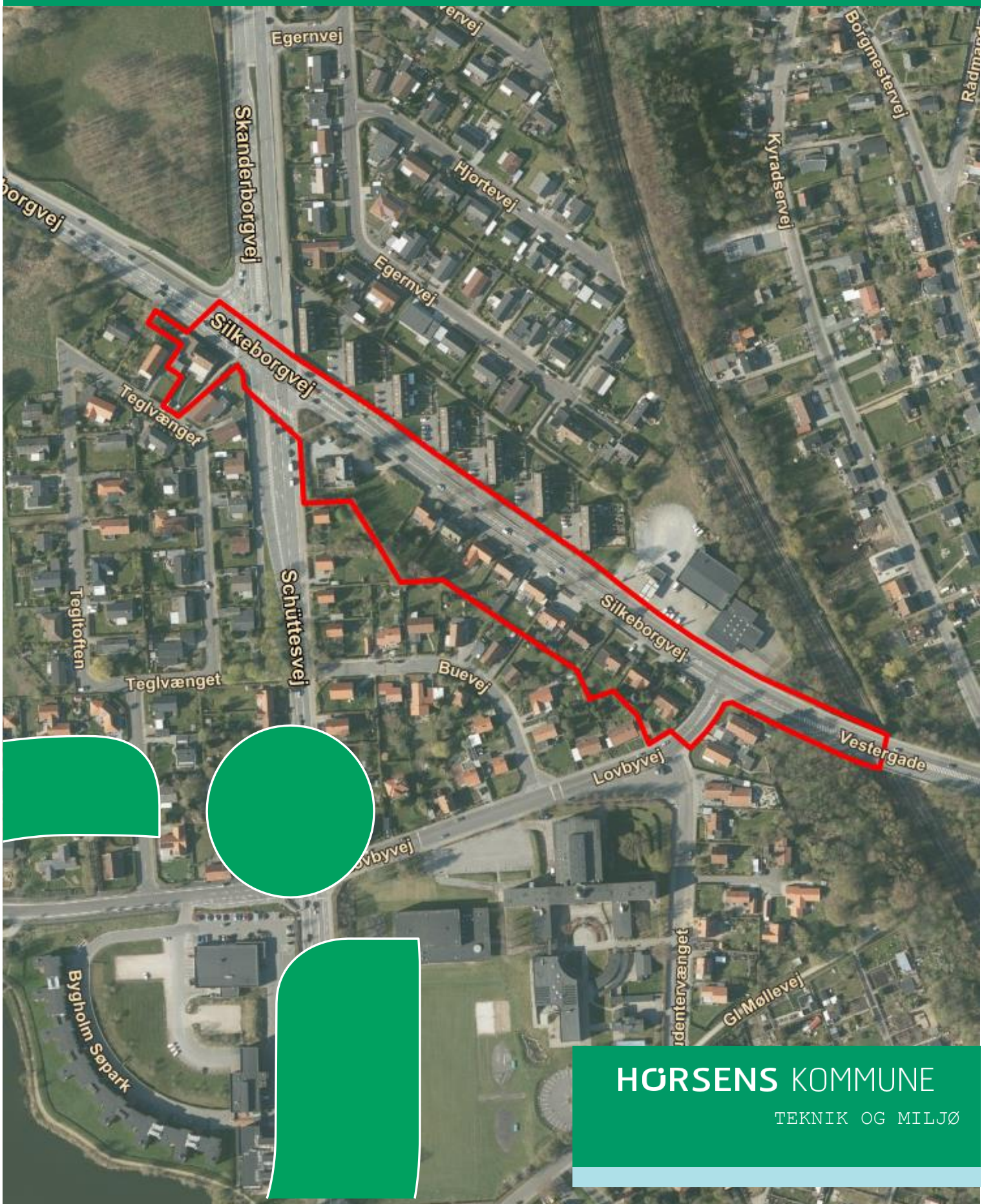
Spildevandsplan 2012-2015

Tillæg nr. 38 til Spildevandsplan 2012-2015
Separatkloakering, Silkeborgvej



HORSENS KOMMUNE

TEKNIK OG MILJØ

1 INDLEDNING 2

2 PLANLÆGNINGSGRUNDLAG 2

2.1 LOVGRUNDLAG 2
2.2 MILJØVURDERING 2

3 FORHOLD TIL ANDEN PLANLÆGNING 2

3.1 KOMMUNEPLANEN FOR HORSENS KOMMUNE 2
3.2 LOKALPLAN 3
3.3 VANDPLANERNE 3

4 SPILDEVANDSPLANLÆGNING 3

4.1 NUVÆRENDE FORHOLD (VEDTAGET I SPILDEVANDSPLAN 2012-2015 FOR HORSENS KOMMUNE) 3
4.2 FREMTIDIGE FORHOLD 3

5 KLOAKFORHOLD 4

5.1 SPILDEVAND 4
5.2 REGNVAND 4
5.3 KLIMATILPASNING 4

6 HABITATVURDERING 5

6.1 NATURA 2000 5
6.2 BILAG IV-ARTER 5
6.3 SAMLET VURDERING VEDR. UDPEGNINGSGRUNDLAG OG BILAG IV-ARTER 6

7 LODSEJERFORHOLD 6

8 ØKONOMI 6

9 TIDSPLAN 6

10 OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE 6

11 BILAG 6

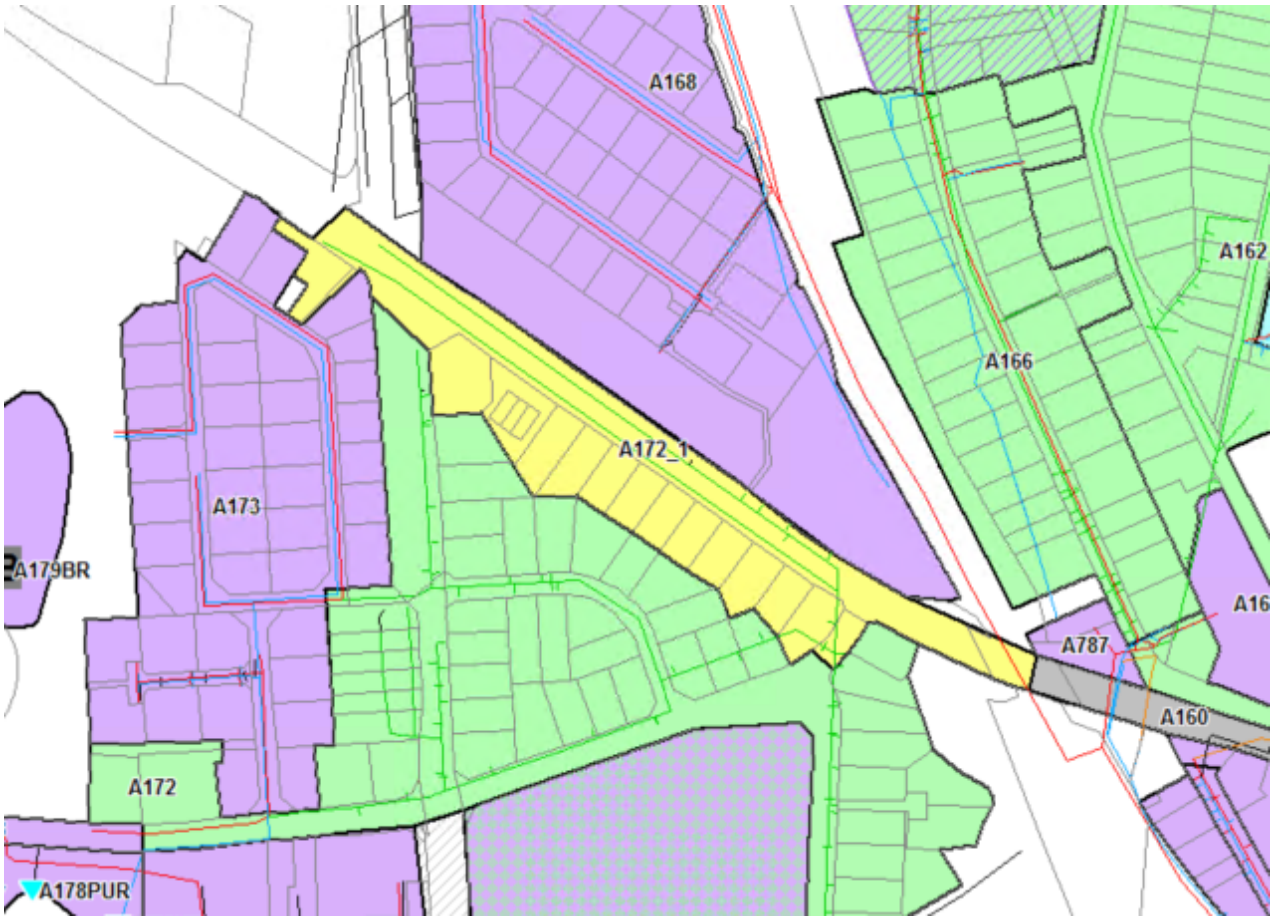
1 Indledning

Tillæg nr. 38 til Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune omfatter ændring af kloakeringsprincippet for en del af det fælleskloakerede opland A172, som støder op mod Silkeborgvej og en mindre del af Lovbyvej. Med dette tillæg til spildevandsplanen oprettes et nyt kloakopland, der navngives A172_1. Samtidig ændres området til ”planlagt separatkloakeret”. Når separatkloakering er gennemført ændres kloakeringsprincippet til ”separatkloakeret”.

