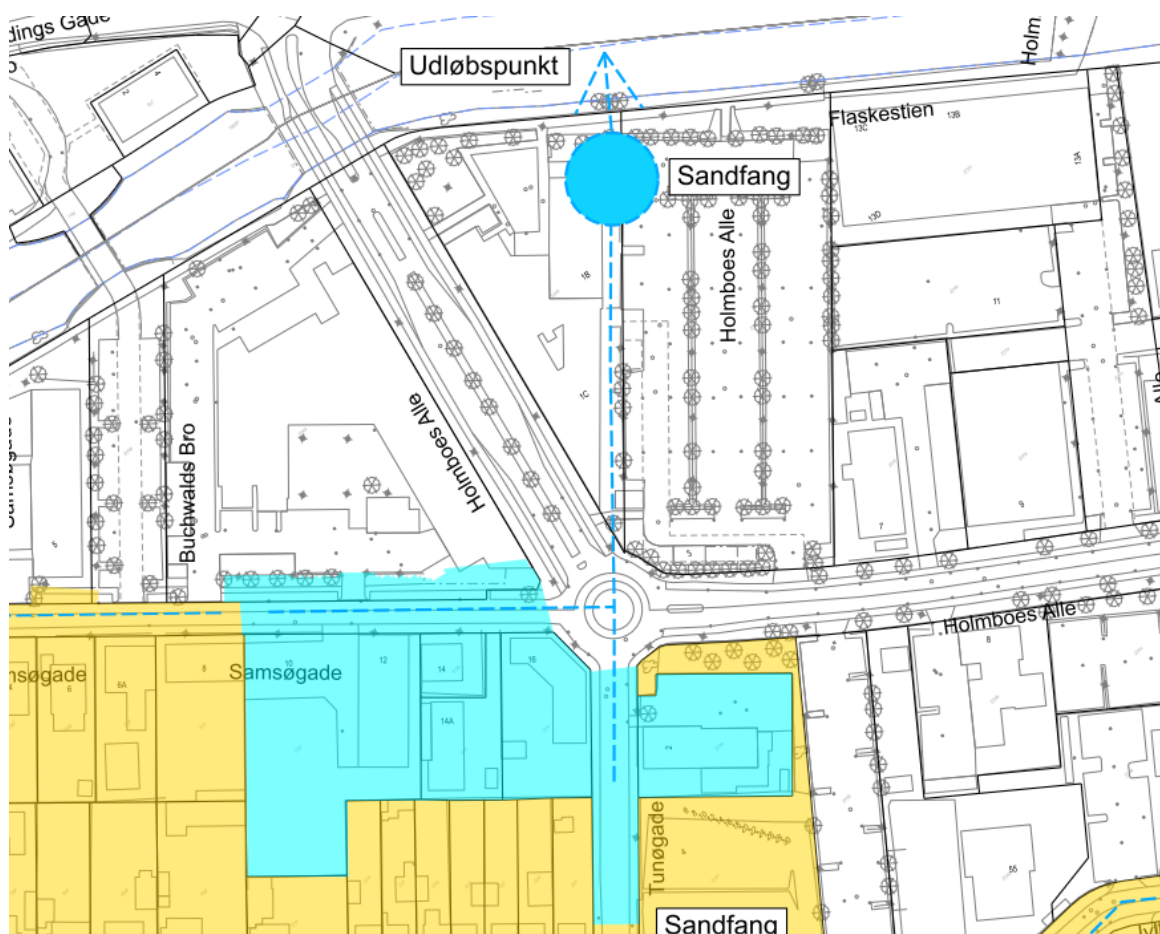


Samn Forsyning ApS
Alrøvej 11
8700 Horsens

Tilladelse til udledning af separat regnvand fra udløb A187UR til Bygholm Å

Samn Forsyning har den 3. januar 2025 ansøgt om tilladelse til udledning af separat regnvand fra kloakoplandene A187_1 og A187_3 via udløb A187UR til Bygholm Å. Ansøgningen er indsendt på vegne af Horsens Vand A/S. Der etableres et forstørret sandfang inden udløb til Bygholm Å. 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 Holmboes Alle og Jyllandsgadekvarteret.



Figur 1: Afgrænsning af oplandene, som er omfattet af denne tilladelse er vist med turkis polygon. De øvrige gule områder hører til andet udledningspunkt.

