



Nyborg Kommune
Teknik og Miljø
FM Ejendomscenter
Nørrevoldgade 9
5800 Nyborg

Teknik og Miljøafdelingen
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

11. juli 2025

Sagsnr.:
S2024-10008

Sagsbehandler:
Lars-Ole Christensen
Bjarne Kristoffersen

Telefon: 63337156

Email:
Teknik-miljoafdelingen@nyborg.dk
Send altid personfølsomme oplysninger via din digitale postkasse på borger.dk

Sendt pr. mail til: Marcus Høg, mahg@nyborg.dk

Tilladelse til tilslutning og udledning af overfladevand fra Nyborg Tandpleje på del af matr.nr. 927Ø, Nyborg Bygrunde, beliggende Svaneparken 4, 5800 Nyborg.

Sammendrag

I forbindelse med opførelse af en ny kommunal tandpleje på del af matr.nr. 927Ø, Nyborg Bygrunde har Harrebek v/Søren Gerner Rasmussen på vegne af Nyborg Kommune ansøgt om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til at tilslutte/udlede overfladevand til eksisterende regnvandsledning med udløb til Voldgraven/Ladegårds å

I forbindelse med dialogen omkring projektets afvanding er der fremsendt supplerende oplysninger/data for yderligere at få belyst en række miljømæssige udfordringer omkring belastning i recipienten, herunder informationer om forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Der ansøges om tilladelse til at udlede overfladevand fra en samlet befæstet areal på 5000 m² fordelt med ca. 1200 m² tagareal og 3800 m² parkeringsareal med tilkørselsfaciliteter.

Grundet de aktuelle befæstelsesgrader i området og gældende afløbskoefficient (0,15) er der samtidigt projekteret et ekstra rørbassin så gældende afløbstal på 20,3 l/s kan overholdes.

Tilladelse til tilslutning af overfladevand til kloakforsyningens eksisterende regnvandsystem meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3.

Indledning

I forbindelse med opførelse af den kommunale tandpleje på Svaneparken 4 vil en betydelig del af det resterende ubefæstede område på matr. nr. 927Ø blive befæstet og bebygget. Det samlede areal på matr. nr. 927 Ø udgør 5920 m² og som anført bliver den fremtidige befæstelse ca. 5000 m².

Der er tidligere i forbindelse med anlæggelse af parkeringspladser i området samt opførelse af dagligvarebutik etableret en rørbassin for at sikre tilstrækkelig forsinkelse af

regnvandet og overholdelse af gældende afløbskoefficient på 0,15. Eksisterende rørbassin er etableret med en volumenkapacitet på 42 m³.

Der vil i forbindelse med opførelse af den kommunale tandpleje blive behov for etablering af supplerende forsinkelse samt etablering af supplerende renseforanstaltninger grundet skærpet opmærksomhed med udledning af miljøfremmede stoffer herunder gældende lovgivning og praksis på området.

Eksisterende forhold:

Den ny kommunale tandpleje med tilhørende til- og frakørselsforhold er i dag et ubebygget område primært med græs- og lidt buskbevoksning. Dertil en grusbelagt sti rundt om projektområdet. Eksisterende forhold er vist på nedenstående oversigtskort

Området afvandes i dag via eksisterende pladsafvanding med 16 vejbrønde med sandfang og tagafvanding fra 1000 m² tag på dagligvareforretningen. Inden tilslutning til forsyningens regnvandssystem er der monteret et rørbassin på 42 m³ og afsluttende en ø1200 brønd med vandbremse. Regnvandet fra området udledes til voldgraven (Ladegårds å) ca. 75 m medstrøms tilslutningspunktet ved Svaneparken 4.

