

VVM Screening – Slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst		
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	I Slagelse Kommune planlægger SK Spildevand A/S (Enva-fors), at der skal opføres et slamforbrændingsanlæg på Slagelse Renseanlæg. Baggrunden er, at bygherre vil anvende en fremtidig slamhåndtering, som er mere miljøvenlig end den nuværende, og har besluttet at opføre et slamforbrændingsanlæg baseret på teknologikonceptet monoforbrænding i rotérovn. Dette vil medføre en reduktion i spredningen af mikroplast, miljøfremmede stoffer, PFAS mv. og bundasken fra en rotérovn har forventeligt en kvalitet der gør at den kan anvendes til jordforbedring (som gødningsaske med fosfor-indhold). Der er udpeget et område på Slagelse Renseanlæg, hvor slamforbrændingsanlægget forventes at kunne opføres. Se vedlagte bilag med oversigtskort.		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Envafor A/S – SK Spildevand A/S Nordvej 6, 4200 Slagelse		
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Envafor A/S – SK Spildevand A/S Kontaktperson: Jimmie Sydel E-mail: jimsyd@envafor.dk Tlf.: 58 36 26 49		
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav.	Slagelse Renseanlæg Dalsvinget 7, 4200 Slagelse Slagelse Markjorder, matrikel nr.: 12 o		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner	Slagelse Kommune		
Kortbilag i målestok 1 til 50.000 med indtegnning af anlægget og projektet	Se bilag 1 til nærværende VVM-screening		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se bilag 2 og bilag 3 til nærværende VVM-screening		
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		Projektet er omfattet af bilag 2. Slamforbrændingsanlægget skal miljøgodkendes efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, da det er omfattet af punkt K215 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen - Anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 ton pr. time
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	Arealet er ejet af SK Spildevand A/S, dog ønsker bygherre at tilkøbe et lille hjørne af nabogrunden, Slagelse Markjorder, matrikel nr.: 12ae, ejet af Slagelse Kommune		

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	Areal, hvor slamforbrændingsanlægget ønskes opført er, efter tilkøb af ovennævnte jordstykke, inden for det eksisterende areal, hvor renseanlægget er placeret. Denne VVM-ansøgning omhandler arbejde relateret til opførelse af slamforbrændingsanlægget med tilhørende faciliteter. Bygninger der opføres vil skulle have særskilte byggetilladelser. Der søges om godkendelse til én linje med én forbrændingsovn, med den slamtransport og de emissioner, der er forbundet hermed, og samtidig tilladelse til opførelse af en bygning, en fødekasse og en skorsten som kan rumme en evt. fremtidig ekstra linje (ekstra ovn). Bygningen til forbrændingsanlægget planlægges således udformet så der i fremtiden er klargjort plads til 2 linjer. Klargøringen indbefatter: - Adgangsveje - Føringsveje - Forsyninger af el, vand, netværk og varme - Plads til procesanlæg og bufferplads - Slamfødokasser til 2 linjer - Tavlerums størrelser og indretningsmuligheder - SRO og CTS - To anlæg indtænkt i Brandstrategi, hvor det er relevant - Ventilation - Askesilo/Container løsninger I alt skal der opføres en bygning på 20 x 20 meter, i en højde gående fra 10-12 meter, samt en skorsten på op til ca. 20 meter. Desuden opføres en slamfødokasse med en dybde på 3 m. Fødokassen dimensioneres efter at der kan opstilles to containere i fødokassen. Befæstet areal svarer til tagfladen på den nye bygning hvilket er 400 m². Derudover areal til slamfødokasse med tilkørselsrampe på 5 x 2 meter, og til to porte på 2 x 5 x 2 meter samt til interne veje på ca. 50 x 4 meter. Den endelige plan for befæstet areal rundt om bygningerne er i skrivende stund ikke helt fastlagt. Men der vil blive tale om overslagsmæssigt 600 m² med asfalt, støbt betonoverflade eller belægningssten i tilknytning til arealer ved den nye bygning og på køreareal ved slamfødokassen. Det samlede befæstede areal som følge af projektet forventes således at blive omkring 1.000 m². Alle arealer inklusiv kørearealer mod syd etableres med betonbelægningssten, inklusiv arealet foran to porte i bygningen. Til askecontainere, 2 stk., vil der blive etableret tilsvarende, pladsstøbt beton, der kan klare gentagne afsætninger af containere.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m³	Der kan ved forhøjet vandstand, ifm. kraftig vedvarende regn, være behov for dræn under slamfødokassen. Der er pt. ikke grundvand i en dybde af 1,5 m under terræn. Fremtidige mængder kendes ikke. Drænvandet vil blive ført tilbage til renseanlæggets indløb via eksisterende kloak. Der vil ifm. udbud blive givet forslag fra leverandøren til løsning af opadgående vandtryk på slamfødokassen.

