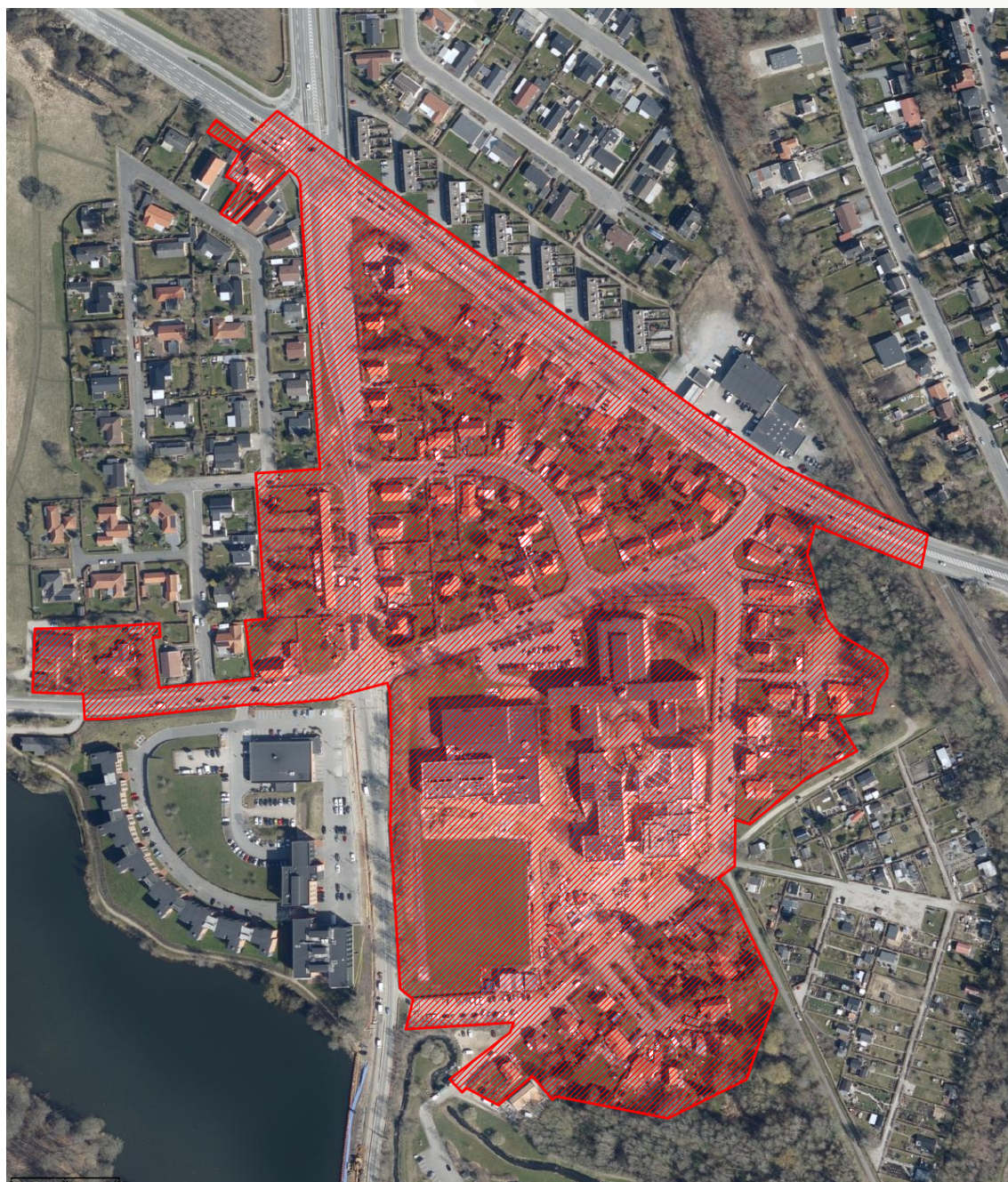


Spildevandsplan 2012-2015

Tillæg nr. 71 – Kloakseparering af området omkring Horsens Statsskole, kloakopland A172, A172_1 og A175

