue Point Pellets ApS i henhold til § 33 i miljøbeskyttelsesloven.			Køge Rådhus Torvet 1 4600 Køge
Køge Kommune har efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven ¹ meddelt miljøgodkendelse til virksomheden Blue Point Pellets ApS på nærmere angivne vilkår			www.koege.dk Tlf. 56 67 67 67 Fax 56 65 54 46
Listebetegnelse:	E 207: Grønttørring, grøntpilleproduktion, trættørring eller brændselspille- produktion med en kapacitet til produktion af færdige produkter mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit mv..		Kontakt: Mette Ørom Dahlin Direkte tlf. 56 67 24 35 Mail:mette.dahlin@koege.dk
Virksomhedens beliggenhed:	Værftsvej 6 A		
Matr.nr.:	Matr. nr. 283r, 313h, 313s, 283t, Køge Bygrunde		
CVR-nr.:	34723990		
Virksomhedens ejerforhold:	Søren Olsson C/O Ellebye Advokater, Global Green Developer, Østre Stationsvej 43, 5000 Odense.		
Grundejer:	Søren Olsson C/O Ellebye Advokater, Global Green Developer, Østre Stationsvej 43, 5000 Odense.		

Venlig hilsen



Bjarne Bringedal Svendsen
Natur- og Miljøchef



Mette Ørom Dahlin
Miljøsagsbehandler

¹ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om lov om miljøbeskyttelse.

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	3
INDLEDNING	4
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning	4
2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN	5
2.1 Vilkår om indretning og drift	5
2.2 Vilkår om råvarer og produktionsmængder	6
2.3 Vilkår om luftforurening	7
2.4 Vilkår om lugt	8
2.5 Vilkår om spildevand	8
2.6 Vilkår om støj	8
2.7 Vilkår om affald	10
2.8 Vilkår om jord og grundvand	10
2.9 Vilkår om til- og frakørsel	10
2.10 Vilkår om uheld og unormal drift	10
2.11 Vilkår om egenkontrol af luft	11
2.12 Vilkår om egenkontrol af lugt	12
2.13 Vilkår om egenkontrol af støj	13
2.14 Vilkår om driftsjournal	14
2.15 Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften	14
2.16 Øvrige oplysninger	14
3 UDTALELSER	15
3.1 Virksomhedens bemærkninger	15
3.2 VVM og HABITATBEKENDTGØRELSEN	15
4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING	16
4.1 Indledning	16
4.2 Placering og planforhold	16
4.3 Indretning og drift	17
4.4 Bedste tilgængelige teknik	23
4.5 Luftforurening	23
4.6 Lugt	26
4.7 Spildevand	26
4.8 Støj	27
4.9 Affald	32
4.10 Jord og grundvand	33
4.11 Til- og frakørsel	33
4.12 Uheld og unormal drift	34
4.13 Egenkontrol og registrering i driftsjournal	34
4.14 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør	34
4.15 Samlet vurdering	35
Bilag 1. Klagevejledning mv.	36
Bilag 2. Underretning om afgørelsen	38
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden	39
Bilag 4. Situationsplan over virksomheden	40
Bilag 5. Afkastforhold for Blue Point Pellets ApS	41

INDLEDNING

Blue Point Pellets Denmark ApS har den 26. juni 2013 ansøgt om miljøgodkendelse af virksomheden Blue Point Pellets ApS, Værftsvej 6 A, 4600 Køge i form af miljøteknisk beskrivelse.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Denne miljøgodkendelse er en samlet miljøgodkendelse for virksomheden. Virksomheden er optaget på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen² under listepunkt E 207: Grønttørring, grøntpilleproduktion, trættørring eller brændselspilleproduktion med en kapacitet til produktion af færdige produkter mindre end eller lig med 300 tons pr. dag i gennemsnit mv.

Tilladelsen vil blive givet efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Blue Point Pellets Denmark ApS har selv fremkommet med forslag til vilkår om egenkontrol. Køge Kommune har så indarbejdet relevante vilkår fra forslagene i denne miljøgodkendelse.

1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning

Blue Point Pellets Denmark ApS er beliggende på Køge Havn industriområde omkring Junckers Industrier. Virksomheden opstarter i en fabrik, hvor der tidligere både har været træpilleproduktion sideløbende med produktion af halmpiller i samme fabrik. Halmpilleproduktionen er lige lukket i juni 2013, og de har delt produktionslokale mv. tidligere.

Pillerne udskibes normalt fra Køge havn via de 2 lagre på Nordhavnsvej, hvor pillerne oplagres efter produktion.

Produktionsudstyret stammer delvis fra den tidligere træpilleproduktion (presseudstyr samt rørsystemer til transport), der er blevet renoveret inden opstart. Filtre samt udsugningsudstyr er derudover blevet renoveret eller udskiftet.

Virksomheden ønsker at fremstille træpiller til brug som brændselspiller. Træpillerne indeholder træfraktioner defineret jf. bilag 1 punkt 1, 2 og 3 i biomasseaffaldsbekendtgørelsen.³

² Bekendtgørelse nr. 1454 af 20/12 2012 om godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 1637 af 13. december 2006 biomasseaffaldsbekendtgørelsen.

2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune godkender hermed Blue Point Pellets ApS, Værftsvej 6 A, 4600 Køge i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven. I miljøgodkendelsen er medtaget vilkår for afledning af spildevand (vilkår 21 og 22). Disse er meddelt efter Miljøbeskyttelseslovens § 28.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for godkendelsen stilles på baggrund af kommunens vurdering. Vilkårene kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, jf. klagevejledning i bilag 1. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

Vilkårene i nærværende miljøgodkendelse kan ændres efter 8 års retsbeskyttelse. Køge Kommune kan dog revidere vilkårene inden den 8-års retsbeskyttelsesperiode udløber, hvis det sker for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening, for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 72, eller hvis forudsætningerne for godkendelsen ændres væsentligt, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41 a. Vilkårene givet efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven har ikke retsbeskyttelse.

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelse på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af godkendelsesmyndigheden.

Godkendelsesmyndigheden afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det godkendte, og derfor kræver ny godkendelse.

2.1 Vilkår om indretning og drift

1. De ansvarlige for virksomhedens drift skal være bekendt med godkendelsen og dens vilkår. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for endelig meddelelse af godkendelsen.
3. Virksomheden skal ved nyindretninger og driftsmæssige ændringer tilstræbe, at der samtidig sker en forebyggende indsats ved så vidt muligt at anvende renere teknologi.
4. Kemikalier og farligt affald skal opbevares i overensstemmelse med gældende forskrift fra Køge Kommune om opbevaring og håndtering af olier og kemikalier.
5. Porte/døre til produktionshaller skal være lukkede, når der foregår støjende aktiviteter.
6. I procesafkast skal der være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2-8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.
7. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer det er nødvendigt, skal udendørs oplag af råvarer, færdigvarer og affald overdækkes, f.eks. med presenninger el. lign., eller opbevares i lukkede beholdere, f. eks. lukkede containere, eller flyttes ind.

8. Intern transport, håndtering og oplag af rå- og færdigvarer må ikke give anledning til støvpåvirkning af omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering giver uacceptable påvirkninger af omgivelserne.

9. Rengøring af produktionslokaler og produktionsudstyr må ikke give anledning til udsendelse af støv til omgivelserne.

Om nødvendigt skal der ved rengøring af lokaler og lignende anvendes specielle redskaber og metoder, eksempelvis støvsugning gennem filtre, så udsendelse af støv til omgivelserne begrænses mest muligt.

Støvudsugningen fra produktionsanlæg skal være effektiv, så støv ikke forlader produktionslokaler/produktionsudstyr gennem åbne porte og lign.

10. Før nye typer filtre på afkast tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren:

- i. Dokumentation fra producenten af filtermaterialet om at filteret er velegnet til den konkrete proces
- ii. Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.

11. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes løbende og i overensstemmelse med producentens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig for alle relevante medarbejdere i umiddelbar nærhed af filtrene.

2.2 Vilkår om råvarer og produktionsmængder

12. Virksomheden må i gennemsnit producere 300 tons færdige produkter i form af træpiller pr. dag svarende til maksimalt produktion af 109.500 tons træpiller pr. år.

13. Råvarerne som indgår i træpillerne skal være omfattet af biomasseaffaldsbekendtgørelsen ⁴ bilag 1 punkt 1, 2 og 3 og nye råvarer skal overholde vilkår 14 om anmeldelse forinden brug.

14. Anmeldelse af brug af nye råvarer i henhold til biomasseaffaldsbekendtgørelsens bilag 1 skal indeholde følgende oplysninger, som skal godkendes af tilsynsmyndigheden forinden ibrugtagning i en testperiode:

- Kategori i henhold til biomasseaffaldsbekendtgørelsens bilag 1
- Materialets art, oprindelse og sammensætning
- Indholdsstoffer
- Testperiode

Der må max. anvendes/testes 1000 tons nye råvarer i testperioden.

Virksomheden skal anmelde ny testproduktion mindst 1 måned før ønsket igangsætning.

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse om biomasseaffald nr. 1637 af 13/12/2006 m. senere ændringer.

Senest en måned efter afslutning af testperioden skal følgende meddeles tilsynsmyndigheden:

- Om varen ønskes anvendt i den fremtidige produktion
- Hvor mange tons der er brugt i testperioden

Permanent produktion med ny råvare:

Ved ønske om permanent anvendelse af den nye testede råvare jf. ovenstående skal virksomheden anmelde yderligere oplysninger til tilsynsmyndigheden, der skal godkende dette forinden virksomheden kan anvende det til den permanente produktion:

- Resultat af ovenstående testproduktion – anvendelighed af råvaren i den permanente produktion.
- Overordnet miljømæssig beskrivelse af metode til aflæsning og håndtering af ny type biomasseaffald.
- Forventet årlig forbrug
- Beskrivelse af hvordan virksomheden vil forebygge og imødegå risikoen for støv-, støj- og lugtgener til omgivelserne fra denne nye råvare. I denne beskrivelse skal oplyses brug af evt. nyt rensningsudstyr eller brug af eksisterende rensningsudstyr.

15. Virksomheden må maksimalt anvende 2 % tilsætningsstoffer i form af binde- og smøremidler, til den producerede mængde træpiller.

Nyt tilsætningsstof anmeldes til tilsynsmyndigheden forinden ibrugtagning.

2.3 Vilkår om luftforurening

16. Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænser angivet i tabel 2.1:

Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)
Støv i øvrigt (hovedgruppe 2/kl 1)	10
Træstøv(hovedgruppe 2/kl 1)	5

Tabel 2.1: Emissionsgrænseværdier

Emissionsgrænseværdien gælder for hvert enkelt luftafkast for sig.

17. Virksomheden skal overholde følgende B-værdier, der gælder for virksomhedens samlede bidrag til omgivelserne udenfor virksomhedens grund:

Stof	B-værdier (mg/m ³)
Støv i øvrigt	0,08
Træstøv	0,025

Tabel 2.2: B-værdier

*: for den del af støvet der er mindre end 10 µm i diameter.

18. Afkast skal føres op i en højde, så B-værdien i vilkår 17 til enhver tid kan overholdes.

Afkast med en spredningsfaktor på mindre end 250 m³/s skal blot føres over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding – dvs. mindst 1 m over det sted på tagfladen, hvor de er placeret.

Beregning af afkasthøjde skal ske ved hjælp af OML-modellen, hvor der som kildestyrke skal anvendes emissionsgrænseværdier for de relevante stoffer angivet i tabel 2.1 og den maksimalt udsugede luftmængde fra de forskellige aktiviteter. Alternativt til emissionsgrænseværdier kan som kildestyrke anvendes samtidige målte værdier fra de enkelte afkast fundet ved præstationskontrol eller for partikulære emissioner som den af filterleverandøren garanterede maksimale emission. Hvis der udsendes stoffer nævnt i vilkår 17 fra flere processer på virksomheden, skal B-værdien i vilkår 17 være overholdt for hele virksomheden.

