

Indholdsfortegnelse

Side 2/41

1.	Kommunens afgørelse og vilkår	3
2.	Baggrunden for godkendelsen	11
2.1	Beskrivelse af virksomheden	11
2.2	Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår	23
2.3	Planlægningsforhold	27
3.	Forholdet til loven	27
3.1	Lovgrundlag	27
3.2	Tidligere meddelte afgørelser	27
3.3	Offentlighed og partshøring.....	27
3.4	Revurdering.....	28
3.5	Retsbeskyttelse.....	28
3.6	Aktindsigt.....	28
3.7	Offentliggørelse og klagevejledning	28
Bilag A	Oversigtsplan	30
Bilag B	Områdetyper	32
Bilag C	Screening efter reglerne om miljøvurdering	33

1. Kommunens afgørelse og vilkår

Frederikshavn Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til Gemidan Frederikshavn på Udviklingsvej 18 & 20, 9900 Frederikshavn, matrikel nr. Del 2 og 3 af 1 ai Knivholt Hgd. Flade. Godkendelsen er gældende fra dags dato og er meddelt på en række vilkår, der vurderes at sikre, at den ønskede aktivitet kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Kommunen har tillige afgjort, at etablering af projektet ikke vil kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der skal således ikke gennemføres en miljøvurdering af projektet. Selve screeningen er gengivet i bilag C.

Udnyttelse af godkendelsen

1. Såfremt miljøgodkendelsen ikke er udnyttet senest 2 år efter den er meddelt bortfalder godkendelsen
2. Godkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år.

Generelt

3. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
4. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "fast belægning" 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.

Indretning og drift

5. Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med godkendelsens vilkår og det i sagen oplyste, herunder oplysninger fremlagt af ansøger. Virksomhedens placering fremgår af bilag A.
6. Den, der er ansvarlig for virksomheden, skal underrette tilsynsmyndigheden, før virksomheden
 1. helt eller delvist skifter driftsherre, herunder når virksomheden helt eller delvist overdrages, udlejes eller bortforpagtes,
 2. indstiller driften i en længere periode eller permanent, eller
 3. genoptager driften efter den har været indstillet en længere periode.

7. 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.
8. Virksomheden må kun modtage, opbevare og behandle de i tabel 1 nævnte affaldsfraktioner i de angivne mængder.

Affaldsfraktion [EAK]	Maksimalt oplag	Oplagring
EAK 16 03 06 organisk affald	5.000 ton	Modtage hallen
EAK 20 03 99 Kommunalt indsamlet affald		
EAK 20 01 08 Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald		
EAK 20 03 01 Blandet kommunalt indsamlet affald (rejekt)		
EAK 20 01 99 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret		

Tabel 1: Maksimalt tilladeligt oplag af og affald.

9. Affaldet skal kontrolleres for korrekt affaldsfraktion ved modtagelsen og hurtigst muligt, dog senest inden ophør af næstfølgende arbejdsdag, og placeres i de dertil beregnede affaldsområder, containere, båse eller beholdere.
10. 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 affaldsmodtager, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om affaldet.
11. Væsentlig forurening som følge af virksomhedens drift, herunder i forbindelse med driftsforstyrrelser, unormale driftssituationer eller uheld skal omgående meddeles tilsynsmyndigheden.

Udenfor normal arbejdstid kontaktes alarmcentralen 112.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Det skal af redegørelsen fremgå, hvilke tiltag der er, eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidig forureningshændelse.

12. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Luftforurening

Side 5/41

13. Diffuse kilder, herunder udendørs aktiviteter, transport og oplag, må ikke kunne give anledning til støvgener eller anden luftforurening uden for virksomhedens område, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlig. På forlangende fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden begrænse generne.
14. Driften af virksomheden skal overholde B-værdien for lugt på 10 LE/m³ ved nærmeste beboelser på Bækmojenvej og Koldenåvej.
15. På tilsynsmyndighedens forlangende skal virksomheden foretage præstationskontrol med henblik på at dokumentere at b-værdien for lugt er overholdt. Prøvetagning og analyse skal udføres af akkrediteret firma og i overensstemmelse med metodeblad MEL-13 (Miljøstyrelsens referencelaboratorium).
16. Virksomhedens væsentlige afkast skal være dimensioneret, så de overholder følgende betingelser:

Afkast	Maksimal luftmængde (Nm ³ /sek)	Mindste afksthøjde (meter)	Afkast diameter (meter)	
			Indre	Ydre
Udsug fra produktion og modtagehal	7	24	1,10	1,20

Tabel 2: Maksimal luftmængde, mindste afksthøjde og afkast diameter

17. Aflæsning af KOD (kildesorteret organisk dagrenovation) og organisk industriaffald skal ske i modtagehallen. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af affald, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biopulp og rejekt (restaffald til forbrænding). Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke og ved aflæsning af affald i hallen.
18. I modtagehallen samt i tanke til biopulp og beholdere til rejekt skal der ved aflæsning og opbevaring være en indadgående luftstrøm der sikrer undertryk i hal og tanke.
19. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biopulp.
20. Ventilationsanlægget i modtagehallen skal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.
21. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at virksomheden giver anledning til væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden forlange, at der udarbejdes en kortlægning af

virksomhedens lugtkilder. En lugtkortlægning skal redegøre for alle virksomhedens væsentlige kilder til lugtemission. Tilsynsmyndigheden kan kræve afhjælpende foranstaltninger i relation hertil.

Side 6/41

Støj

22. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. Områdetyperne fremgår af vedlagte kortbilag B. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	Områdetyper			
			I dB(A)	II dB(A) *)	III dB(A)	VII dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	70	60	55	50
Lørdag	07-14	7	70	60	55	50
Lørdag	14-18	4	70	60	45	45
Søn- & helligdage	07-18	8	70	60	45	45
Alle dage	18-22	1	70	60	45	45
Alle dage	22-07	0,5	70	60	40	40
Spidsværdi	22-07	-	-	-	55	55

Tabel 3: Støjgrænseværdier

*) Ved boliger i områdetype II gælder grænseværdierne for områdetype III.

Områdetyper (farver refererer til kortet i bilag B):

I (rød)	Erhvervs- og industriområder
II (gul)	Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
III (grøn)	Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne)
VII (ingen farve)	Boliger i det åbne land

23. Virksomheden skal gennem målinger og/eller beregninger dokumentere, at grænseværdierne i tabel 3 er overholdt, hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt kan målingerne/beregningerne højst kræves gentaget 1 gang om året.
24. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen/beregningen.

25. Dokumentation skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj". Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og/eller beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, nr. 6/1984: Måling af ekstern støj og nr. 5/1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
26. Støjmåling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.
27. Grænseværdier for støj, jf. vilkår 23 anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger.

Side 7/41

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

28. Driften af virksomheden må ikke medføre, at den målte værdi af virksomhedens bidrag til støjen, målt indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd (dB re 20 µ Pa):

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder i børneinstitutioner og lignende	aften/nat (kl. 18-07)	20	85
	dag (kl. 07-18)	25	85
Kontorer, undervisningslokaler og andre støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Tabel 4: Grænseværdier for lavfrekvent støj og infralyd

Grænseværdierne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst. I tilfælde, hvor støjen er impulsagtig, reduceres de anførte grænseværdier med 5 dB.

29. Driften af virksomheden må ikke medføre, at udsendelse af vibrationer, målt som accelerationsniveau indendørs i de berørte bygninger, overstiger følgende grænseværdier (dB re 10^{-6} m/s²):

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau L_{aw} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet) Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (kl 18-07) Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde (kl. 07-18) Kontorer, undervisningslokaler og lignende	80
Erhvervsbebyggelse	85

Tabel 5: Grænseværdier for vibrationer

30. Grænseværdierne gælder for det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau med tidsvægtning S.
31. Hvis tilsynsmyndigheden ved observationer og evt. orienterende målinger finder, at ovenstående grænser for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer kan være overskredet, skal virksomheden få foretaget akkrediterede målinger/beregninger.

Affald

32. Virksomhedens eget affald skal sorteres, opbevares og bortskaffes i overensstemmelse med Frederikshavn Kommunes affaldsregulativer, herunder Regulativ for erhvervsaffald, og efter Frederikshavn Kommunes anvisning i øvrigt. Tilsynsmyndigheden kan forlange skriftlig dokumentation herfor.
33. Affald, der spildes, skal opsamles samme dag og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
34. Spild af olie og kemikalier (herunder grus, savsmuld eller lignende anvendt til opsugning) skal opsamles straks og opbevares og bortskaffes. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

Beskyttelse af jord og grundvand

35. Omlæsningsarealer skal være udført med fast belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede affald. Arealerne skal indrettes således:
- At køretøjer, der leverer og afhenter affald, kan være på pladsen.

- b. At affald, der spildes i forbindelse med aflæsning eller omlastning, holdes inden for pladsen.
 - c. At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.
36. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
37. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
38. Vaskepladsen skal indrettes med tæt belægning med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning af afløbsvandet, via olieudskiller og sandfang.
39. 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.

Spildevand

40. Overfladevand fra virksomhedens arealer, må ikke uden særskilt tilladelse afledes til vandløb.
41. Spildevand og overfladevand der ikke indgår i virksomhedens produktion skal afledes til den offentlige kloak, jf. den til enhver tid gældende tilslutningstilladelse.

Egenkontrol

42. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af arealer med faste eller tætte belægnings samt kar, gruber og sumpe. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.
43. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage kontrollen, dog højst 1 gang hvert tredje år.

Driftsjournal

44. Der skal føres journal over virksomhedens væsentligste miljøforhold. Følgende skal som minimum registreres:



- a. Årligt tilførte mængder af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) til forbehandlingsanlægget opdelt på affald fra private og affald fra erhverv.
- b. Årligt afsatte mængder og modtagere af restfraktioner til forbrænding med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
- c. Årligt afsatte mængder og modtagere af biopulp med angivelse af navn og adresse samt CVR- og P-nummer på de virksomheder, hvortil affaldet er leveret.
- d. Dato og tidsrum for driftsstop af forbehandlingsanlægget.
- e. Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelt foretagne udbedringer af arealer med faste eller tætte belægninger samt kar, gruber mv.
- f. Dato for hvornår der er modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og hvordan det blev håndteret og bortskaffet.