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	Såfremt det bliver nødvendigt med permanent grundvands-sænkning vil der blive ansøgt om dette. Ifm. jordarbejde på byggefeltet, hvor det nye slamforbrændingsanlæg skal etableres, kan det blive nødvendigt at tørholde udgravningen. Det forventes, at grundvand og overfladevand kan håndteres ved simpel lænsning under udførelse. Grundvand fra lænse-pumpning eller evt. midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med bygge- og anlægsfasen, vil tilgå eksisterende afløbssystem. Det udlagte byggefelt er på ca. 50 x 50 m hvilket afrundet giver 2.500 m² Bygningen til slamforbrændingsanlæg bliver på 400 m² og med en højde på 10-12 m bliver bygningsmassen på 4.500 m³. Bygningen til slamforbrændingsanlæg bliver ca. 10-12 m høj og der bliver etableret en skorsten på ca. 20 m. Samlet befæstet areal vil blive i størrelsesordenen 1.000 m² heraf udgør bygning til slamforbrændingsanlæg et areal på 400 m². Den midlertidige byggeplads etableres på nuværende arealer, ved renseanlægget. Inden for byggefeltet er der på nuværende tidspunkt en oplagsplads med en betonmur til nabogrund. En del af nabogrunnen, som forventes opkøbt af bygherre, bliver til en del af byggegrunden, og har betonbåse til vejmateriel-oplag. For at gøre plads til bygningen til det nye slamforbrændingsanlæg nedbrydes betonmuren og betonbåsene. Der er desuden asfalt, som skal opbrydes. Der er i ovenstående sammenhæng foretaget miljøscreening med kortlægning af evt. miljøproblematiske stoffer i bygningsmaterialerne. På denne baggrund forventes betonen at kunne nedknuses og genanvendes til vejopbygning. Dilatationsfuger skæres ud og bortskaffes til forbrænding. Asfalten bortskaffes til genanvendelse hos godkendt modtager. Affald vil blive anmeldt til Slagelse Kommunes affaldsmyndighed.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden	Grus, afrundet ca. 1.000 m³: indbygget under stålhal ca. 20*20*2, ca. 800 m³ samt under vej ca. 50*4*0,5, ca. 100 m³. Jord afrømmes og tilfyldes på eksisterende plads vest for byggepladsen. Beton – ramper og fundamenter, afrundet ca. 200 m³: stålhal, 80 lbm * 0,3 * 1,5 m, ca. 36 m³, og dæk, 20x20*0,3 m, ca. 120 m³ samt ramper, 2 stk., ca. 5 m³ Asfalt, ca. 10 m³. Vandforbrug – mindre end 10 m³ i anlægsperioden, byggepladsvand, sanitært.

Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Anlægsaffald - knust beton til genindbygning på pladsen og jord der afleveres til godkendt modtager, ca. 25 m³ Fliser, ca. 50 lbm x1 x 0,1 m) * 2,35, ca. 12 ton Forbrug af olier i anlægsperioden (energi) ca. 10.000 l Anlægsaffald samt overskydende projektjord håndteres i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen og det kommunale regulativ for erhvervsaffald.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Projektet vil ikke udlede spildevand ifm. anlægsperioden.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand vil under anlægsarbejdet blive håndteret under de nuværende forhold i eksisterende afløbssystem.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Anlægsarbejdet forventes at vare fra ca. 12/24 til 07/25 (bygning) og ca. 07/25 til 10/25 (procesanlæg)
Projektets karakteristika	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstof-fet/produktet i driftsfasen:	Der forventes en kontinuerlig drift af anlægget svarende til ca. 24 timer/døgn med stop for service 1-2 gange årligt af kort varighed. Det giver en behandlingskapacitet på max. ca. 0,7 ton/h. Driftstid for anlægget estimeres til 8.500 timer pr. år. Det tørrede slams opholdstid i rotérovnen er ca. 2-3 timer. Som situationen er i dag vil Slagelse Renseanlæg fortsat behandle slam fra Korsør-, Skælskør- og Slagelse Renseanlæg. Det afvandede slam vil blive pumpet til slamforbrændingsanlæggets fødekasse. På Slagelse Renseanlæg forefindes desuden en 100 ton silo til midlertidig opbevaring af afvandet slam, som vil blive benyttet ved eksempelvis service på tilledningssystemet til slamforbrændingsanlægget. Evt. slam fra siloen vil efterfølgende blive tilkørt anlæggets fødekasse vha. lastbil.
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Slamforbrændingsanlægget vil kunne behandle op til 6.600 ton spildevandsslam pr. år. Heraf er ca. 2/3 del af slammet produceret på Slagelse Renseanlæg og resten af mængden er tilkørt slam fra Skælskør- og Korsør Renseanlæg; alle tre anlæg er drevet af Envafor.
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Efter endt slamforbrænding reduceres slammængden til ca. 400 ton gødningsaske og ca. 100 ton flyveaske.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Der vil blive tilført H₂SO₄ svovlsyre (mængden vil afhænge af den tilbudte løsning fra den valgte leverandør på procesdelen) til en ammoniakskrubber. Denne skal behandle vand-damp fra en slamtørre, for at neutralisere det basiske rejeckt-vand fra slamtørrenen, så pH-værdien er mere neutral, inden det bliver ført til renseanlæggets indløb via eksisterende kloak. Der dannes som følge af tilsætningen af svovlsyre ALS ammoniumsulfat (ca. 25 ton pr. år). Mellem rotérovnen og cyklonen er der et efterbrændingskammer. I dette kammer er en støttebrænder placeret. Denne aktiveres hvis forbrændingstemperaturen ikke er høj nok, f.eks. under en nedlukning eller opstart af anlægget. Støttebrænderen drives af et gas- eller oliefyrt. Der vil blive tilført NaHCO₃ (ca. 90 ton pr. år), HOK aktivt kul (<5 ton pr. år) og AdBlue (ca. 12 ton pr. år) til

