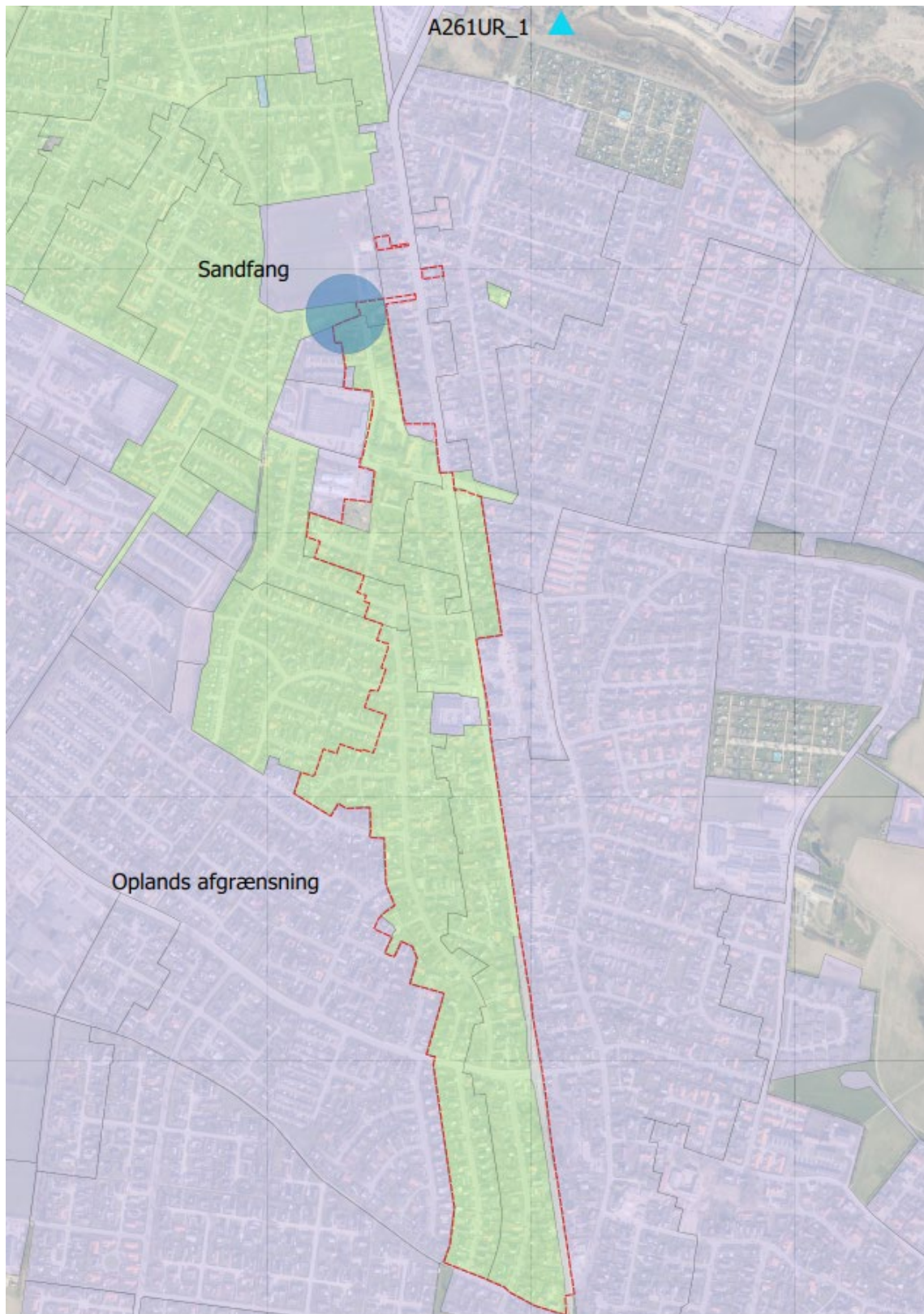


## **Tilladelse til udledning af separat regnvand fra udløb A261\_1UR til Dagnæs Bæk**

Samn Forsyning har den 5. juli 2024 ansøgt om tilladelse til udledning af regnvand fra kloakoplandene A260\_1, A261\_2, A262, A283, A285\_1, A288, A288\_1, A289, A290, A291, A293, A294\_1 og A297\_1. Ansøgningen er indsendt på vegne af Horsens Vand A/S. Der etableres et forstørret sandfang inden udløb til Dagnæs Bæk. Sandfanget dimensioneres og projekteres med udgangspunkt i tillæg nr. 60 til Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015.