Det nye kloakopland A172_1 ønskes separatkloakeret nu, fordi Horsens kommune skal udvide Schüttesvej samt etablere et lyskryds mellem Silkeborgvej og Lovbyvej. Horsens Vand vurderer på den baggrund, at det vil give mening at starte separatkloakeringen af Silkeborgvej samtidigt for at undgå opgravning, når først spærringen af Lovbyvej/Schüttesvej er etableret.

Det nye separate regnvandssystem kortsluttes til brønd N17F239 ud for Lovbyvej 1 og 2. Herefter ledes regn- og spildevand fra området videre i fællessystemet via Studentervænget og overløbsbygværk A172OVF_1 til rensningsanlægget. Der ændres således ikke på de vandmængder, der i dag ledes til rensning på Horsens Centralrenseanlæg.

På sigt ønskes det at separere den resterende del af det fælleskloakerede opland A172 samt A175, når forholdene omkring Bygholm Å er afklarede. Når disse forhold er afklarede indsendes en ny ansøgning om nyt tillæg til spildevandsplanen for disse områder.



Det nye kloakopland A172_1, markeret med gul.

2 Planlægningsgrundlag

2.1 Lovgrundlag

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 den gældende spildevandsplan.

2.2 Miljøvurdering

Tillægget skal vurderes for miljøpåvirkninger og konsekvenser for omgivelserne efter

- Lov nr. 973 af 25. juni 2020, ”Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)”
- Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019: ”Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Horsens Kommune har den 9. december 2020 vurderet, at tillæg nr. 38 ikke er omfattet af krav om miljøvurdering, da det ikke forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Afgørelsen er truffet med hjemmel i lovens § 10 og medfører, at der ikke skal foretages en miljøvurdering af tillægget i henhold til loven.

3 Forhold til anden planlægning

3.1 Kommuneplanen for Horsens Kommune

Kommuneplanen for Horsens Kommune udstikker hovedstrukturen for den fysiske udvikling.

Området er omfattet af Kommuneplan 2017 og kommuneplanens rammeområder 13BO04 (boligområde), 13BO07 (boligområde) og 13CE02 (centerområde).

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med de overordnede målsætninger fastlagt i kommuneplanen. En gennemførelse af de i tillægget beskrevne aktiviteter vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanen.

3.2 Lokalplan

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

Området er omfattet af lokalplan 150-2013, Horsens, Skilte og facaderegulering, heri er der ikke beskrevet yderligere tiltag i forhold til håndtering af regn- og spildevand. Derfor indrettes området, som separatkloakeres, til at kunne håndtere regnvand op til en 5-års regnhændelse (T=5), som det står beskrevet i spildevandsplanen.