Side 10/41

Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner jf. vilkår 8. Oplysningerne indføres i journalen. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

2. Baggrunden for godkendelsen

Side 11/41

Frederikshavn Kommune har den 27. marts 2018 modtaget ansøgning om miljøgodkendelse af Gemidan Frederikshavn, ” Forbehandlingsanlægget for organisk kildesorteret dagrenovation”. Ansøgningen er Anlægget er omfattet af listepunkt K 206. Godkendelse af listevirksomhed bilag 2- K206- Anlæg, der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkter 5.3 i bilag 1.

Godkendelsen omfatter: Indsamlet (KOD) husholdnings- og industriaffald til forbehandlingsanlæg.

- EAK 16 03 06 organisk affald
- EAK 20 03 99 Kommunalt indsamlet affald
- EAK 20 01 08 Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald
- EAK 20 03 01 Blandet kommunalt indsamlet affald (rejekt)
- EAK 20 01 99 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret

2.1 Beskrivelse af virksomheden

Følgende miljøtekniske beskrivelse er uddrag fra ansøgningsmaterialet.

Der er tale om et nyt anlæg, og det er ikke midlertidigt.

Der søges om opførsel af et nyt forbehandlingsanlæg for behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) og organisk industriaffald, der skal behandle det organiske affald med henblik på fremstilling af biopulp, som sendes til bioforgasning til relevante energiaktører.

Restfraktionen, som hovedsagelig betegnes som rejekt, vil typisk bestå af en forbrændingseget fraktion. Den vil blive afsat til nyttiggørelse på godkendte forbrændingsanlæg. Hvor det er muligt vil de fraktioner, der ikke er forbrændingseget blive oparbejdet til at kunne blive sendt til genanvendelse.

Der etableres en modtagehal for organisk affald. Modtagehallen er lukket, og derfra læsses det organiske affald i fødekassen, som transporteres ind i forbehandlingsanlægget. Den producerede biopulp pumpes fra forbehandlingsanlægget i lukkede rørsystemer til lagertanken, som er placeret udenfor modtagehallen.

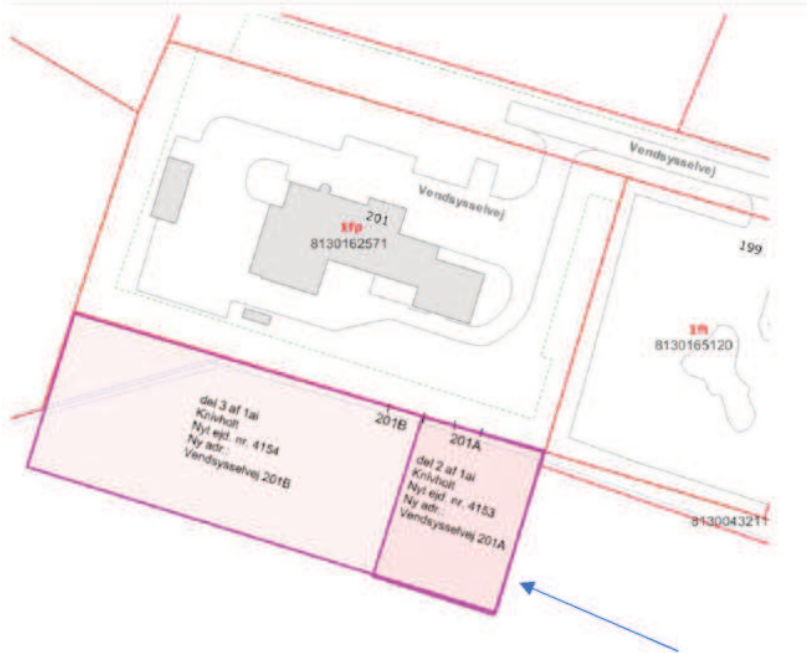
Biopulpen afsættes til relevante energiaktører.

Risiko for større uheld

Det vurderes ikke at anlægget vil være omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, da der ikke vil være tale om håndtering af farligt affald.

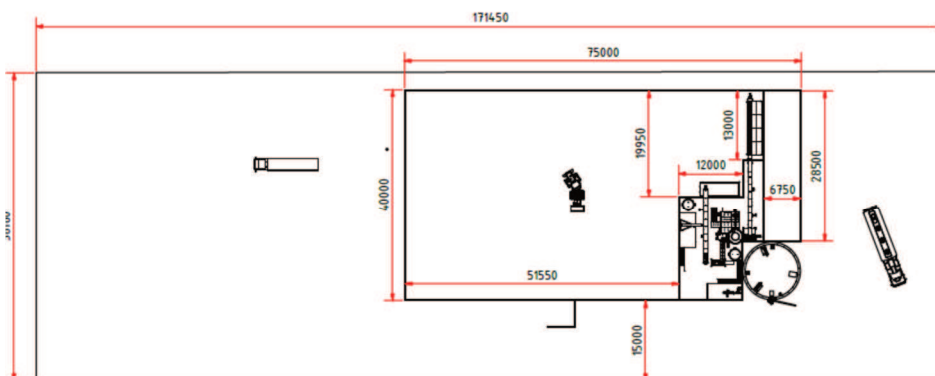
Virksomhedens placering og driftstid

Nord ↑



Gemidan Frederikshavn Udviklingsvej 18 + 20

Forbehandlingsanlægget placeres tæt ved Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk (FAV), således at renovationsbiler kan læsse restaffaldet af ved FAV, hvorefter den lægger organisk affald af ved behandlingsanlæg. Anlægget forventes at stå færdigt i efteråret 2018.



Driftstid

Der ansøges om tilladelse til at anlægget kører i døgndrift, under forudsætning af fastsatte støjkrav.

Der ansøges om tilladelse til modtagelse af affald

Mandag - fredag: kl. 06.00 - 18.00

Lørdag: kl. 06.00 - 15.00

Der vil være tale om borttransport af pulp og rejekt. Det vil foregå i dagtimerne mellem kl. 6-18 på hverdage.

I forbindelse med højtider (fx jul og påske) kan der i enkelte tilfælde forekomme modtagelser udenfor de normale åbningstider. I påsken vil der typisk være tale om en lørdag i tidsrummet kl. 6.00 til 12.00. Afhængigt af hvordan jul og nytår falder, vil der være tale om 2 lørdage i tidsrummet kl. 6.00 til 12.00.

Til og frakørselsforhold

Til- og frakørsel sker ad Vendsysselvej 201, 9900 Frederikshavn. Der foreligger aftale med Frederikshavn Forsyning affald at få tinglyst vejret til at kunne bruge vejen ved FAV. Det vil foregå ved at lastbil kører over vægt, hvorefter den læsser restaffaldet af ved FAV, hvorefter den kører over vægt igen, hvorefter den læsser organisk affald af ved behandlingsanlæg.

Hovedparten af det organiske affald modtages allerede i dag på FAV som dagrenovation

Produktionskapacitet

Forbehandlingsanlægget er dimensioneret til en kapacitet på ca. 50.000 tons organisk affald/industriaffald pr. år. Anlægget har en kapacitet på 8-10 tons organisk- industriaffald pr. time, hvilket betyder, at ved fuld kapacitetsudnyttelse vil anlægget køre i 3 holdsskift, idet hvert skift kan håndtere 15.000 ton.

Modtagelse og produktion vil foregå indendørs, for at undgå affaldsflugt m.m. på dage med meget vind.

Hele anlægget vil blive omfattet af Gemidans kvalitets- og miljøledelsessystem, der sikrer en forebyggende og hensyntagen til gældende miljølovgivning i forhold til operationel drift. Dieseltanken er en overjordisk godkendt containertank, der har en kapacitet på opbevaring af 2.000 liter dieselolie.

Tabeloversigt vedr. fraktion, koder, tonnage og oplagringsmåde:

Affaldsart	EAK-kode(r)	Forventet årlig max mængde	Forventet maksimalt oplag	Oplagringsmåde og sted
Organisk affald	EAK 16 03 06	50.000 ton	5.000 ton	Oplagres i modtagehallen på anlægget
Kommunalt indsamlet affald	EAK 20 03 99			
Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald	EAK 20 01 08			
Blandet kommunalt indsamlet affald (rejekt)	EAK 20 03 01			
Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret	EAK 20 01 99			

Ansøgningen er baseret på en forventet kapacitet af 50.000 ton emballeret organisk affald/industriaffald pr. år under forudsætning at der kan køres i 3 holdsskift. Konkrete driftserfaringer viser med realiserede opetidder at hvert skifte problemfrit kan behandle mellem 15.000 og 17.000 ton affald. Anlægget kan teoretisk behandle op til 25.000 ton pr. skifte – dette er dog vurderet til ikke at være realistisk.

Modtagelse af organisk affald/industriaffald vil blive med henblik på "mængde ind" vil svare til "mængde ud" set over en passende tidsmæssig periode, således at det ikke opstår akkumulering af affald og dermed opstår yderlig oplagring. Derfor er det vurderet, at et maksimalt oplag på 5.000 ton (10 % af kapaciteten) på anlægget vil være fuldt håndterbart i forhold til mængder ind og ud.

Virksomheden ønsker en drift, som bærer præg af stor fleksibilitet i forhold til mængderne. Udnyttelse af arealet og hallen vil således honorere denne variation, hvor oplagene af affald kan skifte i størrelse, dels grundet sæsonvariation, men også grundet markedsmæssige behov og tendenser på området.

Affald

Behandlingskapacitet:	8-10 Ton/time
Vægtfylde:	450 – 650 kg/m ³
Størrelse:	3-dimensionel: Max. 200 mm
Sammensætning:	Tørstofindhold KOD: 32%
Omsætteligt tørstof	KOD: Ca. 85%
Rejektindhold (Plast og andre svært omsættelige dele): max. 10%	

Biopulp

Finhed:	ca. 60% <0,1 mm max. ca. 10% >1,3 mm
Udnyttelsesgrad, omsætteligt organisk:	ca. 95%
Organisk tab til rejekt:	max. 5% af let omsætteligt organisk materiale fra KOD
TS i biopulp:	variabelt mellem ca. 12 og ca. 17%

Rejektmateriale

Vandindhold:	ca. 60%
--------------	---------

Kapaciteter

Pulpervandstank:	16 m ³ Rest efter fortykning af pulp
Vaskevandstank:	16 m ³ Afløb fra gulv. Renset vand fra sandfang
Buffertank Vand:	16 m ³ Rent vand og evt. regnvand fra område
Råpulptank:	32 m ³ Færdig produkt inden fortykning
Færdigpulptank:	310 m ³

Input:	Output:
Bioaffald: 1000 kg	Rejekt: 141 kg
Vandforbrug: 709 kg	Biopulp: 1568 kg

Vandforbruget vil primært blive vand fra vandforsyningen i Frederikshavn kommune, og fra forsinkelsesbassin som etableres.

