

Screeningsskema

Projekt navn: Opførelse af 2 pyrolyseanlæg til behandling af plast

Vejledning: Bekendtgørelse om miljøvurderinger af programmer og konkrete projekter nr. 1376 af 21. juni 2021 omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter).

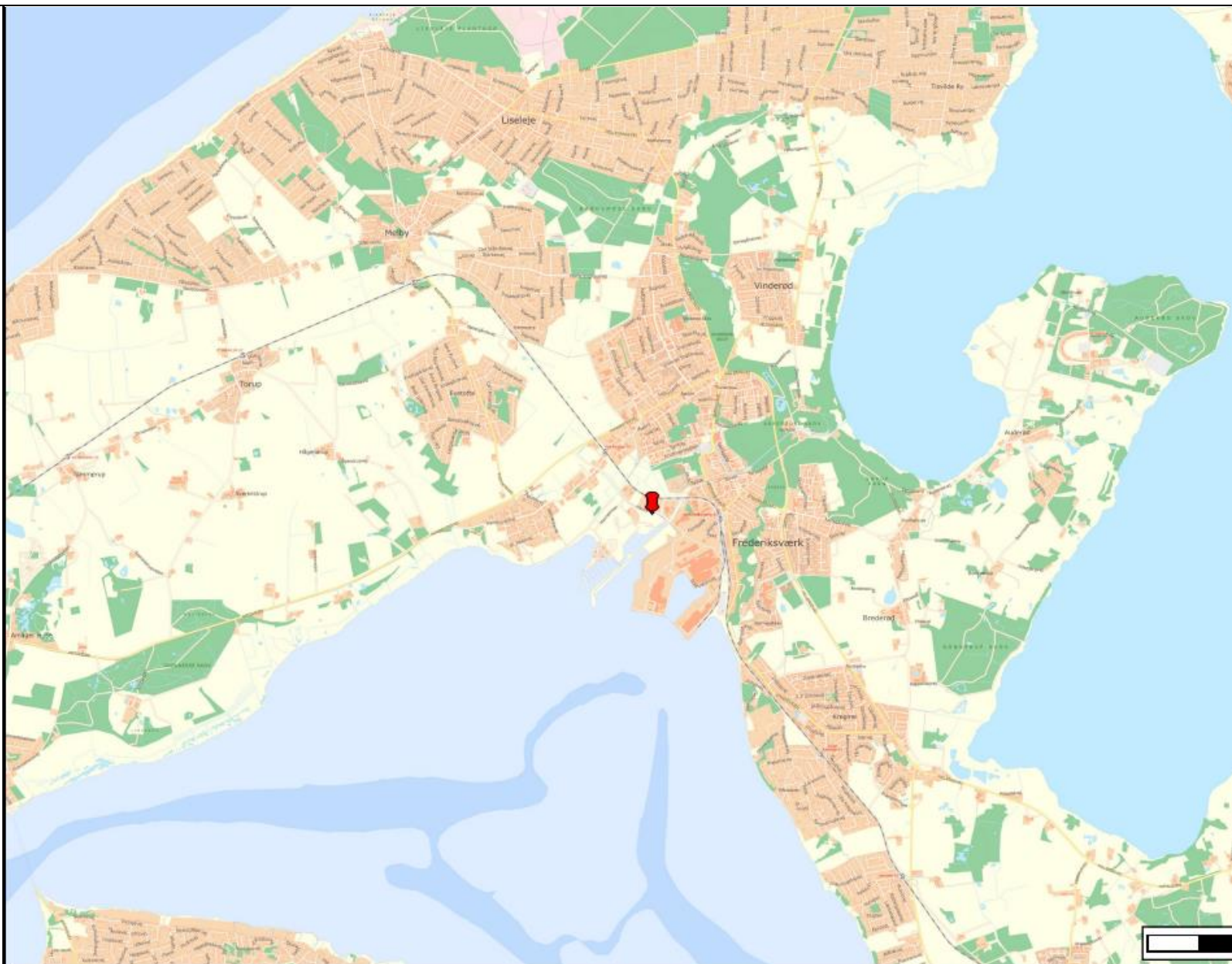
Skemaet indeholder bygherres anmeldte oplysninger af projektet samt Halsnæs Kommunes eventuelle bemærkninger til disse oplysninger. Derudover indeholder skemaet felter for de emner, som skal bruges i vurderingen af, om der er VVM-pligt, jf. Miljøvurderingslovens bilag 3.

