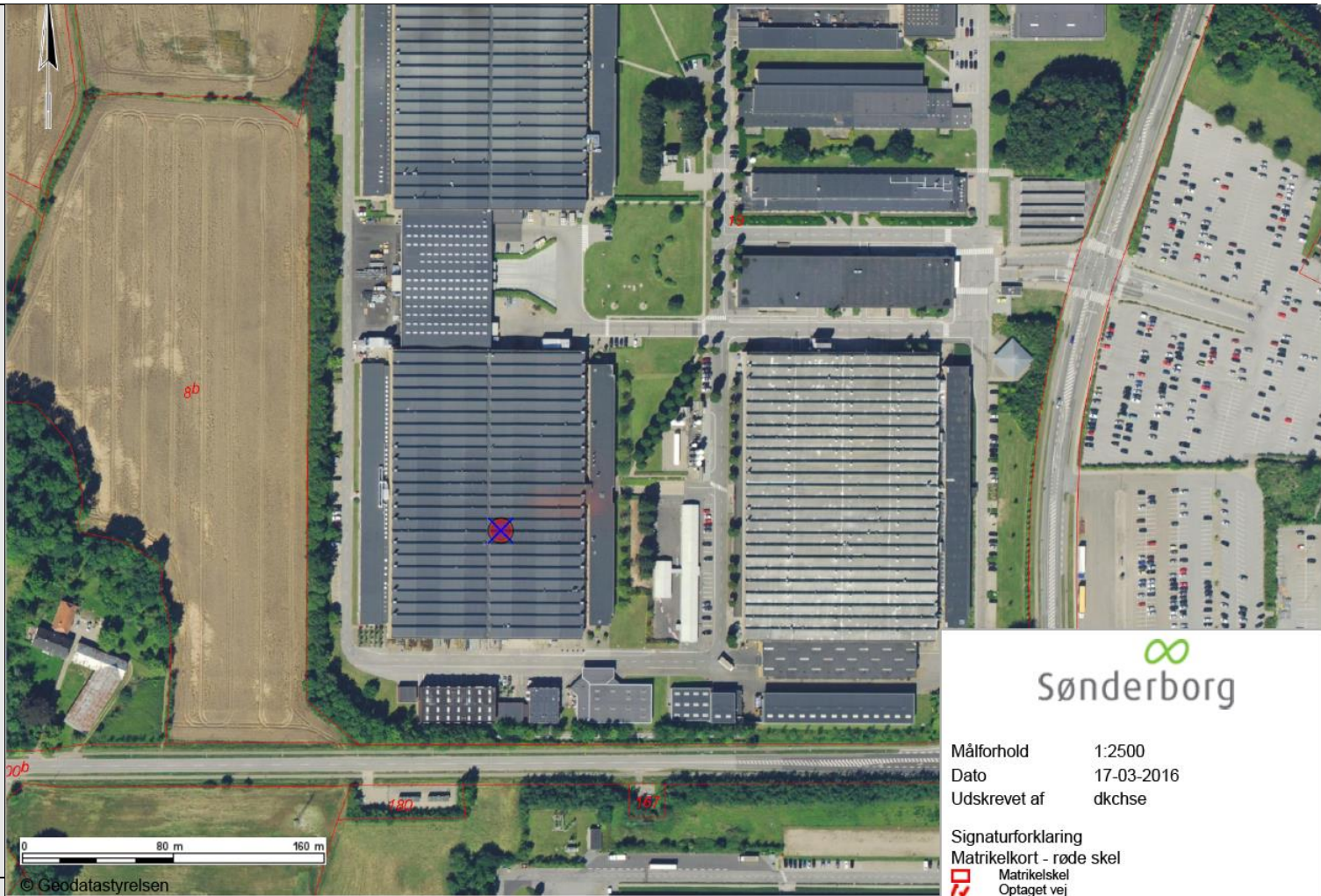


## Bilag A

## Skema til brug for screening (VVM-pligt)

<b>VVM Myndighed</b>	
Projekt beskrivelse – jf. anmeldelse	<p>Danfoss Power Solutions (DPS) ønsker at etablere et manganfosfateringsanlæg med et samlet behandlingskarvolumen på 12 m<sup>3</sup> i L4. I forbindelse med etableringen af anlægget nedlægges et ældre manganfosfateringsanlæg (anlæg nr. 5861) med et samlet behandlingskarvolumen på 4,9 m<sup>3</sup>.</p> <p>I fosfateringsprocessen gennemgår emnerne først alkalisk affedtning, hvorefter emnerne behandles med kemikalierne Gardacid P4343, Gardolene V6563, Gardobond G4004 A10, Gardobond G4004 E10, Gardobond G4098/10 samt Gardorol 8000/1. Imellem processerne skylles emnerne med demineraliseret vand.</p> <p>Virksomheden har i forbindelse med projektet ansøgt om tillæg til miljøgodkendelsen. Afdelingen Erhverv &amp; Affald har i den forbindelse vurderet, at anlægget ikke kræver et tillæg med nye vilkår til miljøgodkendelse, da den samlede forurening vil blive mindre som følge af, at anlægget etableres som en erstatning for et ældre og mere forurenende anlæg. Vurderingen af, at den samlede forurening forventes mindsket baseres bl.a. på de forhold, at anlægget kun anvender nikkelfrie bade, forbruget af manganholdige kemikalier mindskes betydeligt, anlægget etableres med forbedrede luftrensforanstaltninger i form af en vådscriber, anlægget etableres med 3 kaskadeskyl frem for 2 således, at vandet genbruges mere effektivt, og det nye afkast fra anlægget støjdæmpes. Virksomhedens nuværende aktiviteter er godkendt i Danfoss' reviderede miljøgodkendelse af 15. april 2015.</p>
Navn og adresse på bygherre	Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg.
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Birgitte Marcussen, T: 74 88 39 03, <a href="mailto:birgitte@danfoss.com">birgitte@danfoss.com</a>
Projektets placering	Bygning L4, Danfoss Power Solutions, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg. Matr. nr. 19, Lunden; Havnbjerg.
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg Kommune

Oversigtskort i målestok



  
Sønderborg

Målforshold 1:2500  
Dato 17-03-2016  
Udskrevet af dkchse

Signaturforklaring  
Matrikelkort - røde skel  
 Matrikelskel  
 Optaget vej

**Forholdet til VVM reglerne**

Er anlægget opført på bilag 1 til bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015

			X	