Forsinkelsesbassinet vil dagligt modtage overfladevand fra bygninger og kørearealer. Alt overfladevand vil i princippet blive anvendt i processen. I perioder hvor anlægget

står stille på grund af service, vil overfladevandet bliver opsamlet i forsinkelsesbassinet. Der vil ikke være risiko for at procesvand kommer ud i forsinkelsesbassinet. Der etableres en overløbsventil således at vandet kan afledes til kloak i stedet for forsinkelsesbassin, ved risiko for oversvømmelse. Overfladevandet pumpes ind til processen 3 gang i timen, med et samlet forbrug på 0-0,7 m³ pr ton.

Virksomhedens procesforløb

Modtage faciliteten er designet som en udvendig repos med mulighed for af tipping i grav.

Graven er designet så den kun er åben under modtagelsen af affald.

Efter af tipping, kan graven tømmes fra lagerhallen ved brug af gummiged, affaldet opbevares herefter på gulvet i lagerhallen, hvorfra det løbene fyldes i fødekassen efter behov.

I lagerhallen som opføres, bliver både fødekasse og rejekt container placeret.

Derudover skal hallen have plads til opmagasinering af pallevare samt gulvareal til opbevaring af modtaget KOD

Tipgrav Volumen: 30 m ³ Højde: 1,2 m Bredde: 5 m Dybde: 5 m	Total bygning 3000 m ² Lager Industri affald: 1000 m ² Lager KOD affald: 1410 m ² Produktion område: 273 m ² Adm. Del 196 m ² Længde: 75 m Bredde: 40 m
Fødekasse: Volumen: 50 m ³ Længde: 10,5 m Bredde: 3 m Højde: 2,5 m	Rejekt container Volumen: 40 m ³ Længde: 7,1 m Bredde: 2,4 m Højde: 2,5 m

Fra fødekassen bliver affaldet via en snegl transporteret op til en mellemkasse, som er placeret på siden af pulperen, En radermåler som er placeret i mellemkassens låg, registrer fyldningen af mellemkassen og giver dermed besked til fødekasse og transportsnegl hvis der mangler materiale eller kassen når sit max niveau.

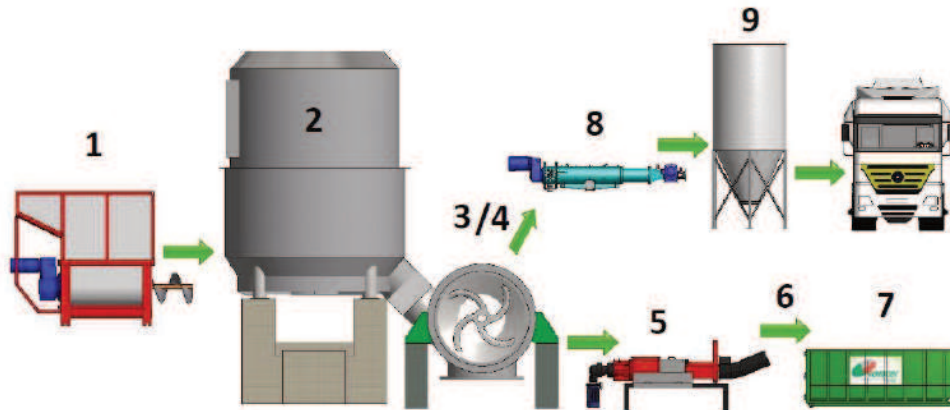
Styringen af dette er integreret i den centrale styring af anlægget.

Fra mellemkassen bliver affaldet kørt direkte ind i pulperen, ved hjælp af en kraftig horisontal liggende snegl som er placeret i bunden af mellemkassen.

Fyldning af pulperen sker på 1-3 min.

Der er udarbejdet en driftsinstruks for anlæg

Ecogi-anlæggets opbygning (simplificeret flowdiagram)



I Ecogi-anlægget gennemgår affaldet følgende håndtering og behandling (Numre refererer til ovenstående figur):

1. Påfyldning: Fra lageret fyldes affaldet op i fødekassen med gummiged, derefter skubbes affaldet via en snegl i bunden, videre ind i en transportsnegl som føre op til mellemkassen på siden af pulperen. Fyldningen i mellemkassen registreres af en radar niveaumåler. Bunden af mellemkassen er udstyret med en fødesnegl, som transporterer affaldet ind pulperen.

2. Pulping: I pulperen blandes affaldet med pulpervand fra pulpervandstanken. Pulpervand er vand, der returneres fra fortykkeren. Samtidig med fyldningen starter rotoren i bunden af pulperen og pulpningen begynder. Under pulpningen opløses det organiske materiale primært ved friktion mellem organisk materiale og de rejktandele, som er blandet med affaldet i form af emballage, plastik og andre fremmedelelementer, som samlet går under betegnelsen rejekt. Pulpningen varer i 12 - 15 minutter, hvilket er tilstrækkeligt til at omdanne de lettest omsættelige organiske dele til en finkornet biopulp, som hurtigt kan omsættes i et biogasanlæg.

3. Separation: Når pulpningen er tilendebragt, åbner den pneumatiske spadeventil placeret i pulperens bundudløb, og pulpen blandet med rejekt flyder ned i separatoren og separationen påbegyndes. Separatoren fungerer ved at pulpen passerer en hulplade med 6 mm huller, og pumpes til råpulptanken. Foran hulpladen sikrer en rotor, der roterer med 300 o/min, at rejekten holdes tilbage, så forurening af pulpen af selv små partikler holdes på et minimum. Når pulperen er tømt, lukker ventilen igen, og en ny påfyldning kan starte.

4. Vask af rejekt: Når ventilen er lukket starter 1. Vasketrin i separatoren ved brug af vaskevand. I 2. vasketrin bruges rent vand for at vaske mest muligt organisk ud af rejekten.

5. Dræning af rejekt: Når vaskeprocessen er tilendebragt, åbner det pneumatiske spjæld i bunden af separatoren, og rejekten falder ned i en drænsnegl, hvorfra det transporteres op til skruepressen, hvor rejekten afdrænes til et tørstofindhold på ca. 40%. Alt afdrænet vand fra vaskeproces og skruepresse genanvendes i processen.

6/7. Rejekthåndtering: Fra skruepressen transporteres rejekten til en container, som er placeret i lagerhallen

8. Fortykker: Råpulpen, som efter separationen har et tørstofindhold på mellem 12 og 16% lagres i råpulptanken, før det fortykkes. I fortykkeren afdrænes pulpen, og den tynde pulp fra afdræningen sendes til pulpervandstanken til brug for en efterfølgende pulpningssekvens. Den fortykkede pulp sendes til færdigvaretanken, placeret udenfor bygningen.

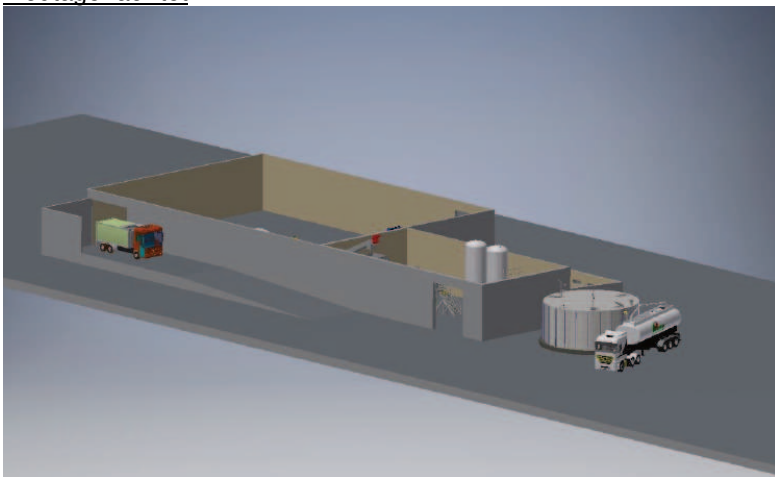
9. Processtyring: Ecogi-anlægget leveres med et halvautomatisk styringssystem, som giver operatøren mulighed for at udføre andre arbejdsopgaver, såsom forebyggende vedligehold og rengøring idet han i praksis kun behøver at overvåge væskenniveauer i tanke.

Operatøren behøver således kun at gribe ind, hvis noget uventet indtræffer.

Operatørens arbejde er dermed stort set begrænset til almindelig forebyggende vedligehold og til indgriben i tilfælde af at noget uventet indtræffer.

Procesbeskrivelse

Modtage facilitet



Figur 1 – Modtage facilitet

Som det ses i venstre side af billedet ovenfor vil modtage faciliteten være placeret langs bygningen på den nordlige side.

Det vil være udformet som en repos som gør at lastbilen vil blive hævet 1200 mm over gulv niveau i bygningen, dermed kan der aflæses og derefter tømmes med gummiged eller lignende indefra lagerhallen. Området hvori der aflæsses skal udformes med port eller lignende sådan at der kun vil være åbent ved aflæsning så man dermed for minimeret lugtgener. Området som bilerne tømmer ned i, vil have en kapacitet på omkring 40 m³, og dermed kapacitet nok til at mindst 2 biler vil kunne tømme inden der er behov for at området ryddes. Dette medfører også at der ikke vil være behov for en

mand til at tømme området straks efter aflæsning. Overvågning af området vil kunne foregå med video overvågning.

Side 18/41

Lager og buffer facilitet



Figur 2 – Lager og buffer

Efter at affaldet er aflæsset vil det ved hjælp af gummiged eller lignende blive kørt ind på lageret. Lageret har et samlet areal på 1410 m².

Der vil være opdeling af KOD og industriaffald på tværs af hal. Ved adgangen til rejekt container vil der også være mulighed for at en lastbil med trailer læsset med pallearer, kan bakke ind og blive tømt. Fødekasen udgør også en buffer for anlægget, ved fuld fødekasse vil der være til ca. 5 timer ubemandet drift af anlægget.

