



PROPCo Slipshavn ApS
Rho 1, Søften
8382 Hinnerup

Att.: Kristian Jørgensen, kj@propinvest.dk
Rasmus H. Lorenzen, rhl@hph-totalbyg.dk

Teknik, Miljø og Erhverv
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

23. juni 2025

Sagsnr.:
S2025-5661

Sagsbehandler:
Lars-Ole Christensen

Telefon: 63337156

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

Tilladelse til tilslutning af overfladevand til kloakforsyningens regnvandskloak fra virksomheden Jem & Fix, Nyborg, Slipshavnsvej 5, 5800 Nyborg, cvr-nr. 10360641

Sammendrag

I forbindelse med opførelse af et nyt Jem & Fix byggemarked på adressen Slipshavnsvej 5, 5800 Nyborg, har bygherrerådgiver HpH-totalbyg A/S ved Rasmus H. Lorenzen på vegne af bygherre PROPCo Slipshavn ApS ved Kristian Jørgensen ansøgt om tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til at tilslutte overfladevand til forsyningens regnvandssystem på Slipshavnsvej.

Der foretages en yderligere befæstelse af arealet på Slipshavnsvej 5 i forbindelse med byggeriet og etablering af tilhørende køre- og parkeringsarealer

Regnvandet i området ved Slipshavnsvej afledes via eksisterende regnvandsledninger med tilhørende brønde ned til enden af Delfinvej, hvorfra det via pumpestation ledes videre og tilsluttes udløbsledningen på Nyborg renseanlæg. Herfra ledes overfladevand og det rensede spildevand til Knudshoved med udløb i Storebælt ca. 400 m fra kysten.

Der ansøges aktuelt om tilladelse til at tilslutte overfladevand nyt befæstet området, der benyttes som parkeringsplads og kørevej samt en affaldsgård og varegård.

Det samlede areal på Slipshavnsvej 5 eksklusiv padelhallen udgør 14454 m². Det befæstede areal udgør samlet 10288 m² fordelt med ca. 1782 m² tagareal og 8506 m² flise-/asfalt-/ og betonbelægning.

Det resterende areal ca. 4200 m² er udlagt til grønne kantområder.

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

Indledning

I forbindelse med opførelse af det nye Jem & Fix Byggemarked på Slipshavnsvej 5 øges befæstelsesgraden væsentligt. Eksisterende Padelhal på matr.nr. 40m, Nyborg Markjorder udgør samlet 2830 m² med et tagareal på ca. 1850 m².

På nedenstående oversigtskort er det nye Jem & Fix byggemarked vist samt eksisterende Padelhal som byggemarkedet deler indkørsel med.



Fig 1: Oversigt over placering af ny Jem & Fix byggemarked på Slipshavnsvej 5, 5800 Nyborg

Tagvandet fra padelhallen og overfladevandet fra nogle parkeringspladser foran hallen afledes til forsyningens regnvandsledning i Slipshavnsvej.

I forløbet omkring håndtering af overfladevandet fra området er der foretaget nogle ændringer, herunder at eksisterende afløb fra padelhallen med plads- og tagvand afkobles dvs. at den direkte udledning/tilslutning til forsyningens regnvandssystem afbrydes og fremadrettet tilsluttes afløbssystemet for Jem & Fix, Nyborg så der foretages en samlet neddrosling og forrensning via bl.a. sandfang og olieudskiller inden tilslutning til forsyningens regnvandskloak i Slipshavnsvej.

Med et samlet areal for de 2 matrikler: 40 m og 40 i, Nyborg Markjorder på 17284 m² og et reduceret areal på 12590 m² bliver den samlede befæstelsesgrad på ca. 73 % dvs. med en afløbskoefficient på 0,73.

Den gældende afløbskoefficient for området, som er omfattet af kloakopland F03N er 0,60. Det betyder således at der skal etableres en forsinkelse af regnvandet for Slipshavnsvej 5.

Med opførelse af ny Jem & Fix, Nyborg på Slipshavnsvej 5 opføres en ny erhvervsbygning på 967 m² dertil 2 overdækkede oplagsområder med et samlet tagareal på 815 m².

Overfladearealerne der skal benyttes som køre og parkeringsarealer samt affaldsgård og varegård tilknyttet byggemarkedet befæstes med belægning med faste fuger såsom SF eller SF-Coloc. Et mindre areal ud mod Slipshavnsvej i alt ca. 160 m² befæstes med asfalt/beton.