Status: Vedtaget



Find os

www.horsens.dk

Kontakt os

76292929

Følg os

facebook.com/endelafflokken

linkedin.com/company/horsens-kommune

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Planlægningsgrundlag	3
2.1 Spildevandsplan	3
2.2 Kommuneplan	3
2.3 Lokalplan	4
2.4 Vandområdeplaner	4
2.5 Grundvandsplanlægning	5
3. Spildevandsplanlægning - Nuværende forhold.....	6
4. Spildevandsplanlægning - Fremtidige forhold	7
4.1 Spildevand	8
4.2 Regnvand.....	8
4.3 Klimatilpasning	8
4.4 Beregningsforudsætninger.....	9
5. Miljømæssige konsekvenser	9
5.1 Recipientforhold	9
5.2 Habitatvurdering	9
6. Miljøvurdering	10
6.1 Afgørelse vedr. miljøvurderingsloven.....	10
7. Berørte ejendomme - Lodsejerforhold	11
8. Økonomiske forhold	11
8.1 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger	11
9. Økonomi.....	12
10. Tidsplan	12
11. Vedtagelse	12
12. Bilag.....	13
13. *Referencer.....	14

1. Indledning

Tillæg nr. 71 til Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune er udarbejdet med baggrund i at overløbsbygværk A172OVF er udpeget i vandområdeplanerne, og der skal ske en indsats for at nedlægge eksisterende overløb.

Samn Forsyning ønsker at separatkloakerer området omkring Horsens Statsskole (Kloakopland A172, A172_1 og A175), og derved nedlægge eksisterende overløb A172OVF. Indsatsen vil afkoble 14,9 ha opland fra overløbet, og i stedet erstatte det nuværende bygværk med et forstørret sandfang, hvorfra kun regnvand ledes til Bygholm Å. I fremtiden vil alt spildevand fra kloakopland A172, A172_1 og A175 blive ledt til Horsens Renseanlæg, og overløb af opspædet spildevand stoppes.

Kloakopland A175 er allerede separatkloakeret i dag, men er koblet på eksisterende fælleskloaksystem og vil derfor først kunne opnå effekt af separatkloakeringen, når den resterende del af kvarteret er separeret.

Grundet pladsmangel, vælger Horsens Kommune at fravige fra normal praksis ved separatkloakering, og der tillades lempede udledningskrav. Dette sker på baggrund af tillæg 60 til Spildevandsplanen 2012-2015, hvor det på en række lokationer centralt i Horsens er blevet vurderet, at separering kan gennemføres uden anlæg af regnvandsbassiner. I forbindelse med tillæg 60 er der udført en screening af Bygholm Å fra Schüttesvej til Horsens Fjord, hvor effekten af lempede udledningskrav er undersøgt og beskrevet.

Tillægget er behandlet i Teknik og Miljø, Natur og Miljø, Team Spildevand. Sagens dokumenter er journaliseret under sag nr. 06.00.05-P16-19-22.

2. Planlægningsgrundlag

2.1 Spildevandsplan

I henhold til §5 i Spildevandsbekendtgørelsen* skal der ske revision af spildevandsplanen, når der sker ændringer af et kloakopland, der er beskrevet i spildevandsplanen, eller når der optages nye arealer i spildevandsplanen.

2.2 Kommuneplan

Kommuneplanen for Horsens Kommune udstikker hovedstrukturen for den fysiske udvikling i kommunen. Den gældende kommuneplan er Kommuneplan 2021.

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med de overordnede målsætninger, der er fastlagt i kommuneplanen.

Følgende kommuneplanrammer gør sig gældende i området inkluderet i tillæg 71:

- 13BO07, der er udlagt til boligområde
- 13BO06, der er udlagt til boligområde
- 13BO05, der er udlagt til boligområde
- 13BO04, der er udlagt til boligområde
- 13OF03, der er udlagt til offentlige formål