Vandmængde i driftsfasen	efterbrændingskammeret, for optimeret røggasrensning som en del af et flertrins-system for røggasrensning. Det kan komme på tale at bruge støttebrændsel i form af træpiller/træflis/træsmuld og/eller overskud af tørret slam (op til 66 ton pr. år) som tilføres påslag. Af hensyn til brandsikkerhed opbevares der max 6 ton tørret slam til støttebrændsel på én gang, svarende til 6 bigbags. Alle kemikalier vil blive opbevaret på egnede spildbakker/spildkar, der kan rumme indholdet af den største beholder, for at undgå at spild eller uheld medfører forurening af jord, vandmiljø og øvrige omgivelser. Desuden vil det blive sikret at opbevaringen og håndteringen af olier og kemikalier samt farligt affald overholder gældende affaldslovgivning og at opbevaring og håndtering ikke er i strid med øvrig lovgivning inden for brandmyndighedens og arbejdstilsynets områder. Teknisk vand til ammoniakskrubberen (forventeligt ca. 10.000 liter pr. år). Derudover forventeligt ca. 10.000 liter pr. år til støvdæmpning af aske samt mindre mængder til evt. spuling af slamfædecontainer og generel rengøring.
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:	Tømt emballage i form af palletanke, kemidunke mm. Posefiltre der skal deponeres. Deponi eller genindbygning i beton eller lign. – flyveaske med tungmetaller (ca. 110 ton pr. år) Filtermedie fra træflis til forbrænding (30 m³ pr. år) Der vil forekomme rejektivandsafledning dels fra ammoniakskrubberen, fra et biofilter samt fra spuling af graven rundt om fødekassen. Rejektivandet fra slamforbrændingsanlægget vil føres til renseanlægget, og der er tale om et meget lille volumen ift. renseanlæggets totale kapacitet og udledning. Der er gennemført en vurdering af rejektivandstilførslen og konklusionen er, at etableringen af det nye slamforbrændingsanlæg kun forventes at medføre en minimal forøgelse i den stof- og hydrauliske udledning fra renseanlægget, og udbygningen med et anlæg til slamforbrænding ventes derfor at kunne indeholdes i gældende udledningstilladelse for renseanlægget. Der vil ikke være spildevandsudledning til vandløb, sø, hav. Regnvand fra arealafvanding af nye befæstede arealer ifm. etablering af et kommende slamforbrændingsanlæg, herunder tagvand fra den nye driftsbygning, hvor procesanlægget placeres i, vil blive ledt til renseanlægget. Der vil blive etableret opkant rundt om det nye anlæg eller fald mod kloak for at undgå evt. overfladeudledning til Jernbjerg Å, også kaldt Skidenrenden, og der vil endvidere blive etableret opkant rundt om fødekassen til vådt slam, så denne ikke risikerer at blive oversvømmet ifm. skybrud.
Projektets karakteristika	Ja Nej Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	☒ ☐ ☒ x ☐ Slamforbrændingsanlægget tilsluttes eksisterende vandforsyning for hele renseanlægget.

8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Projektet er ikke omfattet af standardvilkår og der er ikke en branchebekendtgørelse.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		Ikke relevant da der ikke er udarbejdet standardvilkår. Det er kriterierne i bilag 6 i godkendelsesbekendtgørelsen der skal følges når der ikke er standardvilkår. Det drejer sig om: 1) anvendelse af teknologi der resulterer i mindst muligt affald. 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald. 4) De pågældende relevante emissioners art, virkning og omfang. 5) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten. 6) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum. 7) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	x		BREF dokument om affaldsforbrænding (BAT referencedokument). Der er ikke vedtaget BAT konklusion. Artikel 16, stk. 2. i Rådets direktiv 96/61/EF (IPPC-direktivet) "Waste incineration (WI) (affaldsforbrænding)".
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	x		Anlægget vurderes at kunne leve op til BAT, idet anlægget vil reducere spildevandsslammets volumen betragteligt, som normalt bliver fraført renseanlægget. Energi fra processen genanvendes i processen. Desuden vil PFAS og andre miljøfremmede stoffer være væsentlig reduceret i den bundaske, der kan blive bragt ud på landbrugsjord som gødningsaske. Bygherre overvåger allerede i dag slamkvaliteten også mht. tungmetaller og med prøvehypighed iht. tilsynsbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om tilsyn med spildevandsslam mm. til jordbrugsformål, Bek. nr. 56 af 24/01/2000), men vil have øget fokus på at overvåge at niveauerne er så langt nede således at bundasken trods en evt. opkoncentrering af visse tungmetaller fortsat kan nyttiggøres som askegødning. Flyveasken genbruges så vidt muligt i beton eller lign., resten går til deponi.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Ikke relevant. Der er ikke vedtaget BAT konklusion.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	x		Ikke relevant. Der er ikke vedtaget BAT konklusion.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder er relevant. Endvidere skal bygge og anlægsarbejdet anmeldes senest 14 dage inden opstart af bygge og anlægsarbejde jf. "Forskrift for støjende og vibrerende bygge og anlægsarbejde i Slagelse Kommune".
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		I forbindelse med anlægsarbejdet vil der blive benyttet almindeligt entreprenør maskinel. Det vurderes, at projektet vil kunne overholde gældende grænseværdier for støj og vibrationer under anlægsarbejde i henhold til "Forskrift for støjende og vibrerende bygge og anlægsarbejde i Slagelse Kommune".

