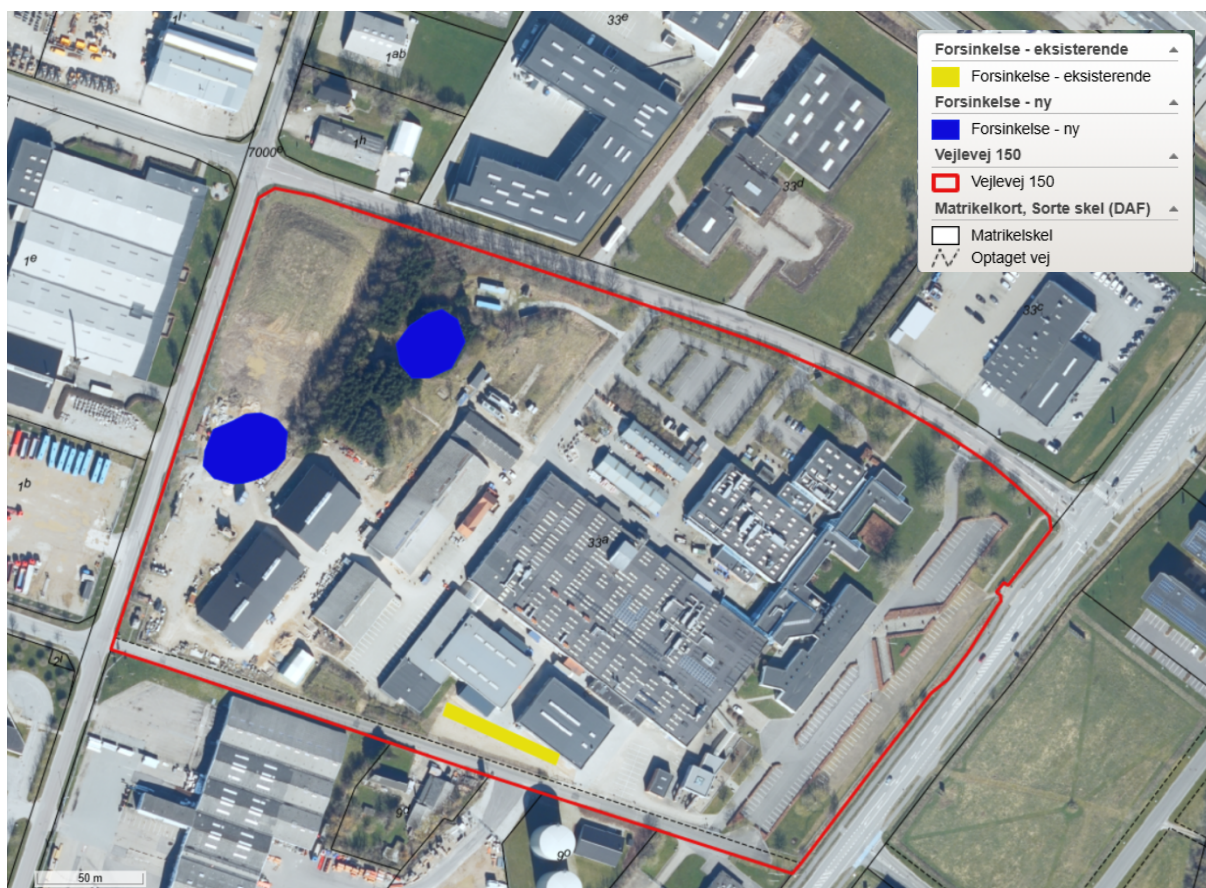


Learnmark Horsens
Stadionsvej 2,
8700 Horsens

Tilladelse til tilslutning af regnvand, Vejlevej 150, 8700 Horsens

I forbindelse med etablering af ny p-plads samt projektering af nye bygninger og byggefeltet på Vejlevej 150, 8700 Horsens matr. nr. 33a Oens By, Ølsted er der ansøgt om tilladelse til tilslutning af regnvand fra matriklen, da befæstelsesgraden overskrides og regnvand derfor skal forsinkes, før tilslutning til regnvandsledning i Uraniavej. Forsinkelsesbassinerne etableres som to åbne bassiner.

Danske Arkitekter Ingeniører (DAI) har på vegne af Learnmark Horsens d. 23. januar 2026 søgt om tilladelse til tilslutning af regnvand for Vejlevej 150, 8700 Horsens.