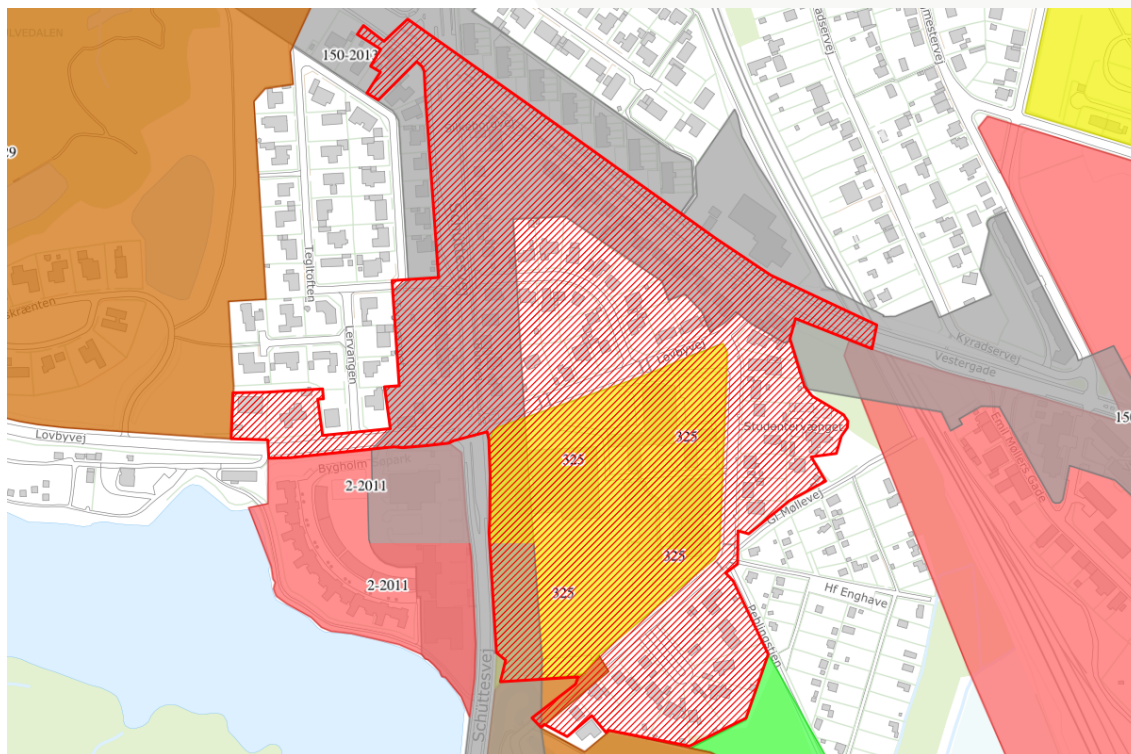
Gennemførelse af de aktiviteter, der er beskrevet i tillægget, vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanlægningen.

2.3 Lokalplan

En lokalplan fastlægger de konkrete rammer for anvendelsen af et bestemt område og skal være i overensstemmelse med kommuneplanen og spildevandsplanen.

Det er 3 lokalplaner inden for arbejdsområdet af tillæg 71:

- Lokalplan 150-2013, Horsens, Skilte og facaderegulering
- Lokalplan 325, Horsens, Offentlige formål, Horsens Statsskole
- Lokalplan 176, Horsens, Boliger ved Bygholm



Figur 1 – Lokalplaner inden for arbejdsområdet for tillæg 71.

Af lokalplanerne fremgår det at områderne, berørt af dette tillæg, er planlagt til boligområde og offentlige formål, og der er derfor ikke nogen konflikt med brugen af området.

