

Tillæg 10 til Spildevandsplan 2016-2020

FORSLAG

1. Langvad Bakker, 8670 Låsby, Oprette nyt kloakopland og ændre placering bassin
2. Gjesing, 8660 Skanderborg, Separatkloakering af fælleskloakeret opland 19.1, udvidelse af bassin B11, nyt udløbspunkt U19.21. Kloakoplande 19.3 og 19.32 ændres til "separatkloak med privat udledning af regnvand"
3. Idrætscenter Høring, 8362 Høring, Udvidelse af kloakopland A1.10, kunstgræsbane optages som regnvandskloakeret
4. Voerladegård, 8660 Skanderborg, Ny afskærende spildevandsledning mellem Voerladegård og Hem, ved Fuldbro Mølle
5. Skanderborgvej 100,102,104 og 106, 8680 Ry, Spildevandskloakering og ny ledning
6. Hylke skaterbane, 8660 Skanderborg Nyt separatkloakopland
7. Skanderborg Center for Uddannelse, 8660 Skanderborg, Grusbane ændres til regnvandskloakeret
8. Skjørring, 8464 Galten, Ny afskærende spildevandsledning
9. Stjær, 8464 Galten, Nyt planbassin B196
10. Gl. Rye, 8680 Ry, Planlagte bassiner, B139, B154 og B156
11. Kildebakken, Randersvej, Bakkefaldet, 8680 Ry, Ry kirke planlægges til separatkloakering, Randersvej 22+24 og Bakkefaldet 1,3,4 er fejlregistreret i planen
12. Århusvej 4, 8362 Høring, Privat spildevandslav
13. Ry, ved ny skole, Der oprettes et nyt planopland R23C, og et planbassin B101
14. Ry øst, Der oprettes et planbassin B105
15. Kloakering langs Låsbyvej, 8660 Skanderborg, pumpestation



1 Indhold

1	Indledning.....	5
2	Lov- og plangrundlag for tillægget.....	6
2.1	Lovgrundlaget	6
2.1.1	Love:.....	6
2.1.2	Bekendtgørelser:.....	6
2.1.3	Vejledninger:	6
2.1.4	Plangrundlaget	6
2.1.5	Lokalplaner	7
2.1.6	Vandforsyningsplaner og indsatsplaner	7
2.1.7	Vandløbsregulativer	7
2.1.8	Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020	7
3	Beskrivelse af projekterne	8
3.1.1	Arealbehov og rådighedsindskrænkninger.....	8
3.2	Langvad Bakker, 8670 Låsby	10
3.2.1	Beskrivelse	10
3.2.2	Status	10
3.2.3	Plan	11
3.2.4	Tidsplan	11
3.2.5	Økonomi	11
3.2.6	Berørte matrikler.....	11
3.3	Gjesing, 8660 Skanderborg	12
3.3.1	Beskrivelse	12
3.3.2	Status	12
3.3.3	Plan	13
3.3.4	Stofberegninger	16
3.3.5	Tidsplan, borgermøder og frist for separatkloakering på egen grund.....	16
3.3.6	Økonomi	17
3.3.7	Berørte matrikler.....	18
3.4	Idrætscenter Hørning, 8362 Hørning	20
3.4.1	Beskrivelse	20
3.4.2	Status	20
3.4.3	Plan	21
3.4.4	Tidsplan	21

3.4.5	Økonomi	21
3.4.6	Berørte matrikler	21
3.5	Voerladegård til Vroldvej, 8660 Skanderborg, Ny spildevandsledning	22
3.5.1	Beskrivelse	22
3.5.2	Status	22
3.5.3	Plan	22
3.5.4	Tidsplan	23
3.5.5	Økonomi	23
3.5.6	Berørte matrikler	23
3.6	Skanderborgvej 100,102,104 og 106, 8680 Ry	24
3.6.1	Beskrivelse	24
3.6.2	20 års reglen	24
3.6.3	Status	24
3.6.4	Plan	25
3.6.5	Skanderborg Forsynings vurdering af mulige ledningstracer	25
3.6.6	Tidsplan	26
3.6.7	Økonomi	26
3.6.8	Berørte matrikler	27
3.7	Hylke skaterbane, 8660 Skanderborg.....	28
3.7.1	Beskrivelse	28
3.7.2	Status	28
3.7.3	Plan	29
3.7.4	Tidsplan	29
3.7.5	Økonomi	29
3.7.6	Berørte matrikler	29
3.8	Skanderborg Center for Uddannelse, 8660	30
3.8.1	Beskrivelse	30
3.8.2	Status	30
3.8.3	Plan	31
3.8.4	Tidsplan	31
3.8.5	Økonomi	31
3.8.6	Berørte matrikler	31
3.9	Skjørring, 8464 Galten	32
3.9.1	Beskrivelse	32

3.9.2	Status	32
3.9.3	Plan	33
3.9.4	Tidsplan	33
3.9.5	Økonomi	33
3.9.6	Berørte matrikler	33
3.10	Stjær, 8464 Galten	34
3.10.1	Beskrivelse	34
3.10.2	Status	34
3.10.3	Plan	34
3.10.4	Tidsplan	34
3.10.5	Økonomi	34
3.10.6	Berørte matrikler	35
3.11	Gl Rye, 8680 Ry	36
3.11.1	Beskrivelse	36
3.11.2	Status	36
3.11.3	Plan	37
3.11.4	Tidsplan	37
3.11.5	Økonomi	37
3.11.6	Berørte matrikler	37
3.12	Ry kirke, Randersvej 22-24 og Bakkefaldet 1,3,4, 8680 Ry	38
3.12.1	Beskrivelse	38
3.12.2	Status	38
3.12.3	Plan	40
3.12.4	Tidsplan	41
3.12.5	Økonomi	41
3.12.6	Berørte matrikler	42
3.13	Århusvej 4, 8362 Hørning	43
3.13.1	Beskrivelse	43
3.13.2	Status	44
3.13.3	Plan	44
3.13.4	Tidsplan	45
3.13.5	Økonomi	45
3.13.6	Berørte matrikler	45
3.14	Ry, ved ny skole.....	46

3.14.1	Beskrivelse	46
3.14.2	Status	46
3.14.3	Plan	47
3.14.4	Tidsplan	47
3.14.5	Økonomi	47
3.14.6	Berørte matrikler	47
3.15	Ry øst	48
3.15.1	Beskrivelse	48
3.15.2	Status	48
3.15.3	Plan	48
3.15.4	Tidsplan	48
3.15.5	Økonomi	48
3.15.6	Berørte matrikler	48
3.16	Kloakering langs Låsbyvej	49
3.16.1	Beskrivelse	49
3.16.2	Tidsplan	50
3.16.3	Økonomi	50
3.16.4	Berørte matrikler	50
4	Høring og annoncering.....	51
5	Screening for Miljøvurdering	52
5.1	Konklusion af screening	52
6	Klagemuligheder	53
6.1	Klagevejledning for spildevandplanstillægget	53
6.2	Klagevejledning for afgørelse om miljøvurdering	53
7	Bilag.....	54
7.1	Bilag 1, Ordforklaring.....	54
7.2	Bilag 2, Oplands- og udløbsskema	56
7.3	Bilag 3 Udkast til vedtægter for spildevandslav på Århusvej 4, 8362 Hørning.....	58

1 Indledning

Dette tillæg til Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020, sikrer det spildevandsplanmæssige lovgrundlag for en række projekter. Forslag til Tillæg 10 er blevet til på foranledning af Skanderborg Kommunes Planafdeling og Grundvandsgruppe samt Skanderborg Forsyning A/S.

Processen for behandling af ”Forslag til Tillæg 10” er som følger:

- Behandling i Miljø og Planudvalget, og videre behandling i Økonomiudvalget
- Vedtagelse i Byrådet som: Forslag til Tillæg nr. 10 til Spildevandsplan 2016-2020, udsendes i høring
- Offentlighedsperiode på 10 uger. I denne periode kan borgere, interesseorganisationer m.fl. kommentere på indholdet af forslaget
- Hvis muligt fortages herefter en administrativ godkendelse af tillæg, jf. Byrådsbeslutning d. 27. maj 2020
- Alternativ sendes tillæg og høringssvar med administrations anbefaling til svar til Miljø og Planudvalget og efterfølgende Økonomiudvalget
- Endelig vedtagelse af Byrådet

Ordforklaring på udvalgte fagudtryk kan findes i Bilag 1.

2 Lov- og plangrundlag for tillægget

2.1 Lovgrundlaget

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af tillæg til spildevandsplan fremgår af "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse", [LBK nr. 1218 af 25/11/2019](#), og spildevandsbekendtgørelsen "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4", [BEK nr. 2292 af 30/12/2020](#). Det fremgår af lovens formålsparagraf, at loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet. Vandsektorloven skal medvirke til, at vand- og spildevandsforsyningen drives på en effektiv måde, der er gennemsigtig for forbrugerne, giver lavest mulige og stabile priser for forbrugerne og samtidig understøtter innovativ udvikling m.v. Loven skal endvidere medvirke til at sikre og udvikle en vand- og spildevandsforsyning af høj sundheds- og miljømæssig kvalitet, som tager hensyn til forsyningsikkerheden, klimaet og naturen.

Endvidere reguleres spildevandsområdet via følgende love, bekendtgørelser og vejledninger, der alle kan findes på www.retsinformation.dk:

2.1.1 Love:

- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM)
- Lov om betalingsregler for spildevandsselskaber m.v.
- Lov om afgift af spildevand (Spildevandsafgiftsloven)
- Lov om vandsektorlovens organisering og økonomiske forhold, (Vandsektorloven)
-

2.1.2 Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandafledningsbidraget m.v.
- Bekendtgørelse om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand

2.1.3 Vejledninger:

- Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Vejledning nr. 28, juni 2018, Miljøstyrelsen.
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg, Vejledning nr. 3, 2001, Miljøstyrelsen.

I henhold til § 5 i Spildevandsbekendtgørelsen skal der ske revision ved ændringer af et i spildevandsplanen beskrevet kloakopland, eller ved optagelse af nye arealer i planen.

2.1.4 Plangrundlaget

Kommuneplan 16 for Skanderborg Kommune.

Spildevandsplanen skal være i overensstemmelse med kommuneplanen, og eventuelle tillæg hertil.

2.1.5 Lokalplaner

En lokalplan indeholder bestemmelser om bebyggelsens udstrækning og karakter – og har dermed betydning for mængden af regn- og spildevand, der afledes fra de konkrete områder. Vedtagelsen af nye lokalplaner kan derfor medføre behov for tilpasninger af spildevandsplanen.

2.1.6 Vandforsyningsplaner og indsatsplaner

Vandforsyningsplanen beskriver den nuværende og planlagte forsyningsstruktur for drikkevand. Bortskaffelsen af spildevand i kommunen skal fastlægges under hensyntagen til relevante beskyttelseszoner omkring vandforsyningsanlæggene og grundvandsinteresser.

2.1.7 Vandløbsregulativer

Kommunalbestyrelsen skal sikre, at vand fra et udløb kan afledes videre i vandløbet uden gener for omkringboende ved vandløbet. Det vil sige, at vandløbets fysiske tilstand og hydrauliske kapacitet skal respekteres.

