





**Figur 2:** Oplande omfattet af denne tilladelse er det gule område. De blå markeringer er placering af planlagte sandfang.

## Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regnvand til Bygholm Å via nyt udløb A190UR til med separat regnvand fra kloakområderne A187, A187\_2, A190, A190\_1, A190\_2, A190\_3, A190\_4, A190\_5, A190\_6, A190\_7, A190\_8 og A191.

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 dags dato (tilladelsesdatoen).

### Etablering

2. Der etableres 3 sandfang på forskellige placeringer som renses separat regnvand før udledning til Bygholm Å.
3. Sandfang dimensioneres og etableres med en opholdstid på mindst 2 minutter. Sandfang skal kunne håndtere en regn hændelse som statistisk optræder 5 gange årligt.
4. Al separat regnvand fra oplandet skal ledes igennem mindst 1 sandfang før det udledes til Bygholm Å.
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. Sandfangene skal inspiceres mindst én gang årligt. Frekvensen af tilsyn kan justeres ved behov efter aftale med miljømyndighed.
9. De 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 sandfangene eller oplandet hertil, der giver mistanke om en forurening af regnvandet.

## *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 Bygholm Å 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 A190UR:

<u>Udløbsnummer:</u>	A190UR
<u>Udløbskoordinater:</u>	X: 553519 Y: 6190330
<u>Oplande:</u>	A187, A187_2, A190, A190_1, A190_2, A190_3, A190_4, A190_5, A190_6, A190_7, A190_8 og A191
<u>Oplandsareal:</u> -Totalt -Befæstet	17,41 8,32
<u>Recipient:</u> -Primær -Sekundær	Bygholm Å Horsens Fjord
<u>Økologisk målsætning i recipient:</u> - Bygholm Å - Horsens Fjord	Godt økologisk potentiale God økologisk tilstand
<u>Økologisk tilstand i recipient:</u> - Bygholm Å - Horsens Fjord	Moderat økologisk potentiale Dårlig økologisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Sandfang

**Table 1** Udledningsskema for de samlede oplande som udleder via udløb A190UR

### Projektbeskrivelse

I forbindelse med den fortsatte separatkloakering af området har Samn Forsyning på vegne af Horsens Vand A/S ansøgt om ny udledningstilladelse for separat regnvand til Bygholm Å via nyt udløb A190UR.

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 Bygholm Å. Efter separatkloakeringen af områderne kan overløbsbygværkerne A190OVF samt udløb A190UF nedlægges.

Oplandet A190\_8 er i dag allerede separatkloakeret hvor de resterende er fælleskloakerede, og er planlagt separatkloakeret. Det separate regnvand ledes efter planen igennem tre sandfang på i alt ca. 59 m<sup>3</sup> stuvningsvolumen og renses her inden det ledes videre nedstrøms og ud i Bygholm Å. Det separate regnvand ledes igennem mindst ét sandfang.

### Tilsyn

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed.

## Horsens Kommunes bemærkninger

Samn Forsyning har i deres ansøgning redegjort for, at overløbsbygværket A190OVF og udløbet A190UF nedlægges, hvilket eliminerer overløb af spildevand til Bygholm Å og er derfor en betydelig reduktion i belastningen af Bygholm Å og Horsens Fjord.

Overløbene ændres til separat udledning af regnvand, hvor vandet renses via tre sandfang på i alt ca. 59 m<sup>3</sup>. Sandfangene skal dimensioneres efter kravene defineret i spildevandsplantillæg nr. 60.

Separatkloakeringen af oplandet blev påbegyndt i 2019 og arbejdet fortsætter forventelig indtil 2026.

### Udledning af regnvand til Bygholm Å

Bygholm Å og Horsens Fjord er, jf. Vandområdeplan 2021-2027, målsat til henholdsvis godt økologisk potentiale og god økologisk tilstand. Den samlede økologiske tilstand i Bygholm Å er moderat økologisk potentiale i udledningsspunktet. Horsens Fjord har dårlig økologisk tilstand. Dermed er målsætningen for den økologiske tilstand i Bygholm Å og Horsens Fjord ikke opfyldt.

Den årligt udledte mængde regnvand fra kloakplande A187, A187\_2, A190, A190\_1, A190\_2, A190\_3, A190\_4, A190\_5, A190\_6, A190\_7, A190\_8 og A191, som alle er omfattet af denne tilladelse, er beregnet på baggrund af en årsmiddelnedbør på 701 mm og et initialtab på 150 mm. Den årligt udledte stofmængde er herefter beregnet på baggrund af standardtal.

Til beregning af statusbelastningen anvendes den årlige udledningsmængde for opspædet spildevand kaldet overvand at bidrage med følgende stofkoncentrationer for COD (0,18 kg/m<sup>3</sup>), BOD (0,03 kg/m<sup>3</sup>), kvælstof (0,012 kg/m<sup>3</sup>) og fosfor (0,002 kg/m<sup>3</sup>).

