

Kolding Kommune; Trafik, Vej og Park
Att.: Jonas Gadegaard Hansen
Nytorg 11
6000 Kolding

13. juni 2025 - Sagsnr. 25/164 - Løbenr. 15943/25

Tilladelse til udledning af overfladevand til Apotekergrøften

Ansøgning

Niras har på vegne af Kolding Kommune d. 9. juli 2024 søgt om tilladelse til udledning af overfladevand til vandløb fra to regnvandsbassiner, der skal forsinke, rense og udlede overfladevand fra Birkemosevej.

Projektbeskrivelse

Ansøgning om udledning af overfladevand kommer i forbindelse med vejudvidelsen af Birkemosevej. Projektet omfatter afvanding af overfladevand til to forskellige udledningspunkter. Disse er markeret på figur 1.

Opland 1: Den grønne strækning skal afvande til et nyt regnvandsbassin som skal etableres, placeringen fremgår af figur 1. Det nye bassin skal afvande til Apotekergrøften.

Opland 2: Består af to strækninger. Den røde strækning skal afvande til grøft der leder til eksisterende regnvandsbassin som udvides. Den gule strækning (eksisterende vejopland) afvander i dag til det eksisterende bassin som udleder til grøft der udløber i Apotekergrøften.

Projektet omfatter hermed to oplande med to udledningspunkter, som kan ses på figur 1 og tabel 1 herunder.

Udledningspunkt for opland 1: Opland 1 vist med grøn farve, skal afvande til et nyt bassin, der skal etableres på matrikel 5v, 6000, Nr. Bjert By. Bassinet skal aflede til eksisterende vandløb øst for bassinet. Vandløbet har udløb i Apotekerengen.

Udledningspunkt for opland 2: Opland 2, vist med rød og gul, skal afvande til eksisterende grøft, der følger Nr. Bjertvej, og udløber i Apotekerengen. For andet udledningspunkt laves en bassinudvidelse og øget rensesvolumen til det eksisterende bassin. Dette forbedrer forholdene i det eksisterende bassin og sikrer regnvandshåndtering for den kommende vejudvidelse.



Figur 1: Oplande og udledningspunkter (Niras)

Tabel 1: Oplandes areal:

	Areal (ha)	Befæstelsesgrad (%)	Befæstet areal (ha)
Opland 1	0,32	100	0,32
Opland 2	0,63	100	0,63

Afskærende ledningskapacitet

Bassiner dimensioneres med følgende voluminer og tømmetider:

Tabel 2: Parametre for dimensionering

Parameter	Nyt bassin	Eks. bassin
Vådvolumen [m ³]	80	158
Opstuvningsvolumen [m ³]	260	312
Afløbstal (l/s)	3	3
Tømmetid [t]	24	29

Den afskærende ledningskapacitet (afløbstal) er fastsat ved at tage hensyn til vandløbets beskaffenhed samt driftsmæssige hensyn. Normal afstrømning defineres som 1 l/s/red. ha.

Krav til den afskærende ledningskapacitet er 3 l/s for det eksisterende bassin. Det medfører en opstuvningsvolumen på 312 m³ og en beregnet tømmetid på 29 timer.

Krav til det nye bassin udregnes på baggrund af et afløbstal svarende til normal afstrømning på 0,32 l/s. Dette medfører, at bassinet får et opstuvningsvolumen på 260 m³ og en tømmetid på 59 timer. For at undgå lang tømmetid sættes afløbstallet op til 3 l/s, mens bassinvolumen bibeholdes. Dette gør, at bassinet er sikret til tæt på en 150 års hændelse og tømmetiden bliver omkring 24 timer.

Spildevandsmyndigheden vurderer, at en afstrømning på 3 l/s vil medføre passende afløbsregulering og tømmetider. Et afløbstal på 3 l/s medfører tømmetider henholdsvis 24 og 29 timer, hvilket vurderes til at være acceptabelt i forhold til forsinkelse og rensning af overfladevandet fra Birkemosevej.

Tilladelse

Kolding Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning til Apotekergrøften. Meddelelsen gives jf. Miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 og Spildevandsbekendtgørelsens² kapitel 9.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår.