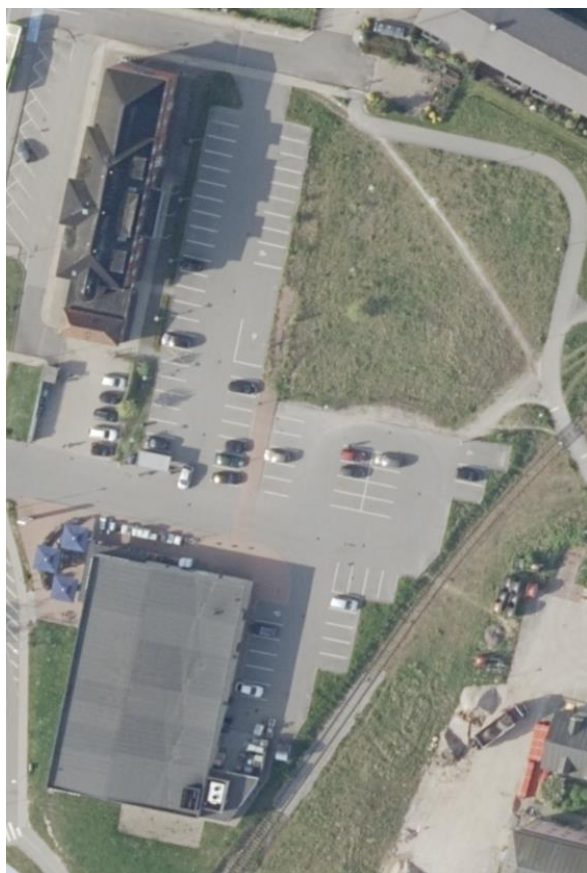


Fig 1: plan over eksisterende forhold på matr.nr. 927ø, Nyborg Bygrunde

Afvandingssystemet indgår som del i eksisterende afvandingssystem gældende for beboelsesejendommene Svaneparken 1 – 19. med et samlet afvandingsareal på ca. 1,3 ha.

Tilslutning af spildevandet fra tandplejen vil ske til forsyningens spildevandskloak beliggende umiddelbart øst for byggeriet.

Fremtidige forhold:

I forbindelse med opførelse af den ny kommunale tandpleje indrettes hele projektområdet som udgør ca. 1800 m² udover bygningerne med flisebelagte gang- og opholdsarealer, asfalterede køre-/afsætningsområder samt gangarealer og græsarmerede arealer ved hovedindgang og cykelparkering. Dertil indrettes en del af arealet med græs og område med særskilt beplantning.

Den samlede befæstelse inklusiv tagarealer vil i fremtiden udgøre ca. 1400 m² således at den total befæstelse af matriklen vil udgøre ca. 6400 m² = 0,64 ha.



Den fremtidige afvanding

Med anlæggelse af den ny kommunale tandpleje etableres et supplerende afvandingssystem bestående et ekstra rørbassin, da eksisterende rørbassin med en kapacitet på 42 m³ ikke har tilstrækkelig kapacitet.

Fra tandplejen etableres udover spildevandsledninger/brønde med tilslutning til spildevandskloakken et afvandingssystem med tilslutning til regnvandssystemet i Svaneparken. Inden tilslutning til forsyningens regnvandssystem (brønd F13021R) ledes overfladevandet igennem forsinkelsesbassin, pumpebrønd, sandfang og filtersystem (Uponor).

Fra tandplejen indrettes en række tagnedløb med sandfang, dertil en række separate sandfangsbrønde og linjedræn med afledning til regnvandsbrønd

I forbindelse med den løbende dialog omkring overfladevandskvalitet og forholdene i den recipient, der modtager overfladevandet har rådgiverne på projektet med assistance fra firmaet Uponor udarbejdet forslag til rensning af regnvandet i et særligt metalfilter. Der er fra firmaet foreslået anvendelse af en filterbrønd med benævnelsen Uponor Vault brønd DN 500 med sedimentation og filter (porøst ekspanderet ler). Der er via anvendelse af beregningsværktøjet udviklet af DHI til vurdering/-beregning af vandkvalitet fra overfladevandsafledninger, som viser forventede afløbskoncentrationer med en given sammensætning og brug af overfladearealer sammenholdt med gældende miljøkvalitetskrav (MKK). Efterfølgende har rådgiverne ved anvendelse af et andet beregningsværktøj (Stomac) gennemført en lignende beregning under de fastlagte forudsætninger men her med udløbskoncentrationer på miljøfremmede stoffer efter en filterrensning.