16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x	Der forventes ikke væsentlig støj eller vibrationer forbundet med driften af slamforbrændingsanlægget. Der er i den forbindelse foretaget støjberegninger (eksisterende på renseanlægget og forventede fra et slamforbrændingsanlæg) med tilhørende datagrundlag for støj på det eksisterende anlæg. Det nye slamtørrings- og slamforbrændingsanlæg er ikke detailprojekteret, men støjklenderne forventes at kunne være støj fra skorsten, ventilatorer, køleanlæg, luftindtag m.v. Det er forudsat, at anlægget maksimalt vil have en samlet kildestyrke L_w på 90 dB(A). Beregninger viser at støjen fra slamforbrændingsanlægget vil kunne overholde de vejledende støjgrænser med stor margin. Støjbidraget vil herudover ikke give et betydende bidrag til det samlede støjbidrag.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x	Miljøstyrelsens Luftvejledning om luftemissioners resulterende immission og den nødvendige skorstenhøjde er relevante, samt tilhørende B-værdivejledning. Forbrændingsanlæg reguleres endvidere via Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x	Anlægsarbejdet forventes ikke at ville give anledning til overskridelse af grænseværdier for luftforurening.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x	Der er redegjort for anlæggets påvirkning af omgivelserne på den samlede luftemission, samt foretaget beregning af nødvendig skorstenhøjde for at sikre, at vilkår i forhold til relevante kemiske parametre kan overholdes. Der etableres i første omgang én linje (én forbrændingsovn), men der forberedes til en ekstra linje, og OML beregninger er derfor udført for to linjer, således, at det sikres, at grænseværdierne kan overholdes med begge linjer. Alle afkast samles i en ca. 20 m høj skorsten. Skorstenens højde og udformning (skorstensrør) er bestemt ud fra emissionen af arsen og lugt (se pkt. 21)
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	x	Der vil ikke være væsentlige støvgener forbundet med anlægsperioden. I forbindelse med etablering af slamforbrændingsanlægget kan der opstå støvdannelse, men omfanget forventes ikke at være til gene for naboer. Hvis det alligevel skønnes nødvendigt vil jord og grusarealer blive vandet for at dæmpe støv fra bygearbejdet. Der er ingen støvgener forbundet med driften af slamforbrændingsanlægget. Det afvandede slam vil blive sneglet til slamforbrændingsanlæggets fødekasse. Ved evt. tilkørsel af slam fra silo til midlertidig opbevaring af afvandet slam, ved eksempelvis service på tilledningssystemet til slamforbrændingsanlægget, vil slammet læsses fra lastbiler i slamfødekanter, der kun er åbne, når slam tilføres. Der hvirvler ikke slam op, der tippes fra lastbil til slamfødekanter.

