

Husoddevej 25 ApS  
Jespersvej 11  
8700 Horsens

## Tilladelse til tilslutning af regnvand, Herregårdsparken 2, 8700 Horsens

Land og Plan har på vegne af ejer ansøgt om tilladelse til tilslutning af regnvand til regnvandssystemet fra ejendommen Herregårdsparken 2, 8700 Horsens, matr.nr. 2rm, Stensballegård Hgd., Vær.

I forbindelse med byggeri af bolig på Herregårdsparken 2, 8700 Horsens, matr.nr. 2rm, Stensballegård Hgd., Vær er der ansøgt om tilladelse til tilslutning af regnvand fra matriklen, da befæstelsesgraden overskrides, og regnvand derfor skal forsinkes på egen grund, før det tilsluttes kloaksystemet.

Matr.nr 2rm, Stensballegård Hgd., Vær er omfattet af Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012 – 2015. Matriklen er en del af det separatkloakerede opland A519, hvor den maksimale befæstelsesgrad er 30 %.

Matriklen har et areal på 195 m<sup>2</sup>. Det tilladelige afløbstal for matriklen er på den baggrund beregnet til 0,7 l/s.  $((195 \text{ m}^2 \times 0,30) / 10.000) \times 120 \text{ l/s/red. Ha}$ ). Det tilladelige afløbstal skal overholdes for at sikre kloaksystemet mod, at der ledes for store mængder regnvand til, da det kan medføre overbelastning af regnvandsledningen og det nedstrøms liggende regnvandssystem.



Figur 1. Herregårdsparken 2, 8700 Horsens. Matr.nr. 2rm Stensballegård Hgd., Vær. Matrikelgrænse er markeret med rødt.

### Find os

[www.horsens.dk](http://www.horsens.dk)

### Kontakt os

76292929

### Følg os

[facebook.com/endelafflokken](https://facebook.com/endelafflokken)

[linkedin.com/company/horsens-kommune](https://linkedin.com/company/horsens-kommune)

## **Afgørelse**

Der meddeles hermed tilladelse til tilslutning af regnvand fra matr.nr. 2rm Stensballegård Hgd., Vær til regnvandsledning i Husoddevej.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i § 28 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven\* og kapitel 6 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 0,7 l/s.
3. Der skal i forbindelse med byggeriet etableres et internt forsinkelsesvolumen på minimum 1,55 m<sup>3</sup>, før regnvand ledes til kloaksystemet.
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 (se pkt. 7).
7. Færdigmelding af kloaksystem og intern forsinkelse skal ske via Horsens Kommunes hjemmeside: <https://horsens.dk/Bolig/KloakVandMiljoe/Spildevand>

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 matr.nr. 2rm, Stensballegård Hgd., Vær til regnvandsledningen, ansøges om tilladelse til tilslutning på ny.

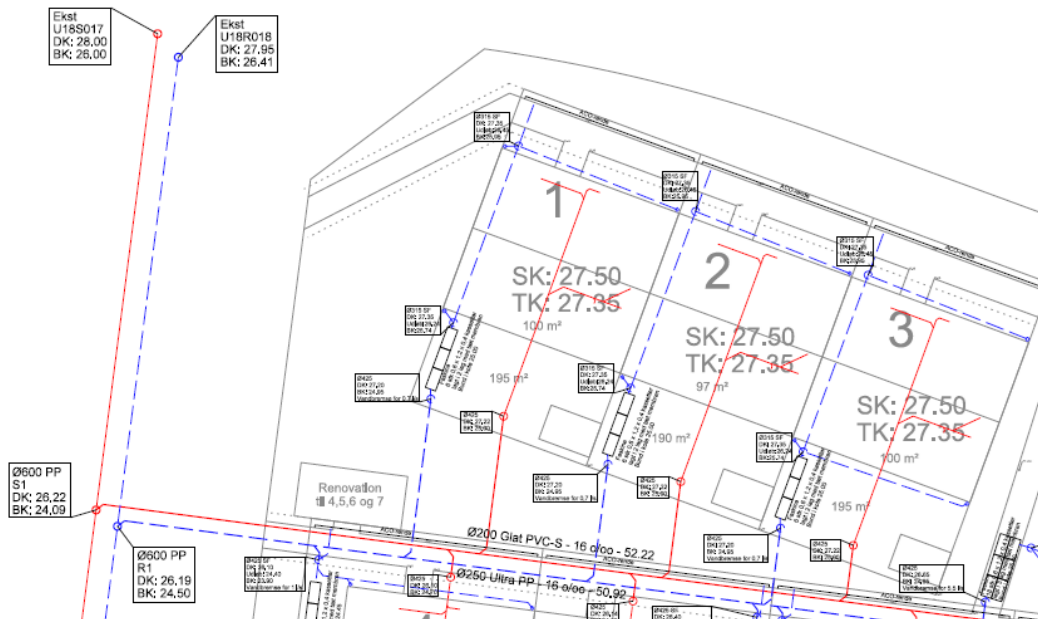
## **Miljøteknisk redegørelse**

### **Projektbeskrivelse**

Af ansøgningsmaterialet og efterfølgende dialog med ansøger fremgår følgende:

Matr.nr. 2rm Stensballegård Hgd., Vær er 195 m<sup>2</sup>. Der bygges en bolig med tilhørende adgangsvej. I alt er det befæstede areal opgjort til 125,7 m<sup>2</sup>, hvilket svarer til en befæstelsesgrad på 64 %.

