

Ejendomsselskabet Strandpromenaden Horsens
ApS
Papirfabrikken 26, tvst
8600 Silkeborg

Tilladelse til tilslutning af regnvand, Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens

I forbindelse med opførelse ungdomsboliger på Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens matr. nr. 118b Horsens Markjorder er der ansøgt om tilladelse til tilslutning af regnvand fra matriklen, da befæstelsesgraden overskrides og regnvand derfor skal forsinkes, før tilslutning til regnvandsledning i Strandpromenaden. Forsinkelsesbassin der etableres som et underjordisk rørbassin.

Pilea har den 17. juni 2024 søgt om tilladelse til tilslutning af regnvand for Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens.



Figur 1: Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens er markeret med rød linje. Forsinkelsesbassin er markeret med blå.

Horsens Kommune

Matr. nr. 118b Horsens Markjorder er omfattet af Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015, hvor matriklen er en del af det separatkloakeret opland A63, hvor den maksimale befæstelsesgrad er fastsat til 50 %.

Matriklen har samlet et areal på 1171 m². Det tilladelige afløbstal for matriklerne er på den baggrund beregnet til 7,0 l/s. ($((1171 \text{ m}^2 \times 0,5) / 10.000) \times 120 \text{ l/s/red. ha}$). 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 6 m³.

Afgørelse

Der meddeles hermed tilladelse til tilslutning af regnvand fra Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens, matr. nr. 118b Horsens Markjorder til regnvandsledning i Strandpromenaden.

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 7 l/s.
3. Der skal i forbindelse med byggeriet etableres et internt forsinkelsesvolumen på minimum 6 m³, før regnvand ledes til regnvandsledningen.
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://horsens.dk/Bolig/KloakVandMiljoe/Spildevand> og påføres sags nr. 06.01.15-K08-229-24
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. 118b Horsens Markjorder 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 Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens til regnvandsledningen, ansøges om tilladelse til tilslutning på ny.

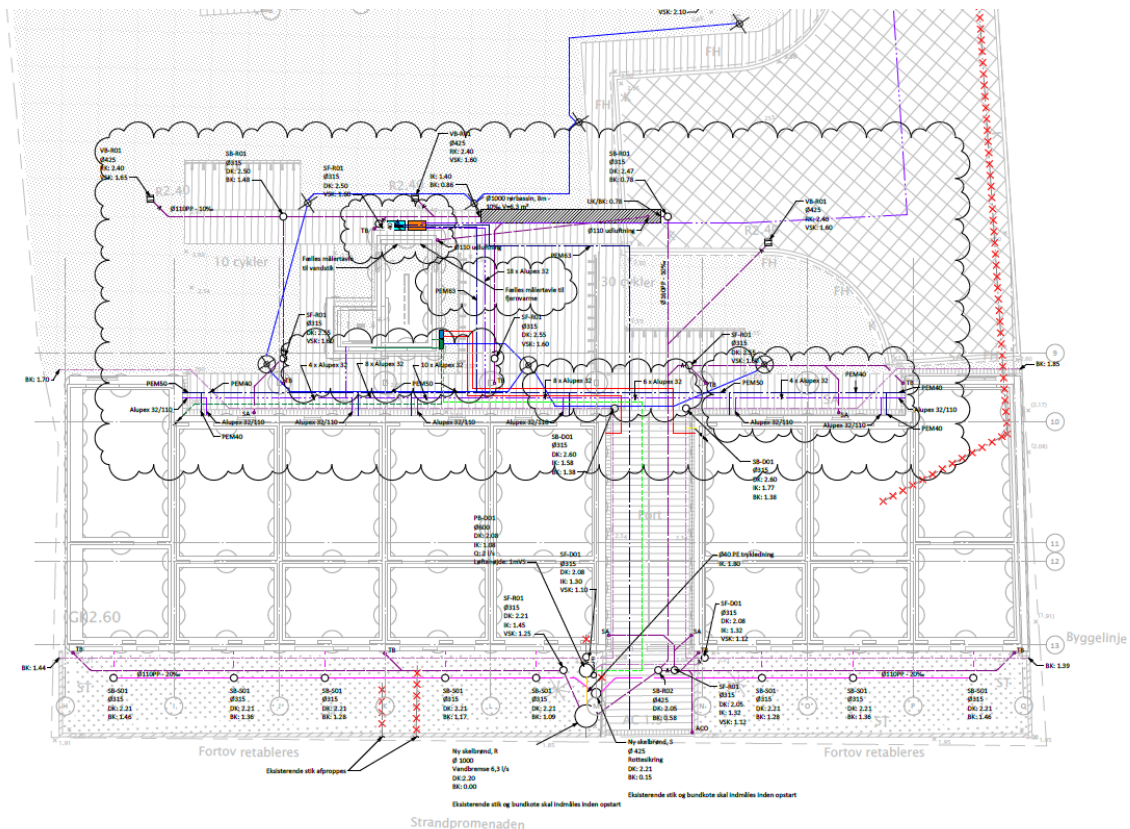
Miljøtekniske redegørelse

Der ønskes at opføre ungdomsboliger på matr. nr. 118b Horsens. Der overbefæstes i forbindelse med projektet.