			Askefraktioner udtages tørt fra anlægget og transporteres med snegl eller bånd til en støvtæt silo eller container. Asken transporteres herfra væk i container eller med silobil.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		x	Miljøstyrelsens Lugtvejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder er relevante.
I anlægsperioden?			Jf. Lugtvejledningen gælder en værdi på 5 – 10 LE/m ³ som grænseværdi i boligområder.
I driftsfasen?			Der vil ikke være væsentlige lugtgener forbundet med anlægsperioden.
			Der er foretaget OML-beregninger for at redegøre for renseanlæggets lugtimmissioner. Det nye forbrændingsanlæg vil give et bidrag på maksimalt 5 LE/m ³ i erhvervsområdet og hhv. 3 og 2 LE/m ³ ved hhv. kolonihaverne og de nærmeste boliger.
			Luften fra anlægget renses i flere trin afsluttende med et biofilter. For at sikre overholdelse af fremtidige lugtkrav er det nødvendigt at overdække biofilteret og føre luften til skorsten. Såfremt biofilteret kan rense luftafkast fra afvanderen bedre end antaget, er det muligt at installere en lavere skorsten, eller undlade skorstensrør fra biofilteret. Dette vil afhænge af den tilbudte løsning fra den valgte leverandør på procesdelen.
			Fremadrettet forventes mindre lugt fra den del der vedrører slamhåndtering end på nuværende tidspunkt, da afhentning af udrådnat slam og afvandet slam som funktion forsvinder, såfremt der etableres et slamforbrændingsanlæg. Der vil i stedet skulle ske afhentning af aske (som foregår uden lugtpåvirkning).
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne		x	Evt. opsætning af lys langs arbejdsområdet vil ikke være af overskridende karakter. Ifm. anlægsopgaver i relation til slamforbrændingsanlægget vil der være belysning på arealet i de mørke perioder af arbejdstiden. Lys vil være nedadrettet uden at blænde i omgivelserne. Maskiner vil være udstyret med belysning, som samlet vil være tilstrækkeligt til at sikre den nødvendige belysning i området.
I anlægsperioden?			Der vil være pladsbelysning med PIR sensor forbundet med driftsfasen.
I driftsfasen?			Parkeringsarealer, adgangsveje og bygningsfacader vil være oplyst med udendørsbelysning i et omfang, så der sikres tilstrækkelig lys til områdets aktiviteter.
			Ved udendørs arbejdsarealer og oplagsplads udføres belysning, som kan aktiveres i forbindelse med arbejdsopgaver.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	Med det beskrevne slamforbrændingsanlægs forventede oplag og forbrug af kemikalier samt farlige stoffer, vurderes det, at anlægget ikke er omfattet af bestemmelser i risikobekendtgørelsen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Projektet er omfattet af lokalplan nr. 27 fra 1979 (tekniske anlæg ved Dalsvinget – renseanlæg, materielgård og forbrændingsanlæg), hvor et afgrænset areal er forbeholdt Slagelse Renseanlæg. Det nye slamforbrændingsanlæg etableres inden for dette areal. I bestemmelserne er der mulighed for at Byrådet kan tillade, at en bygning eller dele af en bygning opføres i større højde end 8,5 meter og at bygningernes rumfang overstiger 3 m ³ pr. m ² grundareal, såfremt særlige hensyn til virksomhedens indretning eller drift nødvendiggør det. Dette er tilfældet med skorstenen på ca. 20 meter, samt bygningen med en højde på ca. 10-12 meter og et volumen pr. kvadratmeter på 11 m ³ .
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Ikke relevant. Der er ingen beskyttelseslinjer ifm. projektet.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	Der vil ikke være behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	Projektet inddrager ikke areal af udlagte råstofområder.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	Projektet er ikke tænkt placeret inden for kystnærhedszonen.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
29. Forudsætter projektet rydning af skov		x	Der bliver ikke tale om rydning af skov, dog fældning af enkeltstående mindre træer. Maximalt 20 stk. træer vil blive ryddet.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Projektet er ikke i strid med rejste fredningssager.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Ca. 150 m til den del af Jernbjerg Å (også benævnt Skidenrenden) som har status af beskyttet vandløb samt beskyttet sø. Jernbjerg Å løber videre til Tude Å og Lagunen (søen), der er registreret som beskyttet natur.
32. Er der registreret beskyttede arter i området?	x		Der er ingen registreringer af Bilag IV-arter inden for projektområdet, men der er registreret Flagermus sp. i 2017 ca. 100 m nord for området, hvor Jernbjerg Å krydser Elmedamsvej. Samt skimmelflagermus, dværgflagermus, sydflagermus, vandflagermus og bredøret flagermus ved stien over Skidenrenden ca. 750 m nord for projektet. Der er ingen ældre træer eller ældre bygninger, som kan udgøre yngle- eller rastesteder for flagermus, ifm. projektet. Desuden er der nedstrøms Jernbjerg Å langs Odensevej registreret Europæisk Sumpskilpadde i 2014.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Gudum kirke (kirkefredning) ligger ca. 2,8 km NØ for projektområdet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitat-områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste Natura 2000-område er nr. 163 "Suså, Tystrup-bavelse Sø, Slagmose, Holmegårds Mose og Porsmose" beliggende ca. 12 km øst for projektområdet. Natura 2000-området består af habitat-områderne H145, H146 og H194 og fuglebeskyttelsesområderne F91 og F93. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000-området eller andre internationale beskyttelsesområder.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		x	Projektet medfører ikke ændring i håndtering af regnvand, og ændrer ikke på den hydrauliske belastning fra området. Der etableres kant rundt om fødekassen til vådt slam, så denne ikke oversvømmes ved skybrud.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	x		Projektområdet er beliggende i område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmeste boringsnære