Vilkår

Generelt

1. Anlægget (bassin og udløbsledning) skal etableres i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet, BAT samt relevante gældende regler og vejledninger.
2. Tilladelsen er betinget af, at ansøger indhenter andre nødvendige tilladelser.

Etableringsfase

3. Bassinerne skal projekteres og etableres ud fra følgende parametre:
 - a. Gentagelsesperiode, $T = 10$
 - b. Sikkerhedsfaktor: 1,3
 - c. Hydraulisk reduktionsfaktor: 1
 - d. Samlet areal på 0,32 ha for opland 1 og 0,63 ha for opland 2.

¹ LBKG 2024-10-11 nr 1093 Miljøbeskyttelsesloven.

² BKG 2024-05-27 nr 532 Spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

- e. Vådvolumen etableres svarende til 250 m³/red. ha.
- f. Der må maksimalt udledes 0,32 l/s fra det nye bassin (opland 1) til Apotekergrøften.
- g. Der må maksimalt udledes 3 l/s fra det eks. bassin (opland 2) til Apotekergrøften.
- h. Der skal etableres spjæld på udløbsbygværk
- i. Bassinerne skal etableres med dykket ind- og udløb
- j. Bassinerne skal etableres uden membran
- k. Skråninger skal så vidt muligt etableres med hældning 1:5
- l. Ved udløb i recipient skal der etableres stensætning for at sikre mod erosion.

Driftsfase

- 4. Kolding Kommune er ansvarlig for drift og vedligeholdelse af regnvandssystemet på matriklen.
- 5. Regnvandsbassiner, ledninger og brønde skal tilses regelmæssigt, mindst en gang årligt.
- 6. Der skal foretages oprensning af sandfang så ofte, at de aldrig er mere end 2/3 fulde.
- 7. Bassiner skal som udgangspunkt oprenses i perioden 1. oktober til 1. marts.
- 8. Bassiner skal oprenses hvert 5. til 10. år.
- 9. Der må ikke anvendes pesticider eller andre bekæmpelsesmidler, som kan forurene jord, grundvand eller vandmiljø, på overflader der er forbundet til regnvandsledninger eller ved regnvandsbassinet.
- 10. 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.

Hvis anlæggene 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.

Plangrundlag

Projektområdet er delvist omfattet af spildevandsplantillæg 2024-27 Bøgehøjgård og lokalplan nr. 0514-11 " Ved Birkemosevej - et boligområde" samt lokalplan nr. 0516-11 " Ved Bøgehøjgård - et boligområde"

Berørte matrikler

Der ansøges om at etablere et nyt regnvandsbassin på matrikel nr. 5v, Nr. Bjert By, Nr. Bjert.

Det eksisterende bassin som udvides, er beliggende på matrikel nr. 11av, Nr. Bjert By, Nr. Bjert.

Kommunens vurdering

Kolding Kommune vurderer, at etablering af bassiner og udledning til Apotekergrøften kan foretages forsvarligt og uden at påvirke omgivelserne mærkbart og negativt. Anlægget etableres efter BAT samt gældende regler og vejledninger. I forbindelse med ansøgningen har Kolding Kommune vurderet følgende områder:

Medbenyttelse

Stenkisten, som fører vand under jernbanetraceet, er kvadratisk med en sidelængde på ca. 600 mm. Med 3 ‰ fald på stenkisten giver det en kapacitet på ca. 550 l/s. Med 1 ‰ fald giver det en kapacitet på ca. 315 l/s. Stenkistens fald kendes ikke, men det vurderes til at være mellem 1 – 3 ‰, og dermed en kapacitet på mellem omtrentligt 315 – 550 l/s.

På nedstrøms side af stenkisten er det topografiske opland på omkring 122 ha. Med 1 l/s/ha fra oplandet er der rigelig plads til de 3 l/s, som kommer fra det nye bassin i opland 1. Det eksisterende bassin i opland 2 er et eksisterende forhold, som derfor ikke vurderes til at bidrage til ny belastning af stenkisten. På opstrøms side af stenkisten er oplandet mindre end 122 ha, og derfor vurderes det, at der ikke vil opstå hydrauliske udfordringer ved dette punkt.

Jordforurening

Der er ikke registreret jordforurening, og der foreligger ingen områdeklassificering af jorden på de berørte matrikler.

