



Miljøscreening

AF LOKALPLAN 5.19 FOR UDVIDELSE AF BASSINANLÆG OG SLAMMINERALISERINGSANLÆG PÅ KALLERUP RENSEANLÆG

Det eksisterende slammineraliseringsanlæg ligger på matr. 5in Fløng By, Fløng, 2aæ og 3u Kallerup Ggd, Hedehusene, og er omfattet af Lokalplan 5.08, 5.11 og 5.12. De eksisterende lokalplaner udlægger anvendelsen til rensningsanlæg, biologisk slambehandlingsanlæg og sparebassin. Den nye lokalplan skal muliggøre en udvidelse af anlægget, der omfatter:

- En udvidelse af det eksisterende sparebassin mod nord på matr. 2aæ
- Etablering af en asfaltbefæstet læsseplads med tilhørende glasoverdækket tørreplads på matr. 3u syd for det nuværende slammineraliseringsanlæg.
- Etablering af 2 nye slambede på matr. 3u nord for det nuværende slammineraliseringsanlæg på matr. 3u. De nye slambede skal ligge indenfor den eksisterende lokalplan 5.12, men denne lokalplan giver ikke mulighed for etablering af slambedene. Slammineraliseringsanlægget består i dag af 10 slambede, hvilket efter udvidelsen vil blive til 12 slambede.

Screening for miljøvurdering

Ifølge Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 03/01/2023) skal planers sandsynlige, væsentlige påvirkning af miljøet vurderes, og kommunen skal afgøre, om der er behov for at udarbejde en miljøvurdering. Formålet er at sikre et højt beskyttelsesniveau og bidrage til integration af miljøhensyn under udarbejdelse af planer på et tidligt stadie.

Kommunen anvender denne miljøscreening af planen til at vurdere om den er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Indledende screening			
Screening	Ja	Nej	Begrundelse
Miljøvurderingspligtige planer			
1) Fastlægger planen rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1 og 2? (§ 8, stk. 1, nr. 1) Hvis ja, gå til pkt. 3.	X		Renseanlæg skal være over 150.000 PE før de er på bilag 1. Derfor er udvidelsen af renseanlægget ikke umiddelbart miljøvurderingspligtigt. Kallerup Renseanlæg er dimensioneret til 9550 PE. Udvidelsen er omfattet af bilag 2 punkt 11 og 13. Bilag 2 (screening) Punkt 11. c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). d) Områder til oplagring af slam fra rensningsanlæg. Punkt 13. a) 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).
2) Forventes planen at kunne påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt? (§ 8, stk. 1, nr. 2)		X	
Screeningspligtige planer (Hvis ja, udfyld nedenstående screeningsskema)			
3) Hvis planen er omfattet af bilag 1 og 2. Er der alene tale om mindre ændringer ift. gældende planlægning for området, eller fastlægger planforslaget kun anvendelsen af et mindre område på lokalt plan? (§ 8, stk. 2 nr. 1)	X		Det er kommunens vurdering, at der kun er tale om en mindre ændring, da planen kun omfatter en udvidelse af et eksisterende rensningsanlæg, som er omfattet af gældende lokalplaner.
4) Fastlægger planen rammerne for fremtidige anlægstilladelser, der kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet? (§ 8, stk. 2, nr. 2)		X	

Afgørelse

På baggrund af miljøscreeningen i henhold til § 10 i Miljøvurderingsloven træffes der afgørelse om, der er synsynlighed for, at miljøet påvirkes væsentligt af planen, og om der er behov for at udarbejde en miljøvurdering.

Screeningsafgørelse	Ja	Nej
Skal planen miljøvurderes?		X
<p>Kommunen har vurderet, at planen ikke er screeningspligtig, da planen muliggør en mindre udvidelse af et eksisterende bassin- og slammineraliseringsanlæg på Kallerup renseanlæg, som ligger indenfor et mindre lokalt område. På baggrund af nedenstående screening vurderer kommunen, at planen ikke er omfattet af kravet om miljøvurdering, da planen ikke vil få væsentlig indvirkning på miljøet.</p> <p>Kommunen vurderer, at der er tale om en mindre ændring i forhold til gældende planlægning.</p> <p>I skemaet nedenfor ses det udfyldte screeningsskema, hvor de forskellige miljøhensyn er vurderet.</p>		