Uværtidearealer på grunden uaryides.				
Belægningstype	Afløbskoefficient ϕ	Areal m ²	Reduceret areal m ²	Regnvand i alt l/s
Vejareal	1,0	0	0	0,0
Tagflader	1,0	544	544	5,9
Belægning med tætte fuger	0,8	116	92	1,0
Belægning med grus- eller græsfuger	0,60	0	0	0,0
Grusbelægning	0,60	0	0	0,0
Grønne områder, have og areal uden belægning	0,10	344	34	0,4
Område som ikke afleder til kloakken	0,00	0	0	0,0
Græsarmering	0,40	168	67	0,7
Areal med en anden afløbskoefficient (Grønt tag Sedum)	0,50	0	0	0,0
Samlet areal (A) (skal svare til grundens totale areal):		1.171	738	
Samlet afløb (Q):				8,0
Max. tilladelig afledning:				6,3
Er der behov for forsinkelse på grunden?	JA - der skal etableres forsinkelse af regnvand, nedsivning eller ændres på befæstelse			
Hvis der behov for forsinkelse med vandbremse bør forsinkelsesvolumen samt et evt. areal med opstuvning kunne tilbageholde en 5-årshændelse uden gener for naboarealer. En 5-årshændelse svarer til 177 l/s/ha i 10 minutter.				

Figur 2: Redegørelse for det reduceret areal, fremsendt af ansøger

Ansøger har oplyst de ønsker at opfører et underjordisk rørbassin 6,3 m³ før tilslutning til regnvandsledningen. Før tilslutning sættes en vandbremse som indstilles på 6,3 l/s.



Figur 3: Oversigtsbillede over kloakforhold, samt placering af intern fjersinkelse på Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 8700 Horsens

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 fjersinkelsesvolumen for det samlede reduceret areal på 738 m² og et afløbstal på 7,0 l/s. Det nødvendige fjersinkelsesvolumen beregnes på den baggrund til 6 m³.

Regnkurve karakteristika		Bassindimensionering opstrøms udløb	
		Oplandskarakteristika	
Northing (WGS84 ZONE 32)	6190876	Befæstet areal (ha)	0,0738
Easting (WGS84 ZONE 32)	554165	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	0,9
Årsmiddelnedbør [mm]	708	Afskærende lednings kapacitet (l/s)	7
Middelværdi ekstrem døgnnedbør		Beregnes ud fra N og E koordinater	
DMI Klimagrid [mm/dag]	24,8	Beregnes ud fra N og E koordinater	
Gentagelsesperiode (år)	6		
Operational faktor (-)	1,33	Klimafaktorens andel af den operationelle faktor kan beregnes på fanen "Beregning af klimafaktor"	
		NB. Frekvens- og operationel faktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen	
Design regnkurve			
Varighed (min)	Intensiteter z_T ($\mu\text{m/s}$)	Spredning $S(z_T)$ ($\mu\text{m/s}$)	Udglattet tilpasning som grundlag for CDS regn
		Intensiteter $f \cdot z_T$ ($\mu\text{m/s}$)	Regression ($\mu\text{m/s}$)
2	32,25	1,58	42,90
5	24,53	1,06	32,53
10	18,03	0,63	23,98
30	9,26	0,68	12,31
60	5,66	0,44	7,53
180	2,54	0,20	3,38
360	1,53	0,08	2,04
720	0,89	0,04	1,18
1440	0,52	0,03	0,70
2880	0,32	0,02	0,43
10080	0,14	0,01	0,18
			X
6450000			
Volumen af bassin			
6 m ³ 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 tømmetid [timer]	0,2		
Mellemresultater svarende til Skrift 16			
Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet i mellemresultaterne			
Reduceret areal (ha)	0,07		
Afløbstal (mu-m/s)	10,54		
Varighed (h)	0,14		
Vr,k (mm)	7,70		
Vr,k (m ³)	5		

Figur 4: Beregning af nødvendigt forsinkelsesvolumen i SVK regneark.

Da der samlet etableres forsinkelse på 6,3 m³ samt vandbremse på 6,3 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 etablerer det interne forsinkelse som et underjordisk rørbassin.

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* § 11 stk. 2 overholdt.

Øvrig lovgivning

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til tilslutning af regnvand til kloaksystemet fra matr.nr. 118b Horsens Markjorder på adressen Rolighedsvej 8A-8K og Strandpromenaden 13 og 15, 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 6 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 20. december 2024. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens* § 93 og udløber den 17. 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 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

Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12. januar 2024 af lov om miljøbeskyttelse

Spildevandsbekendtgørelsen

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

Planloven

Lovbekendtgørelse nr. 223 af 1. marts 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: inspektortoest@fiskeristyrelsen.dk

Horsens Museum
Sundvej 1C
8700 Horsens
E-mail: horsensmuseum@horsens.dk