2.4 Vilkår om lugt

19. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
20. Virksomhedens emission af lugtstoffer fra de samlede afkast på virksomheden må i intet punkt i de nedenfor anførte områder medføre et immissionsbidrag for lugt som overstiger følgende værdier:

Kommuneplanområde	Immissionsbidrag
Boligområder	5 LE/m ³
Erhvervsområder	10 LE/m ³

De anførte grænseværdier er maksimale 99%-fraktiler beregnet som 1-minuts middelværdier (jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/85).

2.5 Vilkår om spildevand

21. Virksomheden må kun udlede sanitært spildevand og overfladevand fra tage og befæstede arealer. Der må ikke ske tankning af brændstof, vask eller andre aktiviteter på de befæstede arealer, som kan forurene overfladevandet.
22. Spildevand fra processerne skal afledes til renseanlæg hos Junckers Industrier. Når renseanlægget nedlægges, skal der senest 3 måneder forinden ansøges om tilslutning af spildevand fra processerne til offentligt spildevandsanlæg.

2.6 Vilkår om støj

23. Virksomheden må kun have dagsproduktion fra kl. 07.00-18.00 mandag til fredag samt lørdag kl. 07.00-14.00 indtil Køge kommune har godkendt den støjberegning, der skal udføres senest 9 måneder efter miljøgodkendelsens ikrafttræden jf. vilkår 24.
24. Virksomheden skal **senest 9 måneder fra denne godkendelses ikrafttræden** have udarbejdet og fremsendt en støjkortlægning jf. vilkår 41 til godkendelse i Køge Kommune.

Såfremt støjkortlægningen bevirker, at virksomheden ikke kan overholde grænseværdierne i vilkår 25, skal der fremsendes en handlingsplan inkl. tidsplan for fremtidig overholdelse af vilkår 25.

25. Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Blandet bolig og erhverv, centerområde - områdetype 3 [3C14(nordre havnevej), 3B13(Korsvej, Quistgårdsvej, Tårnvej), 3B09(Margrethevej) samt 3B11(Quistgårdsvej)]:

Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Boligområde for åben og lav bebyggelse - områdetype 5[rammeområde 3B03(Tangmosevej) samt rammeområde 3B09(Emilievej)]:

Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	40 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A)

Rekreative områder - områdetype 6 mv.[rammeområde 2R13 - Lystbådehavnen] :

Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	55 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	55 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	55 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan fra 2009-2021.

26. Virksomhedens drift må ikke give anledning til vibrationer eller rystelser for omgivelserne⁵.

2.7 Vilkår om affald

27. Affald skal opbevares, transporteres og bortskaffes efter det gældende Regulativ for erhvervsaffald i Køge Kommune.

28. Affald fra produktion skal bortskaffes regelmæssigt, så der ikke ophobes større mængder affald på virksomheden. Der må max. oplagres affaldsmængder svarende til den maksimale årlige produktion af de forskellige affaldsfraktioner.

29. Affald skal så vidt muligt bortskaffes til genanvendelse.

30. Alt farligt affald skal være tydeligt mærket med affaldsart og eventuelle faresymboler.

2.8 Vilkår om jord og grundvand

31. Råvarer, mellemprodukter, slutprodukter må ikke oplagres eller henlægges på arealer, der ikke er godkendt til formålet.

2.9 Vilkår om til- og frakørsel

32. Tilkørsel af råvarer og frakørsel af færdigvarer må foregå på alle ugens dage indenfor tidsrummet klokken 06.00 til 22.00.

2.10 Vilkår om uheld og unormal drift

33. I tilfælde af uheld eller unormal drift, der kan medføre væsentlig forurening af kloaksystemet, jord og grundvand eller luften, eller ved overskridelser af vilkår skal virksomheden straks forsøge at afværge situationen:

- Forsøg at standse forureningen og/eller dens spredning.
- Ved større eller ikke kontrollerbare uheld, skal virksomheden straks kontakte alarmcentralen på telefon 112.
- Ved spild til kloak skal virksomheden straks kontakte Energiforsyningens vagt på telefon 56 67 60 40 eller 56 64 55 00.
- Efterfølgende orienteres tilsynsmyndigheden på telefon 56 67 67 67 og virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 34 om afvigelser, korrektion og forebyggende handlinger.

34. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører emissioner af stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller fare herfor, skal virksomheden umiddelbart underrette Køge Kommune. Senest 6 uger efter hændelsen er konstateret, skal virksomheden på Køge Kommunes forlangende fremsende en redegørelse til Køge Kommune. Redegørelsen skal

⁵ Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997: Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

indeholde en beskrivelse af hvad der er sket, forureningens omfang, tid og sted for hændelsen samt hvad der er gjort for at afhjælpe hændelsen.

Redegørelsen skal derudover indeholde en handlingsplan og tidsplan for hvordan en lignende situation kan undgås i fremtiden.

35. Virksomheden skal have en intern skriftlig instruks, der sikrer korrekt indsats i tilfælde af uheld eller unormal drift.

2.11 Vilkår om egenkontrol af luft

36. Virksomheden skal udføre følgende kontrol med støvrenseanlæggene (posefiltre og kuvertfiltre):

- Mindst 1 gang pr. produktionsdøgn foretages en visuel kontrol af støvrenseanlæggenes korrekte funktion, herunder af, at filtermaterialerne er intakte. Kontrollen skal føres i journal. Den visuelle kontrol skal også omfatte ugentlig kontrol på rensiden af filtrene.

Den visuelle kontrol kan nedsættes til mindst 1 gang pr. produktionsuge, hvis der er en teknisk styret kontrol, eksempelvis differenstrykmåler, der er koblet til en synlig placeret alarmlampe, som tændes ved fejl i støvrenseanlægget eller som tændes ved tidspunktet for filterskifte.

- Der skal føres journal over reparation med miljømæssig betydning af støvrenseanlæggene, herunder udskiftning af filtermaterialer, med angivelse af dato, reparationens art samt navn på den udførende reparatør.

37. Tilsynsmyndigheden kan højst 1 gang årligt kræve dokumentation for, at de i vilkår 16 og 17 stillede vilkår er overholdt: Dokumentationen kan tillige kræves såfremt vilkår 16 og 17 er overskredet. Måleprogram og produktionsforhold under målingerne skal forinden aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden, inden målingerne iværksættes.

Målingerne skal ske i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time [fra hvert afkast eller nærmere specificerede afkast efter aftale med Køge Kommune] og foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) 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.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metode eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv i øvrigt	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Træstøv	MEL-02

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

På baggrund af emissionsmålingerne skal virksomheden lade udarbejde en OML-beregning med den gennemsnitlige timeemission for den/de dimensionerende parametre som kildestyrke. Der skal vedlægges udskrift af beregningsresultaterne, inddata såvel som uddata. Beregningerne skal som minimum ske i den receptorhøjde, der modsvarer den højeste af de omgivende eksisterende og planlagte nye høje bebyggelser ved virksomheden, samt aktuelle terrænforhold.

Emissions- og immissionsgrænseværdier er overholdt, hvis de beregnede gennemsnitlige værdier er mindre end eller lig de fastlagte grænseværdier.

Rapport over målingerne og OML-beregningerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter, at disse er foretaget.

Rapporten skal indeholde de oplysninger som er nødvendige for at vurdere måle- og beregningsresultater, herunder oplysninger om driften ved prøvetagningen, alle delresultater, vurdering af ubestemtheden og evt. afvigelser fra målestandard.

38. Såfremt præstationsmålingerne og OML-beregningen jf. vilkår 37 viser overskridelser af grænseværdien i vilkår 16 og 17 skal virksomheden etablere emissionsbegrænsende foranstaltninger for støv og træstøv for relevante afkast, og/eller etablere afkast med den højde, der fastsættes i OML-beregningen.

39. Tilsynsmyndigheden stiller krav om, at virksomheden **indenfor 9 måneder fra denne miljøgodkendelses ikrafttræden** gennemfører en præstationsmåling (jf. vilkår 37) af støv og træstøv [fra hvert afkast eller nærmere specificeret afkast efter aftale med Køge Kommune] til bestemmelse af den maksimale timeemission, da den ikke kan bestemmes ved beregning samt foretager en OML-beregning med henblik på at dokumentere, at den i vilkår 17 fastsatte B-værdi er overholdt.

Målingerne skal ske i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time og foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) 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 målingen og OML-beregningen skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 uger efter, at disse er foretaget.

2.12 Vilkår om egenkontrol af lugt

40. Tilsynsmyndigheden kan højst 1 gang årligt forlange dokumentation for, at de i vilkår 20 angivne lugtgrænser er overholdt.

Samtlige emissionsmålinger skal foretages, når virksomheden er i fuld normal drift.

Dokumentationen kan tillige kræves, hvis vilkår 20 er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af 3 målinger af lugtudsendelsen fra alle betydende kilder på virksomheden [evt. på nærmere specificeret anlæg]. Omfanget af målingerne skal aftales med og accepteres af tilsynsmyndigheden inden målingerne iværksættes.

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

Beregninger af immissionsbidraget skal foretages med én af OML-modellerne. Inddataene skal korrigeres til 1-minutsmiddelværdier. Omregningsfaktor fra timemiddelværdi til 1-minutsværdi skal angives. Til inddataene skal anvendes middelværdien af de tre målinger. Hvis en prøve afviger mere end 50% fra middeltallet af de to øvrige prøver, skal denne ikke medtages. Vilkåret er overholdt, når den beregnede værdi er mindre end eller lig med den/de i vilkår 20 angivne grænseværdi(er).

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings-/måleresultaterne indsendes til Køge Kommune senest 6 uger efter udførelsen.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger som er nødvendige for at vurdere beregningsresultaterne. Specielt skal oplyses om drift ved prøvetagning, alle delresultater, vurdering af ubestemthed og eventuelle afvigelser fra metoden.

2.13 Vilkår om egenkontrol af støj

41. Tilsynsmyndigheden kan højst en gang årligt kræve dokumenteret at de i vilkår 25 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt at vilkår 25 er overskredet.

Denne dokumentation skal ske i form af resultater af beregninger udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern støj fra virksomheder, jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/93. Andre beregningsmodeller kan eventuelt anvendes efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentationen skal indeholde de oplysninger om forudsætningerne for beregningerne, som er nødvendige for vurdering af rigtigheden af beregningsresultaterne. Specielt skal støjklenderne beskrives og deres kildestyrke angives.

Som alternativ til de nævnte beregninger kan dokumentationen ske ved måling af den støj virksomheden påfører omgivelserne. Målingerne skal i så fald udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5/1984 og nr. 6/1984.

Beregningerne/målingerne skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger - ekstern støj", eller på anden måde på forhånd godkendt af Køge Kommune.

Et eksemplar af rapporten med dokumentation af beregnings-/måleresultaterne, samt oplysninger om virksomhedens aktuelle driftsforhold under måleperioden, indsendes til Køge Kommune senest 6 uger efter udførelsen.

2.14 Vilkår om driftsjournal

42. Virksomheden skal registrere følgende i driftsjournalen:

- Egenkontrol af filtre jf. vilkår 36.
- Forbrug af olie, el, damp forbrugt, damp tilbageledt og vand pr. kalenderår.
- Årlig opgørelse over produktionsmængder i tons af træpiller.
- Årlig opgørelse over anvendte fraktioner af biomasseaffald i træpillerne jf. biomasseaffaldsaffaldsbekendtgørelsen¹.
- Afleverede affaldsmængder opgjort på fraktion og bortskaffelsesmetode, herunder genanvendelse, pr. kalenderår.
- Oplysninger om antal testede råvarer og de anvendte mængder pr. råvare jf. vilkår 14.

