

Tilladelse til udledning af regnvand fra ny cykelsti mellem Horsens N og Østbirk til Urup Bæk via udløb E130PUR, E131PUR, E132PUR og E133PUR

Horsens Kommune, Trafik og Vej afdeling har den 6. januar 2026 med supplerende oplysninger fra den 13. april 2026 ansøgt om tilladelse til udledning af regnvand fra cykelsti mellem Østbirk og Horsens. Nærværende tilladelse omhandler udledning af regnvand fra strækning 1-5, svarende til opland E130, E131_1, E131_2, E132 og E133.



Figur 1: Projektområdet omfattet af nærværende tilladelse er angivet med rød linje. Udløb er angivet med blå markering.

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til udledning af regnvand fra ny cykelsti fra kloakopland E130, E131_1, E131_2, E132 og E133 via udløb E130PUR, E131PUR, E132PUR og E133PUR.

E133PUR. Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven og kapitel 6 i Spildevandsbekendtgørelsen.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

Vilkår

1. Dæmninger og grøfte bassiner skal etableres som beskrevet i ansøgningen.
2. Anlægsarbejdet alene må gennemføres inden for det forundersøgte projektareal, samt at Horsens Museum skal frigive arealerne før anlægsarbejdet må påbegyndes.
3. Afspærringsanordningen skal straks aktiveres, hvis der konstateres forhold i grøfterne eller oplandet hertil, der giver mistanke om en forurening af vandet i grøfterne.
4. Horsens Kommune, Vej og Trafik, er ansvarlige for vedligeholdelse og oprensning af grøfter og grøftebassiner.
5. Udløbet skal etableres i vandløbets strømningsretning, og må ikke give anledning til erosion, slam og sandaflejringer ved bund og brinker i vandløbet.
6. Hvis udledningen efter tilsynsmyndighedens vurdering medfører negative effekter i vandløbet, kan tilsynsmyndigheden kræve at der skal gennemføres afhjælpende foranstaltninger. Omfanget af foranstaltningerne afklares forudgående med myndigheden.
7. 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.
8. Der må ikke være synlige spor af udledningen i Urup Bæk.
9. Udledningen må ikke være til hinder for, at der kan ske målopfyldelse i Urup Bæk og Horsens Fjord.
10. Der må ikke ske udledning, før forsinkelses og renseløsninger er etableret og taget i brug i overensstemmelse med denne tilladelse.
11. Når udledningen er etableret, skal arbejdet færdigmeldes til Horsens Kommune, Natur og Miljø, Team Spildevand, via nedenstående link:
<https://indberetning.horsens.dk/horsens/Login/LoginFederated?returnUrl=/horsens/Opret/5103250ee9694>

Partshøring

Horsens Kommune, Team Spildevand har vurderet, at på de allerede som for nuværende ikke allerede ejes af Horsens Kommunes vejafdeling, vil der ske en ekspropriering af arealerne, hvor på cykelsti og nedsivningsanlæg anlægges, er det Horsens Kommunes som anses som værende part i nærværende sag. Afgørelsen af derfor været sendt i partshøring ved Trafik og Vejafdelingen, som den 29. maj 2026 fremsendte deres bemærkninger.