Grundvand og vandforsyning

Bassinernes placering ligger udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Det vurderes derfor, at det ansøgte forhold ikke påvirker grundvandets tilstand.

Beskyttet natur

Der ligger et overdrev samt moseområde på matrikel nr. 5v som begge er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Det planlagte regnvandsbassin samt rørføring til Apotekergrøften anlægges uden berøring af overdrevet og mosen. Derfor sker der ingen påvirkning af de beskyttede naturtyper.

Særlige arter, internationale beskyttelsesområder og fredede områder

Der er foretaget flagermusundersøgelser i den tilstødende skov, som viste op til 9 arter af fouragerende flagermus, samt egnet levesteder såsom spættehuller i træerne. Flagermus er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 29 a stk. 1 og stk. 2.

Ved tilsyn på matrikel 5v blev det konstateret, at udvalgte træer i kanten af skoven er egnede yngle- eller rastested for flagermus. Kolding Kommunes naturmyndighed har derfor anbefalet et tracé for rørføring, som føres uden om de udvalgte træer. Hermed påvirkes bestanden af flagermus ikke i væsentlig grad.

Kulturmiljøer, bygge- og beskyttelseslinjer

Der er ikke registreret særlige beskyttelseslinjer på de berørte matrikler.

Planer

Opland 1 / nyt bassin:

Her gælder lokalplan 0514-11. Lokalplanen specificerer, at der udlægges en beskyttelseszone på 10 meter omkring beskyttet natur. Det medfører, at det ansøgte regnvandsbassin skal anlægges mindst 10 meter fra registreret, beskyttet natur.

Opland 2 / udvidelse af bassin

Her gælder lokalplan 0514-12. Lokalplanen specificerer også her, at der skal være mindst 10 meter fra tekniske anlæg til beskyttet natur. Udvidelse af det eksisterende bassin overholder afstandskravet på 10 meter.

Vandløb

Vandløbsmyndigheden vurderer den samlede beskrevne løsning til at være en god løsning.

For bassinet i opland 1 er den angivne udledning på 3 l/s en del over den naturlige afstrømning for det reducerede areal, der ville være omkring 1 l/s/red.ha., svarende til omkring 0,32 l/s. Det vurderes at udledningen kan sættes lidt op for at undgå en meget lang tømmetid for bassinet og derved undgå hyppige overløbshændelser i forbindelse med koblede regnhændelser. Ved at beholde bassinstørrelsen beregnet med den naturlige afstrømning på 0,32 l/s/red. ha, og derefter sætte den løbende udledning for bassinet op sikres vandløbet yderligere mod overløbshændelser med store ukontrollerede vandmængder.

For bassinet i opland 1 vil det betyde, at bassinet sikres til omkring en 150 års hændelse, ved at beholde bassinstørrelsen og derefter sætte udledningen op til 3 l/s. Denne sikring vil også være god i forhold til jernbaneunderføringen. Driften bliver bedre da en udledning på 3 l/s kan driftes og ikke stopper til, som en udledning på 0,32 l/s ville. Tømmetiden bliver omkring 1 døgn, hvilket også gør, at bassinet ikke står fyldt ved koblede regnhændelser. Udledningen fra opland 1 løber til en markeret slugt øst for det markerede bassin. De 3 l/s vurderes ikke at give anledning til øgede oversvømmelser i vandløbet nedstrøms.

Vandløbet løber i en dyb slugt, for derefter at løbe igennem en mose ved jernbanen og igennem en stenkiste til et åbent vandløb på den anden side af jernbanen. Vandløbene og stenkisten og det nedstrømsliggende vådområde vurderes til at kunne rumme de 3 l/s fra vejarealet. Problemet med kapacitet udfordres, når overløbshændelser finder sted og ved den beskrevne løsning sikres netop yderligere mod overløb og der sikres kapacitet i bassinet, da det også løbende tømmes. I forhold til vådområdet og den afgrænsende dæmning er det også vigtigt, at sikre imod overløbshændelser, hvor der i forvejen er pres på dæmningen.