Screening af planens indvirkning på miljøet

Screeningsskema				
Miljøhensyn (Faggruppe / myndighed)	Vurdering (x)			Begrundelse
	Ikke relevant	Ikke væsentlig påvirkning	Muligvis væsentlig påvirkning	
Bymiljø og kulturarv				
Byarkitektonisk værdi <i>(Plan)</i>	X			Anlægget er beliggende i landzone
Bevaringsværdige eller fredede bygninger og anlæg <i>(Plan og Kroppedal Museum)</i>	X			Ingen bevaringsværdige eller fredede bygninger i området
Kulturmiljøer <i>(Plan og Kroppedal Museum)</i>		X		Grænser op til et område med stjerneudstykninger omkring Soderup udpeget som værdifuldt kulturmiljø med kulturhistoriske bevaringsværdier. Det vurderes at udvidelsen af det eksisterende sparebassin og slammineraliseringsanlæg ikke vil påvirke disse udpegninger.
Fortidsminder og fortidsmindebeskyttelseslinjer <i>(Plan og Kroppedal Museum)</i>	X			Der er ingen fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer indenfor området
Landskab, natur og grønne områder				
Nærhed til grønne områder og rekreation <i>(Plan)</i>		X		<p>Arealerne som udvidelsen af anlægget skal ligge på er beliggende indenfor udpegnings af ydre grønne kiler i Fingerplan 2019.</p> <p>Grænser op til kommunens rekreative arealer ved Vadsby Å og Fløngskoven. Der løber en rekreativ sti igennem området som forbinder Kalleruphaven og Fløngskoven. Forløbet af den rekreative sti ændres, men der vil fortsat være adgang for offentligheden.</p> <p>Udvidelsen er en del af et eksisterende anlæg og en eksisterende lovlig anvendelse. Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Landskabsarkitektonisk værdi <i>(Plan og Natur)</i>		X		<p>Udvidelsen af sparebassinet og etablering af to nye slambede vil ikke påvirke den rumlige opfattelse af landskabet.</p> <p>Etablering af en asfalt-befæstet læseplads med tilhørende glasoverdækket tørreplads, vil påvirke den rumlige opfattelse af landskabet set fra den</p>

			<p>rekreative sti. Der vil derfor blive etableret en afskærmende beplantning mod syd og øst.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
<p>Dyre- og planteliv, diversitet og træer</p> <p>(Plan og Natur)</p>		X	<p>Der fældes kun enkelte træer, samt en mere kratlignende vegetation hvor sparebassinet skal ligge, ellers fældes der ikke beplantning.</p> <p><i>Sommerfuglemyg</i> Der har ikke tidligere været opblomstring af sommerfuglemyg på anlægget. De sidste par år er der dog observeret sommerfuglemyg ved beboelsen syd for slammineraliseringsanlægget.</p> <p>Tilstedeværelsen af sommerfuglemyg er et udtryk for at slamresten er våd og kapaciteten utilstrækkelig. Udvidelsen af kapaciteten for spildevandshåndteringen i henholdsvis sparebassinet og slammineraliseringsanlægget vil medføre en reduceret hydraulisk belastning af slammineraliseringsanlægget. Samlet vil det medføre en mere optimeret slamafvanding resulterende i et højere tørstofindhold og lavere fugtighed i slamresten. Hvilket vil forringe levevilkårene for sommerfuglemyg.</p> <p>Slamresten som oplægges på tørrepladsen, vil ikke være et egnet levested for sommerfuglemyg. Erfaringer har vist at klimaet i drivhuset repræsenterer et miljø, hvor sommerfuglemyg ikke kan formere sig, overleve eller opblomstre. Dette skyldes at slamresten udtørres og at det bliver for varmt.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
<p>Fredninger, §3 natur, Natura 2000-områder samt beskyttede bilag IV-arter</p> <p>(Natur)</p>		X	<p><i>Bilag IV-arter</i> Nærmeste ynglelokalitet for Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander, der begge er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, er et vandhul beliggende knap 10 meter øst for lokalplanområdet. Både slambede og græsarealer indgår som en del af et større sammenhængende rasteområde for padderne, idet der vokser græs mv. på det slam, der ligger til afvanding i slambedene.</p> <p>Det er kommunens vurdering, at ændring af et areal fra almindeligt græs til de to nye slambede ikke vil have væsentlig betydning for værdien af rasteområdet for padderne. Etableringen af tørrehallen på et areal mod syd, der tidligere har været en del af et afgræsset område, vil betyde, at dette areal fremadrettet ikke vil være en del af padderne rasteområde. Det er dog kommunens vurdering, at det er af så begrænset størrelse i</p>