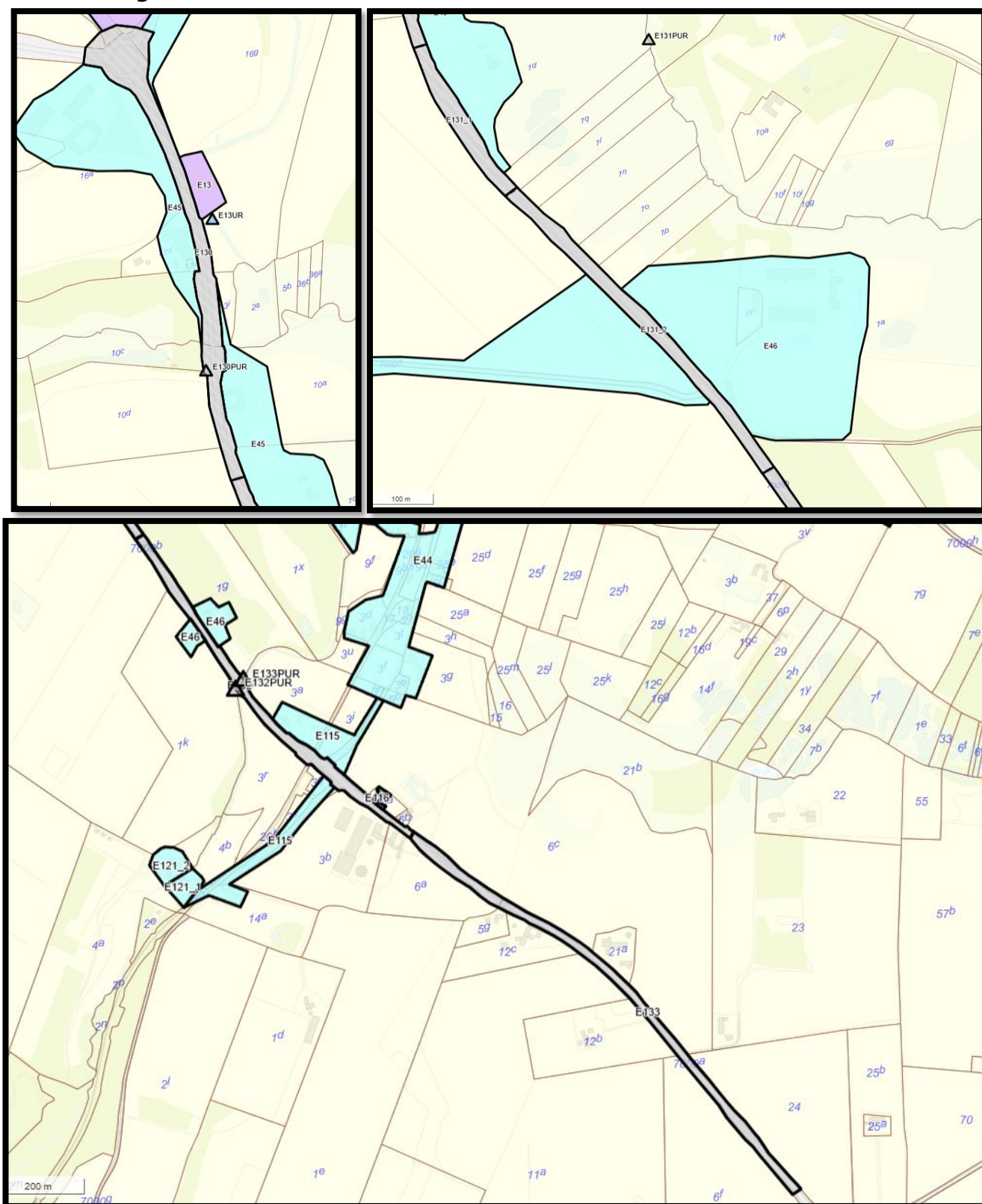
Øvrige bemærkninger

Tilladelsen skal, i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 78a, udnyttes, før der er gået 3 år fra den dato, den er givet. Overskrides datoen, skal der søges om en ny udledningstilladelse, hvis det stadig ønskes at udlede regnvand fra kloakopland E130, E131_1, E131_2, E132 og E133.

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76292350 / 30564037 eller på mail: horsensmuseum@horsens.dk (jf. museumsloven).

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

Udledningsskema



Figur 2: Udklip fra S-plan. Første billede angiver med gråt opland E130, hvor udløb E130PUR er angivet med trekant. Andet billede angiver med gråt opland E131_1 og E131_2, hvor udløb E131PUR er angivet

med trekant. Tredje billede angiver opland E132 og E133, hvor udløb E132PUR og E133PUR er angivet med trekant.

Udledning af regnvand fra udløb E130PUR, E131PUR, E132PUR og E133PUR:

<u>Udløbsnummer:</u>	E130PUR	E131PUR	E131PUR	E132PUR	E133PUR
<u>Udløbskoordinater:</u>	X: 547872 Y: 6201126	X:548269 Y:6200975	X:548269 Y:6200975	X: 548660 Y: 6199986	X: 548677 Y:6200006
<u>Opland nr.</u>	E130	E131_1	E131_2	E132	E133
<u>Oplandsareal</u>					
-Totalt:	0,67 ha	0,26 ha	0,6 ha	0,85 ha	0,79 ha
-Reduceret:	0,67 ha	0,26 ha	0,6 ha	0,85 ha	0,79 ha
<u>Recipient:</u>					
-Primær (DK Vandområde ID)	Urup Bæk (o9894)	Urup Bæk (o9894)	Urup Bæk (o9894)	Urup Bæk (o8589)	Urup Bæk (o8589)
-Sekundær (DK Vandområde ID)	Horsens Fjord (128)	Horsens Fjord(128)	Horsens Fjord(128)	Horsens Fjord(128)	Horsens Fjord(128)
<u>Recipientmålsætning:</u>					
-Primær recipient	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand
- Sekundær recipient	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand	God økologisk tilstand og god kemisk tilstand
<u>Recipienttilstand:</u>					
-Primær recipient	<i>Moderat</i> økologisk tilstand og <i>god</i> kemisk tilstand	<i>Moderat</i> økologisk tilstand og <i>god</i> kemisk tilstand	<i>Moderat</i> økologisk tilstand og <i>god</i> kemisk tilstand	<i>Moderat</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand	<i>Moderat</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand
- Sekundær recipient	<i>Dårlig</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand	<i>Dårlig</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand	<i>Dårlig</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand	<i>Dårlig</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand	<i>Dårlig</i> økologisk tilstand og <i>ikke-god</i> kemisk tilstand
<u>Rensning:</u>	Dæmninger og grøftebassin	Dæmninger og grøftebassin	Dæmninger og grøftebassin	Dæmninger og grøftebassin	Ingen

Tabel 1: Udledningsskema for E130PUR, E131PUR, E132PUR og E133PUR

Projektbeskrivelse

Ansøgning

Horsens Kommune ønsker at etablere cykelsti mellem motorvejsafkørsel Horsens N og Østbirk som er etape 2 af Cykelsti Horsens – Østbirk. Cykelstien har til formål at skabe gode muligheder for pendlerture på cykel og knallert til arbejde, uddannelsesinstitutioner og fritidsaktiviteter mellem Østbirk og Horsens. Der ønskes skabt en tryk og sikker rute for cyklister og knallerter med et sammenhængende cykelstinet på strækningen.

Linjeføringen til projektet er fastlagt med overvejelser om at skabe en sikker og direkte rute, med hensyntagen til lodsejere langs strækningen og beskyttet natur på strækningen.



