

Godkendelse

Miljøgodkendelse og
tilslutningstilladelse af oplagring,
blanding og udskibning af bioaske,
røggasaffald og okkerslam, Agro Trade
ApS, Indian Kaj 4, 4600 Køge

172702483



KØGE KOMMUNE

Miljøafdelingen

29. oktober 2020

Returadresse:
Miljøafdelingen
Torvet 1, 4600 Køge

Agro Trade ApS
Att.: Karsten Birkedal
Emmelevgyden 25
5450 Otterup

Dato

Dokumentnummer

Teknik- og Miljøforvaltningen

Miljøafdelingen

29. oktober 2020

2020-063919-43

Miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse af oplagring, blanding og udskibning af bioaske, røggasaffald og okkerslam, Agro Trade ApS, Indian Kaj 4, 4600 Køge

**Godkendelsen gives efter § 33, stk. 1 i lov om miljøbeskyttelse
Tilslutningstilladelsen gives efter § 28, stk. 3 i lov om miljøbeskyttelse**

Listebetegnelse:

K212

Køge Rådhus
Torvet 1
4600 Køge

www.koege.dk

Tlf. 56 67 67 67
Fax 56 65 54 46

Kontakt:
Jurjen de Boer
Direkte tlf. 56 67 24 89
Mail:
jurjen.boer@koege.dk
KS: SB

Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211.

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K211.

Virksomhedens beliggenhed:

Indian Kaj 4, 4600 Køge og kajarealet øst for Indian Kaj 4

Matr.nr.: Matr. nr. 315I og delvis 316 (kajarealet øst for matrikel 315I) Køge Bygrunde

CVR-nr./ P-nr.: 31625602 / ukendt p.t.

Virksomhedens ejerforhold: Agro Trade ApS

Grundejer: Oplags- og kajområde:
Køge Havn
Baltic Kaj 1
4600 Køge
CVR-nr.: 25 92 51 65

Venlig hilsen

Jurjen de Boer
Miljøsagsbehandler

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1 INDLEDNING	3
1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning	3
2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN.....	5
2.1 Generelt.....	5
2.2 Vilkår om indretning og drift	5
2.3 Luftforurening	7
2.4 Vilkår om støj	8
2.5 Affald	10
2.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	10
2.7 Vilkår om uheld og unormal drift.....	10
2.8 Egenkontrol	11
2.9 Driftsjournal	12
2.10 Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften	12
2.11 Forbud mod at blande farligt affald med andet affald	12
2.12 Øvrige oplysninger.....	12
3 VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSE	14
3.1 Tilladelsens vilkår	14
4 UDTALELSER	19
4.1 Virksomhedens bemærkninger	19
4.2 KLAR Forsynings bemærkninger	19
4.3 VVM	20
5 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE.....	21
6 MILJØTEKNISK VURDERING	22
6.1 Placering	22
6.1.1 Naturområder.....	22
6.1.2 Natura 2000 områder	23
6.1.3 Særligt beskyttelseskrævende arter (bilag IV arter)	23
6.2 Indretning og drift	24
6.3 Bedste tilgængelige teknik	24
6.4 Luftforurening	24
6.5 Lugt	24
6.6 Spildevand	24
6.7 Støj.....	25
6.8 Affald	25
6.9 Tanke, jord og grundvand.....	25
6.10 Til- og frakørsel.....	26
6.11 Uheld og unormal drift	26
6.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør.....	26
Bilag 1. Klagevejledning mv.	27
Bilag 2. Underretning om afgørelsen	28
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden	29
Bilag 4. Situationsplan over virksomheden	30
Bilag 5. Kloaktegning	31
Bilag 6. Miljøteknisk beskrivelse dateret 7. oktober 2020	32
Bilag 7. Beregning af bassin / magasinering	40
Bilag 8: Beregning af grænseværdier.....	41

1 INDLEDNING

JA-Miljø & Plan har (på vegne af Agro Trade ApS) den 7. juli 2020 ansøgt om miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse til en virksomhed til oplagring, blanding og udskibning af bioaske, røggasaffald og okkerslam på Indian Kaj 4, 4600 Køge.

Køge Kommune er både godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Denne miljøgodkendelse er en samlet miljøgodkendelse for virksomheden.

Virksomheden er optaget på bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹ under listepunkt K212 (Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211).

Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K211).

Virksomhedstypen er omfattet af standardvilkår².

1.1 Ikke teknisk resumé af ansøgning

Agro Trade ApS ønsker at have en virksomhed til oplagring, blanding og udskibning af bioaske, røggasaffald og okkerslam på Indian Kaj 4, 4600 Køge.

Agro Trade har etableret en gødningsfabrik i Polen, hvor askernes indhold af især kalium og fosfor er vigtig for polske marker, og hvor især jern og manganindholdet og sulfatindholdet fra de to slam-typer er vigtige bestanddele i gødningen.

Herved spares gødningsfabrikken for indkøb af minebaserede råvarer.

Planforhold

Virksomheden etableres på Køge Havn, som er et udlagt industriområde.

Støj

Væsentligste støjkilde vil være fra gravemaskine i perioder, hvor der sker lastning af skibe, samt i det daglige fra kørsel med lastbiler, der kommer med råvarer (op til 6 lastbiler i gennemsnit pr. dag). Der er tale om en meget begrænset støjemission, som vurderes, ikke at give anledning til et mærkbart støjbidrag over året.

Uheld

Væsentligste risiko for uheld knytter sig til læk af fyldt silotank med flydende restprodukter, hvorved ca. 100 m³ væske løber ud. Tankene står i støbt bassin, hvorfra væsken vil kunne opsuges.

Siloen sikres med overfyldningsalarm, hvorved risiko for akut større udslip forebygges.

¹ Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1537 af 9. december 2019 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Overfladevand

Materialerne, der håndteres udenfor pulvertanksystemet, er befugtede, så materialerne ikke spredes med vinden.

Ved udendørs håndtering foretages fejning senest ved arbejdstids ophør, og på dage med blæst, hvor der er risiko for at mindre spild tørrer ud, eller på dage med regnvejr foretages hyppigere fejning efter behov, så udvaskning til regnvandssystemet holdes på et absolut minimum.

Som beskrevet tidligere opsamles regnvandet i tank/tanke med overløb, så størstedelen af vandet benyttes i produktionen til befugtning. Anslås nettonedbøren til 500 mm, vil der årligt genereres ca. 1500 m³, hvoraf virksomheden vurderer, at ca. 100 m³ pr. måned skal indgå til befugtning (mere i fyringssæsonen, der dog falder rimeligvis sammen med de regnfulde måneder).

Overløbet vurderes derfor oftest nødvendigt i situationer med ekstremregn.

Opstilling af tanke sker i tankgrav og anlæg opstilles på befæstet areal.

2 VILKÅR FOR GODKENDELSEN

Køge Kommune giver hermed Agro Trade ApS en miljøgodkendelse på nedenstående vilkår i henhold til § 33, stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for godkendelsen er baseret på Miljøstyrelsens standardvilkår. Derudover stilles supplerende vilkår efter kommunens vurdering. Disse er i afgørelsen markeret med #. En række standardvilkår er dog justeret. Vilkårene kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. klagevejledning i Bilag 1. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

Vilkårene i godkendelsen kan ændres af Køge Kommune efter 8 års retsbeskyttelse.

Køge Kommune kan dog revidere vilkårene inden den 8-årige 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.

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 Generelt

1. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
2. De ansvarlige for virksomhedens drift skal kende 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. #
3. Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke udnyttes senest 2 år efter datoen for godkendelsens meddelelse. Ved udnyttelse forstås igangsætning af oplag på godkendte areal. #

2.2 Vilkår om indretning og drift

4. De ansvarlige for virksomhedens drift skal kende 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. #
5. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.

6. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Tabel 1

Nr.	EAK-kode / anden identifikation	Affaldsart/ affaldsfraktion	Nærmer afgrænsning	Maksimalt oplag for væsentlige affaldsarter/ affaldsfraktioner i tons
1	10 01 01	Bundaske, slagge og kedelstøv (bortset fra kedelstøv henhørende under 10 01 04 ³)	Kun "bioaske", som defineret i Bioaskebekendtgørelsen (BEK nr. 732 af 09/07/2019)	6.000
2	10 01 03	Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ		6.000
3	10 01 05	Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasafsvovling	Kun affald fra forbrændingsanlæg, som kun anvender de typer af biomasse og biomasseaffald samt hjælpestoffer, som er optaget på bilag 1 i Bioaskebekendtgørelsen (BEK nr. 732 af 09/07/2019).	6.000
4	10 01 19	Affald fra røggasrensning, bortset fra affald henhørende under 10 01 05, 10 01 07 ⁴ og 10 01 18 ⁵	Vand fra røggasrensning på færges.	6.000
5	10 01 24	Sand fra fluid bed-forbrænding		6.000
6	10 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Aske fra halmforbrænding og blandinger af aske fra halmforbrænding og ovennævnte fraktioner (1, 2, 3 og 4).	6.000
7	19 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret	Gips fra almindelig affaldsforbrænding af husholdningsaffald.	6.000

³ **10 01 04 Flyveaske og kedelstøvstammende fra olie**

⁴ 10 01 07 Calciumbaseret reaktionsaffald i slamform fra røggasafsvovling

⁵ **10 01 18 Affald fra røggasrensning indeholdende farlige stoffer**

8	19 01 14	Flyveaske, bortset fra affald henhørende under 19 01 13⁶	Kun aske fra forbrænding af spildevandsslam.	6.000
9	19 09 02	Slam fra klaring af drikkevand	Koncentrationer af arsen er mindre end 1.000 mg/kg TS (farlighedsgrænsen).	6.000
	I alt			6.000

Ved spørgsmålet om affaldsfraktioner er farligt affald eller ej, henvises til den til enhver tid gældende "DAKOFAs liste over grænseværdier for, hvornår farlige stoffer, for hvilke der er fastsat kvalitetskriterier i relation til forurennet jord, forekommer i sådanne koncentrationer, at de klassificerer jorden som farlig" inklusivt hvis økotoksicitet, lægges til grund, p.t. listen, som er dateret den 25. september 2017.

- Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
- Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise eller henvise til en anden affaldsmottager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.