			<p>forhold til det samlede rasteområde, at det ikke vil få nogen betydning for paddebestanden i området.</p> <p>Det er ligeledes kommunens vurdering, at ændringerne på renseanlægget ikke vil påvirke eventuelle flagermus i området. Der fældes kun enkelte træer samt en mere kratlignende vegetation i forbindelse med udvidelsen af sparebassinet. Træerne er ca. 25 år gamle og uden hulheder eller løs bark, der kan anvendes til rasteområde for flagermus.</p> <p><i>Natura 2000</i> Det nærmeste Natura2000-område er Sengeløse og Vasby Moser, der ligger godt 2,5 km nordøst for slammineraliseringsanlægget.</p> <p>De senere års driftserfaringer på renseanlægget har vist, at regnhændelserne kommer oftere og er mere intense. Udviklingen af regnhændelser har medført, at det nuværende sparebassin ikke er tilstrækkeligt, og at spildevand oftere og oftere er blevet overpumpet til slammineraliseringsanlægget. Antallet af overpumpninger og volumen er i perioden 2010 - 2022 således øget.</p> <p>Overløb af spildevand er ikke kun enkeltstående begivenheder, men et tilbagevendende problem. Samlet betyder det, at den nuværende kapacitet ikke er tilstrækkelig, og at risikoen for overløb til Vadsby Å er øget og reel. En øget kapacitet i sparebassinet og i slammineraliseringsanlægget vil håndtering af de fremtidige regnhændelser vil mindske risikoen for forurening af vandmiljøet i og omkring Vadsby Å.</p> <p>Vadsby Å løber ud i Hove Å, der passerer langs og gennem Natura2000-områdets nordvestlige del. Ved store regnhændelser kan der være problemer med overløb fra åen ind i mosen. Det kommunens vurdering, at udvidelsen af sparebassinet og slammineraliseringsanlægget vil kunne have en positiv effekt på de vandløbsnære dele af mosen langs Vadsby/Hove Å.</p> <p><i>§ 3-natur</i> Der er ikke beskyttede naturtyper indenfor de omfattede matrikler. De nærmeste § 3 beskyttede arealer er mose- og engarealer, der ligger knap 25 meter fra de nye afvandringsbassiner.</p> <p>Som beskrevet ovenfor vil færre overløb af næringsholdigt vand fra renseanlægget til Vasby Å kunne have en positiv effekt på naturområderne langs åen, og dermed også de nærved liggende § 3-beskyttede arealer.</p>
--	--	--	--