Ansøgningen er indsendt i forbindelse med separering af området Horsens Syd, og har overlap med en eksisterende udledningstilladelse A261UR fra den 18. maj 2017. Oplandet i den eksisterende udledningstilladelse justeres administrativt, sådan der ikke er overlap af oplande. I den efterfølgende figur er vist de berørte oplande og placering af sandfang og udløb.



**Figur 1: Afgrænsning af oplandene, som er omfattet af denne tilladelse er vist med rød polygon. De grønne områder er fælleskloakerede oplande, mens de lilla er separatkloakerede.**

## Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regnvand til Dagnæs Bæk via udløb A261\_1UR til Dagnæs Bæk med overfladevand fra kloaklandene A260\_1, A261\_2, A262, A283, A285\_1, A288, A288\_1, A289, A290, A291, A293, A294\_1 og A297\_1. Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk.1 i Miljøbeskyttelsesloven\* og kapitel 8 i Spildevandsbekendtgørelsen\*.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

### Vilkår

1. Tilladelsen er gældende fra 1. januar 2025 (tilladelsesdatoen).

### *Etablering*

2. Der etableres et forstørret sandfang som renser tag- og overfladevandet før udledning til Dagnæs Bæk.
3. Sandfanget etableres med et volumen på mindst 138 m<sup>3</sup> og er dimensioneret til at kunne håndtere en regnhændelse som statistisk optræder 5 gange årligt.
4. Der skal etableres en bypassfunktion til sandfanget, så sandfanget ikke udsættes for vandføringer større end, hvad det er dimensioneret til at kunne håndtere.
5. Udledning af regnvand skal ske efter principperne beskrevet i tillæg nr. 60 til Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015.
6. Der skal ved afløb fra sandfang være etableret en anordning til regulering og afspærring, så sandfanget kan afspærres, og det forurenende vand opsamles i sandfanget ved forureningsuheld.
7. Horsens Kommune skal orienteres når udløb og sandfang tages i brug. Sandfanget skal færdigmeldes til Horsens Kommune, Natur og Miljø, Team Spildevand, via nedenstående link:

[Færdigmelding - Regnvandsbassin](#)

### *Drift*

8. Sandfanget skal inspiceres én gang årligt. Frekvensen af tilsyn kan justeres ved behov efter gensidig aftale mellem ansøger og miljømyndighed.
9. Det forstørrede sandfang skal oprensnes for sand og slam, når 50% af lagervolumen er fyldt op. Det optagede materiale fra sandfanget bortskaffes i henhold gældende lovgivning.
10. Afspærringsanordningen skal straks aktiveres, hvis der konstateres forhold i sandfanget eller oplandet hertil, der giver mistanke om en forurening af regnvandet.

# Horsens Kommune

## Generelt

11. Udledningen må ikke give anledning til hydrauliske problemer i vandløbet. Udløbet skal etableres i vandløbets strømningsretning, og må ikke give anledning til erosion, slam og sandaflejringer ved bund og brinker i vandløbet.
12. Hvis udledningen fra udløbet efter tilsynsmyndighedens vurdering medfører negative effekter i vandløbet, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Omfanget af foranstaltningerne afklares forudgående med myndigheden.
13. Funktionsfejl, uheld eller spild, der kan give en øget afledning (ud over det der er omfattet af denne tilladelse) af vand eller forurenende stoffer til recipienten, skal straks afhjælpes og forholdet indberettes til tilsynsmyndigheden og Horsens Kommune.
14. Der må ikke være synlige spor af udledningen i recipienten.
15. Udledningen må ikke være til hinder for, at der kan ske målopfyldelse i Dagnæs Bæk og Horsens Fjord.

## Øvrige bemærkninger

Horsens Kommune gør desuden opmærksom på, at tilladelsen til enhver tid kan tilbagekaldes eller kræves revideret, hvis de fastsatte vilkår anses for utilstrækkelige, eller vurderes at være til hinder for den generelle miljøbeskyttelse i området.