For en række af de miljøfremmede stoffer som ved beregningen viser overskridelser af gældende MKK herunder kobber, kobber, zink, nogle PAH'ere, DEHP og bisphenol A, vil med den foreslåede filterløsning blive reduceret i varierende grad i et spæn fra 50 % til 94 %. Til trods for den relativ høje fjernelse/tilbageholdelse er der dog enkelte stoffer, primært nogle PAH-forbindelser, bisphenol A og kobber som ikke når helt ned på MKK. Der vil for enkelte af disse stoffers vedkommende være en estimeret koncentration der ligger 2-3 gange over MKK. Med det foreslåede filtersystem med integreret sedimentation/sandfang og forsinkelsesforanstaltninger er det rådgiver/ansøgers vurdering at udløbskvaliteten af regnvandet til forsyningsregnvandssystem vil kunne overholdes i størstedelen af tiden.

Med hensyn til at sikre den nødvendige forsinkelse af regnvandet for at opfylder kravene på maks. 20,3 l/s, som er gældende afløbstal med den fastsatte afløbskoefficient på 0,15 for området, skal der supplerende etableres et rørbassin.

Med et reduceret areal på ca. 6400 m² efter opførelse af den kommunale Tandpleje skal der tilvejebringes en total forsinkelsesvolumen på 75,4 m³ med det anførte afløbstal på 20,3 l/s, klimafaktor på 1,25, faktor for koblet regn på 1,2 og T=5.

Eksisterende rørbassin har en kapacitet på 42 m³. Der er fra ansøgers side anført at der etableres et parallelt rørbassin med dimensionerne ø1200 og en længde på 34 m, hvilket giver en kapacitet på yderligere 38,5 m³. Den samlede forsinkelseskapacitet bliver således 80,5 m³, hvilket opfylder kravet på min. 75,4 m³.

Miljøteknisk vurdering

Regnvandet fra den ny kommunale Tandpleje med tilhørende arealer og nærliggende parkeringsplads på Svaneparken 2-4 vil blive afledt via et delvist nyt internt afløbssystem med tilhørende vejriste, tagnedløbsbrønde, sandfang, rørbassiner og filtersystem til det eksisterende afløbssystem tilhørende Nyborg Forsyning & service der tillige afvander bebyggelsen Svaneparken 1-19 inden udløb til voldgraven lige vest for bebyggelserne i Svaneparken.

Den aktuelle miljøtilstand i Ladegårds Å er i henhold til eksisterende data i Miljøportalen inklusiv tilknyttede vandplandata betegnes lokaliteten/vandløbet som stærkt modificeret med miljømålet for samlet økologisk tilstand/potentiale svarende til: God økologisk potentiale. De aktuelle data for vandløbet er begrænsede dog med målopfyldelse for de målte parametre nemlig invertebrater (smådyrsfaunaen) og de morfologiske forhold.

Ladegårds å har udløb til havnebassinet (Nyborg fjord) - her viser eksisterende data at mål for opnåelse af god økologisk tilstand ikke er opfyldt. Den aktuelle ringe økologiske tilstand skyldes parametrene fytoplankton og rodfæstede planter, dertil er der moderat tilstand for parametrene invertebrater.

Den manglende opfyldelse af mål for opnåelse af: God kemisk tilstand i Nyborg Fjord (aktuel ringe kemisk tilstand) skyldes overskridelse af miljøkvalitetskravene for bly i biota og PAH-forbindelsen Antracen i sediment.

I Fyns Amts godkendelse af spildevandsplan for hele kommunen tilbage i juli 1978 blev der også fastlagt vilkår for udledning af overfladevand, herunder at det ved udledning til ferske recipienter skulle sikres en opspædning/fortynding på min. 1:10. Grundet den utidssvarende tilladelse til udledning af overfladevand til recipienter er der igangsat en behandling af fornyelser af udledningstilladelserne.

Med henvisning til anbefalinger, når der bl.a. ikke foreligger fastlagte blandingszoner kan der anvendes en fortynding på 2-5. Der er dog en betydelig usikkerhed da der ikke foreligger data for baggrundsværdier i recipienten. Det må dog antages at der ved udledningspunktet i voldgraven, hvor voldgraven har sø karakter, at der vil ske en fortynding på mere end 3-4 inden for en begrænset blandingszone på 2-6 m fra udløbet med henvisning til lokalitetens vandhastighed og vandvolumen.