2.3 Luftforurening

- Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. Tilsynsmyndigheden kan, såfremt der konstateres væsentlige støvgener, kræve, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, eller at der etableres afskærmning eller befugtning af blandingsaktiviteter. #
- Spild af affald på kajarealer og kørevej skal fjernes straks. Transport fra lagerhal til kaj skal ske på en måde, så spild minimeres. Transportvej samt oplagsplads på kaj skal som minimum rengøres gennem fejning/støvsugning ved arbejdstids ophør, og observeres støvflugt eller afvaskning, skal der løbende rengøres. Lastning af skib skal ske så støvflugt minimeres. Ved lastning med grab skal grabben om nødvendigt holdes lukket til kort over bund af lastrum / top af affald i lasten. Ved lastning med transportbånd skal fald fra transportbåndet og ned i lastrum om nødvendigt afskærmes. Lastning af skib skal ske så spild af materiale i havnebassinet forebygges. Mindst ved arbejdstids ophør, på dage at blandedanlægget anvendes, skal blandedanlægget og arealet omkring blandedanlægget rengøres ved støvsugning eller fejning. På dage med blæst, hvor der er risiko for at mindre spild tørrer ud, eller på dage med regnvejr skal der foretages hyppigere fejning og rengøring efter behov. Køreveje i hallen skal fejes regelmæssigt nok, så lastvogne ikke tilsviner hjul og undervogn. #
- Siloer (tanksiloer) til opbevaring af ovennævnte råvarer skal være forsynet med sikkerhedsventil samt en overfyldningsdetektor, som ved aktivering giver både akustisk og

⁶ **19 01 13 Flyveaske indeholdende farlige stoffer**

visuel alarm. Siloerne skal være tilsluttet silofiltre til rensning af fortrængningsluft. Filtrene skal være placeret på toppen af siloen. Siloer (tanksiloer), rør, m.m. skal være tætte. #

12. Pulverformigt affald eller råvarer skal håndteres i lukkede systemer, medmindre de er befugtet tilstrækkeligt for at forebygge støvspreddning. Pulverformige råvarer i sække, big-bags og lignende, skal opbevares indendørs. #
13. Tankbil og pulversilo skal overvåges under opblæsning af råvarer i siloen. Opblæsningen skal stand- ses øjeblikkeligt ved brud på silofilteret, ved overfyldning af silo eller ved udslip af støv fra påfyldningsslange, koblinger, opblæserrør eller silo. Slinger og opblæserrør skal tømmes med efterluft, når opblæsning af pulverformige råvarer er afsluttet. Restluft i tankbilen må ikke udledes gennem virksomhedens silo. En eventuel prop i aflæsserslange eller rørstop skal forsøges fjernet, uden at aflæsserslangen tages af, og uden at tankbilens topdæksel åbnes. #
14. Virksomheden skal have nedskrevne driftsinstrukser til tankbilchaufførerne om påfyldning af pulversiloer, jf. vilkår 13. Virksomheden skal fremsende instrukserne til tilsynsmyndighedens orientering senest 1 måned efter modtagelsen af godkendelsen eller idriftsættelsen af virksomheden. #
15. Filtre på pulversiloer skal kunne begrænse emissionen af total støv til mindre end 10 mg/normal m³. #
16. Såfremt der etableres mekanisk ventilation fra bygning eller hal, hvor der opbevares eller håndteres affald, skal afkastet være opadrettet og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. Afkast fra punktudsugninger fra bygning eller hal skal være opadrettede og føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. #

2.4 Vilkår om støj

17. Virksomhedens bidrag, dog eksklusiv støj fra skibe, til støjbelastningen angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må uden for virksomhedens skel (inklusive kajarealet øst for Indian Kaj 4) i intet punkt i de nedenfor anførte områder overstige de i tabellerne angivne værdier:

Erhvervs- og industriområde:

3E03 Nordre Havn		
3E01 Junckers Erhvervspark		
Alle dage	Hele døgnet	70 dB(A)

Blandet bolig og erhverv, centerområde:

3C05 Nørregade, Jernbanegade		
3C13 Inderhavnen		
3C14 Stationsområdet		
3C15 Søndre Havn		
3C17 Nordlige Stationsområde		
3BE01 Dommergården		
3BE06 Norske Løve		
3B09 Emilievej/Margrethevej (kun syd for Glørfeldtsvej).		
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)

Etageboligområde:

3B11 Slagterivej 3B14 Accisevej 3B15 Bjerggade		
Mandag – fredag	kl. 07.00 - 18.00	50 dB(A)
Mandag – fredag	kl. 18.00 - 22.00	45 dB(A)
Lørdag	kl. 07.00 - 14.00	50 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:

3B03 Tangmosevej, sydlige del 3B09 Emilievej, Margrethevej (kun nord for Glørfeldtsvej)		
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)

Rekreativt område:

2R13 Køge Marina		
Alle dage	Hele døgnet	55 dB(A)

Kommuneplanområderne henviser til Køge Kommunes kommuneplan fra 2017-2029 – se Bilag 3. #

18. Virksomheden skal tilstræbe, at skibe med hjælpemaskiner, som anvendes om natten, med en kildestyrke større end 103 dB(A):

- anvises kajplads i størst mulig afstand fra boliger og andre støjfølsomme områder eller
- at skibet forsynes med strøm fra land, så maskineriet kan slukkes.#

2.5 Affald

19. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv og andet støvende affald skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold.#

2.6 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

20. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

21. Vaskepladsen skal være befæstet med fald mod afløb til virksomhedens nedgravede tank/tanke (til opsamling af overfladevand fra befæstede arealer på matr.nr. 315I Køge Bygrunde).

22. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

23. Mindst en gang hver 10. år skal det undersøges om nedgravede tanke er utætte. Det kan for eksempel ske i overensstemmelse med bilag 9 i olietankbekendtgørelsen (BEK nr. 1257 af 27/11/2019).

Resultater af tømninger og inspektioner skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.

2.7 Vilkår om uheld og unormal drift

24. Spild af olie og kemikalier (herunder kattegrus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

25. I tilfælde af uheld eller unormal drift, der kan medføre 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 KLAR Forsyning på tlf. 56652222.

- Efterfølgende orienteres miljøafdelingen på telefon 56 67 67 67 og virksomhedens rapport om afvigelser, korrektion og forebyggende handlinger fremsendes i kopi til orientering. #

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

2.8 Egenkontrol

27. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunker og andre skader af befæstede arealer og tætte belægninger, kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

28. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

29. Køge Kommune kan, dog højst en gang årligt, kræve dokumenteret, at de i vilkår 17 angivne støjgrænser er overholdt, når virksomheden er i fuld, normal drift. Dokumentationen kan tillige kræves såfremt en støjundersøgelse viser, at vilkår 17 er overskredet og at støjgenerne kan fastlægges som stammende fra virksomhedens aktiviteter.

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 støjkilderne 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 et af de tilsvarende akkrediteringsorganer) 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 2 måneder efter udførelsen.

Der henvises desuden til forpligtelserne i den til enhver tid gældende akkrediteringsbekendtgørelse (Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.). #

30. Før nye filtre til pulversiloer og afkast fra henholdsvis støvende procesanlæg tages i brug, skal virksomheden fremskaffe og opbevare nedenstående oplysninger fra leverandøren:

- Dokumentation for, at filtret ved den pågældende anvendelse kan overholde den relevante emissionsgrænseværdi, jf. vilkår 15.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filteret.

Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Kontrol af filtre skal dog som minimum foregå hver 3. måned og ved synlig støvemission fra filtrene, og kontrollen skal tillige omfatte en visuel inspektion af renluftsiden eller i afkastkanalen af posefiltre o.lign. for check af utætheder. Renluftsiden eller

afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.#

31. Virksomheden skal efter leverandørens forskrifter, dog mindst 1 gang årligt, foretage eftersyn og funktionsafprøvning af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer på pulversiloer, jf. vilkår 11, f.eks. ved kortslutning af systemernes følere.#

2.9 Driftsjournal

32. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af befæstede arealer og tætte belægninger, gulve, gruber mv.
 - Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
 - Dato for og resultatet af løbende kontrol, vedligeholdelse samt udskiftning af filtre, jf. vilkår 30.#
 - Dato for og årsag til hændelser med utilsigtet udslip af pulverformige råvarer samt angivelse af foretagne udbedringer eller korrigerende handlinger.#
 - Dato for og resultatet af kontrol af sikkerhedsventiler og overfyldningsdetektorer, jf. vilkår 31.#

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 6. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsyns- myndigheden.

2.10 Vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften

33. Ved ophør af drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå fremtidig forureningsfare. Senest 3 måneder før driften ophører, skal virksomheden derfor indsende en plan for nedlukning til Køge Kommune. Planen skal beskrive tømning og rensning og fjernelse af tanke, bortskaffelse af råvarer, affald og kemikalier samt evt. andre nødvendige foranstaltninger der skal sikre mod fremtidig forurening. Planen skal godkendes af kommunen.#

2.11 Forbud mod at blande farligt affald med andet affald

I § 55 i Affaldsbekendtgørelsen (BEK nr 224 af 08/03/2019) står:

”Virksomheder, som frembringer eller håndterer farligt affald, skal sikre, at farligt affald ikke fortyndes eller blandes med andet farligt affald eller blandes med ikke-farligt affald, hvis der ikke er givet tilladelse hertil i medfør af loven eller regler udstedt i medfør af loven.”

Modtagelse af farligt affald er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse. Virksomheden gøres dog opmærksom på, at farligt affald aldrig må blandes med andet affald.

2.12 Øvrige oplysninger

Køge Kommune henleder opmærksomheden på, at virksomheden i henhold til lov om erstatning for miljøskader⁷ har objektivt ansvar for eventuelle opståede skader på miljøet. Køge Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter er omfattet af lovens bilag, afsnit K, nummer 6 "Omlastestationer med en kapacitet for daglig tilførsel af affald på 30 tons eller derover".

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

Miljøgodkendelsen er gældende fra datoen for meddelelse af afgørelsen. Vilkår i afgørelsen skal således også overholdes fra denne dato.

⁷ Lov nr. 994 af 9. september 2014 om erstatning for miljøskader.

3 VILKÅR FOR TILSLUTNINGSTILLADELSE

Køge Kommune giver hermed Agro Trade ApS en tilslutningstilladelse på nedenstående vilkår i henhold til § 28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven og Bekendtgørelsen om spildevandstilladelser kapitel 5.

Tilslutningstilladelse gives på baggrund af virksomhedens ansøgningsmateriale, og vilkårene for tilladelsen er baseret på kommunens vurdering. Vilkårene kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. klagevejledning i Bilag 1. Vilkårene for godkendelsen er angivet i det følgende.

Vilkårene i tilladelsen kan ændres af Køge Kommune i overensstemmelse med § 30 i Miljøbeskyttelsesloven.

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 kommunen.

Kommunen afgør på baggrund af virksomhedens oplysninger, om ændringen giver øget forurening ud over det tilladte, og derfor kræver ny tilladelse.