Figur 1: Vejlevej 150, 8700 Horsens er markeret med rød linje. Nye forsinkelsesbassiner er markeret med blå, hvor eksisterende rørbassin er markeret med gul.

Matr. nr. 33a Oens By, Ølsted er omfattet af Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015, hvor matriklen er en del af det separatkloakeret opland A399_1, hvor den maksimale befæstelsesgrad er fastsat til 55 %.

Matriklen har samlet et areal på 88.284 m². Det tilladelige afløbstal for matriklerne er på den baggrund beregnet til 583 l/s. $((88284 \text{ m}^2 \times 0,55) / 10.000) \times 120 \text{ l/s/red. ha}$. Det tilladelige afløbstal skal overholdes for at sikre kloaksystemet mod, at der ledes for store mængder regnvand til, da det kan medføre overbelastning af regnvandsledning og det nedstrøms liggende kloaksystem.

For at overholde det tilladelige afløbstal etableres der intern forsinkelse i på 486 m³.

Afgørelse

Der meddeles hermed tilladelse til tilslutning af regnvand fra Vejlevej 150, 8700 Horsens, matr. nr. 33a Oens By, Ølsted til regnvandsledning.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven* og kapitel 5 i Spildevandsbekendtgørelsen*. Følgende vilkår skal overholdes:

Vilkår:

1. Regnvand skal afledes som beskrevet i nærværende tilladelse, herunder vilkår.
2. Afledning af regnvand fra matriklen til kloaksystemet skal ske via en vandbremse, der neddrøler til en maksimal afledning på 583 l/s.
3. Der skal i forbindelse med byggeriet etableres et internt forsinkelsesvolumen på minimum 461 m³, før regnvand ledes til regnvandsledning.
4. Der skal etableres sandfang, før regnvand fra byggeriet ledes til det interne forsinkelsesbassin.
5. Sandfang skal oprensnes efter behov, dog minimum en gang om året. Det oprensede materiale skal bortskaffes i overensstemmelse med Miljøbeskyttelseslovens § 19.
6. Afledning til det offentlige kloaksystem må ikke finde sted, før intern forsinkelse er etableret og dokumenteret.
7. Færdigmelding af kloaksystem og intern forsinkelse skal ske via Horsens Kommunes hjemmeside:
<https://indberetning.horsens.dk/horsens/Login/LoginFederated?returnUrl=/horsens/Opret/200ca3ddabffe> og påføres sags nr. 06.01.15-K08-219-25
8. Sammen med færdigmeldingen skal indsendes en "som udført" kloakplan med angivelse af størrelse og placering af forsinkelsesbassin samt angivelse vandbremsens kapacitet og placering. Det skal ligeledes fremgå af kloakplanen, hvor tag- og overfladevand fra matr.nr. 33a Oens By, Ølsted tilsluttes regnvandsledning.

Tilladelsen bortfalder, hvis projektet ikke er etableret inden 3 år fra tilladelsesdatoen. Efter denne dato skal der, ved fortsat ønske om tilslutning af regnvand fra Vejlevej 150, 8700 Horsens til regnvandsledning, ansøges om tilladelse til tilslutning på ny.

Miljøtekniske redegørelse

Der etableres to regnvandsbassiner til forsinkelse af regnvand, da maks. befæstelsesgrad overskrides. Der et eksisterende rørssystem, som der er givet tilslutningstilladelse til i 2021 (sags nr. 06.01.15-K08-449-21). Det samlede forsinkelsesvolumen som opføres er 486 m³ fordel på:

Rørmagasin fra 2021: 64 m³

Bassin 1: 254 m³

Bassin 1: 168 m³

Alt regnvand til de nye arealer i helhedsplanen ("Ny P-plads", "Fremtidig bygning Transport", "Fremtidigt Køreareal - Transport" og "Byggefelt 1") ledes til disse bassiner, udover den lavtliggende del af P-pladsen, som ledes direkte til regnvandssystemet (se figur 4).

Der etableres sandfang inden indløb i regnvandsbassiner. Iht. aftale med Horsens Kommune etableres der ikke olieudskiller ifm. afvanding af P-plads.

Udløb fra regnvandsbassiner tilsluttes eksisterende regnvandssystem på matriklen.