Farvekodeforklaring: Farverne "rød, gul, grøn" angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. "Rød" angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og "grøn" en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er mørkegråt, kan spørgsmålet ikke besvares med et ja eller nej, da der skal foretages et skøn af myndigheden.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektet omfatter opførelse af 2 pyrolyseanlæg til behandling af sorteret plast. Anlægget er baseret på en ny metode til behandling produkter ved pyrolyse, hvor opvarmningen sker ved friktionsvarme. Den forventede produktionskapacitet for anlæggene er ca. 25.000 tons pr. år. I behandlingsprocessen omdannes råvaren til olie, carbon black, og ukondenserbar gas.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Circular Plastic System ApS, Grønningen 5, 3, 1270 København K, philip@cirkularplasticsystems.com.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Lars Aabo Frandsen, Havnevej 25B, 3300 Frederiksværk, tlf. 52 17 49 46, e-mail: lars@denova.dk , rådgiver Louise Kreilgård, Parallelvej 2, 2800 Kgs. Lyngby, tlf. 25 13 32 72, e-mail: lekd@cowi.com , rådgiver
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske	Havnevej 10, 3300 Frederiksværk, matr. nr. 88 b Frederiksværk Markjorder

Basisoplysninger	Tekst
placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Halsnæs Kommune

Oversigtskort i
målestok eks.
1:50.000 –
Målestok angives.
For havbrug
angives
anlæggets
placering på et
søkort.



Kortbilag i
målestok
1:10.000 eller
1:5.000 med
indtegning af
anlægget og
projektet
(vedlægges dog
ikke for
strækingsanlæg)



Basisoplysninger	Tekst		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Punkt 11. b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektets karakteristika	Tekst
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	Havnevej 10 ApS, Grønningen 5, 3 1270 København K
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²	Arealanvendelsen vil være industriel produktion. Det samlede bebyggede areal vil være ca. 1.600 m² Samlede fremtidige befæstede areal: 5.500 m² Der befæstet ca. 1.500 m² .

Projektets karakteristika	Tekst
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning 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	Det samlede grundareal er 15.717 m². Nej, der skal ikke grundvandssænkes. 15.717 m² Ca. 1.600 m² Ca. 5.500 m² Ca. 10.600 m³ Selve produktionsbygningen er 12 meter med en sidebygning på 8,5 meter. Skorstenen er 10,5 meter over terræn. Der skal nedrives et pumpehus i forbindelse med projektet.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden 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/å – mm/å	Asfalt eller beton til etablering af ca. 1.500 m² fast belægning til køreveje og tankplads. Ca. 10 m³ til produktion af beton. Der vil blive opgravet jord for at anlægge nye belægninger og nedgrave tanken. Jorden herfra klassificeres og håndteres i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen. Det eksisterende hus, der nedrives, vil blive miljøscreenet, således at affaldet sorteres og håndteres i henhold til erhvervsaffaldsregulativet. Byggeaffaldet vil udgøre ca. 20 m³ Derudover vil der være almindelig dagrenovation fra håndværkere og mindre mængder affald fra renovering af bygningen, som vil omfatte ca. 20 m³ gipsvægge, isolering, radiatorer m.v. som ligeledes sorteres i henhold til regulativet. Ca. 10 m³ sanitært spildevand, Regnvand fra ubefæstede arealer nedsives.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Hver anlæg har en kapacitet 1,5 tons/h for plast. Hvert anlæg vil køre 24/7, 26 dage pr. måned. Det forventes, at der kan behandles op til 25.000 tons pr. år med et årligt forbrug af sand på 25 tons. Se placering og opbevaring på kortbilag Der forventes produceret ca. 20.000 tons olie, 3.000 carbon black (inklusiv tilsat sand) og 2.000 tons gas, som renses og omdannes til CO₂ og vand