Figur 3: Linjeføring af cykelsti fra Østbirk til Horsens N.

Nedenfor ses hele cykelstiprojektet opdelt i 8 oplande inkl. 8 lavninger, hvor vandet enten udledes til recipient eller nedsiver.

Strækning nr.	Stræknings længde	Eksisterende befæstet areal	Nyt befæstet areal	Opland	Udledning	Nedsivning

1	670m	5000 m ²	1700 m ²	E130	Urup Bæk via udløb E130PUR	
2	250m	1900 m ²	700 m ²	E131_1	Grøftebassin til Urup Bæk via udløb E131PUR	
3	600m	4500 m ²	1500 m ²	E131_2	Grøftebassin til Urup Bæk via udløb E131PUR	
4	845m	6400 m ²	2100 m ²	E132	Urup Bæk via udløb E132PUR	
5	1140m	8600 m ²	2900 m ²	E133	Urup Bæk via udløb E133PUR	
6	1240m	10200 m ²	5000 m ²	-		Nedsivning i vejgrøft
7	490m	3700 m ²	2000 m ²	-		Nedsivning i vejgrøft
8	250m	1800 m ²	1000 m ²	-	Tilsluttes Vejdirektoratets afvandingsystem	

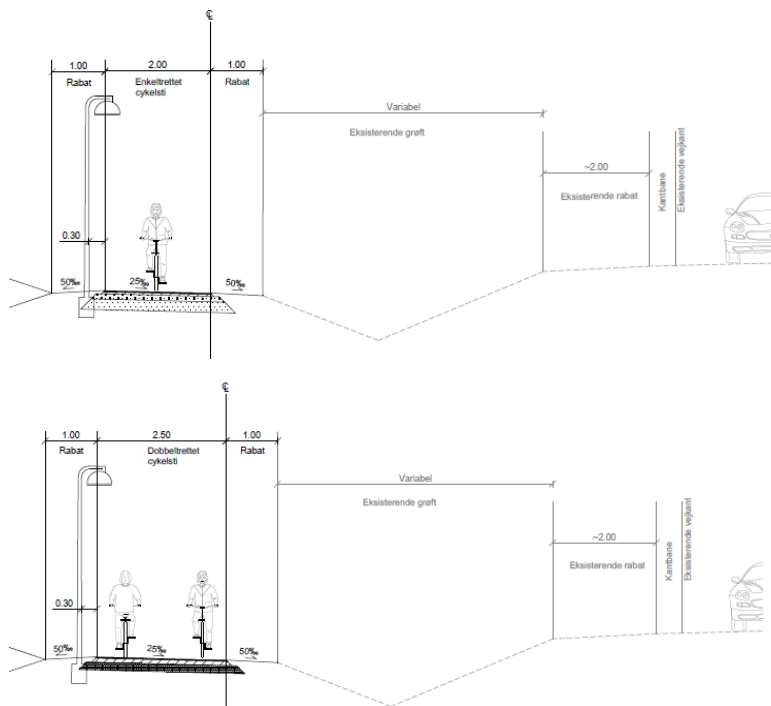
Tabel 2: Cykelstipprojektet opdelt i 8 oplande inkl. 8 lavninger, nærværende tilladelse omhandler strækning 1 og 5.



Figur 4: Opdeling af strækninger inden for projektområdet.

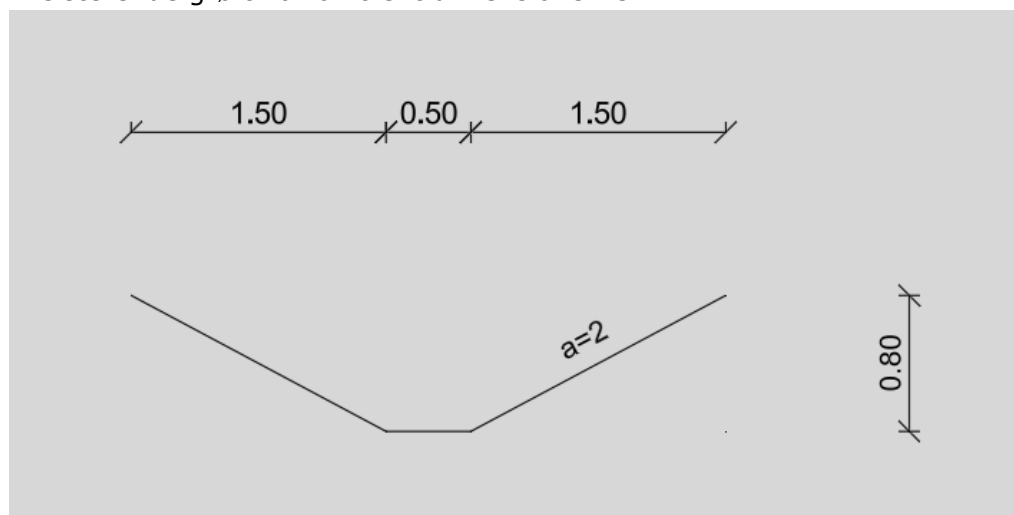
Nærværende tilladelse omhandler strækning 1 til 5. Der er udarbejdet en selvstændig nedsivningstilladelse hvad angår strækning 6 og 7.

Der etableres enkeltrettede cykelstier fra Horsens N til Vestervej. Ved Vestervej ønskes etableret en krydsning for derefter at fortsætte med en dobbeltrettet cykelsti til Østbirk.