Affaldet som ikke er i fødekassen vil blive opmagasineret på gulvet, dette vil uden tvivl afgive en mængde væske. For at kunne komme af med det, vil der være fald på gulv i lager således at vand samles og pumpet ind i vaskevandstanken og dermed kunne indgå i produktionen af pulp.

Gulv vil være syrefast beton.

Pallearer vil løbende kunne blive blandet i fødekassen.

Pulpnings- og seperationsfaciliteter



Figur 3 – Produktions område med tanke og fortykker

Oppetid/Vedligehold:

Vedligeholdelse af pulper og separator består af udskiftning af komponenter som er slidte. Primært foretages kontrol/udskiftning af sliddele for hver 1000 pulpninger. Produktionsstop i forbindelse med kontrol og udskiftning af sliddele i henholdsvis separator og pulper beregnes til ca.2 timer. Sliddele i separatoren består af hulplade, rotorsliddele og pumpe­sliddele. Sliddele i pulperen består af bundplader, sliddele og bundtætningsplade.

Oplysning om energianlæg

Der bruges elektricitet til forbehandlingen. Erfaringen viser, at elforbruget ligger på 25-30 kWh/ton KOD.

Driftsforstyrrelser eller uheld

Der kan være tale om uplanlagte driftstop ved strømafbrydelse. Uforudsete fejlsorteringer i KOD/industriaffald kan give anledning til tilstopning i anlægget. Det betyder stop og adskillelse af dele af anlægget, men vil ikke medføre øget forurening i forhold til normal drift.

BAT – Bedst anvendelige teknologi

Gemidan A/S har i mange år haft et miljøledelsessystem certificeret efter ISO 14001. Det er i år blevet udvidet med ISO 9001:2015 og ISO 14001:2015. Kvalitets- og miljøledelsessystemet blev re-certificeret i marts 2017.

Lige fra den tidlige start af Ecogi-anlægget som pilotanlæg til i dag, hvor anlægget er færdigudviklet og drives på 100% kommercielle vilkår, har der været stort fokus på dokumentationen af kvaliteten af det producerede produkt biopulpen. Det er sket ved gennemførelsen af ETV test (Environmental Technology Verification), som er et kvalitetsstempel på fremstillingsmetoden.

Målet med ETV'en som sidste gang blev gennemført i august 2015, har hver gang været at dokumentere renheden og udnyttelsen af det organiske potentiale i affaldet. Til forbehandlingen har Gemidan fokus på optimal frasortering/separator af organiske materialer til bioforgasning, dvs. minimal mængde organisk stof i rejektet, renhed i pulpen dvs. minimal mængde af plast m.v. og lavt energiforbrug under processen. Jævnfør gældende lovgivning udtages analyser af biopulpen, og der udarbejdes varedeklarationer.

Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Håndteringen af affaldet kan give anledning til mindre lugtfrembringelse. Potentielle kilder til lugt kan være

- Modtagefaciliteter
- Selve forbehandlingsanlægget
- Opbevaring og afhentning af pulp.

Lugtgener fra modtagelse minimeres ved at aflæsningen foregår i en lukket modtagehal. Det kan afhængig af bilens størrelse være nødvendigt at holde porten åben, under selve aflæsningen.

Forbehandlingsanlægget udsender ikke afkast til omgivelserne udenfor hallen. Biopulpen afhentes af tankbiler, der pumper biopulpen fra tanken over i bilerne via rørsystem.

Det forbrændingsegnete rejekt køres direkte til nyttiggørelse, og vil i dette tilfælde primært tilgå FAV.

Skulle der mod forventning være dele af rejektet, som er deponeringsegnet eller genanvendeligt, så vil det blive opsamlet i en lukket container som er placeret udenfor hallen.

Det skønnes dog at være i mindre grad og ikke til gene for omgivelserne. Der er tale om håndtering af affald indendørs. Efter aflæsning af affald vil modtagehallen holdes lukket.

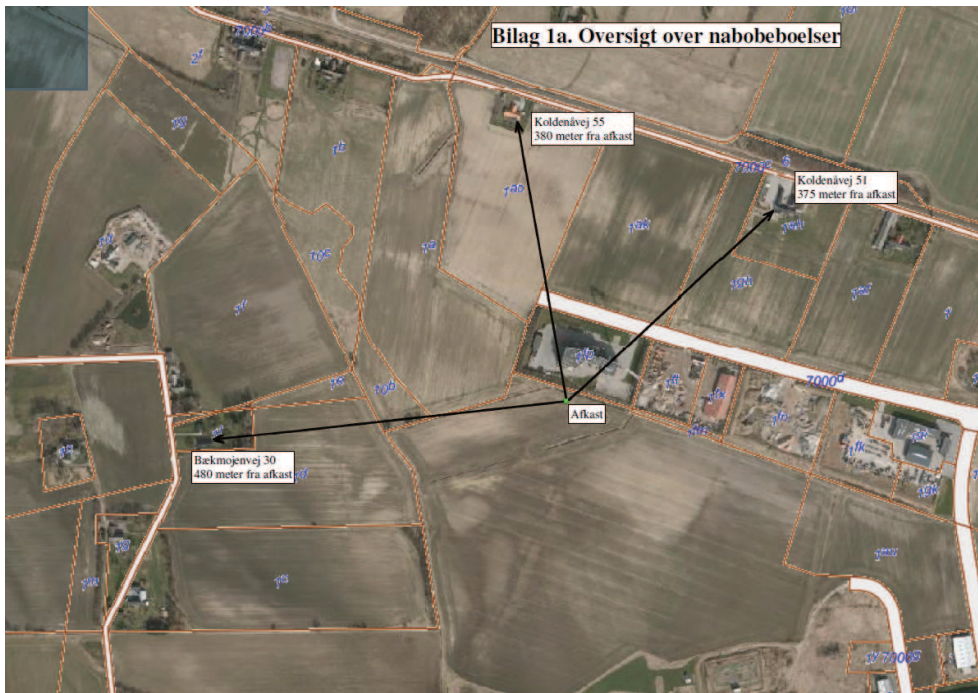
Hensyntagen til lugt gener.

Lugtemissionen er på baggrund af leverandør oplysninger fra en producent af udstyr til fjernelse af lugt skønnet til at ligge på mellem 750 og 1500 OU/ m³ og med en generel omregnings faktor på 1,5 svarer det til 500-1000 LE/ m³

For at være sikker på ikke at overskride lugtgrænsen vælgers at benytte en sikkerheds faktor på 3,5 = 3.500 LE/ m³

Med disse data i OML beregningen og med en max koncentration på 10 LE/ m³ ved nærmeste modtager kommer vi frem til en skorstens højde på 24 meter.

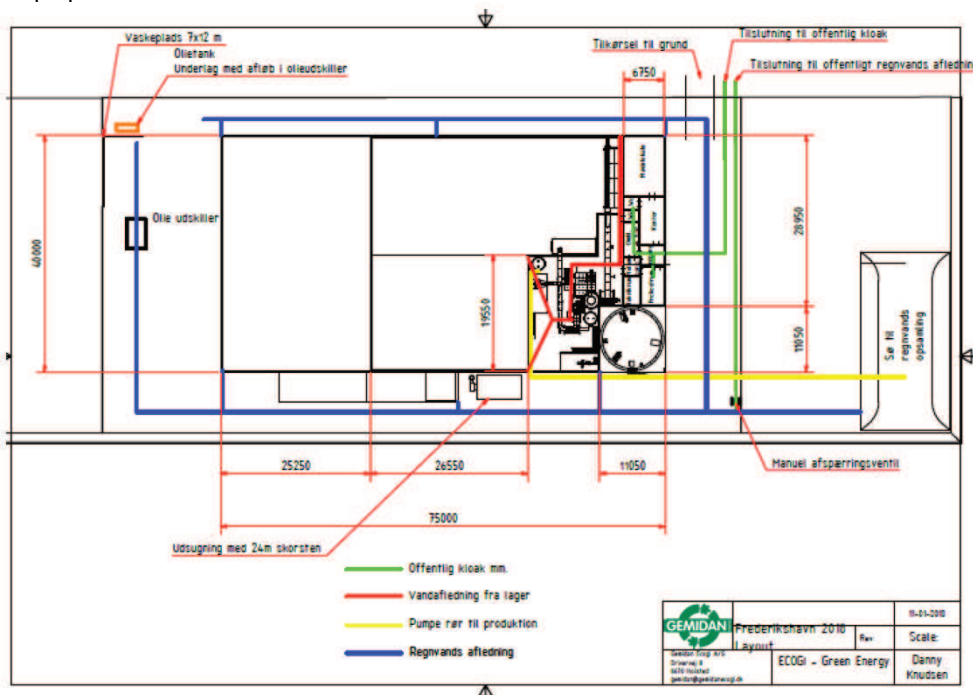
Koncentration (kildestyrke)	3.500 LE/m ³
Indre diameter i toppen	1.100 mm
Kapacitet på ventilation	25.000 m ³ /h
Lugtkoncentration LE	188.270 µg/sek
Afkasttemperatur	20 gr C



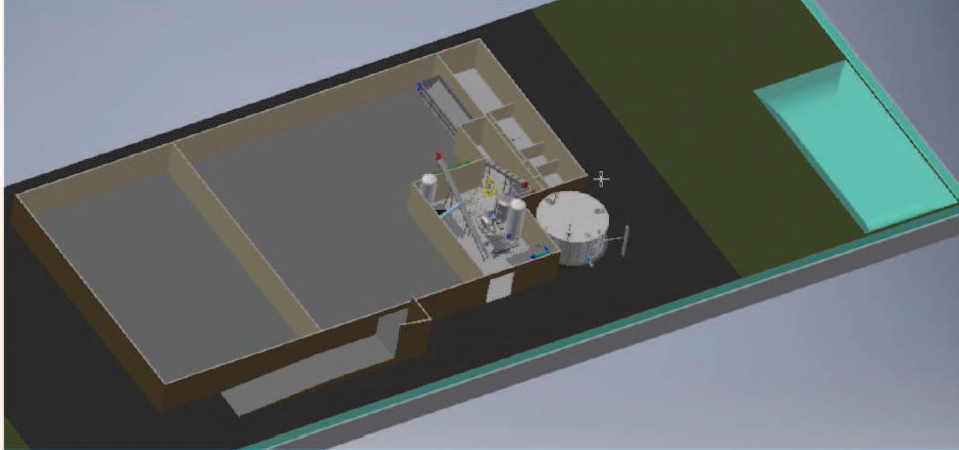
Spildevand

Forbehandlingsanlægget er udviklet til ikke at afgive spildevand, da spildevandet genbruges som procesvand i forbehandlingsanlægget. Alt genanvendes. Spildevand fra rengøring af anlæg bliver ligeledes opsamlet.