3.3 Vandplanerne

Vandområdeplan 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.

Regnvand fra det nye kloakopland A172_1, som separatkloakeres, kortsluttes fortsat fælledsledningen og indgår derfor stadig i overløb fra overløbsbygværk A172OVF_1, hvorved vandmængden der tilledes Horsens Centralrenseanlæg ikke ændres. Det vurderes derfor, at en gennemførelse af de i tillægget beskrevne aktiviteter er i overensstemmelse med vandplanlægningen.

4 Spildevandsplanlægning

4.1 Nuværende forhold (vedtaget i Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune)

Området er omfattet af spildevandsopland A172, hvor status er, at området er fælleskloakeret. Både spilde- og overfladevand pumpes til Horsens centralrenseanlæg, hvorfra det rensede spildevand udledes til Horsens Fjord. På nuværende tidspunkt ledes fællesvandet til overløbsbygværk A172OVF_1, hvorfra det pumpes til renseanlægget.

4.2 Fremtidige forhold

I forbindelse med etableringen af lyskryds mellem Silkeborgvej og Lovbyvej er det af Horsens Vand vurderet, at give mere værdi at igangsætte separeringen af Silkeborgvej og en mindre del af Lovbyvej frem til brønd N17F239. Dette er for at undgå opgravning efter vejarbejdet er færdiggjort. Derfor optages en mindre del på omkring 2,5 ha af spildevandsopland A172 som planlagt separatkloakeret opland i spildevandsplanen. Dette opland navngives A172_1. Regn- og spildevand ledes fortsat til brønd N17F239, hvorved vandmængden som ledes til renseanlægget er uændret.

5 Kloakforhold

5.1 Spildevand

I kloakopland A172_1 etableres der 2 nye ledninger, en til spildevand og en til regnvand. Ledningerne placeres overvejende i det gamle ledningstracé for den nordlige fællesledning i Silkeborgvej. I overgangen til Lovbyvej føres ledningerne til midt i krydset mellem Silkeborgvej og Lovbyvej. Derfra følger ledningstracéet omtrent centerlinjen for Lovbyvej til brønd N17F239. Derved krydser ledningerne ikke under matrikel 2mp, som fællesledningen ellers har gjort. Se bilag 1.

5.2 Regnvand

Regnvandsledningen etableres i samme tracé som spildevandsledningen og kobles ligeledes på fællesledningen ved brønd N17F239 indtil den resterende del af opland A172 separatkloakres. Derved vil regnmængden fra opland A172_1, som separatkloakeres, stadig indgå i overløb fra overløbsbygværk A172OVF_1. Se bilag 1.

6 Beregningsforudsætninger

6.1 Spildevand

Samlet skal 18 boliger af 2,3 PE pr. bolig og 1 erhverv af 0,6 PE pr. erhverv separatkloakeres på egen grund efter vedtagelse af tillæg 38 til spildevandsplanen. Belastningen af Horsens Centralrenseanlæg vil derfor være uændret med 42 PE, hvorfor Horsens Kommune vurderer, at renseanlægget fortsat kan modtage spildevand fra A172_1, som separatkloakeres.

6.2 Regnvand

Opland A172_1 udgør et areal på 2,5 ha, hvoraf 0,75 ha er befæstet, hvilket svarer til en befæstelsesgrad på 0,3. Ved den dimensionsgivende regnhændelse vil afstrømningen fra området være 150 l/s/bef. ha, hvorved afstrømningen vil være 112 l/s fra opland A172_1.

Tot. areal [ha]	Bef. areal [ha]	A-koef [-]	Regnvandsmængde [l/s/ha]	Regnvandsmængde [l/s]
2,5	0,75	0,3	150	112

Regnvandet kortsluttes fællesledningen, som det er tilfældet i dag. Belastningen af Horsens Centralrenseanlæg ift. regnmængder er derfor ligeledes uændret.