Registreringerne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden ved tilsyn og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

Biomasseaffaldsbekendtgørelsen § 6¹: Virksomheder, der brænder eget affald, eller afsætter affald uden kommunal anvisning i henhold til bekendtgørelsens § 3, samt virksomheder, der producerer brændelsespiller og brændelsbriketter af affald, omfattet af bekendtgørelsen, skal underrette kommunalbestyrelsen om affaldets art, oprindelse og sammensætning og om den forventede mængde 1 gang årligt, senest den 31. januar, jf. dog stk. 2.

2.15 Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften

43. Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Virksomheden skal sikre, at alle materialer, herunder råvarer og affald, der kan give anledning til forurening af jord, luft eller grundvand, afhændes eller bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

Mindst 3 måneder før driften ophører, skal virksomheden derfor indsende en plan for nedlukning til Køge Kommune. Planen skal beskrive tømning og rensning af tanke, bortskaffelse af råvarer, affald og kemikalier samt evt. andre nødvendige foranstaltninger der skal sikre mod fremtidig forurening. Planen skal godkendes af kommunen.

2.16 Øvrige oplysninger

Virksomheden er selv ansvarlig for at indhente de øvrige fornødne godkendelser og tilladelser, fx i henhold til beredskabsloven og lov om arbejdsmiljø.

3 UDTALELSER

3.1 Virksomhedens bemærkninger

Godkendelsens indhold har løbende været drøftet og tilrettet i samarbejde med virksomheden (senest med udtalelse pr 4. november 2013) og virksomheden har ingen kommentarer til den endelig godkendelse.

3.2 VVM og HABITATBEKENDTGØRELSEN

VVM-screening

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i bekendtgørelse nr. 1510⁶ om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Miljøgodkendelser efter § 33 er for aktiviteten etablering af træpilleproduktion ikke omfattet af VVM-reglerne

Habitatvurdering

Sager om godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 er omfattet af § 7, jf. § 8, stk. 7 i habitatbekendtgørelsen⁷.

Det følger af bestemmelserne, at der skal foretages en vurdering af, om virksomhedens udledninger kan påvirke Natur 2000-områder væsentligt.

Vurdering af udledning fra Blue Point Pellets ApS – ingen påvirkning af habitatområder.

De 3 habitatområder, der ligger nærmest træpillefabrikken er H131 Køge Å (ca. 1,4 km væk), H130 Ølsemagle Strand og Staunings Ø (ca. 1,7 km væk) samt H132 Tryggevejle Å (ca. 4,2 km væk).

Virksomhedens drift giver ifølge oplysningerne i miljøgodkendelsen ikke anledning til andre luftformige emissioner end støv. Vi vurderer, at der med de grænseværdier, der er stillet i godkendelsen, samt den yderligere fortynding, der vil finde sted på grund af afstanden, ikke er risiko for væsentlig deponering af støv i habitatområderne. Især for habitatområdet H130, der er udpeget på grund af sine naturtyper strandeng, klit og lagune, ville deponering af store mængder støv kunne forringe naturtilstanden for naturtyperne.

Processpildevand ledes til renseanlæg hos Junckers Industrier. Drift og kontrol med dette renseanlæg ligger uden for den aktuelle miljøgodkendelses rammer og dermed også den aktuelle habitatvurdering. Vi forudsætter, at renseanlægget er dimensioneret til at modtage yderligere spildevand, uden at det giver risiko for overløb til habitatområdet Ølsemagle Strand og Staunings Ø.

Ifølge oplysningerne i miljøgodkendelsen indgår der ikke i produktionen kemikalier, der kan medføre forurening af jord eller forårsage udslip til vandmiljøet.

Dermed vurderer naturkontoret samlet set, at træpilleproduktionen kan etableres, uden at det medfører risiko for påvirkning af habitatområder og deres udpegningsgrundlag.

⁶ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1510 af den 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet(VVM) i medfør af lov om planlægning.

⁷ Bek. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter med senere ændringer.

4 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE OG VURDERING

Dette afsnit indeholder Blue point Pellets miljøtekniske beskrivelse(A) samt Køge Kommunes vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale og begrundelserne for de fastsatte vilkår(B).

Virksomhedens ansøgningsmateriale i form af en ny miljøteknisk beskrivelse er modtaget af Køge Kommune pr. 26. juni 2013 med senere ændringer omkring støj og luft.

4.1 Indledning

Det tidligere energiselskab Energi E2 fik i 2001 godkendelse til etablering og drift af en træ- og halmpillefabrik i Køge. Produktionen opstartede i 2003.

I 2006 overgik ejerskabet af træ- og halmpilleproduktionen til DONG Energy, som varetog driften af begge produktionslinjer frem til 2008. I begyndelsen af 2008 overgik driften af halmpilledelen til Vattenfall A/S.

DONG Energy stoppede med træpilleproduktionen allerede i 2007. Siden 2007 har anlægget stået stille. Dette anlæg er nu opkøbt af Blue Point Pellets ApS, der ønsker at producere brændselspiller.

Da produktionen har stået stille siden 2007 er daværende miljøgodkendelse ikke gældende for træpilleproduktionen og derfor har virksomheden søgt om ny miljøgodkendelse juni 2013.

Blue Point Pellets ApS ønsker samtidig mere permanent at have mulighed for at anvende andre biomasseaffaldstyper end ren træ omfattet af Biomasseaffaldsbekendtgørelsen.

Den miljøtekniske beskrivelse er udformet i henhold til bilag 4 i Godkendelsesbekendtgørelsen, Bek. 1454 af 20. december 2012.

A) Miljøteknisk Beskrivelse

4.2 Placering og planforhold

Træpillefabrikken er beliggende i området for Junckers Industrier, hvor Energi E2 i sin tid har købt dele af Junckers fabriksareal.

Selve fabrikken er beliggende på den nordlige del af Junckers og er således omringet af Junckers Industrier A/S, bortset fra adgangsvejen til Værftsvej.

De tilhørende to pillelagre er placeret på det inddæmmede areal på Køge Nordhavn. Lageret længst mod øst hører til halmpilledelen (der ikke er i gang), mens lageret mod vest er til træpilleproduktionen. Transportbåndet, der transporterer træpiller fra fabrik til lager, løber langs Junckers østlige skel.

Placering og indretning af fabrik fremgår af bilag 4.

Afstanden til nærmeste eksisterende boligområde, for åben og lav boligbebyggelse, er ca. 450 m fra fabrikken.

Området med Junckers Industrier er i henhold til Køge Kommuneplan 2009-2021 defineret som erhvervsområde med den specifikke anvendelse "Tungere industri. Virksomheder indenfor fremstillings-, transport-, og oplagsvirksomhed samt engroshandel og lignende."

Fabriks- og lagerområder er omfattet af to forskellige af Køge Kommunes lokalplaner. Se bilag 3 for kommuneplanområder omkring virksomheden.

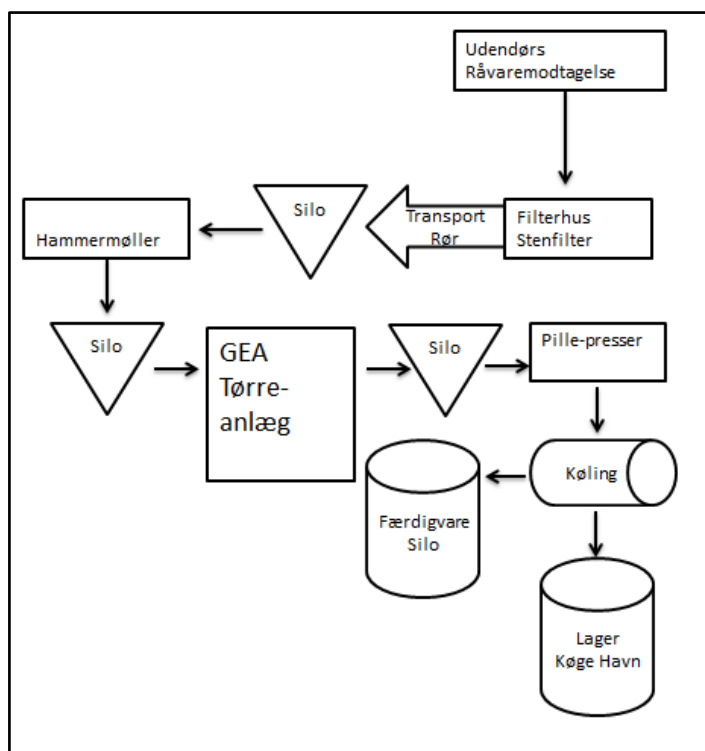
Fabrikken er omfattet af lokalplan 3-38, Junckers Industrier, dateret 20. marts 2001. Områdets anvendelse er fastlagt til erhvervsformål som større industri- og værkstedsvirksomhed og oplag med tilknytning til virksomheden.

Lagrene er omfattet af lokalplan 3-36, Køge Havn, delområde II, som er erhvervs- og havneområde. Lokalplan 3-36 har til formål at sikre, at havnen fortsat kan drives som erhvervshavn ved at størstedelen af området anvendes til bl.a. industri- og oplagsvirksomhed, der har driftsmæssig tilknytning til havnen.

4.3 Indretning og drift

Virksomheden kan inddeles i følgende områder og anlæg:

- Flis-modtagelsesplads - udendørs
- Transport udendørs til "sigtehus" for udskillelse af sten og lignende (indendørs)
- (Stokeranlæg)
- Transport fra sigte til hammermølle(lukket rør)
- Siloer
- Hammermøller
- Tørreanlæg(GEA)
- Pillepresseanlæg
- Pillekøleanlæg
- Færdigvaresilo(for frakørsel i lastbil)
- Transportbånd fra fabrik til lager på havnen
- Træpillelager på Køge Havn



Figur 1 - procesdiagram

Tilførsel af råvarer

Råvarerne kan ankomme med lastbil eller med skib. Fordelingen mellem skib og lastbil er anslået til 25% - 75 %.