Figur 5: Projekttopbygning i forbindelse med enkeltrettet og dobbeltrettet cykelsti.

Landevejen afvander i dag i eksisterende grøfter langs strækningerne
Eksisterende grøft har omtrent dimensionerne:



Figur 6: Dimensionering af eksisterende grøfter.

For mindske udledningen til recipienter langs projektet etableres der dæmninger i vejgrøfter. Disse etableres hvor underbunden er egnet til nedsivning og hvor der ikke er risiko for at forurene sårbare drikkevandsressourcer.

Trafik og Vejafdelingen har foretaget boringer flere steder på strækningen, hvor jordartstype mm er bestemt og den baggrund oplyst nedsivningsevne og vurderet om nedsivning er muligt på de pågældende strækninger.

Trafik og vejafdeling har fremsendt 3 eksempler på nedsivningsberegninger alle med en 30m strækning med dæmning i grøft, men beregnet ved forskellige jordbundsforhold. Ud fra beregninger ses at nedsivningsløsningen er anvendelig i jord med en ledningsevne på $1,0 \cdot 10^{-5}$ og $1,0 \cdot 10^{-6}$, altså sandet jord eller meget sandet lerjord – se figur 7. Ved en ledningsevne på $1,0 \cdot 10^{-7}$ er løsningen ikke anvendelig – se figur 8.

Nedbørskaraktteristika		Nedbørskaraktteristika	
Kommune	Horsens	Kommune	Horsens
Designkaraktteristika		Designkaraktteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år	Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,5	Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,5
Oplandskaraktteristika		Oplandskaraktteristika	
Befæstet areal (m ²)	180 m ²	Befæstet areal (m ²)	180 m ²
Jord- og nedsivningskaraktteristika		Jord- og nedsivningskaraktteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05 m/s	K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-06 m/s
Faskine		Faskine	
Bredde	1 m	Bredde	1 m
Højde	1,3 m	Højde	1,3 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1	Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0	Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	6,6 m	Længde faskine	11,7 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	9,88E-02 l/s	Dræn kapacitet, gennemsnit	1,65E-02 l/s
Regnbed		Regnbed	
Areal regnbed	10,5 m ²	Areal regnbed	10,5 m ²
Dybde	0,82 m	Dybde	1,70 m
Dræn kapacitet	1,05E-01 l/s	Dræn kapacitet	1,05E-02 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	190,5 m ²	Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	190,5 m ²
Grøft / wadi, V-formet		Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronekant)	2,5 m	Bredde (kronekant)	2,5 m
Længde grøft	30,0 m	Længde grøft	30,0 m
Dybde	0,22 m	Dybde	0,46 m
Dræn kapacitet, gns-snit	3,81E-01 l/s	Dræn kapacitet, gns-snit	4,00E-02 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	255,0 m ²	Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	255,0 m ²

Figur 7: Grøft dimensionering for arealer med en nedsivningsevne $1,0 \cdot 10^{-5}$ og $1,0 \cdot 10^{-6}$.

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Horsens
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	→ 0,1 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,5
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m ²)	180 m ²
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-07 m/s
Faskine	
Bredde	1 m
Højde	1,3 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej ,1=ja	0
Længde faskine	12,1 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,70E-03 l/s
Regnbed	
Areal regnbed	10,5 m ²
Dybde	2,12 m
Dræn kapacitet	1,05E-03 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	190,5 m ²
Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronekant)	2,5 m
Længde grøft	30,0 m
Dybde	0,41 m
Dræn kapacitet, gns-snit	3,95E-03 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	255,0 m ²

Figur 8: Grøft dimensionering for arealer med en nedsvivningsevne $1,0 \cdot 10^{-7}$. Her er kun benyttet en gentagelsesperiode på $T=0,1$ og grøft dimensioneringerne kan derfor ikke overholdes i eksisterende grøfter.

På baggrund af ovenstående vil der kun blive etableret nedsvivningsløsninger på strækninger med en ledningsevne på $1,0 \cdot 10^{-5}$ og $1,0 \cdot 10^{-6}$.

Strækning 1, opland E130:

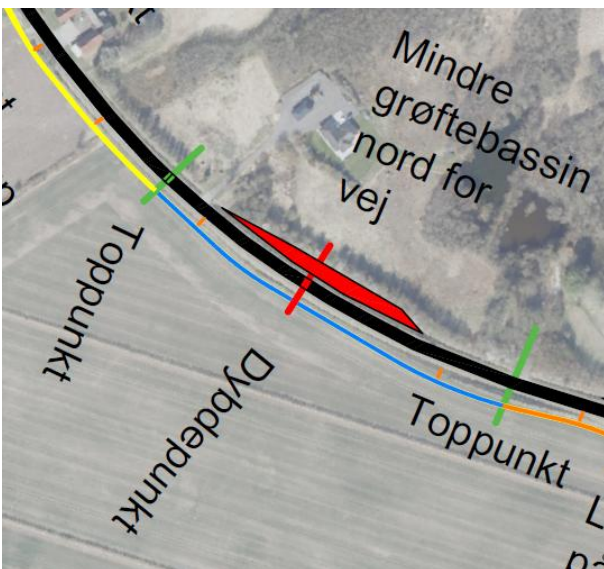
Eksisterende befæstet areal udgør ca. 5000 m², med en vejbredde på ca. 7 m. Nyt befæstet areal 1700 m² som er skitseret med gul på skitsen nedenfor. Der etableres dæmninger i eksisterende grøfter på begge sider af dybdepunktet, sammen med et mindre grøftebassin ved rundkørslen. Vejvand som ikke nedsiver, udledes til recipienten Urup Bæk via udløb E130PUR.