Det er i forbindelse med ansøgningen oplyst at der er monteret en regnvandsforsinkel-se i form af et rørbassin med dimensionerne $\varnothing 1600$ og en længde på 90 m – dette giver en samlet opstuvningsvolumen på 181 m^3 .

Dette rørbassin er anlagt langs Slipshavnsvej ud for padelhal og nabovirksomheden øst for padelhallen.

Der ansøges om tilladelse til at tilslutte overfladevandet fra tagene og alle befæstede arealer via dertil indrettede afløb, herunder vejbrønde med sandfang, V-afløbsrender med afledning til stort centralt placeret stort sandfang (2000 l) inden indløb til rørbassin-net.

Inden tilslutning af regnvandet til forsyningens afløbssystem ledes overfladevandet fra rørbassinet igennem olieudskiller og prøvebrønd frem til skelbrønd ved Slipshavnsvej.

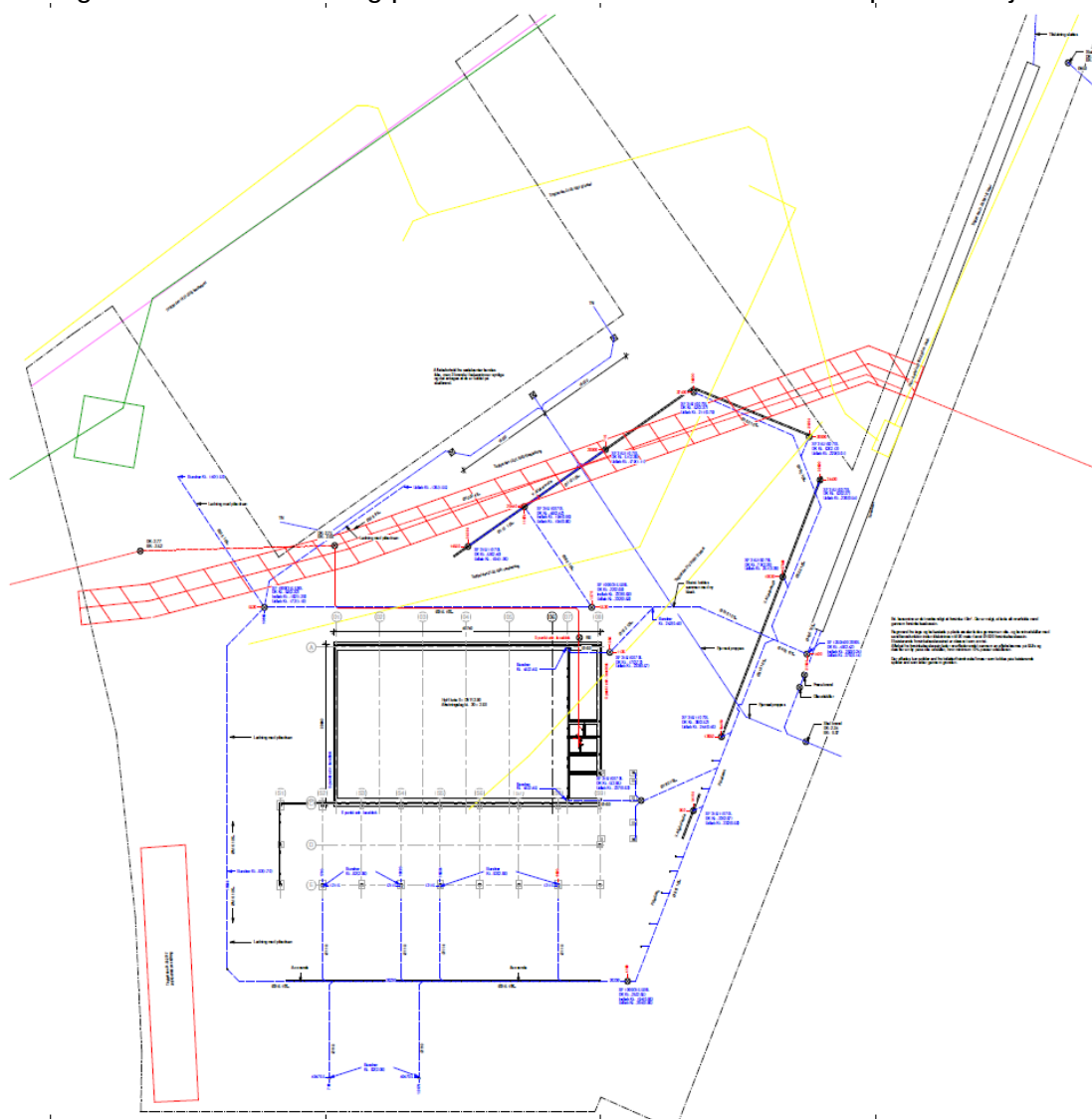


Fig 2: Kloakkort for Slipshavnsvej 5, 5800 Nyborg med nyt Jern & Fix byggemarked og eksisterende Padelhal.