3.1 Tilladelsens vilkår

1. Indretning og drift

- 1.1. Overfladevand skal håndteres og afledes til det offentlige kloaksystem i overensstemmelse med vedlagte miljøtekniske beskrivelse.
- 1.2. Virksomheden skal meddele alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift, der kan have indflydelse på spildevandsafledningerne, til Køge Kommune, inden ændringen foretages. Ved eventuelt ejerskifte eller ophør af aktiviteterne skal virksomheden underrette Køge Kommune, så snart dette forhold er kendt.
- 1.3. Kun overfladevand fra befæstede arealer og tagarealer må afledes til den offentlige regnvandskloak.
- 1.4. Kun sanitært spildevand må afledes til den offentlige spildevandskloak.
- 1.5. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængeligt for de personer, der har ansvaret for virksomhedens spildevandsaktiviteter. Personerne skal have fuldt kendskab til indholdet af tilladelsen. Virksomheden skal meddele miljøkontaktpersonen til Køge Kommune.
- 1.6. Ved ejerskifte eller ophør af aktiviteten, skal Køge Kommune underrettes snarest og senest 14 dage efter.
- 1.7. Ved fejning må der ikke afledes overfladevand til kloak på kajområder.
- 1.8. Virksomheden skal sikre, at det er muligt at udtage repræsentative prøver af overfladevandet fra virksomhedens areal og kajarealer.
- 1.9. Enhver målebrønd skal altid være tilgængelig for Køge Kommune.

Sandfang, nedløbsbrønde, nedgravede tanke og afløbsbegrænsere

- 1.10. Alt overfladevand, som afledes fra matr.nr. 315I Køge Bygrunde, skal passere egnede nedløbsbrønde eller sandfang, nedgravede tanke med dykkede afløb og afløbsbegrænsere eller renseforanstaltninger som er lige så effektive.
- 1.11. Afløbsbegrænseren skal sikre, at der ikke afledes mere end 45 l/s.
- 1.12. Drift og tømning af sandfang, nedløbsbrønde og nedgravede tanke (til opsamling af overfladevand fra befæstede arealer på matr.nr. 315I Køge Bygrunde) skal ske i overensstemmelse med følgende:
- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.
 - Nedløbsbrønde og den første nedgravede tank i rækkefølgen til overfladevand skal tømmes efter behov dog mindst årligt for olie og slam.
 - De(n) efterfølgende nedgravede tank(e) i rækkefølgen til overfladevand skal tømmes efter behov for olie og slam.
- 1.13. Virksomheden skal sende en revideret kloaktegning, som viser placeringen af sandfang, nedløbsbrønde, nedgravede tanke, dykkede afløb og afløbsbegrænsere samt en ansøgning om fritagelse for den kommunale tømningsordning for olieudskillere og tilhørende sandfang til kommunen senest 3 måneder efter meddelelsen af tilladelsen.

2. Kravværdier

- 2.1. Overfladevandet, som afledes til det offentlige kloaksystem fra matr.nr. 315I Køge Bygrunde skal overholde følgende kravværdier og skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder. Det skal efterstræbes, at overfladevandet, som afledes til det offentlige kloaksystem fra delvis 316 (kun kajarealet øst for matrikel 315I) Køge Bygrunde overholder følgende kravværdier og overfladevandet skal analyseres for følgende parametre og efter de angivne metoder.

Parameter	Maksimal gennemsnitsværdi over 4 prøver	Maksimal værdi på enkeltprøver	Bemærkninger
Metaller (µg/l)			
Arsen	6,5	11,5	Opløst
Bly	11	140	Opløst
Cadmium	1,9	4,4	Opløst
Chrom III	34	1200	Opløst
Kobber	9,6	20	Opløst
Kviksølv		0,7	Opløst
Nikkel	80	330	Opløst
Selen	0,8	310	Opløst
Zink	78	84	Opløst
PAH-er (µg/l)			
Benz(a)pyren	0,0017	0,27	
Benz(b+k)fluoranthren		0,17	
Benz(ghi)perylene		0,0082	
Fluoranthren	0,063	1,2	
Fluoren	2,3	210	
Phenanthren	13	41	
Pyren	0,017	0,23	
Øvrige parametre (mg/l)			

Mineralsk olie		10	
Suspenderet stof		30	
Total nitrogen		2,7	
Total phosphor		0,23	
Sulfat		7,5	
Sulfid		0,83	

- 2.2. Hvis flere på hinanden følgende analyser viser, at vandets indhold af en eller flere af ovenstående parametre ligger langt under grænseværdierne i vilkår 2.1. kan Køge Kommune - efter anmodning fra virksomheden - ændre analyseomfang og/eller hyppighed i en bestemt periode.
Hvis analyseresultater viser, at vandet er sammenligneligt med almindeligt ikke-forurenet tag- og overfladevand, kan Køge Kommune - efter anmodning fra virksomheden - lempe kravene til et niveau som findes i almindeligt forurenet tag- og overfladevand.

3. Prøveprogram

- 3.1. Indholdet af spanden, som er nævnt i bilag 5, skal tjekkes ved egenkontrol mindst 1 gang i kvartalet – og efter hver dag med regn over 10 mm (se nedbørsmængde i regionen ifølge www.dmi.dk). Indholdet af spanden skal registreres i en driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares tilgængelig for Køge Kommune i mindst 5 år.
Som alternativ kan virksomheden kontinuerligt registrere elektronisk, om der er vand i spanden. Når der konstateres vand i spanden, skal virksomheden lade udtage en stikprøve fra spanden for at kontrollere vilkår 2.1., dog ikke oftere end 1 gang pr. halve år (maksimal én gang i perioden fra den 1. januar til den 30. juni og maksimal én gang i perioden fra den 1. juli til den 31. december) med mindre kravværdierne er overskredet (se vilkår 5.3.). Efter udtagning af prøven skal spanden tømmes helt i samlebrønden før opsamlingsstankene. Spanden må ellers ikke tømmes.
Hvert kalenderår skal virksomheden på kommunens anmodning, dog kun hvis kommunen har konstateret virksomhedens affaldsrester på kajarealerne, lade udtage 2 stikprøver i målebrønden på kajområdet, matr.nr. 316 Køge Bygrunde, (som modtager det meste vand fra kajarealet øst for matrikel 315I) for at kontrollere vilkår 2.1., med mindre kravværdierne er overskredet (se vilkår 5.3.).
Prøverne skal udtages jævnt fordelt over kontrolperioden og når det regner. En stikprøve fra målebrønden udtages fra en fritfaldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt.

Øvrige aspekter med hensyn til prøvetagning

- 3.2. Prøvetagning og analyser skal udføres og rapporteres som akkrediterede prøvetagning og analyser og i overensstemmelse med Miljøministeriets til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. eller af virksomhedens eget laboratorium efter nærmere godkendelse af Køge Kommune.
- 3.3. Prøverne skal udtages, når virksomheden er i normal drift. Virksomheden skal umiddelbart orientere Køge Kommune om eventuelle uregelmæssigheder i forbindelse med prøvetagningen.
- 3.4. Egenkontrol skal betales af virksomheden.

4. Egenkontrol og kravoverholdelse

- 4.1. Kontrolreglen for "Krav til gennemsnit" er, at kravet er overholdt, når middelværdien af 4 efterfølgende stikprøver er under kravværdien. I andre tilfælde skal hver stikprøve overholde grænseværdierne. Kravene er kun vejledende i forhold til stikprøver, som er udtaget i målebrønden på kajområdet.

5. Driftsforstyrrelser og uheld

- 5.1. Den, der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal straks underrette KLAR Forsyning på telefon 56 65 22 22, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller indebærer fare herfor. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 5.3.
- 5.2. Hvis der ved tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder af kloak og andre afløbssystemer, skal installationen efterses og ubedres af en autoriseret kloakmester, jf. norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm. Køge Kommune skal straks underrettes om utætheder, skader og lignende samt om hvordan virksomheden vil ubedre utætheder mv. inden tiltag til ubedringer iværksættes.
- 5.3. Hvis driftsforstyrrelser, uheld eller andre årsager medfører afledning af spildevand/stoffer/kemikalier ud over det tilladte eller fare herfor, eller hvis kravværdier eller vejledende værdier overskrides ved enkelte prøver eller ved flere prøver, skal virksomheden senest den første almindelige arbejdsdag underrette Køge Kommune på telefon 56 67 67 67. Senest 2 måneder efter, at hændelsen er konstateret, skal virksomheden på Køge Kommunes forlangende sende en redegørelse til Køge Kommune. Redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af, hvad der er sket, forureningens omfang samt tid og sted for hændelsen. Redegørelsen skal derudover indeholde en handlingsplan og tidsplan for hvordan en lignende situation kan undgås i fremtiden. Virksomheden skal på Køge Kommunes forlangende få udtaget og analyseret flere spildevandsprøver end nævnt i vilkår 3.1. for at dokumentere at vilkårene overholdes fra nu og i fremtiden.

6. Rapportering

- 6.1. Analyseresultaterne, som er beskrevet i vilkår 3.1. og 5.3., skal sendes til Køge Kommune direkte fra laboratoriet. Resultaterne skal ledsages af en prøvetagningsrapport, der for hver af døgnprøverne indeholder følgende oplysninger:
- prøvetagningstidspunkt,
 - den samlede prøvemængde,
 - nedbørsmængde under prøveudtagningen i regionen ifølge www.dmi.dk,
 - forhold der kan påvirke resultatet af prøven.
- 6.2. Virksomheden skal registrere i en driftsjournal tidspunktet, hver gang der sker overløb fra virksomhedens nedgravede tank/tanke (til opsamling af overfladevand fra befæstede arealer på matr.nr. 315l Køge Bygrunde). Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.
- 6.3. Rapporter over opnåede analyseresultater skal være overskuelige og fyldestgørende. Det primære krav er, at rapporterne skal indeholde analyseresultater og oplysninger i et sådant omfang og af en sådan kvalitet, at rapporterne kan indgå som grundlag for myndighedernes vurdering af et renseanlægs afløbskvalitet. Rapporterne skal således entydigt angive prøvetagningssted, tidspunkt for prøvetagningen og prøvens nummer.

Rapporterne skal være underskrevet af en person med gyldigt certifikat. Siderne skal være nummererede, og det totale antal sider påført på hver side, når en rapport består af flere sider.

Er der i forbindelse med analyseringen konstateret usædvanlige forhold, skal sådanne observationer ligeledes indgå i rapporten.

4 UDTALELSER

4.1 Virksomhedens bemærkninger

Virksomheden og kommunen er blevet enige om indholdet af miljøgodkendelsen. Der henvises til korrespondancen i sagen.

4.2 KLAR Forsynings bemærkninger

Den 4. september 2020 modtog vi følgende bemærkninger fra KLAR Forsyning:

"Vi har læst ovenstående dokument og har følgende kommentarer:

Generelt

Vi har før vendt problematikken om grænsen mellem spildevand og regnvand og hvorledes disse benævnes (tilslutningstilladelse til Geminor). I nærværende tilladelse benævnes det afledte vand bla som spildevand der afledes til regnvandskloak og vi vil derfor blot lige knytte en forventning hertil så misforståelser om begreber undgås. Ydermere har vi en generel forventning til udledningsspunkt og mængder.

