

Trekantsområdet Brandvæsen I/S
Caspar Müllers Gade 2-4
6000 Kolding

Tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø, Birkemosevej 204, 7000 Fredericia til Gudsø Mølleå

I forbindelse med anlæggelse af ny brandøvelsesplads og øvelsesobjekt, har Trekantsområdet Brandvæsen I/S den 25. november 2024 ansøgt om tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra eksisterende og nye bygninger og befæstede arealer til Gudsø Mølleå.

16. december 2024

Doknr.
23-7548A-48

Sagsnr.
23-7548A



Figur 1: Beredskabscenter Gudsø og planlagt placering af bassiner

Fredericia Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø, Birkemosevej 204, 7000 Fredericia til Gudsø Mølleå.

Tilladelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 1, jf. spildevandsbekendtgørelsen² og under hensyntagen til kravene i indsatsbekendtgørelsen³ og habitatbekendtgørelsen⁴

¹ LBK nr. 48 af 12. januar 2024 Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

² BEK nr. 1393 af 21. juni 2021 Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

³ BEK nr. 797 af 13. juni 2023 Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

⁴ BEK nr. 1098 af 21. august 2023 Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Gothersgade 20
7000 Fredericia

CVR:
69116418

Kontaktperson
Anders Bo Jensen
M: 61927617
E: anders.b.jensen@fredericia.dk



Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Udledningen gælder almindeligt belastet separat tag- og overfladevand fra eksisterende og nye bygninger og befæstede arealer beliggende i opland GU01P (etape 1) og GU02P (etape 2), som udledes til Gudsø Mølleå via udløb nr. GU001UP og GU002UP.
2. Udledningen skal ske som beskrevet i ansøgningen af 25. november 2024. Hvis der sker ændringer i afløbssystem, opland eller udledning ift. det ansøgte, skal kommunen forinden kontaktes med henblik på en vurdering om, hvorvidt ændringerne kræver fornyet tilladelse.
3. Udledningen af tag- og overfladevand skal ske via 2 udledningspunkter i hhv. Tilløb Gudsø Mølleå og unavngivet vandløb vest for beredskabscenteret, begge med tilløb til Gudsø Mølleå, og må ikke overstige hhv. 3 l/s (GU001UP) og 2 l/s (GU002UP).
4. Udledningen må ikke give anledning til erosion, aflejring af slam og sand, eller flydestoffer og oliefilm i vandløbet.
5. Bassiner skal etableres jf. "Vejledning til etablering og renovering af regnvandsbassiner i Fredericia Kommune" fra 2020, opdateret med hensyn til seneste praksis fra Skrift 32.
6. Bassiner skal fremstå som naturlige søer, med permanent vandspejl og dykket udløb. Det dykkede udløb skal være under laveste vandstand i bassinerne, så der ikke er risiko for afledning af sedimenterede materialer eller oliefilm.
7. Bassinbund og skråninger skal være tætte for at sikre et permanent vandspejl. Bredder må ikke udføres stejle end 1:5, og tilpasses bedst muligt til det omgivende terræn.
8. Bassin øst (udløb GU001UP) skal have et magasinivolumen på min. 195 m³ og et permanent vådvolumen på min. 145 m³. Bassin vest (udløb GU002UP) skal have et magasinivolumen på min. 90 m³ og et permanent vådvolumen på min. 49 m³.
9. Størrelsen på det tilsluttede opland til bassin øst må ikke overstige 0,53 ha. Størrelsen på det tilsluttede opland til bassin vest må ikke overstige 0,3 ha.
10. Bassinerne må have en overløbshyppighed på maks. 1 gang hvert 5. år. Overløb fra bassinerne sker via overløbskant.
11. Overfladevand fra projektområdet må ikke indeholde andre stoffer, end der sædvanligvis findes i almindeligt belastet separat regnvand, ved afstrømning fra veje og pladser.
12. Det skal sikres, at udledning af miljøfremmede stoffer begrænses mest muligt gennem anvendelse af bedste tilgængelige teknik (BAT).
13. Udløb skal sikres med vandbremse/afløbsregulator, og etableres med afspærringsspjæld til manuel lukning af afløb til brug ved uheld, så der er mulighed for at tilbageholde evt. forurening i bassinerne.
14. I tilfælde af akutte driftsproblemer, funktionsfejl, uheld eller spild, som kan medføre fare for øget forurening af vandområdet, skal Fredericia Kommune straks underrettes.