Er anlægget opført på bilag 2 til bekendtgørelse nr. 1832 af 16. december 2015		X			<p>Virksomheden er omfattet af listepunkt 4e):</p> <p><i>Anlæg til overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved elektrolytisk eller kemisk proces</i></p> <p>Projektet er omfattet af listepunkt 14:</p> <p><i>Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)</i></p>
	<b>Ikke relevant</b>	<b>Ja</b>	<b>Bør undersøges</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
<b>Anlæggets karakteristika:</b>					
1. Arealbehovet i m <sup>2</sup>					<p>De ansøgte ændringer kræver ikke bygge- eller anlægsmæssige udvidelser. Anlægget placeres indendørs og udgør en mindre del af et samlet bebygget areal i L4 på ca. 20,000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Det samlede karvolumen på anlægget ligger på 15,3 m<sup>3</sup> hvoraf de 12 m<sup>3</sup> er behandlingskar.</p>
2. Er der andre ejere end bygherre				X	
3. Det bebyggede areal i m <sup>2</sup> og bygningsmasse i m <sup>3</sup>	X				Ikke relevant, idet det ansøgte ikke kræver bygge- eller anlægsmæssige udvidelser.
4. Anlæggets maksimale bygningshøjde i m	X				Ikke relevant, idet det ansøgte ikke kræver bygge- eller anlægsmæssige udvidelser.

<p>5. Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af:</p> <p>Råstoffer – type og mængde:</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde:</p> <p>Færdigvarer – type og mængde:</p>				<p>Virksomheden har ansøgt om etablering af et nyt manganfosfateringsanlæg. Anlægget består af i alt 16 kar, hvoraf 8 af karrene er proceskar.</p> <p>Kar nr. 1-3 anvendes til alkalisk affedtning, hvor der tilsættes Gardoclean S5160 og T5441/1.</p> <p>Kar nr. 4-5, 8-10 og 14-15 anvendes som skyllekar hvor der anvendes demineraliseret vand.</p> <p>Kar 7 anvendes til bejdsning hvor der anvendes Gardacid P 4343.</p> <p>Kar 11 anvendes til aktivering og der anvendes Gardolene V 6563.</p> <p>Kar 12 anvendes til manganfosfatering med tynd mangan (der tilsættes Gardobond G 4004 A 10 og Gardobond G 4004 E 10).</p> <p>Kar 13 anvendes til manganfosfatering med tyk mangan (der tilsættes Gardobond G 4098/10)</p> <p>Kar 16 anvendes til passivering/oliering, hvor der tilsættes Gardorol 8000/1.</p> <p>Det estimerede forbrug af de ovenstående kemikalier kan ses under punkt 9.</p>
<p>6. Anlæggets kapacitet for strækingsanlæg</p>	<p>X</p>			<p>Ikke relevant.</p>
<p>7. Anlæggets længde for strækingsanlæg:</p>	<p>X</p>			<p>Ikke relevant.</p>