Med dette udgangspunkt forventes der med en acceptabel blandingszone med en radius på maksimalt 10 m at ske en fortynding på min. 3-5 og således opnå koncentrationer af miljøfremmede stoffer i randzonen der vil ligge under gældende miljøkvalitetskrav.

Med etablering af et Uponor vault-filteranlæg af typen DN500 med bypass-funktion vil der ske en effektiv rensning/filtrering af overfladevandet med et funktionelt flow op til 30 l/s og et maks.-flow på 300 l/s. Langt størstedelen af de forurenende stoffer optræder i den initiale afledning (first-flush) hvor der sikres en effektiv rensning med fjernelser af stoffer på 50-94 %.

For at der sikres optimal drift af filteranlægget skal dette serviceres efter leverandørens anvisninger, herunder tilsyn og tømning for sedimenter/bundslam og udskiftning af filtermateriale. Filtermaterialet er monteret i såkaldte filterpatroner, hvoraf der er i alt 4 stk. på hver 130 l, d.v.s i alt 520 l filtermedie. Disse forventes at skulle udskiftes hvert 3. år.

Der fastsættes, som det fremgår af næste afsnit, vilkår/regler for indretning og drift af afløbssystemet. Dette inkluderer også en overvågning, kontrol og gennemførelse af nødvendig tømninger af sandfang, herunder også kontrol af og nødvendig bundtømninger og udskiftning af filtermateriale i Uponor Vault DN500-filtersystemet for at hindre spredning af forurenende stoffer.

Fastsættelse af vilkår:

Med henvisning til ovennævnte oplysninger er det Nyborg Kommunes vurdering at det projekterede afløbssystem for regnvand på den kommende kommunale tandpleje, Svaneparken 4, 5800 Nyborg er miljømæssigt hensigtsmæssig og at der således kan meddeles en tilslutningstilladelse, dog på en række nærmere fastsatte vilkår omkring indretning, drift og kontrol.

Indretning:

At afløbssystemet indrettes som beskrevet i ansøgningen og efter godkendt kloakplan samt etablering af de i ansøgningen beskrevne kloakinstallationer, herunder uponor vault DN500-filtersystem med de anførte og beregnede dimensioner.

Efter færdiggørelse af kloakinstallationerne på matriklen skal der senest 2 måneder derefter fremsendes en "som udført" kloaktegning til Nyborg Kommune indeholdende oplysninger størrelse/kapaciteter på sand-/slamfang.

Drift og kontrol:

Af hensyn til driften af regnvandssystemet, fastsættes vilkår om regelmæssig kontrol af afløbsinstallationerne for korrekt funktion, herunder effektivitet af filtersystemet. Dertil tilsyn med udskilte sedimentmængder og tømning af disse inden kapaciteten er overskredet. Filtermateriale skal udskiftes når kapaciteten er opbrugt. Leverandør anbefaler/anviser til at skifte filtermaterialet hvert 3. år.

Der fastsættes endvidere krav om at der udtages vejledende stikprøver af afløbsvandet fra filtersystemet ved tandplejen ved udtagning af min. en stikprøve årligt de første 3 år efter meddelelse af tilladelsen. Prøverne skal analyseres for COD, suspenderet stof, olie og tungmetallerne Zn, Cu, Pb og Hg. Dertil en række PAH'ere (16 EPA-stoffer). Prøverne skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Tilslutningstilladelse

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger suppleret med Nyborg Kommunes vurderinger meddeles tilslutningstilladelse.

Tilslutningstilladelsen omfatter overfladevand fra den kommunale tandpleje, Svaneparken 4, 5800 Nyborg med tilhørende parkerings- og kørearealer der sluttet kloakforsyningens regnvandsledning i Svaneparken. Tilladelsen meddeles i medfør af § 28 stk.3 i kapitel 4 i Miljøbeskyttelsesloven¹ og med de i tilladelsen nævnte vilkår.

Udledningstilladelsen omfatter overfladevand fra tage og befæstede arealer, herunder køre- og parkeringspladser.

Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår

1. Udledning af regnvand til eksisterende regnvandssystem ved brønd skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Nyborg Kommune har modtaget fra ansøger i forbindelse med ansøgning om tilslutningstilladelse og tilladelsens forudsætninger, samt nedenstående vilkår.
2. Ved uheld, spild o.l., hvor der er opstået risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000
3. Der må ikke foretages ændringer i afløbssystemet uden at Nyborg Kommune ansøges herom.
4. Denne tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år efter, at den er meddelt.

