

Skema til brug for screening (VVM-pligt)

VVM Myndighed	Sønderborg Kommune
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelse	<p>Danfoss Power Solutions ApS (DPS) har i ansøgning om tillægsgodkendelse fra den 8. juni 2016 ønsket at etablere bl.a. et sprøjtemaleanlæg med tilhørende forbehandlingsanlæg i bygning L16. I forbindelse med det ansøgte nedlægges et mindre lignende anlæg i bygning L2.</p> <p>Forbehandlingsanlægget består af 5 bade med følgende funktion:</p> <p>Bad 1: Alkalisk affedtning etableret med olieskimmer Bad 2: Alkalisk affedtning etableret med olieskimmer Bad 3: Skylning med ledningsvand Bad 4: Skylning med demineraliseret vand Bad 5: Mangan konversionsbehandling med 1,1 % Oxsilan</p> <p>Det samlede behandlingskarvolumen på anlægget ligger på 4 m³.</p> <p>Efter forbehandlingsanlægget etableres der en trykluftbaseret tørretunnel, en sprøjteboks hvor der tilføres emnerne primer, to laktørrecentre samt en sprøjteboks til påføring af top coat malingen.</p> <p>Driftstiden for anlægget kommer til at være døgndrift alle ugens 7 dage.</p>
Navn og adresse på bygherre	Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Birgitte Marcussen, T: 74 88 39 03, birgitte@danfoss.com
Projektets placering	Bygning L16, Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg. Matr. Nr. 19, Lunden; Havnbjerg
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg Kommune

Oversigtskort i målestok

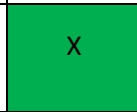
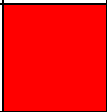


Forholdet til VVM reglerne

Ja

Nej

Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer



og programmer og af konkrete projekter (VVM).					
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X			Virksomheden er omfattet af listepunkt 4e): <i>Anlæg til overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved elektrolytisk eller kemisk proces</i> Projektet er omfattet af listepunkt 13a): <i>Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1)</i>
	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Tekst
Anlæggets karakteristika:					
1. Arealbehovet i m ²					De ansøgte ændringer kræver ikke bygge- eller anlægsmæssige udvidelser. Anlægget placeres indendørs i en eksisterende industrihal og udgør en mindre del af et samlet bebygget areal i L16 på ca. 3.150 m ² .
2. Er der andre ejere end bygherre				X	
3. Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³	X				Ikke relevant, idet det ansøgte ikke kræver bygge- eller anlægsmæssige udvidelser.
4. Anlæggets maksimale	X				Ikke relevant, idet det ansøgte ikke kræver bygge- eller

bygningshøjde i m				anlægs-mæssige udvidelser.
5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:				<p>Det ansøgte anlæg består overordnet set, af følgende tre delprocesser:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alkalisk vask (forbrug af samlede rensningsprodukt ca. 2675 g/år) 2. Manganfosfatering (Mangan konversionsmiddel ca. 1150 kg/år) 3. Sprøjtelakering (maling og hardener ca. 23.580 kg/år) <p>Imellem de forskellige zoner anvendes der desuden demineraliseret vand samt ledningsvand til skylning.</p> <p>I alt vil anlægget behandle ca. 120.000 metalemner pr. år.</p>
6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg	X			Anlægget er ikke et strækingsanlæg.
7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:	X			Ikke relevant
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af: Standardvilkår: BREF-dokumenter: BAT-konklusioner:		X X		<p>Anlægget består af tre delprocesser. Alle tre delprocesser foregår på en godkendelsespligtig virksomhed og da de tre delprocesser er teknisk- og forureningsmæssig forbundet, miljøgodkendes hele anlægget samlet.</p> <p>Manganfosfateringsprocessen er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens punkt 2.6 i bilag 1, idet det samlede behandlingskarvolumen i industriparken overstiger 30 m³. Der er ikke standardvilkår til denne del, men aktiviteten er omfattet af BREF-dokumentet ”<i>Surface Treatments of Metals and Plastics</i>”, august</p>