2.1.8 Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020

[Spildevandsplanens](#) formål er at beskrive, hvordan miljøbeskyttelseslovens rammer og intentioner konkret sikres gennemført på spildevandsområdet i den enkelte kommune. Planen angiver også, hvilke rammer Skanderborg Forsyning skal arbejde indenfor.

Målene for den enkelte kommune beskrives og udmøntes hovedsageligt via [miljømålsloven](#) og de tilhørende vandplaner. Herudover kan der være andre mål fra den kommunale planlægning, der indarbejdes i spildevandsplanen, eventuelt dele af målene i kommunens klimatilpasningsplan.

3 Beskrivelse af projekterne

Projekt nr.	Beliggenhed	Projekt
1	Langvad Bakker, 8670 Låsby	Oprette nyt kloakopland L46C og ændre placering bassin B217
2	Gjesing, 8660 Skanderborg	Separatkloakering af fælleskloakeret opland 19.1, udvidelse af bassin B11, nyt udløbspunkt U19.21. Kloakoplande 19.3 og 19.32 ændres til "separatkloak med privat udledning af regnvand"
3	Idrætscenter Hørning, 8362 Hørning	Udvidelse af kloakopland A1.10, kunstgræsbane optages i regnvandskloakeret opland A1.19A
4	Voerladegård, 8660 Skanderborg	Ny afskærende spildevandsledning mellem Voerladegård og Hem, ved Fuldbro Mølle
5	Skanderborgvej 100,102,104 og 106, 8680 Ry	Kloakering af 4 ejendomme i åbenland i forbindelse med grundvandsbeskyttelse
6	Hylke skaterbane, 8660 Skanderborg	Nyt separatkloakopland 20.1d
7	Skanderborg Center for Uddannelse, 8660	Grusbane ændres til regnvandskloakeret opland 7.2A
8	Skjørring, 8464 Galten	Ny afskærende spildevandsledning
9	Stjær, 8464 Galten	Planlagt bassin B196
10	Gl. Rye, 8680 Ry	Planlagte bassiner, B139, B154 og B156
11	Ry kirke, Randersvej, Bakkefaldet, 8680 Ry	Ry kirke planlægges til separatkloakering, Randersvej 22+24 og Bakkefaldet 1,3,4 er fejlregistreret i planen
12	Århusvej 4, 8362 Hørning	Privat spildevandslav
13	Ry, ved ny skole	Der oprettes et nyt planopland R23C, og et planbassin B101
14	Ry øst	Der oprettes et planbassin B105
15	Kloakering langs Låsbyvej	I forbindelse med kloakering af ejendomme langs Låsbyvej skal der etableres en pumpestation

Tabel 1 - Oversigt

For mere detaljeret kort, end de i kapitel 3 viste kortudsnit, [se Skanderborg Kommunes kort](#)

3.1.1 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

Ledningsføring og placering af bassiner fremgår, så vidt det er muligt.

Planlagte bassiner er angivet med en prik, og dermed er der ikke angivet udstrækningen af bassin eller den endelige placering.

I forbindelse med gennemførelse af de planlagte projekter kan det blive nødvendigt at etablere ledningsanlæg samt pumpestation på private matrikler. Dette betyder, at ejerne af disse matrikler pålægges rådighedsindskrænkninger i form af arealafståelse og/eller servitutpålæg.

Rettigheder over privat ejendom søges sikret ved frivillig aftale, hvor der afholdes møder med de enkelte ejere. Såfremt aftale ikke kan opnås, vil kommunalbestyrelsen erhverve retten til anlæggets etablering ved ekspropriation.

I størst muligt omfang placeres spildevandsanlæg i vejtrace og på offentlige arealer.

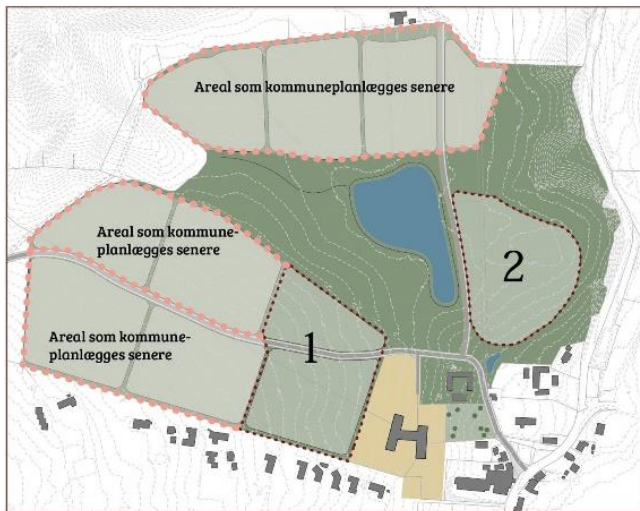
Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter. Det er derfor kun muligt i dette tillæg at angive en omtrentlig placering af de nye fysiske anlæg. Ejendomme, der direkte berøres eller ligger tæt på de planlagte spildevandsanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene og eventuelt at skulle afgive areal eller rettigheder til disse. Andre ejendomme kan også blive berørte.

Skanderborg Kommune ønsker at der indgås frivillige aftaler med ejere om at afstå berørte ejendomme/arealer eller nødvendige brugsrettigheder/servitutter. Hvis det ikke er muligt at indgå frivillige aftaler, har Skanderborg Kommune til hensigt at ekspropriere, for at kunne realisere spildevandsplanen. Når Skanderborg Kommune vedtager spildevandsplanen er det samtidig også en generel principbeslutning om, at kommunen kan iværksætte de nødvendige tiltag for at kunne erhverve brugsrettigheder til at foretage de anlægsarbejder, som spildevandsplanen forudsætter. Ekspropriation vil ske i henhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

3.2 Langvad Bakker, 8670 Låsby

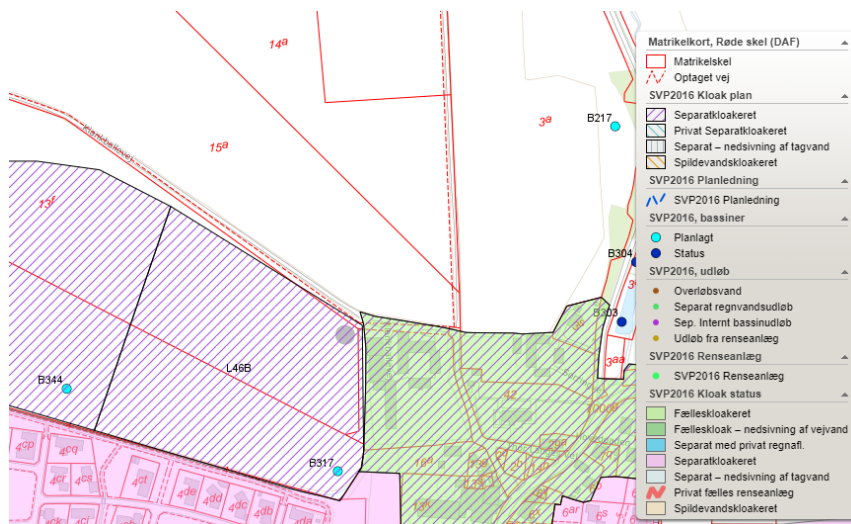
3.2.1 Beskrivelse

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan 1178 for Langvad Bakker, har Skanderborg Kommunes Planafdeling et ønske om, at Spildevandsplanen 2016-2020 opdateres.



Figur 1- Etape 1: kræver en udvidelse i f.t. status i gældende spildevandsplan, etape 2: bliver nyt opland, bassin mellem de to etaper: eksisterende planbassin, B217, flyttes hertil

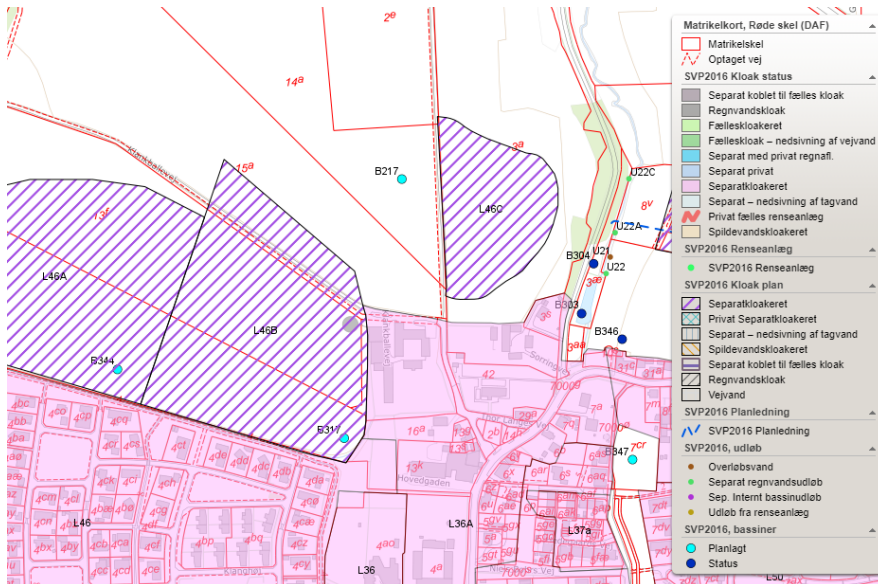
3.2.2 Status



Figur 2-Der er tidligere planlagt for to kloakoplande (L46B og L46A) med tilhørende bassiner (B317 og B344) samt et bassin B217

3.2.3 Plan

Der sker en mindre tilretning af oplandsgrænse af planoplend L46B. Der oprettes et nyt kloakopland L46C, samt ændret placering af bassin B217, udløb U22C



Figur 3 -L46B er tilrettet mod nord, udløb U22C, nyt opland L46C, og ny placering af B217

3.2.4 Tidsplan

Når nye matrikelforhold er fastlagt, registreret ved Geodatastyrelsen, og når Tillæg 10 og lokalplan 1178 er godkendt, kan Skanderborg Forsyning starte projekteringen for området.

3.2.5 Økonomi

Interne spildevandsanlæg

Når der er sket en udmatrikulering, og forsyningen har etableret mulighed for tilslutning, skal ejer betale tilslutningsbidrag pr. ejendom. Ejer forestår selv kloakeringen på privat grund.

Eksterne spildevandsanlæg

Tilslutningen af ejendommene får ingen takstmæssige konsekvenser for Skanderborg Forsyning og borgere i Skanderborg Kommune. Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering brønde/stik til den enkelte matrikel, frem til skel.