			beskyttelsesområde (BNBO) ligger ca. 250 m syd for projektområdet. Projektet vil ikke have indflydelse på drikkevandsindvindingen.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	x		Der er V1 kortlagte områder med jordforurening på renseanlæggets område. Det er vurderet, at hvis slamforbrændingsanlægget holder sig uden for det V1 kortlagte område så skal regionen ikke inddrages. Slamføddekasse og bygning ligger uden for V1 området, hvorfor de umiddelbart ikke skal gennem en §8 ansøgning. Hvorvidt der alligevel skal laves en §8 ansøgning vil bero på en nærmere projektbeskrivelse og om denne i væsentlig grad kan vurderes at påvirke en eventuel senere oprydningsindsats overfor forureninger på arealet. En intern omplacering af jorden på ejendommen vil desuden kræve en stillingtagen, hvis jorden placeres i de V1 kortlagte felter.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Projektet ligger ikke i risikoområde i kommuneplanen.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Projektområdet er ikke udpeget som risikoområde jf. oversvømmelsesloven.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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	Der er ikke kendskab til andre aktiviteter i området, som sammen med det ansøgte vil kunne have en kumulativ effekt på miljøet. Driften af Slagelse Renseanlæg fører i dag til støj, lugt og luftemission, men forbrændingsanlægget vil ikke give et betydende bidrag til dette.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabo-lande?		x	Projektet er af lokal karakter.
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?			For at sikre overholdelse af fremtidige lugt- og luftkrav har det vist sig nødvendigt, dels at overdække biofilteret og føre luften til skorsten, og dels at opføre en ca. 20 m høj skorsten. Der bør desuden etableres opkant rundt om det nye anlæg eller fald mod kloak for at undgå evt. udledning til omgivelserne, herunder opkant rundt om fødekassen til vådt slam at undgå oversvømmelse ved kraftig nedbør.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 01. oktober 2024

Bygherre/anmelder: Anders Mark Jensen, SK Spildevand / Martin Badike Skovmand, NIRAS