Tilladelsens gyldighed

Tilladelsen er gyldig efter modtagelsen. I skal dog være opmærksomme på, at en række parter har adgang til at klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over afgørelsen.

Hvis tilladelsen påklages, kan Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning. Det vil betyde, at tilladelsen ikke kan udnyttes, før Miljø- og Fødevareklagenævnet har taget stilling til klagen. Miljø- og Fødevareklagenævnet kan ophæve eller ændre tilladelsen. Derfor vil det være for egen regning og risiko, hvis I udnytter tilladelsen, inden klagefristen udløber.

Hvis spildevandsanlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat i denne tilladelse, kan tilsynsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget. Tilsynsmyndigheden kan endvidere ændre vilkår fastsat i denne tilladelse, hvis de må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige, jf. miljøbeskyttelseslovens § 30.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra meddelelsesdatoen.

Denne afgørelse omhandler alene de forhold, der vedrører udledning af overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø, Birkemosevej 204, 7000 Fredericia, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 4. Ansøger er selv ansvarlig for at indhente eventuelle nødvendige tilladelser eller dispensationer efter anden lovgivning.

Klagevejledning.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som kan tilgås via link på forsiden af [Nævnenes Hus](#).

Tilladelsen offentliggøres på Fredericia Kommunes hjemmeside.

Klagefristen er 4 uger efter afgørelsen er meddelt, og udløber den **13. januar 2025**

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når klagen sendes, skal der betales et gebyr, som betales via Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke indsendes via Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til dette. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Fredericia Kommune, som videre sender anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

De klageberettigede er ansøgeren, klageberettigede foreninger/ organisationer og enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen.

Hvis tilladelsen ønskes indbragt for domstolene, skal dette ske senest 6 måneder efter tilladelsen er meddelt. Fristen regnes fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Miljøteknisk beskrivelse

Beredskabscenter Gudsø har siden starten af 1960'erne fungeret som uddannelsescenter for brandfolk, og det betyder at der tidligere har været anvendt brandslukningsskum indeholdende PFAS-stoffer. Store dele af beredskabscenterets område er kortlagt af Region Syddanmark på vidensniveau 1 og 2 efter jordforureningsloven, på baggrund af fund af oliekomponenter og PFAS. Region Syddanmark vurderer at

den påviste forurening med PFAS udgør en risiko i forhold til afledning af overfladevand til Gudsø Mølleå. Beredskabscenter Gudsø er på baggrund heraf blevet pålagt at forbedre regnvandshåndteringen i området.



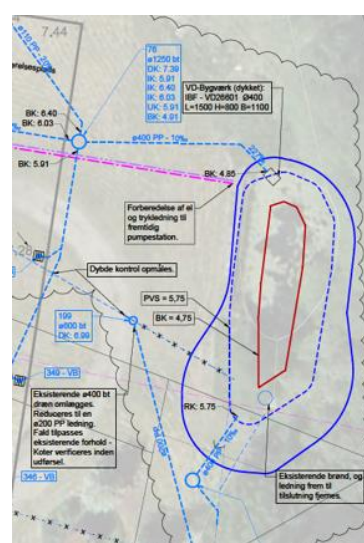
Figur 2: Oversigtsbillede af Beredskabscenter Gudsø samt placering af brandhus og nogle af de eksisterende regnvandsudløb (nøjagtig placering kendes ikke).

Regnvand fra Beredskabscenter Gudsø håndteres i dag via en lang række udløb til moseområdet syd for beredskabscenteret (figur 2). Der findes ingen udledningstilladelser for regnvandsudløbene. Ud over regnvandsudløbene findes der et udløb i moseområdet, hvor slukningsvand fra ruinbyens brandhus udledes via olieudskiller, som Vejle Amt har meddelt tilladelse til i 1992.

Jordforureningen indebærer at alt overfladevand fra tage og befæstede arealer fremover ikke må nedsives, men skal afledes i tætte rør, således at det ikke kommer i kontakt med jorden i forurenede områder. I områder, hvor ren og let forurenede jord anvendes til opbygning af øvelsesobjekter, skal den let forurenede jord dækkes af en bentonit-membran og et jorddække af ren jord. Overfladevand fra øvelsesobjektet skal opsamles via drænen i det øverste jordlag og afledes til regnvandsbassin.