3.2.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Klankballevej 7	14a	Låsby By, Låsby
Klankballevej 7	15a	Låsby By, Låsby
Sorringvej 1	3a	Låsby By, Låsby

3.3 Gjesing, 8660 Skanderborg

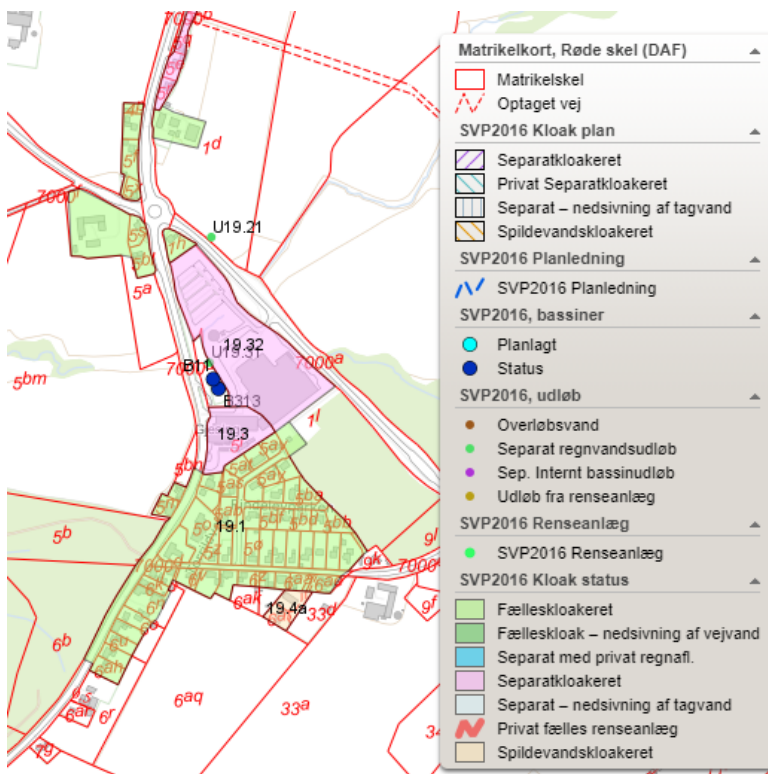
3.3.1 Beskrivelse

Skanderborg Forsynings pumpestation i Gl. Gjesing, hvor spildevandet og fællesvandet fra Gjesing by og spildevandet fra Gjesing Mejeri Arla løber til, er overbelastet. Ledningssystemet fra pumpestationen og videre til Skanderborg har ikke kapacitet til yderligere vandmængder, idet der ved store regnhændelser bliver ledt opspædet spildevand til naturen. Pumpestationen i Gl. Gjesing kan dermed ikke opgraderes. Dette, sammenlagt med at ledningerne er gamle, gør det nødvendigt at anlægge nye separate ledninger i byen og eventuel renovering af de eksisterende spildevandsledninger, som ikke skal fornyes. Det vil betyde, at pumpestationen fremover kun skal håndtere spildevand og dermed ikke regnvand og uvedkommende vand. Gjesing vil dermed bidrage med markant mindre vandmængder til det videre ledningssystem. Regnvandet ledes fremover til et nyt regnvandsbassin i Gjesing, hvor vandet renses og forsinkes før udledning til Gjesing Å.

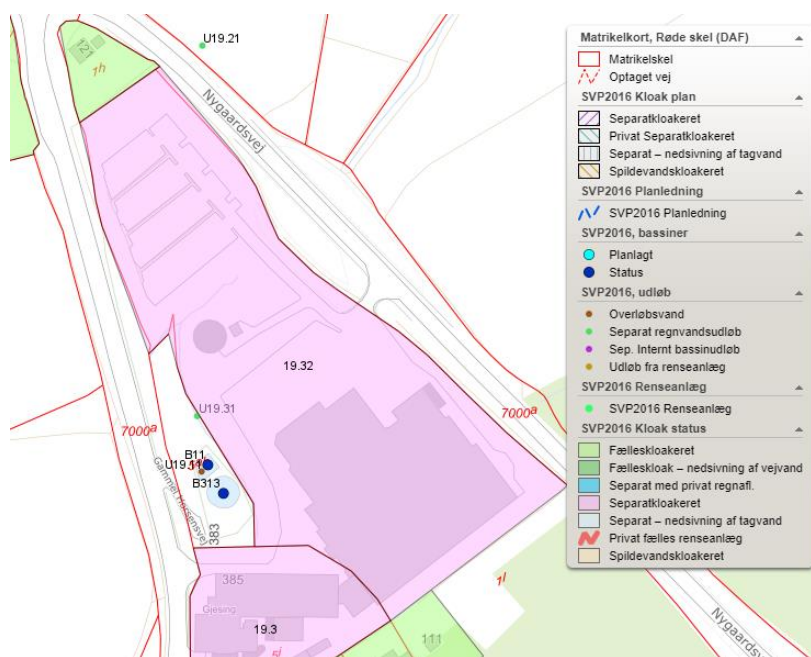
Tre kloakoplande i Gjesing er i dag separatkloakerede med direkte udledning af regnvand til recipienten. Oplandene 19.3 og 19.32, som kun omfatter Gjesing Mejeri, har egne udledningstilladelser til direkte udledning af tag- og overfladevand til Rindelev Bæk/Gjesing Å. Regnvand fra oplandet 19.2 skal fremover ledes gennem det kommende regnvandsbassin.

Kloakfornyelsen gennemføres som separatkloakering af det fælleskloakerede opland, 19.1. Til det separatkloakerede opland, 19.2 etableres nye regn- og spildevandsledninger, for at sikre tilledning af regnvand til det nye bassin i stedet for direkte udledning.

3.3.2 Status



Figur 4 -Status for Gjesing i henhold til gældende spildevandsplan



Figur 5 - Status ved Gjesing Mejeri, med angivelse af bassiner og udløb

3.3.3 Plan

Oplandene 19.2, 19.3 og 19.32 leder i dag regnvand urensset til Rindelev Bæk/Gjesing Å. Regnvand fra opland 19.2 skal fremover renses inden udledning til Gjesing Å.

Opland 19.3 og 19.32 (arealer omfattende og ejet af Gjesing Mejeri) har egen udledningstilladelse til direkte udledning af tag- og overfladevand til Rindelev Bæk/Gjesing. Denne er fra 1993, og da der er sket yderligere befæstelser siden, skal der søges om ny udledningstilladelse ved Skanderborg Kommune. Kloakstatus for disse oplande ændres med dette spildevandsplantillæg til at være ”separatkloakeret med privat regnafledning”.

Oplands nummer	Status oplandstype	Status areal [ha]	Plan areal [ha]	Bef. i nuv. SPV-plan	Faktiske/ plan bef.	Korrektion til oplandstype
19.1	Fælles	8	7	0,25	0,44	Plan. separat
19.2	Separat	0,8	0,8	0,42	0,47	Kobles til bassin
19.3	Separat	0,7	0,7	0,08	0,7	Separat med privat regnafl.
19.32	Separat	2,7	2,7	0,64	0,6	Separat med privat regnafl.
19.4a	Spildevandskloakeret	0,2	0,2	0,3	0,3	Uændret
19.5	Spildevandskloakeret	4,6	4,6	0,27	0,42	Uændret
SK100	Spildevandskloakeret	1,1	1,1	0	0,25	Uændret

Figur 6 – Oplandstabel

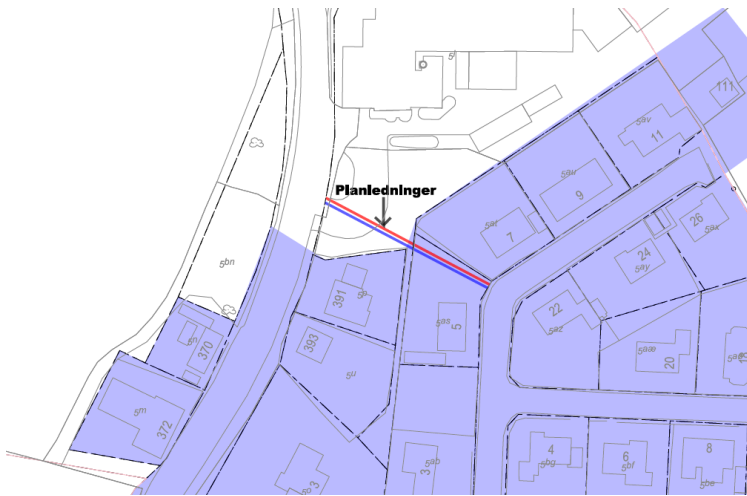
Som del af separeringsprojektet nedlægges de eksisterende sparebassiner B11 (jordbassin) og B400 (betonbassin) sammen med overløbsbygværket OV28 med udløbsnummer U19.11. På samme placering udvides og ombygges B11 til et nyt regnvandsbassin B11P, med et ombygget udløb som stadig nummereres som U19.11.

3.3.3.1 Tilretning af kloakoplande

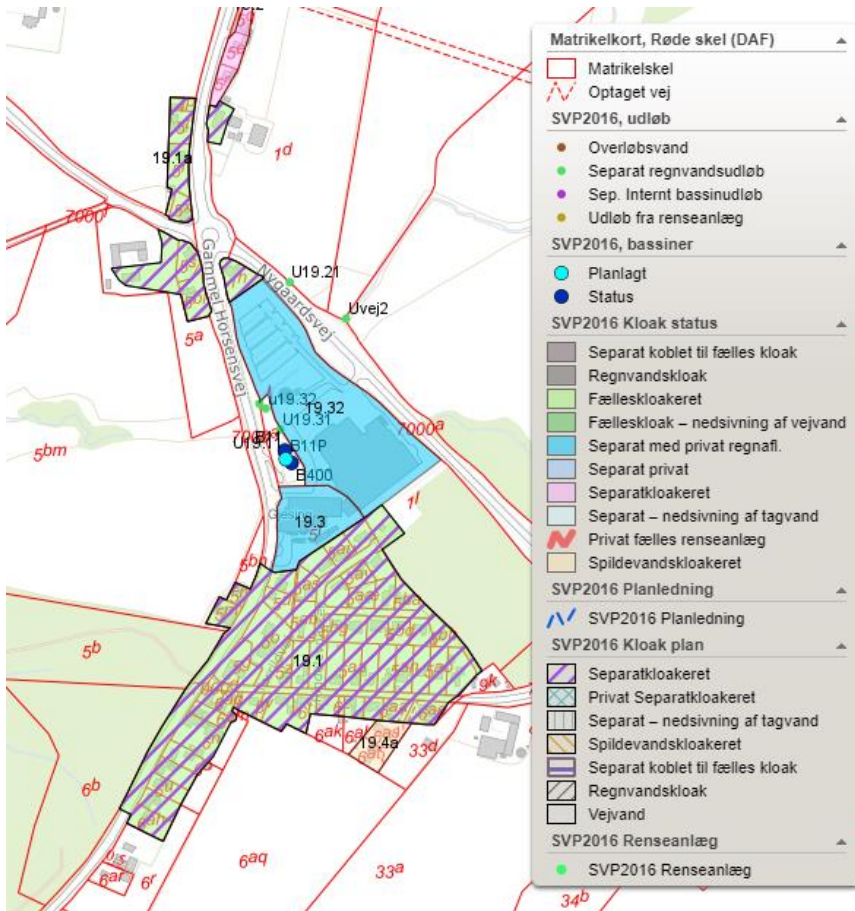
Det er kutyme i spildevandsplanlægning, at landbrugsejendomme, der er kloakeret, kun er kloakeret for så vidt angår selv hovedhuset. Det vil sige, at staldbygninger, maskinhuse eller lignende ikke er omfattet af kloakering i spildevandsplanen. Der foretages derfor en regulering af det planlagte separatkloakerede opland 19.1. Oplandet ved Oddervej 170, matr.nr. 5a, reguleres til kun at indebære hovedhus og et lille udhus, og oplandet ved Gammel Horsensvej 371, matr.nr. 1d, reguleres til kun at indebære hovedhuset.