Klar Forsyning har derfor nedenstående to forventninger:

1. Klar Forsyning forventer at kravene til Agro Trade ApS er indeholdt i "Tilladelse til udledning af overfladevand ved Kajgade 50-60. Køge Jorddepot, 4600 Køge", således at vi kan opfylde vore forpligtigelser i tilladelsen ved udløbspunktet i Køge havn.
2. Klar Forsyning forventer at alt afledning fra Agro Trade ApS tilføres regnvandsledningen, uafhængigt af, om vandet defineres som overfladevand, spildevand eller regnvand i den givne tilladelse. Undtaget er sanitært spildevand der naturligvis ledes til spildevandskloak.

Pkt. 25, side 10

Der står "*ved spild til kloak skal virksomheden straks kontakte Køge KLAR, Akut drift på tlf 28880238 (udenfor normal arbejdstid på tlf 28880230)*". Der skal stå "*ved spild til kloak skal virksomheden straks kontakte KLAR Forsyning på tlf 56652222*".

Udløbsnummer

Det er måske undsluppet mit øje men mangler det i tilladelsen ?"

I § 4 stk. 3 i Spildevandsbekendtgørelsen står:

"Ved tag- og overfladevand forstås regnvand fra tagarealer og andre helt eller delvist befæstede arealer, herunder jernbaner, såfremt det ikke indeholder andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller har en væsentlig anden sammensætning."

Vejledningen "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg" definerer industrispildevand som spildevand, hvis sammensætning er forskelligt fra almindeligt husspildevand og regnvand.

Virksomheden afleder forurenede overfladevand til den offentlige regnvandskloak. Overfladevandet er forurenede på grund af forurenede jord.

Køge Kommune vurderer, at der er en risiko for, at overfladevand fra disse arealer har en væsentlig anden sammensætning end almindeligt tag- og overfladevand, og derfor ikke er omfattet af begrebet "tag- og overfladevand" men af begrebet "industrispildevand".

Kravene i spildevandstilladelsen indebærer, at overfladevandet ikke må have en væsentlig anden sammensætning end almindeligt tag- og overfladevand og derfor vurderer kommunen, at tilslutningen af overfladevandet er omfattet af "Tilladelse til udledning af overfladevand ved Kajgade 50-60. Køge Jorddepot, 4600 Køge" af den 19. september 2018.

Hvis det i fremtiden viser sig, at kravene i "Tilladelse til udledning af overfladevand ved Kajgade 50-60. Køge Jorddepot, 4600 Køge" af den 19. september 2018 ikke kan overholdes på grund af vand fra Agro Trade ApS, vil kommunen revurdere kravene til Agro Trade ApS.

Alt overfladevand fra Agro Trade ApS tilføres regnvandsledningen. Sanitært spildevand ledes til den offentlige spildevandskloak.

Vi har rettet telefonnummeret, som foreslået.

Vandet som afledes til den offentlige regnvandskloak afledes til havnebassinet ved udløbsnummer 009U1010R.

4.3 VVM

Ansøgningen er vurderet i forhold til VVM-reglerne i bekendtgørelse nr. 764 af 23. juni 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Køge kommunen har udarbejdet en VVM-screening, hvor det er vurderet, at det ansøgte ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. Afgørelsen, som er meddelt efter planlovens regler, offentliggøres selvstændigt ved annoncering i de lokale dagblade.

Afgørelsen kan påklages særskilt til Natur- og Miljøklagenævnet og klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse.

5 MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Følgende materiale og oplysninger har ligget til grund for miljøgodkendelsen og spildevandstilladelsen og omfatter den miljøtekniske beskrivelse:

- virksomhedens miljøteknisk beskrivelse af den 7. oktober 2020 (se bilag 6),
- løbende dialog med virksomheden.

6 MILJØTEKNISK VURDERING

Dette afsnit indeholder Køge Kommunes vurdering af oplysningerne i virksomhedens ansøgningsmateriale samt begrundelser for de fastsatte vilkår.

6.1 Placering

Virksomhedens aktiviteter etableres på adressen Indian Kaj 4, 4600 Køge på matrikelnummer 315I og delvis 316 (kajarealet øst for matrikel 315I), Køge Bygrunde, Køge. Udslibning sker via kajarealer placeret på matrikelnummer 316.

Arealet er omfattet af lokalplan 3-44. Planen, som er vedtaget i 2006 udlægger området til erhvervsformål for havnerelaterede aktiviteter. Området er omfattet af kommuneplanramme 3.E.03 (kommuneplan 2013-2021).

Virksomheden etableres i lokalplanens delområde II, som i lokalplanen er udlagt til havneformål og havnerelaterede erhvervsformål.

Virksomhedens aktiviteter vurderes at være i overensstemmelse med lokalplanens formål, således at etablering af virksomheden kan ske i overensstemmelse med gældende plangrundlag.

Afstanden til nærmeste boligområde, beliggende vest for virksomheden, er ca. 800 m, og mellem virksomheden og dette boligområde ligger en række eksisterende industri og lagerbygninger. I forbindelse med lokalplanen udlægges et centerområde syd for arealet. Udpegninger omkring virksomheden fremgår af afgørelsens bilag 3.

Virksomheden etableres på et deponeringsanlæg for klasse 2 og 3 jord. Arealet er dog ikke kortlagt V1 eller V2 iht. Jordforureningsloven indtil videre. Det bemærkes dog, at øvrige havne arealer vest for arealet er omfattet af V1 kortlægning.

Køge Kommune vurderer, at etableringen af virksomhedens aktiviteter på godkendt placering er hensigtsmæssig med gode forbindelse til det overordnede vejnet og ikke mindst nødvendige havnefaciliteter, samt at virksomheden, ved overholdelse af godkendelsens vilkår, gældende regler og vejledninger, kan drives på placeringen, således at virksomhedens drift ikke vil medføre væsentlige gener eller ulemper for omgivelserne.

Der er i afgørelsen stillet en række vilkår, herunder specifikke vilkår for områder omkring virksomheden.

6.1.1 Naturområder

Der er ikke vandløb eller naturområder omfattet af Naturbeskyttelseslovens⁸ §3 på eller i umiddelbar nærhed eller på virksomhedens område, jf. Miljøstyrelsens Arealinfo. Nærmeste naturområder er et strandeng- og overdrevs område som ligger ca. 1,2 km syd for oplagsarealet. Køge Å, som er udpeget som beskyttet vandløb iht. naturbeskyttelseslovens § 3 munder ud i Køge havn i en afstand af ca. 1,1 km sydvest for oplagsarealet. Omtrent 1,7 km vest for oplagsarealet ligger et eng og moseområde i tilknytning til Køge Å, som en del af Habitatområde H130. Nord for oplagsarealet i en afstand af mindst. 2 km ligger et overdrevs- og strandeng område, som er indeholdt i habitatområde H131.

Køge kommune vurderer, at afstanden fra virksomheden til naturområderne er stor. Virksomhedens aktiviteter og miljøpåvirkninger fra disse og driften af virksomhedens i øvrigt vil

⁸ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse nr. 240 af 13. marts 2019

således ikke kunne medføre påvirkninger af disse naturområder. Det vurderes ligeledes, at afledning af overfladevand fra virksomheden til offentlig separatkloakeret kloak og videre til Køge havn ved overholdelse af de opstillede vilkår for beskyttelse af jord og grundvand og den meddelte tilslutningstilladelse, ikke vil kunne medføre tilledning af overfladevand fra virksomhedens område, som vil forårsage eller være medvirkende årsag til, at forringe kvaliteten i det nærmest beliggende vandløb eller naturområder.

6.1.2 Natura 2000 områder

Ifølge Habitatbekendtgørelsens⁹ § 6 skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsar områder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder, herunder dyre- og plantearter optaget på habitatdirektivets bilag IV (Bilag IV arter).

Virksomheden vil være beliggende uden for Natura 2000-områder. Nord for virksomheden ligger jf. Natura 2000 plan 2016-2021 Natura 2000-område 147, Habitatområde H130 Ølsømagle strand og Staunings Ø. Dette habitatnaturområde ligger godt 2 km nord for virksomheden. Vest for virksomheden ligger endnu et Habitatområde, område H131, Køge Å. Dette område ligger ligeledes i en afstand af mindst 1,7 km fra virksomheden.

Øvrige områder ligger i større afstand.

Udpegningsgrundlaget for natura 2000-område H 130 fremgår af Natura 2000 plan 2016-21¹⁰. Udpegningsgrundlaget for H130 Ølsømagle Strand og Staunings Ø er lagune (1150), strandeng (1330), forklit (2110), grå/grøn klit, (2130), tør hede (4030), surt overdrev (6230), vadeflade (1140) og bugt (1160). For Habitatområde 131 Køge Å er udpegningsgrundlaget næringsrig sø (3150), vandløb (3260), å-mudderbanke (3270), urtebræmme (6430), elle- og askeskov (91E0) og pignomerling (1149).

Køge Kommune vurderer, at virksomhedens miljøpåvirkninger overvejende vil bestå af støv fra aktiviteterne og støj fra transport og aktiviteterne under tilkørsel og driften. Kommunen vurderer, at påvirkningerne primært vil medføre helt lokale påvirkninger i nærområdet omkring virksomheden. På baggrund heraf og en gennemgang af udpegningsgrundlaget vurderes, at virksomhedens miljøpåvirkninger alene eller i kumulation med andre miljøpåvirkninger af samme type, som følge af afstanden til Natura 2000-områderne, som er mere end 1,5 km, ikke vil kunne medføre en negativ påvirkning af udpegningsgrundlaget for disse.

6.1.3 Særligt beskyttelseskrævende arter (bilag IV arter)

Køge kommunes Miljøafdeling har ikke kendskab til forekomster af bilag IV-arter i området omkring virksomhedens arealet eller udledningen til havnebassin. Ud fra de foreliggende oplysninger om virksomhedens miljøpåvirkninger, herunder især støv og støj samt ifht. kvaliteten af det udledte overfladevand vurderes det, at miljøpåvirkninger fra virksomhedens drift ikke vil kunne have en væsentlig negativ påvirkning på bilag IV-arter i området. Der lægges til grund herfor, at godkendelsens vilkår overholdes samt at overfladevandet som afledes via regnvandsledning til havnebassinet, overholder spildevandstilladelsens vilkår.

⁹ Bekendtgørelse om udpegningsgrundlaget og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 1595 af 6. december 2018

¹⁰ https://mst.dk/media/130699/147_n2000plan_2016-21.pdf

6.2 Indretning og drift

Indretning og drift af virksomheden er baseret på erfaringer med en lignende virksomhed i Kerteminde. Kommunen vurderer, at indretningen og driften, som er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, er hensigtsmæssigt.

