

Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus
Sygehusvej 24
6000 Kolding

7. marts 2025 - Sagsnr. 24/26738 - Løbenr. 35790/25

Tilladelse til udledning af overfladevand fra parkeringsareal nord for Sygehusvej til Marielundbækken

Niras har den 13-12-2024, på vegne af Sygehus Lillebælt, Kolding Sygehus, søgt om fornyelse af tilladelse til udledning af overfladevand fra parkeringspladsen nord for Sygehusvej, via eksisterende bassin beliggende på matrikel 185bi Kolding Markjorder 4. afd. til Marielundbækken.

Tilladelse

Kolding Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af overfladevand fra parkeringsareal til Marielundbæk. Meddelelsen gives jf. Miljøbeskyttelseslovens¹ § 28, stk. 1 og Spildevandsbekendtgørelsens² kapitel 6. Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

Vilkår

1. Udledningstilladelsen omfatter udelukkende regn- og overfladevand fra Kolding Sygehus' parkeringsareal nord for Sygehusvej.
2. Anlægget skal etableres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet.
3. Ejer er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af bassinet, ledninger samt udløbspunkt med tilhørende indretninger.
4. Bassinet skal tilses mindst én gang om året og oprensnes efter behov.
5. Der skal foretages oprensning af sandfang så ofte, at de aldrig er mere end 2/3 fulde.
6. Bassinet skal som udgangspunkt oprensnes i perioden 1. oktober til 1. marts.
7. Regnvandsbassinet, ledninger og brønde skal tilses regelmæssigt.
8. Regn- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer end hvad der sædvanligt forekommer i regnvand fra parkeringsarealer eller have en væsentlig anden sammensætning.
9. Ændring af drifts- og/eller afledningsforholdene, som medfører væsentlige ændringer i mængden eller sammensætningen af regn- og overfladevand, skal forud for gennemførelsen oplyses til Kolding Kommunes spildevandsmyndighed til vurdering af, om udledningstilladelsen vil kunne overholdes.

¹ Lovbekendtgørelse 2024-10-11 nr. 1093 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse 2024-05-27 nr. 532 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

10. Der skal foretages foranstaltninger under anlægsfasen, så der ikke sker forurening eller udledning af sand, grus, ler, olie eller andet uønsket materiale til Marielundbækken.
11. Fra bassinet må der max. udledes 8 l/s.
12. Hvis der er under anlægsarbejdet er formodning om fund af et fortidsminde skal arbejdet, der berører fortidsmindet, straks indstilles og museum Sønderjylland skal kontaktes på tlf.: 65 370 801. Museet vil hurtigst muligt besigtige fortidsmindet og i samarbejde med Kulturstyrelsen beslutte, om der skal foretages en arkæologisk undersøgelse.

Arbejdet skal udføres af autoriseret kloakmester, der skal indsende erklæring for arbejdets udførelse i form af tegning som udført til Spildevandsteamet på spildevand@kolding.dk. Udledningen samt bassinet indberettes til PULS.

Tilladelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet senest 1 år fra meddelelsesdato.

Hvis anlægget ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt, herunder ikke opfylder eller tilgodeser de krav, der er fastsat, kan spildevandsmyndigheden påbyde, at der foretages den nødvendige forbedring eller fornyelse af anlægget. Spildevandsmyndigheden kan endvidere ændre vilkår fastsat i tilladelsen, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkeligt eller uhensigtsmæssige.

Bassinets placering samt dimensionering



Figur 1: placering af bassin er markeret med blå.

Dimensionering af vådbassin:

- Gentagelsesperiode: 10 år
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 1,0
- Sikkerhedsfaktor: 1,3
- Udledningmængde: 8 l/s
- Befæstet areal: 2,5 ha
- Stuvningsvolumen: 1487 m³
- Permanent vådvolumen: 625 m³ (250 m³ pr. reduceret hektar)
- Der skal etableres aflukningsfunktion på udløbsbygværk
- Bassinet skal etableres med dykket ind- og udløb
- Bassinet skal etableres med tæt membran

Regnvandet ledes til bassinet via grøfter render med muld. Disse er etableret med fast membran, for at der ikke nedsives til grundvandet.