Til beregning af planbelastningen anvendes den årlige udledningsmængde af regnvand kombineret med stofkoncentrationerne af COD (0,05 kg/m<sup>3</sup>), BOD (0,006 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. Typetal for beregning af N, P, COD og BOD er fra Datateknisk anvisning afsnit 3.2.2 tabel 3. I forbindelse med etablering af det forstørrede sandfang regnes med en rensegrad på 10%, som også anvendes i baggrundsnotatet for Horsens Kommunes Spildevandsplantillæg 60.

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 separate regnvand, 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

# Horsens Kommune

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 2016	0,0039	0,023	0,0083	0,00029
<b>Total 2016-2023</b>	<b>0,0229</b>	<b>0,212</b>	<b>0,0457</b>	<b>0,0166</b>
<b>Gennemsnit 2016-2023</b>	<b>0,0029</b>	<b>0,027</b>	<b>0,0057</b>	<b>0,00021</b>

**Tabel 2:** Udledte stofkoncentrationer fra HCA i perioden 2016-2023.

A190OVF År	Antal overløb A190OVF [antal]	Vandmængde gns./år [m <sup>3</sup> ]	N [kg/år]	P [kg/år]	COD [kg/år]	BOD [kg/år]
2016	-	12.886	154	26	2316	387
2017	-	4.903	59	10	883	147
2018	-	874	10	2	157	26
2019	31	1.270	15	3	229	38
2020	24	810	10	2	146	24
2021	17	623	7	1	112	19
2022	20	323	4	1	58	10
2023	31	1.127	14	2	203	34
<b>Total</b>	<b>123</b>	<b>22.796</b>	<b>274</b>	<b>46</b>	<b>4104</b>	<b>684</b>
<b>Gennemsnit 2016-2018</b>	-	<b>6.221</b>	<b>74</b>	<b>13</b>	<b>1.119</b>	<b>86</b>
<b>Gennemsnit 2016-2023</b>	<b>25*</b>	<b>2850</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>513</b>	<b>187</b>

**Tabel 3:** Indberettede data for overløb fra A190OVF i perioden 2016-2023. \* gennemsnit er fra 2019-2023, da de tidligere års data ikke er kendte.

Baseret på disse data fås en massebalance som vist i tabel 4, som viser opsummering af næringsstofbelastningen for alle årene 2016-2023.

## Årene 2016-2023

	Vand [m <sup>3</sup> ]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Plan	+45.893	+2.066	+83	+12	+248
Status	-2.852	-513	-34	-6	-86
HCA	-43.041	-1.162	-245	-9	-125
Ændring	0	+391	-196	-3	+37

**Tabel 4:** Ændring i næringsstofbelastning af Bygholm Å og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen for alle år.

Overordnet sker der en reduktion af kvælstof og fosfor, men en stigning i COD og BOD, hvis der ses på alle årene.

Separatkloakeringen af området blev påbegyndt i 2019, hvorfor data fra 2019 og fremefter vil være påvirket af denne separatkloakeringsproces. Dette betyder at der indenfor de seneste år vil være færre overløb end situationen med et fuldt fælleskloakeret område. De nyeste data fra 2019 er derfor ikke direkte repræsentative for status-situationen, hvor området er fælleskloakeret. Det er derfor Horsens Kommunes vurdering, at effekten af separatkloakeringen derfor bedst ses ved at sammenligne med tallene fra før 2019, som er angivet i tabel 5.

## Årene 2016, 2017 og 2018

	Vand [m <sup>3</sup> ]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Plan	+45.893	+2.065	+83	+12	+248
Status	-6.221	-1.119	-74	-13	-187
HCA	-39.672	-1.164	-246	-12	-380
Ændring	0	-218	-237	-13	-319

**Tabel 5:** Ændring i næringsstofbelastning af Bygholm Å og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen for 2016, 2017 og 2018.

Overordnet sker der en reduktion i næringsstofferne udledt til Bygholm Å og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen.

Ved gennemførelse af separatkloakeringen for at mindske mængden af overløb vurderer Horsens Kommune, at tilstanden i Bygholm Å og Horsens Fjord forbedres, når mængden af næringsstoffer, der ledes til vandløbet ved overløb elimineres, og at muligheden for opnåelse af målopfyldelse, i recipienterne Bygholm Å 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 A190UR ligger ca. 7,0 km fra nærmeste nedstrømsliggende Natura 2000-område, som er Natura 2000-område nr. 56 (Habitatområde H52, Fugle-beskyttelsesområde F36 og Ramsar-område R13 Horsens Fjord, havet øst for og Endelave).

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:

[http://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/](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.

Horsens Kommune vurderer, at udledningen ikke vil være til hinder for, at målsætningen for Bygholm Å og Horsens Fjord kan overholdes, samt at udledningen heller ikke vil give anledning til hyppigere eller større oversvømmelser, samt erosion.

### **Øvrig lovgivning**

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra kloakoplandene A187, A187\_2, A190, A190\_1, A190\_2, A190\_3, A190\_4, A190\_5, A190\_6, A190\_7, A190\_8 og A191. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter planloven, byggebyloven 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 d. 21.03.2025. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 og udløber 18.04.2025

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  
inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk  
horsensmuseum@horsens.dk

## **\*Referenceliste**

### *Miljøbeskyttelsesloven*

Bekendtgørelse nr. 1.093 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.