

E.ON Drive Infrastructure Denmark ApS
Generatorvej 15, 1. Sal
2860 Søborg

Att: Casper Graugaard, casper.graugaard@edri.com

Teknik, Miljø og Erhverv
Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

25. juni 2026

Sagsnr.:
S2024-10393

Sagsbehandler:
Lars-Ole Christensen

Telefon:63337156

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

Tilladelse til tilslutning af overfladevand til privat regnvandskloak fra ny EI-ladepark på adressen Toftegårdsvej 3, 5800 Nyborg å del af matr.nr. 10i, Hjulby By, Nyborg tilhørende E.ON Drive Infrastructure Denmark ApS, CVR-nr. 42885746

Sammendrag

I forbindelse med opførelse af en ny E.ON ladepark på adressen Toftegårdsvej 3, 5800 Nyborg, har bygherre E.ON Drive Infrastructure Denmark ApS ved Casper Graugaard, den 19. november 2025 indsendt fornyet ansøgningsmateriale vedrørende VVM-screening samt tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til at tilslutte overfladevand til det private regnvandssystem på Toftegårdsvej ejet af Munck Gruppen A/S.

Regnvandssystemet, som er en del af det private separatkloakerede område ved Erhvervsområde Hjulby, består ud over regnvandsledninger med tilhørende brønde af et regnvandsbassin med udledning til det rørlagte vandløb Kamsmosegrøften.

Regnvandsbassinet er dimensioneret til en opstuvningsvolumen på 8.343 m³ og en permanent vådvolumen på 3.970 m³.

Der ansøges aktuelt om tilladelse til at tilslutte overfladevandet fra den kommende ladepark, med et samlet befæstet areal på 11.591 m² ud af et samlet projektareal på 21.480 m². De befæstede arealer vil bestå af kørearealer, ladepladser til henholdsvis personbiler og lastbiler/busser med miljøasfalt samt gang- og opholdsarealer med OB-belægning eller fliser.

Projektet med etablering af ladestanderne på Toftegårdsvej 3, gennemføres på et areal, hvor der ligger et fredet område omkring fortidsmindet Hjulby kirketomt og ødekirkegård. Hele projektet er designet med det fredede område som centrum. Et område der danner en oase for de besøgende, hvor man kan gå på opdagelse i fortiden imens køretøjet oplades.

Som det fremgår af fig. 1 vil der blive etableret en række cirkulære ladepladser i alt 36 ladepladser for personbiler og tilsvarende 17 ladepladser til tung trafik, beliggende syd og øst for den fredede kirketomt. Adgang til ladeparken vil ske via tilkørsel fra ny stikvej til Toftegårdsvej.