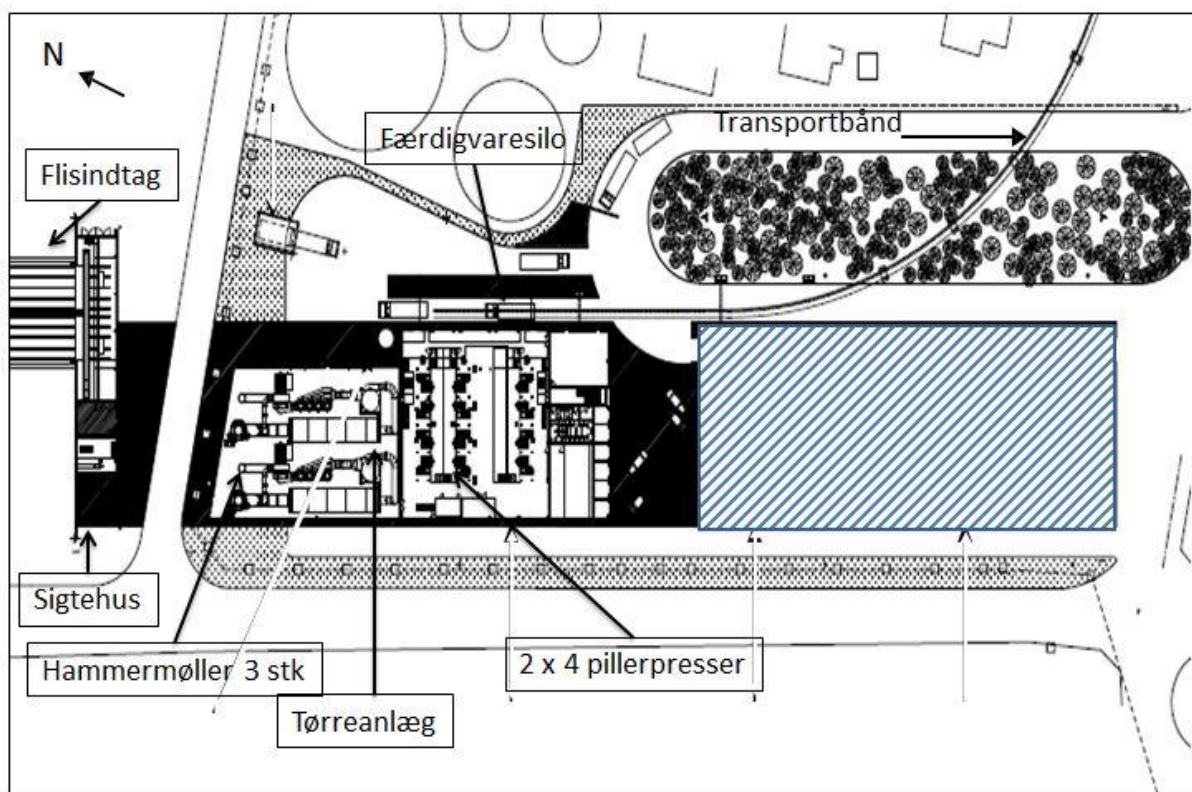
Råvarer bestående af træflis og affaldstræ køres til fabrikken i lastbil. Hver lastbil har ca. 20-25 tons råvarer. Der vil maksimalt ankomme 12 lastbiler pr. dag i tidsrummet 7-16. Det forventes at leverancer modtages på hverdage.

Træflisen køres til fabrikken på lastbiler og læsses af på udendørs flis-modtagelsesplads eller – udendørs transportgulv til "sigtehus" for udskillelse af sten og lignende (Indendørs-stokeranlæg).

Træpilletilberedning

Træpilletilberedningen omfatter udendørs modtagelse, rensning, rørtransport, neddeling af råvarer samt sluttørring i GEA-tørreanlæg. Efterfølgende ledes det til råvaresilo, hvorfra det ledes til pillepresserne.

Nedenstående figur 2 viser et forenklet flowdiagram for fremstilling af træpiller med udgangspunkt i træ. Processen kan opdeles i to hovedprocesser bestående af dels en tilberednings- og formalingsproces, dels en pillefremstillingsproces. Hertil kommer tilførsel af råvarer og fraførsel af de færdige piller.



Figur 2 – flowdiagram over virksomhedens indretning

Træflis bliver modtaget og opbevaret på areal foran flisindtaget ved sigtehuset. Træflisen bliver med en frontloader flyttet til transportgulvet – hvor træflisen via et transportbånd føres ind til sigtehuset, hvor sten el. lignende frasorteres.

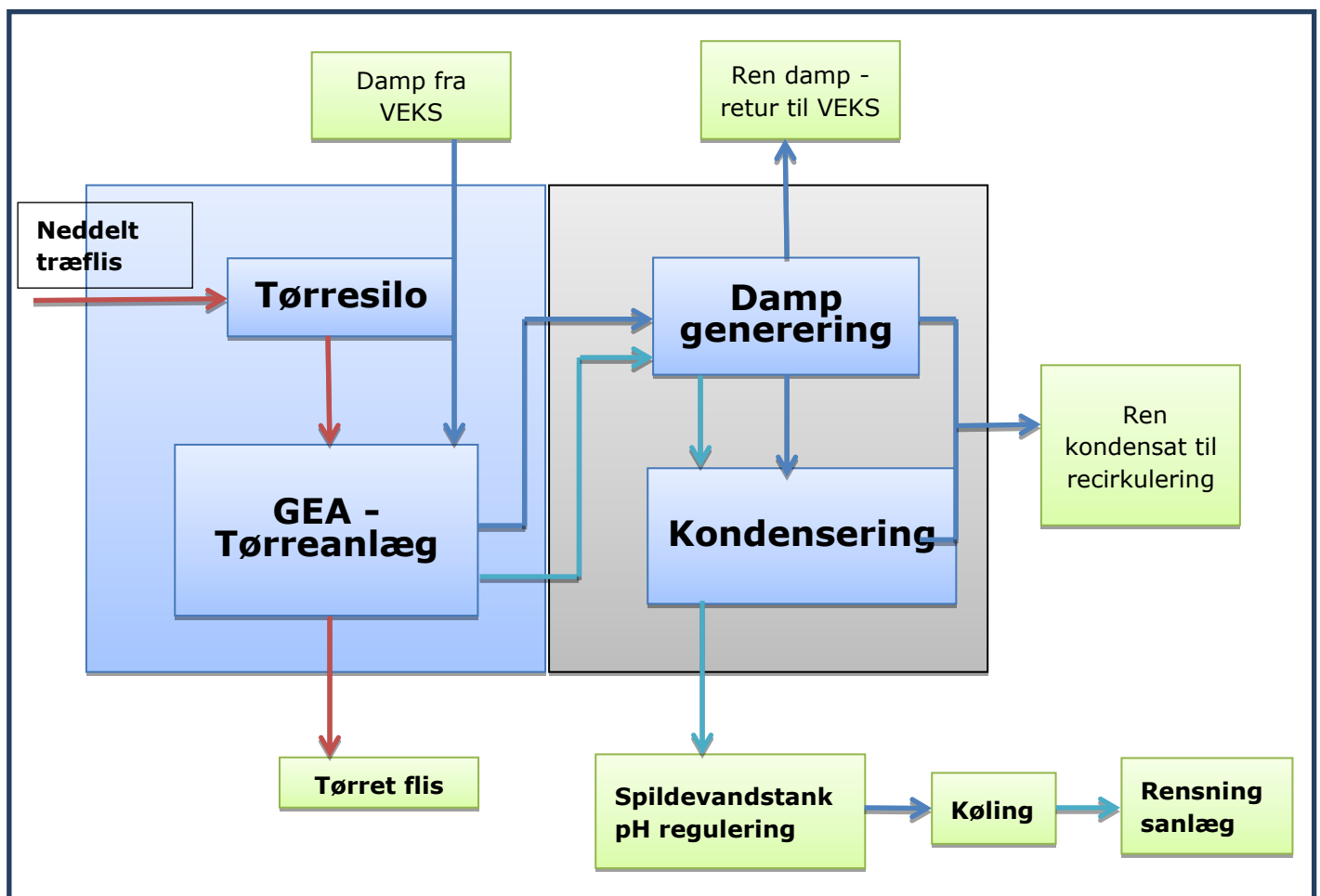
Fra sigtehuset suges træflisen over i en buffersilo i hovedbygningen. Fra buffersiloen føres træflisen ind i hammermøller, hvor de neddeles.

Fra hammermøllerne transporteres det neddelte materiale via transportbånd til en buffersilo, hvorfra det føres ind i tørreanlægget. I tørreanlægget bliver vandindholdet i flisen reduceret til ca. 7 %. Træflis har typisk et vandindhold på 40-50 % og rent træ har et vandindhold på ca. 15-20 %.

Tørringen af det neddelte materiale sker i et lukket system ved hjælp af overophedet damp. Fordelen ved tørring med overophedet damp under tryk er reduceret energiforbrug. Dampen leveres fra VEKS ved 13 bar og afleveres ved 3 bar. Flisen bliver blæst rundt i et rørsystem og tørrer.

Det indgående damp bliver herved holdt ren i et lukket system og dampen kan returneres til VEKS. Dampen modtages fra VEKS ved 13 bar og returneres til VEKS ved 3 bar.

Den damp, der fremkommer fra fugt i træflisen (det fordampede vand fra flisen) transporteres i et separat system. En del af denne damp indvindes i "damp-generering". Den urene damp kondenseres og ledes til spildevandstank, hvor pH reguleres inden spildevandet bliver afkølet og afledes til Junckers Industriens renseanlæg. Se figur 3.



Figur 3: GEA tørreanlæg

Fra tørre-siloen bliver den neddelte flis ført til buffersilo, inden den ledes til pillepresserne i lukket system.

Området for træpilletilberedning, dvs. rensning, findeling og tørring af træflisen, er forsynet med støjdamperet udsugning og støvfiltre med afkast over tag.

Pillefremstilling

Bygningen, som rummer selve pillefremstillingen med pillepressere og køleanlæg, er en isoleret bygning med et areal på ca. 1200 m² og en højde på ca. 15 m. Afkastluft fra køleanlæg mv. ledes via støvfilteranlæg over tag.

Foruden selve produktionsdelen findes her kontrolrum og værksted samt personalemæssige lokaler og faciliteter.

Pillepressedelen består af 8 pillepressere og selve presningen sker via en ringformet matrice med huller svarende til ønskede pillestørrelse (Ø 6 – 8 mm).

De pressede piller er varme, op til 100 grader C, og skal afkøles hurtigt inden de transporteres til lager. Hurtig afkøling giver mere robuste piller.

Kølingen foregår med gennemblæsning af kold luft. Luften afledes via posefiltre.

De afkølede piller transporteres enten til færdigvaresilo eller via lukket transportbånd til pillelageret på Køge Havn.

Transportbånd fra fabrik til træpillelager

Båndføringen er ca. 700 m lang. Transportbåndet er et rørformet bånd (pipe conveyor), der tillader et forløb i kurver både horisontalt og vertikalt. Det rørformede bånd, der fuldstændigt omslutter materialet, sikrer en støvfri transport af pillerne.

Træpillelager

De to pillelagre på Køge Havn er tætte og uopvarmede "regnskærme". Bygningerne består af en ca. 20 m høj hal med ca. 5 m høje støttemure i beton langs alle 4 sider. Bygningerne har et ca. 30-35° tag beklædt med aluminiumsplader.

Træpillerne fordeles i lageret via et fordelerbånd i toppen af lageret, mens tømning af lageret sker via tragt og transportbånd i bunden af lageret.

Det samlede lagerareal udgør ca. 5.400 m². Træpillefabrikken har den vestlige af de to lagre.

Frakørsel af træpiller

Træpiller transporteres med transportbånd til lageret på Køge Havn, hvorfra de kan udskibes eller afhentes af lastbil. Fordelingen af skib-lastbil forventes at være 50 – 50 %. Den maksimale frakørsel vil være 6 lastbiler/døgn.

Det er også muligt at udlevere træpiller direkte til lastbil fra færdigvaresiloen på fabrikken. Transport fra fabrikken vurderes at udgøre 1 lastbil pr. dag.

Frakørsel med lastbil estimeres til at udgøre 45.000 tons træpiller årligt. En lastbil med piller rummer ca. 30 tons.

Oplag af hjælpestoffer m.m.

Kemikalier, smøreolie og lignende opbevares i lukkede containere med spildopsamling på tæt bund. Containeren er placeret indendørs på befæstet areal uden afløb til kloak.

Oplagspladser for affald

Affald sorteret efter type opbevares tilsvarende i lukkede containere placeret tæt på pillebygningen.

Beskrivelse af anlæggets produktion:

Produktionskapacitet

Det forventes at træpille-fabrikken får en kapacitet til en årlig produktion af 100.000 tons træpiller efter en indkøringsperiode på 2-3 år. Blue Point Pellets ApS ønsker fremadrettet mulighed for at kunne teste flere biomasseaffaldsprodukter omfattet af biomasseaffaldsbekendtgørelsens bilag 1 samt efterfølgende at kunne lade produktet indgå som råvare, hvis en prøveproduktion viser det er egnet. Det vil give et større spektrum af mulige råvarer.