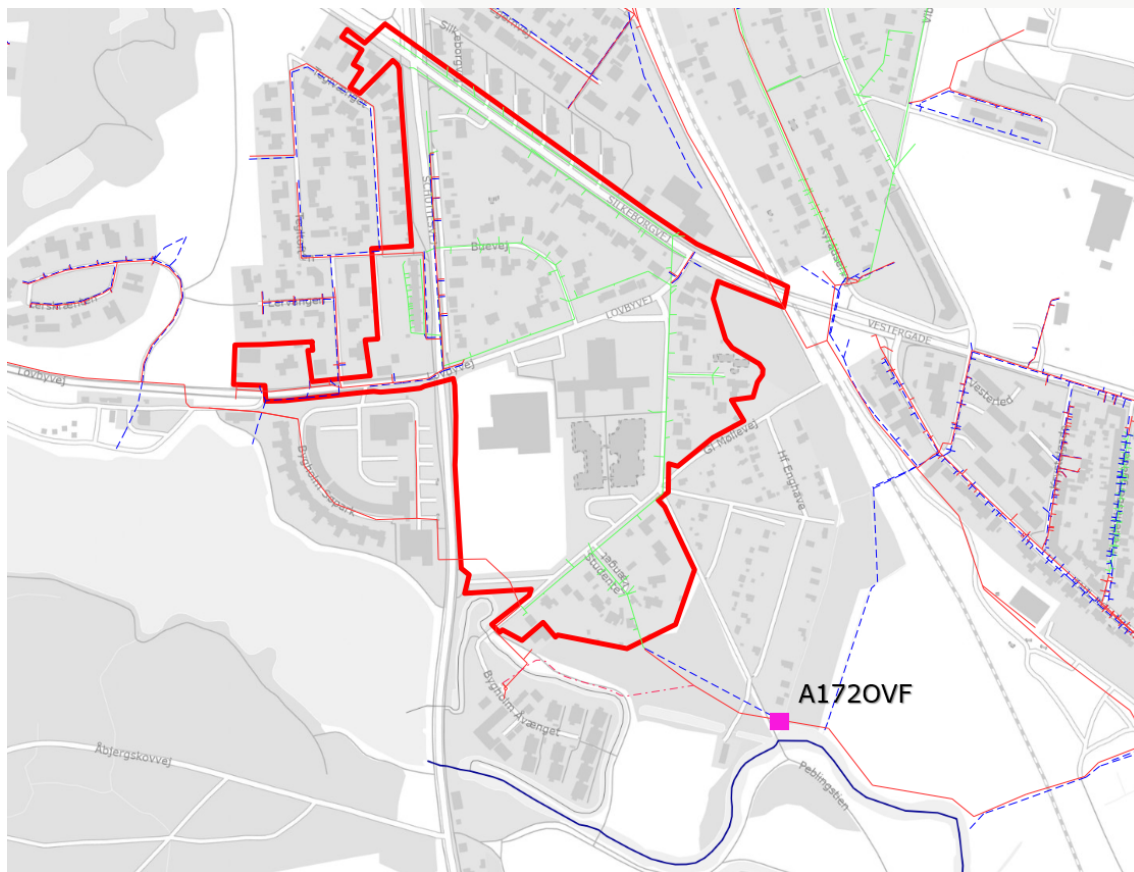
2.4 Vandområdeplaner

Vandområdeplanen 2015-2021 for Jylland og Fyn, og tilhørende bekendtgørelser, udstikker retningslinjer for opnåelse af god økologisk tilstand i vandløb, søer og hav

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med de overordnede målsætninger fastlagt i vandområdeplanen og tilhørende bekendtgørelser.

Området ved Horsens Statsskole er en del af det hovedvandområde, som afvander til Bygholm Å/Horsens Fjord. Vandområdeplanen for vandområdedistrikt Jylland og Fyn, samt tilhørende bekendtgørelser, udstikker retningslinjer for opnåelse af god økologisk tilstand i vandløb og søer, der afleder til Horsens Fjord, samt god økologisk tilstand i selve fjorden.

Området i nærværende tillæg udleder regnvand og opspædet spildevand via overløbsbygværk A172OF (Udløb A172UF). Overløbsbygværket er udpeget i vandområdeplanerne, og der skal ske en indsats ved overløbsbygværk A172OVF.



Figur 2 – Overløbsbygværk A172OVF (Pink), udpeget i vandrammeplanen. Kloakopland A172, A172_1 og A175 omridset med rød.

En gennemførelse af de i tillægget beskrevne aktiviteter vurderes at være i overensstemmelse med vandområdeplanen, idet overløbsbygværket nedlægges, så der ikke længere sker udledning af opspædet spildevand til Bygholm Å.