Området er omfattet af Nyborg Kommunes spildevandsplan og udlagt som separatkloakeret. Spildevand ledes til Nyborg renseanlæg og overfladevandet afledes via pumpestation ved Delfinvej til Nyborg renseanlægs udløbsledning. Denne udløbsledning har udløb til Storebælt ved Knudshoved Havn ca. 400 m fra land.

Området er jf. gældende spildevandsplan udlagt med en afløbskoefficient på 0,60 dvs. at der kan udledes overfladevand uden neddrøsling op til en befæstelsesgrad på 60%.

Fremtidig overfladevandshåndtering ved Jem & Fix, Nyborg, Slipshavnsvej 5:

Som det fremgår af Fig.1 etableres en større befæstelse af området dels ved bygningsmassen dels ved etablering af køre- og parkeringsområder samt en affalds- og varegård. Som tidligere anført foretages nogle interne omlægninger af kloakker således at tagvand fra padelhal og overfladevand fra nogle dertil hørende parkeringspladser ledes sammen med overfladevandet fra det ny Jem & Fix og dermed gennemgår fælles neddrøsling og rensning inden tilslutning til kloakforsyningens regnvandssystem i Slipshavnsvej.

Følgende er oplyst vedrørende overfladevandsafledningen fra Jem & Fix (og padelhal) på Slipshavnsvej 5:

Tagvand afledes via nedløb og sandfangsbrønde.

Overfladevand fra befæstede arealer afledes via i alt 3 stk. V-afløbsrene af varierende længde samt ved varegården via en aco-rende. Til disse rensere er koblet i alt 11 stk. sandfang (SF 315/110, 70 l) dertil central på det befæstede areal placeres 3 stk. sandfang (SF 1000/315, 500 l) og ved indløb til rørbassin tillige monteret et stor sandfang (SF 1250/400, 2000 l).

Det eksisterende forsinkelsesbassin (rørbassin) har med dimensionerne $\varnothing 1600$ og en længde på 90 m en volumenkapacitet på 181 m^3 .

Nedenfor er foretaget en vejledende beregning af nødvendig volumen for forsinkelsesbassin under de anførte forudsætninger, herunder gentagelsesperiode, dimensionsgivende regnintensitet, klimafaktor m.m. samt maksimal tilladelig afløbsstrøm for området med den anførte afløbskoefficient på 0,6.

Som det fremgår af nedenstående kan det eksisterende forsinkelsesbassin indeholde den nødvendige beregnede mængde regnvand.

Gentagelsesperiode for overbelastning i år	T (år)	5	Vælg...
Levetid i år		100	Vælg...
Reduceret areal i m^2	A_r	12588	Indtast reduceret areal...
Dimensionsgivende regnintensitet i l/s/m^2	i	0,019	Automatisk opslag i tabel
Varighed af regnskyl i s	t	600	Fastsættes normalt til 10 min / 600 s
Klimafaktor	k_f	1,25	Automatisk opslag i tabel
Faktor for koblet regn	k_o	1,2	Sættes normalt til 1,2
Hydrologisk reduktionsfaktor	h_r	1	Fastsættes mellem 0,8 og 1
Maksimal afløbsstrøm d. må udledes i l/s	q_a	197	Indtast maksimal afløbsstrøm...
Resultat, m^3		97,1 m^3	

Tabel 1: Beregning af nødvendig forsinkelse af regnvand fra området ved Slipshavnsvej 5, 5800 Nyborg. (Jem & Fix, Nyborg + Padelhal)

Ved dimensionering af afløbssystemet tages udgangspunkt i en gentagelsesperiode på $T = 5$ år
Regn-intensitet på $0,019 \text{ l/s/m}^2$
klimafaktor på $1,25$
Faktor for koblet regn på $1,20$
hydrologisk reduktionsfaktor på $1,00$
Maksimal afløbsstrøm: totalareal x afløbskoefficient x regnintensitet ($T=5$)
($17284 \text{ m}^2 \times 0,6 \times 0,019 \text{ l/s/m}^2 = 197 \text{ l/s}$)

Imellem udløb fra forsinkelsesbassin og inden tilslutning til kloakforsyningens regnvandssystem i Slipshavnsvej monteres en olieudskiller og en prøvetagningsbrønd.