3.3.3.2 Planledning

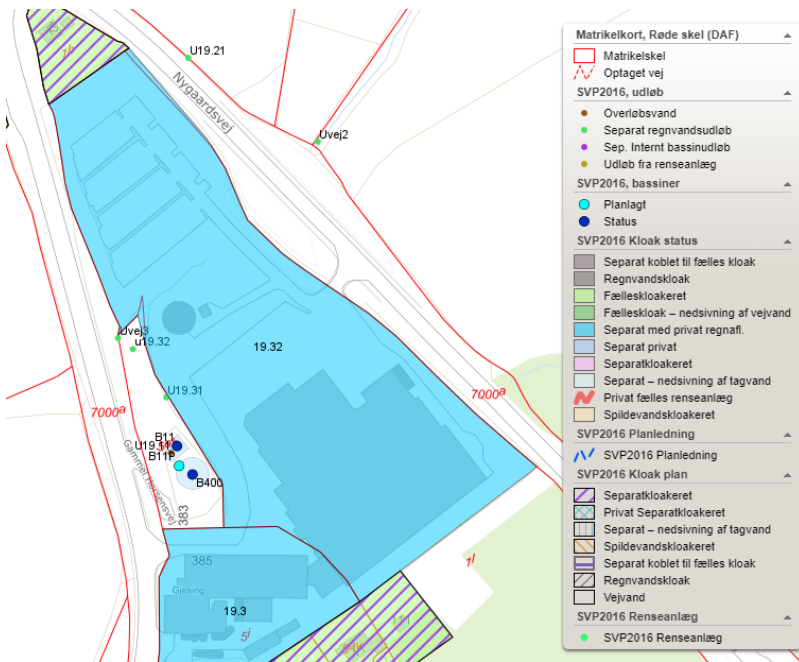
Der planlægges for nye hovedledninger, som angivet nedenfor på skitsen.



Figur 7 - Planledning krydser matrikler 5as og 5i



Figur 8 - Separatkloakering af fælleskloakeret opland 19.1, ombygelse af bassin B11. Kloakplande 19.3 og 19.32 ændres til "separatkloakeret med privat udledning af regnvand"



Figur 9- Sparebassin B10 og B400 og overløbsbygværk OV28 med udløb U19.11 nedlægges

3.3.4 Stofberegninger

Der er udarbejdet estimater over nuværende og fremtidige udledning af vandmængder og stofferne kvælstof, fosfor og organisk stof fra Gjesing til recipient (Gjesing Å mod Skanderborg Sø).

Under de nuværende kloakeringsforhold er en stor del af Gjesing fælleskloakeret, og en stor del er separatkloakeret med direkte udledning af regnvand til recipient. De resterende oplande er spildevandskloakeret. I den nuværende situation pumpes spildevandet fra hele Gjesing inkl. regnvand fra fællesoplandet, fra Gl. Gjesing til rensning på Skanderborg Centralrenseanlæg.

Under de fremtidige kloakeringsforhold ved gennemførelse af spildevandsplantillægget nr. 10 vil størstedelen af Gjesing være separatkloakeret, på nær de spildevandskloakerede oplande, og der vil ske en kloakfornyelse på tiltrængte ledningsanlæg. Der vil samtidig blive etableret ét nyt vådt regnvandsbassin med udløb til Gjesing Å, som løber til Skanderborg Sø. Det allerede separatkloakerede opland 19.2 og det planlagt separatkloakerede opland 19.1 skal fremover lede regnvand til bassinet.

Kloakoplandene 19.3 og 19.32 for Gjesing Mejeri, som pt er angivet som separatkloakerede oplande, ændres til separatkloakerede med privat regnvandsudledning. Fra de to oplande fortsættes den direkte udledning af tag- og overfladevand på baggrund af en udledningstilladelse til Gjesing Mejeri fra 1993.

Den fremtidige udledning vil således primært ske gennem regnvandsbassinet, som både sikrer en neddrøsing og en rensning af regnvandet fra regnvandsledningerne.

3.3.4.1 Stofudledninger til recipient

Stofudledninger	Nuværende situation			Fremtidig situation		
	Fælleskloakeret opland (Baseret på overløbsmængder)	Separatkloakerede oplande (Baseret på regnvandsmængder)	Total	Separatkloakerede oplande med direkte udledning af regnvand (baseret på regnvandsmængder)	Separatkloakerede oplande (Baseret på regnvandsmængder)	Total
Kvælstof, Total N [kg/år]	0,1	27	27	23	22	45
Fosfor, Total P [kg/år]	0,03	4	4	3	2	5
Organisk stof, B15 [kg/år]	0,3	80	81	68	79	147

Figur 10 - Stofudledninger til recipient for RBU'er for den nuværende situation med overløb fra eksisterende fælleskloaksystem og direkte regnvandsudledning fra de allerede separatkloakerede systemer, og for den fremtidige situation med regnvandsudløb fra et nyt separatkloakeret system i Gjesing og fortsat direkte udledning af regnvand fra opland 19.3 og 19.32.

3.3.5 Tidsplan, borgermøder og frist for separatkloakering på egen grund

Separatkloakeringsprojektet er endnu ikke detailplanlagt, og det er derfor endnu ikke fastlagt præcist, hvornår Skanderborg Forsyning starter udskiftningen af fællesledninger.

Projektet kan indebære en ekspropriation i forhold til den udlagte planledning, hvorfor tidsplanen regnes at kunne strække sig over en 4-årig periode fra 2021-2025.

Hvis projektet kan gennemføres uden en ekspropriation, regnes anlægsarbejderne udført fra 2022-2023.

Når Skanderborg Forsyning har udskiftet de gamle ledninger og lagt en ny regnvandsledning og en ny spildevandsledning, med tilhørende stik og skelbrønd, skal den enkelte husstand sikre, at der separatkloakeres på egen grund, og at vandet kobles til på nye stik/brønd. Når Skanderborg Forsyning er helt færdig, overdrages sagen til Skanderborg Kommune, som herefter udsender varsler og påbud om separatkloakering på egen grund, til de ejendomme der endnu ikke har fået gennemført separatkloakingen. Kloakarbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester, der skal færdigmelde arbejdet til kommunen.

3.3.5.1 Skurvogsmøder

Skanderborg Forsyning orienterer borgerne via brev, minimum 14 dage før Skanderborg Forsyning går i gang med arbejdet ude i vejen.

Skanderborg Forsyning vil invitere til skurvogsmøde, hvor alle berørte borgere bliver inviteret til at deltage. Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsynings entreprenører vil også være tilstede ved dette møde.

Skurvogsmøder afholdes inden arbejdet med udskiftning af hovedledninger begynder. Det kan være en fordel for grundejere at sørge for, at regnvand og spildevand separeres på egen grund samtidig med, at Skanderborg Forsyning etablerer nye ledningerne i vejen, da brøndene så er fritlagte.

3.3.5.2 Frist for grundejer

Fristen for grundejerne for at gennemføre separatkloakering forventes at blive 6 måneder fra Skanderborg Forsyning er færdige med arbejdet med at lægge nye hovedledninger. Dermed bliver fristen for separatkloakering på egen grund forventelig 2023.

3.3.6 Økonomi

3.3.6.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af, omlægning, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer. Udgifterne vil være afhængig af det eksisterende kloakanlægs tilstand, afstand til skel, belægninger, valg af løsninger o.s.v, hvorfor der ikke kan tages yderligere vurdering af disse udgifter.

3.3.6.2 Eksterne spildevandsanlæg

Separatkloakeringen får ingen takstmæssige konsekvenser for Skanderborg Forsyning og borgere i Skanderborg Kommune. Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, og brønde/stik til den enkelte matrikel (til skelgrænse).

3-3.7 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav	Projekt
Gammel Horsensvej 354	4p	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 356	5t	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 358	5f	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 360	5x	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 362	5s	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 364	5bl	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 370	5n	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 371	1d	Sophienlund, Fruering	Plan separatkloakering og tilretning af opland
Gammel Horsensvej 372	5m	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 387	5i	Gjesing By, Fruering	Separatkloak med privat regnvand og planledning
Gammel Horsensvej 387	1l	Sophienlund, Fruering	Separatkloak med privat regnvand, matriklen kan berøres af udvidelsen af regnvandsbassin på matrikel 5ah
Gammel Horsensvej 391	5p	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 393	5u	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 397	5g	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 401	6k	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 403	6n	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 407	6o	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 409	6c	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 411	6u	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 413	6af	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Gammel Horsensvej 415	6ah	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Nygaardsvej 121	1h	Sophienlund, Fruering	Plan separatkloakering
Oddervej 170	5a	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering og tilretning af opland
Rindelevparken 002	5ø	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 003	5ab	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 005	5as	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering og planledning
Rindelevparken 006	5bf	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 007	5at	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 008	5be	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 4,9,12,14,16,20,22,24,26	5bg,5au,5 bc,5bb,5b a,5aæ,5az, 5ay,5ax	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 010	5bd	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 011	5av	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Rindelevparken 018	5aø	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 002	6i	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 003	5o	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 004	6ag	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 005	5z	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 006	6am	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 007	5v	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 010	6s	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 010	6v	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 011	5aa	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 012	6x	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 013	5ad	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 014	6t	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering

Torrildvej 015	5ae	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 016	6y	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 016	6z	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 017	5an	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 018	6æ	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 019	5ak	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 020	6ø	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 021	5ao	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 022	6aa	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 023	5ap	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Torrildvej 024	6ae	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering
Nygårdsvej 111	1l	Gjesing By, Fruering	Plan separatkloakering