## Udledningsskema for A261\_1UR:

<u>Udløbsnummer:</u>	A261_1UR
<u>Udløbskoordinater:</u>	X: 553.278 Y: 6.189.731
<u>Oplande:</u>	A260_1, A261_2, A262, A283, A285_1, A288, A288_1, A289, A290, A291, A293, A294_1 og A297_1
<u>Oplandsareal:</u> -Totalt -Reduceret	40,75 19,34
<u>Sandfangplacering (mat.nr.):</u>	7000az, Tyrsted By, Tyrsted
<u>Sandfangsnummer:</u>	A261SR_1
<u>Recipient:</u> -Primær -Sekundær	Dagnæs Bæk Horsens Fjord
<u>Økologisk målsætning i recipient:</u> - Dagnæs Bæk - Horsens Fjord	God økologisk tilstand God økologisk tilstand

# Horsens Kommune

<u>Økologisk tilstand i recipient:</u> - Dagnæs Bæk - Horsens Fjord	Moderat økologisk tilstand Dårlig økologisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Sandfang

**Tabel 1 Udledningsskema for de samlede oplande som udleder via udløb A261\_1UR**

## Miljøteknisk redegørelse

I forbindelse med den fortsatte separatkloakering af området vest for Bjerrevej (Lupinvej, Rødkløvervej m.fl.), også kaldet Horsens Syd, har Samn Forsyning på vegne af Horsens Vand A/S ansøgt om ny udledningstilladelse for separat overfladevand til Dagnæs Bæk via udløb A261\_1UR.

Der foreligger en eksisterende udledningstilladelse (til A261UR dateret 18. maj 2017) dækkende området, men Horsens Vand A/S har i forbindelse med projekteringen ønsket at inddrage yderligere arealer til udløbet, og søger derfor om ny udledningstilladelse omfattende en del af området. Den eksisterende udledningstilladelse får justeret oplandsgrænserne administrativt efterfølgende.

Selve separatkloakeringen sker som et led i den overordnede separatkloakeringsstrategi i Horsens Kommune. Ved at udføre denne separatkloakering sker der en væsentlig reduktion af overløb, både af vandmængder og næringsstofmængder til Dagnæs Bæk. Efter separatkloakeringen af områderne kan overløbsbygværkerne A288OVF og A262OVF nedlægges.

Oplandene A260\_1, A261\_2, A262, A283, A285\_1, A288, A288\_1, A289, A290, A291, A293, A294\_1 og A297\_1 er i dag fælleskloakerede, og er planlagt separatkloakeret. Overfladevandet ledes efter planen igennem et sandfang på mindst 138 m<sup>3</sup> stuvningsvolumen og renses her inden det ledes videre nedstrøms.

Overfladevandet ledes videre til et eksisterende udløbsbygværk, hvor også udløb A261UR udledes. Inden udledning ledes det igennem endnu et sandfangsbygværk, som er tiltænkt udledning A261UR, og renses her igen.

## Tilsyn

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed.

## Horsens Kommunes bemærkninger

Samn Forsyning har i deres ansøgning redegjort for, at der vil blive udledt ca. 70 % mindre overløbsvand/overvand fra overløbsbygværkerne A262OVF, A288OVF, A294OVF, A297OVF, A281OVF og A285OVF, hvilket er en betydelig reduktion i belastningen af Dagnæs Bæk og Horsens Fjord. Reduktionen fordeler sig som vist i tabel 3.

# Horsens Kommune

Overløbs-bygværk	Reduktion fælleskloakken [m <sup>3</sup> ]	Reduktion [%]	Recipient
A262OVF	51	100	Dagnæs Bæk
A288OVF	14.620	100	Dagnæs Bæk
A294OVF	3.238	67	Dagnæs Bæk
A297OVF	1.270	98	Dagnæs Bæk
A281OVF	1.839	53	Dagnæs Bæk
A285OVF	15.071	56	Dagnæs Bæk
<b>Sum</b>	<b>36.089</b>	<b>71</b>	

**Tabel 2 Reduktion af overløbsvandmængder som følges af separatkloakering i oplandet fordelt på bygværksniveau.**

Disse overløb ændres til separat udledning af overfladevand, hvor overfladevandet renses via et forstørret sandfang på mindst 138 m<sup>3</sup>. Sandfanget skal dimensioneres efter kravene defineret i spildevandsplantillæg nr. 60.