For at overholde det tilladelige afløbstal etableres der intern forsinkelse i form af en faskine med tæt membran og vandbremse, før regnvand fra matriklen tilsluttes regnvandsledningen, som vist på nedenstående figur 2. Ansøger oplyser den 16-01-2024 at faskinen etableres af 6 regnvandskassetter, hvorved det udførte forsinkelsesvolumen bliver på 1,64 m<sup>3</sup>.



**Figur 2: Udklip fra kloaktegning. Herregårdsparken 2 er placeret på felt 1. Faskine til forsinkelse af regnvand etableres på sydsiden af byggeriet. Vandbremse etableres før tilslutning til regnvandsledning i Husoddevej.**

Ansøger har i beregningen af det nødvendige forsinkelsesvolumen anvendt et afløbstal på 0,7 l/s, en gentagelsesperiode på 5 år, en sikkerhedsfaktor på 1,33 og en hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9. Det nødvendige forsinkelsesvolumen beregnes derved til 2 m<sup>3</sup>.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
<b>Regnkurve karakteristika</b>			<b>Ledningsdimensionering</b>			<b>Bassindimensionering opstrøms udløb</b>											
<b>CDS karakteristika</b>			<b>Oplandskarakteristika</b>			<b>Opstrømskarakteristika</b>											
1	Northng (WGS84 ZONE 32)	6191926	Beregnes ud fra N og E koordinater			CDS-regn varighed (min)	240	Befæstet areal (ha)			0,01257						
2	Eastng (WGS84 ZONE 32)	557424	Beregnes ud fra N og E koordinater			Tidsskridt (min)	1	Hydrologisk reduktionsfaktor (-)			0,9						
3	Årsmiddeldybde (mm)	719	Beregnes ud fra N og E koordinater			Asymmetri koefficient	0,5	Ålskærende lednings kapacitet (l/s)			0,7						
4	Middelværdi ekstrem døgndybde	25,1	Beregnes ud fra N og E koordinater														
5	DMI Klimagrd (mm/dag)	25,1	Beregnes ud fra N og E koordinater														
6	Gentagelsesperiode (år)	5	Defineret i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1,0 - 1,8														
7	Sikkerhedsfaktor (Fra Skrift 27)	1,33	Defineret i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1,0 - 1,8														
8	Varighed (min)	10	Intensitet givet ovenstående input (µm/s)														
9		23,67															
10	<b>Design regnkurve</b>			<b>CDS regn</b>			<b>Volumen af bassin</b>										
11	Varighed (min)	z <sub>r</sub>	S(z <sub>r</sub> )	f <sub>r</sub> z <sub>r</sub>	Regression	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Bassindimensionering opstrøms udløb						
12	1	36,70	3,37	48,81	49,82	0	0,671273662	Bassindimensionering opstrøms udløb			Oplandskarakteristika						
13	2	32,42	2,75	43,12	43,25	1	0,675854394	Bassindimensionering opstrøms udløb			Opstrømskarakteristika						
14	5	24,52	1,62	32,61	32,57	2	0,680507292	Bassindimensionering opstrøms udløb			Befæstet areal (ha)						
15	10	18,04	1,36	24,00	23,67	3	0,685234165	Bassindimensionering opstrøms udløb			Hydrologisk reduktionsfaktor (-)						
16	30	9,32	0,87	12,39	12,23	4	0,690036962	Bassindimensionering opstrøms udløb			Ålskærende lednings kapacitet (l/s)						
17	60	6,72	0,64	7,61	7,58	5	0,694917296	Bassindimensionering opstrøms udløb			NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen						
18	180	2,49	0,23	3,32	3,38	6	0,699877443	Bassindimensionering opstrøms udløb									
19	360	1,49	0,10	1,98	2,01	7	0,704919351	Bassindimensionering opstrøms udløb									
20	720	0,88	0,06	1,17	1,18	8	0,71004514	Bassindimensionering opstrøms udløb									
21	1440	0,52	0,04	0,69	0,70	9	0,715257001	Bassindimensionering opstrøms udløb									
22	2880	0,32	0,02	0,42	0,41	10	0,720567209	Bassindimensionering opstrøms udløb									
23						11	0,725948118	Bassindimensionering opstrøms udløb									
24						12	0,731439167	Bassindimensionering opstrøms udløb									
25	<b>Design regnkurve</b>			<b>CDS regn</b>			<b>Volumen af bassin</b>										
26	Varighed (min)	z <sub>r</sub>	S(z <sub>r</sub> )	f <sub>r</sub> z <sub>r</sub>	Regression	Tid (min)	Intensitet (µm/s)	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Bassindimensionering opstrøms udløb						
27	1	36,70	3,37	48,81	49,82	0	0,671273662	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Oplandskarakteristika						
28	2	32,42	2,75	43,12	43,25	1	0,675854394	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Opstrømskarakteristika						
29	5	24,52	1,62	32,61	32,57	2	0,680507292	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Befæstet areal (ha)						
30	10	18,04	1,36	24,00	23,67	3	0,685234165	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Hydrologisk reduktionsfaktor (-)						
31	30	9,32	0,87	12,39	12,23	4	0,690036962	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			Ålskærende lednings kapacitet (l/s)						
32	60	6,72	0,64	7,61	7,58	5	0,694917296	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257			NB. Frekvens- og sikkerhedsfaktorer på regnen indgår ved beregning af bassinvolumen						
33	180	2,49	0,23	3,32	3,38	6	0,699877443	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
34	360	1,49	0,10	1,98	2,01	7	0,704919351	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
35	720	0,88	0,06	1,17	1,18	8	0,71004514	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
36	1440	0,52	0,04	0,69	0,70	9	0,715257001	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
37	2880	0,32	0,02	0,42	0,41	10	0,720567209	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
38						11	0,725948118	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									
39						12	0,731439167	Plot af CDS regn: Tjpes SERIE(-) i CDS regn til at plote fra H18 til H257									