Bluepoint Pellets ApS får miljøgodkendelse til maksimalt at producere 109.500 tons træpiller/år. Hvis denne grænse overskrides overgår virksomheden fra at være Bilag 2 virksomhed på godkendelsesbekendtgørelsen til Bilag 1 virksomhed, hvilket bevirker væsentligere større krav til bla. kortlægning af BAT i produktionen i forbindelse med en ny miljøgodkendelse.

Træpiller bliver lavet af hårdere materiale end halmpiller og kapaciteten på den enkelte pillepresser er 40-50 % lavere ved produktion af træpiller. Træpillefabrikken har 8 pillepressere, hvor Vattenfall producerede med 4 pillepressere til halmpilleproduktionen.

Det er planen, at anlægget indenfor 2 år vil køre med 2 skift fra kl. 7-22. Anlægget vil kun køre med dagsproduktion indtil støjkortlægningen (som skal laves senest 9 mdr. fra godkendelsen er givet) er fremsendt til godkendelse hos tilsynsmyndigheden.

Virksomheden er stjernemærket, hvilket bevirker at der skal foretages støjkortlægning i forbindelse med produktionsstart. Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse kun lavet en overordnet støjkortlægning.

Træpillelageret på Køge Havn har plads til ca. 11.500 tons træpiller svarende til max. 1 måneds produktion.

Art og forbrug af råstoffer

Råmaterialet til fremstilling af træpiller er primært træflis og affaldstræ.

Virksomheden ønsker at anvende råvarer, der som udgangspunkt er karakteriseret som punkt bilag 1 punkt 1-3 i biomasseaffaldsbekendtgørelsen.

- Træaffald, biomassebekendtgørelsens bilag 1, punkt 3
- Træflis, biomasseaffaldsbekendtgørelsens bilag 1, punkt 1 og 2

Biomasseaffald karakteriseret som punkt 4-16 kan evt. anvendes på sigt. Dette skal dog anmeldes forinden og der skal foretages prøvekørsler for at vurdere på de miljømæssige aspekter i brug af andre råvarer som tilsætning til træpillerne. Vattenfall A/S har haft gode

erfaringer i tilsætning af yderligere fraktioner til pillerne fra biomasseaffaldsbekendtgørelsens bilag 1.

Biomasseaffald omfattet af Biomasseaffaldsbekendtgørelsen fremgår af bekendtgørelsens bilag 1:

1. Råtræ, herunder bark, skovflis og ubehandlet savværksflis
2. Rent træ (herunder spåner og savsmuld) uden indhold af lim, lak, imprægnering, maling (ud over evt. savværksstempler o.l.), folie, laminat, søm, skruer, beslag etc.
3. Træaffald fra produktion og bearbejdning af rent, limet træ, med et indhold af lim (fenol-resorcinol-lim, polyvinylacetat-lim, urea-formaldehyd-lim, polyurethan-lim og melamin-urea-formaldehyd-lim), der ikke overstiger 1%, målt som vægtprocent af tørstof.
4. Halm (herunder indbindingssnor fra halmballer)
5. Kerner og sten fra frugter og bær
6. Frugtrester (tørre frugtdeler)
7. Nødde- og frøskaller (herunder korn- og frøafharpning)
8. Ubehandlet kork
9. Ubehandlet korn og ubehandlede frø
10. Ubehandlet bomuld og hør
11. Ispinde med et indhold af fødevaregodkendt paraffin, der ikke overstiger 1%, målt som vægtprocent af tørstof
12. Grøntpiller
13. Malt
14. Stråtag
15. Tobaksaffald i form af hele eller neddelte tobaksblade, -stilke m.v.
16. Brændelsespiller og -briketter, der udelukkende er fremstillet af affald omfattet af dette bilag.

Affald der er optaget i bilaget kan uden kommunal anvisning afsættes til virksomheder, der fremstiller brændelsespiller eller brændelsbriketter til forbrænding i kraft- eller varmeproducerende anlæg. (jf. Biomasseaffaldsbekendtgørelsens §3, stk 2)

Binde- og smøremiddel

Der anvendes aktuelt ikke binde- og smøremidler til pilleteringen. Harpiksinhold i træflis er med til at binde og hærde den færdige træpille.

Det kan dog ikke udelukkes, at der senere ved en ændret råvaresammensætning kan blive behov for tilsætning af binde- og smøremidler.

Der er stillet vilkår om, at virksomheden maksimalt må anvende 2% tilsætningsstoffer i form af binde- og smøremidler til den producerede mængde træpiller. Vilkåret ønskes bibeholdt, således at anvendelse af et nyt binde- og smøremiddel anmeldes til kommunen, før det indgår i pilleteringen.

Energiforbrug

Energiforbruget fordeles på damp fra VEKS til tørring af det neddelte træflis og el til maskiner.

El- og vandforbrug kendes ikke endnu. Elforbruget forventes at ligge på ca. 12.000 MWh(erfaringstal fra Vattenfall). Det bliver ikke tilført vand til processerne, men der udledes processpildevand fra kondenseringsprocesserne under trættørringen. Forbruget af vandværksvand er primært til sanitære formål.

Dampen indgår fra VEKS ved 13 bar og er overophedet. Den recirkulerer i et lukket system og returneres til VEKS ved 3 bar. Forbruget af damp er afhængig af vandindholdet i flisen, som kan variere fra 20 til 45 % vandindhold og ud fra mængden af flis der anvendes.

Øvrige forbrug af stoffer og materialer

Ud over forbrug af el, vand og damp er der forbrug af el til køretøjer, olie- og fedt til maskinanlæg samt almindelige forbrugsvarer til vedligeholdelsesværksted.

B) Miljøteknisk vurdering

4.4 Bedste tilgængelige teknik

Produktionsprocessen vil løbende blive forbedret, og derudover vil Blue Point Pellets A/S søge at tilsætte andre råvarer end rent træ og affaldstræ for at optimere processerne.

Der er ikke et branchespecifikt BAT-referencedokument, der omhandler produktion af træpiller.

Reduktion af energiforbrug i produktion vil være en kontinuerlig proces for virksomheden, for at styrke virksomhedens konkurrence evne. Leverandøren af tørreanlægget er med i processen omkring en forbedret udnyttelse af dette anlæg.

Oplag og håndtering af støvende råvarer foregår i lukkede rum og systemer, så støvemission begrænses mest muligt.

Varm luft eller fx varmt spildevand fra forskellige processer på virksomheden er indrettet, så de via varmeveksler/varmegenvexsanlæg kan genbruges til bl.a. opvarmning af lokaler, når det er nødvendigt. Indretningerne er ikke taget i brug endnu.

4.5 Luftforurening

Luftforurening fra fabrikken generelt

Virksomhedens væsentligste bidrag af emissioner til luft er støv fra formaling af træspåner med hammermøllerne og selve pilleteringen samt køling af de færdige træpiller. Tørringen af pillerne er et lukket system(GEA-anlægget), hvor den afdampede luft fra tørringsprocessen indeholdende træstøv, bliver kondenseret og udledt som spildevand.

Alle afkast fra støvende aktiviteter filtreres i posefiltre eller kuvertfiltre inden udledning til det fri. Der er automatisk styring og overvågning af filteranlægget og centraludsugnings-anlægget og der er tillige indbygget differenstrykmåler på filtrene flere steder.

Der er automatisk overvågning på næsten alle filtre.

Se bilag 5 for nærmere beskrivelse af de forskellige filtre og afkast.

Støv fra afkast på træpillefabrikken i henhold til Luftvejledningen kategoriseret som "støv i øvrigt" samt træstøv.

Emissionsgrænseværdien for "støv i øvrigt" (tørt støv) er, jf. vilkår 16 i denne miljøgodkendelse sat til 10 mg/Nm³, mens den for træstøv er 5 mg/Nm³.

Træstøv bliver det dimensionerende stof og er hovedgruppe 2, tabel 8, klasse I, hvilket medfører en massestrømsgrænse på 100 g/h og en emissionsgrænse på 5 mg/Nm³. Det vil sige, at ved en massestrøm på over 100 g/h skal der renses ned til en emissionsgrænse på 5 mg/Nm³. Dette gøres ved posefiltre og kuvertfiltre.

Emissionsmålinger

Til dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdien skal der senest 9 måneder efter godkendelsens ikrafttræden gennemføres støvmålinger på fabrikens afkast efter nærmere aftale med Køge Kommune.

Støvemissionerne der måles skal for samtlige afkast kunne overholde:

Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/normal m ³)
Støv i øvrigt (hovedgruppe 2/kl 1)	10
Træstøv(hovedgruppe 2/kl 1)	5

Ud fra erfaringer med målinger fra tidligere lignende aktiviteter på fabrikken forventes emissionerne at ligge under 5 mg/Nm³. Denne produktion er væsentlig mindre end de tidligere aktiviteter og da støvfilteret til hammermøllerne(hvor vi antager den væsentligste støvudledning finder sted) er blevet udskiftet med et nyt filter med bedre renseeffektivitet, antager vi at dette er korrekt.

Immissioner

Med hensyn til den lokale luftkvalitet må emissionen af støv ikke give anledning til et immissionsbidrag som overstiger 0,08 mg/m³ (B-værdien for støv, jf. vilkår 17), mens emissionen af træstøv ikke må give anledning til et immissionsbidrag som overstiger 0,025 mg/m³ (B-værdien for træstøv, jf. vilkår 17).

Støv i øvrigt

Til dokumentation for overholdelse af vilkår 17 er der den 4. juni 2013 foretaget en OML-beregning for støv i øvrigt, som omfatter alle afkast fra træpillefabrikken. Beregningen er udført med emissionsgrænse-værdien på 10 mg/Nm³. Da den reelle emission forventes at blive væsentlig lavere vil immissionsbidraget blive tilsvarende lavere.

Det samlede maksimale immissionskoncentrationsbidrag inkl. afkast på havn blev beregnet til 0,07 mg/m³. B-værdien er dermed overholdt, da den aktuelle emission af støv fra afkastene er under grænseværdien, er det reelle immissionsbidrag også tilsvarende lavere. De højeste koncentrationer optræder omkring lageret ved havnen.

Træstøv

Til dokumentation for overholdelse af vilkår 17 for træstøv er der den 2. september 2013 foretaget en OML-beregning for træstøv, som omfatter alle afkast fra træpillefabrikken. Beregningen er udført med emissionsgrænse-værdien på 5 mg/Nm³. Da den reelle emission forventes at blive væsentlig lavere vil immissionsbidraget blive tilsvarende lavere.

Træstøv er dimensionerende for afkasthøjden grundet den lave B-værdi.

Det samlede maksimale immissionskoncentrationsbidrag inkl. afkast på havn blev beregnet til 0,035 mg/Nm³. B-værdien for træstøv er således ikke umiddelbart overholdt, men da den aktuelle emission af støv fra afkastene forventes at ligge en del under grænseværdien, forventes det reelle immissionsbidrag også tilsvarende lavere.

Der er lavet nye spredningsberegninger med en indsat støvemission på 3,5 mg/Nm³ for alle 9 afkast og samme forudsætninger som tidligere. Disse viser en støvimmission på 0,023 mg/m³, altså en overholdelse af immissionsgrænsen for træstøv på 0,025 mg/m³.

Virksomheden er blevet bedt om at få foretaget en konkret måling af emissionerne fra de 9 afkast til nærmere vurdering af overholdelse af immissionsgrænserne i vilkår 16. Målinger og

vurdering af overholdelse af vilkår 16 og 17 skal foreligge senest 9 måneder fra godkendelsen er givet.