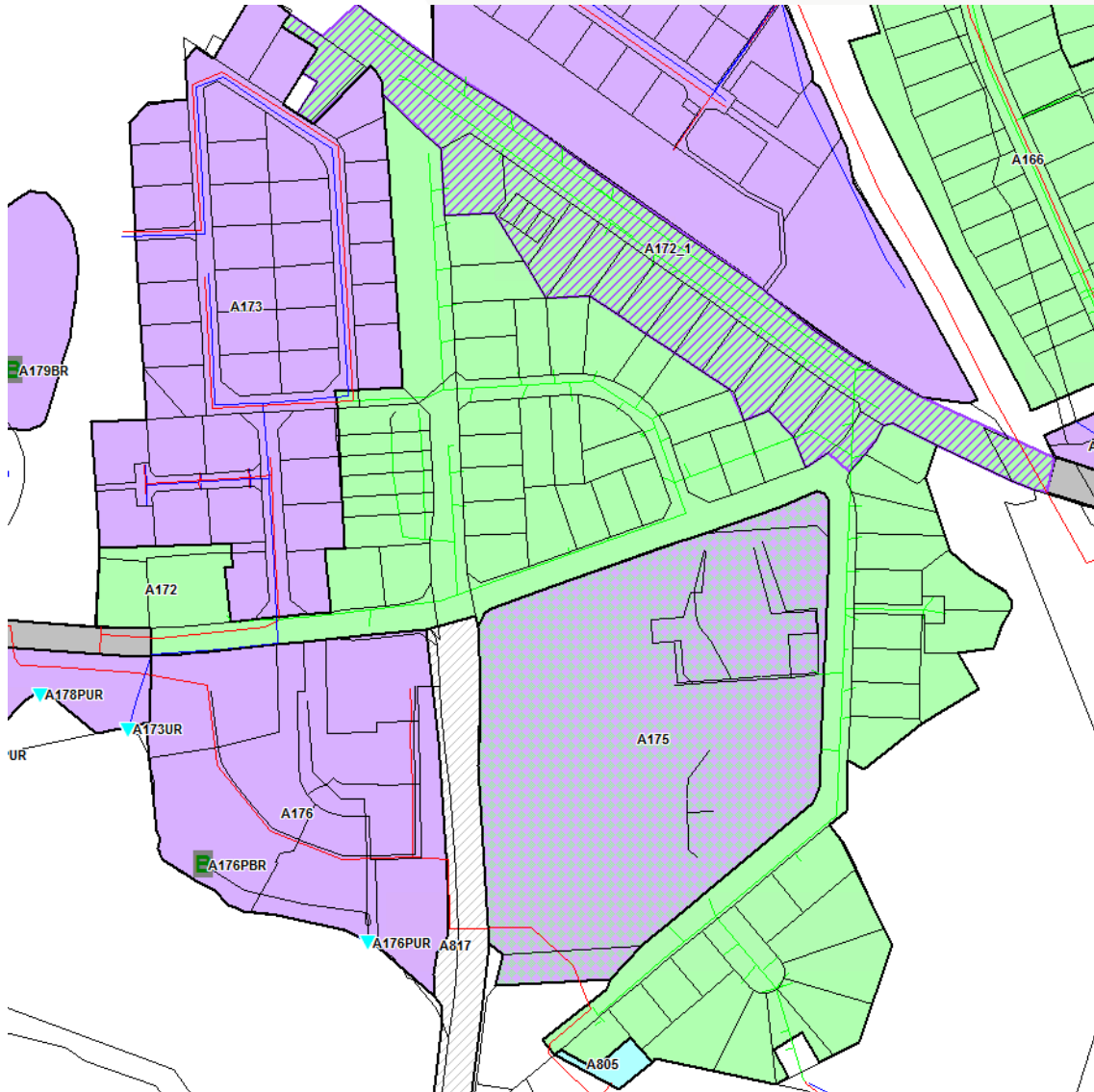
2.5 Grundvandsplanlægning

Spildevandsplanen skal tage hensyn til den gældende vandindvindings- og vandforsyningsplan, samt indsatsplaner for Horsens Kommune.

Området er placeret uden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsopland.

3. Spildevandsplanlægning - Nuværende forhold

Området omkring Horsens Statsskole anvendes i dag til bolig og offentlige formål. Kloakopland A172 og A172_1 er i dag fælleskloakerede, kloakopland A175 er separatkloakeret. Det berørte areal er 14,9 ha. hvor 4,47 ha. er befæstet.



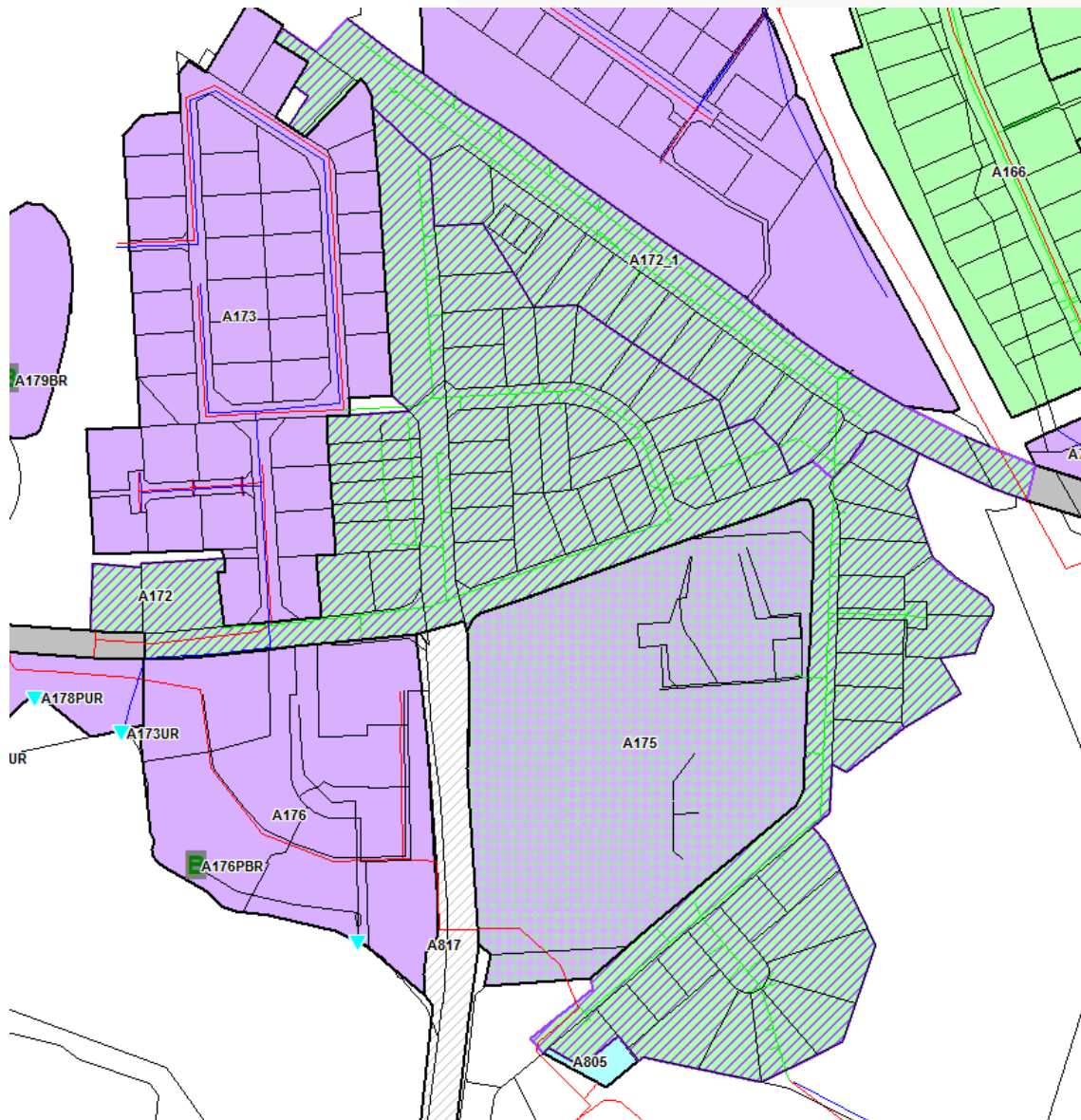
Figur 3 – Nuværende situation for kloakopland A172, A172_1 og A175.

