

NK-SPILDEVAND A/S
Ved Fjorden 18
4700 Næstved

Team Vand og Natur

Center for Teknik og Miljø
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

Telefon +4555886141

naestved@naestved.dk

Udledningstilladelse - Sorøvej 34B, 4250 Fuglebjerg

Vi har behandlet jeres ansøgning om udledning af tag- og overfladevand fra nyt regnvandsbassin på Sorøvej 34B, 4250 Fuglebjerg

I får hermed tilladelse til den ansøgte udledning af tag- og overfladevand

Vi vurderer, at denne tilladelse til udledning af tag- og overfladevand ikke vil påvirke Hulebæk eller nedstrøms recipienter i væsentlig grad. En mere uddybende vurdering fremgår senere i tilladelsen.

Dato

1. oktober 2026

Sagsnr.

26-020106

Sagsbehandler

Anders Jarl Nielsen
ajanie@naestved.dk

Følgende vilkår skal overholdes

Tilladelsens omfang

1. Tilladelsen omfatter kun udledning af tag- og overfladevand fra et befæstet areal på 2,42 ha.

Indretning

1. Udledningen må ikke give anledning til oversvømmelser i recipienten og omkringliggende arealer.
2. Tag- og overfladevand må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligvis findes i tag- og overfladevand, og må ikke give anledning til uæstetiske forhold, lugt, oliefilm, skum eller flydestoffer i recipienten.
3. Der må maksimalt afledes 1,68 l/s til Hulebæk, svarende til 0,7 l/s/red. ha.
4. Bassiner skal etableres således, at der ikke sker overløb hyppigere end hvert 5. år.

5. Vådbassiner skal have et vådvolumen på 200 – 250 m³/red. ha., med en vanddybde på 1 - 1,5 meter.
6. Indløb og afløb i vådbassinet skal udføres med fast bund for at hindre erosion, og skal placeres, så der skabes længst mulig sedimentationszone i bassinet.
7. Bassinet skal etableres med en afløbsregulator, afspærringsanordning og med dykket udløb.
8. Bassinet skal etableres med tæt bund og sider, som sikrer vandstanden af det permanente vandspejl. Ved egenkontrollen med bassin skal det kontrolleres om det permanente vandspejl forbliver. Hvis det viser sig, at der sker nedsivning fra bassinet, skal der gennemføres nødvendige tiltag til sikring af bassinets tæthed.

Drift og vedligeholdelse

9. Bassinerne skal fortløbende oprensnes og vedligeholdes således, at bassinets rette funktion til opretholdes. Bassinet skal oprensnes senest når 20-25 % af volumen er fyldt med sediment. Status for sedimentopbygningen kontrolleres minimum hvert 5. år.
10. Forinden ibrugtagning skal der udarbejdes en drifts- og plejeplan for den fremtidige vedligeholdelse af bassinet. Der skal også forelægge en driftsjournal indeholdende tidspunkt for tilsyn, tømning/mængde af bortfjernet sand mv.
11. Oprensning af bassinet skal ske på vilkår og tilladelse fra Næstved Kommune.
12. Driftsuheld eller forstyrrelser, der kan eller har givet anledning til forurening af vandområdet, skal straks meddeles til Næstved Kommune.

Generelt

13. Tilladelsen er gyldig ved modtagelsen, og bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra meddelelsesdatoen. Tilladelsen kan til enhver tid tages op til revision, hvis den er utidssvarende, utilstrækkelig eller uhensigtsmæssig, og kan til enhver tid og uden erstatning annulleres, hvis der opstår fare for forurening af recipienten eller af miljøet i øvrigt jf. miljøbeskyttelseslovens § 30.

14. Efter projektets gennemførelse skal anlægget færdigmeldes til Næstved Kommune, inkl. fremsendelse af tegningsmateriale af anlægget "som udført". Ansøger skal redegøre for, at projektet er udført efter udledningstilladelsens krav og vilkår.

Høring

Et udkast til tilladelsen har været i høring hos ansøger NK-Spildevand A/S. Ansøgers bemærkninger er blevet indarbejdet i tilladelsen.

Beskrivelse af projektet

NK-Spildevand A/S har søgt om udledningstilladelse til et nyt vådbassin på Sorøvej 34B, 4250 Fuglebjerg. Vådbassinet har til formål at modtage, forsinke og rense regnvandet fra nyt tæt/lav og åben/lav byggeri i lokalplansområde 024 ved Ydre Korsørvej i Fuglebjerg. Området er på ca. 6 ha og er planlagt separatkloakeret, jf. Næstved Kommunes spildevandsplan, med en maksimalt tilladt befæstelsesgrad på 40 %.