Hvis de nye emissionsmålinger viser, at efterfølgende OML-beregning over immissionen ikke overholdes med de konkrete afkast og rensemetoder, skal virksomheden fremkomme med forslag til, hvordan de fremadrettet kan overholde immissionsgrænseværdien for træstøv – fx forhøjelse af afkast.

Placering af støvafkast fremgår af bilag 5.

Emissioner fra diffuse kilder

Der regnes ikke med bidrag fra diffuse kilder, idet håndtering af råvarer og færdige piller foregår i lukkede transportsystemer. På indendørs arealer sker støvbekæmpelse med støvsugning og rengøring.

Oplag af flis udenfor før indfødnings i systemet vil ikke foregå i væsentlig grad, da der er kapacitet til løbende at indføde store mængder via udendørs bånd. Evt. oplag af træ vurderes ikke at give væsentlige støvgener.

Afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg

Der er ikke forøgede emissioner i forbindelse med opstart eller nedlukning af anlæggene.

Drift af filtre og indretning af målesteder til egenkontrol

Der stilles vilkår om, at filtre skal drives, serviceres, vedligeholdes og udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet løbende opretholdes, samt at filtrene skal efterses visuelt 1 gang om måneden for utætheder. Yderligere stilles der vilkår om, at driftsinstrukser for filtre skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af filtrene.

Der stilles desuden vilkår om, at afkastene skal være indrettet med målesteder jf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/ 2001 Luftvejledningen, således at det er muligt at gennemføre præstationsmålinger i afkastene. Disse forhold skal etableres i forbindelse med de fremtidige målinger.

Konklusion på luftforholdene

Der skal foretages nye emissionsmålinger senest i 2014 for at kortlægge den reelle emission af støv og på baggrund af disse målinger, vurderer Køge Kommune om virksomheden overholder luftvilkårene. Tidligere erfaringer fra lignende aktiviteter på området betyder, at vi forventer at vilkårene kan overholdes.

Der kan evt. blive stillet mere skærpede emissionsgrænseværdier for træstøv, hvis det viser de nye målinger påbyder dette, for at få overensstemmelse ml. afkasthøjder og reelle emissioner.

Der stilles vilkår om, at Køge Kommune kan kræve årlige præstationsmålinger på luft, f.eks. i forbindelse med eventuelle støvklager. Derudover skal virksomheden foretage daglige visuelle kontroller på anlægget og journalføre dette. Virksomheden har endvidere krav om automatisk overvågning af de mest betydende filtre på anlægget.

Køge Kommune vurderer at, vilkår for luft anses at være dækkende for den forventede drift af virksomheden i forhold til disse aktiviteter.

4.6 Lugt

Køge Kommune vurderer, at den væsentligste kilde til lugtgener fra omgivelserne kunne komme fra tørring af træflisen. Den neddelte træflis tørres i GEA-anlægget. GEA-anlægget er et lukket system uden luftudledninger. Træflisen blæses ind i et stort rørsat anlæg, hvor tørringen foregår under tryk i opvarmede rør. Det bliver ledt 13 bar overhødet damp under tryk til rørsystemet i et lukket system og efter tørringen bliver der ledt 3 bar damp tilbage til VEKS, som kan genbruges på VEKS. Det afdampede vand fra tørringen bliver kondenseret og udledt som spildevand og der vil heller ikke her være luftudledninger. Da anlægget er lukket mht. luftudledninger, antager vi at lugtgenerne er minimale herfra. Der kan dog komme lugtgener fra luftindtaget til processerne.

Derfor vil den største kilde til evt. lugtgener komme fra luftudledningerne fra de 2 kølesiloer for køling af de færdige varme piller. Vi vurderer umiddelbart, at lugtemissionerne vil være minimale.

Kommunen vurderer derfor, at vilkår om at der ikke må være aktiviteter der giver anledning til væsentlige lugtgener samt krav om grænseværdier for lugt, er dækkende for den forventede drift af virksomheden relateret til dette område.

Kommunen vurderer desuden, at anmeldelse af nye råvarer der potentielt kan være lugtende samt nærmere undersøgelse for at forebygge og imødegå risikoen for lugtgener til omgivelserne fra nye råvarer, er dækkende for den forventede drift af virksomheden relateret til dette område.

4.7 Spildevand

Virksomheden frembringer processpildevand fra trætørringen, som ledes til Junckers Industri's private rensesanlæg. Processpildevandet antages ikke at afvige væsentligt fra det spildevand der allerede ledes fra Junckers Industri. Dette er ikke reguleret af denne miljøgodkendelse.

Dette processpildevand reguleres af Junckers Industri's udledningstilladelse. Når Junckers Industri nedlægger sit rensesanlæg, skal virksomheden søge om tilladelse til at omlægge processpildevandsstrømmen, så den fremover ledes til offentligt spildevandssystem, såfremt anden godkendt løsning ikke er opnået forinden.

Virksomhedens spildevand vil have en lav pH-værdi på 3,5 – 5. Derfor vil der blive indrettet et neutraliseringsanlæg hos virksomheden, der øger pH. Dette vil også være et krav fra Køge Kommune som tilsynsmyndighed, når spildevandet fremadrettet skal ledes til offentligt spildevandsanlæg.

Sanitært spildevand ledes til offentligt spildevandssystem.

Tag- og overfladevand ledes til internt regnvandssystem på området for Junckers Industri.

Vilkår til spildevand gives efter miljøbeskyttelseslovens § 28, men er for helhedens skyld medtaget i denne miljøgodkendelse.

Vilkårene er givet med baggrund i miljøstyrelsens vejledning⁸ samt spildevandsbekendtgørelsen.

Der er ikke 8 års retsbeskyttelse på spildevandsvilkår

⁸ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

4.8 Støj

Virksomheden har fået Eurofins A/S til at foretage en gennemgang af de støjende kilder på fabrikken og derudover udarbejde en kortlægning af støjforholdene – notat pr. 26. juni 2013 samt pr. 28. august 2013. Der er ikke lavet hverken beregninger eller målinger på anlægget, da det ikke har været i drift endnu.

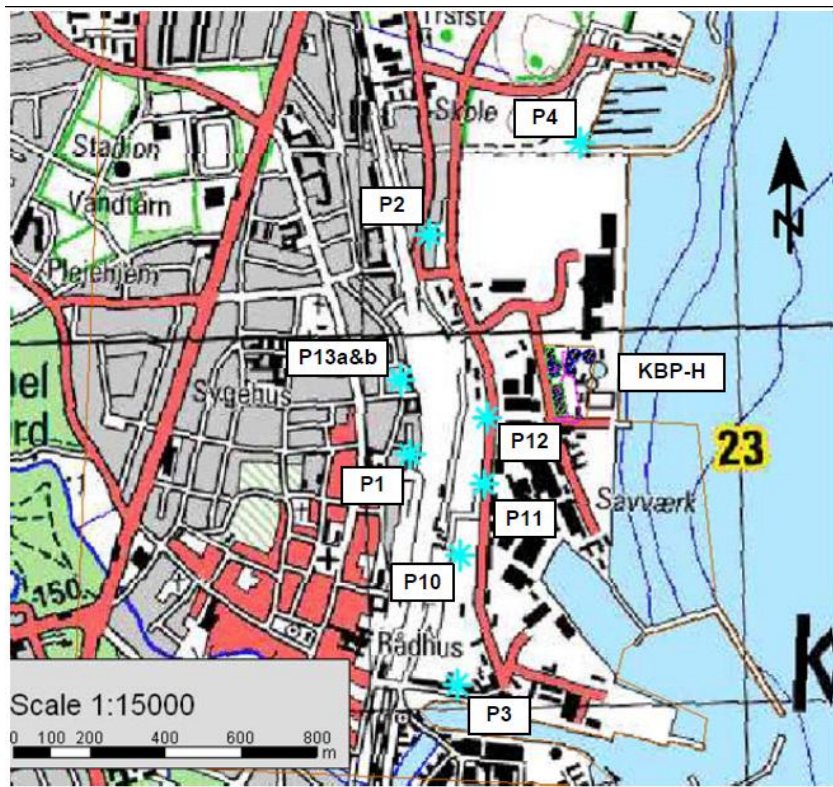
Virksomheden er jf. godkendelsesbekendtgørelsen *-mærket, hvilket betyder der skal foretages en kortlægning af de støjende aktiviteter i forbindelse med godkendelsen.

Køge Kommune har accepteret, at virksomheden har 9 måneder fra miljøgodkendelsen er givet til at foretage en konkret støjeberegning/måling af den eksterne støj fra virksomheden. Indtil dette er blevet godkendt af Køge Kommune, ønsker virksomheden kun at køre produktion fra 07.00-18.00 mandag til fredag samt lørdag kl. 07.00 – 14.00.

Hvis virksomheden ikke kan overholde de givne støjgrænser, skal de fremsende en handlingsplan for hvordan de fremadrettet kan overholde støjgrænserne.

Følgende planmæssige områder relaterer sig til de støjmæssige vilkår vi stiller:

1. Korsvej, Quistgårdsvej, Tårnvej. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder(områdetype 3). Afstand ca. 450 m fra fabrikken (P01). Den faktiske anvendelse er centerområde, men den reelle planudlægning for området er åben lav boligbebyggelse(ændres i den nye kommuneplan). **Planområde 3B13.**
2. Quistgårdsvej og Margrethevej. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder(områdetype 3). Afstand ca. 500 m fra fabrikken. Den faktiske anvendelse er centerområde, men den reelle planudlægning for området er åben lav boligbebyggelse (**P13a og 13b**). **Planområde 3B09 og 3B11.**
3. Emilievej. Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (områdetype 5). Afstand ca. 500 m fra fabrikken . **Planområde 3B09.**
4. Tangmosevej. Boligområde for åben og lav boligbebyggelse (områdetype 5). Afstand ca. 450 m fra fabrikken. (**P02**) . **Planområde 3B03.**
5. Nordre Havnevej. Område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (områdetype 3). Afstand ca. 900 m fra fabrikken. **Planområde 3C14.(P03).**
6. Skel ved lystbådehavn. Rekreativt område uden beboelse (områdetype 6 mv). Afstand ca. 600 m fra fabrikken. (**P04**). **Planområde 2R13.**



Figur 6. Køge Biopillefabrik samt omkringliggende kontrolpunkter.

- P01 Korsvej 4
- P02 Tangmosevej 52
- P03 Nordre Havnevej
- P04 Lystbådehavn
- P10 Collstrupgrund
- P11 Junckers P Plads S
- P12 Junckers P Plads N
- P13a Quistgaardsvej 27st
- P13b Quistgaardsvej 27 2sal

Der er pt. ikke stillet støjkraav i punkterne P10(Collstrupgrunden), P11(junckers p-plads syd), P12 (Junckers p-plads nord), da områderne ikke er taget i drift endnu.

Støjvilkår for træpillefabrikken

P10, P11 og P12 er endnu ikke fastsat støjgrænser for områderne, da områderne endnu ikke er ibrugtaget til ny anvendelse. Der er heller ikke godkendt ny lokalplan for områderne til ændret anvendelse.