				<p><i>Fredninger</i></p> <p>De nærmeste fredede områder er kirke-omgivelsesfredningen ved Fløng Kirke ca. 1,2 km mod vest og Maglemosen ca. 2 km mod nordvest.</p> <p>Maglemosen ligger ikke i forbindelse med Vadsby Å, og det er kommunens vurdering, at mosen ikke er påvirket af overløb eller andet fra renseanlægget.</p>
<p>Beskyttelseslinjer for søer, åer, gravhøje, kirker og skove</p> <p>(Natur)</p>		X		<p>Hele området er omfattet af en skovbyggelinje for Fløngskoven</p> <p>Det vurderes, at opførelsen af den glasoverdækkede tørreplads og etablering af sparebassin og slambede ikke vil have nogen væsentlig påvirkning for indblikket til skoven. Der skal laves en endelig dispensation fra skovbyggelinjen inden anlægget etableres.</p>
Befolkning og menneskers sundhed				
<p>Skygge og udsigt</p> <p>(Plan)</p>		X		<p>Den glasoverdækkede tørreplads vil være synlig fra Kalleruphaven indtil den afskærmende beplantning er vokset op.</p> <p>Det vurderes dog, at den glasoverdækkede tørreplads, som fremstår som et drivhus, vil være et element som naturligt vil indgå i et landbrugslandskab, og derfor ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
<p>Materielle og kulturelle goder</p> <p>(Plan)</p>	X			Ikke relevant
<p>Sundhed og tryghed</p> <p>(Plan)</p>		X		<p><u>Lugt</u></p> <p>Der er ikke erfaret lugtgener fra drivhushaller i forbindelse med slutbehandling af slamrest fra slammineraliseringsanlægget, hverken i driftsperioden eller i forbindelse med tømningen af drivhushallen.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
<p>Tilgængelighed</p> <p>(Plan)</p>		X		<p>Forløbet af gangsti og adgangsvej ændres og flyttes, således at de føres uden om udvidelsen af sparebassinet. Adgangsvejen flyttes længere mod øst, og gangstien der i dag ligger nord om det eksisterende bassin, flyttes yderligere mod nord.</p> <p>Der vil stadig være offentlig adgang igennem området til Fløngskoven via gangstien.</p> <p>Naturstien langs med Vadsby å forbliver uændret som en trampesti.</p> <p>Der er ikke offentlig adgang til sparebassinet og området ved slammineraliseringsanlægget.</p>

			<p>Der opsættes 2 meter højt trådhegn og beplantning omkring disse.</p> <p>Jævnfør ovenstående vurderes det, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Lys og refleksioner <i>(Plan)</i>		X	<p>Der kan forekomme refleksion af sollys i glasset på den glasoverdækkede tørreplads.</p> <p>Der etableres afskærmende beplantning mellem tørrepladsen og naboer mod syd.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Trafik			
Trafikstøj og vibrationer <i>(Plan og Vej)</i>		X	<p>En udvidelse af kapaciteten i det samlede anlæg vil medføre en øget fleksibilitet i slanhåndteringen og en optimering i relation til drift, tømning og indkøring.</p> <p>Arealbelastningen vil blive reduceret, fordampningsarealet vil blive øget, og samlet vil dette betyde, at slamafvandning og mineralisering vil blive mere effektiv. Det vil forlænge driftsperioden for det enkelte bassin og medføre en mere fleksibel tømningstrategi og slutdisponering.</p> <p>Denne driftsoptimering vil medføre at antallet af årlige lastbiltransporter i tømningssugen reduceres med omkring 14 lastbiler.</p> <p>Nuværende transport: Bortkørsel fra slammineraliseringsanlægget: ca. 650 m³ med 20% tørstof, hvilket svarer til ca. 22 - 33 lastbiler (kapacitet 20 – 30 m³)</p> <p>Transport efter at tørreplads er etableret: Bortkørsel fra tørrepladsen: 325 m³ med et tørstof på ca. 40 – 50 %, hvilket svarer til 12 – 16 lastbiler (kapacitet 20 – 30 m³)</p> <p>Støj forbundet med tømning af bede og indlægning på tørrepladsen forventes maksimalt at give en støjbelastning på 63 dB indenfor en afstand af 50 meter, 57 dB indenfor 100 meter og 49 dB indenfor 250 meter.</p> <p>Den samlede årlige tømningssperiode, hvor først drivhuset tømmes for den slutbehandlede slamrest, efterfulgt af tømning af det næste slambed i rækken og oplægning af slamresten i drivhuset, udgør ca. 10 til 14 dage.</p> <p>Den slutbehandlede slamrest køres bort fra Kallerup Slammineraliseringsanlæg og slutdisponeres.</p>