Beregningen af bassinets dimensionering kan ses i bilag 2.

Kommunens vurdering

Jf. udledningstilladelse udstedt i 2012, håndteres overfladevandet fra parkeringsarealet via grøfter med muld og et tørbassin, inden det ledes til Marielundbækken med 8 l/s. Parkeringsarealet, grøfterne samt bassinet har tæt membran nedenunder af hensyn til drikkevandsinteresser.

Tørbassinet har dykket afløb, sandfang og afspærringsanordning, men ikke et permanent vådvolumen, og derfor bliver overfladevandet for nuværende tilnærmelsesvis udledt urensset.

Da matriklen ligger i OSD (område med særlige drikkevandsinteresser) og grundvandsdannende opland, må der ikke nedsives. Bassinet og grøfterne skal derfor etableres med tæt membran.

Recipienten (Marielundbækken) er et målsat vandløb, hvor den økologiske tilstand ikke må forhindres opfyldt eller forværres. Marielundbækken leder til Kolding Fjord Indre, som også er målsat.

Jf. ovenstående stiller Kolding Kommune derfor krav om, at bassinet laves om til et vådbassin med permanent vådvolumen til rensning af overfladevandet, inden det udledes til recipienten.

I forbindelse med fornyet udledningstilladelse vurderes det, at bassinrensning lever op til BAT i forhold til at begrænse udledningen af nationalspecifikke eller kemiske stoffer.

Kolding Kommune vurderer, at udvidelse af bassinets stuvningsvolumen samt omlægning til vådbassin med fortsat udledning på 8 l/s til Marielundbækken, med ovenstående vilkår kan foretages uden at påvirke miljøet negativt.

I forbindelse med ansøgningen har Kolding Kommune vurderet følgende områder:

Jordforurening

Området ligger indenfor områdeklassificeringen. Derfor skal jord der bortkøres fra lokaliteten anmeldes via Jordweb. Bliver jorden kørt som ren jord, skal der tages én prøve pr. 30 ton.

Hvis der i forbindelse med projektet bliver fundet en hidtil ukendt forurening, skal arbejdet straks ophøre og Kolding Kommune skal kontaktes. Arbejdet må først genoptages efter aftale med Kolding Kommune.

Grundvand og vandforsyning

Matriklen ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og der skal derfor sikres mod nedsivning til grundvand. Ved fortsat etablering af tæt membran i forbindelse med udvidelse af parkering samt grøfter imødekommes dette.

Tæt membran kan opnås ved fx 20-30 cm lerlag / bentonit, der er godt komprimeret, brug af kraftig plastmembran eller tæt beton.

Udvidelsen af p-pladsen skal respektere fredningsbæltet på minimum 10 meter til Kolding Sygehus' egen indvindingsboring og p-pladsen skal etableres med fald væk fra boringen.

Beskyttet natur

Der er ikke beskyttet natur på matriklen eller ved udløbet, derfor anses bassinet ikke for at ændre eller forværre tilstanden af beskyttet natur.

Særlige arter, internationale beskyttelsesområder og fredede områder

Der er ikke konstateret særlige arter, internationale beskyttelsesområder eller fredede områder på matriklen.

Kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer

Området hvor der skal udvides parkeringspladser og grøfter samt hvor bassinet er placeret ligger indenfor skovbyggelinje. Landzone vurderer at terrænændringer ikke kræver dispensation fra Skovbyggelinjen.

Plan/Byg

Da udvidelsen af parkeringsarealet sker inden for lokalplanens delområde 2, kan det indeholdes i lokalplanen. Parkeringsanlægget med tilhørende bassiner kræver ikke byggetilladelse, og kan udføres uden byggesagsbehandling.