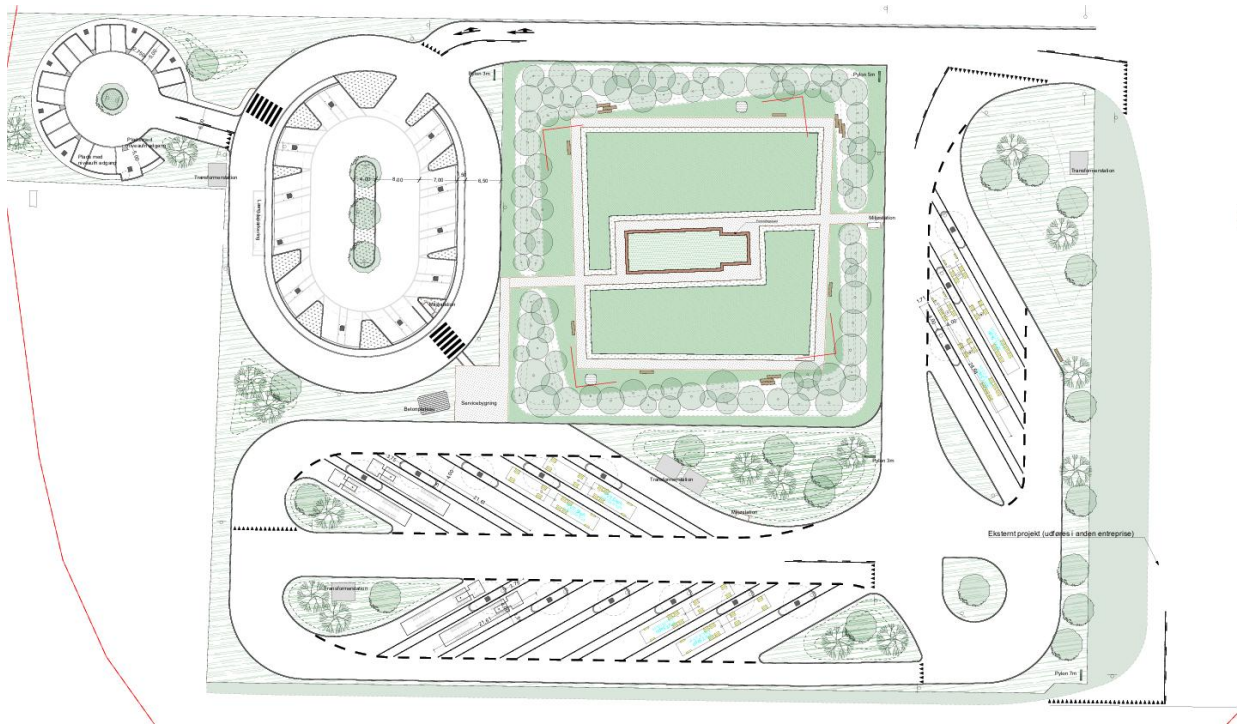


Fig 1.: Den kommende E.ON ladepark's indretning på Toftegårdsvej 3, 5800 Nyborg.

De resterende arealer i alt ca. 9.900 m² inklusiv det fredede fortidsminde udlægges som grønne områder med græs, træbevoksning og grusstier samt blomsterbed.

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

Indledning

I forbindelse med opførelse af den nye ladepark indrettet med ladepladser og køreveje, der befæstes med asfalt, og gang- og opholdsarealer, der befæstes med fliser eller OB-belægning, vil der blive afledt overfladevand fra området. Der ansøges om tilladelse til at tilslutte overfladevandet til den private regnvandskloak via ny regnvandsledninger med tilslutning på regnvandssystemet ude i Toftegårdsvej lige syd for den kommende ladepark.

Området er omfattet af Nyborg Kommunes spildevandsplan og udlagt som separat privatkloakeret. Spildevand ledes via pumpestation i området til Nyborg renseanlæg.

Overfladevandet afledes via privat regnvandsledninger til vådt regnvandsbassin i området syd for ladeparken. Vandet fra rengbassinet ledes til recipienten Kamsmosegrøften ved Hjulbyvej. Kamsmosegrøften har udløb til Vindinge å via fælleskanalen.

Området er jf. gældende spildevandsplan udlagt med en afløbskoefficient på 0,70 dvs. at der kan udledes overfladevand uden neddrøsing op til en befæstelsesgrad på 70%.

Ved den kommende revision af Nyborg Kommunes spildevandsplan kan forventes en ændring af afløbskoefficienten for området så den fremadrettet blive 0,60. Dette grundet at dimensioneringsforudsætningerne ved et etablering af områdets regnvandsbassin i 2011 ikke følger den aktuelle afløbskoefficient.

Aktuelle og mulig fremtidig afledningsforhold på ladeparken på Toftegårdsvej 3:

Den samlede fordeling af befæstelsestyper med beregning af reducerede arealer for ladeparken er angivet i nedenstående skema:

Der benyttes nedenstående afløbskoefficienter til regnvandsafledningen

Overfladeart	Afløbskoefficient	Areal m ²	red. areal m ²
Befæstede områder (asfalt OB-belægning o.l.)	1,0	11.600	11.600
Grønne områder (inkl. stier)	0,1	9.880	988
Samlet areal		21.480	12.588

$$12.588 \text{ m}^2 / 21.480 \text{ m}^2 \times 100 = 59,7$$

Den aktuelle befæstelsesgrad er således 59,7 hvilket betyder at der ikke aktuelt er behov for forsinkelse/neddrosling af regnvandet fra matriklen.