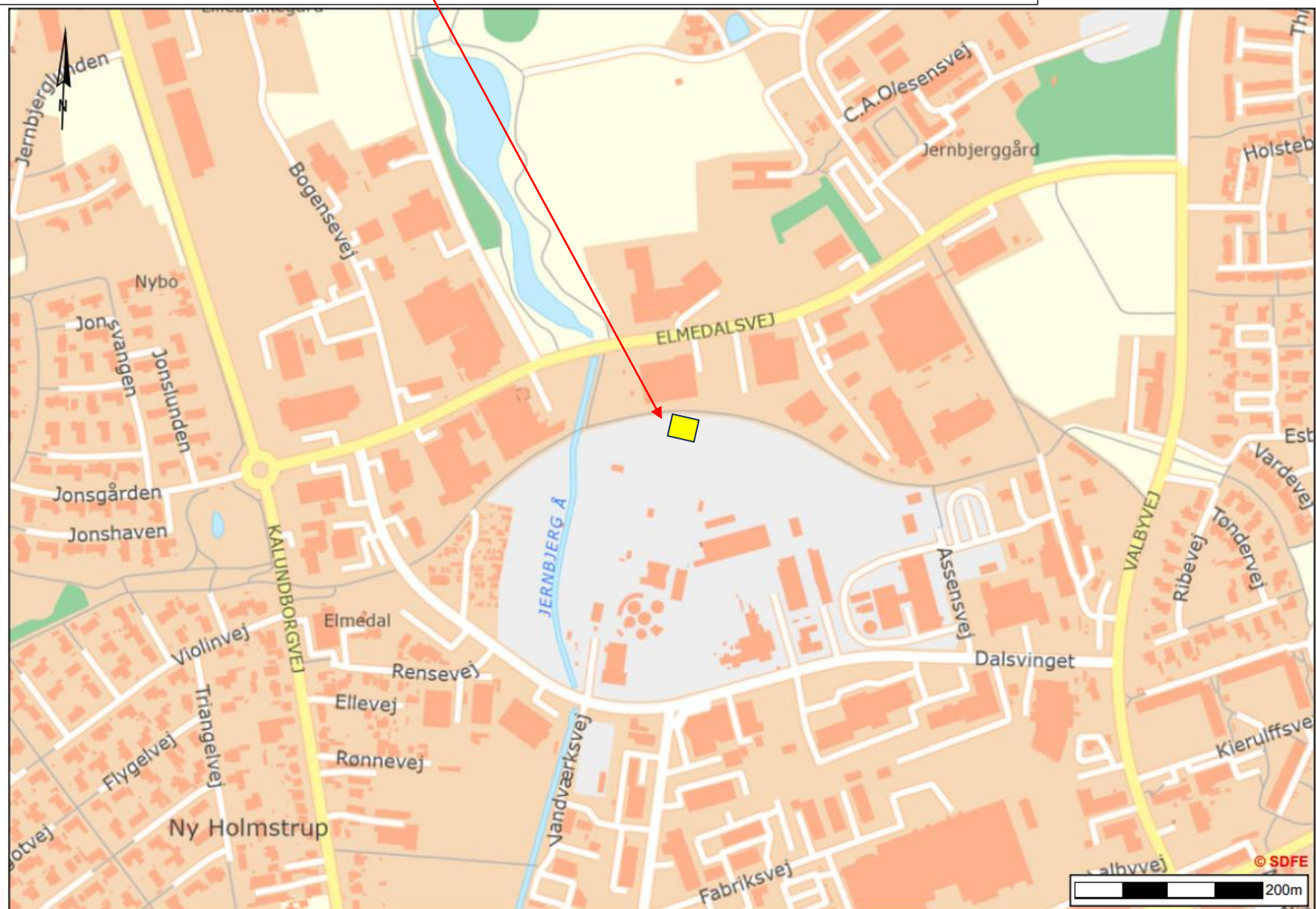
Bilag 1. Slagelse Renseanlæg. Slamforbrændingsanlæg. Dalsvinget 7, 4200 Slagelse.

Kort i målforhold 1:50.000 Omtrentlig placering af byggefelt for slamforbrændingsanlæg er vist med orange markering.



Bilag 2. Slagelse Renseanlæg. Slamforbrændingsanlæg. Dalsvinget 7, 4200 Slagelse.

Kort i målforhold 1:5000 Omtrentlig placering af byggefelt for slamforbrændingsanlæg er vist med gul markering.



Bilag 3. Slagelse Renseanlæg. Slamforbrændingsanlæg. Dalsvinget 7, 4200 Slagelse.

Kort i målforhold 1:10.000 Omtrentlig placering af byggefelt for slamforbrændingsanlæg er vist med gul markering.