Figur 9: Strækning 1, opland E130 hvor den gule linje angiver den dobbeltrettet cykelsti. Angivelsen af dæmninger er markeret med orange, og grøftebassin er markeret med blå. Top og dybdepunkt er angivet med hhv. grøn og rød.

Strækning 2, opland E131_1:

Eksisterende befæstet areal udgør ca. 1900 m², med en vejbredder på ca. 7 m. Nyt befæstet areal 700 m² som er skitseret med blå på skitsen nedenfor. Der er grøfter i begge sider som afvender til eksisterende grøftebassin, som afvendes til Urup Bæk via udløb E131PUR. Der etableres to dæmninger tæt på toppunkterne.



Figur 10: Strækning 2, opland E131_1 hvor den blå linje angiver den dobbeltrettet cykelsti. Angivelsen af dæmninger er markeret med orange, og grøftebassin er markeret med rød. Top og dybdepunkt er angivet med hhv. grøn og rød.

Strækning 3, opland E131_2:

Eksisterende forhold i dag er vej med bredde på ca. 7 m, grøfter i begge sider som er tilsluttet eksisterende grøftebassin nord for Stenkærvej. Grøftebassinet udleder til recipienten Urup bæk via udløb E131PUR. Eksisterende befæstet areal udgør ca. 4500 m². Nyt befæstet areal udgør ca. 1500 m² og er skitseret med orange på skitsen nedenfor. Vejvandet føres til grøftebassinet via eksisterende grøfter, hvorfra der sker udledning til recipienten. Der etableres tre dæmninger tæt på lokalt toppunkt.

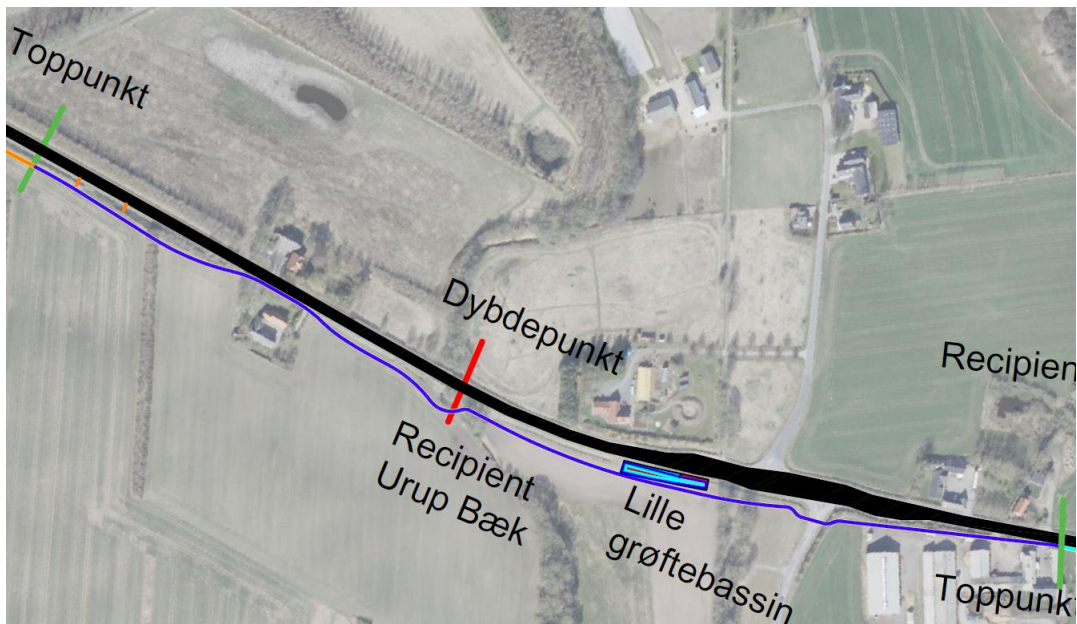


Figur 11: Strækning 3, opland E131_2 hvor den orange linje angiver den dobbeltrettet cykelsti. Angivelsen af dæmninger er markeret med orange, og grøftebassin er markeret med rød. Top og dybdepunkt er angivet med hhv. grøn og rød.

Strækning 4, opland E132:

Eksisterende forhold i dag er vej med bredde på ca. 7 m, grøfter i begge sider. Eksisterende befæstet areal udgør ca. 6400 m². Nyt befæstet areal udgør 2100 m².

Fra vejgrøfterne nord for recipienten (dvs nord for dybdepunktet), sker der direkte udledning til recipienten Urup Bæk. Der etableres to dæmninger nær det nordlige toppunkt. Fra vejgrøfterne syd for recipienten (dvs syd for dybdepunktet), sker der forsinkelse i grøftebassin forinden udledning til Urup Bæk. Grøftebassinet udvides, hvor der etableres nyt udløb fra bassin med vandbremse. Grøftebassinet for et opstuvningsvolumen på 190m³ og det er ved bassinberegning bestemt, at der kan etableres forsinkelse til 10 l/s med en overløbshyppighed på 1,3 år. Udledningen til Urup Bæk sker via udløb E132PUR.