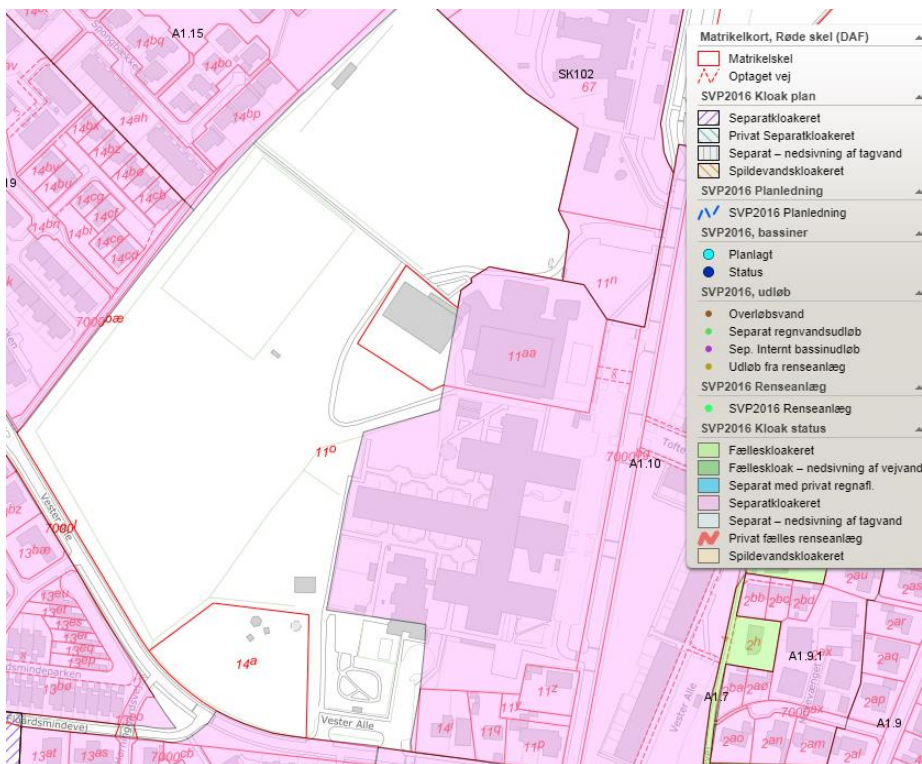
3.4 Idrætscenter Hørning, 8362 Hørning

3.4.1 Beskrivelse

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan 1175- Højboskolen og Hørning Idrætscenter, ønsker Skanderborg Kommunes Planafdeling at spildevandsplanen opdateres så den indeholder de ønskede udvidelser. Opdatering består af en udvidelse af kloakopland A1.10, så det kan rumme de udvidelser lokalplanen giver mulighed for, samt at kunstgræsbane optages i regnvandskloakeret opland. Dette i forventning til at vandet fra kunstgræsbanen er af sådan en sammensætning, at det må ledes til regnvandskloak. Alternativt kan det blive nødvendigt at ændre til spildevandskloakeret. Dette afgøres under lovliggørelsen af banen, hvor der også skal ses på, hvordan øvrige boldbaner afvander. Der skal ansøges og meddeles tilslutningstilladelse ved Skanderborg Kommune for tilslutninger på Skanderborg Forsynings ledningsnet.

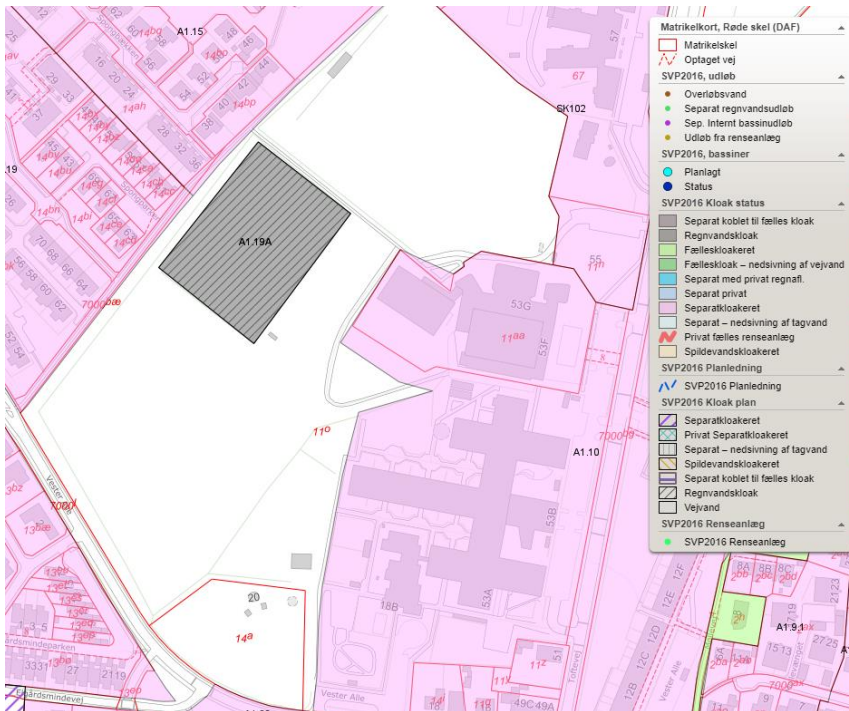
3.4.2 Status

Kunstgræsbane er etableret og tilsluttet Skanderborg Forsynings regnvandsledning i Spongparken. Dette er sket uden tilladelser og fremgår derfor ikke af spildevandsplanen.



Figur 11 – Kunstgræsbane og enkelte eksisterende bygninger er ikke i kloakopland

3.4.3 Plan



Figur 12 – Kloakopland A1.10 udvides til at omfatte eksisterende og planlagte bygninger, samt etablering af regnvandskloakeret opland A1.19A til kunstgræsbanen

3.4.4 Tidsplan

Kunstgræsbane er etableret uden tilladelse og er under lovliggørelse. Der skal i den forbindelse gives en tilslutningstilladelse, som der skal ansøges om ved Skanderborg Kommune. Tilslutningen kan resultere i, at der også skal gives en fornyet udledningstilladelse til Skanderborg Forsyning for udløb RA1.12.

3.4.5 Økonomi

Grundejer skal forvente at blive opkrævet tilslutningsbidrag for tilslutning af regnvand fra kunstgræsbanen til Skanderborg Forsynings ledningsnet.

3.4.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
110	Hørning By, Hørning

3.5 Voerladegård til Vroldvej, 8660 Skanderborg, Ny spildevandsledning

3.5.1 Beskrivelse

Skanderborg Forsyning har ansøgt kommunen om, at der optages en afskærende spildevandsledning mellem Voerladegård og Vroldvej i spildevandsplanen. Projektet er en del af realiseringen af strukturplanen for håndtering af spildevand i Skanderborg Kommune, som [Byrådet vedtog d. 28. april 2021](#). Forsyningen har siden 2019 gennemført separatkloakeringsarbejder i Voerladegård, hvor regnvand skilles fra spildevand og håndteres i regnvandsbassin, hvilket planmæssigt blev håndteret i spildevandsplantillæg nr. 5 fra 2019. Separatkloakering af Dørup blev gennemført i 2010.

Kortfattet beskrivelse af selve projektet:

Skanderborg Forsyning har analyseret for flere ledningstracéer, hvor det er vurderet, at den valgte løsning (linjeføring) er totaløkonomisk mere rentabelt, da øvrige tracéer vil kræve en yderligere pumpestation.

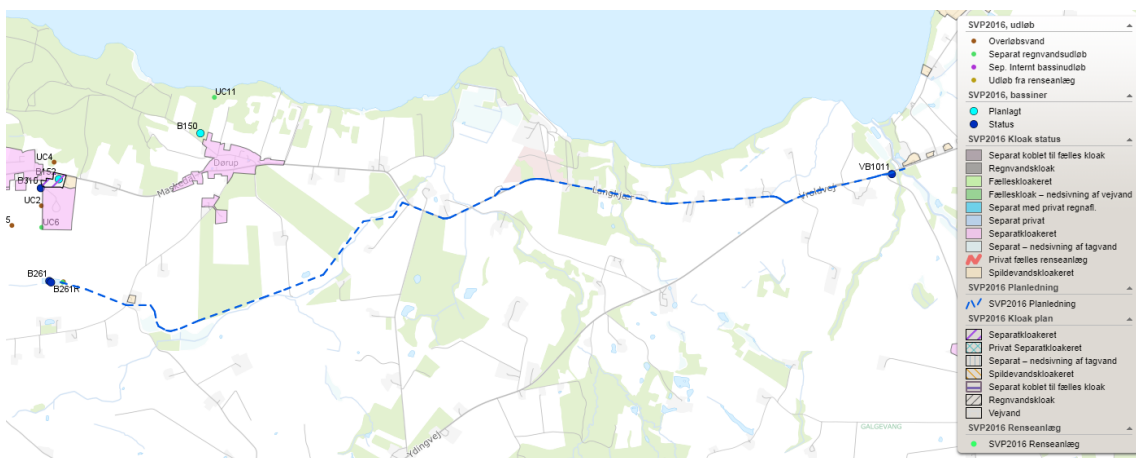
Den valgte løsning (Figur 13) planlægges at kunne tilsluttes Forsyningens øvrige eksisterende ledningssystem i Hem (ved Fuldbro Mølle), hvor det bl.a. blandes med spildevandet fra Tåning. Herfra pumpes spildevandet videre i de eksisterende spildevandsledninger via Værebrovej til Skanderborg Centralrenseanlæg, på Døjsøvej. Pumpestationen ønskes placeret på p-pladsen, som er en vejmatrikel – 7000b Voerladegård by, Hem – øst for Langkjær 9 8660 Skanderborg.

Der henvises til ansøgningsmaterialet, der er vedlagt screeningen, for skitse af valgt ledningstracé (linjeføring A). Der er til orientering også vist en alternativ linjeføring B, som dog vurderes mindre hensigtsmæssig for Skanderborg Forsyning, både mht. anlæg og drift. Endvidere er der i ansøgningsmaterialet redegjort for nuværende og fremtidige udledninger.

3.5.2 Status

Spildevandet fra Voerladegård og Dørup pumpes i dag til Brædstrup renseanlæg i Horsens Kommune. Nærmere beskrivelse af statussituationen findes i ansøgning fra Forsyningen, denne er vedlagt som bilag i screeningen.

3.5.3 Plan



Figur 13 Oversigtskort. For flere detaljer se [Skanderborg Kommunes kort](#)

3.5.4 Tidsplan

Projektet forventes gennemført, startende med udbud og myndighedsbehandling og derefter anlægsarbejder, når Tillæg nr. 10 er vedtaget. Anlægsperioden forventes at være ca. 6 måneder.

3.5.5 Økonomi

Skanderborg Forsyning afholder alle udgifter, og arbejdet får ikke betydning for spildevandstaksten.

3.5.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
11a	Dørup By, Voerladegård
13a	Dørup By, Voerladegård
14c	Dørup By, Voerladegård
15e	Dørup By, Voerladegård
17a	Dørup By, Voerladegård
19a	Dørup By, Voerladegård
19i	Dørup By, Voerladegård
1b	Hem By, Voerladegård
1f	Hem By, Voerladegård
3h	Justenborg, Skanderborg Jorder
3i	Justenborg, Skanderborg Jorder
4a	Dørup By, Voerladegård
5ø	Dørup By, Voerladegård
8b,11q	Dørup By, Voerladegård

3.6 Skanderborgvej 100,102,104 og 106, 8680 Ry

3.6.1 Beskrivelse

Skanderborg Kommunes Grundvandsgruppe har anmodet om kloakering af 4 ejendomme, beliggende på Skanderborgvej 100, 102,104 og 106, 8680 Ry. Dette på baggrund af den indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for Ry-området, som Byrådet vedtog den 5. september 2018.