Jf. Køge kommunes nye planstrategi for Centerområdet ved Køge St. (Køge Kyst-projektet) vil Collstrupgrunden(P10) blive udlagt til centerområde. Det betyder, at støjgrænserne vil blive (55/45/40) dB, når området bliver taget i anvendelse.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier jf. støjvejledningen:

	Dag ¹⁾ i dB(A)	Aften ²⁾ i dB(A)	Nat ³⁾ i dB(A)
1. Erhvervs- og industriområde	70	70	70
2. Erhvervs- og industriområde med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
3. Områder for blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne)	55	45	40
4. Etageboligområder	50	45	40
5. Boligområder for åben og lav boligbebyggelse	45	40	35
6. Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder. Særlige naturområder	40	35	35

1) Mandag – fredag kl. 07.00-18.00, Lørdag kl. 07.00 – 14.00

2) Mandag – fredag kl. 18.00 – 22.00, Lørdag kl. 14.00 – 22.00, Søndag kl. 07.00 – 22.00

3) Alle dage kl. 22.00 – 07.00

Støjklilder

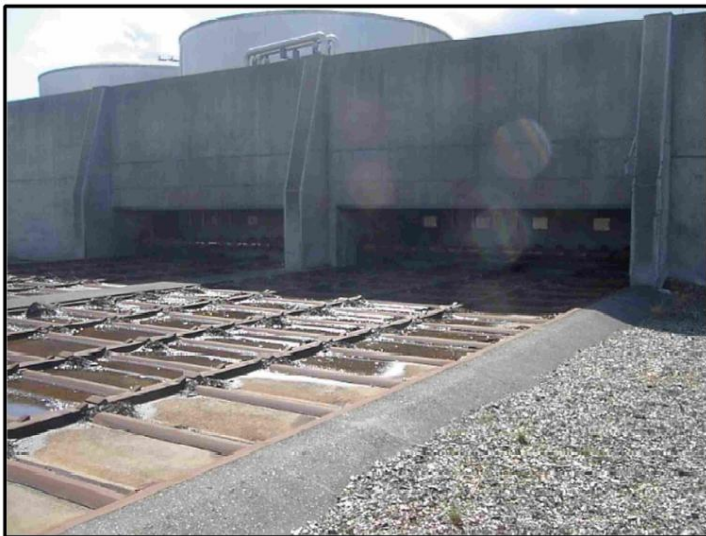
Støjberegningerne kan foretages på kildestyrkebestemmelser af alle betydende støjklilder på Træpillefabrikken.

Alle anlæg der har med produktionen at gøre undtagen indføring med redler (udendørs råvaretilførsel af flis til sigtehuset) er placeret indendørs. Produktionen af træpiller er ikke støjsvag. Men selve bygningen udgør en støjindkapsling, der forventes at være betydelig. Det vurderes at den største indendørs støjkilde, der har betydning på ekstern støj, er de 3 hammermøller. De er dog placeret i 3 separate lukkede rum, der i sig har en separat støjindkapsling.

De mest signifikante støjklilder er disse:

- Udsugning og filtre på taget af træpillefabrikken
- Indsugning på taget
- Støj fra aflæsning.
- Lastbiltransporter og gummi hjulslæsser, til og fra kørsel af råvarer og færdigvarer
- Udendørs indføring af træ ved hjælp af redler – rullende fortove 2 stk.
- Ovenlys på taget er støjklilder for støjtransmission fra indendørs produktion.
- Diverse udendørs rørsystemer til transport af råvare – GEA-anlægget
- Afkast på tag fra køling – 2 stk.
- Diverse afkast fra filtre på taget.
- Ventilatorer i bullerhus.
- Diverse andre udsugninger og rørsystemer m. jethætter på produktionstag.
- Ventilation ved terræn – 6 stk.

Diverse støjkilder jf. ovenstående beskrivelser:



Indføring af træflis med redler



GEA-anlæg



Diverse rør og udsugninger på tag

Transporten af råvarer til havnen via transportbånd forventes at være støjsvag.

Nærmere beskrivelse af støjklenderne og deres placering kan ses af rapporten "Vurdering af støj fra GEA-anlæg i Køge pr. 26. august 2013 og pr. 26. juni 2013". De medtagne støjklender omfatter 15 betydende støjklender.

Virksomhedens fremtidige støjgrænser bliver således:

Virksomhedens bidrag til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Blandet bolig og erhverv, centerområde - områdetype 3 [3C14(nordre havnevej), 3B13(Korsvej, Quistgårdsvej, Tårnvej) samt 3B09, 3B11(Quistgårdsvej og Margrethevej)]:

Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	45 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	45 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	40 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Boligområde for åben og lav bebyggelse - områdetype 5[rammeområde 3B03(Tangmosevej) samt rammeområde 3B09(Emilievej)]:

Mandag – fredag	kl. 07.00 – 18.00	45 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 – 22.00	40 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00	40 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 – 22.00	40 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	35 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB(A)

Rekreative områder - områdetype 6 mv.[rammeområde 2R13 - Lystbådehavnen] :

Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	55 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	55 dB(A)
Lørdag	kl. 14.00 - 22.00	55 dB(A)
Søn- og helligdage	kl. 07.00 - 22.00	55 dB(A)
Alle dage	kl. 22.00 - 07.00	55 dB(A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A)

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan fra 2009-2021.

Se bilag 3 for kommuneplanrammeområder omkring virksomheden.

Konklusion på støj

Der skal foretages støjmålinger/beregninger senest i 2014 for at kortlægge den reelle emission af støj og på baggrund af disse målinger/beregninger, vurderer Køge Kommune om virksomheden overholder støjvilkårene.

Hvis det mod forventning viser sig, at virksomheden ikke overholder støjvilkårene skal de fremkomme med handlingsplan for afhjælpende foranstaltninger, der beskriver hvordan de fremadrettet kan overholde støjvilkårene.

Der stilles vilkår om, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for ekstern støj skal overholdes, hvor der er taget hensyn til den faktiske anvendelse af området. Der stilles desuden vilkår om, at kommunen årligt kan kræve, at der gennemføres dokumentation for at støjgrænserne overholdes, f.eks. i forbindelse med eventuelle støj-klager.

Køge Kommune vurderer, at vilkår for støj anses at være dækkende for den forventede drift af virksomheden i forhold til disse aktiviteter.

4.9 Affald

For at undgå unødigt ophobning af affald på virksomheden stilles der vilkår om maksimalt oplag på årsbasis af affald fordelt på affaldsfraktioner.

De forskellige affaldsfraktioner bortskaffes til forbrænding eller genbrug. Affaldet opbevares i dertil indrettede lukkede containere. Affaldsfraktioner og mængder opgøres årligt.

For at undgå forurening af jord og grundvand stilles der vilkår om opbevaring af farligt affald jf. Køge kommunes forskrift om håndtering og opbevaring af olier og kemikalier. Yderligere stilles vilkår om mærkning af farligt affald.

Håndtering, opbevaring og bortskaffelse af affald reguleres i øvrigt i henhold til Køge Kommunes til enhver tid gældende forskrift for affald.

Det vurderes, at virksomhedens affald, herunder farligt affald, opbevares og bortskaffes i henhold til gældende regler.

Køge Kommune vurderer derfor, at vilkår for affald anses for at være dækkende for den forventede drift af virksomheden.

4.10 Jord og grundvand

Der er ingen nedgravede eller fritstående tanke på ejendommen. Alle flydende råvarer, herunder olie og kemikalier, opbevares indendørs på befæstet areal uden afløb til kloak.

Der er ingen grundvandsinteresser under fabriksarealet. Veje og pladser med trafikbelastning er asfalteret og udført med fald til vejbrønde forsynet med sandfang og olieudskiller udenfor virksomhedens grund. Vejbrønde og tagafvanding er tilsluttet områdets eksisterende kloaknet.

En del af arealet er tidligere kortlagt som forurenet på vidensniveau 2. På baggrund af ændringer i lovgivningen er denne kortlægning ikke længere gældende. Region Sjælland har i 2011 varslet kortlægning af matrikel 283r på vidensniveau 1 efter Jordforureningsloven på baggrund af viden om tidligere opfyldning og anvendelse af arealet.

Virksomhedens råvarer vurderes generelt ikke at give anledning til risiko for forurening af jord- og grundvandet, da der er tale om råvarer fra bilag 1 i biomasseaffaldsbekendtgørelsen..

Der stilles dog vilkår om opbevaring af farligt affald med henblik på at sikre mod eventuel forurening af jord og grundvand i form af overholdelse af Køge Kommunes forskrift om håndtering af olier og kemikalier.

Køge Kommune vurderer derfor, at vilkår for jord og grundvand anses for at være dækkende for den forventede drift af virksomheden.

4.11 Til- og frakørsel

Tilkørsel af råvarer

Kørsel til træpillefabrikken sker via Værftsvej og gennem hovedporten til Junckers Industrier. Træflisen køres til fabrikken på lastbiler og læsses af på udendørs flis-modtagelsesplads eller – udendørs transportgulv til "sigtehus" for udskilles af sten og lignende (Indendørs) .

Frakørsel af træpiller

Træpillerne transporteres normalt med transportbånd 700 m til pillelageret på Køge Havn, hvorfra de efterfølgende udskibes til diverse kraftvarmeanlæg, hvor træpillerne anvendes som brændsel.

Det er også muligt at udlevere træpiller til lastbil direkte fra færdigvaresilo på træpillefabrikken. Der er ikke fastlagt, hvor meget der bliver udskibet og hvor meget der bliver transporteret væk med lastbil. Det antages at være 50 % af hver. Den maksimale frakørsel vil være 6 lastbiler. Transport fra fabrikken vurderes til at udgøre 1 lastbil per dag. Frakørsel med lastbil estimeres til at udgøre 45.000 tons træpiller årligt. En lastbil med piller rummer ca. 30 tons

4.12 *Uheld og unormal drift*

Mulige driftsforstyrrelser eller uheld er primært støvudslip eller brand. Ved eventuel lækage på støvfiltre i afkast lukkes anlægget ned til skaden er udbedret. Der foretages daglig rundring af anlægget og filtre mv. efterses systematisk.

Selve driften af anlægget er elektronisk styret og monitoreret, således at der sker en løbende registrering af driften. Desuden er der indbygget et kontrolsystem, der sikrer at anlægget lukker ned i tilfælde af uregelmæssigheder. Differenstrykmåler er tillige en del af kontrolsystemet.

Virksomheden har endvidere krav om udarbejdelse af intern skriftlig instruks i tilfælde af uheld eller unormal drift.

Køge Kommune vurderer derfor, at vilkår om uheld og unormal drift anses for at være dækkende for regulering af uheld og unormal drift.

4.13 *Egenkontrol og registrering i driftsjournal*

Selve driften af anlægget er elektronisk styret og monitoreret, således at der sker en løbende registrering af driften. Desuden er der indbygget et kontrolsystem, der sikrer at anlægget lukker ned i tilfælde af uregelmæssigheder.

Der er driftsjournal, hvori resultater af daglige rundringer mv. registreres. Endvidere vil der løbende ske en registrering af anvendte mængder råvarer og energi.

Baseret på de løbende registreringer og målinger vil der på årsbasis blive udarbejdet en opgørelse der beskriver produktionsmængder samt anvendelse af råvarer og bortskaffelse af affaldsmængder. Registreringerne vil være tilgængelige for tilsynsmyndigheden ved tilsyn.

Køge Kommune kan derudover højst 1 gang årligt kræve målinger eller beregninger i forhold til overholdelse af luft-, lugt- og støjvilkår.

Indledende kortlægningen bliver foretaget for luft- og støjforholdene i forbindelse med igangsætning af virksomhedens aktiviteter og anses for værende dækkende for den fremtidige drift, da den omhandler krav om aktion ved overskridelser af grænseværdier.

Køge Kommune vurderer derfor, at vilkår om egenkontrol og registrering i driftsjournal anses for værende dækkende for den daglige drift af anlægget.

4.14 *Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør*

Ved ophør af drift af anlægget skal virksomheden sikre, at alle materialer, derudover råvarer og affald, der kan give anledning til forurening af det eksterne miljø, afhændes eller bortskaffes miljømæssigt forsvarligt.

Vilkår om foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør anses for værende dækkende virksomheden i forbindelse med evt. nedlukning.