Figur 12: Strækning 4, opland E132, hvor den lilla linje angiver den dobbelttrettet cykelsti. Angivelsen af dæmninger er markeret med orange, og grøftebassin er markeret med blå. Top og dybdepunkt er angivet med hhv. grøn og rød.

Strækning 5, opland E133

Eksisterende forhold i dag er vej med bredde på ca. 7 m, grøfter i begge sider. Eksisterende befæstet areal udgør ca. 8600 m². Vejvandet føres i vejgrøfterne og ledes til en grøft der fører til en sø ved Stenkærvej 19 og herefter løbet videre til recipienten Urup Bæk via markdræn. Udlodning sker via udløb E133PUR. Nyt befæstet areal udgør 2900 m². Jorden er på denne strækning leret og det er derfor ikke muligt at etablere dæmninger til nedsivning af vejvand.



Figur 13: Strækning 5, Opland E133, hvor den turkis linje angiver den dobbelttrettet cykelsti. Top og dybdepunkt er angivet med hhv. grøn og rød.



Figur 14: Udledning fra dybdepunkt til sø på Stenkærvej 19.

Recipienter

De 2 berørte strækninger for Urup Bæk og Horsens Fjord, Indre er, jf. genbesøget til vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat med god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Urup Bæk – område ID: o9894

Den samlede økologiske tilstand for denne strækning på Urup Bæk er moderat økologisk tilstand. For de enkelte kvalitetselementer er tilstanden ukendt for makrofytter, fytobenthos, bentiske invertebrater og fisk. Kvalitetselementet national specifikke stoffer er ikke-god. Den kemiske tilstand er derimod god.

Zink er årsag til manglende målopfyldelse for national specifikke stoffer

Urup Bæk: - område ID: o8589

Den samlede økologiske tilstand for denne strækning på Urup Bæk er moderat økologisk tilstand. For de enkelte kvalitetselementer er tilstanden ukendt for makrofytter og fytobenthos, hvor den for bentiske invertebrater og fisk er hhv. høj og god. Kvalitetselementet national specifikke stoffer er ikke-god, lige som den kemiske tilstand ligeledes er angivet som ikke-god.

Årsagen til manglende målopfyldelse for den kemiske tilstand er overskridelse af miljøkvalitetskravet for kviksølv og ben(a)pyren, hvor den for nationalspecifikke stoffer er barium som er årsag til manglende målopfyldelse.

Tilstandsvurdering – Urup bæk

Kvalitetselementer	Urup bæk (o9894)	Urup Bæk (o8589)
Økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Makrofytter	Ukendt	Ukendt
Fytobenthos	Ukendt	Ukendt

<i>Bentiske invertebrater</i>	<i>Ukendt</i>	<i>Høj</i>
<i>Fisk</i>	<i>Ukendt</i>	<i>God</i>
<i>National specifikke stoffer</i>	<i>Ikke-god</i>	<i>Ikke-god</i>
Kemiske tilstand	God kemisk tilstand	Ikke-god kemiske tilstand

Tabel 3: Tilstandsvurderingerne fra genbesøget af vandområdeplan 2021-2027 for 2 strækninger på Urup bæk.

Horsens Fjord, Indre – område ID: 128

Den samlede økologiske tilstand for kystvandområde Horsens Fjord, Indre er dårlig økologisk tilstand. For de enkelte kvalitetselementer er tilstanden *ringe* for *fytoplankton*, *dårlig* for kvalitetselementet *rod-fæstede planter* og moderat for *bentiske invertebrater*. Kvalitetselementet *national specifikke stoffer* er *ikke-god*, lige som den *kemiske tilstand* ligeledes er angivet som *ikke-god*.

Tilstandsvurdering – Horsens Fjord

Kvalitetselementer	Horsens Fjord, Indre (128)
Økologisk tilstand	Dårlig økologisk tilstand
<i>Fytoplankton</i>	<i>Ringe</i>
<i>Rodfæstede planter</i>	<i>Dårlig</i>
<i>Bentiske invertebrater</i>	<i>Moderat</i>
<i>Vandet klarhed</i>	<i>Ikke anvendelig</i>
<i>Iltforhold</i>	<i>Ikke anvendelig</i>
<i>Nationalt specifikke stoffer</i>	<i>Ikke-god</i>
Kemiske tilstand	Ikke god kemisk tilstand

Tabel 4: Tilstandsvurderingerne fra genbesøget af vandområdeplan 2021-2027 for Horsens Fjord, Indre

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med udledningen.

Horsens Kommunes vurdering

I projektet benyttes eksisterende grøfter til opsamling af regnvand fra cykelstien og den eksisterende vej. Regnvand, vil hvor der etableres dæmninger, nedsive i grøfter, overskydende vand ledes fra strækning 1-5 videre, som nærværende tilladelse omhandler, til recipient.

Ansøger oplyser vandmængden for strækning 1-5 vil forblive det samme som før etablering af cykelsti, da etablering af dæmning i grøfter og den derved yderligere nedsivning af vejvand gør, at det øget befæstede areal opvejes af den øget nedsivning.

Primær recipient

De to strækninger på Urup Bæk (område ID: o9894 og o8589) anses som primær recipient, det der er hertil udledningen fra strækning 1 til 5 ender.

