



Returadresse:
Plan, Byg og Miljø
Holbækvej 141 B, 4400 Kalundborg

KALUNDBORG SPILDEVANDSANLÆG A/S
Dokhavnsvej 15
4400 Kalundborg

DATO
26. november 2024

SAGSNR.
23-006038

Midlertidig udledningstilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassin

Kalundborg Kommune giver midlertidig tilladelse til udledning af tag- og overfladevand fra regnvandsbassin på matrikel 5g, Tømmerup, Kalundborg Jorde i forbindelse med udvidelse af eksisterende produktion for Novo Nordisk site Kalundborg i kloakopland "Støjhøj", fra bassin Søndergårdsbassin. Tilladelsen udløber 1. juni 2025.

Bassinet har udledning til et privat vandløb som er rørlagt opstrøms og nedstrøms til krydsning af "Mælkevejen" i koordinater 634.624; 6.171.497, herfra er det private vandløb åbent frem til koordinat 634.760; 6.170.888 hvor det bliver offentligt vandløb som beskrevet i regulativ for Kærby Å.

Tilladelsen gives efter § 28 stk. 1. i miljøbeskyttelsesloven - lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024.

Indhold

Midlertidig udledningstilladelse til udledning af overfladevand fra regnvandsbassin	1
Vilkår for udledningstilladelsen	2
Generelle vilkår	2
Vilkår om indretning	2
Vilkår om drift	3
Begrundelse og redegørelse	4
Natura 2000-vurdering	6
Vandområder	7
Grundvandsforhold	7
Partshøring	7
Klagevejledning	8

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Vilkår for udledningstilladelsen

Generelle vilkår

1. Regnvandsbassinet skal dimensioneres til en udledning på max. 7l/s. Dette sammen med vilkår om reduktion af udledning fra Rendsborgparken fra 13l/s til 9l/s. Med denne regulering kompenseres for en udledning fra Søndergårdsbassin er lidt højere end $0,22 \text{ l/s} \cdot \text{red ha}$ svarende til vintermedian maksimum for Kærby å. $14,5 \text{ red ha} \cdot 0,22 \text{ l/s} \cdot \text{red ha} = 3,19 \text{ l/s}$ tilladt 7l/s difference 4 l/s som reduceres i Rendsborgparken.
2. Udledning må ikke give anledning til sand- / slamaflejringer i vandområdet.
3. Tilladelsen omfatter kun overfladevand fra nævnte strækning til bassin og videre udledning fra bassinet, samt placering af bassin.
4. Uheld der kan give en øget afledning af vand eller forurenende stoffer, skal omgående indberettes til Kalundborg Kommune.
5. Der må ikke ske udledning af slam og sediment til vandområdet i etableringsfasen.
6. Der skal udarbejdes en skybrudsanalyse, der viser påvirkning af de omkringliggende arealer – herunder især jernbanen. Denne skal være udarbejdet senest 1. marts 2025.
7. Dokumentation for dimensionering af dræn der udledes til, samt ledningsplan der viser omlægning af dræn ved bassin skal fremsendes senest 1. marts 2025.
8. Placering af ledninger, anlæg mv. på anden persons areal, skal tinglyses af Kalundborg Spildevandsanlæg A/S.
9. Kalundborg Spildevandsanlæg A/S skal give Kalundborg Kommune besked når tilladelsen tages i brug.

Vilkår om indretning

10. Regnvandsbassinet skal etableres som et vådt regnvandsbassin og det skal sikres at bassinet kan fastholde et permanent vandspejl.
11. Den permanente vanddybde i bassinet skal som minimum være på 1 m, maksimalt 1,5 m og med et vådvolumen svarende til $250 \text{ m}^3/\text{red. hektar}$, for at sikre bedst muligt renseeffekt.
12. Af sikkerhedshensyn skal brinkerne være svagt skrånende og ikke stejlere end 1:5.
13. Der må ikke laves ø i bassinet.
14. Bassinet skal etableres med dykket udløb til at sikre en effektiv bundfældning af sedimenterbart materiale, samt tilbageholdelse af evt. olierester.
15. Udløbet skal etableres med spjæld, så uheld og efterfølgende spild kan tilbageholdes.
16. Regnvandsbassinet skal sikres imod overskygning af træer og bladnedfald.
17. Bassinet skal etableres med forbassin, for at opnå mest muligt tilbageholdelse af sediment.
18. Ind og udløb i bassinet skal placeres længst muligt fra hinanden i bassinet, for at optimere rensningen.
19. Anlægget skal dimensioneres således at der som gennemsnit højst sker overløb til terræn ved hændelser som statistisk forekommer hvert 5. år.
20. Dimensioneringen skal udføres efter spildevandskomiteens skrifter.