Skanderborg Kommune er forpligtet til at gennemføre de indsatser, der er beskrevet i indsatsplanen for grundvandsbeskyttelse jf. Vandforsyningslovens § 13 c, stk. 2. Det vil sige, at hvis byrådet ikke længere ønsker at optage de fire ejendomme i spildevandsplanen med pligt om tilkobling til offentlig kloak, kræver det, at indsatsplan for grundvandsbeskyttelse for Ry-området ændres. [For yderligere information henvises til indsatsplanen for Ry.](#)

3.6.2 20 års reglen

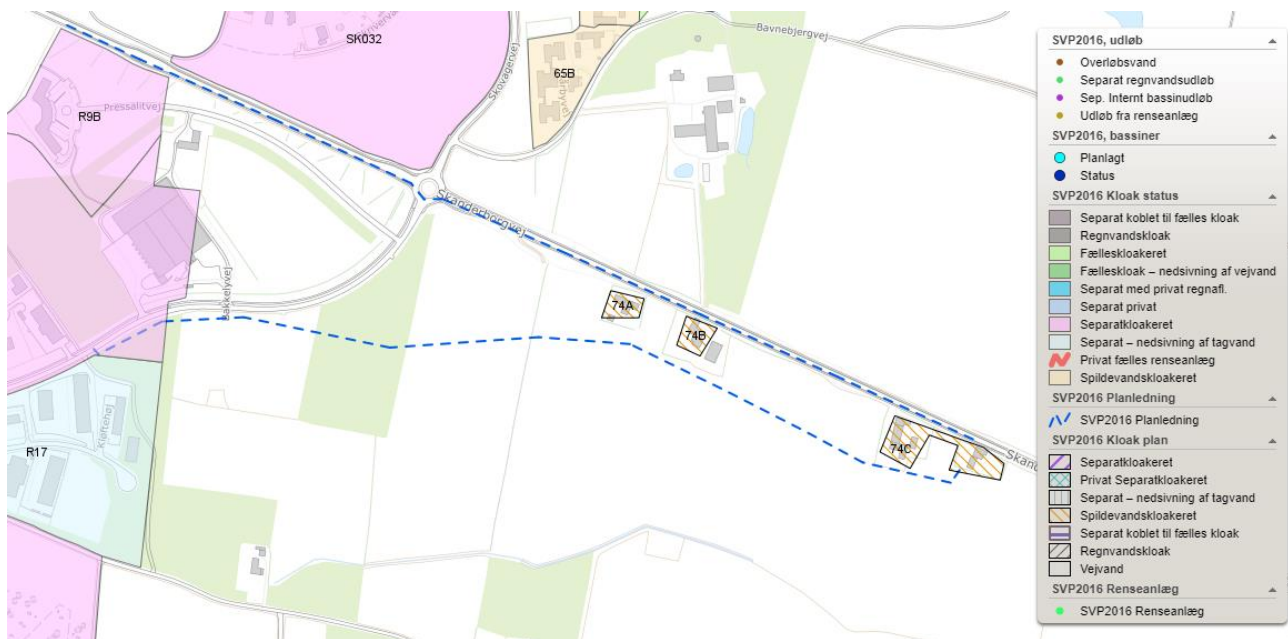
Som angivet i gældende spildevandsplan kapitel 9.4, er borgere sikret at kunne beholde deres private spildevandsanlæg i op til 20 år fra etablering. Dette er gældende for lovlige anlæg, der overholder gældende renskrav. Er anlæg ældre end 20 år, eller overholder det ikke gældende krav, skal ejendommen tilsluttes offentlig kloak indenfor 3-6 måneder efter etablering af Forsyningens hovedkloakledning.

3.6.3 Status

Adresse	Anlægstype	Etablerrings år	Overholder renskrav	Skal på offentlig kloak
Skanderborgvej 100, 8680	Nedsivningsanlæg	2013	Ja	2033
Skanderborgvej 102, 8680	Nedsivningsanlæg	1985	Ja	2023
Skanderborgvej 104, 8680	Mekanisk og udledning til dræn	Uvis – ældre end 20 år	Nej	2023
Skanderborgvej 106, 8680	Nedsivningsanlæg	1993	Ja	2023

Figur 14 – oversigt over berørte ejendommers spildevandsanlæg

3.6.4 Plan



Figur 15 - Mulige ledningstracer

3.6.5 Skanderborg Forsynings vurdering af mulige ledningstracer

Skanderborg Forsyning har analyseret mulighederne for kloakering af spildevand på Skanderborgvej 100-106. Som angivet på kort ovenfor, arbejdes der med to scenarier:

Case 1 – ledning på tværs af markareal (sydligste ledning):

Denne løsning er placeret syd for grundene i markarealet, hvor spildevandsledning kan gravitere til eksisterende system på Bakkelyvej (sydvest). I alt 1410 meter ledning, hvor 1220 af dem udføres med styret underboring. Løsning kræver krydsning af 7 forskellige matrikler, så der er regnet erstatningspriser ud fra landsaftalen 2021.

Case 2 – vejareal – langs Skanderborgvej

Ved denne løsning graviteres ledningen via Skanderborgvej til eksisterende fællessystem vest fra Firgårde. Ligesom Case 1 udføres ledningen ved styret gennemboring og med gruber pr. 200 meter. Denne løsning skiller sig kontroversielt ud på den måde, at arbejdet udføres i relativ befærde vej. Man skal ligeledes forbi eksisterende rundkørsel, der kan give nogle udfordringer ift. trafikken.

3.6.5.1 Valg af ledningstrace

Når Forsyningen projekterer ledningssystemer, forsøger Forsyningen altid - hvis det er muligt - at projektere et ledningssystem, der kan gravitere. Undersøgelserne bag kloakeringsplanerne for Skanderborgvej 100-106 viste, at der var to muligheder for at afvande grundene via gravitation til eksisterende systemer.

Skanderborg Forsyning ønsker at gennemføre Case 1 med en afskærende spildevandsledning på tværs af markarealerne, til det eksisterende spildevandsledningssystem på Bakkelyvej.

Alternativet til den valgte løsning er i stedet den omtalte case 2 med at placere ledningen i Skanderborgvej mod vest og koble på eksisterende fællessystem mere nordvest langs Skanderborgvej efter rundkørslen omtrentligt hvor opland R9B ophører. En sådan løsning ville også fungere som gravitation, men vil betyde ledningsarbejde i en særdeles trafikeret vej. Den trafikerede vej er den primære årsag til, at denne løsning blev vurderet som næstbedste løsning.

Endvidere viser de økonomiske overslag udregnet for begge scenarier, at løsningen med placeringen over markarealerne (Case 1) vil være en anelse billigere end scenariet i vejen Case 2 (se nedenstående).

3.6.6 Tidsplan

Efter vedtagelse af Tillæg 10, begynder Skanderborg Forsyning med detailplanlægning og det forventes, at ledning og brønde er etableret medio 2023. Ejendomme, der skal tilsluttes straks, skal forvente påbudsfristen bliver ultimo 2023.

3.6.7 Økonomi

3.6.7.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til sløjfning af private spildevandsanlæg afholdes af grundejer. Udgifterne vil være afhængig af det eksisterende kloakanlægs tilstand, type mv., hvorfor der ikke kan tages yderligere vurdering af disse udgifter. Når Skanderborg Forsyning har etableret ny brønd ved matrikelskel, vil grundejer blive opkrævet tilslutningsbidrag for spildevand. Efterfølgende skal der betales vandafledningsbidrag i henhold til [takstblad og betalingsvedtægter for Skanderborg Forsyning](#).

3.6.7.2 Ledning

Skanderborg Forsyning yder erstatning efter satser i [Landsaftalen 2021](#)

3.6.7.3 Eksterne spildevandsanlæg

Case 1: Denne løsning har anslået anlægsomkostning for Skanderborg Forsyning på ca. 2,42 mio. kr.

Case 2: Denne løsning har anslået anlægsomkostning for Skanderborg Forsyning på ca. 2,6 mio. kr.

Kloakeringen får ingen takstmæssige konsekvenser for Skanderborg Forsyning. Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, og brønde til den enkelte matrikel (til skelgrænse).

3.6.8 Berørte matrikler

Matrikler der berøres af ny afskærende ledning

Matrikel	Ejerlav
5n	Firgårde By, Dover
7m	Firgårde By, Dover
10i	Firgårde By, Dover
4o	Siim By, Dover
4c	Firgårde By, Dover
3m	Firgårde By, Dover

Ejendomme der skal spildevandskloakeres

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Skanderborgvej 100 (8680)	4b	Firgårde By, Dover
Skanderborgvej 102 (8680)	4c	Firgårde By, Dover
Skanderborgvej 104 (8680)	3m	Firgårde By, Dover
Skanderborgvej 106 (8680)	3n	Firgårde By, Dover

3.7 Hylke skaterbane, 8660 Skanderborg

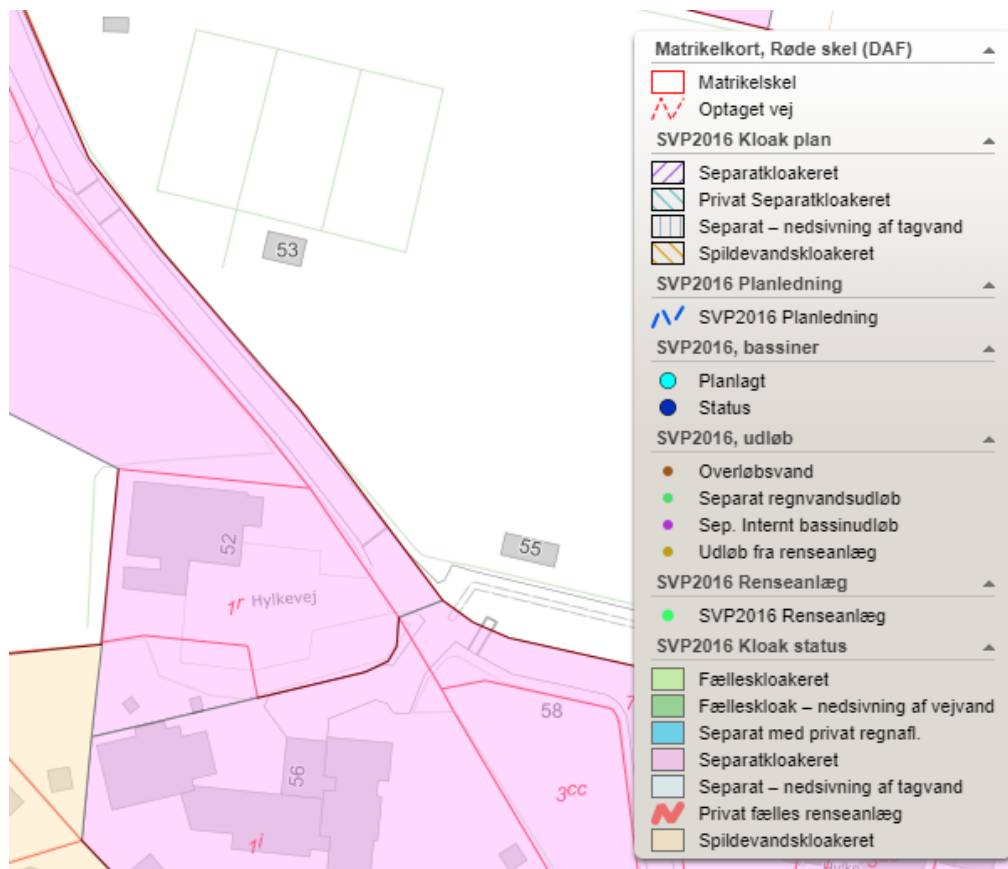
3.7.1 Beskrivelse

Skanderborg Kommune har modtaget en ansøgning om etablering af skaterbane med tilhørende indendørs faciliteter til, herunder madpakkehus, toilet, mv.