<p>8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af:</p> <p>Standardvilkår:</p> <p>BREF-dokumenter:</p> <p>BAT-konklusioner:</p>		X		<p>X</p> <p>X</p>	<p>Virksomheden er omfattet af punkt 2.6 på bilag 1 i <i>godkendelsesbekendtgørelsen</i>, idet det samlede behandlingskarvolumen i industriparken overstiger 30 m<sup>3</sup>.</p> <p>Virksomheden er ikke omfattet af <i>Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed</i>.</p> <p>Anlægget er omfattet af BREF-dokumentet: <i>Surface Treatment of Metals and Plastics</i>, August 2006.</p> <p>Anlægget er ikke omfattet af BAT-konklusioner.</p>
<p>9. Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde:</p> <p>I anlægsfasen:</p> <p>I driftsfasen:</p>					<p>Der forekommer ikke behov for råstoffer i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen af manganfosfateringsanlægget, er det estimerede forbrug af kemikalier pr. år følgende:</p> <p>Gardoclean S 5160: 938 kg.</p> <p>Gardoclean T5441/1: 470 kg.</p> <p>Gardoclean 5441/1: 396 kg.</p> <p>Gardacid P4343: 942 kg.</p> <p>Gardolene V6560: 95 kg.</p> <p>Gardolene V6561: 83 kg.</p> <p>Gardobond G4004-10: 1263 kg.</p> <p>Gardobond G4098/10: 858 kg.</p>

					<p>Gardorol CP8000/1: 405 kg.</p> <p>I alt giver dette et årligt forbrug af mangan på 268 kg.</p>
<p>10. Behov for vand – kvalitet og mængde:</p> <p>I anlægsfasen:</p> <p>I driftsfasen:</p>					<p>Der forekommer ikke behov for vand i anlægsfasen.</p> <p>I forhold til det eksisterende anlæg, vil forbruget af vand blive mindre. Dette skyldes, at det nye manganfosfateringsanlæg anvender 3 kaskadeskyl frem for 2. Det præcise forbrug af vand i driftsfasen kendes endnu ikke.</p>
<p>11. Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:</p>		X			<p>Forbruget af vand i det nye anlæg i forhold til det der nedlægges, bliver mindre, idet anlægget etableres med 3 kaskadeskyl.</p>
<p>12. Affaldstype og mængder, som følge af anlægget:</p> <p>Farligt affald:</p> <p>Andet affald:</p> <p>Spildevand:</p>					<p>Slam fra de alkaliske affedtningsbade, aktiveringsbadet samt fra passiveringsbadet opsamles med slamsuger og køres til Danfoss' interne oliebehandlingsanlæg i L11.</p> <p>Skyllevand med overslæb fra fosfateringsbadene ledes til Danfoss' interne rensningsanlæg i L15. Spildevand fra vådscribberen ledes også til L15.</p> <p>Slam fra bejdsebadet samt fra fosfateringsbadene køres til eksterne modtagere.</p>
<p>13. Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående</p>				X	<p>Affaldet og spildevandstypen der genereres i forbindelse med anlægget, er af samme karakter som fra de eksisterende anlæg. Nikkelholdige kemikalier anvendes ikke i det</p>

ordninger:					nye fosfateringsanlæg, hvorfor nikkelholdigt affald forsvinder.
14. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer:  I anlægsfasen:  I driftsfasen:				X  X	<p>Der forekommer ikke støj eller vibrationer fra selve fosfateringsanlægget. Den eneste kilde til støj, er det nye afkast og ventilator som etableres i forbindelse med anlægget.</p> <p>I forbindelse med det ansøgte projekt, fjernes et afkast i L2 og erstattes af et nyt afkast i L4. Det nye afkast indregnes i den fornyede støjkortlægning for industriparken. Der stilles yderligere leverandørkrav til ventilationsanlægget, at kildestyrken skal ligge under 65 dB(A) i en afstand af 1 m.</p> <p>Støjforureningen vil, med nedlæggelsen af afkastet i L2 som ikke er støjdæmpet, blive mindsket.</p> <p>Det fremgår i opdateret støjkortlægning for hele Industriparken, at støjgrænseværdierne er overholdte i samtlige referencepunkter.</p>
15. Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening:				X	<p>I forbindelse med anlægget etableres der en ventilator med en udsugningskapacitet på 25.000 m<sup>3</sup>/t. Der etableres derudover en vådscrubber til rensning af den udsugede luft.</p> <p>Forbruget af manganholdige kemikalier i anlægget er langt mindre end i eksisterende anlæg, hvorved den samlede udledning af mangan bliver kraftig reduceret.</p> <p>En måling i 2013 viste en emission på 0,00009 mg Mn/Nm<sup>3</sup>, hvilket er langt under den vejledende emissionsgrænseværdi. Ved</p>