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Vilkår om drift

21. Kalundborg Spildevandsanlæg A/S har ansvar for drift, vedligehold og sikring af bassin til kronekant, bygværker, ledninger frem til udløbspunkt.
22. Der skal sikres uhindret adgang til bassin og afløb.
23. Forbassin og vådbassin skal som minimum oprensnes når 20% af den dimensionsgivende volumen jf. vilkår 9 er opbrugt. Dette svarer til et minimum tilgængeligt vådvolumen på 200 m³/red ha. som sikrer bassinets renseevne kontinuert lever op til BAT.
24. Oprenset materiale skal bortskaffes som affald og må ikke oplægges eller udspredes på brinker eller omkring bassinet uden tilladelse. Oprenset slam/sand samt olierester skal bortskaffes i henhold til reglerne i den til enhver tid gældende lovgivning på området.

Oprenset slam skal som minimum analyseres for følgende parametre:

Stof (mg/kg TS)	Klasse 2
Bly	120
Cadmium	1
Kobber	500
Zink	500
Kviksølv	-
Chrom	500
PAH	15
Benz(a)pyren	1
Di-benz (a,h) anthracene	1
Kulbrintefraktionen C ₂₀ -C ₃₅	200

Kilde: Tabel på side 42 i Danvas vejledning nr. 97, "Vejledning om drift og vedligehold af regnvandsbassiner".

25. Ved pleje af brinkerne skal det sikres at organisk affald, såsom græsafklip eller afklippede grene ikke ender i regnvandsbassinet.
26. Der skal senest d. 31. december 2024 fremsendes dokumentation for, at der er installeret en fastmonteret flowregulator i udløbsbygværket, som sikrer, at der maksimalt kan afledes 7 l/s. Dokumentationen skal fremsendes til Kalundborg Kommune, som vurderer, om dokumentationen er tilstrækkelig. På baggrund af dokumentationen, vurderer Kalundborg Kommune, om der skal stilles yderligere krav til flowregulering og dokumentation
27. Der skal føres tilsyn med, at bassinet overholder vilkårene i nærværende tilladelse minimum én gang årligt. Tilsynet skal sikre at drifts- og indretningsvilkårene overholdes, så regnvandsbassinet fungerer optimalt og efter hensigten. Dette skal noteres i en driftsjournal og sendes til Kalundborg kommune.
28. Oprensning og tømning af bassin skal der ansøges om hos Kalundborg Kommune, da det kræver en dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven – ansøgningen sendes til natur@kalundborg.dk senest 4 måneder før oprensningen skal foretages
29. Oprensning skal som udgangspunkt kun foretages mellem 1. september og 1. marts af hensyn til padder.
30. Der må ikke anvendes pesticider på arealet der udledes fra samt på brinkerne.

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Begrundelse og redegørelse

Den 19. august 2024 modtog Kalundborg Kommune revideret ansøgning om udledning af tag- og overfladevand til vandområde Kærby Å via dræn, fra Sweco på vegne af Kalundborg Spildevandsanlæg A/S. Ansøgning omfatter tag- og overfladevand fra det separatkloakerede erhvervs opland "Stejlhøj-Novo". Vandet ledes igennem bassin til rensning og forsinkelsen inden vandet udledes til dræn som løber videre til åbent privat vandløb og videre til Kærby Å som udmunder i Kalundborg fjord.

Kloakoplandet "Stejlhøj-Novo" er på 19,75 ha med en maksimal afløbskoefficient på 0,60 svarende til 11,85 red. ha. Ansøgningen angiver 14,5 red ha som dimensionsgivende for bassin.

Der har været en del korrespondance mellem Kalundborg Kommune og Kalundborg Spildevandsanlæg A/S om især afløbstal. Afløbstal for denne strækning er oplyst af Kalundborg Kommune til at være 0,22l/s*red.ha. svarende til den naturlige afstrømning baseret på vintermedian maksimum. Dette skyldes at vandområde Kærby Å har et stort opland og er i forvejen hydraulisk udfordret.

Kloakoplandet "Stejlhøj-Novo" er separatkloakeret erhvervsområde. Novo Nordisk miljøgodkendelse stiller krav om at alle overfladearealer hvor der er en anvendelse som afviger fra hvad der er normalt for tag og overfladevand, skal opsamles og ledes til rensanlæg. Det fremgår også af miljøgodkendelsen, at Novo Nordisk i tilfælde af uheld fra f.eks. tankvogne som færdes på almindelige veje og pladser, automatisk skal kunne afspærre og håndtere uheldet. På baggrund af disse krav er det Kalundborg Kommunes vurdering at sammensætningen af tag- og overfladevand fra Novo Nordisk er at sammenligne med almindeligt belastet tag- og overfladevand.