Der er fra rådgivers side foretaget en beregning af den nødvendige kapacitet, nominelle størrelse bl.a. under forudsætning af at der kan anvendes en lameludskiller med omløb eller lignende. Beregningen viser behov for en olieudskiller med nominel kapacitet på $20/200$, med rensning til kl.I op til 20 l/s og en maksimal hydraulisk kapacitet på 200 l/s .

Miljøteknisk vurdering/konklusion

Regnvandet fra det ny Jem & Fix byggemarked på Slipshavnsvej vil blive afledt via nyt internt afløbssystem med tilhørende vejriste, render, sandfang, olieudskiller og rørbassin med neddrøslingsbrønd til det eksisterende afløbssystem for regnvand på Slipshavnsvej tilhørende Nyborg Forsynings & Service A/S.

Dette overfladeafvandingsystemet indgår som del i eksisterende regnvandssystem gældende for Slipshavnsvej, samt separerede opland ved Storebæltsvej, banegårds Alleén til regnvandsledningen i Delfinvej, hvorfra det er tilsluttet udløbsledningen ved Nyborg rensningsanlæg. Regnvand og rensset spildevand ledes derfra via pumpestation til Knudshoved med udløb i Storebælt 400 m fra kysten.

Vedrørende overfladevand og forekomsten af miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller, er der grundet en række klagenævnsafgørelser nu væsentlig mere fokus på forekomst af disse stoffer i overfladevandsafledninger og især vejvandsafledninger. Dette skal der således tages højde for ved nye udledninger/tilslutninger til afløbssystemer med udledning til målsatte recipienter og her især for recipienter hvor der ikke er opnået målopfyldelse jf. gældende vandområdeplaner grundet den aktuelle kemiske tilstand. Derfor har Nyborg Kommune anmodet rådgiver om at foretage en beregning af forekomst af miljøfremmede stoffer i overfladevandet med udgangspunkt i overfladekategorien (køre- og p-arealer og tagarealer) samt foretaget en vurdering af hvad der kan sikre overholdelse af fastsatte vandkvalitet med en udledning af årligt $7-8000 \text{ m}^3$ overfladevand til kloakforsyningens regnvandsledning i Slipshavnsvej

Rådgiver har via anvendelse af et screeningsværktøj udviklet af DHI til vurdering/beregning af vandkvalitet fra overfladevandsafledninger, fået en række oplysninger om indholdet af forskellige miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller og PAH-forbindelser som viser at der kan være problemer med at overholde gældende miljøkvalitetskrav i marine recipienter (slutrecipienten). Screeningskemaet er vist nedenfor.

ikke mindst resultater fra undersøgelser af de forskellige rentemetoder, herunder opnåede rensegrader. Der er tillige anført leverandører.

Nedenfor er vist et skema med beregnede koncentrationer af en række tungmetaller, gældende miljøkvalitetskrav og rensegrader ved anvendelse af de mest effektive metoder/filtre.

Stof	Beregnet koncentration uden rensning	MKK Generelt / maksimum	Typisk renseprocent ved anvendelse af effektive filtre*	Forventet udløbning	Enhed
Zink	20	7,8 / 8,4	70-90%	4,0-6,0	ug/l
Kobber	8,4	1 / 2	85-95%	0,42 -1,26	ug/l
Bly	0,25	1,3 / 14	95-99%	0,0045 -0,013	ug/l
Kviksølv		- / 0,07			

Rensegraderne er angivet ud fra materiale fra forskellige filterleverandører.

*:Følgende kilde anvendt: Niras: Metodekatalog – rensning af regnvand

Det samlede afløbssystem for regnvand ved Storebæltevej har udløb til Storebælt - 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 parameteren invertebrater.

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

Med henvisning til ovennævnte samt princippet om anvendelse af bedst tilgængelig teknologi (BAT) finder Nyborg Kommune at der supplerende til sedimentation via sandfang skal implementeres et ekstra rensetrin bestående af et filtersystem til nedbringelse af belastningen med miljøfremmede stoffer.

Det vurderes at de projekterede afløbs- og renseforanstaltninger inklusiv et supplerende filtersystem ved det ny Jem & Fix byggemarked på Slipshavnsvej er i god overensstemmelse med gældende principper for BAT, og at den estimerede belastning med bly i Storebælt vil være meget lav og ikke give målbare effekter i såvel vand som biota (muslinger).