Hydraulisk påvirkning

Den vurderes at den mængde vand som nedsiver ved etablering af dæmninger, er tilsvarende mængden af regnvand som tilføres til grøfter fra nyt belagt areal. Den samlede mængde af regnvand (den hydrauliske belastning) som udledes til recipienten forventes derfor at være uændret eller formindsket. Det er derfor Horsens Kommunes vurdering, at udledningen af overfladevand fra cykelstiprojektet ikke vil medføre en øget hydraulisk belastning for primær recipienterne.

Påvirkning med næringsstoffer

Ansøger har redegjort for at etablering ad cykelsti ikke vil medføre en øget vandmængde til vandløbet, da der etableres dæmninger/lerdræmmer for at øge nedsivning inden udledning. På

den baggrund vurderes det at udledning ikke vil medføre en øget påvirkning af nærstoffer i primær recipienterne.

Stof indhold

Ved at søge oplysninger om vandløbet på vandplandata, kan det ses at manglende opfyldelse af god kemisk tilstand skyldes overskridelse af Kviksølv og Benz(a)pyren. Kemisk tilstand kan i eksisterende forhold derfor ikke opfyldes grundet overskridelse af kviksølv og Benz(a)pyren.

I regnvand på cykelstier kan der ofte ikke detekteres kviksølv i målingerne, da det sjældent forekommer og i så fald i meget lav grad. Det forventes derfor ikke at der vil blive tilført mere kviksølv til recipienten efter projektets etablering. Etablering af dæmninger vil dog bidrage til at kviksølv i vejvand fra eksisterende vej, vil bundfælde i større grad end tidligere og vil blive fortyndet af vand fra cykelstien. Derfor forventes mængden af kviksølv der udledes til recipienten reduceret i sin helhed på strækningen.

Regnvand fra cykelstier indeholder meget lav koncentration af benz(a)pyren. Så lav at denne ofte ikke kan detekteres. Eksisterende vejvand kan indeholde benz(a)pyren. Koncentrationen af benz(a)pyren kan derfor forventes at blive lavere, efter fortynding af eksisterende vejvand med vand fra kommende cykelsti. Derudover vil der ske en større grad af bundfældning ved etablering af dæmninger i eksisterende grøfter, inden udledning til recipienten.

Typiske forurenende stoffer i regnvand på cykelstier er bly, kobber og zink. Regnvand fra cykelstier indeholder lavere koncentrationer af bly end regnvand fra veje, og det nye belagte areal vil derfor tilføre regnvand til grøfterne som bliver med til at fortynde koncentrationen af bly i det vand der udledes til recipienten. Samme argument er gældende for værdier for kobber og zink, da koncentrationen er lavere i regnvand fra cykelsti end i vejvand. Det kan derfor konkluderes at grænseværdier for de typiske forurenende stoffer i regnvand på cykelstier ikke overskrides ved projektets gennemførelse, og at de målte værdier forventes at falde ved fortyndingen.

Samlet vurdering

Samlet set vurderes udledningen af regnvand fra cykelstien ikke at medføre en forringelse af primær recipienterne.

Slutrecipient

Horsens Fjord, Indre (område ID: 128) anses som slutrecipient for udledningen, da vandløbsstrækning hvor til der sker udledning udmunder i Horsens Fjord.

Samlet vurdering

Det er Horsens Kommunes vurdering at tilledning af regnvand fra cykelstien ikke vil medføre en påvirkning på såvel den økologisk eller kemiske tilstand i Horsens Fjord. Årsagen er til er at projektet ikke medføre ændring i den hydrauliske påvirkning eller stofindholdet negativt.

Grundvand

Vejen og cykelstien ligger uden for område med særlige drikkevandsinteresser, men krydser igennem indvindingsoplandet til Lundum Vandværk. Grundvandsmagasinet inden for Lundum Vandværks indvindingsopland er vurderet som nitratfølsomt, på grund af et begrænset lerdække over magasinet. Afstanden til Lundum Vandværks kildeplads er stor, ca. 2 km.

Inden for projektområdet (strækning 1-8) er der afgrænset 3 terrænnære grundvandsforekomster og 1 regional grundvandsforekomst jf. den statslige vandområdeplan. Målsætningen for disse grundvandsforekomster er, at der skal være god tilstand, hvilket er opfyldt, når både den kvantitative tilstand og den kemiske tilstand er god.

Ifølge basisanalysen er der ikke målopfyldelse i forhold til den kvalitative tilstand i den regionale grundvandsforekomst samt i den ene af de terrænnære grundvandsforekomster. Baggrunden for den ringe kvalitative tilstand skyldes indholdet af nitrat og pesticider i den terrænnære grundvandsforekomst og fund af chlorerede opløsningsmidler i den regionale grundvandsforekomst.

Ifølge bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, skal statslige myndigheder, regionsrådet og kommunalbestyrelsen ved administration af lovgivningen i øvrigt forebygge forringelse af tilstanden for grundvandsforekomster og sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastlagt i bekendtgørelse om miljømål for grundvandsforekomster, ikke forhindres. Endvidere kan myndigheden kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af en grundvandsforekomst, hvor miljømålet er opfyldt, hvis afgørelsen ikke medfører en forringelse af grundvandsforekomstens tilstand. Og endelig kan myndigheden kun træffe afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt, hvis afgørelsen 1) ikke vil kunne medføre en forringelse af grundvandsforekomstens tilstand, og 2) ikke vil kunne hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål, herunder gennem de i indsatsprogrammet fastlagte foranstaltninger.