Ved dimensionering af afløbssystemet tages udgangspunkt i en gentagelsesperiode på T= 5,

Regnintensitet på 0,019 l/s/m²

klimafaktor på 1,20

Faktor for koblet regn på 1,20

hydrologisk reduktionsfaktor på 1,00

Nedenfor er angivet maksimal tilladelige afledning angivet med en afløbskoefficient på 0,7 :

$$\Phi=0,7: 21.480 \text{ m}^2 \times 0,7 \times 0,019 \text{ l/s/m}^2 \times 1,0 = 285 \text{ l/s}$$

Det betyder bl.a. at der ved eventuelle fremtidige belægnings- eller bygningsmæssige udvidelser på mere end 2270 m² må forventes krav om etablering af foranstaltninger til neddrosling/forsinkelse af overfladevandet inden tilslutning til regnvandssystemet i Toftegårdsvej.

Hele området ved Toftegårdsvej i Nyborg er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresse og tillige er beliggende i indvindingsoplandet til Hjulby Bro vandværk

Det betyder således at såfremt der ved fremtidig udvidelser af befæstelsen og dermed muligt behov for etablering af regnvandsbassiner til forsinkelse/neddrosling skal sådanne bassiner etableres med membran og med udledning til regnvandskloak.

Ansøger har meddelt at der aktuelt i processen ikke foreligger et færdigt kloakprojekt for den kommende ladepark på Toftegårdsvej, bl.a. fordi man afventer udmeldinger/krav fra myndigheden inden der gennemføres et udbud på hele projektet.

Miljøteknisk vurdering/konklusion

I henhold til gældende spildevandsplan er området privat separat kloakeret med oplandsbetegnelsen P02N. Regnvandet fra området afledes via eksisterende våde regnvandsbassin dimensioneret til en opstuvningsvolumen på 8.343 m³ og en permanent vådvolumen på 3.970 m³ og neddrolet til et udløb på 60 l/s med udledning til Kamsmosegrøften. Etablering af vådt regnvandsbassin til håndtering og udledning af overfladevand er aktuelt vurderet at være BAT (bedst tilgængelig renseteknologi).

Regnvandet fra de befæstede arealer i form af parkeringspladser, køreveje og stier vil vi det ny afløbssystem blive udledt til eksisterende private regnvandssystem i Toftegårdsvej

Projekt for håndtering af overfladevandet fra den ny EI-ladepark på Toftegårdsvej 3 vil blive udformet i overensstemmelse med gældende lokalplans bestemmelser og gældende spildevandsplan.

Lokalplanområdet ligger ikke i et område med væsentlig risiko for oversvømmelser i forbindelse med skybrud eller stormflodshændelser jf. kortlægning i Kommuneplan 2021.

Ved indretning/opbygning af de enkelte elementer på grunden skal dette foregå på en sådan måde at regnvand ved skybrudshændelser i størst muligt omfang holdes på egen matrikel. Dele af de grønne områder eksempelvis græsarealer kan med fordel indrettes som trug/regnvandsbed så skybrudsvand samles på disse lokaliteter.

Regnvand vil kunne indeholde miljøfremmede stoffer primært fra afsmitning fra overfladebelægnings herunder fra færdsel på veje og ladepladser

Nyborg Kommune har ved anvendelse af beregningsværktøjet til bestemmelse af kvalitet af vand fra overfladearealer tilgængeligt på hjemmeside: regnvandskvalitet.dk (RegnKvalitet, ver. 2.1) udført en beregning af den teoretiske belastning med miljøfremmede stoffer fra den fremtidige ladepark på Toftegårdsvej 3.