Opland	Kloak	PE	Areal [ha]	Bef.grad	Bef.Areal [ha]	Udløb
A172	Fælles	148	8,06	0,3	2,42	A172UF
A172_1	Fælles	58	2,52	0,3	0,76	A172UF
A175	Separat	19	4,32	0,3	1,29	A172UF
Samlet		225	14,90		4,47	

Tabel 1 – Nuværende forhold for kloakopland A172, A172_1 og A175.

4. Spildevandsplanlægning - Fremtidige forhold

Kloakopland A172 planlægges som separatkloakeret opland, og kloakeringsprincippet tilføjes i Spildevandsplanen. Den eksisterende inddeling af kloakoplandene ændres ikke, men der sker mindre justeringer, så kloakoplandsgrænser følger matrikelskel.



Figur 4 – Fremtidig situation for kloakopland A172, A172_1 og A175.

Når separeringsarbejdet er gennemført, vil kloakopland A172, A172_1 og A175 ændre status til separatkloakeret opland.

I tabel 2 er fremtidig oplandsarealer, befæstelsesgrader, befæstet areal og udløb opgjort.

Opland	Kloak	PE	Areal [ha]	Bef.grad	Bef.Areal [ha]	Udløb
A172	Fælles	148	8,01	0,3	2,40	A172UR
A172_1	Fælles	58	2,50	0,3	0,75	A172UR
A175	Separat	19	4,31	0,3	1,29	A172UR
Samlet		225	14,82		4,44	

Tabel 2 – Fremtidige forhold for kloakopland A172, A172_1 og A175

4.1 Spildevand

Regnvand fra kloakopland A172, A172_1 og A175 ledes til Horsens Renseanlæg, via separat spildevandsledning.

4.2 Regnvand

Jf. Tillæg 60 til Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune, er det praksis at udledning til Bygholm Å, på strækket mellem Schüttesvej og Horsens Fjord, sker via forstørrede sandfang, som sikrer vandet en opholdstid på 2 min., svarende til 7,1 m³/red. ha opland

Tabel 3 beskriver forventet størrelse på sandfang, hvor regnvand fra kloakopland A172, A172_1 og A175 løber igennem.

Opland	Areal [ha]	Bef. Areal [ha]	Volumen forstørret sandfang [m ³]
A172	8,01	2,40	17,04
A172_1	2,50	0,75	5,33
A175	4,31	1,29	9,16
Samlet	14,82	4,44	31,53

Tabel 4 – Sandfangs størrelse for kloakopland A172, A172_1 og A175.

4.3 Klimatilpasning

I forbindelse med tillæg 60 er der udført omfattende robusthedsanalyse mht. oversvømmelses, erosion og stofudledning. Desuden er behovet for afhjælpende foranstaltninger mht. oversvømmelse undersøgt i forbindelse med projektet for "Schüttesvejdæmning" og ny sluse samt Ringvej Syd, Etape 2 og 3.