Der etableres afløbsregulator i skelbrønd / sidste regnvandsbrønd i systemet, som sikrer, at hele matriklen ikke udleder mere end 582,7 l/s. Derudover etableres afløbsregulatorer for udløb fra hvert regnvandsbassin, for at sikre opstuvning i bassiner.

Beregningsskema for regnvand				Dato	21.01.2026
Sag:	13592				
Adresse:	Learnmark				
Matr.nr.:					
Bebyggelse:					
Tilladelig afløbskoefficient	0,55				
Dimensionsgivende regnintensitet (i):	120 (l/s/ha i 10 min.)				
Overfladeart	Afløbsko-efficient ϕ	Areal m ²	Reduceret areal m ²	Regnvand i alt l/s	
Ny P-plads	1,00	2.100	2.100	25,2	
Ny Køreareal	1,00	4.600	4.600	55,2	
Ny Byggefelt 1	1,00	1.320	1.320	15,8	
Ny bygning transport	1,00	1.100	1.100	13,2	
Ny Regnvandsbassiner	1,00	700	700	8,4	
Projekt 2021	1,00	1.800	1.800	21,6	
Eksist. Befæstet areal 2021	1,00	43.168	43.168	518,0	
Grønt areal	0,10	33.496	3.350	40,2	
Samlet areal (A):		88.284	58.138		
Samlet afløb (Q):				697,7	
Beregnet middel afløbskoefficient (ϕ_m):				0,66	
Max. tilladelig afledning				l/s	582,7

Figur 2: Beregningsskema for samlet areal, reduceret areal og afløbstal

Beregningsforudsætninger for bassin:

- Dimensionsgivende regnintensitet: 120 l/s/red. ha
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 0,9
- Maks. befæstelsesgrad: 0,55
- Regnhændelse: 5 år
- Klimafaktor: 1,33
- Areal, matrikel: 8,8 ha
- Areal, reduceret areal: 5,8 ha

Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6190188	Beregnes ud fra N og E koordinater
Easting (WGS84 ZONE 32)	553589	
Årsmiddeldnedbør [mm]	704	
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	24.9	
Gentagelsesperiode (år)	5	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"
Operationel faktor (-)	1.33	

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	5.8138
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0.9
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	582.6744

NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen

Design regnkurve

Varighed	Intensiteter	Spredning	Operationel faktor *	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn
(min)	z_T (µm/s)	$S\{z_T\}$ (µm/s)	f^*z_T (µm/s)	Regression (µm/s)
2	32.22	1.58	42.85	43.23
5	24.52	1.06	32.61	32.51
10	18.02	0.63	23.97	23.62