Trekantsområdet Brandvæsen I/S vil, samtidig med at regnvandssystemet omlægges, modernisere Beredskabscenter Gudsø, ved at der etableres en ny befæstet brandøvelsesplads og en befæstet plads til frigørelsesøvelser samt et ny øvelsesobjekt til øvelse af redning i skakte, tunneler mv. (figur 3).

- Det nye øvelsesobjekt (grøn/blå) bliver ubefæstet, men med opsamling af drænvand fra det øverste jordlag (over bentonit-membranen), som afledes til det østlige bassin.
- Frigørelsespladsen (rød) samt et område, der forbinder de 2 største bygninger med brandøvelsespladsen (rød), bliver belagt med flisebelægning og etableres med kantsten, så alt overfladevand afledes til det østlige bassin.
- Brandøvelsespladsen (gul) bliver etableret med betonbelægning og afledning til det østlige bassin, når der ikke er øvelsesaktiviteter på pladsen. Under øvelser på brandøvelsespladsen lukkes afløbet



Bassin øst

Det samlede areal af det opland, der tilsluttes bassin øst (GU01P) er 0,53 ha, mens det samlede oplandsareal til bassin vest (GU02P) bliver 0,3 ha. Begge bassiner udføres som våde regnvandsbassiner med dykket udløb og permanent vådvolumen på hhv. 145 m³ (øst) og 49 m³ (vest) samt et magasinivolumen på hhv. 195 m³ (øst) og 90 m³ (vest). Udledningen fra bassinerne neddrøses til hhv. 3 l/s (øst) og 2 l/s (vest), som sikres ved hjælp af vandbremse med manuel afspærringsordning. Begge bassiner dimensioneres for en overløbshyppighed på maksimalt 1 gang hvert 5. år (0,2 gange pr. år). Før indløbet til begge bassiner etableres sandfang, som alle indløb til bassinerne skal passere.

Udløbspunktet GU001UP fra bassin øst og opland GU01P er placeret i en eksisterende brønd på det rørlagte vandløb Tilløb Gudsø Mølleå, der løber ud i Gudsø Mølleå og Gudsø Vig i Kolding Yderfjord. Udløbspunktet GU002UP fra bassin vest og opland GU02P er placeret i et unavngivet privat vandløb vest for Beredskabscenter Gudsø, der også løber ud i Gudsø Mølleå.

Miljøteknisk vurdering

Forhold til kommunens spildevandsplan

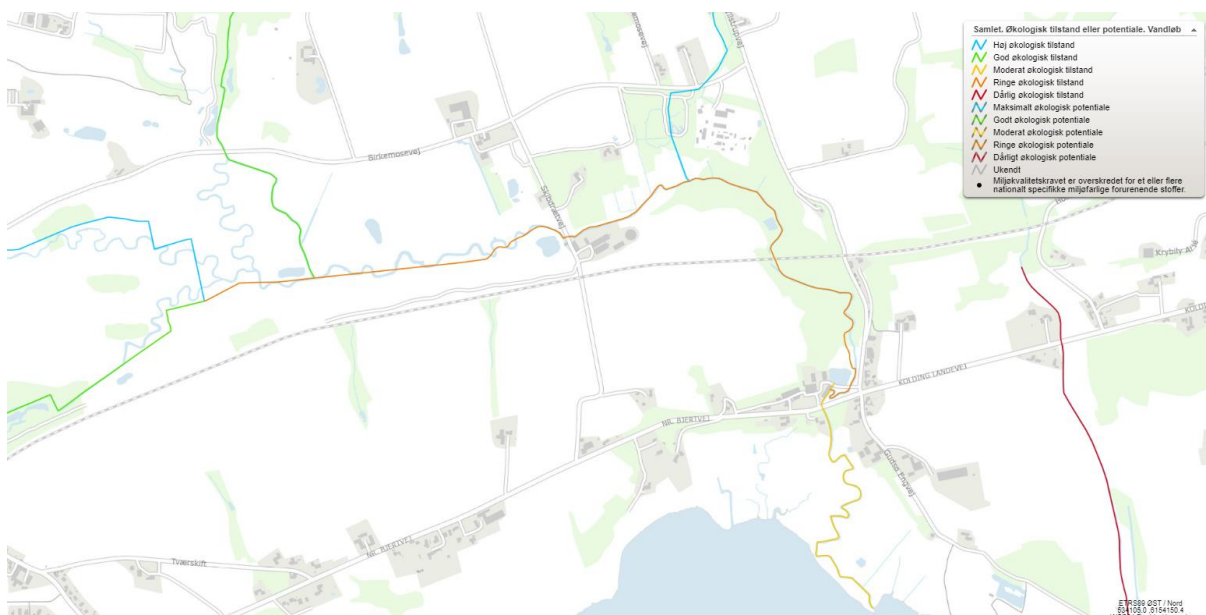
Matriklen ligger ikke i kloakopland. Sanitært spildevand fra Beredskabscenter Gudsø renses i et privat minirensesanlæg (renseklasse SOP) og udledes til Gudsø Mølleå.