Tillægget er ikke i konflikt med skrevne tiltag i tillæg 60, og ved større regnhændelser, vil der på baggrund af nærværende tillæg, ikke blive udledt opspædet spildevand til Bygholm Å fra udløb A172UF, efter gennemførsel af kloaksepareringen.

4.4 Beregningsforudsætninger

Belastningsgrundlag l/s pr. PE: Jf. Spildevandsplanen 2012-15		
Opland nr.	Belastning PE	Belastning l/s
A172	148	0,66
A172_1	58	0,26
A175	19*	0,10

Tabel 4 – Spildevandsbelastning for kloakopland A172, A172_1 og A175.

***Skal genberegnes grundet tilbygning af Horsens Statsskole**

Belastningsgrundlag: 150 l/s/red. ha.					
Opland nr.	Areal [ha]	Befæstelses-grad [%]	Befæstet areal [ha]	Udløb nr.	Regnvandsmængde [l/s]
A172	8,01	0,3	2,40	A172UR	360,0
A172_1	2,50	0,3	0,75	A172UR	112,5
A175	4,31	0,3	1,29	A172UR	193,5
Samlet	14,82		4,44		666,0

Tabel 5 – Regnvandsbelastning for kloakopland A172, A172_1 og A175.

5. Miljømæssige konsekvenser

5.1 Recipientforhold

Regnvand fra området vil i fremtiden blive udledt, ud fra de lempede udledningskrav, beskrevet i Tillæg 60 til Horsens Kommunes Spildevandsplan 2012-2015. I Tillæg 60 er effekten af lempede udledningskrav undersøgt og beskrevet. Det vurderes i tillægget, at udledningen ikke vil beskadige recipienten, Bygholm Å, og de omkringliggende miljøforhold.

I dag udledes der uforsinket fortyndet spildevand fra overløbsbygværket A172OVF (A172UF), når større regnhændelser forekommer. Overløbsbygværket nedlægges, og erstattes af regnvandsudløb.

Separatkloakeringen vil derfor have en positiv effekt på recipienten, Bygholm Å, da alt spildevand, efter tillæggets udførelse, vil blive ledt til Horsens Renseanlæg.

5.2 Habitatvurdering

Jf. habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1-4 skal der forud for vedtagelse af spildevandsplantillæg foretages en vurdering af, om planen 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 udarbejdes tillæg til spildevandsplanen, hvis det vurderes, at planen ikke medfører skade på de naturtyper, som området er udpeget for, skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for eller betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 8550 m fra nærmeste Natura 2000 område, som er Natura 2000 område nr. 56 (Habitatområde H52, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave samt Fuglebeskyttelsesområde F36, Horsens Fjord og Endelave).

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

På baggrund af afstanden til det internationale naturbeskyttelsesområde er det Horsens Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade 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 indenfor eller uden for beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der omkring projektområdet kan findes følgende bilag IV arter; odder, stor vandsalamander, arter af flagermus, grøn mosaikguldsmed og strandtudse. Der er dog ikke søgt eller gjort fund inden for selve lokalplanområdet.

Projektområdet ligger i byzone på befæstede arealer. Arealet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rasteområde for nogen af bilag IV-arterne.

6. Miljøvurdering

I henhold til Miljøvurderingsloven* skal alle fysiske planer og projekter, som skønnes at få en væsentlig indvirkning på miljøet, miljøvurderes for miljøpåvirkninger og konsekvenser for omgivelserne.

Horsens Kommune har gennemført en screening af tillægget med henblik på at vurdere, om der skal gennemføres en miljøvurdering af tillægget.

6.1 Afgørelse vedr. miljøvurderingsloven

Horsens Kommune har efter høring af berørte myndigheder truffet afgørelse efter miljøvurderingsloven, og afgjort at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering for tillægget.

Afgørelsen er meddelt som en selvstændig afgørelse der er truffet med hjemmel i lovens § 10d. Afgørelsen er offentliggjort den 28. september 2022 på Horsens Kommunes hjemmeside. Klagefristen udløber den 26. oktober 2022.

Begrundelse for afgørelsen:

Det er vurderet, at gennemførelsen af planen ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet, idet, nedenstående punkter efterkommes i forhold til beskyttelse af natur, grundvand og tekniske anlæg.

- Spildevandet føres i lukkede ledninger i jorden til eksisterende renseanlæg, som har kapacitet til at modtage spildevandet.
- Regnvandet fra tage, veje og p-pladser forsinkes i sandfang inden det ledes forsinket til recipient.
- Belastningen af næringsstoffer fra området forventes at blive mindre end den nuværende belastning fra området, hvor regnvandet og opspædet spildevand udledes
- Området ligger ikke indenfor eller Nær Natura 2000 område
- Der sker ikke nedsivning af regnvand på arealer der er registreret som forurenede.