Desuden vil der blive etableret opsamlingsbassin til regnvand (tagrender m.m.) og overfladevand fra pladsen, således det miljømæssigt kan anvendes i produktionen af biopulp.



Figur 4 layout rør. Gemidan Frederikshavn



Figur 5 Overfladevandet pumpes ind til processen 3 gange i timen, med et samlet forbrug pr. time på 0-0,7 m³ pr. ton.

Støj

Støjbelastningen fra vil primært stamme fra lastbilkørsel i forbindelse med aflæsning og bortkørsel, samt i forbindelse med kørsel og drift af gummihjulslæsser i produktionen. Der vil ca. komme 2 lastbiler i timen.

Affald

Virksomhedens produktion er at håndtere affald, som således ikke er opstået på virksomheden, men er en del af driften. Affald som virksomheden selv frembringer, er minimal og vil i henhold til kommunens affaldsregulativ blive bortskaffet behørigt. Farligt affald som kunne opstå i forbindelse med reparationer bortskaffes ligeledes efter kommunens affaldsregulativ.

Jord og grundvand

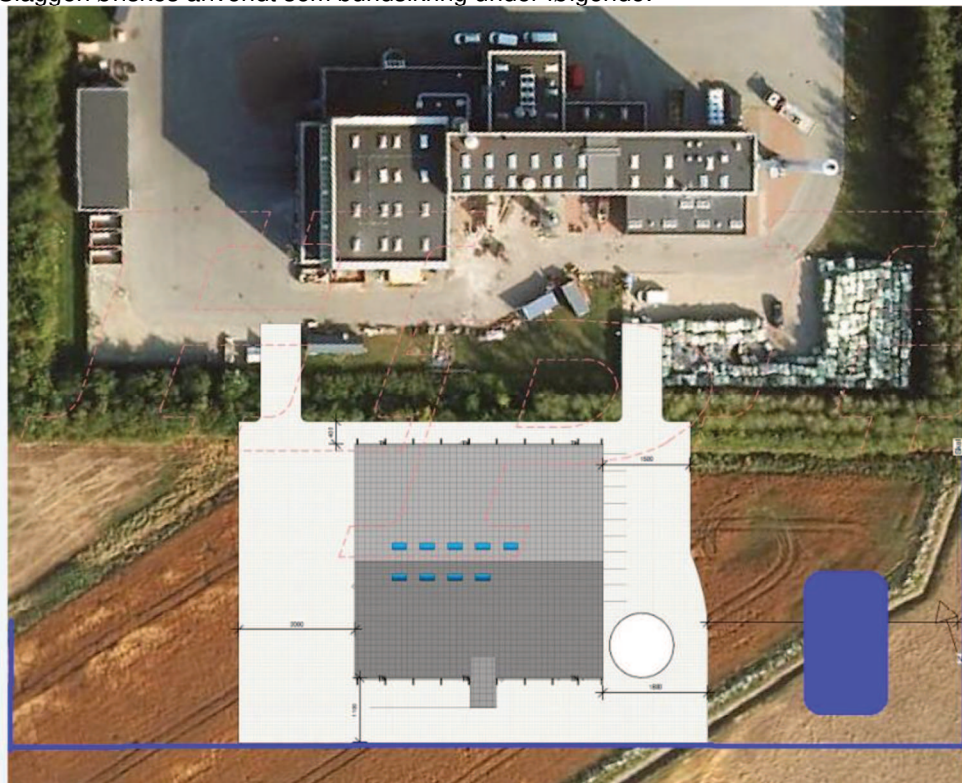
Jf. bilag 5 fra bekendtgørelsen 1672 af 15/12.2016, kan restprodukter og jord i kategori 3 anvendes uden tilladelse til bygge og anlægsarbejder under veje og fundamenter og gulve, hvor der er tæt belægning og bortledning af overfladevand. Maksimum højde skal være 1 m.

Gemidan A/S vil gøre brug af kategori 3- slagge som bundsikring, og kørearealer. Slaggen er analyseret i henhold til restproduktbekendtgørelsen.

Slaggen udlægges med en lagtykkelse på maksimalt 1 m. Den samlede mængde slagge er opgjort til ca. 8.000 m³.

Slaggen ønskes anvendt som bundsikring under følgende:

Side 23/41



Jf. pejlingerne vil der som minimum altid være 30-40 cm til grundvandsspejlet. Slaggen udlægges i 30 cm's tykkelse under fundament og køreveje.

- De hvide områder er køre areal/vendeplads. ca. 2783 m²
- Bygningen/fundament placeres som på tegningen. ca. 1780 m² bygning

Nye grøfter er placeret i skel markeret med blå.

Der etableres et forsinkelsesbassin til opsamling af regnvand fra køreareal/vendeplads og bygning. Bassinet bliver placeret for enden af bygningen, som på tegningen er markeret med blå. Regnvandet bliver løbende anvendt i produktionen. Når der ikke er regnvand nok, anvendes vand fra forsyningen.

2.2 Miljøteknisk vurdering samt begrundelse for de stillede vilkår

Kommunens begrundelse for at kunne meddele godkendelsen set i relation til godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 10 om "Afgørelse om godkendelse" er beskrevet i dette afsnit.

En del af de stillede vilkår i denne miljøgodkendelse er udarbejdet i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger om luftforurening, støj, m.v. Der er grundlæggende taget udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsen¹ og standardvilkårsbekendtgørelsen²

¹ Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

² Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Virksomhedens hovedaktivitet "Forbehandlingsanlæg for behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) og organisk industriaffald", er omfattet af bilag 2 listepunkt K206 – "Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkter 5.3 i bilag 1" Der er for K206 anlæg fastsat standardvilkår for en række anlægstyper, men ikke direkte for den ansøgte anlægstype.

Frederikshavn Kommune har i formuleringen af vilkår fundet inspiration i standardvilkår for de anlægstyper der indgår i listepunkt K206 samt K212 (anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald).

Udnyttelse af godkendelsen

Der er fastsat overordnede vilkår for udnyttelse af godkendelsen i overensstemmelse med de vilkår Frederikshavn Kommune normalt fastsætter i miljøgodkendelser (vilkår 1-3). Kravet om udnyttelse inden for en 2 årlig periode relaterer sig til, at driften skal være påbegyndt. Der er ikke et tidsmæssigt krav om fuld udnyttelse af godkendelsen.

Med udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt K212 er der i vilkår 3 stillet krav om, at virksomheden ved driftsophør træffer de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og efterlade stedet i tilfredsstillende stand.

Vilkår 4 er standardvilkår, der definerer "fast belægning" og "tæt belægning"

Indretning og drift

Vilkår 5-7 er vilkår, der typisk stilles i en miljøgodkendelse.

Vilkår 8 om maksimale oplag af de specifikke affaldstyper er formuleret med udgangspunkt i standardvilkår.

Lufforurening

Det vurderes, at Miljøstyrelsens Vejledning nr. 4/1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder" regulerer virksomhedens luftemission på tilstrækkelig vis.

Lugt fra virksomheder reguleres ved hjælp af grænseværdier for virksomhedens bidrag til lugt i omgivelserne og krav til virksomhedens drift.

Lugtvejledningen fastsætter den vejledende grænseværdi for lugt i boligområder til 5-10 lugtenheder/m³. I industriområder og åbne landområder kan grænseværdien i visse tilfælde lempes med en faktor 2-3. Det er vurderet, at en grænseværdi for lugt på 10 lugtenheder/m³ ved boliger i det åbne land, i den konkrete sag, sammenholdt med en række driftskrav vil sikre omgivelserne mod uacceptable lugtgener.

Grænseværdien for lugt danner grundlag for dimensionering af skorstenshøjden på virksomheder, der udleder lugtstoffer via skorstene.

Lugtgrænseværdien og krav om skorsten er suppleret med driftsvilkår som begrænser lugtgener ved opbevaring af KOD samt organisk industriaffald, biopulp og restaffald (rejekt) indendørs for lukkede døre og vinduer.

Støj

Der er fastsat støjgrænser for de relevante områdetyper i nærområdet svarende til vejledende støjgrænse i Vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder. De nærmeste boliger Koldenåvej 51 og 55 samt Bækmojenvej 30 beliggende ca. 375 m og 480 meter fra anlægget.

Det vurderes, at virksomhedens produktion kan overholde de stillede vilkår for virksomhedsstøj.

Det vurderes, at til- og fra kørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

De opstillede vilkår om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer stammer fra Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9, 1997. Driften af virksomheden vurderes ikke udmiddelbart at give anledning til denne slags gener, men muligheden kan ikke udelukkes.

Beskyttelse af jord, grundvand og recipient

Arealet hvor virksomheden er placeret, ligger ikke i områder med særlige drikkevandsinteresser eller i indvindingsopland til vandværk. På baggrund heraf vurderes det, at virksomheden ikke kan give anledning til påvirkning af grundvandsinteresser i området.

Virksomheden ligger på en grund omkranset af grøfter, hvorfor det er væsentligt at sikre, at grøfterne ikke påvirkes af virksomhedens aktiviteter. Der stilles derfor vilkår om tæt belægning på vaskeplads og tankområde (olietank). Øvrige befæstede arealer skal indrettes med fast belægning således at der gives mulighed for opsamling af spild og kontrolleret håndtering af overfladevand.

Affald

Virksomheden bør have et velfungerende affaldshåndteringssystem for det affald der fremkommer som følge af driften. Affaldshåndteringssystemet skal sikre, at affald opbevares, sorteres og bortskaffes korrekt.

Der stilles særlige krav til opbevaring af farligt affald.

Spildevand

Der etableres opsamlingsbassin til regn- og overfladevand fra virksomhedens arealer. Det opsamlede vand indgår som procesvand i forbehandlingsanlægget og indgår derfor i den færdige biopulp. Der vil under normale omstændigheder derfor ikke være behov for afledning af processpildevand til den offentlige kloak.