Vandløb

Vandløb vurderer den samlede beskrevne løsning til at være en god løsning. Ved at bibeholde den nuværende udledning på de 8 l/s og genberegne det eksisterende samlede befæstede areal med ny forsinkelse sikres Marielundbækken og de nedstrøms-liggende rørlagte systemer yderligere imod overløb.

Det gamle forsinkelsesvolumen er angivet til omkring 780 m³ og det nye bliver omkring 1430 m³. Dette er en væsentlig forbedring i forhold til Marielundbækken der er hydraulisk presset på grund af de mange

store befæstede arealer i oplandet. På denne måde sikres det, at vandløbet løbende får tilført vand, samtidig med at der sikres mod overløbene, der vurderes at være mere skadelige for vandløbet.

I forhold til den beregnede tømme­tid, så vurderes de angivne omkring 50 timer, at sikre en tilstrækkelig opholdstid i forhold til rensningen. Derudover gør denne tømme­tid, at bassinet ikke står fyldt ved koblede regnhændelser, og dette sikrer igen mod overløbshændelserne. Med et rens­volumen på 625 m³, svarende til 250 m³ vådvolumen pr. red. ha. lever bassinet også op til BAT.

Marielundbækken er målsat i de statslige vandområdeplaner og er beskyttet i forhold til naturbeskyttelsesloven. Vandløbet har på strækningen, ifølge Miljøgis, en samlet dårlig økologisk tilstand. Dette skyldes en dårlig tilstand i forhold til fisk, da systemet er afspærret fra Kolding Fjord i forhold til opgang af ørreder. Det skyldes ikke udledning fra de befæstede arealer og den nye forbedrede udledning vurderes ikke at påvirke muligheden for målopfyldelse i forhold til fisk.

For smådyr er tilstanden god og dette vurderes ikke at blive påvirket negativt, ved at sikre en jævn vandudledning med bedre sikring mod overløb.

For planter er tilstanden ukendt, men strækningen er karakteriseret ved at have en stor grad af beskygning fra de vandløbsnære træer. Dette giver en sparsom grødevækst pga. manglende lys. Udledningen vurderes ikke at påvirke tilstanden i forhold til planterne negativt, da de store kraftige overløb, der kan rive planterne væk minimeres. I forhold til bentiske alger er de vigtigste påvirkninger alkalinitet og de vandkemiske forhold (fosfat og nitrat). Da der er tale om befæstede arealer i et boligområde og bassinløsningen indeholder rens­volumen vil udledningen af organiske stoffer og stoffer der påvirker ph og derved alkalinitet være begrænset. Der er ikke foretaget kemiske målinger i vandløbet.

Det vurderes, at de gode fysiske forhold i vandløbet gør, at der er mulighed for at opnå målopfyldelse. I forhold til fisk er det dog adgangen til Fjorden der er problemet og dette kan ikke forbedres i en udledningstilladelse. Ved at etablere et regnvandsbassin der sikrer, at vandet renses og forsinkes, vil de gode fysiske forhold kunne bibeholdes, og bassinet sørger for rensning af tag- og overfladevandet før udledning. I forbindelse med en udledningstilladelse vurderes om bassinrensning er nok eller om der skal yderligere tiltag til for at begrænse udledningen af visse stoffer.

Miljøfremmede stoffer i recipienten

Marielundbækken

Ifølge vandplandata er den kemiske tilstand i Marielundbækken vurderet som "*god kemisk tilstand*", men for nationalt specifikke stoffer er tilstanden "*ikke godt økologisk potentiale*". Disse vurderinger er angivet ud fra modelleringer og ikke fysiske målinger af parametrene i vandløbet, og er ikke endeligt vedtaget endnu, da dataene stadig er i høring.

Kolding Kommune vurderer derfor, at Marielundbækkens kemiske tilstand samt koncentration af nationalt specifikke stoffer er ukendt.