6.3 Bedste tilgængelige teknik

Virksomheden er ikke direkte omfattet af BAT-konklusioner, men BAT-konklusionen til Waste Industries må antages til at være vejledende for kravene, som kommunen bør stille. Kommunen vurderer, at virksomhedens indretning og drift i kombination med vilkårene, som er baseret på Miljøstyrelses standardvilkår overholder kravene til bedste tilgængelige teknik.

6.4 Luftforurening

Kommunen vurderer, at kravene i vilkårene til forebyggelse af diffus spredning af støv og støv fra punktkilder (afkast fra siloer til tørt aske) vil forhindre luftforurening i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende krav og BAT-konklusionen til Waste Industries.

6.5 Lugt

Kommunen vurderer, at det er usandsynligt at virksomheden vil forårsage lugtgener.

6.6 Spildevand

Ifølge ansøgeren kræver Kerteminde Kommune ikke analyse af spildevand ved AgroTrades lignende anlæg på Lindø Havn. Lindø Havn har dog et avanceret renseanlæg til behandling af overfladevand (overfladevand afledes til regnvandsbassin med membranbund, og derfra via olieudskiller til et aktivt biologisk sandfilter og et aktivt kulfilter). I Køge er der ikke et særskilt renseanlæg til overfladevand. Derfor stilles der krav om tilslutningstilladelse og analyser.

Virksomhedens areal (matrikel 315I) har et areal på 0,8145 ha. Ifølge kommunen spildevandsplan må der afledes 55 l/s/ha. Der stilles derfor krav om etablering af en afløbsbegrænser, som begrænser den afledte vandmængde til $(0,8145 \text{ ha} \times 55 \text{ l/s/ha}) = 45 \text{ l/s}$.

Tagvand ledes ikke til afledningstanke, men afledes direkte til den offentlige regnvandskloak. Der indsættes dog hane, så tagvand i tilfælde af vandmangel, kan ledes til tankene. Det befæstede areal, eksklusivt tagareal, er godt 3000 m².

Kommunen plejer at stille krav om at virksomhedernes areal skal være indrettet således (evt. med et forsinkelses/bundfældningsbassin), at overløb til det offentlige regnvandssystem of overfladisk afstrømning til nabogrunde sikres mod en 5 års regnhændelse (i dette tilfælde svarende til en opsamlingskapacitet på 21 m³, se bilag 7).

Overfladevandet fra det ca. 3.000 m² store befæstede areal foran, bagved og imellem hallerne ledes sammen med vaskevandet til nedgravet tank/nedgravede tanke med et samlet indhold på 80-100 m³. Ved en 5 års regnhændelse vil kun regnvand fra tagarealer kunne opstuve på nabogrunde, hvilket ikke er problematisk, fordi vi vurderer, at vandet vil være rent nok. Opsamlingskapaciteten i nedgravet tank/nedgravede tanke er tilstrækkeligt stor.

I forbindelse med aske og affald fra forbrænding og tilhørende røggasrensning, vurderes, at parametrene i bilag 2 og 6 i Bioaskebekendtgørelsen - Bekendtgørelse om anvendelse af bioaske til jordbrugsformål (BEK nr. 732 af 09-07-2019) er relevante i forhold til spildevand. Det er Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Kviksølv, Nikkel, Zink og PAH-erne Acenaphthen, Phenanthren, Fluoren, Fluoranthren, Pyren, Benz(b+j+k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Benz(ghi)perylene og Indeno(1,2,3-cd)pyren.

Hverken et miljøkvalitetskrav eller en PNEC-værdi kunne findes til Acenaphthen eller Indeno(1,2,3-cd)pyren.

Der påregnes modtaget 50-60 % bioasketræ, ca. 15-20 % halm aske, 5-10 % gips, 10-15% afsvovlningsvand og op til 5 % okkervand/slam. Virksomheden ønsker desuden at modtage aske fra forbrænding af spildevandsslam og sand fra fluid bed-forbrænding. Da noget aske ikke kun stammer fra forbrænding af biomasse men bl.a. fra Amagerværket, som forbrænder husholdningsaffald, er der tilføjet grænseværdier til Arsen og Selen, baseret på Amagerværkets spildevandstilladelse dateret den januar 2014.

På side 39 i Miljøprojekt 690/2002, Udledning af miljøfarlige stoffer med spildevand anbefales følgende fortyndingsfaktorer (F):

- Vandløb: F = 2-10 gange
- Søer: F = 5-20 gange
- Hav: F = 10-50 gange

Vi vurderer, at fortyndingsforholdene ikke helt kan sammenlignes med hvad der kan opnås i havet, da havnens vandområde er indelukket af dækmoler og unitterterminalens areal. Kommunen vurderer derfor, at der indtil videre bør regnes med en fortyndingsfaktor på 10.

Kravene til kvælstof og fosfor er baseret på, hvad der almindelig findes i tag- og overfladevand fra industriområder og stammer fra DHI's Regnvandskvalitet og klimatilpasning, Screeningsværktøjet "RegnKvalitet, version 1.3".

Ifølge ECHAs hjemmes har Natriumsulfat en PNEC-marine på 1,109 mg/l. Det stemmer overens med en PNEC-marine for Sulfat på $(Na: 23,0, S: 32,1, O: 16,0 - 1,109 \times (32,1+4 \times 16) / (2 \times 23+32,1+4 \times 16)=) 0,75$ mg/l. Med en fortyndingsfaktor 10 bliver det til 7,5 mg/l.

Ifølge ECHAs hjemmes har Natriumsulfid en PNEC-marine på 0,13 mg/l. Det stemmer overens med en PNEC-marine for Sulfid på $(0,13 \times (32,1+3 \times 16) / (2 \times 23+32,1+3 \times 16)=) 0,083$ mg/l. Med en fortyndingsfaktor 10 bliver det til 0,83 mg/l.

6.7 Støj

Væsentligste støjkilde vil være fra gravemaskine i perioder, hvor der sker lastning af skibe, samt i det daglige fra kørsel med lastbiler, der kommer med råvarer (op til 6 lastbiler i gennemsnit pr. dag). Der er tale om en meget begrænset støjemission og afstanden til støjfølsom anvendelse er stor. Derfor vurderer kommunen, at der er usandsynligt, at der vil opstå støjgener på grund af virksomheden.

6.8 Affald

I vilkårene kræves, at affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder. Filterstøv og andet støvende affald skal opsamles straks og opbevares i en tæt lukket beholder, der er mærket med indhold.

6.9 Tanke, jord og grundvand

I overensstemmelse med Miljøstyrelsens standardvilkår stilles der ikke krav til tætte arealer ved oplag af affald, som ikke er farligt. Der stilles vilkår til tætte arealer ved oplag af for eksempel spildolie.

I vilkårene kræves, at nedgravede tanke til overfladevand undersøges hver 10. år.

6.10 Til- og frakørsel

Der vil være til- og frakørsel med kun 6 lastbiler i gennemsnit pr. dag. Der kan tilføres materialer på lørdage. Udenfor dagtimer kan der alle dage forekomme få spredte tilførsler med lastbiler. Det vil især være i vinterperioden på kolde dage, hvor der kan forekomme et par læs udenfor dagtimer. Med en beliggenhed i et industriområde, vurderes det ikke at medføre støjproblemer.

6.11 Uheld og unormal drift

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen. Væsentligste risiko for uheld knytter sig til læk af fyldt silotank med flydende restprodukter, hvorved ca. 100 m³ væske løber ud. Tankene står i støbt bassin, hvorfra væsken vil kunne opsuges.

6.12 Foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør

Der stilles vilkår til foranstaltninger ved ophør af driften.

Bilag 1. Klagevejledning mv.

Miljøgodkendelsen vil blive bekendtgjort på Køge Kommunes hjemmeside den 30. oktober 2020.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra dateringen af dette brev, dvs. senest den 27. november 2020.

Klageberettiget er afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 98, stk.1.

Du klager via Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal, som du finder via <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>

Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Køge Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Klagen skal være indsendt og betalt i Klageportalen senest kl.23.59 den dag klagefristen udløber.

Yderligere oplysninger om klagevejledning, klagegebyr, klagefrister og evt. fritagelse for at klage digitalt på klageportalen kan læses på Nævnenes Hus's hjemmeside; www.naevneneshus.dk.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Køge Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sender Køge Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

En klage har ikke opsættende virkning for afgørelsen ifølge § 33 og § 28 i miljøbeskyttelsesloven medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at afgørelsen med de fastsatte vilkår er gældende indtil klagemyndigheden eventuelt fastsætter andet.

Virksomheden får besked, hvis der indgives klage fra anden side.

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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet endelige afgørelse.

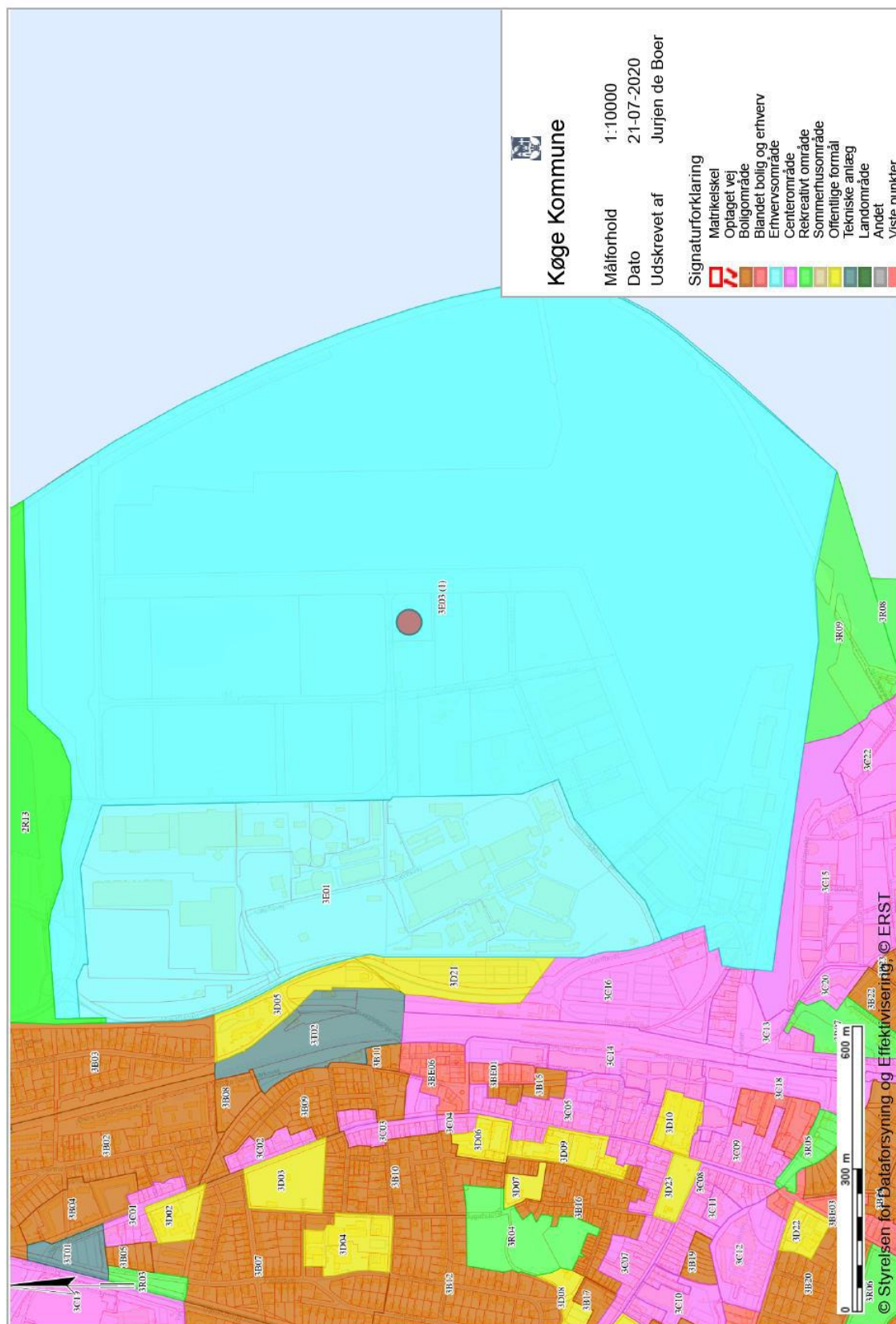
Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Bilag 2. Underretning om afgørelsen