7 Habitatvurdering

Jf. Habitatbekendtgørelsens[1] § 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
- Betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter

7.*1 Natura 2000*

Planområdet ligger mere end 8,8 km fra nærmeste nedstrøms liggende Natura 2000 område, som er Natura 2000-område nr. 56 (Habitatområde H52 og Fuglebeskyttelsesområde F36, Horsens Fjord, havet øst for og Endelave).

Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside:
http://mst.dk/natur-vand/natur/natura-2000/natura-2000-omraaderne/udpegningsgrundlag/

[1] BEK nr. 1595 af 6. december 2018

På baggrund af den forholdsvis store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde samt projektets relativt beskedne karakter og omfang, er det Horsens Kommunes vurdering, at separatkloakering af opland A172_1 ikke vil skade de arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der er vedtaget en Natura 2000-plan for det internationale naturbeskyttelsesområde, og projektet vurderes at være foreneligt med planens bevaringsmålsætninger.

7.*2 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 udenfor beskyttede naturområder.

Horsens Kommune har kendskab til, at der omkring projektområdet lever følgende bilag IV-arter: odder, stor vandsalamander, arter af flagermus og grøn mosaikguldsmed.

Der separatkloakeres indenfor Horsens byskilt i et område der har været bymæssig bebyggelse over en længere årrække, hvorfor det vurderes ikke at være egnet som raste-, yngle-, eller voksested for bilag IV-arter, og projektet vurderes derfor ikke at ville påvirke disse arter i negativ retning.

7.*3 Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter*

Horsens Kommune vurderer således samlet, at planen kan realiseres uden at:

- Skade arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- Indskrænke eller forringe egnede raste-, yngle- eller voksesteder for bilag IV-arter i området

8 Lodsejerforhold

Separatkloakeringen af opland A172_1 ved Silkeborgvej og Lovbyvej, berør 19 adresser, Silkeborgvej, stien mellem Silkeborgvej og teglvænget samt Lovbyvej.

Adresse	**Hus nr**	**Matrikel nr.**	**Ejerlav**
Lovbyvej	2	2 mp	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	3	2 mg	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	5	2 lx	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	7	2 iæ	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	9	2 iz	Bygholm Hgd., Horsens

			Jorder
Silkeborgvej	11	2 cs	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	13	2 gq	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	15	2 bc	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	17	2 bb	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	19	2 ba	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	21A	1 e	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	21B	1 d	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	21C	1 c	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	21	1 f	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	23ABCD	1a	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Teglvænget	18	2aø	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	Del af	7000a	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	Del af	7000b	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	Sti til Teglvænget	7000an	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Lovbyvej	Del af	7000c	Bygholm Hgd., Horsens Jorder
Silkeborgvej	2 og 2B	*2pm	Bygholm Hgd., Horsens Jorder

Tabel 1 Liste over matrikler omfattet af projektet.

* Silkeborgvej 2 og 2B beliggende på matrikel 2pm, har spildevandsstik til Silkeborgvej, men afleder regnvand til et separatsystem mod nord. Matriklen hører dermed til i to oplande. Regnvand fra denne matrikel er dermed ikke taget i betragtning.

9 Økonomi

Den samlede økonomi for Horsens Vand A/S ved separatkloakering af opland A172_1 kendes ikke på nuværende tidspunkt.

Grundejere skal bekoste separering af regn- og spildevand på egen grund.