"Søndergårdsbassin" har udløb til rørlagt dræn og længere nedstrøms i åbent privat vandløb, som løber til Kærby Å videre til vandområde Kalundborg Fjord.

Bassinet etableres som et åbent vådt regnvandsbassin – og Kalundborg Spildevandsanlæg A/S etablerer regnvandsbassinerne i overensstemmelse med J. H.-J. (2012). *Våde bassiner til rensning af separat regnvand, Aalborg universitet, DTU, Teknologisk Institut & Orbicon A/S*. Det er Kalundborg Kommunes vurdering at sådanne bassiner kan opfylde BAT krav til almindelig belastet overfladevand. Der er fast vandspejl med vanddybde på 1-1,5 m med et volumen svarende til 250 m³/red ha. Bund og sider etableres med membran, op til stuvningsvolumen svarende til regn hændelser som statistisk forekommer hvert 5. år. Bassinet etableres med dykket udløb og spjæld således, at der ved oliespild og lignende, kan opsuges spild fra bassinet. Ind og udløb placeres modsat hinanden i bassinet, for at sikre længst mulig vej for vandet igennem bassinet – og dermed bedre renseseffekt.

Bassinet er dimensioneret efter Spildevandskomiteens skrift 30. Bassinet er eftervist med regnserie fra SVK-station 5540 – Holbæk centralrenseanlæg. Bassinets vådvolumen er 3.600m³ og stuvningsvolumen er 9.900m³.

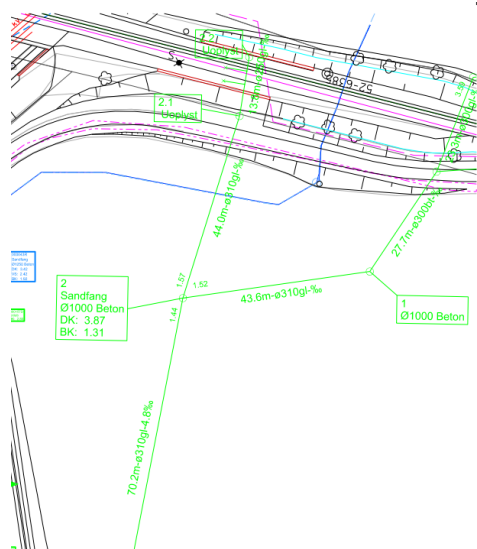
Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Kalundborg Spildevandsanlæg A/S har oplyst, at der etableres en skråning på anlægget på 1:5. I denne tilladelse er der fastsat vilkår om at skråningerne ikke må være stejlere end 1:5.

Ansøger har oplyst at tilstand af eksisterende dræn er undersøgt ved Tv-inspektion og vurderes i rimelig stand fra udledningsspunkt fra bassin til recipient. Drænets hydrauliske kapacitet er ligeledes undersøgt og udledningen vurderes ikke at have en negativ påvirkning på udledningssmuligheden opstrøms. Drænet er oplyst til at have dimension $\varnothing 400$ mm ved tilslutningspunktet. Der findes divergerende oplysninger om dimension af fald på dræn. Nogle tegninger angiver at dræn nedstrøms er $\varnothing 310$ gl med ca. 4 - 5o/oo fald. Forskel i vandføringsevnen er fra ca. 70 l/s til 150l/s mellem 310 og 400 mm med 5 o/oo fald. Dokumentation for dimensionering af dræn der udledes til, samt ledningsplan der viser omlægning af dræn ved bassin skal fremsendes senest 1. marts 2025 jf vilkår.



Figur 1a og 1b: Viser hhv. nye ledninger under "Mælkevejen" og eksisterende drænsystem nord for jernbanen

For almindeligt belastet overfladevand er den faste praksis BAT krav og ikke særskilte indsatser på miljøfremmede stoffer. Praksis er at der etableres funktionskrav og ikke udlederkrav for almindeligt belastet overfladevand, derfor er der i tilladelsen stillet en del funktionsvilkår til bassinet.