**Figur 3: Beregning af nødvendigt forsinkelsesvolumen i SVK regneark.**

Feltet der angiver det nødvendige forsinkelsesvolumen afrundes til et helt tal og angiver resultatet af  $Q_{24} \times Q_{27} \times 12$ .  $Q_{24}$  angiver det reducerede areal ( $0,01257 \times 0,9$ ). Det nøjagtige forsinkelsesvolumen beregnes derfor:  $(0,01257 \times 0,9) \times 11,44 \times 12 = 1,55 \text{ m}^3$ .

## Tilsyn

Horsens Kommune har tilsyn med afledningen.

## **Horsens Kommunes bemærkninger**

Ansøger anvender samme afløbstal som angivet af Horsens Kommune, hvilket betyder at vilkår 2 er overholdt. På baggrund af afløbstallet og det befæstede areal er det nødvendige forsinkelsesvolumen beregnet i SVK regneark.

Forsinkelsesvolumen er beregnet med en gentagelsesperiode på 5 år, sikkerhedsfaktor på 1,33 og hydrologisk reduktionsfaktor på 0,9. De anvendte faktorer er i overensstemmelse med tillæg 22 til Horsens Kommunes Spildevandsplan, der er kommunens administrationsgrundlag for udstedelse af spildevandstilladelser.

Faskinen, der etableres som internt forsinkelsesvolumen, har et volumen på 1,64 m<sup>3</sup>. Derved er vilkår 3 overholdt.

Horsens Kommune, Team Spildevand vil med denne tilladelse bl.a. sikre, at det tilladelige afløbstal overholdes. Afløbstallet fastsættes ud fra den maksimale befæstelsesgrad, der er fastsat i spildevandsplanen. Regnvandsledningen kan overbelastes hydraulisk, hvis det tilladelige afløbstal overskrides.

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\* § 13 stk. 3 overholdt.

## **Øvrig lovgivning**

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til tilslutning af regnvand til kloaksystemet fra matr.nr. 2rm Stensballegård Hgd., Vær på adressen Herregårdsparken 2, 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 af 1,55 m<sup>3</sup> 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.

## **Klagevejledning**

Efter Miljøbeskyttelseslovens\* § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 10. april 2024. Klagefristen er 4 uger efter Miljøbeskyttelseslovens\* § 93 og udløber den 8. maj 2024.

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

**Sidse Petersen**

Biolog

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

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

## **Referenceliste**

*Miljøbeskyttelsesloven*

LBK nr. 48 af 12-01-2024, Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

*Spildevandsbekendtgørelsen*

BEK nr. 1393 af 21-06-2021, Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

*Planloven*

LBK nr. 1157 af 01-07-2020, Bekendtgørelse af lov om planlægning

*Byggeloven*

LBK nr. 1178 af 23-09-2016, Bekendtgørelse af byggeloven

*Vejloven*

LBK nr. 421 af 25-04-2023, Bekendtgørelse af lov om offentlige veje m.v.

*Miljøvurderingsloven*

LBK nr. 4 af 03-01-2023, Bekendtgørelse 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](mailto:trvest@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening  
Masnedøgade 20  
2100 København Ø  
E-mail: [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund  
Skyttevej 5  
7182 Bredsten  
E-mail: [oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening  
Nordensvej 3  
7000 Fredericia  
E-mail: [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Fiskeristyrelsen  
N. A. Christensensvej 40  
7900 Nykøbing  
E-mail: [inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk](mailto:inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark  
Vormstrupvej 2  
7540 Haderup  
E-mail: [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

Horsens Museum  
Sundvej 1A  
8700 Horsens  
Email: [horsensmuseum@horsens.dk](mailto:horsensmuseum@horsens.dk)