Recipient

Udledning af tag- og overfladevand sker til det offentlige vandløb Gudsø Mølleå. Gudsø Mølleå udspringer i Kolding Kommune og er ca. 16,5 km langt, hvoraf de sidste ca. 1,8 km er i kommunegrænsen mellem Kolding og Fredericia Kommuner.

Vandområdeplanerne 2021-2027 (VP3)

Gudsø Mølleå er jf. Vandområdeplan 2021-2027 målsat med en god samlet økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i Gudsø Mølleå vurderes i Vandområdeplan 2021-2027 at være ringe på den strækning, hvor overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø skal udledes og moderat nedstrøms Gudsø. Den kemiske tilstand er ukendt.



Figur 5: Økologisk tilstand i Gudsø Mølleå jf. MiljøGis for Vandområdeplan 2021-2027



Vandområdeplanerne skal sikre at der sker målopfyldelse i vandområderne ved, at der udpeges specifikke indsætser, som skal udmøntes. Der er ikke udpeget vandløbsindsætser vedr. regnbetingede udløb i Fredericia Kommune.

Organisk stof og næringsstoffer

Overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø vil kun indeholde det organiske stof, kvælstof og fosfor, der tilføres via regnvand samt det der tilføres via køretøjer, der kører ind i området.

Fredericia Kommune vurderer, at der vil være tale om meget små mængder organisk stof, kvælstof og fosfor. Herudover er begge udløb udstyret med sandfang og vådt regnvandsbassin, som tilbageholder størstedelen af det partikulære materiale, således at miljøtilstanden i Gudsø Mølleå og Gudsø Vig ikke påvirkes negativt af udledningen og fremtidig målopfyldelse i vandområderne ikke forhindres.

Miljøfremmede stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder⁵ finder ikke anvendelse på tilladelser til udledning af forurenende stoffer fra almindeligt belastede separate regnvandsudledninger. Det betyder at reguleringen af udledningen ikke kan ske ved fastsættelse af koncentrationskrav, men i stedet sker ved fastsættelse af funktionskrav til udformningen af afløbene fra regnvandssystemet.

Tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø afstrømmer fra befæstede overflader, hvorved det ikke kommer i kontakt med jorden i områder, hvor jorden muligvis kan være forurenet med PFAS og olie. De befæstede arealer anvendes til kørsel og parkering af køretøjer samt til brandøvelser, hvor der primært anvendes vand til slukning. Hvis der anvendes skum, vil det være PFAS-frit. I forbindelse med øvelser på brandøvelsespladsen lukkes afløbet til regnvandsbassinet og slukningsvandet ledes til en lukket tank. Når øvelser på brandøvelsespladsen er afsluttet rengøres pladsen grundigt inden afløbet til regnvandsbassinet åbnes igen. Indholdet af forurenende stoffer i regnvandet forventes derfor at være lav og svarende til en vej med lav trafikbelastning eller en parkeringsplads.

Beredskabscenter Gudsø installerer sandfang og våde regnvandsbassiner med dykket afløb og afspærringsanordning, hvilket Fredericia Kommune vurderer er i overensstemmelse med den bedste miljømæssige praksis, med henblik på at nedbringe udledningen af forurenende stoffer i udløb fra oplande af denne type.