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regnvand til Bygholm Å via udløb A187UR til Bygholm Å med separat regnvand fra kloakplanderne A187_1 og A187_3. 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).

Eablering

2. Der etableres et forstørret sandfang som renser regnvandet ved lavt flow før udledning til Bygholm Å.
3. Sandfanget dimensioneres og etableres med en opholdstid på mindst 2 minutter. Sandfanget skal kunne håndtere en regn hændelse som statistisk optræder 5 gange årligt.
4. Udledning af regnvand skal ske efter principperne beskrevet i tillæg nr. 60 til Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015.
5. 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.
6. Horsens Kommune skal orienteres når udløb og sandfang tages i brug. Sandfanget skal færdigmeldes til Horsens Kommune, Natur og Miljø, Team Spildevand, på nedenstående link:

Færdigmelding - Regnvandsbassin

Drift

7. Sandfanget skal inspiceres 1 gang årligt. Frekvensen af tilsyn kan justeres ved behov efter aftale med miljømyndighed.
8. 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.
9. Afspærringsanordningen skal straks aktiveres, hvis der konstateres forhold i sandfanget eller oplandet hertil, der giver mistanke om en forurening af regnvandet.

Generelt

10. 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.
11. 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.

12. 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.

13. Der må ikke være synlige spor af udledningen i recipienten.

14. 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

Udledning via A187UR:

<u>Udløbsnummer:</u>	A187UR
<u>Udløbskoordinater:</u>	X: 553122 Y: 6190538
<u>Oplande:</u>	A187_1 og A187_3
<u>Oplandsareal:</u> -Totalt -Reduceret	0,74 0,38
<u>Sandfangsnummer:</u>	A187SR
<u>Recipient:</u> -Primær -Sekundær	Bygholm Å Horsens Fjord
<u>Recipientmålsætning:</u> Økologisk målsætning - Bygholm Å -Horsens Fjord	Godt økologisk potentiale God økologisk tilstand
<u>Recipienttilstand:</u> Økologisk tilstand - Bygholm Å -Horsens Fjord	Moderat økologisk potentiale Dårlig økologisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Sandfang

Tabel 1: Udledningsskema for de samlede oplande som udleder via udløb A187UR

Projektbeskrivelse

I forbindelse med den fortsatte separatkloakering af området mellem Jyllandsgade og Holmboes Alle, har Samn Forsyning på vegne af Horsens Vand A/S ansøgt om ny udledningstilladelse for separat regnvand til Bygholm Å via udløb A187UR.