4.15 Samlet vurdering

Det er Køge Kommunes vurdering, at virksomheden Blue Point Pellets ApS kan drives uden at give anledning til væsentlige forureningsgener for omgivelserne, når anlægget drives i overensstemmelse med de vilkår, som er stillet i virksomhedens miljøgodkendelse.

Køge Kommune har herved ikke taget stilling til godkendelse i forhold til anden lovgivning end miljøbeskyttelsesloven og relaterede bekendtgørelser.

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Køge Kommunes afgørelse kan påklages skriftligt til Natur og Miljøklagenævnet af virksomheden og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens⁹ § 98, § 99 og § 100.

Klagen skal sendes til Køge Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen, Torvet 1, 4600 Køge, så vidt muligt elektronisk på natmil@koege.dk. Køge Kommune skal, hvis vi vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Natur- og Miljøklagenævnet. Sammen med klagen medsendes den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og vores bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Når vi videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet, sender vi samtidig en kopi af vores udtalelse til de i klagesagen involverede parter med en frist for at afgive bemærkninger til Natur- og Miljøklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen af kopien.

Klagefristen er fire uger fra tidspunktet for offentlig bekendtgørelse. Godkendelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside samt i *Midtsjællands avis og Køge Onsdag onsdag den 20. november 2013 og i lørdagsavisen lørdag den 23. november 2013*.

Klagen skal være modtaget hos Køge Kommune senest ved klagefristens udløb, torsdag den 2. januar 2014, kl. 12⁰⁰.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge § 33 og § 28 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Afgørelsen med de fastsatte vilkår er med andre ord gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Virksomheden vil blive underrettet af Køge Kommune, hvis der indgives klage fra anden side.

Gebyr for klager:

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

Du/I modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Køge Kommune. Du/I skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

⁹ Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010 med senere ændringer.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der klages over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

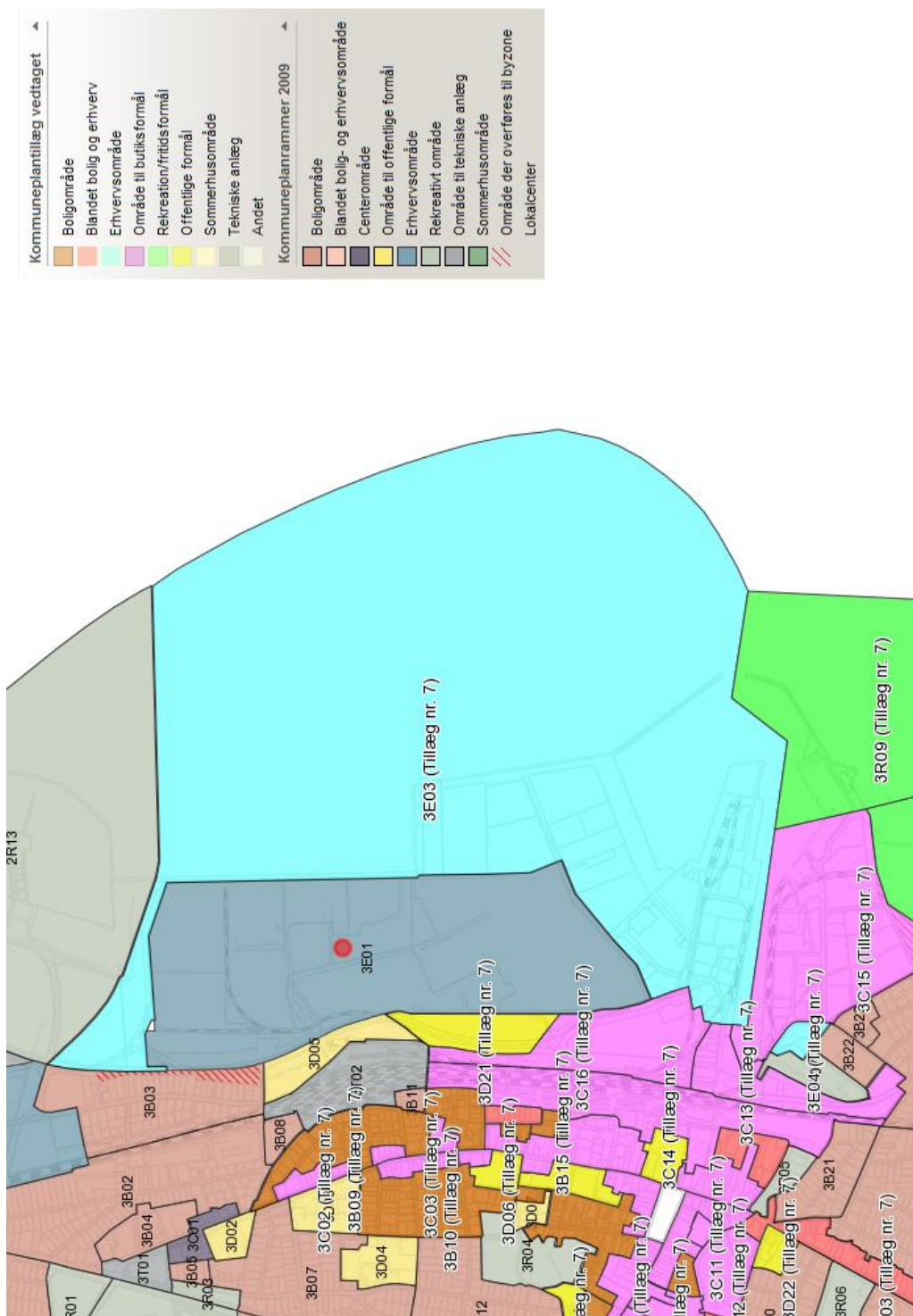
Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Bilag 2. Underretning om afgørelsen

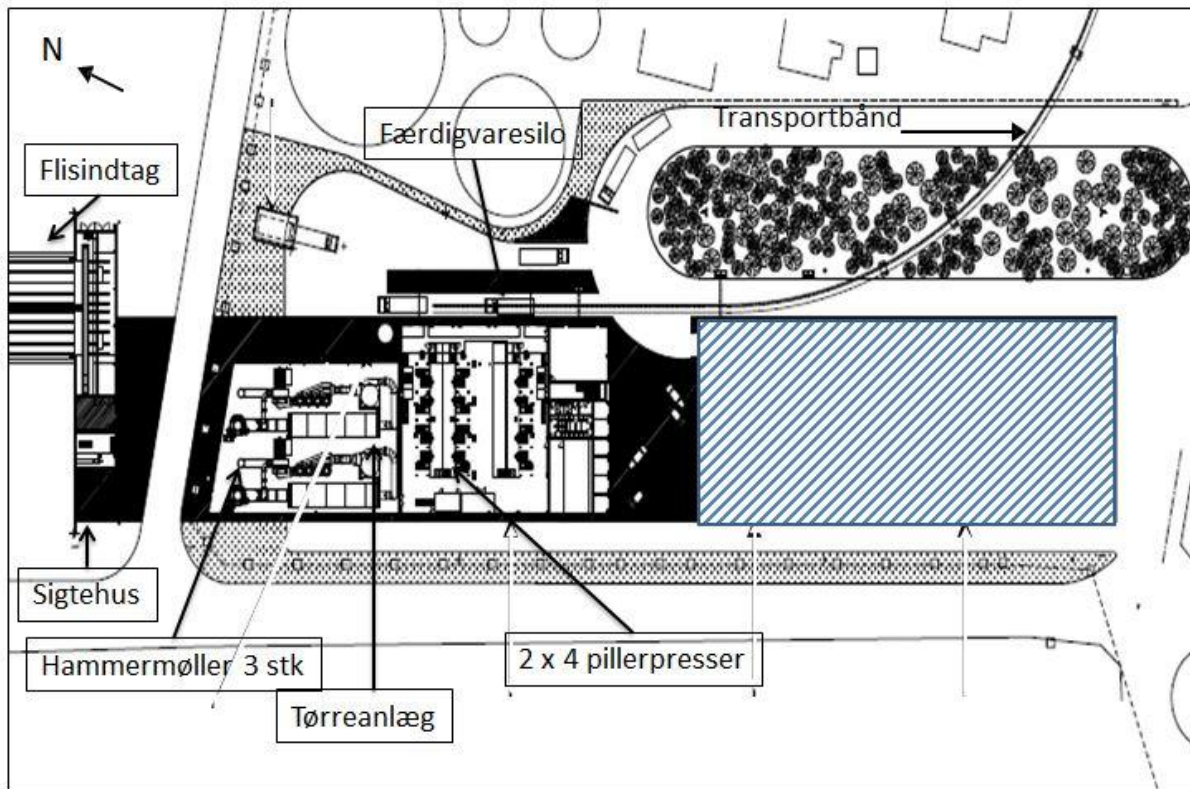
Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- Embedslægeinstitutionen Sjælland (sundhedsstyrelsen), sjl@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnkoege-sager@dn.dk
- Køge Havn, Susanne Thilquist, sth@koegehavn.dk
- Køge Brand og Redning, soeren.rasmussen@koege.dk

Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



Bilag 4. Situationsplan over virksomheden



Virksomheden kan inddeles i følgende områder:

- Flis-modtagelsesplads - udendørs
- Transportgulv (udendørs) til "sigtehus" for udskilles af sten og lignende (Indendørs) (Stokeranlæg)
- Transport fra sigte til hammermølle (lukket rør)
- Silo
- Hammermøller
- Silo
- Tørreanlæg
- Silo
- Pille-presseanlæg
- Pille-køleanlæg
- Færdigvaresilo (for frakørsel i lastbil)
- Transportbånd for færdigvare til lager på havnen
- Lagerbygning på havn

Bilag 5. Afkastforhold for Blue Point Pellets ApS

Data til OML-beregning – træpillefabrik, Køge

Afkast	Enhed	Kilde 1 (A) Rørbåndsfilter	Kilde 2 (B1) Rejectfilter	Kilde 3 (C1) Kølefilter	Kilde 4 (B2) Rejectfilter	Kilde 5 (C2) Kølefilter	Kilde 6 (I) Luftfilter ADS	Kilde 7 (H) Filterhus	Kilde 8 (F) Rørbåndsfilter	Kilde 9 (G) Tømningsfilter
Koordinat (x,y)	meter	0,0	-12,-10	-12,-12	-12,-10	-12,-12	-28,30	-40,44	199,-610	193,-612
Afkasthøjde *	meter	15,7	21,6	23,9	21,6	23,9	18,5	20,2	24,8	11,8
Diameter	mm	250	200	980	200	980	600	600	677	1106
Flow	Nm ³ /h	3300	2000	18000	2000	18000	20000	22000	4800	21000
Temperatur	°C	17	36	55	36	55	21	21	24	22
Støvkonzentration	mg/ Nm ³	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* : Højde over terræn. Kotehøjde for terræn 2,5 meter

Kilde 1(A): rørbåndsfilter - fra rørbånd til lagerhaller – start af bånd ved fabrikken

Kilde 2(B1): rejectfilter – procesluft fra pilleteringen(linie 1)

Kilde 3 (C1): Kølefilter – fra køler 1(linie 1) til køling af varme færdige piller

Kilde 4(B2): Rejectfilter – procesluft fra pilleteringen(linie 2)

Kilde 5(C2):Kølefilter - fra køler 2(linie 2) til køling af varme færdige pil

Kilde 6(I): Luftfilter ADS – Filter før hammermølleakt. ved indfødnig af spåner i 1. bygning

Kilde 7(H): Filterhus – nyt posefilteranlæg til afkast fra de 3 hammermøller

Kilde 8(F):Rørbåndsfilter – posefilter på rørbåndsfilter til lagerhaller Havnen

Kilde 9(G): Filter – tømningsfilter ved Havnen.