Kalundborg Spildevandsanlæg A/S har over de seneste 8 mdr. monitoreret den kemiske tilstand af vandet i Kærby å. Måle- og analyseprogrammet for Kærby Å blev etableret ved starten af 2024 med henblik på at kortlægge indholdet af specielt miljøfarlige stoffer i åen som har relevans for vurderingen af en kommende udledning fra Søndergårdsbassinet. Udover miljøfarlige stoffer er der analyseret for en række traditionelle stoffer. Programmet er planlagt til at forløbe over en længere periode; men da der er et ønske om at opnå udledningstilladelse fra bassinet indenfor kort tid er nedenfor foretaget en foreløbig evaluering af programmets resultater baseret på de første 6 målerunder.

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

På baggrund af notat fra Jes La Cour Jansen den 20/8/2024 omhandlende foreløbig evaluering af analyseresultaterne er det Kalundborg Kommunes vurdering at koncentrationerne og den biotilgængelige fraktion af de analyserede stoffer holder sig så lavt at en merudledning ikke vil forhindre målopfyldelse.

Kalundborg Kommune antager, at de af Sweco, Jes La Cour Jansen og Kalundborg Spildevandsanlæg A/S fremlagte beregnede værdier er korrekte. På den baggrund, er det kommunens vurdering at udledningen ikke medfører en forringelse af recipientens tilstand og ikke hindrer opfyldelsen af de fastsatte miljømål for de nedstrømsliggende vandområder Kærby Å og Kalundborg Fjord. Kommunen vurderer at Sweco, Jes La Cour Jansen og Kalundborg Spildevandsanlæg A/S har brugt den fremgangsmåde som Miljøstyrelsen lægger op til, men har ikke eftergået selve metoderne og beregningerne. På denne baggrund foreslås en midlertidig udledningstilladelse.

Kalundborg Kommune har i vilkår stillet krav om kompensierende neddrosling af udledningshastigheden fra Rendsborgparken således at den samlede afledning til Kærby Å ikke ændres.

Princippet i denne "byttehandel" er beskrevet i notatet " Omfordeling af regnvandsafstrømning til Kærby Å" af 9. januar 2024, udarbejdet af civilingeniør Birgith Krogh Paludan.

På baggrund af notatet, er det Kalundborg Kommunes umiddelbare vurdering, at en udledning fra Søndergårdsbassin ikke vil påvirke Kærby Ås flow målbart. Dette vil desuden kræve en ny tilladelse eller tillægsvilkår i forhold til tilladelsen til udledning fra Rendsborgparkens bassin.

Kalundborg Kommune har stillet som vilkår 6, at der skal udarbejdes en skybrudsanalyse /regnvandshåndteringsplan, som kortlægger risiko for oversvømmelser som kan medføre skade eller påvirkning af omkringliggende arealer, herunder banesikkerheden for jernbanen. Dette er endnu ikke sket. På denne baggrund foreslås en midlertidig udledningstilladelse.

Jf. beskrivelserne ovenfor hvor udledningen til det dræn/grøfte-systemet beskrives, så kræver det en tilladelse til medbenyttelse af dette. Denne er endnu ikke givet, men forventes givet i 1. halvår 2025.

Natura 2000-vurdering

Før der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 28, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Det skal ligeledes vurderes om en tilladelse kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de arter der er angivet på Habitatdirektivets bilag IV.

Ansøgningen er vurderet i henhold til habitatbekendtgørelsen nr. 1098 af 21. august 2023 om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

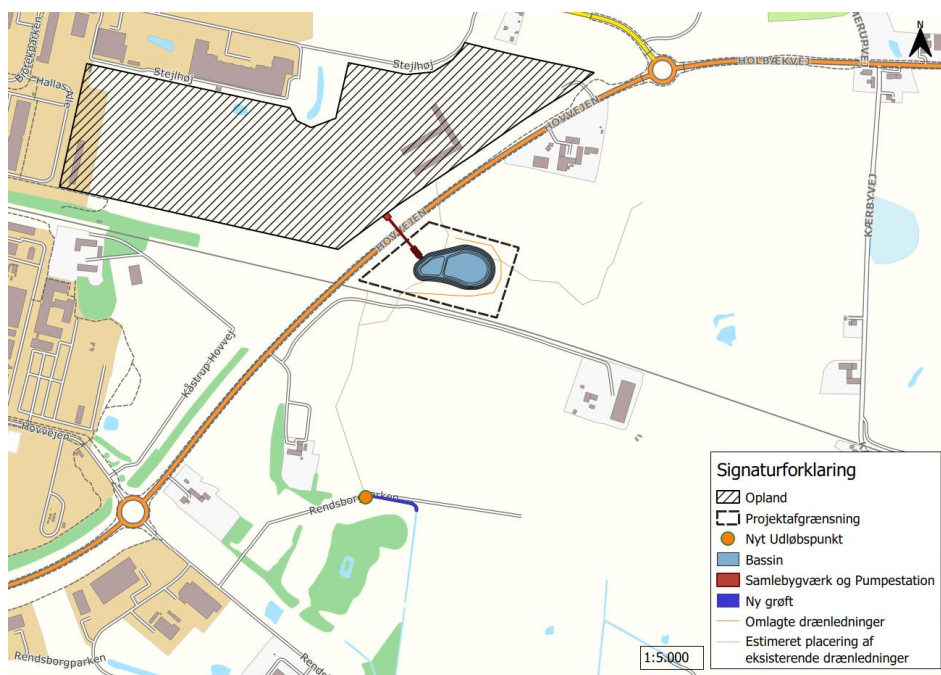
I umiddelbar nærhed, ca. 3 km fra projektområdet, ligger den marine del af Natura 2000-område nr. 166 "Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord" som omfatter Habitatområde H195.