Området ligger i byzone og i kommuneplanramme 17.R.02, der kan anvendes til rekreative formål.

Der oprettes et separat kloakopland 20.1d, hvor der tillades en befæstelsesgrad på 60%.

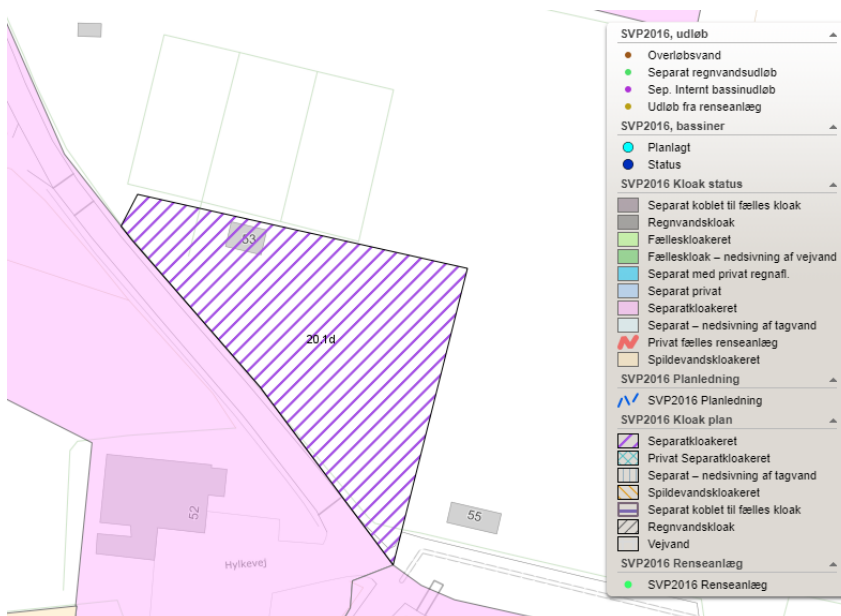
3.7.2 Status



Figur 16 – Området er ikke omfattet af kloakopland

3.7.3 Plan

Spildevand og tag- og overfladevand tilsluttes forsyningens ledningsanlæg og kræver ikke fornyede udledningstilladelser.



Figur 17 – Nyt separat kloakopland 20.1d

3.7.4 Tidsplan

Når Tillæg 10 er endelig vedtaget, kan der laves aftaler med Skanderborg Forsyning med hensyn til tilslutningsbidrag og placering af skelbrønde.

3.7.5 Økonomi

3.7.5.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer. Endvidere skal der betales tilslutningsbidrag til Skanderborg Forsyning og efterfølgende skal der betales vandafledningsbidrag - i henhold til [takstblad og betalingsvedtægter for Skanderborg Forsyning](#).

3.7.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, brønde/stik til den enkelte matrikel (til skelgrænse).

3.7.6 Berørte matrikler

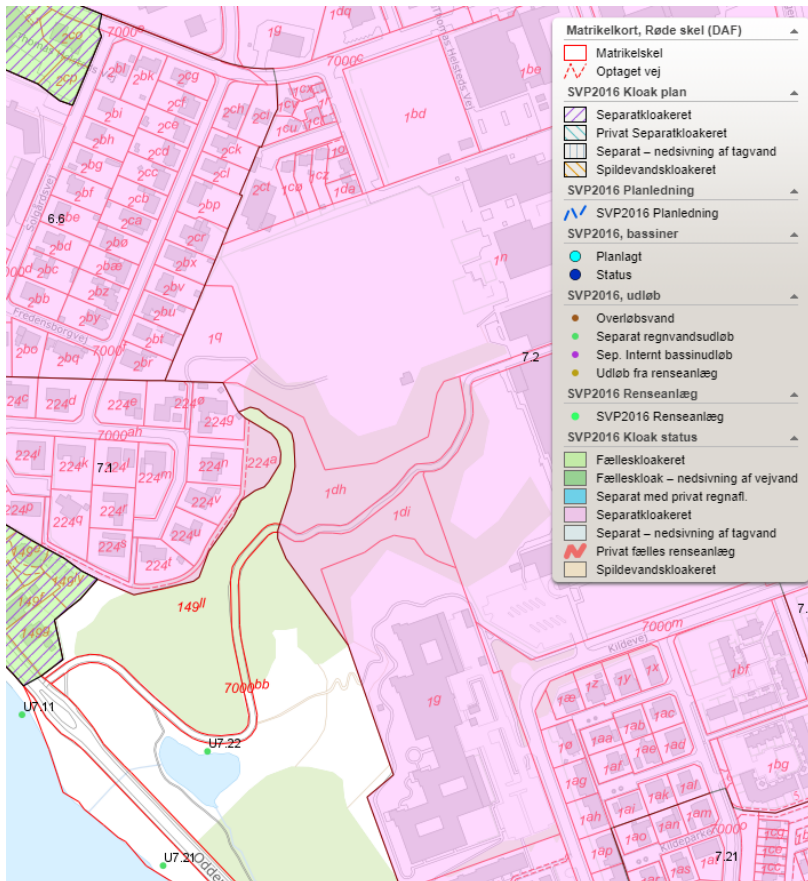
Adresse	Matrikel	Ejerlav
Hylkevej 053-055/Tennis/Boldbane	3ah	Hylke By, Hylke

3.8 Skanderborg Center for Uddannelse, 8660

3.8.1 Beskrivelse

Skanderborg Kommunes Planafdeling har udsendt [lokalplan 1181](#) i høring. Der planlægges for udvidelser af SCU og svømmehal, og i den forbindelse er der behov for mere parkeringsareal. På matrikel 1bd, der i dag er udlagt til separatkloak, men ikke er tilsluttet kloak, ønskes etableret parkering og oplandet ændret til regnvandskloakeret.

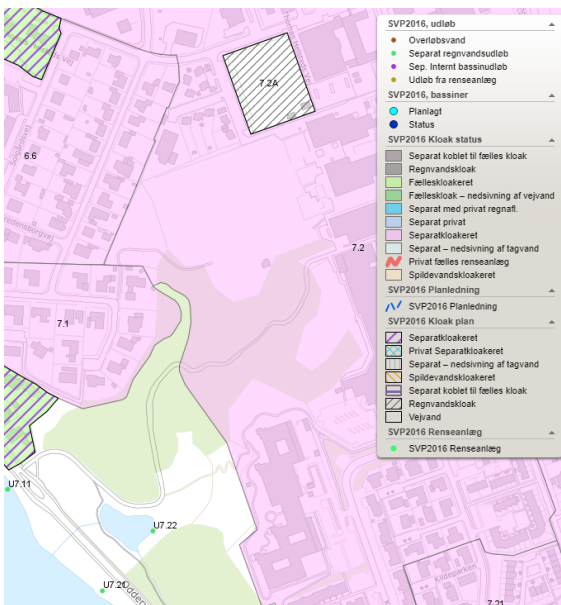
3.8.2 Status



Figur 18 – Matrikel 1bd ligger i separatkloakeret opland og er ikke tilslutte kloak

3.8.3 Plan

Der oprettes et regnvandskloakeret opland 7.2A, hvorfra der tillades en befæstelse på 60%. Regnvandet tilsluttes Forsynings regnvandsledning i Thomas Helsteds Vej. Hvis Skanderborg Forsyning leder vandet fra parkering, via Skvæt Mølle dam til Skanderborg Sø, kræves en §3 dispensation. Skvæt Mølle dam er beskyttet efter §3 i naturbeskyttelsesloven, og ændringer i tilstanden kræver dispensation.



Figur 19- Matriklen udtages af separat opland og registreres som regnvandskloakeret

3.8.4 Tidsplan

Når Tillæg 10 er endelig vedtaget, kan der laves aftaler med Skanderborg Forsyning med hensyn til tilslutningsbidrag og placering af regnvandsstik.

3.8.5 Økonomi

3.8.5.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer. Endvidere skal der betales tilslutningsbidrag for regnvand.

3.8.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, regnvandsstik til skelgrænse.

3.8.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Thomas Helsteds Vej 22 X	1bd	Ladegård, Skanderborg Jorder

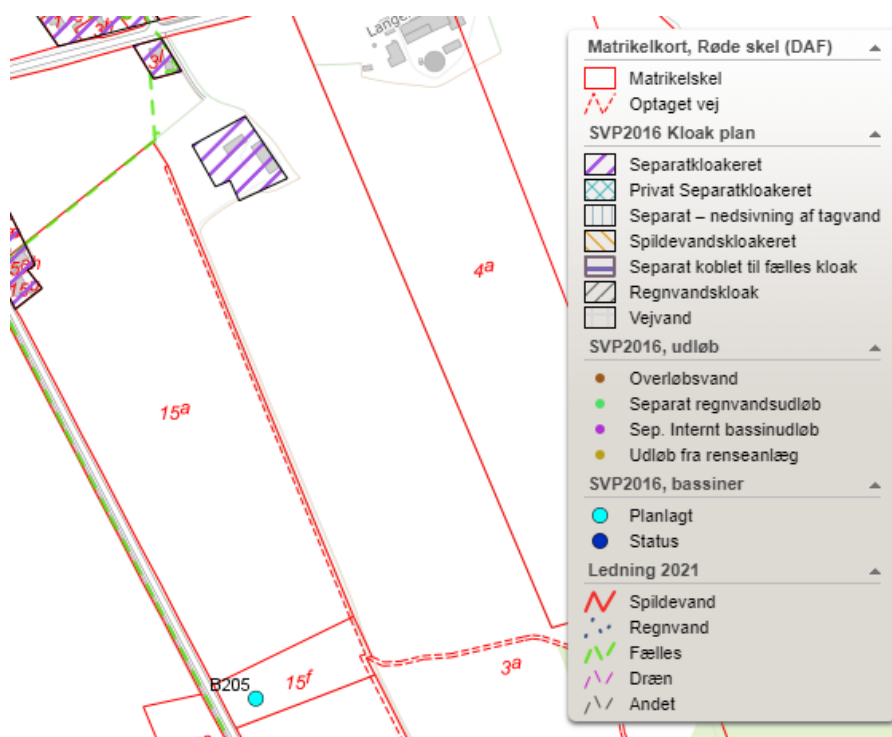
3.9 Skjørring, 8464 Galten

3.9.1 Beskrivelse

I forbindelse med den planlagte separatkloakering af Skjørring ønsker Skanderborg Forsyning at etablere nye hovedledninger for regnvand og spildevand. Den planlagte ledningstrace ligger samme sted som eksisterende fælleskloakledning.