Projektets karakteristika	Tekst
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Der er ingen mellemprodukter. Ingen vandforbrug til produktion – kun vandforbrug til administration og ansatte i omklædningen, ca. 500 m ³ om året
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Der produceres affald i form af ca. 35 tons carbon black indeholdende sand fra opstart af processen. Kulfilteret til rensning af overskudsgassen vil, når det er mættet, blive udskiftet og tilbagetaget af leverandøren til regenerering. Der udledes overfladevand fra tankpladsen på 100 m ² til spildevandskloak via sandfang og olieudskiller. Der er angivet ikke at være processpildevand. Skulle der alligevel forekomme lidt spildevand fra gasrensningen og N ₂ generator, skal det som udgangspunkt håndteres som affald, indtil det eventuelt kan dokumenteres, at sammensætningen ikke er til hinder for, at det kan afledes som spildevand. Der udledes ikke spildevand direkte til vandløb, søer eller hav. Øvrigt overfladevand/regnvand fra nye befæstede kørearealer på ca. 1.400 m ² vil blive ledt til eksisterende kloaksystem til regnvand eller nedsives på ejendommen efter en særskilt tilladelse ud fra en samlet miljømæssig vurdering.

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	Bemærkninger fra myndigheden
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	☒	☒		Ingen bemærkninger
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?	☒	☐		Virksomhedens biaktivitet, oplag af affald, er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen. Der fastsættes relevante standardvilkår i miljøgodkendelsen for listepunkt K 212.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	☒	☒		Det forudsættes, at virksomheden kan overholde de relevante standardvilkår.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	☐	☒	Nej	Virksomheden er ikke omfattet af bindende krav i BREF-dokumenter, men virksomheden skal træffe de

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	Bemærkninger fra myndigheden
				nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af BAT". I den forbindelse vil det være relevant af inddrage BREF-dokumentet "Affaldsbehandling" (Waste Treatment, WT).
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x			Det forventes, at virksomheden vil overholde krav til BAT, når forudsætningerne i ansøgning og godkendelse overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Nej	Virksomheden er en bilag 2 virksomhed i godkendelsesbekendtgørelsen og er ikke omfattet af BAT-konklusioner.
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?				Ikke relevant.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Vejledning nr. 5 fra 1984	Der er fastsat specifikke støjgrænser for virksomheden i miljøgodkendelsen på baggrund af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om Ekstern Støj, Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer samt rammerne i Kommuneplan 2013.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Ja.	Anlægsfasen forventes ikke at medføre mere støj end normalt ved bygge- og anlægsarbejder.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Ja	Det forudsættes, at de fastsatte støjgrænser kan overholdes. Anlægget etableres indendørs i hal, reaktoren er isoleret. Der er et udendørs køleanlæg. Der er fastsat krav i miljøgodkendelsen om, at Halsnæs Kommune kan kræve dokumentation for overholdelse af støjgrænserne.
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Vejledning nr. 2 fra 2001.	Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2001. Luftvejledningen. Luftemissionskrav fra gældende lovgivning om luftemissioner er implementeret i

Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	Bemærkninger fra myndigheden
				vejledningen, herunder bl.a. krav fastsat i POP-forordningen og lovgivning vedrørende mellemstore fyringsanlæg.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x			Anlægsfasen forventes ikke at medføre luftforurening.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	x		Ja	I miljøgodkendelsen er der fastsat krav om, at virksomheden skal udføre emissionsmålinger til eftervisning af, at de vejledende grænseværdier overholdes. Det forudsættes, at det ved vilkårene i miljøgodkendelsen er sikret, at der ikke sker væsentlig luftforurening.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			Nej	Ved nedrivning af bygning kan der opstå støv. Dette håndteres med evt. sprinkling af vand om nødvendigt. Processen i driftsfasen holdes i et lukket system med efterfølgende støvfri pakning og forsegling af forekommende støv.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?			Nej	Der forudsættes ikke at være lugtgener fra de aktiviteter, der er søgt om godkendelse til på virksomheden.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?			Nej	Ingen bemærkninger.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?			Nej	Ingen bemærkninger.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Ja	Virksomheden kan rummes inden for formålsbestemmelserne i Lokalplan 04.14.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Nej	Anlægget skal placeres placeret i en eksisterende hal, der foretages mindre tilbygninger.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Nej	Ingen bemærkninger.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Nej	Ingen bemærkninger.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	x			Virksomheden ligger i et eksisterende erhvervsområde. Dermed er virksomheden ikke omfattet af reglerne for kystnærhedszonen i planloven.
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	Nej	Ingen bemærkninger.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Nej	Ingen bemærkninger.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			70 meter til beskyttet vandløb og mose	Ca. 70 meter til beskyttet naturtype - mose. Mosen ligger på kanten af Arresø Kanal/Arrenakke Å, som er beskyttet vandløb. Aktiviteterne på virksomheden forventes ikke at påvirke moseområdet eller vandløbet. Dette begrundes med, at emissionerne fra pyrolyseanlægget er reguleret i miljøgodkendelsen.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x		Der er ikke registreret beskyttede arter i umiddelbar nærhed af virksomheden. De nærmeste forekomster er markfirben (Bilag IV) og skovfirben (fredet) ca. 1 km øst for virksomheden (ved Krogen) fra 2013. Desuden er der to registreringer af ynglepar af rørhøg 0,5-1 km fra virksomheden fra 2012. Aktiviteterne på virksomheden forudsættes ikke at påvirke forekomster af beskyttede arter i området. Dette begrundes med afstanden sammenholdt med, at emissionerne fra pyrolyseanlægget er reguleret i miljøgodkendelsen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			70 meter	Det er fredet arealer inden for ca. 70 meter fra virksomheden. Arealfredning af Frederiksværk, kanaler, allé og træer. Arresø Kanal mellem Arresø og Roskilde Fjord er endvidere et fredet fortidsminde. Projektet omfatter udelukkende aktiviteter inde på virksomhedens areal og forventes ikke at påvirke arealfredning eller fredet fortidsminde.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 1 km.	Ca. 1 km til Natura 2000-område nr. 134 Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose. Afstand til Natura 2000-område nr. 136 Roskilde Fjord er ca. 3 km. De nærmeste habitatnaturtyper i Natura 2000-område nr. 134 er bøgeskov på mor. Imellem virksomheden og naturområdet er der byområde. Aktiviteterne på virksomheden forventes ikke at påvirke de beskyttede områder. Dette begrundes med afstanden sammenholdt med, at emissionerne fra pyrolyseanlægget er reguleret i miljøgodkendelsen.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Virksomheden vurderer at projektet vil kunne overholde kvalitetskravene for vandområder	Projektet forventes ikke at påvirke overfladevand eller grundvand, da aktiviteterne sker på befæstede arealer, og der udledes ikke spildevand til recipient.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	
			og krav til udledning af forurenede stoffer til vandløb, søer og havet.	Der stilles vilkår om, at aktiviteter hvor der kan forekomme spild, skal foregå på tæt belægning og under overdækning.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x		Ingen bemærkninger.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Grunden er kortlagt som forurenede på vidensniveau 2.	Region Hovedstaden har i e-mail af 27. juli 2021 vurderet, at der ikke kræves tilladelse efter § 8 i jordforureningsloven.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Området er ved at blive sikret med opfyld og sluse.	På et del af ejendommen ud mod Havnevej er der risiko for oversvømmelse ved regnvejr.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x		Ingen bemærkninger.
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Nej	Der er andre anlæg til affaldsbehandling i området, men det forventes ikke, at det ansøgte sammen med disse anlæg vil medføre en kumulativ påvirkning af miljøet.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	Nej	Ingen kommentar.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			I hver reaktor er der maksimalt ca. 3 kg sorteret plast ad gangen. Opvarmningen sker ved friktion, så når maskinen stoppes, sker der ingen varmetilførsel. Reaktionskammeret/anlægget blæses løbende igennem med kvælstof, så eventuelt ilt fortrænges. Anlæggene står på betongulv uden afløb, så eventuelt spild kan opsamles. Tanke bliver opstillet efter beredskabets anvisninger. Hele området er omfattet af et brandberedskab med brandbil, der deles med	Det vurderes, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger for at undgå, forebygge og begrænse væsentlige skadelige virkninger på miljøet. Det stilles krav i miljøgodkendelse om bl.a. begrænsning af luftemissioner, støj og oplag af råvarer og affald.

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst i ansøgning	
			nabovirksomheden, så skaderne ved uheld begrænses.	

Samlet vurdering

På baggrund af ovenstående screening vurderer Halsnæs Kommune, at projektet kan gennemføres uden væsentlig påvirkning af miljøet. Det er Halsnæs Kommunes vurdering, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, og derfor skal der ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Såfremt projektet ændrer sig væsentligt, skal der gennemføres en ny screening af projektet.

Halsnæs Kommune den 29. september 2021 ved

Merete Kjær, specialkonsulent – miljø

Kvalitetssikret af 12. oktober 2021 ved

Mette Skafte Vestergaard, byplanlægger