					<p>2006. Der er ikke BAT-konklusioner til aktiviteten.</p> <p>Vådmaleanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt A 203 i bilag 2. Der er standardvilkår til listepunktet.</p>
<p>9. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde:</p> <p>I anlægsfasen:</p> <p>I driftsfasen:</p>	X				<p>Der er ikke behov for råstoffer ved etablering af anlægget, da der ikke foretages bygge- eller anlægsmæssige udvidelser i forbindelse hermed.</p> <p>For opgørelse og mængde af råstoffer, der anvendes i driftsfasen, se punkt 5.</p>
<p>10. Behov for vand – kvalitet og mængde:</p> <p>I anlægsfasen:</p> <p>I driftsfasen:</p>	X				<p>Der er ikke behov for vand i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen anvendes der vand i de forskellige bade og vand i de enkelte skyllezoner. Forbruget af vand minimeres ved forskellige tiltag. Anlægget vil f.eks. blive etableret med et processtyringssystem, og der foretages kontrol af badkemien 3 gange i døgnet. Driften bliver overvåget af et elektronisk procesovervågningssystem som sikrer et optimalt forbrug af vand.</p> <p>I anlægget anvendes der desuden modstrømsskylning og sprayskylning. Medie og vand løber retur fra spraytunnel til proceskar. Udslæbte badvæsker opfanges delvist i zonen mellem badene ved skråt stillede tilbageløb.</p>
<p>11. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet :</p>				X	

<p>12. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand:</p>					<p>Fra anlægget genereres der følgende typer af affald.</p> <p>Farligt affald til eksterne modtagere:</p> <p>Andet affald indeholdende farlige stoffer:</p> <p>EAK kode: 11 01 98 30.000 kg/år</p> <p>Absorptionsmidler forurenede med farlige affald:</p> <p>EAK kode: 15 02 02 2.100 kg/år</p> <p>Slam fra maling og lak:</p> <p>EAK kode: 08 01 13 500 kg/år</p> <p>Fosfateringsbade:</p> <p>EAK kode: 11 01 08 15.000 kg/år</p> <p>Vaskevand fra alkalisk affedtning (bad 1+2) og skyllevand (bad 3+4)</p> <p>EAK kode: 120301 ca. 336.600 kg/år</p> <p>Skylllevand (bad 3+4) sendes til internt renseanlæg i L15.</p>
<p>13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger:</p>				X	<p>Affaldet der genereres i forbindelse med anlægget, er af samme karakter som fra de eksisterende alkaliske vaskeanlæg, manganfosfateringsanlæg samt sprøjtemaleanlæg. Virksomheden har allerede miljøgodkendelse til aktiviteterne. Affaldet bortskaffes via Danfoss' interne affaldshåndtering.</p> <p>Danfoss har derudover affaldsanlæg i L15, der behandler vandigt affald (spildevand) fra produktionen. Spildevandsemission fra anlæg i L15 udledes recipient. Der er eksisterende godkendelser til anlægget og der</p>

					<p>sker ikke en væsentlig forøgelse af udledningerne fra anlægget i L15 som følge af etableringen af anlægget.</p> <p>Danfoss er jf. Sønderborg Kommunes Spildevandsplan spildevandskloakeret med egen udledning af tag- og overfladevand. Der er ikke planer om at ændre dette.</p>
<p>14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer:</p> <p>I anlægsfasen:</p> <p>I driftsfasen:</p>				<p>X</p> <p>X</p>	<p>Der forekommer ikke støj eller vibrationer fra selve anlægget. Den eneste kilde til støj er det nye afkast, som etableres i forbindelse med anlægget.</p> <p>Der blev udført støjmåling på de nye afkast den 12. december 2019. I den opdaterede støjkortlægning fremgik det, at de målte kilder er relativt støjsvage og bidrager samlet set ikke med mere end 20 dB i referencepunkt 9, som ligger tæt på bygning L16. Sønderborg Kommune vurderer, at det ansøgte anlæg kan godkendes uden forudgående støjdæmpning, da støjgrænserne ved referencepunkt 9 kan overholdes. Sønderborg Kommune stiller ikke yderligere støjvilkår. Vilkår for støj i E.3 i miljøgodkendelsen af 15. april 2015 skal fortsat overholdes.</p>
<p>15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:</p>				<p>X</p>	<p>Fra manganfosfateringsbade (bad 5) emitteres der aerosoler fra overfladen fra den mekaniske påvirkning af overfladen ved optagning og afdrypning af emnerne. Efter fosfateringsprocessen tørres emnerne i en vandtørretunnel. Herfra emitteres der ligeledes aerosoler fra fosfateringsbadet, hvorfor der ligeledes etableres udsugning fra denne proces. Afkast i forbindelse med denne proces er ført 1 meter over tag. Det vurderes, at der ikke forekommer væsentlige emissioner fra fosfateringsbadet. Kommunen stiller ikke yderligere luftvilkår for anlægget. Virksomheden skal fortsat overholde luftvilkår i miljøgodkendelse af 15. april 2015.</p>

16. Vil anlægget give anledning til støvgener:				X	Der foregår ingen støvende aktiviteter i forbindelse med driften af anlægget. Der vil ikke forekomme støvgener i anlægsfasen.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:				X	Se punkt 15.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:				X	Anlægget etableres indendørs i en eksisterende industrihal.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
19. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen:				X	Anlægget er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
Anlæggets placering:					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	Anlægget etableres i bygning L16, som er en eksisterende industrihal, der er lavet til formålet.
21. Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området:	X				Området, hvor anlægget etableres, er ikke omfattet af en eksisterende lokalplan. Det vurderes, at ændringen ikke vil kræve en udarbejdelse af en lokalplan.

22. Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen:				X	Området hvor anlægget etableres er omfattet af kommuneplanramme 1.2.004.E. Rammen udlægger området som erhvervsområde med tung industri i miljøklasse 4-5. Der skal ikke udarbejdes et kommuneplantillæg i forbindelse med projektet.
23. Indebærer anlægget behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:				X	Anlægget etableres i en eksisterende industrihal og begrænser dermed ikke anvendelsen af naboarealer.
24. Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets råstoffer og grundvand:				X	Bygning L16 ligger ikke inden for råstofgraveområde eller råstofinteresseområde. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Sprøjtetaleanlægget med forbehandlingsanlægget vil, med den projekterede drift, ikke udgøre en trussel for områdets grundvandsinteresser.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vandområder:				X	Bygning L16 ligger i Industripark Nordborg som er et eksisterende industriområde med tung industri. Den interne behandling af spildevandet fra anlægget vil ikke påvirke sårbare vandområder direkte da spildevandet fra L11 afledes til kloak og dermed til Himmars Renseanlæg. Udledningen vil ikke påvirke Himmars Renseanlægs mulighed for at overholde sin udledningstilladelse.
26. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og				X	Anlægget etableres ikke inden for bygge- eller beskyttelseslinjer.

beskyttelseslinjer:					
27. Er anlægget tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:				X	Projektet etableres ikke inden for kystnærhedszonen.
28. Forudsætter anlægget rydning af skov:				X	Anlægget etableres i en eksisterende industrihal. Der forekommer ikke bygge- og anlægsarbejde i forbindelse med det ansøgte projekt.
29. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag:				X	
30. Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder – Nationalt (fx § 3): § 3 beskyttede vandløb: Målsatte vandløb, søer eller kystvande jf. vandområdeplanen: Internationalt (Natura 2000): Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV: Forventes området at rumme danske				X X X X	Nærmeste § 3 beskyttede naturområde (sø/mose/eng) ligger ca. 230 meter sydvest for L16. Spildevandsudledning fra anlægget går, efter rensning i L11, til Himmars Renseanlæg, der udleder til Gildebækken. Gildebæk er §3 beskyttet. Etableringen af sprøjtemaleanlægget med tilhørende forbehandlingsanlæg vil ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag, påvirke beskyttede naturtyper. Gildebæk er målsat til god økologisk tilstand jf. Vandområdeplanen. Vandløbet når ikke sin målsætning. Spildevandet fra anlægget vil ikke påvirke Gildebækkens mulighed for at opnå målsætningen. Nærmeste terrestriske Natura-2000 område ligger ca. 6,6 km sydøst for virksomheden (Lilleskov og Troldsmose). Nærmeste marine Natura-2000 område ligger ca. 2,9 km nordøst for virksomheden (Flensborg fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als).

røddlistearter:					<p>Grundet forureningstypen og forureningens begrænsede omfang fra anlægget og afstandsforholdet taget i betragtning vurderes det, at anlægget ikke vil påvirke Natura-2000 områderne.</p> <p>I området hvor anlægget etableres, er der registreret følgende bilag IV arter: Brunflagermus, Dværgflagermus og Sydflagermus. På området syd for bygning L4, som også er udlagt til erhvervsområde, er der registreret løvfrøer.</p> <p>Da etableringen af anlægget sker i en eksisterende industrihal, og da der ikke forekommer bygge- eller anlægsmæssige udvidelser eller nedrivninger af potentielle rasteområder for flagermusene vurderes det, at projektet ikke vil påvirke bilag IV arter.</p> <p>Der er ikke kendskab til røddlistearter i området.</p>
31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet: Overfladevand:				X	Der genereres ikke mere overfladevand i forbindelse med det ansøgte, da anlægget etableres i en eksisterende industrihal.
32. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:		X			Se bemærkning i konklusionen.
33. Er projektet placeret i et område med registreret		X			Se bemærkning i konklusionen.

jordforurening:					
34. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse:				X	
35. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	Området hvor virksomheden er placeret, er udlagt til erhvervsområde med tung industri. Hele Industripark Nordborg er præget af tung industri og kan derfor ikke klassificeres som værende tæt befolket.
36. Kan anlægget påvirke:				X	Ingen af de anførte landskabstræk forekommer i området. Området er udlagt og anvendes til tung industri.
Historiske landskabstræk:				X	
Kulturelle landskabstræk:				X	
Arkæologiske værdier/landskabstræk:				X	
Æstetiske landskabstræk:				X	
Geologiske landskabstræk:				X	
Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning					

37. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				X	Anlægget placeres i et eksisterende industriområde med tung industri, hvilket området også er udlagt til af kommuneplanrammen. Området kan derfor ikke betegnes som værende sårbar over for den forventede miljøpåvirkning.
38. Er der andre anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				X	Der findes andre overfladebehandlingsanlæg og fosfateringsanlæg i Industripark Nordborg. Den samlede kumulative forurening fra disse anlæg er dog indregnet i den samlede forurening og er reguleret i industriparkens samlede miljøgodkendelse. Der er ikke andre virksomheder i nærheden af industriparken, der foretager overfladebehandling i form af manganfosfatering. Der forventes på den baggrund ikke kumulative effekter af anlægget.
39. Er der andre kumulative forhold?				X	
40. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					Med de forureningsbegrænsede foranstaltninger virksomheden implementerer vurderes det, at miljøpåvirkning i nærområdet omkring anlægget er begrænset.
41. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Anlæggets miljøpåvirkninger vil kun berøre de nærmeste ejendomme i form af støj, som for største delens vedkommende er del af industriparken. Resten af naboejendommene er ubebyggede. Støjpåvirkningerne af naboejendommene er reguleret af miljøgodkendelsen.
42. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens				X	

område:					
43. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
44. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				X X	Påvirkningerne fra anlægget forventes samlet og enkeltvis at være af uvæsentlig karakter. Anlægget forsynes med en høj grad af genanvendelse af vand og placeres i rustfri spildbakker således, at et eventuelt spild opsamles. Derudover etableres karrerne med overløbsalarmer. På baggrund af de indretningsmæssige tiltag er det Sønderborg Kommunes vurdering, at forureningen fra anlægget vil være uvæsentlig.
45. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	Anlægget er et ukompliceret sprøjtemaleanlæg med tilhørende forbehandlingsanlæg, hvor miljøpåvirkningerne er velkendte og velbeskrevne. Den samlede miljøpåvirkning betegnes derfor ikke som værende kompleks.
46. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	
47. Er påvirkningen af miljøet – Varig: Hyppig:		X		X X	Miljøpåvirkningerne vil være varige med mindre anlægget nedlægges.

Reversibel:				X	
Konklusion					
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:	<p>Pkt. 32 Område med særlige drikkevandsinteresser</p> <p>Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og ligger i indvindingsopland til Danfoss vandværk.</p> <p>Forbehandlingsanlægget placeres i en stor spildbakke af rustfrit stål, som står på en tæt belægning forsejlet med epoxy. De enkelte kar i anlægget etableres med overløbsalarmer. Der etableres derudover opsamlingsstanke til afskimmet olie og eventuelt overskud i konversionbehandlingskarret. Tankene placeres også i spildbakker. I forbindelse med bortskaffelse af skyllevand er der etableret et tankanlæg, som placeres under halvtag ved L16. Anlægget udstyres med alarm, hvor pumpen stoppes hvis der er høj alarm i tanken. Tankanlægget består af 1.000 l metaltank, som står på en spildbakke, som kan indeholde hele volumen. Der er monteret en fugt føler i spildbakken, som giver alarm til kommandocentralen i tilfælde af spild. Vaskevand og skyllevand, som er flydende affald pumpes direkte via rørledning til L11, hvor affaldet opbevares inden afhentning af en godkendt modtager. I den forbindelse er der etableret ny overjordisk rørledning i en del af strækning mellem L16 og L11. Rørledningen er placeret inde i bygning L16 og ingenørgang. Rørledningen er PE100 RC trykrør og godkendt efter EN 12201 og EN 1555.</p> <p>Anlægget og rørledning reguleres desuden af vilkår om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand i miljøgodkendelsen af 15. april 2015. Med de beskrevne tiltag er det Sønderborg Kommunes vurdering, at risikoen for forurening af jord, grundvand eller overfladevand vil være minimal.</p> <p>Pkt. 33 Jordforurening</p> <p>I området hvor anlægget placeres, er der registreret jordforurening på vidensniveau 1. Grundet de indretningsmæssige tiltag der er beskrevet ovenfor, er det Sønderborg Kommunes vurdering, at anlægget vil udgøre en minimal risiko for yderligere forurening af grunden.</p> <p>Etableringen af anlægget kræver desuden ikke gravearbejde eller flytning af jord, da anlægget placeres i en eksisterende industrihal.</p> <p>På grundlag af ovenstående oplysninger og beskrevne miljøpåvirkninger er det Sønderborg Kommunes vurdering, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt.</p>				