Volumen af bassin

460 m3 ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

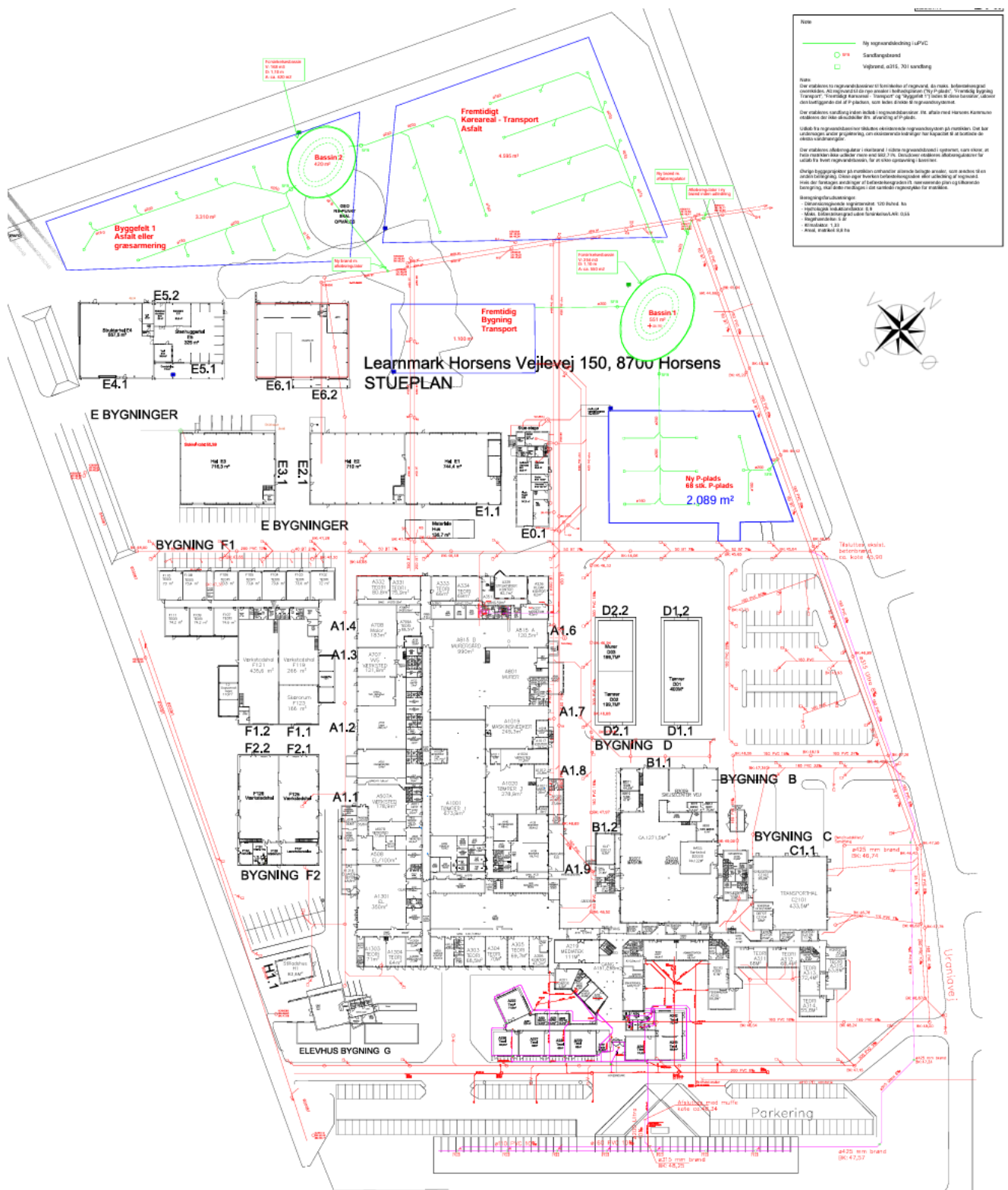
Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt

Minimum tømmetid0,2

[timer]

Figur 3: Bassin beregninger udført af ansøger

Jf. ovenstående beregningsforudsætninger for bassin, er der krav om der etableres 460 m³ intern forsinkelse. I forbindelse med nærværende projekt påtænkes der at der samlede vil være etableret intern forsinkelse på 486 m³.



Figur 4: Kloakplan for Vejlevej 150, 8700 Horsens. De røde ledninger angiver eksisterende ledningssystem, hvor de grønne ledninger angiver fremtidigt ledningssystem

Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med tilslutningen.

Horsens Kommunes bemærkninger

Horsens Kommune, Team Spildevand vil med denne tilladelse bl.a. sikre, at det tilladelige afløbstal overholdes. Afløbstalet fastsættes ud fra den maksimale befæstelsesgrad, der

er fastsat i spildevandsplanen. Fællesledningen kan overbelastes hydraulisk, hvis det tilladelige afløbstal overskrides.

Horsens Kommune har udført en beregning af det nødvendige forsinkelsesvolumen for det samlede reduceret areal på 5.8138 red ha. og et afløbstal på 583 l/s. Det nødvendige forsinkelsesvolumen beregnes på den baggrund til 461 m³.

Regnkurve karakteristika

Northing (WGS84 ZONE 32)	6187511	Beregnes ud fra N og E koordinater
Easting (WGS84 ZONE 32)	550201	
Årsmiddeldnedbør [mm]	717	Beregnes ud fra N og E koordinater
Middelværdi ekstrem døgnnedbør DMI Klimagrid [mm/dag]	24,7	
Gentagelsesperiode (år)	5	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"
Operationel faktor (-)	1.33	

Bassindimensionering opstrøms udløb

Oplandskarakteristika

Befæstet areal (ha)	5.8138
Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0.9
Afskærende lednings kapacitet (l/s)	583