Egenkontrol

Egenkontrolvilkårene skal sikre, at virksomheden med jævne mellemrum overvåger forskellige faste installationer samt mængder af affald på virksomheden.

Driftsjournalen skal sikre at der er dokumentation for, at egenkontrollen er gennemført.

Bedst Anvendelig Teknik (BAT)

Virksomhedens hovedaktivitet "Forbehandlingsanlæg for behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) og organisk industriaffald", er omfattet af bilag 2 listepunkt K206 – "Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkter 5.3 i bilag 1" Der er for K206 anlæg fastsat standardvilkår for en række anlægstyper, men ikke direkte for den ansøgte anlægstype.

Miljøstyrelsen betragter standardvilkår som BAT og Frederikshavn Kommune har i formuleringen af vilkår fundet inspiration i standardvilkår for de anlægstyper der indgår i listepunkt K206 samt K212 (anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald).

Ligeledes er der fundet inspiration i Miljøstyrelsens orientering nr. 4, 2014 vedr. BAT-eksempler og tjeklister på tværs af brancher.

Ansøger peger på, at følgende forhold på virksomheden er BAT eller bør betragtes som BAT:

- Miljø- og arbejdsmiljø- og kvalitetscertificering
- Miljø verifikation gennem EU's ETV program for verifikation af miljøteknologi³, der viser at Ecogi-teknologien giver høj genvinding af den organiske del med lavt indhold af urenheder (plast, glas, metal m.v) i biopulpen.
- Anvendelse af overfladevand i produktionen af biopulp i stedet for grundvand.

Generelt henvises der til indførelse af miljøledelsessystem. Det er kommunens opfattelse, at et velfungerende miljøledelsessystem er et godt redskab, til at sikre en miljømæssig forsvarlig drift af virksomheden.

Anvendelse af overfladevand i produktionen af biopulp i stedet for grundvand er BAT, idet der spares på grundvandsressourcen.

Med udgangspunkt i ovenstående samt

- at der er tale om en helt ny virksomhed, hvis produktion er at genanvende organisk affald fra husholdninger og industri, affald som i dag stort set bortskaffes til forbrænding,
- mange af miljøgodkendelsens vilkår har baggrund i standardvilkår

³ ECOGI Pre-treatment of biomass for anaerobic digestion – ETV Test report j.no.1005 – 11-11-2015

finder Frederikshavn Kommune, at virksomheden har forholdt sig tilstrækkeligt og seriøst til BAT og, at miljøgodkendelsens vilkår sikrer anvendelse af BAT i nødvendigt omfang.

Side 27/41

2.3 Planlægningsforhold

Anlægget placeres på areal omfattet af Lokalplan FRE.PAR57 - Knivholt Erhverv – zone 1.

Lokalplanen beskriver, at området skal anvendes til erhvervs-, industri- og værksteds- virksomhed m.v.

Virksomhedens etablering på lokaliteten er således i overensstemmelse med planforholdene.

3. Forholdet til loven

3.1 Lovgrundlag

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i § 35 nævnte liste over de såkaldte listevirksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Bestemmelserne findes i lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse og i bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed (godkendelsesbekendtgørelsen).

Virksomheden er af Frederikshavn Kommune placeret under følgende listepunkt:

K206: "Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkter 5.3 i bilag 1"

Afgørelsen, om at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering, er foretaget efter § 21 i lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

3.2 Tidligere meddelte afgørelser

Der er ikke tidligere meddelt afgørelser til virksomheden efter miljøbeskyttelsesloven på denne adresse.

3.3 Offentlighed og partshøring

Udkast til afgørelsen har været sendt i partshøring til ansøger og sagens øvrige parter. Der er i den forbindelse kun kommet bemærkninger af redaktionel karakter. Bemærkningerne har ikke givet anledning til ændringer.

3.4 Revurdering

Når der er forløbet 8 år fra meddelelse af en godkendelse kan tilsynsmyndigheden revurdere godkendelsen.

3.5 Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode 8 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 8 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men tilsynsmyndigheden kan ændre vilkårene i miljøgodkendelsen ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1). der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2). forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3). forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4). væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- 5). det af hensyn til driftssikkerheden - i forbindelse med processen eller aktiviteten - er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6). der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af risikobekendtgørelsen.

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse, herunder vilkår om sikkerhedsstillelse.

3.6 Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen samt i de resultater af virksomhedens egenkontrol som tilsynsmyndigheden er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i offentlighedsloven, forvaltningsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

3.7 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) og på Digital MiljøAdministration (<https://dma.mst.dk>) den 28. juni 2018

Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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

Klagefristen er 4 uger fra godkendelsens offentlige bekendtgørelse og udløber ved midnat den 26. juli 2018.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over en godkendelse ikke opsættende virkning, med mindre ministeren bestemmer andet. Udnyttelsen af godkendelsen sker på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen begrænsninger i klagemyndighedens adgang til at ændre eller ophæve en påklaget afgørelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Screeningsafgørelsen

Kommunens vurdering af projektet i forhold til reglerne om miljøvurdering kan i henhold til §49 i bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klageberettiget efter § 49, er miljø- og fødevarerministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for areal- anvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer. Kun retlige spørgsmål kan påklages.

Afgørelsen, som er meddelt i henhold til § 21 i førnævnte bekendtgørelse, offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside (www.frederikshavn.dk) den 28. juni 2018. I henhold til bekendtgørelsens § 51 er klagefristen 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse. Klagefristen udløber ved midnat den 26. juli 2018.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et gebyr på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret betales tilbage hvis du får helt eller delvist medhold i klagen.

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

Ved rettidig klage efter bekendtgørelsens § 49 kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at en tilladelse meddelt af kommunalbestyrelsen ikke må udnyttes. Er et bygge- eller anlægsarbejde iværksat, kan nævnet påbyde dette standset.

I henhold til bekendtgørelsens § 54, skal søgsmål til prøvelse af afgørelsen efter loven være anlagt ved domstolene inden 6 måneder efter afgørelsens bekendtgørelse.

Med venlig hilsen

Jesper Ø. Christensen

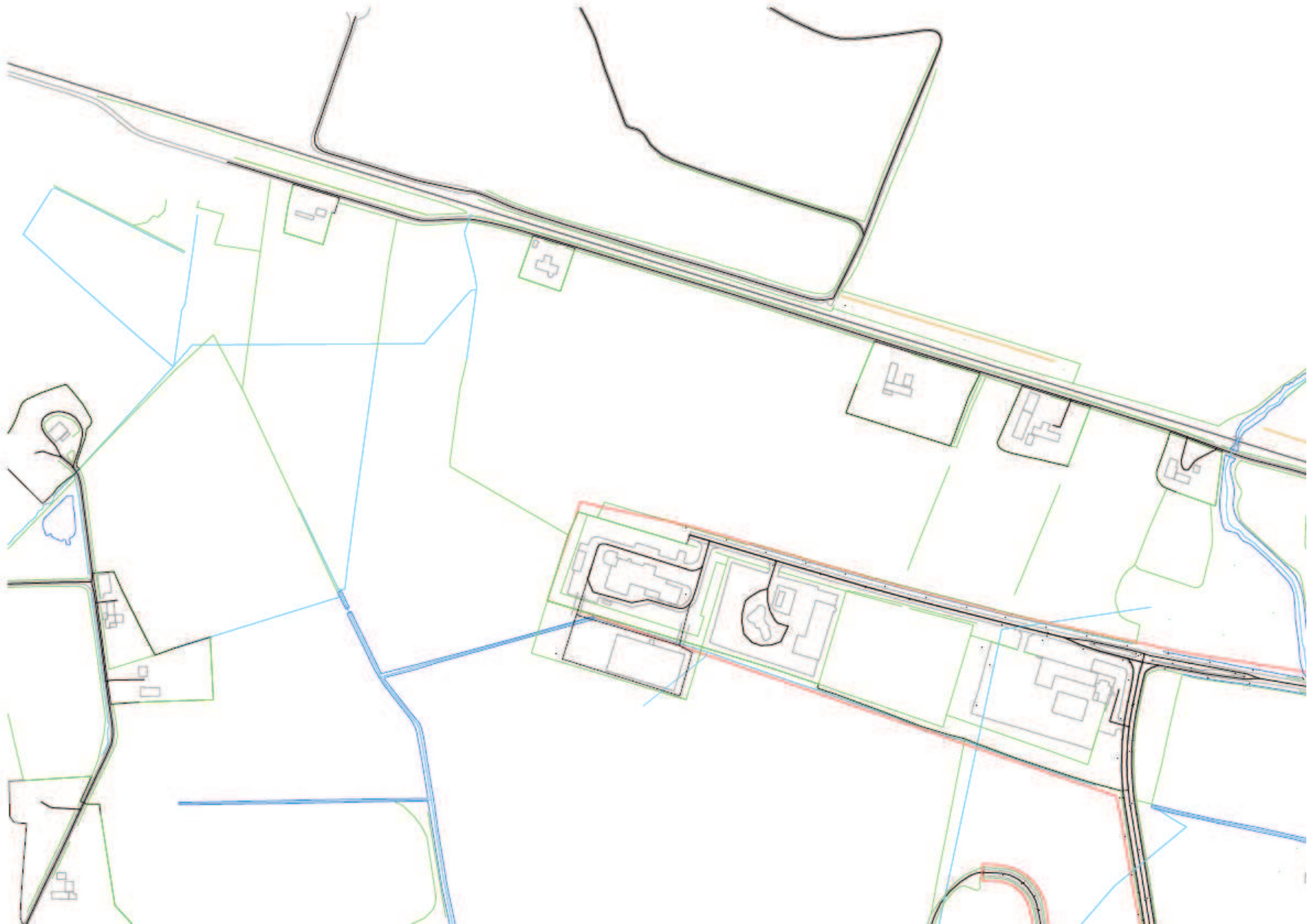
Kopi tilsendt:

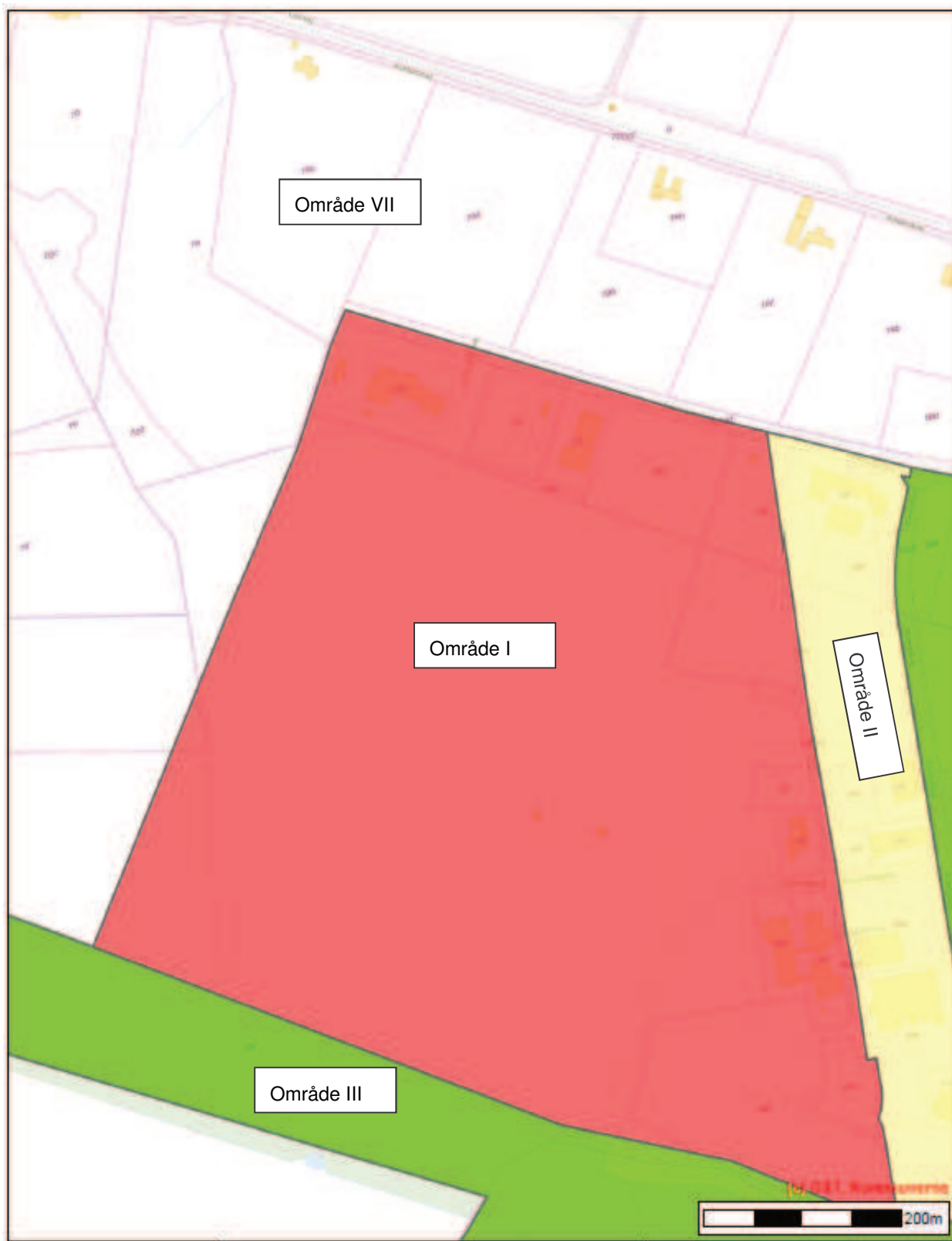
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland (senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dnfrederikshavn-sager@dn.dk)

Friluftsrådet, hovedkontoret; (fr@friluftsradet.dk)

Frederikshavn Forsyning A/S – (forsyning@forsyning.dk)

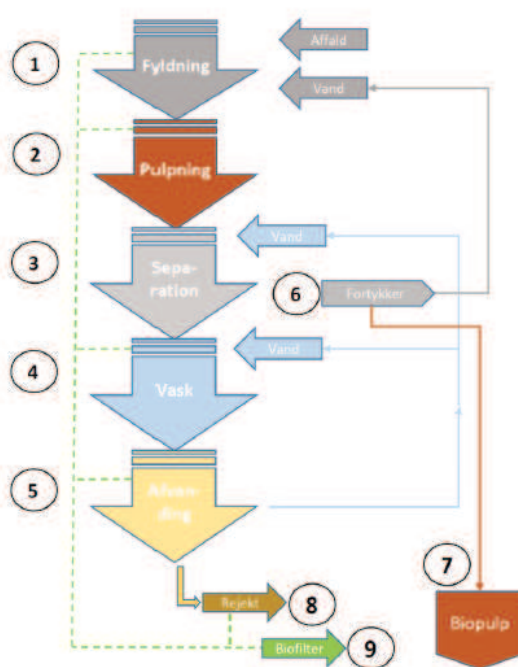




Bilag C Screening efter reglerne om miljøvurdering

Sagsnr.: GEO-2018-01178

Miljøscreening udført pr. 1. maj 2018 ud fra ansøgningsskema pr. den 16. marts 2018 & rev. 28. maj 2018

<p>VVM Myndighed</p>	<p>Frederikshavn Kommune</p>
<p>Basis oplysninger</p>	<p>Tekst</p>
<p>Projektbeskrivelse – jf. ansøgning (kan vedlægges):</p>	<p>Gemidan skal etablere et forbehandlingsanlæg for organisk kildesorteret dagrenovation og industriaffald på adressen Vendsysselvej 201A+B, 9900 Frederikshavn.</p> <p>Ecogi teknologien er udviklet med henblik på behandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) og de fleste typer organisk affald fra erhverv og industri. Teknologien er udviklet med henblik på håndtering af affald med højt indhold af ikke organiske komponenter såsom fødevareremballager, blød og hård plastik mm. Anlægget er designet med robuste komponenter, så det kan modstå de store udfordringer, som især dagrenovation byder på.</p> <p>Hele processen på anlægget efter modtagelsen af affaldet kan ses i proces flowet her. Det eneste udstyr der skal bruges til produktionen, er en gummiged</p>  <p>I forbindelse med etablering af anlægget påregner ansøger at benytte slagge under fundamenter og køreveje i overensstemmelse med reglerne i genanvendelsesbekendtgørelsen.</p>



Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre:	Gemidan A/S Hjallerupvej 36 DK-9320 Hjallerup CVR 12 14 33 70 Tlf. +45 98 28 30 00 E-mail. Gemidan@gemidan.dk		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson:	Lisbeth Collin Hultfeldt Tlf. 27457997 E- mail: LCH@gemidan.dk		
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav.:	Beliggende Vendsysselvej 201A+B, 9900 Frederikshavn (Udviklingsvej 18 & 20, 9900 Frederikshavn) Matr. Del 2 af 1 ai, Knivholt Hgd, Flade. Adresse Udviklingsvej 18 Matr. Del 3 af 1 ai. Knivholtvej Hgd, Flade. Adresse Udviklingsvej 20		
Projektet berører følgende kommune	Frederikshavn Kommune		
Oversigtskort i målestok f.eks. 1:50.000, men afhænger af det konkrete projekt – Målestok angives::	Målestok angives: 1:50.000		
Kortbilag i målestok i f.eks. 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg):	Målestok angives: 1:5.000		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017):		X	



<p>Er projektet opført på bilag 2 til "Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)" - (lovbekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017):</p>	<p>X</p>	<p>Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:</p> <p>Punkt 11, litra b) Anlæg til bortskaffelse af affald</p> <p>Punkt 10 f, regulering af vandløb</p>
--	----------	--

Projektets karakteristika:	Bemærkning/begrundelse
<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter, angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav:</p>	<p>Gemidan er ejer af arealet.</p>
<p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m²:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det fremtidige samlede befæstede areal i m²: - Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²: 	<ul style="list-style-type: none"> - Samlet bebygget areal Fase 1 – 3.000 m² - Samlet befæstet areal bebygget + køreareal = 6.500 m² - Samlet befæstet areal bebygget + køreareal = 6.500 m²
<p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m: - Projektets samlede grundareal angivet i ha. eller m²: - Projektets bebyggede areal i m²: - Projektets nye befæstede areal i m²: - Projektets samlede bygningsmasse i m³: - Projektets maksimale bygningshøjde i m: - Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet: - Projektets kapacitet for strækingsanlæg: - Projektets længde for strækingsanlæg: 	<p>Der vil være behov for grundvandssænkning ved kar til opsamling af vand. Det etableres inde i bygningen under gulvet, og bruges til procesvandet. Det drejer sig om 5x6 m.</p> <p>Samlet areal 10007,54 m² Bebygget areal 3000 m²</p> <p>Samlet befæstet areal – 6.500 m²</p> <p>Samlet bygningsmasse 30.000 m³ Samlet bebygget areal Fase 1 – 3.000 m²</p> <p>Maksimale bygningshøjde 10,5 meter</p> <p>Intet – nyt anlæg</p> <p>Ej relevant Ej relevant</p>



<p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: - Vandmængde i anlægsperioden: - Affaldstype og mængder i anlægsperioden: - Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden: - Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden: - Håndtering af regnvand i anlægsperioden: - Anlægsperioden angivet som mm/åååå – mm/åååå: 	<p>Sand, grus, slagge, el og vand Der er skønnet et forbrug af slagge på ca. 8.000 m³. Nødvendige mængder i forbindelse med byggeri Sorteret byggeaffald Fra skur/toiletvogn - Naturlig afledning til eksisterende grøft Anlægsperiode medio 2018 – ultimo 2018</p>												
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Råstoffer – type og mængde i driftsfasen: - Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen: - Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen: - Vandmængde i driftsfasen: 	<p>Affald modtages i henhold til EAK koder. Kapacitet på ca. 50.000 ton organisk affald/industriaffald pr år.</p> <table border="1" data-bbox="891 823 2172 954"> <thead> <tr> <th>Input</th> <th></th> <th>Output</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bioaffald pr time</td> <td>10 ton</td> <td>Rejekt pr time</td> <td>1 ton</td> </tr> <tr> <td>Tekn. Vand pr time</td> <td>7 ton</td> <td>Pulp pr time</td> <td>16 ton</td> </tr> </tbody> </table> <p>Forbehandlingsanlægget anvender i varierende grad vand til opblanding af affaldet og vask af rejekt affaldet. Vandforbruget ligger i størrelsesordenen 0-0,7 m³/ton affald. Se skema ovenfor. Se skema ovenfor. Der vil blive brugt overfladevand fra tag- og kørearealer, og der forventer vi, at det kan udgøre min. 50% af vores forbrug.</p>	Input		Output		Bioaffald pr time	10 ton	Rejekt pr time	1 ton	Tekn. Vand pr time	7 ton	Pulp pr time	16 ton
Input		Output											
Bioaffald pr time	10 ton	Rejekt pr time	1 ton										
Tekn. Vand pr time	7 ton	Pulp pr time	16 ton										
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand til rensningsanlæg: - Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: - Håndtering af regnvand: 	<p>Affaldstype: EAK 16 03 06 Organisk affald, EAK 20 03 99 Kommunalt indsamlet affald, EAK 20 01 08 Bionedbrydeligt storkøkken- og kantineaffald, EAK 20 03 01 Blandet kommunalt indsamlet affald, og EAK 20 01 99 Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret. Mængden vil være 8-10 ton pr time. Nej Rejekt EAK 20 03 01 Rejekt som løbende afleveres til nyttiggørelse. Forbehandlingsanlægget er udviklet til ikke at afgive spildevand, da spildevandet genbruges som procesvand i forbehandlingsanlægget. Alt genanvendes. Spildevand fra rengøring af anlæg bliver ligeledes opsamlet. Nej Der vil blive etableret opsamlingsbassin til regnvand (tagrender m.m.) og overfladevand fra pladsen, således det miljømæssigt kan anvendes i produktionen af biopulp. Der etableres en overløbsventil således, at vandet kan afledes til kloak ved risiko for oversvømmelse</p>												