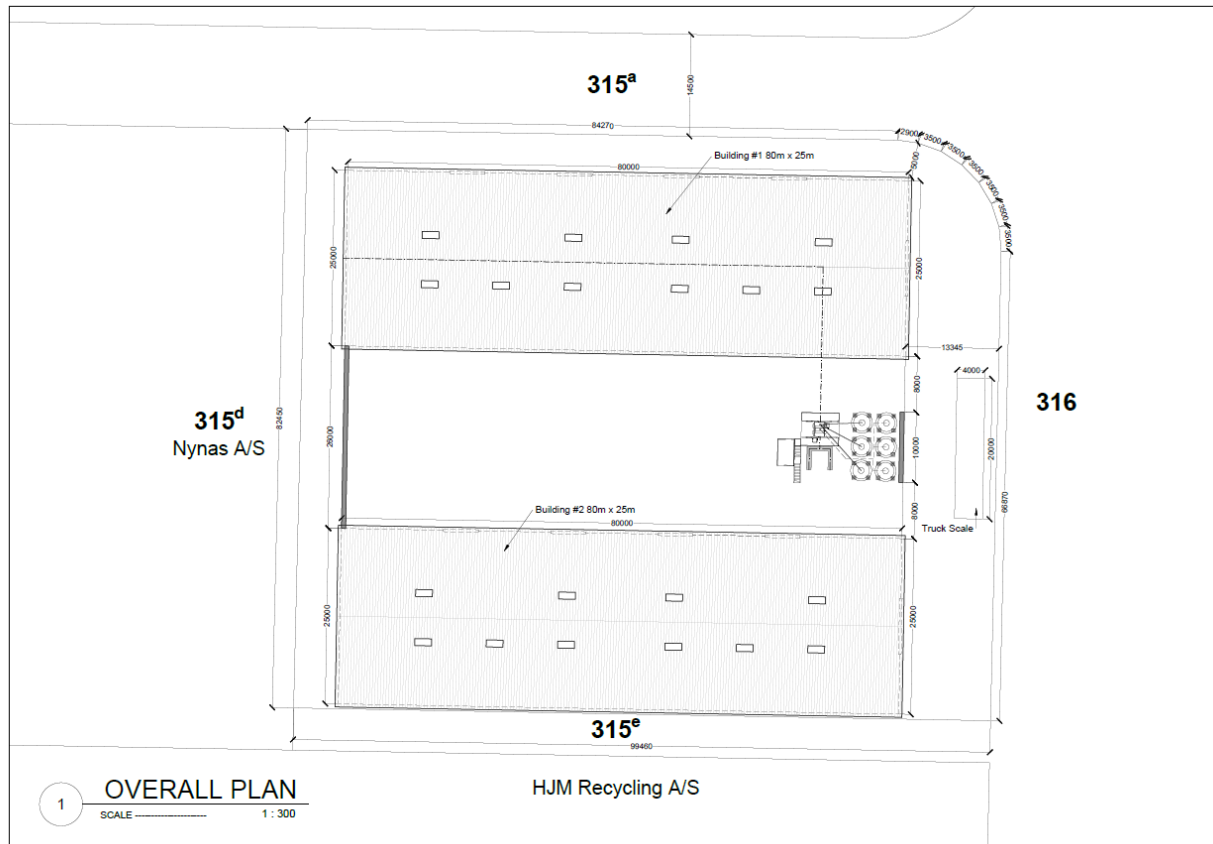
Køge Kommune har, ud over virksomheden selv, underrettet følgende organisationer og myndigheder om afgørelsen:

- **Grundejer, Køge Havn, Susanne Thilquist**, sth@koegehavn.dk
- **JA-Miljø & Plan, Jesper Arffmann**, ja-milplan@hotmail.com
- **Miljøstyrelsen, Ann-Kathrine Aggerholm Jensen**, anagg@mst.dk, mst@mst.dk,
- **Embedslægeinstitutionen, Tilsyn og Rådgivning Øst (Sjælland)** (Styrelsen for patientsikkerhed), seost@sst.dk
- **Danmarks Naturfredningsforening**, dnkoege-sager@dn.dk
- **KLAR Forsyning – Køge-egnens Renseanlæg samt øvrige renseanlæg**, klar@klarforsyning.dk og **Gitte Rosendal Birch** gbi@klarforsyning.dk
- **Køge Kyst, Mikkel Schlægelberger**, ms@koegekyst.dk
- **Danmarks Sportsfiskerforbund**, lbt@sportsfiskerforbundet.dk, post@sportsfiskeren.dk og nordkysten@sportsfiskerforbundet.dk
- **Danmarks Fiskeriforening**, mail@dkfisk.dk
- **Danmarks Idræts-forbund**, dif@dif.dk, att: konsulentafdelingen, Idrættens Hus, 2605 Brøndby
- **Østsjællands Beredskab Køge, Torben Hvitved**, torben.hvitved@koege.dk

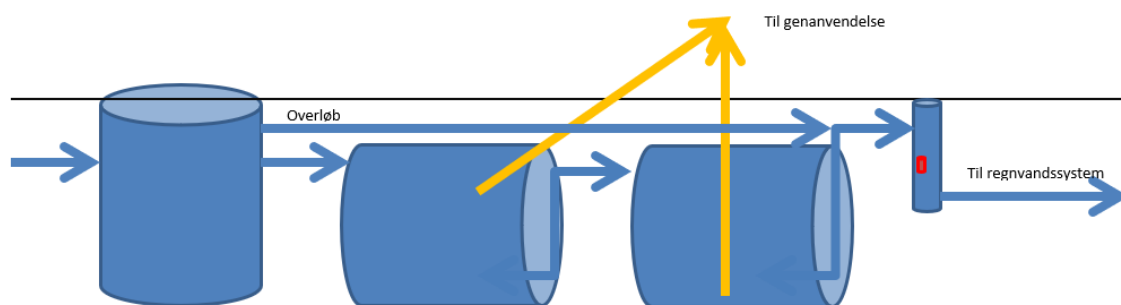
Bilag 3. Kommuneplanområder omkring virksomheden



Bilag 4. Situationsplan over virksomheden



Bilag 5. Kloaktegning



Tilløb fra nedløb Samlebrønd m. sandfang Tank 1 Tank 2 Prøvetagningsbrønd

Grundvandet vil stå højt, så én stor tank vil have en diameter, der når langt ned under grundvandsspejl, hvorved tanken risikerer at blive presset op. Der etableres derfor to eller flere serieforbundne tanke, for at opnå det skitserede volumen. Antal tanke afgøres af pris for systemets etablering.

Der etableres krog i prøvetagningsbrønd, så der kan ophænges en spand, hvorfra tilløb af vand kan finde sted ved ekstremregn/meget våd periode. Herfra kan der udtages en prøve til analyse.

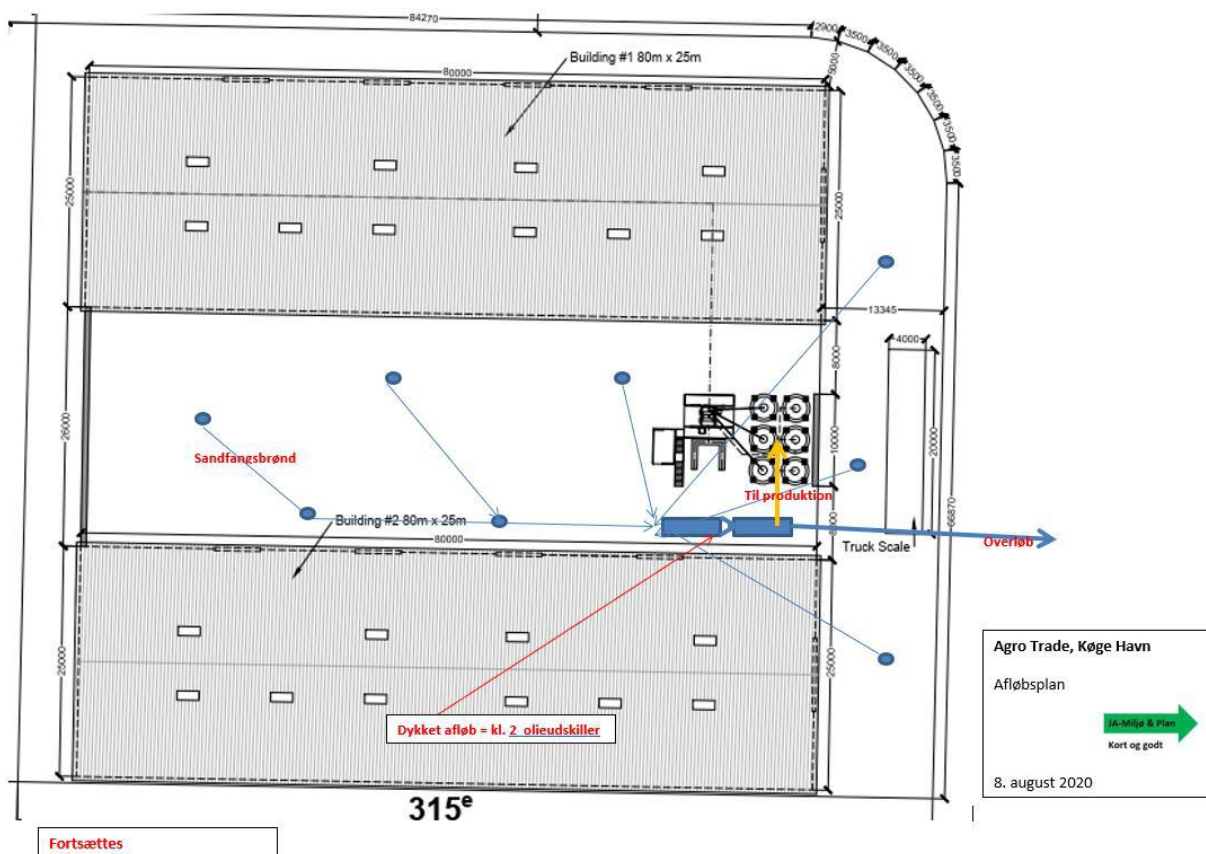
Der vil ikke kunne forudbestilles vandprøvetagning ved laboratorie, da vand kun vil løbe "som regnen falder", men der kan henstå sterile vandflasker, som kan fyldes fra vand i spanden og køres til analyse på akkrediteret laboratorie.