Kalundborg Kommune vurderer, at projektet kan gennemføres uden væsentlige påvirkninger af internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-område) under hensyn til bevaringsmålsætningerne, og at områdets integritet bevares.

Kalundborg Kommune vurderer, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a) eller væsentligt påvirker de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra b) i alle livsstadier, og påvirkningen af den økologiske funktionalitet for arterne kan derfor udelukkes.

Vandområder

De private dræn og åbne grøfter er ikke målsatte men ligger i §3 naturbeskyttet område. Kærby å er målsat til godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand (Vandområdeplanerne 2021-2027)). Kalundborg Fjord er målsat til både god kemisk og økologisk tilstand.



Figur 2. Del af ansøgningsmateriale, som viser placering af Søndergårdsbassinet.

Grundvandsforhold

Bassinet er placeret i et område uden for grundvandsinteresser.

Partshøring

Udkast til tilladelse har været sendt i parthøring hos Kalundborg Spildevandsanlæg A/S som ansøger, hvis kommentarer er indarbejdet i tilladelsen.

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Klagevejledning

Afgørelsen kan jf. miljøbeskyttelsesloven § 91. stk. 1 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klageberettigede er, jf. miljøbeskyttelsesloven § 98, § 99 og § 100:

- Adressaten (modtageren af afgørelsen)
- Enhver som har en individuel, retlig og væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der varetager væsentlige rekreative interesser når afgørelsen berører disse, og har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.

Klagen skal indgives skriftligt ved anvendelse af digital selvbetjening. Klagen skal indgives via Klageportalen på [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk).

På Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside finder du også information om, hvordan du kan anmode om at blive undtaget fra brug af Klageportalen.

Det koster 900 kr. at klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for privatpersoner og 1.800 kr. for organisationer og virksomheder. Gebyret indbetales ved oprettelsen af klagen på Klageportalen og behandlingen af klagen begynder ikke før gebyret er indbetalt. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside.

En eventuel klage over en tilladelse vil ikke have opsættende virkning for tilladelsen, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet, jf. miljøbeskyttelsesloven § 96. stk 1..

Fristen for at klage er 4 uger fra datoen på denne afgørelse, jf. miljøbeskyttelsesloven § 93. stk. 1.

Hvis du i stedet ønsker at indbringe afgørelsen til prøvelse ved domstolene skal søgsmålet være anlagt inden 6 måneder fra datoen på denne afgørelse, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101. stk 1.

Offentliggørelse

Da afgørelsen kan påklages offentliggøres den på Kalundborg Kommunes hjemmeside: <https://kalundborg.dk/politik/afgoerelser-og-klager>

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg

Kopi af denne afgørelse er sendt til nedenstående høringsberettigede.

Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnkalundborg-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk ; lbt@sportsfiskerforbundet.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
Miljøforeningen Havnsø-Føllenslev	info@miljohf.dk ; kimejler@post7.tele.dk
Miljøforeningen Ren Nekselø Bugt	info@rennekselobugt.dk ; kimejler@post7.tele.dk
Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Øst	seost@sst.dk

Bilag:

- Notat "Foreløbig evaluering af måle- og analyseprogram for Kærby Å" af 20. august 2024, udarbejdet af Jes La Cour Jansen
- Notat " Omfordeling af regnvandsafstrømning til Kærby Å" af 9. januar 2024, udarbejdet af civilingeniør Birgith Krogh Paludan

Kontakt

Christian Sabber
Plan, Byg og Miljø Chef
Mobil: 30 57 87 40
Email: chsa@kalundborg.dk

Kalundborg Kommune
Holbækvej 141 B
4400 Kalundborg