Nedsivning af vejvand fra vejen og cykelstien vurderes ikke at medføre en øget nedsivning af nitratholdigt vand. Nedsivning af vejvand vurderes heller ikke at medføre en risiko for øget nedsivning af pesticidpåvirket vejvand, da der er tale om en kommunal vej og cykelsti, og kommunen ikke anvender sprøjtemidler på sine arealer/veje/cykelstier. Chlorerede opløsningsmidler er heller ikke knyttet til vejvand, hvorfor nedsivning af vejvandet heller ikke medfører en øget nedsivning af chlorerede opløsningsmidler.

Det ansøgte vurderes på den baggrund ikke at hindre senere målopfyldelse eller forringe den nuværende kvalitative tilstand i grundvandsforekomsterne, idet det vurderes at have en neutral effekt på områdets grundvandsforekomster i forhold til både den kvalitative og kvantitative tilstand. Projektets gennemførelse, vil således ikke være i konflikt med vandområdeplanens målsætning om en god kvantitativ og kvalitativ tilstand for områdets grundvandsforekomster. Nedsivning af vejvand fra vejen og cykelstien via grøfter, vurderes at være i overensstemmelse med lov om vandplanlægning.

Det er endvidere Horsens Kommunes, Team Grundvands vurdering, at der på baggrund af ovenstående vurdering, ikke er grundlag for at kræve filtermuld i nedsivningsgrøfterne.

På baggrund af ovenstående er det Horsens Kommunes, vurdering, at nedsivning af vejvand fra ny cykelsti og eksisterende landevej ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på miljøforholdene i området og projektet derfor kan tillades.

Beskyttet natur

Der er naturområder beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3 inden for en radius af 25 meter fra grøfterne og udløb, herunder ved strækning 1 er udpeget § 3 mose og eng. Det vurderes ikke at anlægsprojektet vil medføre en påvirkning her på, da nedsivning vil ske i eksisterende grøfter. Derudover sker der en tilledning af en øget mængde vand i § 3 sø og mose ved strækning 5. Det vurderes dog at der er tale om en mindre vandmængde som ikke vil medføre væsentlige ændringer for søen eller mosen.

Fredninger

Horsens Kommune, Team Spildevand har haft ansøgning i høring ved Horsens Museum. Der er foretaget forundersøgelser på strækningen for anlægsarbejdet. Der er efter aftale med Horsens Museum indsat vilkår om at anlægsarbejdet alene må gennemføres inden for det forundersøgte projektareal, samt at Horsens Museum skal frigive arealerne før anlægsarbejdet må påbegyndes.

Jordforurening

Der er et enkelt område ved strækning 1 der er forureningskortlagt i V1. Det fremgår af ansøgningen, at vejen (cykestien) udvides med max 2,5 meter, og det ses at kortlægningerne er begrænset til de pågældende matrikler, og derfor ikke indenfor den nuværende eller ansøgte vejmatrikel.

Der gøres dog opmærksom på, at hvis der stødes på forurening under gravearbejdet, skal arbejdet standes og jordteamet kontaktes. Derudover skal alt overskudsjord analyseres og bortskaffes til godkendt jordmodtager i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsen.

Habitatvurdering

Jf. § 6, stk. 1-4 og § 10 i habitatbekendtgørelsen, skal der forud for en dispensation foretages en vurdering af, om aktiviteten kan påvirke et internationalt beskyttet område (Natura 2000-område) væsentligt, og om det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV (strengt beskyttede arter i EU).

Der kan kun meddeles afgørelse, hvis det vurderes, at projektet kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 4,8 km fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. 54 (Habitatområde H50, Yding Skov og Ejer Skov).

Der er vedtaget en Natura 2000-plan for området. Natura 2000-planens målsætning er bindende for myndigheden og skal anvendes ved konsekvens vurdering ved myndighedsudøvelse jf. habitatbekendtgørelsen. Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside [hér](#).

Horsens Kommune vurderer på baggrund af afstanden til Natura 2000-området og projektets beskudne karakter at gennemførelsen af projektet ikke vil have en væsentlig negativ indvirkning på de naturtyper eller levesteder for de arter som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

De såkaldte bilag IV-arter er en række arter af planter og dyr, der 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 ikke kendskab til, at der findes dyrearter eller plantearter, som er optaget på habitatdirektivets bilag IV, i projektområdet. Dvs. der er ikke gjort fund af bilag IV-arter ved kommunens besigtigelser, eller fundet registreringer på Arter.dk eller Naturbasen.dk.

Det er Kommunens vurdering, at projektet ikke vil påvirke yngle- eller rasteområder for de ovenfor nævnte arter.

Samlet vurdering vedr. Natura 2000-områder 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.
- Beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter – eller ødelægge de plantearter, der er optaget på habitatdirektivets bilag IV.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra kloakopland E130, E131_1, E131_2, E132 og E133. 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. 1. juni 2026. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens § 93 og udløber 29. juni 2026.

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

Nick Sørensen

Vand og Natur

Telefon direkte: 76 29 74 50

Mail: nrso@horsens.dk

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.

[Læs, hvad du i stedet kan gøre på \[www.horsens.dk/sikkermail\]\(http://www.horsens.dk/sikkermail\)](http://www.horsens.dk/sikkermail)

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. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse

Spildevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Museumsloven

Bekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 2025 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.

Habitatdirektivet

Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter – med senere ændringer