Der er ikke indhentet tilbud fra kloakmester til opgaven endnu, men et krav til opgaven vil blive, at der udarbejdes målfast plan med koteangivelser for de forskellige installationer.

Agrotrade vil selv stå for tømning og bundsugning af tanke, og materialerne indgår i produktionen. Forinden tømning af tank 1 med olieudskillerfunktion, måles om der er olielag. I så fald rekvireres slamsuger.

Der håndteres ikke olieholdige produkter, så evt. olie under normal drift, vil være i form af eventuelle dryp fra køretøjer. Dette vil i givet fald tilbageholdes i tank 1 (tank 2 etableres også med dykket afløb, men det får næppe nogen praktisk betydning med det minimale kildetryk fra pladsvandet).

Ved uheld som f.eks. sprængt hydraulikslange, vil olien blive tilbageholdt i tank 1.



Bilag 6. Miljøteknisk beskrivelse dateret 7. oktober 2020

Videoerne er blevet fjernet. Videoerne ligger i sagen.

7. juli 2020,
udgave 7. okt. 2020

Miljøteknisk beskrivelse

Oplagring, blanding og udskibning af bioaske, røggasaffald og okkerslam fra Køge Havn.



Indledning

På vegne af Agro Trade Aps, Otterup søger JA-Miljø & Plan om miljøgodkendelse til indretning og drift af virksomhed til håndtering af bioaske, tørt og vådt røggasaffald fra kraft-varmeværker samt okkerslam på Køge Havn, på hjørnet af Indian Kaj og Pacific Kaj (eksakt adresse følger).

Denne miljøtekniske beskrivelse er et tillæg til ansøgning om miljøgodkendelse og tilhørende VVM-screening, og tager udgangspunkt i bilag 4 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder som implementeret i BOM.

Virksomheden omfatter:

- Lager til modtagelse og oplagring af bioaffald, røggasaffald og okkerslam i haller og siloer,
- Blanding af de tilførte materialer,
- Transport af materialerne til udskibningskaj,
- Lastning af skibe

Der vil blive modtaget, oplagret, omlæsset og afskibet fgl. typer affald ud fra EAK koder:

- 10 01 01 Bundaske, slagter og kedelstøv, bortset fra.... (farligt affald),

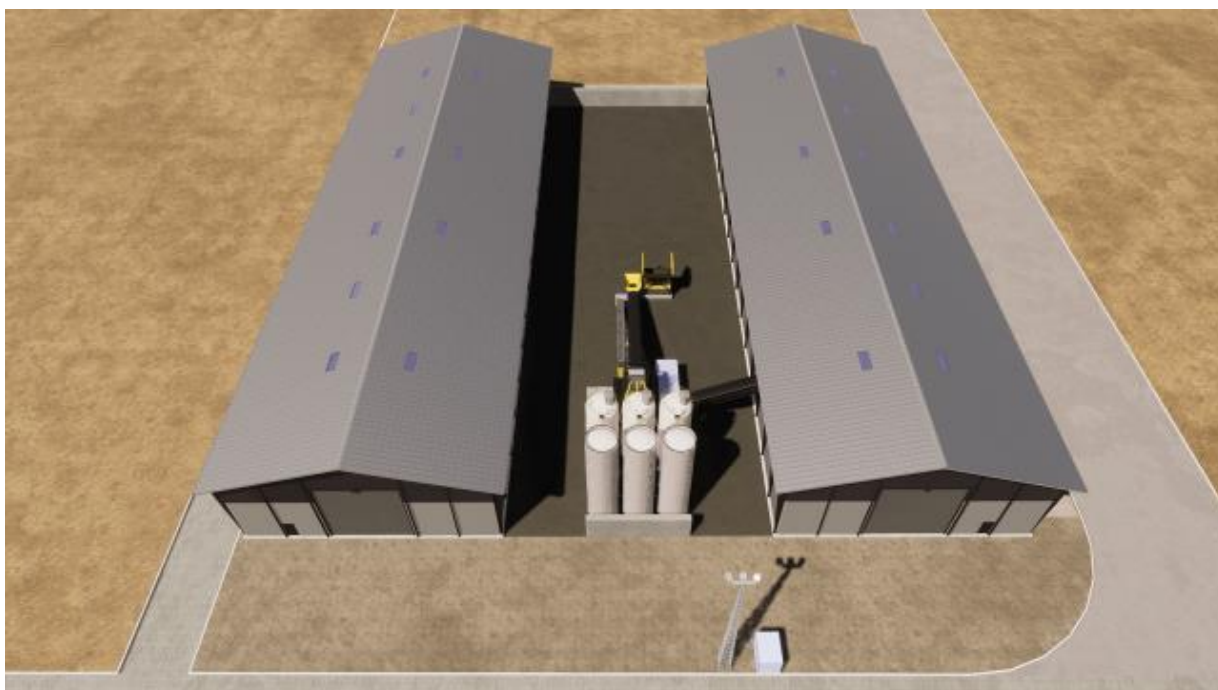
- 10 01 03 Flyveaske fra tørv og ubehandlet træ,
- 10 01 05 Calciumbaseret reaktionsaffald i fast form fra røggasrensning,
- 10 01 99 Ikke specificeret andetsteds
- 19 09 02 Okkervand/Slam fra klaring af drikkevand
- 10.01.19 Afsvovlingsvand Affald fra røggasrensning
- 19.01.99 Gips, røggasrensning
- 19.01.14 Aske, slambehandling
- **10.01.24** Sand fra fluid bed-forbrænding

Der vil kun blive modtaget og behandlet ikke farligt affald. En sådan type vil ikke kunne anvendes i gødningsproduktionen i Polen.

Mængden af tilførte produkter forventes ad åre at andrage op til 75.000 t, med et maksimalt oplag på 6.000 t inkl. Materiale i siloer.

Tilladelsen søges efter listepunkt K212 i bekendtgørelse om listevirksomhed. Listepunkt K212 er omfattet af standardvilkår.

De tilførte tørre materialer kan både oplagres separat efter type/EAK kode, eller blandes. Alle typer vil dog blive blandet med okkerslam og røggasvaskevand, der vil ”klistre” og befugte materialerne langt mere stabilt end rent vand, så ved udskibning vil produkterne skulle karakteriseres efter EAK kode 10.01.99 – ikke specificeret andetsteds.



Indretning og drift

Indretning

Anlægget indrettes med to plansiloer på hver 2000 m² og 12 m høje ved kip, så trailervogne kan tippe af. Der påbegyndes med etablering af en enkelt hal, og hal to følger ved behov.

I hallerne aflæsses ”tørre” materialer, der kommer med trailervogne (let befugtede med op til 20% vand ved ankomst).

Endvidere etableres op til 6 silotanke ca. 15 m høje, der hver rummer ca. 100 m³. Tre siloer benyttes til modtagelse af aske og tre siloer benyttes til okkerslam med ca. 15% tørstof og røggasvaskevand med godt 5% tørstof.

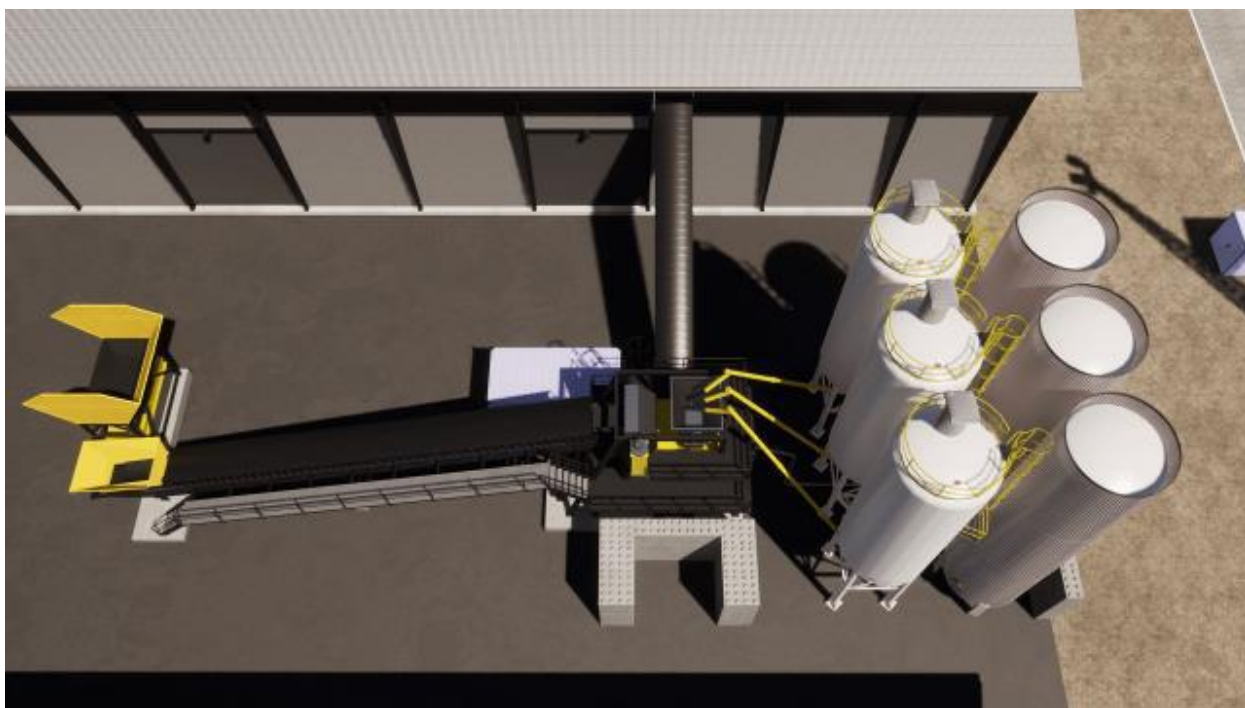
Siloer til modtagelse af bioaske udstyres med filter i toppen hvorfra fortrængningsluften renses med en udskilningsgrad på over 99% (samme filtertype som på cementsiloer).