Projektets karakteristika:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?			X	Der leveres vand fra Frederikshavn Vand A/S (3800 m ³ /år), ud over det anvendte overfladevand.
8. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:			X	Se pkt. 7
9. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger?			X	Regulativet for husholdningsaffald er under revision og forventes vedtaget på byrådsmøde den 21. marts 2018. Anlægget er udviklet til ikke at afgive spildevand.
10. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	De vejledende grænseværdier for støj vil være overholdt. De vejledende grænseværdier for støj vil være overholdt.
11. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	De vejledende grænseværdier for luftforurening vil være overholdt. De vejledende grænseværdier for luftforurening vil være overholdt.
12. Vil projektet give anledning til vibrationsgener? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Projektet forventes ikke at give anledning til vibrationsgener. Projektet forventes ikke at give anledning til vibrationsgener.
13. Vil projektet give anledning til støvgener? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Projektet forventes ikke at give anledning til støvgener. Projektet forventes ikke at give anledning til støvgener.
14. Vil projektet give anledning til lugtgener? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Der vil ikke være lugtgener i anlægsperioden. Der vil under drift kunne forekomme lugtgener ved aflæsning af affald. For at minimere disse gener læsses affaldet af indendørs for lukkede porte.



15.	Vil projektet give anledning til lysgener? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Projektet er placeret i et erhvervsområde og ikke i umiddelbar nærhed til boliger. Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlige lysgener under anlægsfasen. Projektet er placeret i et erhvervsområde og ikke i umiddelbar nærhed til boliger. Det vurderes derfor, at der ikke vil være væsentlige lysgener under driftsfasen.
16.	Må projektet forventes at udgøre en særlig risiko for uheld, herunder er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? – I anlægsfasen? – I driftsfasen?			X X	Der er ingen særlig risiko for uheld i anlægsfasen. Projektet er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, og projektet udgør ej heller en særlig risiko for uheld.
17.	Forudsætter projektet ændring af en eksisterende lokalplan for området?			X	Projektet holder sig inden for gældende lokalplan
18.	Forudsætter projektet ændring af kommuneplanen?			X	Projektet holder sig inden for gældende kommuneplan
19.	Vil projektet påvirke den samlede arealressource i kommunen i negativ retning?			X	Projektet vil ikke påvirke arealressourcen, da det er placeret i byzone og inden for eksisterende areal udlagt til erhverv.
20.	Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?			x	
21.	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?			X	En del af arealet er omfattet af kystnærhedszonen. Projektet vil ikke påvirke kysten, da der er cirka 3,5 km til kysten og arealet imellem er af bymæssig karakter.
22.	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over, hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner?			X	Projektet vil ikke begrænse yderligere
23.	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?			x	Der er ikke udlagt område til råstofindvinding
24.	Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets grundvand?			x	Projektet forventes ikke at påvirke grundvandsressourcen i området. Frederikshavn Kommune påregner at acceptere anvendelsen af slagge i projektet såfremt ansøger kan dokumentere, at slaggen udlægges over højeste grundvandsspejl.



25.	Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder?	x			Der forlægges grøfter, men det vurderes ikke at have negative konsekvenser for vandområder. Der opsamles overfladevand fra befæstede arealer samt tagflader til benyttelse i produktionen. Dette vurderes at have positiv effekt på den hydrauliske belastning i det vandområde, hvor der sker udledning fra regnvandskloakken.
26.	Indebærer projektet mulig påvirkning af sårbare vådområder?			x	Der er ingen sårbare vådområder i nærheden af projektområdet.
27.	Forudsætter projektet rydning af skov?			x	
28.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker?			x	
29.	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?			x	

Projektets placering:	JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
30. Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder? – Nationalt? – Internationalt (Natura 2000 områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder)? – Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV? – Forventes området at rumme danske rødlistearter?			x	Nej. Nærmeste beskyttede natur ligger omtrent 300 meter væk og vil derfor ikke blive påvirket. Det ansøgte projekt vurderes at have en neutral effekt på levesteder samt yngle- og rasteområder for bilag IV-arter og rødlistede arter. Dette tilskrives, at projektet vurderes ikke at medføre nogen ændring i naturtilstanden af nærliggende naturarealer. Anlægget kommer til at ligge omtrent 2 km fra det Nærmeste Natura 2000-område. Grundet afstanden vurderes anlægget ikke at ville påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.
31. Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet? – Overfladevand? – Grundvand? – Naturområder? – Boligområder (støj/lys og Luft)?			x x x	Der findes ikke overfladevand hvor der er fastsat miljøkvalitetsnormer i projektområdet Projektet forventes ikke at medføre påvirkning af områdets grundvandsressource. En forudsætning for at Frederikshavn Kommune kan acceptere brugen af slagge i anlægget af fundament og køreveje er, at slaggen udlægges over højeste grundvandspejl. Der er ikke natur i nærheden Påvirkningen er marginal og der er ikke nærliggende områder, hvor miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet.



32.	Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse?			X	Området er omfattet af kommuneplanens risikokort, der viser oversvømmelser. Der kan i området i specielle situationer være en høj grundvandsstand. Dette kombineret med bymæssig bebyggelse gør at området er i risikozonen. Der skal tages højde for grundvandsstanden i projekteringen af anlægget. Ansøger er bevist om at der muligvis skal grundvandssænkes (jf. punkt 3). Ansøger søger endvidere om etablering af forsinkelsesbassin til opsamling af overfladevand og ændring af grøfternes forløb.
33.	Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område?			X	Projektet etableres i et område planlagt til erhverv og er ikke et tæt befolket område.
34.	Kan projektet påvirke? – Historiske landskabstræk? – Kulturelle landskabstræk? – Arkæologiske værdier/landskabstræk? – Æstetiske landskabstræk? – Geologiske landskabstræk?			x	Der er ikke særlige landskabsinteresser i området.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning:		JA	Skal undersøges i miljøvurdering	NEJ	Bemærkning/begrundelse
35.	Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar over for den forventede miljøpåvirkning?			X	Vand: Projektet forventes ikke at påvirke sårbare vandområder og grundvandsforekomster. Natur: Ingen naturinteresser nærmest anlægget MILJØ: Da miljøpåvirkningen er uvæsentlig vil nærområdet ikke være sårbart overfor projektet.
36.	Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?			X	Vand: Det vurderes, at der ikke sker en kumulativ påvirkning af miljøet. Natur: Ingen naturinteresser nærmest anlægget MILJØ: Naboen til denne aktivitet er et forbrændingsanlæg (Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk). De 2 aktiviteters miljøpåvirkning i forhold til lugt og støj er forholdsvis begrænset og vurderes ikke sammen at medføre en påvirkning af miljøet i erhvervsområdet, hvor der jf. byplanvedtægten må etableres erhvervs-, industri- og værkstedsvirksomhed, engroshandel samt lager- og forretningsvirksomhed med tilknytning til de pågældende erhverv.
37.	Er der andre kumulative forhold?			X	Der er ikke andre kumulative forhold.
38.	Den forventede miljøpåvirknings størrelsesorden og rumlige udstrækning, f.eks. geografisk område?			X	Der vurderes ikke at være en væsentlig miljøpåvirkning knyttet til projektet, og således ingen udstrækning.



39.	Antallet af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen?			X	Ingen
40.	Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område?			X	Da miljøpåvirkningen er uvæsentlig vil nærområdet ikke være sårbart overfor projektet og således ikke række ud over kommunens område.
41.	Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande?			X	Se punkt 40.
42.	Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige?			X	Miljøpåvirkningerne er enkeltvis uvæsentlige.
	– Enkeltvis?			X	Miljøpåvirkningerne er uvæsentlige samlet set.
	– Eller samlet?				
43.	Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks?			X	Miljøpåvirkningen er ikke kompleks.
44.	Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen?			X	Nej
45.	Er påvirkningen af miljøet?				
	– Varig?			X	Miljøpåvirkningerne er uvæsentlige, dermed er sandsynligheden lille. Der er ingen varig miljøpåvirkning knyttet til projektet.
	– Hyppig?			X	Idet miljøpåvirkningen er uvæsentlig, vil der ikke være tale om en hyppig påvirkning.
	– Reversibel?			X	Idet miljøpåvirkningen er uvæsentlig, vil der ikke være tale om en reversibel påvirkning. Vejadgang for anlægget vil ske via eksisterende affaldsfyret kraftvarmeværk fra Vendsysselvej. Vendsysselvej ender i dag blindt ved kraftvarmeværket, men vejens forlængelse har været skitseret til øst for Ravnshøj siden 1970'erne.

Konklusion:	JA	NEJ	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt på grund af dets art, dimensioner eller placering kan få en væsentlig indvirkning på miljøet, og således er omfattet af krav om miljøvurdering?		X	Frederikshavn Kommune vurderer på baggrund af den udførte VVM-screening, at det planlagte projekt ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er VVM-pligtigt.