Supplerende er der indhentet oplysninger om særlige kendetegn/forhold ved kørsel med el-køretøjer.

Regneark med resultater for teoretisk indhold af miljøfremmede stoffer fra den kommende EI-ladepark på Toftegårdsvej viser for enkelte tungmetaller vedkommende (Cu og Zn) og nogle enkelte PAH-forbindelser overskridelser af gældende miljøkvalitetskrav.

Den aktuelle miljøtilstand i recipienten Kamsmosegrøften og fælleskanalen er i henhold til eksisterende data miljøportalen meget begrænsede og betegnes begge som stærkt modificerede med miljømålet for samlet økologisk tilstand/potentiale svarende til: God økologisk potentiale.

For Vindinge å's vedkommende er jf. data fra miljøportalen betegnes dette som naturligt med miljømålet God økologisk tilstand. Den aktuelle tilstand er ikke god økologisk tilstand primært grundet dårlig tilstand for fisk og vandplanter samt længere opstrøms overskrider for en række tungmetaller, herunder zink, samt jordalkalimetallet barium.

Vindinge å har udløb til Nyborg fjord via Holckenhavn - her viser eksisterende data at mål for opnåelse af god økologisk tilstand ikke er opfyldt. Den aktuelle økologiske tilstand skyldes parametrene fytoplankton og rodfæstede planter, dertil er der moderat tilstand for parameteren smådyr (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.

Det aktuelle kloakopland fra erhvervsområde Hjulby udgør samlet ca. 29,5 ha med et red. areal på ca. 4,7 ha. inklusiv veje og det igangværende byggeri på Toftegårdsvej 11. (aktuelt er red. areal ca. 2,5 ha) samt ladeparken på Toftegårdsvej 3 (med et red. areal på ca. 1,2 ha).

Kvaliteten af afledt overfladevand er i væsentlig grad bestemt af vejvandsbidraget – dette udgør i dette projekt langt størstedelen (omkring 80-90 %).

Undersøgelser af vejvand har vist indhold af tungmetaller svarende til mellem 1- 30 µg/l for lavt belastede veje. For bly's vedkommende er værdien typisk 0,5 -3,0 µg/l, for kobber omkring 5-10 µg/l og for zink 50-75 µg/l.

Undersøgelserne er primært baseret på færdsel med benzin/dieselmotorer. Da anvendelse af arealet fremadrettet er baseret på el-biler forventes der en reduktion af især kobber og bly, da disse tungmetaller primært hidrører fra bremsestøv. I elbiler sker bremsebremsning væsentligst via motoren og kun ved nødopbremsning via skivebremserne.

Køremønstret ved ladeparker vil have en karakter, som normalt ikke udløser nødopbremsninger. Kobber- og blybelastningen forventes derfor at være væsentlig lavere end angivet i opgørelsen

Der forventes dog ikke at ske et fald i zink, da dette metal primært stammer fra dækslitage.

Zink: Primært fra dækslitage (78%).

Kobber: Primært fra bremsestøv (99%).

Bly: Primært fra bremse støv (80%).

Man kan således forvente resulterende koncentrationer for metallerne på mellem 1 – 3 µg/l dog for Zn på 10-30 µg/l fra overfladevandsafledningen fra ladeparken. Dertil tillægges den lokale fjernelse som finder sted via sedimentation i veldimensionerede sandfang da tungmetaller, herunder bly i væsentlig grad er partikelbundet. Erfaringer viser en fjernelse på 70-90 % ved sedimentation.

Den resulterende koncentration af bly kan således forventes at blive i størrelsesordenen 0,05 -0,7 µg/l, for kobber i størrelsesordenen 0,5-2.0 µg/l og for zink i størrelsesordenen 2,0–4,0 µg/l efter passage i sandfang og områdets våde regnvandsbassin.

Vandkvalitetskravene for Pb, Cu og Zn er henholdsvis:

Pb: 1,2 µg/l (generelt krav) og 14,0 µg/l (korttidskrav).