### Udledning af regnvand til Dagnæs bæk

Dagnæs Bæk og Horsens Fjord er, jf. Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat med god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i Dagnæs Bæk er moderat økologisk tilstand i udledningsspunktet. Horsens Fjord har dårlig økologisk tilstand. Dermed er målsætningen for den økologiske tilstand i Dagnæs Bæk og Horsens Fjord ikke er opfyldt.

Den årligt udledte mængde regnvand fra kloakplande A260\_1, A261\_2, A262, A283, A285\_1, A288, A288\_1, A289, A290, A291, A293, A294\_1 og A297\_1, som alle er omfattet af denne tilladelse, er beregnet på baggrund af en årsmiddelnedbør på 683 mm og et initialtab på 150 mm. Den årligt udledte stofmængde er herefter beregnet på baggrund af standardtal.

Den årlige stofbelastning beregnes for de befæstede arealer ud fra den årlige, beregnede udledningssmængde af regnvand kombineret med stofkoncentrationerne af COD (0,05 kg/m<sup>3</sup>), kvælstof (0,002 kg/m<sup>3</sup>) og fosfor (0,0003 kg/m<sup>3</sup>) fra de befæstede arealer. For opspædet spildevand udregnes den årlige stofbelastning med følgende stofkoncentrationer for COD (0,18 kg/m<sup>3</sup>), kvælstof (0,012 kg/m<sup>3</sup>) og fosfor (0,002 kg/m<sup>3</sup>).

Separatkloakeringen vil udover en reduktion i overløbsmængderne også betyde en reduktion i de vandmængder, som ledes til Horsens Centralrenseanlæg (HCA), og som efterfølgende udledes til Horsens Fjord.

Ud fra målte stofmængder af udløbsvandet fra HCA er de udledte stofmængder udregnet for det overfladevand, som ledes til HCA fra området.

Årstal	BOD-mod. [kg/m <sup>3</sup> ]	COD [kg/m <sup>3</sup> ]	Total-N [kg/m <sup>3</sup> ]	Total-P [kg/m <sup>3</sup> ]
Gennemsnit 2023	0,0028	0,028	0,0058	0,00052
Gennemsnit 2022	0,0036	0,033	0,0075	0,00024
Gennemsnit 2021	0,0031	0,027	0,0053	0,00017
Gennemsnit 2020	0,0027	0,025	0,0050	0,00013
Gennemsnit 2019	0,0023	0,023	0,0044	0,00010
Gennemsnit 2018	0,0026	0,031	0,0047	0,00012
Gennemsnit 2017	0,0019	0,022	0,0047	0,00009
<b>I alt 2017-2023</b>	<b>0,0190</b>	<b>0,189</b>	<b>0,0374</b>	<b>0,00137</b>
Gennemsnit 2017-2023	0,0027	0,027	0,0053	0,00020

**Tabel 3: Udledte stofkoncentrationer fra HCA i perioden 2017-2023.**

Udløb	Vand [m <sup>3</sup> ]	BOD [kg/år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
Status, kun overløb ekskl. HCA	88.429	1.500	10.036	585	102
Status, udledning fra HCA	67.853	183	1.832	360	14
Plan, samlet	156.282	1.222	9.458	432	69
Ændring	0	-461	-2.410	-513	-47
Ændring, %	0 %	-27 %	-20 %	-54 %	-40 %

**Tabel 4: Ændring i næringsstofbelastning af Dagnæs Bæk og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen.**

\* Der er kun vist belastning fra de enkelte overløb, som påvirkes. Det er derfor ikke en totalmængde for udløbene, men en delmængde. Negative tal er reduktion af udledningen ved projektets gennemførelse.

Overordnet sker der en reduktion i næringsstofferne udledt til Dagnæs Bæk og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen. Der er i beregningerne ikke regnet med rensning af vandet inden udledning. Udledningerne passerer et forstørret sandfang på mindst 138 m<sup>3</sup> inden udledning. Derved vil der være en rensning af overfladevand, som gør reduktionen større end vist.

Ved gennemførelse af separatkloakeringen for at mindske mængden af overløb vurderer Horsens Kommune, at tilstanden i Dagnæs Bæk og Horsens Fjord forbedres, når mængden af næringsstoffer, der ledes til vandløbet ved overløb mindskes, og at muligheden for opnåelse af målopfyldelse, i recipienterne Dagnæs Bæk og Horsens Fjord bliver bedre.

## Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Jf. Habitatbekendtgørelsens\* § 6 stk. 1-4 skal der, forud for meddelelse af spildevandstilladelse, foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt.

Der kan kun meddeles udledningstilladelse, hvis det vurderes, at udledningen af regnvand fra det separatkloakerede område ikke medfører:

- Skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- Skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- Betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter

### Natura 2000

Udløb A261\_1UR ligger ca. 6,4 km nedstrøms fra nærmeste Natura 2000-område, som er Natura 2000-område nr. 236 (Habitatområde H236 Bygholm Ådal).

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

<http://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/>

På baggrund af den store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde, samt projektets karakter og omfang, er det Horsens Kommunes vurdering, at reduceret stofmængde fra overløbsbygværkerne ikke vil skade de arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.



## *Bilag IV-arter*

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset, om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der i området potentielt lever flere bilag IV-arter. Det drejer sig om odder, stor vandsalamander, arter af flagermus og grøn mosaikguldsmed.

Odder kan findes i Bygholm Å på strækningen fra Bygholm Sø til Horsens Fjord. Jf. tillæg 60 resulterer separatkloakering i en reduceret stofudledning og udledningerne via forstørret sandfang vurderes ikke at forårsage hydrauliske påvirkninger i Bygholm Å. Da der stilles vilkår om afværgeforanstaltninger, hvis det må vise sig at være nødvendigt, og udledningen ikke påvirker fiskebestanden i Bygholm Å, er vurderingen ifølge Horsens Kommune, at odder ikke vil blive påvirket negativt, hverken direkte via projektet eller indirekte via påvirkninger af dens fødegrundlag.

Stor vandsalamander har potentielle yngle- og rasteområder i vandhuller og søer. Arten overvintrer på land, som regel i skove eller haver. Der sker ingen påvirkninger af vandhuller, søer eller uforstyrrede områder som haver og skove i forbindelse med det ansøgte.

Arter af flagermus yngler og raster i huse og i træer med hulheder, grenbrud, løstsiddende bark. Der nedrives ikke huse eller fældes træer ved det ansøgte projekt, og dermed er det kommunens vurdering, der ikke sker en påvirkning af yngle- og rasteområder for arter af flagermus.

Grøn mosaikguldsmed yngler primært i vandhuller og søer med krebseklo, som er værtsplante for æggene af grøn mosaikguldsmed. Der sker ingen påvirkning af vandhuller med krebseklo i forbindelse med det ansøgte.

## *Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter*

Horsens Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- Indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter

## **Samlet vurdering**

Det vurderes ud fra oplysningerne i ansøgningen, samt ovenstående vurderinger, at det ansøgte projekt ikke vil kunne få væsentlig påvirkning på miljøet. Der er derfor ikke krav om udarbejdelse af miljøkonsekvensrapport for projektet.

## **Øvrig lovgivning**

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra kloakoplandene A260\_1, A261\_2, A262, A283, A285\_1, A288, A288\_1, A289, A290, A291, A293, A294\_1 og A297\_1. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige



# Horsens Kommune

tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggeloven eller vejloven.

## Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Afgørelsen offentliggøres på Horsens kommunes hjemmeside dags dato. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsesdato og udløber 10. januar 2025.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden, hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Horsens Kommune. Horsens Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb blive givet ansøger besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Med venlig hilsen

**Sidse Petersen**

Biolog

# Horsens Kommune

**Teknik og Miljø**

Team Spildevand

Chr M Østergaards Vej 4

8700 Horsens

**Kopi til:**

Styrelsen for Patientsikkerhed  
Danmarks Naturfredningsforening  
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark  
Danmarks Fiskeriforening  
Danmarks Sportsfiskerforbund  
Fiskeristyrelsen  
Horsens Museum

trvest@stps.dk  
dn@dn.dk  
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk  
mail@dkfisk.dk  
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk  
inspektoraratoest@fiskeristyrelsen.dk  
horsensmuseum@horsens.dk

## **\*Referenceliste**

### *Miljøbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 af lov om miljøbeskyttelse

### *Spildevandsbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 532 af 27. maj 2024 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

### *Museumsloven*

Bekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 af museumsloven

### *Naturbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse

### *Habitatbekendtgørelsen*

Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

### *Miljøvurderingsloven*

Bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)