¹ Lovbekendtgørelse nr.1093 af 11. oktober 2024: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Vilkår for indretning og drift

Indretning af overfladevandssystemet

5. Overfladevandet tillades tilsluttet til eksisterende regnvandssystem via brønd F13021R i Svaneparken.
6. Inden tilslutning til den anførte brønde skal overfladevandet have passeret veldimensionerede sandfang monteret i vejriste, rørbassiner, brønd medvandbremse og filtersystem (vault DN500) samt afsluttende gennemløbsbrønd, der muliggør prøvetagning.
7. Senest 2 måneder efter færdiggørelse og idriftsættelse af kloaksystemet skal der fremsendes en "as-built"-kloaktegning til Nyborg Kommune.

Drift og kontrol af overfladevandssystemet

8. Overfladevandssystemet på matriklen skal tilses og vedligeholdes så god driftstilstand opretholdes. Sandfang og sediment fra filtersystemet skal tømmes inden kapaciteterne er opbrugt.
9. Filtermaterialet (filterpatronerne) i filtersystemet vault DN500 skal kontrolleres hvert år og disse udskiftes når kapaciteten er opbrugt, dog minimum hvert 3. år.
10. Overfladevandet afledet fra afløbssystemet ved tandplejen skal kontrolleres ved udtagning af min. en årlig stikprøve i gennemløbsbrønd lige før brønd F13021R. Prøverne skal analyseres for COD, susp. Stof, olie, pH, Zn, Cu, Pb og Hg samt PAH'ere (16 EPA-stoffer).
11. Prøverne skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium. Analyseresultaterne skal tilsendes tilsynsmyndigheden Nyborg Kommune.
12. Ved udgangen af 2027 vil tilsynsmyndigheden foretage en samlet vurdering af analyseresultaterne for kontrolperioden 2025-2027 og fastlægge om der fortsat skal udføres egenkontrol eller om den kan ophøre.
13. Konstateres der skader på overfladevandssystemet, herunder sandfang og filtersystem samt brønde skal disse udbedres og Nyborg Kommune underrettes.

Formelle oplysninger

Generelle oplysninger

Hvis overfladevandsafledningen ændres i forhold til det oplyste skal dette forinden meddeles og godkendes af Nyborg Kommune

Nyborg Kommune kan i henhold til §30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende udledningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og forhold i recipient eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

Hvis der i forbindelse med kloak arbejdets udførelse bliver behov for opsamling og bortpumpning af grundvand skal dette forinden anmeldes til Nyborg Kommune. Dertil skal der indhentes de fornødne særskilte tilladelser hertil inden dette kan iværksættes.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse inden 4 uger fra dags dato, dvs. inden den 9. juli 2025. De klageberettigede er: Ansøgeren og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

En klage over tilladelsen, skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. En eventuel klage skal indsendes via Klageportalen, der ligger på hjemmesiden.

Afgørelsen vil blive meddelt den 11. juni 2025 og samtidigt offentliggjort på kommunes hjemmeside. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest den 9. juli 2025, der er dagen for klagefristens udløb, for at komme i betragtning.

Adgangen til Klageportalen sker via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder på forsiden af hjemmesiden www.kpo.naevneneshus.dk.

Vejledning om hvordan man logger på og anvender Klageportalen, findes på disse hjemmesider. Bl.a. korte videovejledninger, "spørgsmål og svar" samt telefonnummer og e-mailadresse til supportfunktionen i klagenævnet.

Klagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til Nyborg Kommune. Kommunen videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klagenævnets behandling af klagen koster et gebyr. Størrelsen af gebyret fremgår af klageportalen. Gebyret betales med betalingskort via Klageportalen eller via indbetalingskort sendt fra klagenævnet. Behandlingen af klagen i nævnet vil først begynde, når nævnet har modtaget gebyret. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Selskabet vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Underretning om afgørelsen

Landsdækkende organisationer og myndigheder:

Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomité, nyborg@dn.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Kloakforsyningsselskabet:

Nyborg Forsyning & Service A/S, nfs@nfs.as

Venlig hilsen

Lars-Ole Christensen