Tilladelser i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 er omfattet af § 8 i Indsatsbekendtgørelsen⁶, hvilket betyder at tilladelsen ikke må medføre en forringelse af vandområdets tilstand og ikke må hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål. Gudsø Mølleå har ukendt kemiske tilstand, hvilket betyder at der enten ikke foreligger overvågningsdata for området, eller at de eksisterende data ikke har kunnet vurderes, f.eks. fordi der er for få data.

Når et målsat overfladevandområde er i ukendt tilstand, forventes det at myndigheden inddrager overvågningsdata og anden data, som er tilgængelige via databaser som f.eks. Miljødata (Danmarks Miljøportal). Det fremgår af Miljødata, at Miljøstyrelsen har en målestation i Gudsø Mølleå (station 33000318), hvor der er blevet foretaget målinger for EU-prioriterede stoffer og Nationalt specifikke stoffer i 2021-2022 samt en målestation i Gudsø Mølleå, nedstrøms Beredskabscenter Gudsø (station 33000093), hvor der er blevet foretaget målinger for PFAS-stoffer i 2021. Fredericia Kommune har i nedenstående tabel 1 beregnet gennemsnitlige koncentrationer for de målte stoffer og sum af de målte koncentrationer af PFAS-stofferne.

⁵ BEK nr. 1433 af 21. november 2017

⁶ BEK nr. 797 af 13. juni 2023

Stof	MST målinger 2021-2022 (µg/l) (Miljødata.dk)	Miljøkvalitetskrav indlandsvand (µg/l)	MKK biota (µg/kg VV)	Overholdelse af krav?
Bly	0,033	1,2		JA
Cadmium	0,005	0,08-0,25 ⁷		JA
Nikkel	0,67	4,0		JA
Kobber	0,68	4,9		JA
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,01	78		JA
Arsen	0,698	4,3		JA
Vanadium	0,302	4,1		JA
Barium	73	19		NEJ
Zink	0,78	7,8		JA
Mechlorprop	< 0,01	18		JA
Bentazon	< 0,01	45		JA
Chrom	0,096	3,4 (Cr VI) 4,9 (Cr III)		JA
Perfluorooctansulfonsyre (PFOS - sum forgrenet og lineær)	6,9 µg/kg VV (sum)	6,5 × 10 ⁻⁴ /0,00065	9,1	JA

Tabel 1: Gennemsnitlig koncentration af målte stoffer i Gudsø Mølleå samt sum af målte PFAS-stoffer.

Det fremgår af tabel 1, at det generelle miljøkvalitetskrav for barium er overskredet i Gudsø Mølleå. I vandområder, hvor et eller flere stoffer overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav, vil den økologiske og/eller kemiske tilstand blive vurderet som værende ikke-god.

Ved vurdering af om en udledning forventes at ville medføre en forringelse af berørte vandområders tilstand gælder, at hvis miljøkvalitetskravet for et forurenende stof allerede er overskredet, må en ny udledning ikke føre til yderligere overskridelse af miljøkvalitetskravet for det pågældende stof ved en stigning i koncentrationen af stoffet i det samlede vandområde. Der antages at ske en stigning i koncentrationen, hvis stigningen vil kunne påvises ud fra et repræsentativt overvågningspunkt i det berørte overfladevandområde eller tilstødende vandområder.



Figur 6: Placering af udløbspunkter og målestationer i Gudsø Mølleå

⁷ Afhængig af vandets hårdhedsgrad



Fredericia Kommune vurderer i den konkrete sag, at det vil være Miljøstyrelsens målestation 33000093 – Gudsø Mølleå, nord for banen, der er det repræsentative overvågningspunkt i Gudsø Mølleå i forhold til udledning af tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø. Målestationen er beliggende ca. 172 meter nedstrøms beredskabscenterets udløb (figur 6).