Der er dermed blevet ansøgt om et vådbassin, som er dimensioneret til at kunne modtage vand fra et befæstet areal på i alt 2,42 ha.

Derudover etableres der en grøft eller rende ved bassinet, som delvist skal lede ekstrem fra øvrige oplande (herunder offentlig vej) udenom bassinet og videre til vejafvandingsbassinet, som også ligger på Sorøvej 34B, og dels skal modtage overløbsvand fra bassinet.

Overløbet fra regnvandsbassinet ledes via erosionssikret nødoverløb til renden. Nødoverløbet etableres med fiberdug, der forankres i siderne og herpå lægges ø100-ø200mm sten som erosionssikring. Overløbsvandet vil strømme via renden til vejafvandingsbassinet, og derefter videre til dræn.

Dokumenter, der ligger til grund for tilladelsen

- Ansøgning af 1. juni 2026
- Høringssvar af 18. august 2026

Spildevandsteknisk vurdering

Hydraulisk påvirkning

Ansøger har beregnet den nødvendige bassinkapacitet ved hjælp af Spildevandskomiteens Skrift 30 regnrække. Til beregningen er der anvendt følgende koefficienter:

- Gentagelsesperiode på 5 år
- Sikkerhedsfaktor på 1,24
- Befæstet areal på 2,42 ha
- Hydrologisk reduktionsfaktor på 1
- Afskærende ledningskapacitet på 1,68 l/s

Beregningerne giver et nødvendigt bassinvolumen på 1.572 m³ for en 5-års hændelse. Sikkerhedsfaktoren på 1,24 er en fremskrivning på 100 år, dvs. at bassinet er dimensioneret til en 5-års hændelse om 100 år. Derudover har ansøger indregnet et vådvolumen på 250 m³/red. ha.

Fra bassinet udledes vandet til dræn og derefter til den rørlagte strækning af Hulebæk, der længere nedstrøms bassinet åbnes op ved Rejnstrupvej. Udløbet fra bassinet neddrøles til 0,7 l/s/red. ha., svarende til vintermedianmaksimumvandføringen i Hulebæk, som beskrevet i vandløbsregulativet. Det vurderes at den rørlagte strækning af Hulebæk også har kapacitet til at kunne modtage 0,7 l/s/red. ha fra bassinet.

Tag- og overfladevandets sammensætning

Det nye boligområde ved Ydre Korsørvej, som vådbassinet skal modtage regnvand fra, kommer til at bestå af rækkehuse og dobbelthuse

Ifølge screeningsværktøjet til beregning af regnvandskvalitet for overfladeafstrømning, Regnkvalitet 2.1, udviklet af DHI, kan der for lave boligområder, som ved Ydre Korsørvej, være overskridelser af miljøkvalitetskravet (MKK) for en række polyaromatiske kulbrinter (PAH'er) og metaller. For metallerne drejer det sig om bly, cadmium, kobber og zink. For PAH'erne er det benzo(a)anthracen, benzo(a)pyren, chrysen, triphenylen, dibenz(a,h)anthracen, flouranthen og pyren.

Derudover kan der være overskridelser af pesticidet terbutryn. De stoffer og metaller, som der ifølge Regnkvalitet kan overskride MKK for i ferskvand, er indsat i tabel 1 nedenfor, inklusiv den beregnede koncentration i tag- og overfladevandet.



<i>Parameter</i>	<i>MKK</i>	<i>Beregnet koncentration</i>	<i>Enhed</i>
Bly	1.2	3.9	µg/L
Cadmium	0.08	0.15	µg/L
Kobber	1	7.2	µg/L
Zink	7.8	120	µg/L
Benzo(a)anthracen	0.012	0.017	µg/L
Benzo(a)pyren	0.00017	0.0089	µg/L
Chrysen	0.014	0.018	µg/L
Triphenylen	0.014	0.030	µg/L
Dibenz(a,h)anthracen	0.0014	0.017	µg/L
Flouranthen	0.0063	0.016	µg/L
Pyren	0.0046	0.016	µg/L
Terbutryn	0.065	0.14	µg/L

Tabel 1. Liste af metaller og stoffer, som kan findes i tag- og overfladevandet fra lave boligområder, hvor koncentrationen kan overstige miljøkvalitetskravene for ferskvand

De enkelte stoffer og metaller er beskrevet nedenfor. Beskrivelserne bygger på Miljøstyrelsens datablade, som er blevet udarbejdede i forbindelse med fastsættelse af kvalitetskriterier.