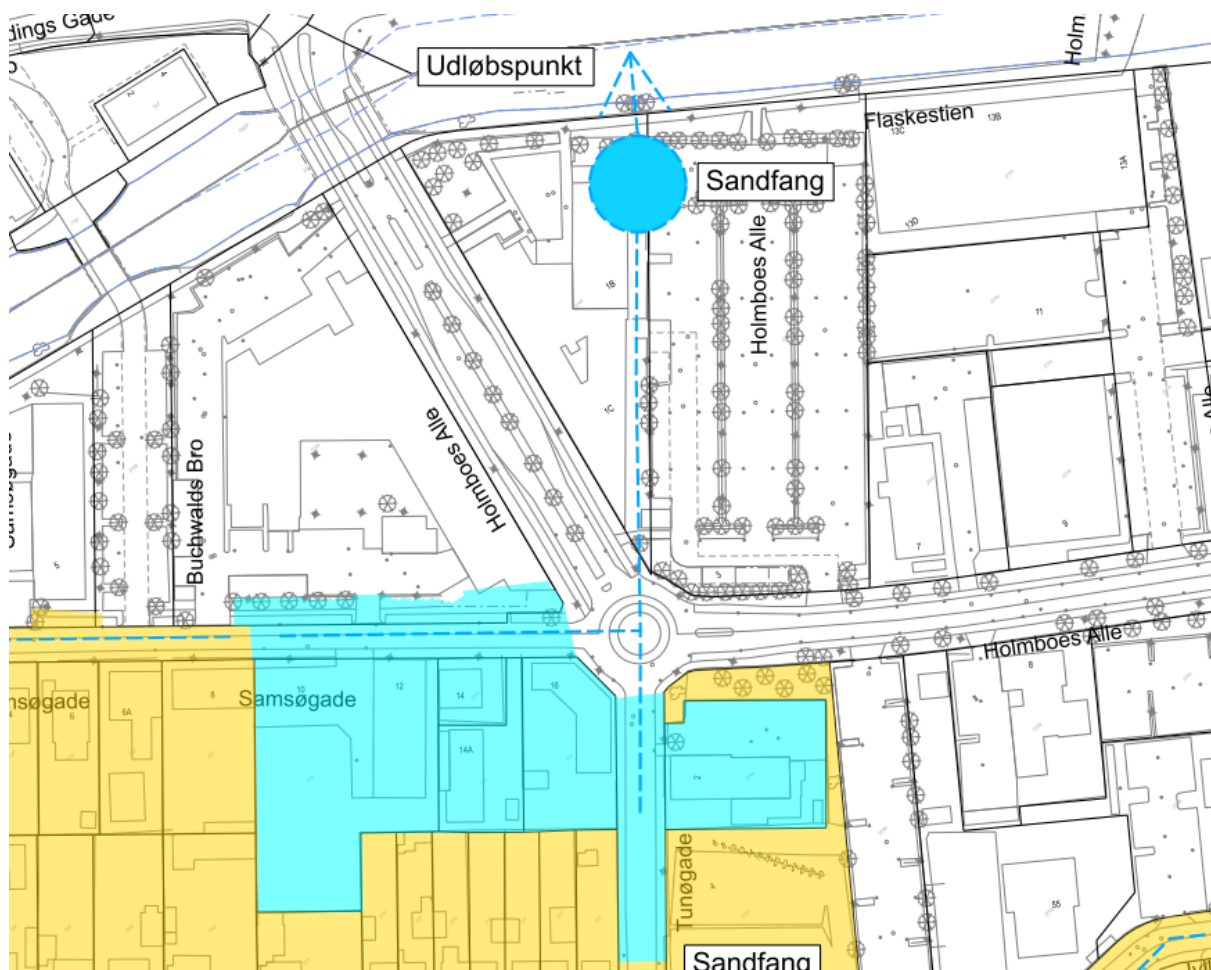
Tidligere har området været fælleskloakeret og en del af opland A187, men føres mod eget udløb. Fælleskloakken i området har et udløb A187UF, som nedlægges (teknisk) og erstattes af det nye udløb A187UR, i samme fysiske bygværk, i forbindelse med separatkloakeringen. Der overgår ca. 4.400 m² fra det nuværende opland A187 til A187_3, se figur 2.



Figur 2: Oversigtskort over, at opland A187 splittes i to oplande. Figur tv. Viser de eksisterende forhold, mens de fremtidige forhold ses af figuren th.

Selve separatkloakeringen sker som et led i den overordnede separatkloakeringsstrategi i Horsens Kommune. Ved at udføre separatkloakering sker der en væsentlig reduktion af overløb, både af vandmængder og næringsstofmængder til Bygholm Å. Når separatkloakeringen af området er udført, og alle ejendommene tilkoblet er separatkloakeret kan overløbsbygværkerne A187OVF nedlægges.

Oplandene A187_1 og A187_3 er i dag fælleskloakerede, og er planlagt separatkloakeret. Det separate regnvand planlægges at ledes videre til udløb A187UR. Inden udløb ledes regnvandet efter planen igennem et sandfang på 7,1 m³/befæstet ha. stuvningsvolumen og renses her inden det ledes ud i Bygholm Å. Der planlægges at etablere et sandfang på mindst 2,7 m³, og dette placeres umiddelbart inden udløb, se blå cirkel af figur 3. Sandfanget dimensioneres efter anvisninger i Horsens Kommunes spildevandsplantillæg nr. 60



Figur 3: Oversigtstegning over opland til udløb A187UR (turkis område). Sandfangsplacering er markeret med blå cirkel.

Tilsyn

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed.

Horsens Kommunes bemærkninger

Samn Forsyning har i deres ansøgning redegjort for, at overløbsbygværk A187OVF nedlægges når alle ejendomme har separeret på egen grund, hvorved overløb af spildevand til Bygholm Å er elimineret, hvilket er en reduktion i belastningen af Bygholm Å og Horsens Fjord.