				Da den samlede trafikbelastning årligt vil blive reduceret, vurderes det, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.
Trafiksikkerhed <i>(Plan og Vej)</i>	X			Ikke relevant, da der vil være mindre trafik til og fra anlægget
Energiforbrug og emissioner fra trafik <i>(Plan og Vej)</i>	X			Vil ligeledes blive reduceret
Trafikmønstre <i>(Plan og Vej)</i>	X			Samme men i mindre omfang
Forurenende virksomheder og risiko				
Nye virksomheder i planområdet <i>(Plan)</i>	X			Det er en udvidelse af et eksisterende anlæg
Jordforurening, grundvand og overfladevand				
Jordforurening <i>(Miljø)</i>		X		Der er ikke registreret jordforurening på matriklerne udover en mindre V1 jordforurening umiddelbart nordøst for de nordligste slambede. V1 kortlægningen skyldes fundet af en opfyldt mergelgrav i forbindelse med anlæggelse af de nuværende slambassiner. Kortlægningen berører ikke det område hvor der skal etableres nye slambassiner. Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.
Grundvandsforhold og -forurening <i>(Miljø)</i>		X		Hele Høje-Taastrup Kommune er omfattet af udpegning til drikkevandsinteresser. Matriklerne er ikke omfattet af udpegning af indvindingsoplande. Renovering af det eksisterende sparebassin vil blive udført med en fornyelse af den eksisterende asfaltbelægning. Udvidelsen af sparebassinet, som sker nordøst for det eksisterende sparebassin, medfører et ekstra volumen på 3.500 m ³ . Udvidelsen af sparebassinet med forhøjelse af kanter udføres i beton og afsluttes med asfaltering af bund og sider. Asfaltbelægning sikrer mod udsivning. Hvert af de to slambede får en omtrentlig udstrækning på 35 m x 25 m og en udgravningsdybde på ca. 2,6 m. Samlede hydraulisk kapacitet ca. 2.000 m ³ med en maksimal slam fyldningsgrad 1,4 meter. Slambedene graves ned i jorden og sikres mod udsivning med en plastikmembran.

				Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.
Risiko for oversvømmelse <i>(Plan og Miljø)</i>		X		<p>Matriklerne er delvist omfattet af udpegning af lavbundsarealer i Kommuneplan 2021 og arealet på den tilstødende matrikel 3r ved åen er udpeget som lavbundsareal der kan genoprettes.</p> <p>Der er derfor behov for en øget kapacitet i sparebassinet og i slammineraliseringsanlægget til håndtering af de fremtidige regnhændelser for at undgå forurening af vandmiljøet i og omkring Vadsby Å. Udvides kapaciteten ikke, vil det betyde en øget forureningsbelastning af Vadsby Å samt en øget hydraulisk belastning af slammineraliseringsanlægget.</p> <p>Der er ikke registreret større problemer med oversvømmelse inden for planområdet, og udvidelsen af anlægget vil mindske risikoen for oversvømmelser i området. Det vurderes derfor, at det ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Afledning af spildevand <i>(Miljø)</i>	X			Afledning af spildevand sker efter gældende udledningstilladelse.
Ressourceanvendelse				
Arealforbrug <i>(Plan)</i>		X		Der inddrages lidt mere areal, dette vurderes ikke væsentligt.
Energiforbrug og CO ₂ -belastning <i>(Klima)</i>		X		<p>Etableringsfase: Der bruges beton til at etablere det nye bassin og glas til tørrepladsen.</p> <p>Driftsfase: Udvidelsen af anlægget vil medføre færre lastbiltransporter, og en bedre håndtering af slamresten, derved mindre CO₂ udledning.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Vandforbrug <i>(Plan)</i>	X			Der muliggøres ikke anvendelser, som øger vandforbruget væsentligt.
Produkter, materialer og råstoffer <i>(Plan)</i>		X		<p>Etableringsfase: Der bruges beton til at etablere det nye sparebassin og glas til tørrepladsen.</p> <p>Forbruget af materialer vurderes dog at være så lille, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p>
Affald og genanvendelse	X			Affaldsløsningen skal til enhver tid overholde kommunens gældende regulativ.

(Plan og Affald)				
Jordhåndtering og terrænregulering (Plan og Miljø)		X		<p>Overskudsjord vil blive bortkørt til indbygning i støjvolde eller lignende. Overskudsjord vil bestå overvejende af råjord, Afgravet muld vil blive genbrugt i jordvolde omkring tørrepladsen og til diverse terrænregulering efter behov.</p> <p>Det vurderes derfor, at dette ikke vil have en væsentlig påvirkning.</p> <p>Overskudsjord håndteres i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen.</p>
Kumulation				
Kumulative virkning (Plan)		X		<p>Den overordnede kumulative indvirkning vurderes ikke at have væsentlig påvirkning på miljøet, da der er tale om mindre ændringer i forhold til gældende planlægning.</p>