Metaller

Bly forekommer især i ældre blyholdig maling, samt gammel deposition fra blyholdig benzin, og er derfor ikke noget der kan forventes at forekomme i betydelige mængder fra tag- og overfladevand fra et nyt lavt boligområde.

Cadmium er et tungmetal, der findes overalt i jorden. I Danmark er det forbudt at importere, sælge eller fremstille produkter, hvor cadmium er anvendt til overfladebehandling, som farvepigment eller som plaststabilisator. Den primære anvendelse af cadmium er i nikkel-cadmium batterier. Denne type batterier bruges mest i bærbart værktøj og i store nødstrømsbatterier samt medicinsk udstyr. Der forventes derfor ikke at være betydelige mængder cadmium i det afstrømmende vand fra boligområdet.

Kobber kommer typisk fra slid af bremses og dæk, og fra kobberholdige tag- og inddækningsmaterialer. Da der ikke anvendes kobbertage- eller tagrender i det nye boligområde, og vejtrafikken er lokal og med lav hastighed, forventes kobber ikke at forekomme i en væsentlig grad i tag- og overfladevandet.

Zink stammer ofte fra tagrender, galvaniserede bygningsdele, tag- og facadeelementer, puds og maling, mosbekæmpelse på tage, dæk- og parkeringsarealer. Der anvendes ikke zink i tagmaterialerne i det nye boligområde, men det forventes alligevel at der er et vist indhold af zink i tag- og overfladevandet fra området.

Arsen er et halvmetal, som hænger sammen med historisk brug i træbeskyttelse, pesticider og visse industrielle aktiviteter, og forventes ikke at optræde i en væsentlig grad i udledning af tag- og overfladevandet fra et nyt boligområde.

PAH'er

Fælles for PAH'erne er, at de især dannes ved ufuldstændig forbrænding af organisk materiale, og findes også i kul, råolie, tjære, sod og asfalt. I miljøet forekommer de ofte bundet til partikler i luft og ophobes i vejstøv, jord og sediment, så trafik, brændefyring, industriudledninger og gammel deposition er de typiske kilder.

I lave boligområder er de primært knyttet til brændefyring, pejse og anden boligopvarmning med fast brændsel, især i vinterhalvåret. Benzo(a)pyren bruges ofte som indikator for denne type PAH-belastning. Kilder til PAH'er i boligområder vil derfor typisk være diffuse. Det forventes at tag- og overfladevandet fra boligområdet vil indeholde PAH'er.

Pesticider

Terbutryn forbindes især med malede eller pudsede facader, hvor det bruges til at hæmme alge- og svampevækst. Derfor vil terbutryn typisk findes nær nyere eller renoverede facader.

Ydervægsmaterialerne i det nye boligområde vil bestå af mursten, så det forventes ikke at terbutryn forekommer i en væsentlig grad i tag- og overfladevandet.

Rensning i vådbassin

Generelt renser våde rensebassiner mere effektivt overfor partikelbundet forurening, end for forurening på opløst form, grundet den væsentligste renseproces i vådbassiner er sedimentation og adsorption til overflader.

Tungmetaller findes i regnvand bundet i og sorberet til partikler samt på opløst form. Graden af sorption er bl.a. bestemt af partiklernes specifikke overflade, og det må derfor forventes, at de mindste partikler har det højeste indhold af metaller.

Sedimentation i våde regnvandsbassiner vil primært fjerne større partikler, mens de helt små partikler vil forblive suspenderede i vandfasen. Renseeffekten er således afhængig af metallernes evne til at binde sig til partikler. For metaller, som kobber og zink, er rensegraden i et vådbassin omkring 75 %, jf. *"Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner"*, Aalborg Universitet, 2012

Som beskrevet i *"våde bassiner til rensning af separat regnvand"*, Aalborg Universitet, 2012 er datagrundlaget for PAH-fjernelse i vådbassiner er beskedent, og ofte er analyserne under detektionsgrænsen. Dog binder PAH'er sig kraftigt til partikler, på samme vis som tungmetallerne, og bør dermed tilbageholdes effektivt i vådbassiner. Rensegraden i vådbassiner kan være mere end 90 %, men selv med så effektiv rensning vil koncentrationen af PAH'erne benzo(a)pyren og dibenz(a,h)anthracen i det udledte vand stadig være overskredet.