Design regnkurve

Varighed		Intensiteter		Spredning		Intensiteter		Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn	
(min)	(µm/s)	(µm/s)	(µm/s)	f*z _T	Regression				
2	32,33	1,58	43,00	43,39					
5	24,58	1,06	32,69	32,59					
10	18,05	0,63	24,01	23,66					
30	9,27	0,68	12,33	12,24					
60	5,67	0,44	7,54	7,60					
180	2,54	0,20	3,38	3,41					
360	1,53	0,08	2,04	2,03					
720	0,89	0,04	1,18	1,20					
1440	0,52	0,03	0,70	0,71					
2880	0,32	0,02	0,43	0,42					
10080	0,14	0,01	0,18	0,18	X				

Volumen af bassin

461 m3 ADVARSEL: Programmet har muligvis ikke optimeret k

Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)

Tjek volumenkurven for at validere om de 20 % er fornuftigt

Minimum tømtetid 0,2 [timer]

Mellemresultater svarende til Skrift 16

Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne.

Reduceret areal (ha)	5,23
Afløbstal (mu-m/s)	11,14
Varighed (h)	0,13
Vr,k (mm)	7,34
Vr,k (m3)	384

6450000

Figur 5: Beregning af nødvendigt forsinkelsesvolumen i SVK regneark.

Da der samlet etableres forsinkelse på 486 m³ samt vandbremse på 583 l/s før tilslutning til regnvandsledning, vurderes det, at der er grundlag for at meddele tilladelse til tilslutning af regnvand til kloaksystemet.

Bygherre ønsker at etableres det interne forsinkelse som to åbne bassiner. Dertil er der et eksisterende rørbassin på matriklen.

Denne tilladelse skal betragtes som adskilt fra den udledningstilladelse, som forsyningsselskabet har pligt til at indhente.

Horsens Kommune, Team Spildevand vurderer, at denne tilladelse ikke er til hinder for, at forsyningsselskabet kan overholde deres udledningstilladelse, da der er stillet krav om maksimal befæstelsesgrad ud fra regnvandsledningens kapacitet. Således er Spildevandsbekendtgørelsens* § 14 stk. 2 overholdt.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til tilslutning af regnvand til kloaksystemet fra matr.nr. 33a Oens By, Ølsted på adressen Vejlevej 150, 8700 Horsens. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, f.eks. efter Planloven*, Byggeloven* eller Vejloven*.

VVM-screening

Horsens Kommune vurderer, at der ikke skal foretages en screening af projektet efter miljøvurderingslovens* § 19, som omfatter etablering 486 m³ forsinkelsesvolumen til intern forsinkelse af regnvand. Projektet er ikke omfattet af Miljøvurderingslovens* bilag 1, og det er vurderet, at projektet heller ikke er omfattet af lovens bilag 2 pkt. 10, da et

forsinkelsesbassin til forsinkelse af regnvand fra en enkelt matrikel ikke betragtes som infrastruktur.

Museumsloven

Fortidsminder er beskyttet af kapitel 8 i museumsloven. Findes der under jordarbejde spor efter fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet.

Fortidsmindet skal straks anmeldes til Museum Horsens jf. museumslovens § 27 stk. 2. Museum Horsens: 7629 2350 eller horsensmuseum@horsens.dk

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 den 27. marts 2026. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens* § 93 og udløber den 24. april 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 afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget, jf. § 21, stk. 2-4, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

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

Trine Kvist Vogensen

Sagsbehandler, Biolog

Telefon direkte: 76 29 25 68

Mail: tkvo@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)

Referenceliste*

Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse nr. 1742 af 22. december 2025 af lov om miljøbeskyttelse

Spildevandsbekendtgørelsen

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

Planloven

Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 af lov om planlægning

Byggeloven

Lovbekendtgørelse nr. 1178 af 23. september 2016, Bekendtgørelse af byggeloven

Vejloven

Lovbekendtgørelse nr. 435 af 24. april 2024, Bekendtgørelse af lov om offentlige veje m.v.

Miljøvurderingsloven

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

Kopi til:

Styrelsen for Patientsikkerhed
Falstersvej 10
8940 Randers SV
E-mail: trvest@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Masnedøgade 20
2100 København Ø
E-mail: dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund
Skyttevej 5
7182 Bredsten
E-mail: oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening
Nordensvej 3
7000 Fredericia
E-mail: mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Vormstrupvej 2
7540 Haderup
E-mail: nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

Fiskeristyrelsen
N.A. Christensensvej 40
7900 Nykøbing
E-Mail: inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk

Horsens Museum
Sundvej 1A
8700 Horsens
Email: horsensmuseum@horsens.dk