Overløbene ændres til separat udledning af regnvand, hvor regnvandet renses via et forstørret sandfang på 7,1 m³/befæstet ha. Sandfanget skal dimensioneres efter kravene defineret i spildevandsplantillæg nr. 60.

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 udledningspunktet. 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 kloakoplande A187_1 og A187_3 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/m³), BOD (0,03 kg/m³), kvælstof (0,012 kg/m³) og fosfor (0,002 kg/m³), som ligeledes fremgår af nedenstående tabel:

Udløb	Vand [m ³]	BOD [kg/år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
A187UF	104	3,1	18,8	1,3	0,2

Tabel 2: Gennemsnitlige antal overløb/år og mængder/år for overløb til A187UF i status i perioden 2016-2023

Udløb	Vand [m ³]	BOD [kg/år]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]
A187UF	275	8,3	49,6	3,3	0,6

Tabel 3: Gennemsnitlige antal overløb/år og mængder/år for overløb til A187UF i status i perioden 2016-2018

Til beregning af planbelastningen anvendes den årlige udledningsmængde af regnvand (5.516 m³/red. ha) kombineret med stofkoncentrationerne af COD (0,05 kg/m³), BOD (0,006 kg/m³), kvælstof (0,002 kg/m³) og fosfor (0,0003 kg/m³) 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 eliminering af 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 ³]	COD [kg/m ³]	Total-N [kg/m ³]	Total-P [kg/m ³]
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
Gennemsnit 2016	0,0039	0,023	0,0083	0,00029
Total 2016-2023	0,0229	0,212	0,0457	0,0166
Gennemsnit 2016-2023	0,0029	0,027	0,0057	0,00021

Tabel 4: Udledte stofkoncentrationer fra HCA i perioden 2016-2023.

A187OVF	Antal overløb A187OVF [antal]	Vandmængde gns./år [m ³]	N [kg/år]	P [kg/år]	COD [kg/år]	BOD [kg/år]
År						
2016	-	804	9,6	1,6	145	24
2017	-	13	0,2	0,03	2,3	0,4
2018	-	9	0,1	0,02	1,6	0,3

2019	0	0	0,00	0,00	0,00	0
2020	0	0	0,00	0,00	0,00	0
2021	1	0,4	0,00	0,00	0,07	0
2022	0	0	0,00	0,00	0,00	0
2023	1	7	0,08	0,01	1,26	0,2
Total	2	833	10	1,67	150	25
Gennemsnit 2016-2018	-	104	1,3	0,2	19	3,1
Gennemsnit 2016-2023	0,3*	275	3,3	0,6	50	8,3

Tabel 5: Indberettede data for overløb fra A187OVF i perioden 2016-2023. *Gennemsnit for 2019-2023, da data fra tidligere år ikke er tilgængelig.

Baseret på disse data fås en massebalance som vist i tabel 6, som viser opsummering af næringsstofbelastningen for alle årene 2016-2023.

Årene 2016-2023

	Vand [m ³]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Plan	+2.096	+94	+3,8	+0,5	12
Status	-104	-19	-1	-0,2	-3
HCA	-1.992	-49	-10	-0,4	-5,3
Ændring	0	+26	-8	-0,1	3

Tabel 6: Ændring i næringsstofbelastning af Bygholm Å og Horsens Fjord som følge af separatkloakeringen for alle år.

Overordnet sker der en mindre 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 7.

Årene 2016, 2017 og 2018

	Vand [m ³]	COD [kg/år]	N [kg/år]	P [kg/år]	BOD [kg/år]
Plan	+2.096	+94	+4	+1	11
Status	-275	-50	-3	-1	-8
HCA	-1821	-53	-11	-1	-17
Ændring	0	-9	-11	-1	-14

Tabel 7: 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. Der er i beregningerne ikke regnet med rensning af vandet inden udledning. Udledningerne passerer igennem et forstørret sandfang på 7,1 m³/befæstet ha. inden udledning. Derved vil der være en rensning af separat regnvand, som gør reduktionen større end vist.

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 åen ved overløb mindskes, og at muligheden for opnåelse af mål opfyldelse, 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 A187UR 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/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 mosaikguldsmid.

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_1 og A187_3. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige 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 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 videregiver 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

Kopiliste

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.