Forenklet beregning af blandingszonens udbredelse i vandløb ved forskellige grader af fortynding																												
Værdier i gule felter kan ændres																												
b	2 m	Vandløbets bredde																										
u	0,3 m/s	Vandløbets middelstrømhastighed																										
Q	0,081 m³/s	Vandløbets basisvandføring																										
Dy	0,1 m²/s	Tværgående dispersionskoefficient (varierer typisk mellem 0,05 og 0,3 m²/s)																										
Qs	0,005 m³/s	Udledt spildevandsmængde	C ₀	0,6977	Den totalt opblandede koncentration (Qs*Cs/Q+Qs)																							
Cs	12	Stofkoncentration i spildevand	F _{max}	17,2	Fortynding ved fuld opblanding (C ₀ /C ₀) 5 gange F _{max} (øvre vist resultat)																							
S _{au}	10 m	Spring i afstand fra udledningen	S _{ab}	0,1 m	Spring i afstand fra bredden 20 'del af vandløbsbredden																							
Fortynding	Afstand fra bredden (m)	Afstand nedstrøms udledningen (m)																										
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	
< 10	0,10	16,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,20	16,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,30	16,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,40	16,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,50	16,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
10 - 20	0,60	16,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,70	16,9	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,80	17,0	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	0,90	17,1	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,00	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
20 - 50	1,10	17,3	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,20	17,4	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,30	17,5	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,40	17,5	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,50	17,6	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
> 50	1,60	17,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,70	17,7	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,80	17,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	1,90	17,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	2,00	17,8	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
Beregning af fortynding er sket efter løsningsmetoden anvist i "Lærebog i Vandforurening" af Poul Hareemoes og Anders Malmgren, side 106-108, if. endvidere Miljøprojekt nr. 690, 2002, afsnit 3. Regnearket er lavet af Christina Ellegaard og Paul Chr. Erichsen, Aarhus Amt. Brug af regnearkets resultater sker på eget ansvar.																												

Figur 7: Regneark til beregning af fortynding udarbejdet af Aarhus Amt.

Fredericia Kommune har ikke adgang til konkrete måleresultater for barium i separate regnvandsudledninger og derfor benyttes Miljøstyrelsens typetal for barium i separate regnvandsudledninger⁸, som er 12 µg/l. Til beregning af den koncentrationsstigning udledningen af barium vil medføre i Gudsø Mølleå, benyttes Aarhus Amts regneark til beregning af fortynding i vandløb (figur 7), hvor den udledte spildevandsmængde sættes til 5 l/s og stofkoncentrationen sættes til 12 µg/l. Ud fra "Datablad for Gudsø Mølleå" vurderes det, at vandløbet ved målestationens placering har en bredde på ca. 2 m og en basisvandføring (sommerrmiddel) på 81 l/s.

Hvis der udledes 12 µg/l barium i udløbspunkt GU001UP, vil det i det repræsentative målepunkt (MST st. 33000093 – Gudsø Mølleå, nord for banen), beliggende ca. 172 m fra udløbspunktet, medføre en koncentrationsstigning på 0,6977 µg/l. Da den beregnede koncentrationsstigning er lavere end detektionsgrænsen for barium på 1 µg/l, konstateres det - jf. FAQ nr. 43 i Miljøstyrelsens "Vejledning til bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til overfladevand og havområder med ofte stillede spørgsmål og svar" (offentliggjort 11. marts 2024), at udledningen ikke vil medføre en målbar stigning i koncentrationen af barium i et repræsentativt målepunkt i vandområdet.

Fredericia Kommune vurderer, på baggrund af de tilgængelige data og ovenstående beregning, at udledningen af eventuelle miljøfremmede stoffer i tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø ikke vil kunne medføre en forringelse af vandområdets tilstand og ikke vil kunne hindre fremtidig opfyldelse af det fastlagte miljømål for vandområdet.

⁸ Typetal for miljøfarlige forurenende stoffer i regnbetingede udledninger på baggrund af data fra det nationale overvågningsprogram 2000-2020, Miljøstyrelsen, januar 2022

*Forhold til Naturbeskyttelsesloven*

Gudsø Mølleå, moseområdet omkring Beredskabscenter Gudsø og den branddam/sø, der ombygges til bassin øst, er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Udledning af tag- og overfladevand, forsinket til 5 l/s og rensat efter BAT i et vådt regnvandsbassin, vurderes ikke at give anledning til tilstandsændring i det beskyttede vandløb eller moseområdet omkring vandløbet.

Ombygningen af branddammen/søen til regnvandsbassin vil blandt andet indebære udvidelse af søen, fjernelse af betonkanter, forbedring af udløbsbygværk m.v. og Fredericia Kommunes vandløbsgruppe har derfor foretaget en vurdering af søen. Det er på denne baggrund besluttet at tage søen ud af § 3 registreringer, idet det ligger under størreleskriteriet for § 3.