Dette inkluderer også en overvågning, kontrol og gennemførelse af nødvendig tømninger af afløbsinstallationerne, herunder også kontrol af og nødvendig udskiftning af filtermateriale 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 det kommende nye byggemarked på Slipshavnsvej

5, 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, suppleret med et filtersystem eller andet effektivt udskillersystem til fjernelse af miljøfremmede stoffer, herunder tungmetaller. Virksomheden skal inden der monteres et supplerende filtersystem eller andet tilsvarende anlæg i afløb fremsende oplysninger projektet/anlægget til godkendelse/accept hos godkendelsesmyndigheden Nyborg Kommune.

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 såvel sand-/slamfang som filtersystemet

Drift og kontrol:

Af hensyn til driften af regnvandssystemet, fastsættes vilkår om regelmæssig kontrol af afløbsinstallationerne for korrekt funktion, herunder effektivitet af supplerende renseforanstaltning (filtersystemet e.l.)

Sidstnævnte omfatter en vedligeholdelse af filtersystemet og gennemførelse af de nødvendige udskiftninger og bortskaffelse af filtermaterialet. Der fastsættes endvidere krav om at der udtages vejledende stikprøver af afløbsvandet fra el-ladestationen 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. Prøverne skal analyseres af et akkrediteret laboratorium.

Høring:

Nyborg Kommune sendte den 20. juni 2025 udkast til afgørelse i høring hos ansøger og rådgiver. Bygherre PROPCo v/Kristian Jørgensen meddelte en 20. juni 2025 at der ingen bemærkninger var til udkastet. Den endelige afgørelse er derfor identisk med det fremsendte udkast.

Tilslutningstilladelse

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

Tilslutningstilladelsen omfatter tag- og overfladevand fra det ny Jem & Fix byggemarked med tilhørende oplags- kørearealer der tilsluttes kloakforsyningens regnvandsledning på Slipshavnsvej. Tilladelsen meddeles i medfør af § 28 stk.3 i kapitel 4 i Miljøbeskyttelsesloven¹ og med de i tilladelsen nævnte vilkår.

Tilslutningstilladelsen omfatter tag- og overfladevand fra befæstede arealer, herunder oplagsområder samt køre- og parkeringspladser.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 928 af 26. juni 2024: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår

1. Udledning af regnvand til eksisterende regnvandssystem 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.

Vilkår for indretning og drift

Indretning af overfladevandssystemet

5. Overfladevandet tillades tilsluttet til eksisterende regnvandssystem via skelbrønd ved Slipshavnsvej
6. Inden tilslutning til den anførte brønd skal overfladevandet have passeret veldimensionerede sandfang, v-render, olieudskillere, prøvebrønd samt eksisterende forsinkelses-/rørbassin og dertil et filtersystemet eller tilsvarende.
7. Inden montering af supplerende filtersystem eller tilsvarende skal beskrivelse af det valgte anlæg fremsendes til Nyborg Kommune til godkendelse/accept.
8. Senest 2 måneder efter færdiggørelse og idriftsættelse af kloaksystemet skal der fremsendes en "as-built"-kloaktegning til Nyborg Kommune.

Drift og kontrol af overfladevandssystemet

9. Overfladevandssystemet ved byggeområdet på Slipshavnsvej 5 skal tilses og vedligeholdes så god driftstilstand opretholdes. Sandfang og olieudskillere skal tømmes inden kapaciteterne er opbrugt.
10. Overfladevandet afledt fra afløbet fra Slipshavnsvej 5 skal kontrolleres ved udtagning af min. en årlig stikprøve i afløb inden tilslutning til forsyningens regnvandsbrønd. Prøverne skal analyseres for COD, susp. Stof, olie, pH, Zn, Cu, Pb og Hg.
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 analyse-resultaterne for kontrolperioden 2025-2027 og fastlægge om der fortsat skal udføres egenkontrol eller om den kan ophøre.
13. Sandfang og olieudskillersystemet skal være tilsluttet en godkendt tømningsskema. Olieudskillersystemet skal bundtømmes minimum én gang hvert 3. år.
14. Konstatere 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, herunder om der vælges et alternativt filtersystem 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 21. 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 23. juni 2025. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest den 21. 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 Klage-

portalen, 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

Danmarks naturfredningsforening, dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Kloakforsyningsselskabet:

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

Venlig hilsen

Lars-Ole Christensen