Cu: 1,0 µg/l (generelt krav) og 2,0 µg/l (korttidskrav).

Zn: 7,8 µg/l (generelt krav) og 8,4 µg/l (korttidskrav).

Med udfasning af blyholdig benzin er udledning af bly reduceret betydeligt over de seneste mange år samt reduktion af belastningen af Vindinge å ved Ullerslev grundet nedlæggelse af renseanlæg - vurderes det derfor at den konstaterede overskridelse af miljøkvalitetskravet for bly i biota i fjorden på 50 % målt for 5-6 år siden og for zink og kobber i Vindinge å er reduceret i et vist omfang ligesom der ved de kommende RBU-indsatser generelt i Nyborg Kommune vil blive stillet skærpede krav til fjernelse af miljøfremmede stoffer inden udløb til recipient via BAT-løsninger.

Med ovenfor anførte estimer/beregninger finder Nyborg Kommune at det er dokumenteret at der ved tilførsel af ekstra ca. 25 % regnvand med den fastlagte kvalitet ikke vil blive tilført miljøfremmede stoffer i et omfang der vil kræve yderligere foranstaltninger end sedimentation via sandfangsbrønde inden tilslutning til regnvandssystemet i Toftegårdsvej.

Nyborg Kommune betragter indretning af udløbssystemet med implementering af veldimensionerede sandfangsbrønde for hensigtsmæssig og dermed kan myndighedsgodkendes under hensyntagen til nedenstående.

Der fastsættes følgende indretningsmæssige krav til overfladevandshåndteringen fra E.ON's ladepark på Toftegårdsvej 3 i Nyborg:

- Der monteres vejriste/brønde med min. 70 l sandfang
- At der i udløb inde tilslutning til det private regnvandssystem i Toftegårdsvej monteres en gennemløbs-/prøvetagningsbrønd, der muliggør udtagning af en stikprøve.

Det skal således ved den endelige projektering af afløbssystemet på den kommende ladepark sikres at der implementeres et system der effektivt kan fjerne sedimenterbare stoffer/materialer bl.a. ved montering af effektive og veldimensionerede sandfangsbrønde samt resulterende våde regnvandsbassin.

Disse foranstaltninger vil være i overensstemmelse med gældende principper for BAT. Skulle det mod forventning vise sig at være vanskelig at overholde krav til indhold af metaller og her tænkes primært på kobber og zink kan der blive behov for en supplerende renseforanstaltning i form af en filterløsning.

Fastsættelse af vilkår:

Med henvisning til ovennævnte oplysninger er det Nyborg Kommunes vurdering at der efter en godkendelse fra Nyborg Kommune af et kloakprojekt for regnvand på ejendommen, matr. nr. 10i, Hjulby By, Nyborg beliggende Toftegårdsvej 3 i Nyborg kan meddeles en tilslutningstilladelse på en række nærmere fastsatte vilkår omkring indretning, drift og kontrol.

Indretning:

Afløbssystemet skal indrettes efter en kloakplan, der forinden er skal godkendes af Nyborg Kommune og hvor det sikres at:

- Der monteres vejriste/brønde med min. 70 l sandfang
- At der inden tilslutning til privat regnvandssystem i Toftegårdsvej monteres en gennemløbsbrønd, der muliggør stikprøvetagning af det afledte overfladevand.

Drift og kontrol:

Af hensyn til driften af regnvandssystemet, fastsættes vilkår om regelmæssig kontrol af afløbsinstallationerne for korrekt funktion og tømning af ophobet materiale inden kapaciteten er opbrugt.

Der fastsættes endvidere krav om at der skal udtages vejledende stikprøver af det afledte overfladevand fra ladeparken med udtagning af min. én årlig stikprøve de første 3 år efter ibrugtagning af ladeparken. Prøverne skal analyseres for COD, susp. Stof, Zn, Cu, Pb og Hg. 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 veje med tilhørende ladepladser og øvrige befæstede arealer. Tilladelsen meddeles i medfør af § 28 stk.3 i miljøbeskyttelsesloven¹ og med de i tilladelsen nævnte vilkår.

Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår

1. Udledningen skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Nyborg Kommune har modtaget fra ansøger i forbindelse med ansøgning om tilslutningstilladelse, tilladelsens forudsætninger, samt nedenstående vilkår.
2. Det endelig kloakprojekt for ladeparken på Toftegårdsvej 3, 5800 Nyborg skal godkendes af Nyborg Kommune inden arbejdet igangsættes.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1742 af 2. december 2025: Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

3. Ved uheld, spild o.l. , hvor der er opstår risiko for forurening af miljøet, er der pligt til øjeblikkeligt at anmelde dette til Nyborg Kommune, Teknik- og Miljøafdelingen, tlf.: 6333 7000
4. Der må efterfølgende ikke foretages ændringer i det godkendte afløbssystem uden at Nyborg Kommune ansøges herom.
5. Denne tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest et år efter, at den er meddelt.

Vilkår for indretning og drift

Indretning af overfladevandssystemet

6. Overfladevandet tillades tilsluttet til den private regnvandsledning i Toftegårdsvej via vel-dimensionerede sandfangsbrønde og en afsluttende gennemløbs-/prøvetagningsbrønd, der muliggør udtagning af stikprøver.
7. Alle vejbrønde skal som minimum være monteret med et sandfang på min. 70 l.

Drift og kontrol af overfladevandssystemet

8. Overfladevandssystemet på matriklen skal tilses og vedligeholdes så god driftstilstand opretholdes. Nedløbs- og vejbrønde med sandfang skal tømmes inden kapaciteterne er opbrugt.
9. Der skal min. én gang årligt de første 3 år efter tilladelsens ikrafttræden udtages en stikprøve af et akkrediteret laboratorium til analyse for COD, susp. Stof, Zn, Cu, Pb og Hg.
10. Inden ibrugtagning af regnvandsbedet skal der til Nyborg Kommune fremsendes dokumentationsmateriale for indretning, herunder det monterede kontrolsystem.
11. Når afvandingssystemet er etableret skal dokumentation i form af kloakkort med tilhørende brønde fremsendes til Nyborg Kommune.
12. Konstateres der skader på overfladevandssystemet, herunder brønde skal disse udbedres og Nyborg Kommune underrettes.
13. Hvis der på grundlag af de udførte kontrolmålinger viser sig behov for yderligere/forbedret rensning i form af eksempelvis en metalfilterbrønd eller tilsvarende kan forventes krav om dette med en fastlagt tidsfrist.

Formelle oplysninger

Generelle oplysninger

Hvis der ønskes gennemført ændringer af afvandingssystemet, herunder udvidelse af bebyggede og befæstede arealer skal dette forinden godkendes af Nyborg Kommune.

Ansøgning herom skal fremsendes min. 3 måneder før ændringerne gennemføres.

Nyborg Kommune kan i henhold til §30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, 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.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse for så vidt angår tilslutningen til regnvandskloakken inden 4 uger fra dags dato, dvs. inden den 23. juli 2026. 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 www.kpo.naevneneshus.dk.

Afgørelsen meddeles og offentliggøres på kommunes hjemmeside den 25. juni 2026. Miljø- og Fødevareklagenævnet skal derfor have modtaget en eventuel klage senest den 23. juli 2026, 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.

Afgørelsen/vilkår vedrørende nedsivning via regnvandsbede kan ikke påklages til anden administrativ myndighed jf. § 42, stk. 1 i spildevandsbekendtgørelsen.

Underretning om afgørelsen

Landsdækkende organisationer og myndigheder:

Danmarks Naturfredningsforening, Lokalkomité, nyborg@dn.dk

Danmark Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Kloakforsyning

Munck Gruppen, Toftegårdsvej 18, 5800 Nyborg, mail@munck.dk

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

Med venlig hilsen

Lars-Ole Christensen
Sagsbehandler, Biolog