Habitatområde, Ramsarområde og fuglebeskyttelsesområde (Natura 2000)

Nærmeste Natura 2000 habitatområde nr. 112 Lillebælt (Stenderup Skovene) er beliggende ca. 5,2 km sydøst for området - i Kolding Kommune ved udmundingen af Kolding Fjord og gående langs Lillebælt-kysten mod sydøst. Nærmeste Natura 2000 habitat-, fuglebeskyttelses- og Ramsar-område Lillebælt er beliggende ca. 11 km sydøst for området. Natura 2000 habitatområde 111 Røjle Klint og Kasmose Skov er beliggende på Fyn ca. 14 km øst for området.

Når afstanden tages i betragtning, vurderes det ansøgte projekt ikke at have en væsentlig negativ indflydelse på de arter, der udgør udpegningsgrundlaget for de beskyttede Natura 2000-område.

Beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV-arter

EU har udpeget en gruppe dyre- og plantearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af habitatdirektivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. For de arter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, forpligter medlemslandene sig til at træffe de nødvendige foranstaltninger for en streng beskyttelsesordning. Reglerne indebærer, at myndighederne skal sikre sig, at de ikke tillader eller planlægger aktiviteter, der kan skade dyrenes yngle- eller rasteområder.

En række dyr omfattet af habitatdirektivets bilag IV kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i - eller i området omkring Beredskabscenter Gudsø. Det er Fredericia Kommunes vurdering, at følgende arter kan forekomme indenfor eller i nærheden af projektområdet: Stor vandsalamander, vandflagermus, dværgflagermus, markfirben, sydflagermus og brunflagermus.

Fredericia Kommune vurderer, at eventuelle bilag IV-arter i området ikke vil påvirkes negativt ved det udførte projekt. Det nye regnvandsbassin vil forbedre vilkårene for padder og kan også være til gavn for flagermus på den måde, at de kan fouragere på de insekter, der vil leve i forbindelse med regnvandsbassinet. Det vurderes, at udledningen ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

Miljøvurderingsloven

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens krav om screening i medfør af § 21 i Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)(Miljøvurderingsloven), lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023.

Kommunen har ved afgørelse den 16. december 2024 vurderet, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan være til skade for miljøet.

Afgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside i 4 uger, særskilt sammen med denne tilladelse.

Kommunens vurdering

Det er Fredericia Kommunes vurdering, at det med de i tilladelsen stillede vilkår, vil være både hydraulisk og miljømæssigt forsvarligt at tillade udledning af tag- og overfladevand fra Beredskabscenter Gudsø, Birkemosevej 204, 7000 Fredericia vandløbet Gudsø Mølleå via udløbspunkterne GU001UP og GU002UP. Kommunen vurderer, at udledningen af tag- og overfladevand ikke vil hindre opfyldelse af vandområdeplanernes målsætninger for Vindmøllebæk.

I vurderingen er der lagt vægt på følgende:

- Udledningen neddrosles til 5 l/s vha. 2 regnvandsbassiner med permanent vådvolumen, dykket udløb og sandfang.
- Tag- og overfladevand fra beredskabscenteret afledes kun fra befæstede arealer, hvorved man undgår at udvaske eventuelle forurenende stoffer fra områder, hvor jorden er forurenet. Det udledte tag- og overfladevand betragtes derfor som almindeligt belastet separat overfladevand, og forventes at have et lavt indhold af miljøfremmede stoffer.
- Tag- og overfladevand renses inden udløbet i Gudsø Mølleå vha. sandfang og våde regnvandsbassiner med dykket udløb, hvilket vurderes at være den bedste tilgængelige teknik (BAT) til rensning af regnvand og tilbageholdelse af miljøfremmede stoffer for den pågældende oplandstype.

Med venlig hilsen

Anders Bo Jensen
Spildevandsmedarbejder, biolog

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-mail: dn@dn.dk

Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV, e-mail: fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed. Tilsyn og Rådgivning Vest, Kokmose 12, 6000 Kolding, e-mail: trvest@stps.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail post@sportsfiskerforbundet.dk, lbt@sportsfiskerforbundet.dk og sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk.

Dansk Ornitologisk Forening, kontaktperson er Karsten Enggaard, karsten@enggaard.name

Greenpeace, Njalsgade 21G 2. Sal, 2300 København S. info.dk@greenpeace.org