					etablering af det nye anlæg, i forhold til det eksisterende som nedlægges, bliver udledningen af mangan reduceret.
16. Vil anlægget give anledning til støvgener:					Der foregår ingen støvende aktiviteter i forbindelse med anlægget. Der vil ikke forekomme støvgener i anlægsfasen.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:				X	
17. Vil anlægget give anledning til lugtgener:					Der anvendes ikke kemikalier i fosfateringsanlægget som kan give anledning til lugtgener.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:				X	
18. Vil anlægget give anledning til lysgener:					Anlægget etableres indendørs.
I anlægsfasen:				X	
I driftsfasen:					
19. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen:				X	Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.
<b>Anlæggets placering:</b>					
20. Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse:				X	Anlægget etableres i bygning L4, som i dag allerede anvendes til metalbearbejdning og overfladebehandling.
21. Forudsætter anlægget ændring af en				X	Området hvor anlægget etableres er ikke omfattet af en eksisterende lokalplan. Det



eksisterende lokalplan for området:					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 L4 ligger ikke inden for råstofgraveområde eller råstofinteresseområde.  Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Manganfosfateringsanlægget vil, med den projekterede drift, ikke udgøre en trussel for områdets grundvandsinteresser.
25. Indebærer anlægget en mulig påvirkning af sårbare vådområder:				X	Bygning L4 ligger i Industripark Nordborg som er et eksisterende industriområde med tung industri. Der er ikke sårbare vådområder i industriparken.
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):  Internationalt (Natura 2000):  Forventes området at rumme beskyttede arter efter bilag IV:  Forventes området at rumme danske rødlistearter:				X  X  X  X	Nærmeste § 3 beskyttede naturområde (sø/mose) ligger ca. 250 meter vest for L4. Etableringen af fosfateringsanlægget vil ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag, påvirke beskyttede naturtyper.  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).  Grundet forureningstypen og forureningens begrænsede omfang fra anlægget og afstandsforholdet taget i betragtning vurderes det, at anlægget ikke vil påvirke Natura-2000 områderne.  I området hvor anlægget etableres, er der registreret følgende bilag IV arter:

					<p>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 eller rødliste arter.</p>
<p>31. Kan anlægget påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet:</p> <p>Overfladevand:</p>				X	<p>Spildevandet fra fosfateringsanlægget og fra vådscurberen ledes til Danfoss' interne rensningsanlæg.</p>
<p>32. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:</p>		X			<p>Projektet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og ligger i indvindingsopland til Danfoss vandværk.</p> <p>Anlægget til affedtning og fosfatering er opført på Naturstyrelsens opmærksomhedsliste over potentielt grundvandstruende virksomheder og anlæg (Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41).</p> <p>Anlægget vil blive placeret på en tæt epoxybelægning og etableres med spildbakke under hele anlægget i kemikalieresistent materiale (Poly propylen med indbyggede</p>

					<p>kobbertråde til at detektere brud på bakken). Spildbakkerne etableres desuden med niveaufølere, der ved forhøjet væskestand i bakkerne, stopper for tilførsel af væsker til anlægget og samtidig udløser en alarm til operatørerne.</p> <p>Derudover reguleres anlægget af vilkår om beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand i miljøgodkendelsen af 15. april 2015.</p> <p>Med de beskrevne tiltag er det Sønderborg Kommunes vurdering, at risikoen for udslip til jord og grundvand er af minimal karakter.</p>
33. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening:		X			<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 ikke vil udgøre en væsentlig risiko for yderligere forurening af grunden.</p> <p>Etableringen af anlægget kræver desuden ikke gravearbejde eller flytning af jord.</p>
34. Tænkes anlægget etableret i et tæt befolket område:				X	<p>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.</p>