7. Berørte ejendomme - Lodsejerforhold

SSom en konsekvens af tillægget skal der sløjfes ledninger på følgende matrikler:

- 2lu, Bygholm Hgd., Horsens Jorder.
- 2lv, Bygholm Hgd., Horsens Jorder.
- 2lz, Bygholm Hgd., Horsens Jorder.
- 2mp, Bygholm Hgd., Horsens Jorder.

8. Økonomiske forhold

8.1 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

Omfanget af rådighedsindskrænkninger vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering af spildevandsledningen.

Rådighedsindskrænkningerne vil til den tid ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg, og vil ske efter forudgående frivillige aftaler eller ved ekspropriation.

Servitutpålæg vil blandt andet bestå i en deklaration omfattende nedenstående punkter:

1. Deklarationsbælte

Der fastlægges et deklarationsbælte, som minimum skal være 2 meter på hver side af ledningsanlægget målt fra midt af ledning. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Horsens Vand A/S – at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner (f.eks. større støttemure), eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybgående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklarationsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsanlægget, eller til skade for anlægget og for dettes beståen.

2. Adgang til ledningsanlæg

Ledningsanlægget skal henligge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå vedligeholdelses- og reparationsarbejder i det omfang Horsens Vand A/S skønner det nødvendigt.

3. Ulemper samt retablering m.v.

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelse eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren (Horsens Vand A/S) retablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

Deklarationer begæres tinglyst på berørte matrikler med spildevandsforsyningen (Horsens Vand A/S) som påtaleberettiget.

9. Økonomi

De samlede udgifter ved separeringen for Forsyningsselskabet Horsens Vand A/S, kendes ikke på nuværende tidspunkt. Der kommer dog udgifter til detailkloakering i form af etablering af særskilt spildevands- og regnvandsledninger samt stikledninger. Endvidere vil der blive udgift til etablering af forstørret sandfang.

10. Tidsplan

Gennemførelsen af tillægget forventes at ske i 2023.

11. Vedtagelse

Forslag til Tillæg nr. 71 til Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune offentliggøres på Horsens Kommunes hjemmeside i perioden fra 28. september 2022 til 23. november 2022.

Når høringsperioden er afsluttet vedtages tillægget på Horsens Kommunes næstkommende Plan- og Miljøudvalgsmøde, såfremt der ikke er indkommet bemærkninger til tillægget i høringsperioden.

12. Bilag

Ejendomme der berøres af dette tillæg:

Vej	Nummer	Vej	Nummer
Buevej	1	Teglvænget	2A
Buevej	2A	Teglvænget	2B
Buevej	2	Teglvænget	2C
Buevej	3	Teglvænget	2D
Buevej	4	Teglvænget	2E
Buevej	5	Teglvænget	2F
Buevej	6	Silkeborgvej	1A+B
Buevej	7	Studentervænget	1
Buevej	8	Studentervænget	2,4,6
Buevej	9	Studentervænget	3
Buevej	10	Studentervænget	5
Buevej	11	Studentervænget	7A+B
Buevej	12	Studentervænget	9
Buevej	13	Studentervænget	9B
Buevej	14	Studentervænget	11
Buevej	15	Studentervænget	13
Buevej	16	Studentervænget	15
Buevej	17	Studentervænget	17
Buevej	18	Studentervænget	21
Buevej	20	Studentervænget	23
Lovbyvej	1	Studentervænget	25
Lovbyvej	4	Studentervænget	27
Lovbyvej	6	Studentervænget	29
Lovbyvej	10	Studentervænget	31
Lovbyvej	12	Studentervænget	33
Lovbyvej	14	Studentervænget	35
Lovbyvej	16	Studentervænget	37
Lovbyvej	18A	Studentervænget	39
Lovbyvej	18	Studentervænget	41
Lovbyvej	20	Studentervænget	43
Lovbyvej	22		

13. *Referencer

Copyright

Kort er gengivet af Horsens Kommune med tilladelse fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Copyright@ Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Ortofoto, er gengivet af Horsens kommune med tilladelse fra Cowi. DDO ©, Copyright COWI.

Artsfredningsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 521 af 25. marts 2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt

Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 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

Miljøbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 af lov om miljøbeskyttelse

Miljøvurderingsloven

Bekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Miljøvurderingsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Naturbeskyttelsesloven

Bekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021 af lov om naturbeskyttelse

Planloven

Bekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 af lov om planlægning

Spildevandsbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Spildevandsplan 2012-2015

<https://sektorplaner.horsens.dk/spildevandsplan/>