For vandmiljøer, hvor tilstanden er ukendt, skal der tages udgangspunkt i worst-case scenarie, hvorledes vandløbet er overskredet på samtlige parametre. Der kan kun tillades udledning til et målsat overfladevandområde, hvor et eller flere miljøkvalitetskrav er overskredet, og hvor miljømålet derfor ikke er opfyldt, hvis afgørelsen ikke direkte eller indirekte vil kunne medføre en forringelse af overfladevandområdet tilstand og ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål³.

Kolding Kommune vurderer, at denne fornyede udledningstilladelse ikke vil medføre en direkte eller indirekte forringelse af overfladevandområdet tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål, da der sker en forbedring i forhold til den eksisterende udledningstilladelse, idet bassinet med denne tilladelse vil få et permanent renselvolumen og derved lever op til gældende BAT.

Klagemulighed

Afgørelsen kan jf. spildevandsbekendtgørelsens § 18⁴ påklages til anden administrativ myndighed, og er sendt som kopi til klageberettigede.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives inden d. 7. april.

Klagevejledning kan ses i bilag 1.

Kopi af tilladelsen er sendt til:

Rådgiver, Niras

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest (trvest@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk)

Danmarks Naturfredningsforening Kolding (kolding@dn.dk)

Dansk Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)

Friluftsrådet, hovedkontoret (fr@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet, Trekantområdet (trekantomraadet@friluftsradet.dk)

—

Venlig hilsen

Sara Elisabeth Nielsen

Miljømedarbejder

Bilag:

Klagevejledning

Bassindimensionering

³ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer § 8, stk. 3, der bl.a. udmønter vandrammedirektivets artikel 4, stk. 1.

⁴ Bekendtgørelse 2024-05-27 nr. 532 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Bilag 1

Klagevejledning

Du klager via klageportalen, som du finder via www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Kolding Kommune via klageportalen.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Kolding Kommune.

Hvis Kolding Kommune fastholder afgørelsen, sender Kolding Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Hvad koster det at klage?

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Klagegebyret opkræves først, hvis Kolding Kommune beslutter at fastholde afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på: [Fritagelse for brug af klageportalen](#).

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

Bilag 2

Dimensioneringsark

Regnkurve karakteristika					Bassindimensionering opstrøms udløb		
					Oplandskarakteristika		
Northing (WGS84 ZONE 32)	6149146				Befæstet areal (ha)	2,5	
Easting (WGS84 ZONE 32)	530709				Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1	
Årsmiddelnedbør [mm]	809	Beregnes ud fra N og E koordinater			Afskærende lednings kapacitet (l/s)	8	
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	25,2	Beregnes ud fra N og E koordinater					
Gentagelsesperiode (år)	10						
Operational faktor (-)	1,3	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"					
					NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen		
Design regnkurve					Volumen af bassin		
	Varighed	Intensiteter	Spredning	Operational faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn		
	z_T	$S(z_T)$			Regression		
	(min)	($\mu\text{m/s}$)	($\mu\text{m/s}$)		($\mu\text{m/s}$)		
	2	39,54	2,19		51,40	51,51	
	5	29,63	1,42		38,52	38,43	
	10	21,27	0,80		27,66	27,78	
	30	11,23	1,09		14,60	14,35	
	60	6,82	0,68		8,87	8,92	
	180	3,06	0,32		3,98	4,02	
	360	1,85	0,10		2,41	2,40	
	720	1,09	0,06		1,42	1,43	
	1440	0,65	0,04		0,84	0,85	
	2880	0,39	0,03		0,51	0,50	
	10080	0,17	0,02		0,22	X	
					1436 m³		
					Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)		
					Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt		
					Minimum tømmetid 49,8 [timer]		
					Mellemresultater svarende til Skrift 16		
					Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.		
					Reduceret areal (ha)		
					2,50		
					Afløbstal (mu-m/s)		
					0,32		
					Varighed (h)		
					13,43		
					Vr.k (mm)		
					47,85		
					Vr.k (m ³)		
					1196		

6450000