For det eksisterende bassin i opland 2 er den angivne udledning på 3 l/s en del over den naturlige afstrømning for det reducerede areal, der ville være omkring 1 l/s/red.ha., svarende til omkring 0,63 l/s. Det vurderes, at udledningen kan sættes lidt op for at undgå en meget lang tømmetid for bassinet og derved undgå hyppige overløbshændelser i forbindelse med koblede regnhændelser. I dette tilfælde vil det også være bedre for de nedstrømsliggende dræn at få en lidt større løbende udledning ved hverdagsregn, da denne udledning vil modvirke tilstopning af dræne.

Med et reduceret areal i opland 2 på ca. 0,63 ha vil dette ifølge SVKs Regional Regnrækkeværktøj med ovenstående forudsætninger give et bassin med et stuvningsvolumen på omkring 312 m³ og et rensevådvolumen på omkring 158 m³. Det vurderes i dette tilfælde, at overløbshændelserne vil være mere skadelige for drænene og det nedstrømsliggende vandløb, end den lidt større løbende udledning. Af hensyn til rensningen er det også vigtigt, at der er en vis opholdstid i bassinet. Ved at give tilladelse til en udledning på 3 l/s vil der med det estimerede bassin være en tømmetid på omkring 29 timer. Dette er i overensstemmelse med gældende BAT.

Miljømål

Vandløbet Apotekergrøften nedstrøms for bassinerne er ikke miljømålsat. Det er først ved overgang til vådområdet Apotekerengen, at vandløbet har et miljømål. Vandløbet har ifølge basisanalyse her opnået en samlet god økologisk tilstand. Den gode økologiske tilstand vurderes at kunne opretholdes, da løsningen er forbedrer den nuværende løsning i forhold til både forsinkelse og rensning før udledning. Fra underløbet under jernbanen og til udløbet i Kolding Fjord er vandløbet beskyttet mod tilstandsændring i forhold til naturbeskyttelseslovens §3. Projektet vurderes på grund af forsinkelse og øget rensning ikke at ændre tilstanden i det nedstrømsliggende vandløb.

Håndtering af overløbshændelser i nedstrømsliggende grøfter og rør vurderes at være en passende sikring i forhold til oversvømmelse af Nr. Bjertvej. Samlet vurderes den hydrauliske belastning at blive reduceret i forhold til den nuværende udledning.

Miljøfremmede stoffer i recipienten

Ifølge vandplandata er den kemiske tilstand i Tilløbet til Apotekerengen vurderet som god kemisk tilstand. Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer. 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 Tilløbet til Apotekerengens 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, 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 overfladevandområdets tilstand og ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål³.

Kolding Kommune vurderer, at denne udledningstilladelse ikke vil medføre en direkte eller indirekte forringelse af overfladevandområdets tilstand og ikke hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål. Det vurderes, at der sker en forbedring af rensning, da et eksisterende bassin udvides og gældende krav til BAT er opfyldt.

³ [Bekendtgørelse om indsatsprogrammer § 8, stk. 3, der bl.a. udmønter vandrammedirektivets artikel 4, stk. 1.](#)

Klagevejledning

Hvad kan man klage over? Retslige spørgsmål samt kommunens vilkår og vurderinger.

Hvem kan klage? Ansøger, klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer samt enhver der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

Hvem er klageinstans? Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvortil skal klagen sendes? Din klage skal indsendes via Klageportalen, som du finder et link til på <http://naevneneshus.dk>.

Klageportalen kan tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet har oprettet en supportfunktion, som klager kan kontakte, hvis der opstår spørgsmål. Supportfunktionen kan kontaktes på e-mail nmkn@naevneneshus.dk eller på telefon nr. 7240 5600.

Hvad er klagefristen? Afgørelsen er meddelt **d. 13. juni 2025**. Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt, og det vil sige den **d. 11 juli 2025**.

Hvad koster det at klage? Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år.

Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Søgsmålsfrist: Hvis en afgørelse ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Fristen regnes fra modtagelsesdatoen.

Bilag

Der er vedlagt følgende bilag til ansøgningen:

- 1) Oversigtsplan
- 2) Nyt bassin – SVKs Regional Regnrækkeværktøj
- 3) Nyt bassin – bassinplan
- 4) Udvidelse af eksisterende bassin – SVKs Regional Regnrækkeværktøj
- 5) Udvidelse af eksisterende bassin - bassinplan
- 6) Regnbetinget udledning skema

Venlig hilsen

Christina Larsen
Miljømedarbejder

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)