Der er meget lidt eller ingen viden om rensegraden af pesticider i vådbassiner.

Selv efter 75 % rensning i et vådbassin vil kobber og zink stadig forekomme i koncentrationer over MKK i recipienten, da koncentrationen i udløbsvandet vil ligge på 30 µg/L for zink og 1.8 µg/L for kobber. MKK for zink er 7,8 µg/L, hvor det for kobber er 1 µg/L.

MKK for begge metaller er angivet som den biotilgængelige koncentration, som kan beregnes ved hjælp af værktøjet bio-met. Til beregningen er det nødvendigt at kende pH, opløst kulstof og calciumindholdet i recipienten. Det antages at recipienten har en pH på 8,2, opløst kulstof (DOC) på 8 mg/L, og en calciumkoncentration på 125 mg/L. Der er ikke målinger for pH, DOC eller calcium i recipienten, så der er anvendt gennemsnitsværdier fra målinger i andre vandløb i Næstved Kommune (Fladså, Saltø Å, Jydebæk).

Det giver en biotilgængelig fraktion af zink og kobber på henholdsvis 5,61 µg/L og 0,09 µg/L, hvilket begge er under miljøkvalitetskravet.

Miljøpåvirkning af recipient

Hulebæk

Tilstanden af Hulebæk er beskrevet via genbesøget for vandområde plan 3 (VP3), vist i nedenstående tabel.

<i>Kvalitetselement</i>	<i>Miljømål</i>	<i>Tilstand</i>
Makrofyter	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Høj økologisk tilstand
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God kemisk tilstand	God kemisk tilstand

Tabel 2. Tilstanden af Hulebæk i genbesøget for vandområdeplan 3 (VP3)

Hulebæk har ikke målopfyldelse, da tilstanden for fisk er ringe, og tilstanden er ikke-god for de nationalt specifikke stoffer, da koncentrationen af kobber og barium overskrider miljøkvalitetskravet.

Fisk påvirkes især af spærringer, fysiske forringelser af levesteder og organiske forureninger i vandløbet. Udledningen af regnvand fra det nye boligområde vurderes ikke at kunne medføre organiske forureninger, og vil derfor ikke påvirke tilstanden for fisk negativt, eller hindre målopfyldelse.

Da udledningen beregningsmæssigt overholder miljøkvalitetskravet for den biotilgængelige koncentration af kobber i Hulebæk, og at koncentration af barium i overfladevandet fra boligområdet er under miljøkvalitetskravet, vurderes det at udledningen ikke vil kunne forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse for de nationalt specifikke stoffer i Hulebæk.

Koncentrationen af PAH'erne benzo(a)pyren og dibenz(a,h)anthracen i det udledte vand vil beregningsmæssigt overskride miljøkvalitetskravet i recipienten ved en rensegrad på 90 % i vådbassinet, men der er tale om meget små koncentrationer. For benzo(a)pyren vil den nødvendige rensegrad være 98-99 % før miljøkvalitetskravet kan overholdes, og det er med koncentrationer som er under detektionsgrænsen for mange vandprøver. Foruden usikkerheder i målinger og rensegraden i bassiner, bliver vandet udledt fra rensebassinet blandet op i Hulebæk. Vandløbet er ikke målsat på den rørlagte strækning, og vandløbet åbnes først op 2-2,5 km nedstrøms vådbassinet. Det vurderes derfor ikke at være proportionelt at stille krav om yderligere rensning af regnvandet på baggrund af benzo(a)pyren og dibenz(a,h)anthracen.

Samlet set vurderes det, at udledningen af tag- og overfladevand fra vådbassinet ikke vil forringe tilstanden eller hindre målopfyldelse af Hulebæk og nedstrøms liggende recipienter.

Miljøpåvirkninger af grundvandet

Bassiner udføres uden tæt membran hvilket giver mulighed for en vis nedsivning af vand. Vådbassinet ligger ikke indenfor beskyttelseszoner for vandindvindinger og uden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Arealet er indenfor indvindingsoplandet til Fuglebjerg Vandværk. Nærmeste drikkevandsboring ligger ca. 400 meter øst for den ansøgte placering af vådbassinet. Grundvandet i kalken er velbeskyttet i området, særligt på grund af at det er overlagt at et tykt lerlag på omkring 60 meter.

Nedsivning af en del af vandet vurderes ikke at udgøre nogen risiko for forurening af grundvandet og drikkevandsinteresser.

Internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter Beskyttede dyr og planter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatbekendtgørelsen - de såkaldte bilag IV-arter. Før der træffes afgørelse, skal der foretages en vurdering af, om projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV, jf. § 10 i Habitatbekendtgørelsen.

I hele kommunen kan der være forekomst af spidssnudet frø, springfrø, stor vandsalamander, og flagermus.

Spidssnudet frø yngler i vandhuller og vådområder. Arten raster forholdsvis tæt på yngleområdet i fugtige naturområder.

Springfrø yngler i vandhuller, som både kan være lavvandede og dybvandede vandhuller, f.eks. mergelgrave. Arten raster ofte langt væk fra ynglevandhullet, og gerne i lysåbne arealer i løvskov, skovbryn, græsmarker og i haver.

Stor vandsalamander yngler i mindre lysåbne fiskefrie vandhuller med rig undervandsvegetation. Stor vandsalamander bliver i vandhullerne i lang tid og raster derefter i nærliggende naturområder, skove og haver.

Vådbassinet skal etableres på et græsareal nær eksisterende vejafvandingsbassiner, der drives som tekniske anlæg og derfor ikke bør være gunstige levesteder for den ovennævnte bilag IV-arter. Da anlægget afvander til et rørlagt vandløb, som først åbnes op 2-2,5 km nedstrøms vådbassinet, vurderes udledningen og etableringen af et vådbassin ikke at påvirke ovenfor nævnte bilag IV-arter.

Flagermus lever hovedsageligt i skovområder, gamle hule træer og hulrum i eksisterende bygninger. Der kan ske påvirkning af flagermus ved fældning af gamle træer, nedrivning/ombygning af bygninger og nedlæggelse eller anden forringelse af ledelinjer i landskabet. Da der ikke fældes træer eller foretages nogen anden form for nedrivning i dette projekt, vurderer vi, at det ansøgte ikke vil væsentligt påvirke yngle- eller levesteder for flagermus i området.

Natura 2000-område

I henhold til Habitatbekendtgørelsen kan vi ikke gives tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1, hvis det ansøgte, kan beskadige fuglebeskyttelsesområder eller Natura 2000 områder, der skal beskytte sjældne naturtyper samt beskyttede dyre- og plantearter, der er truede, sårbare eller sjældne.

Den ansøgte placering af vådbassinet ligger ca. 4-4,5 km sydvest fra Natura 2000-området nr. 163 Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose. Tag- og overfladevand udledt via vådbassinet vil blive ledt til Natura 2000-området via Hulebæk.

Da det vurderes at udledningen overholder miljøkvalitetskravene for ferskvand inden udledning til Hulebæk, og at udledningen neddrogles svarende til Hulebækkens vintermedianmaks, vurderes udledningen ikke at ville påvirke Natura 2000 området negativt.

Lovgrundlag

Tilladelsen meddeles i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 og indsatsbekendtgørelsens § 8.

Klagevejledning

I og andre klageberettigede kan, ifølge § 91 i miljøbeskyttelsesloven, klage over tilladelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. En eventuel klage skal være indgivet til klagenævnet senest 4 uger efter offentliggørelse.

I skal klage digitalt via Klageportalen, som I finder på forsiden af Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Klagen er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. I skal betale et klagegebyr og en klage bliver først registreret i Klageportalen, når det er indbetalt (se mere om gebyrordningen på naevneneshus.dk).

Når vi har modtaget besked om, at der er indgivet klage, får I vores bemærkninger til klagen tilsendt. Vi indsender herefter vores bemærkninger til klagenævnet med de dokumenter, der er indgået ved sagens behandling.

Tilladelsen kan prøves hos domstolene indenfor 6 måneder ifølge § 101 i miljøbeskyttelsesloven. I har ret til aktindsigt.

Hvis I vil begynde anlægsarbejdet inden klagefristen udløber, skal I være opmærksomme på, at det sker på eget ansvar.

Offentliggørelse

Tilladelsen offentliggøres på Næstved Kommunes hjemmeside.

En kopi af tilladelsen sendes til:

- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Styrelsen for patientsikkerhed, trost@stps.dk
- Friluftsrådet, naestved@friluftsradet.dk,
lokalraad@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforening, post@sportsfiskerforbundet.dk,
sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk,
tha@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk, naestved@dn.dk

Spørgsmål?

I er velkomne til at kontakte mig på telefon 5588 6141 eller mail
ajanie@naestved.dk

Venlig hilsen

Anders Jarl Nielsen
Hydrogeolog