<p>35. Kan anlægget påvirke:</p> <p>Historiske landskabstræk:</p> <p>Kulturelle landskabstræk:</p> <p>Arkæologiske værdier/landskabstræk:</p> <p>Æstetiske landskabstræk:</p> <p>Geologiske landskabstræk:</p>				<p>X</p> <p>X</p> <p>X</p> <p>X</p>	<p>Ingen af de anførte landskabstræk forekommer i området.</p>
<p><b>Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning</b></p>					
<p>36. Er området, hvor anlægget tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:</p>				<p>X</p>	<p>Anlægget placeres i et eksisterende industriområde med tung industri, hvilket området også er udlagt til af kommuneplanrammen.</p>
<p>37. Er der andre anlæg eller aktiviteter i område, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):</p>				<p>X</p>	<p>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 miljøgodkendelsen.</p> <p>Der er ikke andre virksomheder i nærheden af industriparken, der foretager overfladebehandling i form af manganfosfatering. Der forventes på den</p>

					baggrund ikke kumulative effekter af anlægget.
38. Er der andre kumulative forhold?				X	
39. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:					
40. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:					Anlæggets miljøpåvirkninger vil kun berøre de nærmeste ejendomme, som for største delens vedkommende er del af industriparken. Resten af naboejendommene er ubebyggede.  Miljøpåvirkningerne til naboejendommene er reguleret af miljøgodkendelsen, herunder støj og luftforureninger.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				X	
42. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				X	
43. 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, renseforanstaltninger på luftudledningen i form af en vådscrubber, kemikalieresistente spildbakker med niveaufølere, tæt belægning og med et nyt

					støjdæmpet afkast. På baggrund af de indretningsmæssige tiltag er det Sønderborg Kommunes vurdering, at forureningen fra anlægget vil være uvæsentlig.
44. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				X	Anlægget er et ukompliceret manganfosfateringsanlæg hvor miljøpåvirkningerne er velkendte og velbeskrevne.
45. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				X	Anlægget vil være reguleret af miljøgodkendelsen således, at miljøpåvirkningerne vil være af begrænset karakter.  Der foregår udsugning af dampe fra anlægget. I forbindelse med etableringen af afkastet, vil der blive foretaget OML-beregninger der sikrer, at B-værdierne for de relevante stoffer overholdes i skel.
46. Er påvirkningen af miljøet –  Varig:  Hyppig:  Reversibel:				X  X  X	Påvirkningen af miljøet, vil primært bestå af udledninger af forurenende stoffer til luften. Gennem emissionsgrænseværdier samt OML-beregninger sikres det, at forureningen ikke er af væsentlig karakter og at forureningen holdes inden for Miljøstyrelsens fastsatte værdier.  Miljøpåvirkningerne forventes derfor at være af ikke-varig, ikke-hyppig og reversibel karakter.
<b>Konklusion</b>					
Giver resultatet af screeningen anledning	Anlægget til affedtning og manganfosfatering af metalemner etableres i en eksisterende industribygning (L4) som er beliggende i Industripark Nordborg. Området er omfattet af kommuneplanramme 1.2.004.E, som udlægger området til				

<p>til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der er VVM-pligtigt:</p>	<p>erhvervsområde med tung industri i miljøklasse 4-5. Etableringen af anlægget er således ikke i strid med de planmæssige forhold.</p> <p>Projektet placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og ligger i indvindingsopland til Danfoss vandværk. Anlægget til affedtning og fosfatering er opført på Naturstyrelsens opmærksomhedsliste over potentielt grundvands-truende virksomheder og anlæg (Statslig udmelding til vandplanernes retningslinjer 40 og 41). Anlægget vil blive placeret på en tæt epoxybelægning og etableres med spildbakke under hele anlægget i kemikalieresistent materiale (Poly propylen med indbyggede kobbertråde til at detektere brud på bakken). Spildbakkerne etableres desuden med niveaufølere, der ved forhøjet væskestand i bakkerne, stopper for tilførsel af væsker til anlægget og samtidig udløser en alarm til operatørerne. Derudover reguleres anlægget 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 udslip til jord og grundvand er af minimal karakter.</p> <p>Anlægget etableres med luftrensningsforanstaltninger i form af en vådscribber som sikrer, at emissionerne af mangan holdes inden for Miljøstyrelsens fastsatte emissionsgrænseværdier. Spildevandet fra anlægget og fra vådscribberens ledes til Danfoss' interne rensningsanlæg.</p> <p>Sønderborg Kommune vurderer på grundlag af ovenstående, at det ansøgte projekt om etablering af et manganfosfateringsanlæg i bygning L4, ikke udløser VVM-pligt.</p>
---	--