Tankene opsættes i en ca. 12 x 8 m stor betongrav, der graves så bunden ligger 0,5 m under terræn og med en kant på 0,7 m over terræn, så frit volumen i kassen modsvares af indholdet i en af siloerne. I bunden af tankgraven etableres en pumpeump, hvorfra regnvand kan pumpes til overfladevandssystemets nedgravede tanke (ikke medtegnet).

Bag de 6 silotanke etableres pumpestationen og blandeanlæg, hvorfra asken blandes med slammet for at iblande især svovl og jern ind i materialerne, men også for at gøre materialerne ”nassede og klæge”, så de ikke i den videre håndtering er støvende.

Over port ved udkørsel etableres sprinklere, så askerne kan befugtes yderligere, hvis de vurderes for tørre forud for læsning af skib.

Der etableres en vaskeplads mellem de to siloer, så grab/skovl, undervogn og hjul kan spules rene. Spildevandet ledes til nedgravede serieforbundne tanke, som også i det daglige vil opsamle overfladevand fra de 3-3.500 m² store befæstede areal (tanke etableres med overløb). Vandet vil i stort omfang blive pumpet til silotanke for flydende oplag og blive benyttet til befugtning.



Anlægget er en videreudvikling / generation 2 af AgroTrades anlæg på Lindø, hvor der findes mere simple påslag og blandeanlæg.

Drift

Okkervand og affaldet fra røggasafsvovling, og også en del af askes leveres i tankbiler, og materialerne pumpes op i siloerne.

Asker, der modtages med sættevogne, aftippes i hal adskilt efter type, så der kan ske blanding efter anvisning fra den polske gødningsfabrik.

Aske fra hallerne hentes med gummihjuls læsser og aftippes i et påslag beliggende mellem hallerne, og herfra føres asken i lukket transportbånd op til blandedanlægget, hvor okkervand og afsvojlning vand samt i tilfælde af mangel på disse slamfraktioner vand tilsættes.

Det sammenblandede produkt føres til oplagring i hallen for at afvente udskibning.

Materialerne er forud analyserede fra afsendere, og analyseresultaterne kan også have indflydelse på, om materialerne holdes adskilte eller sammenblandes.

Når der er samlet en passende mængde affald, normalt ca. 2000 t, men op til 3.000 t, bestilles coaster til at forestå transporten til Polen.

Forinden læsning vurderes bioaskens klæghed og befugtningegrad for at sikre, at affaldet ikke vil støve. Er vandindholdet ikke tilstrækkeligt vandes bioasken forud for læsning ved afgangsporten.

Læsning kan foregå på to måder.

- De klæge bioasker udgraves med gummiged, som ved kajen aftipper materialerne i fødekassen til lukket transportbånd, som læsser skibet.
- Ved nedbrud, eller hvis transportbånd ikke er ledigt, aftippes materialerne i kasse eller bås, hvorfra materialerne grabbes i lastrummet.



Foto og videoer fra læsning på Lindø.

Video transportbånd. Video læsning med grab

Rengøring

Køreveje i hallen fejes, så lastvogne ikke tilsviner hjul og undervogn. Materialerne fejes ind i båsene og håndteres med askerne.

Grab på gummiged rengøres efter hver arbejds gang med skovl og kost.

Mindst ved arbejdstids ophør på dage med losning rengøres havneplads og kørevej ved støvsugning eller fejning, og opfejret bortskaffes sammen med det øvrige bioaffald.

Der etableres en vaskeplads for materiellet, hvorfra vandet løber til nedgravede tank/tanke (se afsnit om overfladevand). Vandet bundfældes og genbruges, men med jævne mellemrum (ikke erfaring for hyppighed) tømmes systemet over i slamsilo, og benyttes til befugtning af de modtagne asker.

Konstateres det under arbejdet med losning, at der dannes støv eller ved moderat regn løber bioaske i sandfangsbrønde, foretages hyppigere rengøring.

Driftsinstruks

Der udarbejdes driftsinstruks der fastlægger:

Kontor.

- Hver leverandør tildeles leverandørnummer og partier modtages efter løbenummer,
- Modtagelse af analyser, og i det omfang der ikke er analyser pr.500 t, iværksættes prøvetagning senest ved modtagelse,
- Fremsendelse af køresedler til transportør indeholdende mindst oplysninger om oprindelsessted for affaldet, type af affald i henhold til EAK-kode, dato, nettovægt og vognens registreringsnummer,
- Sikrer at eksporttilladelse er aktuelt gældende og bestiller coaster,
- Samling og journalisering af køresedler samt løbende opgørelser af affaldsmængder opgjort på affaldstyper (EAK),
- Udarbejdelse af årsrapport til tilsynsmyndighed.

Driftsansvarlig på plads.

- Gennemgår ca. årligt bygningsgulv for revner (afpasses efter tid for tømt lager),
- Samler køresedler og påser, at affaldet stemmer overens med det oplyste,
- Iværksætter støv- og udvaskningsforebyggende tiltag om nødvendigt og noterer dette ned i driftsskema,
- Noterer dato og tid for losning i driftsskemaet,
- Noterer eventuelle fejl og uheld i fejlrapport,
- Afleverer køresedler, driftsskemaer, kontrolskema for gulv og eventuelle fejlrapporter kvartalsvis til kontor.

Cirkulær økonomi, BAT

Askematerialer har i vid udstrækning været anvendt til terrænreguleringer, udlæg under pladser mm., altså til formål, hvor det har erstattet jordtilførsler, selv om der er stort overskud af jord fra bygge- og anlægsarbejder. Formelt er askerne blevet ”nyttiggjort” – reelt har de blot besværliggjort bortskaffelse af jord fra bygge- og anlægsarbejder.



Agro Trade har etableret en gødningsfabrik i Polen, hvor askernes indhold af især kalium og fosfor er vigtig for polske marker, og hvor især jern og manganindholdet og sulfatindholdet fra de to slamtyper er vigtige bestanddele i gødningen. Herved spares gødningsfabrikken for indkøb af minebaserede råvarer.

De i Danmark forbrugte biomasser tilbageføres med andre ord på landbrugsarealer efter afgivelse af biomassernes energiindhold, hvilket er udtryk for reel cirkulær økonomi.

Overfladevandet fra det ca. 3.000 m² store befæstede areal foran, bagved og imellem hallerne ledes sammen med vaskevandet til nedgravet tank/tanke (grundvandsstanden afgør, om der kan nedgraves én stor 80-100 m³ tank, eller om der skal etableres flere serieforbundne tanke for at tankene i tom tilstand ikke skydes op over overfladen).

Vandet i tankene vil i takt med behov blive pumpet til silotanke med væsker og benyttet til befugtning, men forsynes tillige med overløb til havnens regnvandssystem, så overskydende vand ved ekstremregn og i meget regnfulde perioder vil blive ledt til havnens system for overfladevand.

Overfladevandet vil herved sikres en meget effektiv bundfældning, ligesom størstedelen af overfladevandet erstatter vandværksvand til befugtning.

Tagvandet vil dog blive ledt til havnens regnvandssystem, da det ikke, eller kun i meget sjældne tilfælde, vurderes nødvendigt som ressource i produktionen.

Plan – og miljøforhold

Planforhold

Virksomheden etableres på Køge Havn, som er et udlagt industriområde.

Støj

Væsentligste støjkilde vil være fra gravemaskine i perioder, hvor der sker lastning af skibe, samt i det daglige fra kørsel med lastbiler, der kommer med råvarer (op til 6 lastbiler i gennemsnit pr.

dag). Der er tale om en meget begrænset støjemission, som vurderes, ikke at give anledning til et mærkbart støjbidrag over året.

Uheld

Væsentligste risiko for uheld knytter sig til læk af fyldt silotank med flydende restprodukter, hvorved ca. 100 m³ væske løber ud. Tankene står i støbt bassin, hvorfra væsken vil kunne opsuges.

Siloen sikres med overfyldningsalarm, hvorved risiko for akut større udslip forebygges.

Spildevand / overfladevand

Materialerne der håndteres udenfor pulvertanksystemet er befugtede, så materialerne ikke kan spredes med vinden.

Ved udendørs håndtering foretages fejning senest ved arbejdstids ophør, og på dage med blæst, hvor der er risiko for at mindre spild tørrer ud, eller på dage med regnvejr foretages hyppigere fejning efter behov, så udvaskning til regnvandssystemet holdes på et absolut minimum.

Som beskrevet tidligere opsamles overfladevand og vaskevand i tanke med overløb, så størstedelen af vandet benyttes i produktionen til befugtning. Anslås nettonedbøren til 500 mm, vil der årligt genereres ca. 1500 m³, hvoraf det vurderes, at ca. 100 m³ pr. måned skal indgå til befugtning (mere i fyringssæsonen, der dog falder rimeligvis sammen med de regnfulde måneder). Overløbet vurderes derfor oftest nødvendigt i situationer med ekstremregn, hvor første ”periode” af et større regnskyl vil løbe til opsamlingstanke, og pladsen således generelt vil være skyllet inden overløb indtræder.

Erfaringer fra Lindø, hvor der ikke sker genanvendelse af overfladevand og hvor der er 150-200 m mellem anlæg og udskibningskaj, viser, at der ikke kan spores materialer fra håndteringen i det interne overfladesystem på Lindø Havn.

Naturbeskyttelse

Virksomheden ligger ca. 2000 m fra nærmeste habitatområde, som er strandene mod nord. Virksomheden vurderes ikke at kunne påvirke naturbeskyttede områder hverken under normal drift eller ved uheld.

Jord og grundvand

Virksomheden etableres på inddæmet areal opfyldt med lettere forurenede jord, og arealet ligger ikke i område med særlige drikkevandsinteresser.

Opstilling af tanke sker i tankgrav og anlæg opstilles på befæstet areal, så jorden, så det vurderes, at der ikke er risiko for at tilføre den lettere forurenede jord yderligere forureningskomponenter.

Bilag

1. Situationsplan
2. Analyser af asker samt slam fra vandbehandling og røggasrensning (materialer tilført Lindø, der vil matche de tilførte materialer til anlægget i Køge).