10 Tidsplan

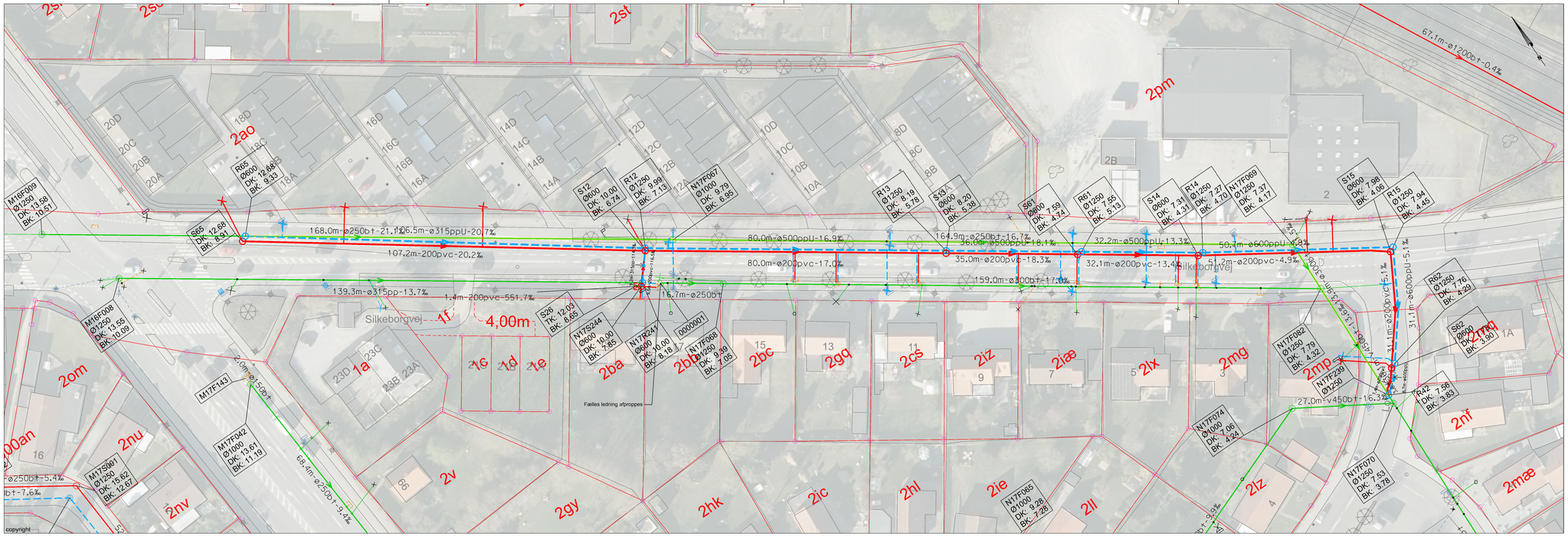
Gennemførelsen af separatkloakeringen forventes at ske fra 2020 til 2021.

11 Offentlig høring og vedtagelse

Tillæg nr. 38 til Spildevandsplan 2012-2015 for Horsens Kommune har været i offentlig høring i 8 uger i perioden fra d. 11. december 2020 – 5. februar 2021 på Horsens Kommunes hjemmeside, jf. § 6 i Spildevandsbekendtgørelsen.

Bilag 1

Kloakplan for separatkloakering af en mindre del af spildevandsopland A172, som støder op mod Silkeborgvej og en mindre del af Lovbyvej.



SIGNATURER

Eksisterende kloak:

- Fællesledning med brønd
- Spildevandsledning med brønd
- Regnvandsledning med brønd
- Dæd ledning med brønd
- Privat ledning med brønd
- Vejvandsledning med brønd
- Overløb
- Pumpestation
- Udløb
- Bassin
- Sandfang

Projekteret kloak:

- Spildevandsledning med brønd
- Regnvandsledning med brønd
- Pumpestation
- Udløb
- Bassin
- Sandfang
- Fælles ledning skal fjernes

Generelt:

Ubenævnte mål er i m.
Koter er i m i forhold til DVR90

0 10 20 30 40 50 m

Rev.nr.:	Dato:	Ændringer:	Projekteret:	Kontrolleret:
D	-	-	-	-
C	-	-	-	-
B	-	-	-	-
A	-	19.06.20	-	-

Samn Forsyning ApS
Alrøvej 11
8700 Horsens
Tlf.: 7626 8700
www.samn.dk

samn FORSYNING

Tegn.nr.: KP 2.2

Statsskolen m.fl.

Opdateret kloakplan

Silkeborgvej/Lovbyvej

Projekteret:	-
Kontrolleret:	-
Dato:	24. jun. 2020
Målestok:	1:500
Sagsnr.:	44001381

Horsens Kommune
Rådhustorvet 4
8700 Horsens

Telefon: 76 29 29 29

www.horsenskommune.dk

HORSENS KOMMUNE

TEKNIK OG MILJØ