3.9.2 Status

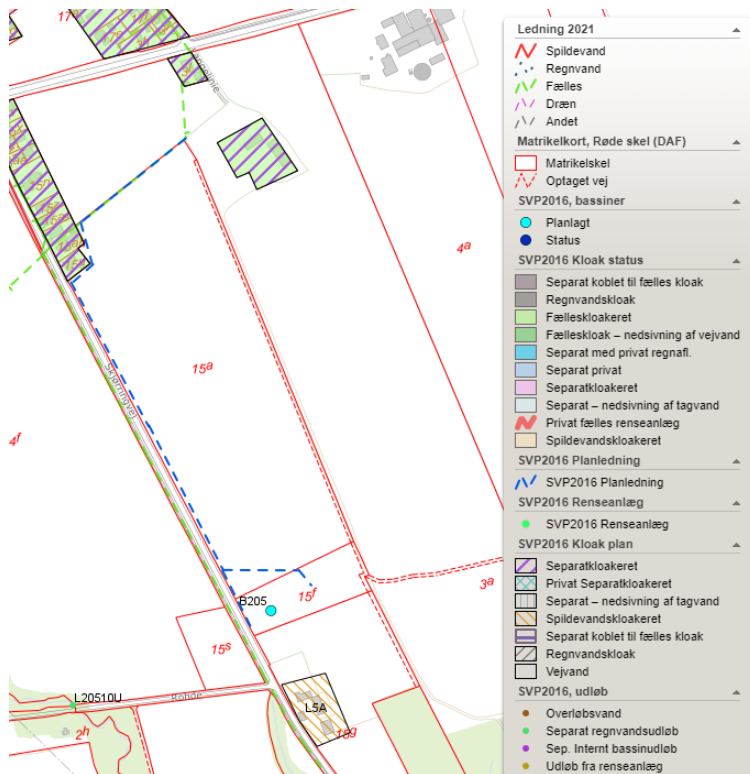
Skjørring er fælleskloakeret. Fællesledningen fra byen, der leder fællesvand til Skovby renseanlæg, og overløbsbygværk med udløb L20500U sløjfes, når byen separatkloakeres.



Figur 20 – Oversigtskort viser eksisterende fællesledning

3.9.3 Plan

Der planlægges nyt trace for nye afskærende ledninger.



Figur 21 - Stiplede blå linje viser trace for nye ledninger

3.9.4 Tidsplan

Skanderborg Forsyning påbegynder arbejdet, når Tillæg 10 er endelig godkendt.

3.9.5 Økonomi

3.9.5.1 Interne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning yder erstatning efter frivillig aftale med lodsejer på baggrund af satser i [Landsaftalen 2021](#)

3.9.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger.

3.9.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
3a	Skjørring By, Skjørring
15f	Skjørring By, Skjørring
15a	Skjørring By, Skjørring

3.10 Stjær, 8464 Galten

3.10.1 Beskrivelse

Eksisterende fælleskloak i Stjær er udformet således, at store dele af ledningssystemet er placeret på private grunde. Skanderborg Forsyning vil som udgangspunkt, hvor muligt, etablere nye anlæg i veje og let tilgængelige arealer. For at opnå dette i Stjær, har det i projekteringsfasen, vist sig nødvendigt med ekstra volumen i ledningssystemet. En af de primære udfordringer har været at få vendt den sydvestlige del af Stjær væk fra private og arealer, og den optimale løsning for hele Stjær har vist sig at være med etablering af nyt regnvandsbassin på matrikel 4a.

Bassinet etableres som hydraulisk bassin med et permanent volumen og ledes direkte ud på det separate kloaksystem. Bassinet vil fungere som opmagasinerings og vil lette presset på det nedstrøms systemet. Det permanente volumen etableres af æstetiske årsager, da bassinet skal fungere i bybilledet og ikke for at opnå en renseeffekt, da regnvandet renses ved eksisterende bassin B243.

3.10.2 Status

Der er ingen statusforhold

3.10.3 Plan



Figur 22- Bassinet B196 placeres på grønt areal på Stjærvej 114, matrikel 4a

3.10.4 Tidsplan

Skanderborg Forsyning påbegynder arbejdet når Tillæg 10 er endelig godkendt.

3.10.5 Økonomi

3.10.5.1 Interne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning yder erstatning efter frivillig aftale med lodsejer.

3.10.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering og drift af bassin.

3.10.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
4a	Stjær By, Stjær

3.11 Gl Rye, 8680 Ry

3.11.1 Beskrivelse

Gl. Rye er primært fælleskloakeret. I starten af 00'erne etablerede forsyningen regn- og spildevandsledninger i hovedveje, og disse fremstår derfor som separatkloakeret. Det er endnu ikke klarlagt, hvilke ejendomme der har fået to brønde/stik, og hvilke der stadig kun har en fællesbrønd. Dette arbejde går Forsyningen snarest i gang med. Nogle områder i byen er kun spildevandskloakeret, hvilket harmonerer meget godt med jordbunden i byen, der overvejende er sandjord. Generelt uledes det meste af regnvandet fra regnvandssystemet direkte til recipient, hvorfor der er behov for bassiner til rensning og forsinkelse af regnvandet. På nuværende tidspunkt løber et rørlagt vandløb ned gennem den grønne kile i den sydlige del af byen. Der er planer om, at det rørlagte vandløb skal fritlægges og bassiner skal anlægges, således der sikres plads til frilæggelsen. Bassiner er endnu ikke detailprojekteret, og størrelsen af bassiner er derfor ikke fastlagt. Forsyningen ønsker at bibeholde det eksisterende planlagte bassin, B155, til håndtering af regnvand fra de sydvestlige områder af Gl. Rye.

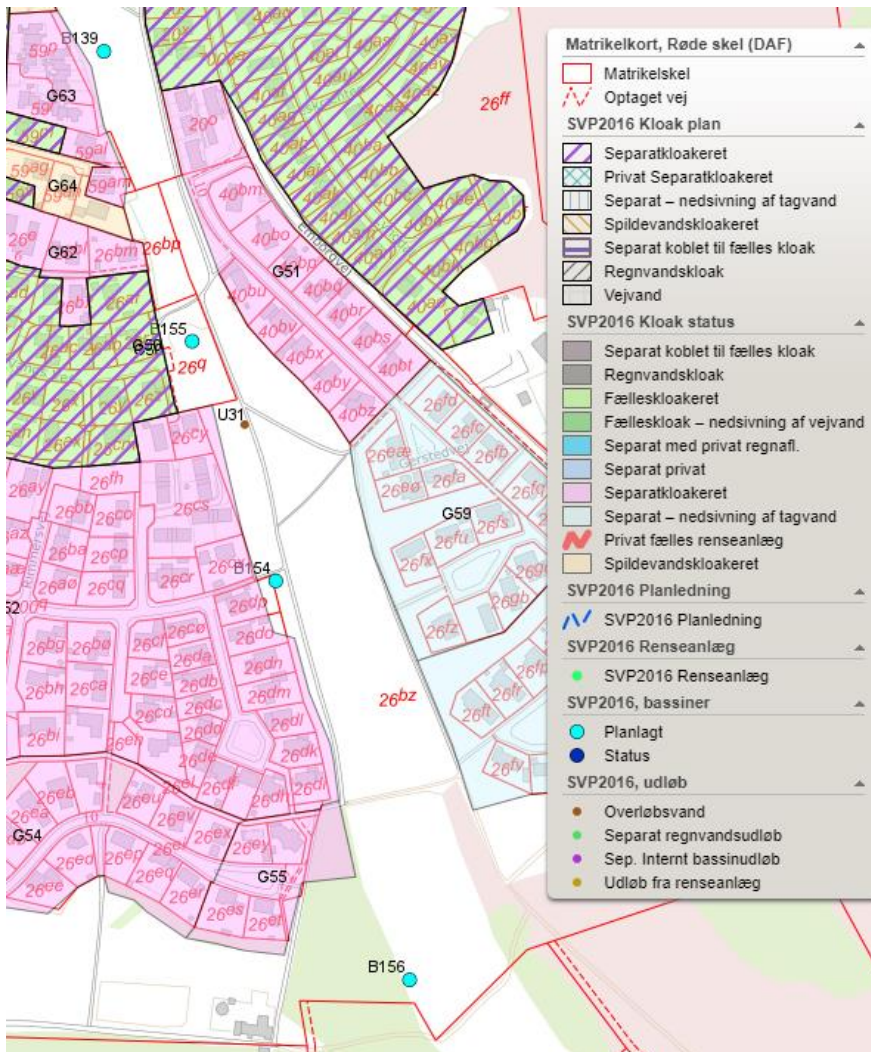
Grundet længdeprofilen langs slugten vil det ikke være muligt at håndtere vand fra hele byen i et bassin. Det vil derfor være nødvendigt at etablere flere bassiner. Forsyningen estimerer, at der skal planlægges for yderligere 3 bassiner i den grønne kile, B139, B154 og B156.

3.11.2 Status

Der er ingen statusforhold

3.11.3 Plan

De 4 fremtidige regnvandsbassiner (B155 samt B139, B154 og B156) fremgår af figuren.



Figur 23 – Placering af 3 nye planbassiner B139, B154 og B156

3.11.4 Tidsplan

Skanderborg Forsyning kan begynde detailprojekteringen, når Tillæg 10 er endelig vedtaget.

3.11.5 Økonomi

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering og drift af bassiner.

3.11.6 Berørte matrikler

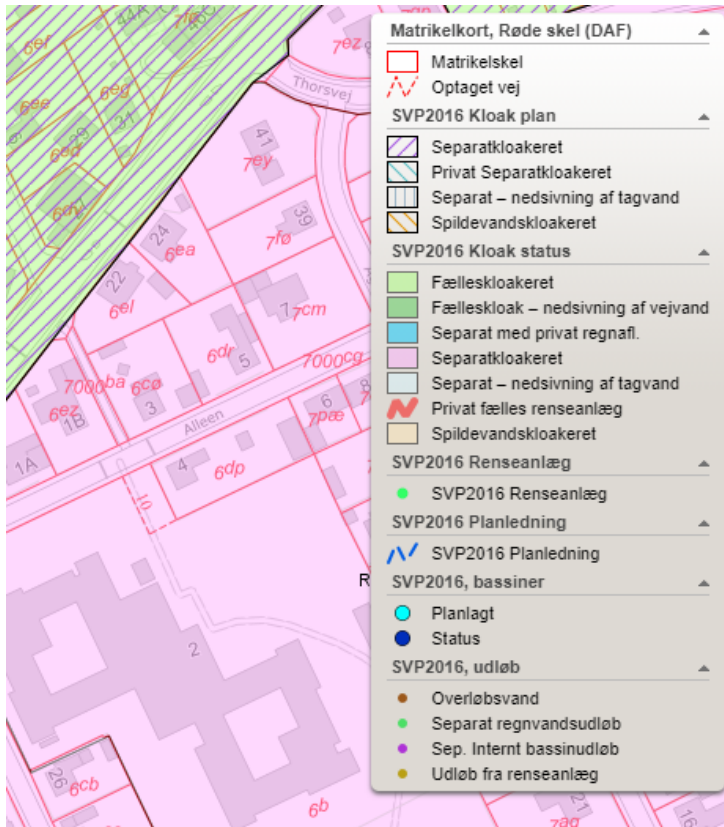
Matrikel	Ejerlav
26bz og 17s	Gl. Rye By, Gl. Rye

3.12 Ry kirke, Randersvej 22-24 og Bakkefaldet 1,3,4, 8680 Ry

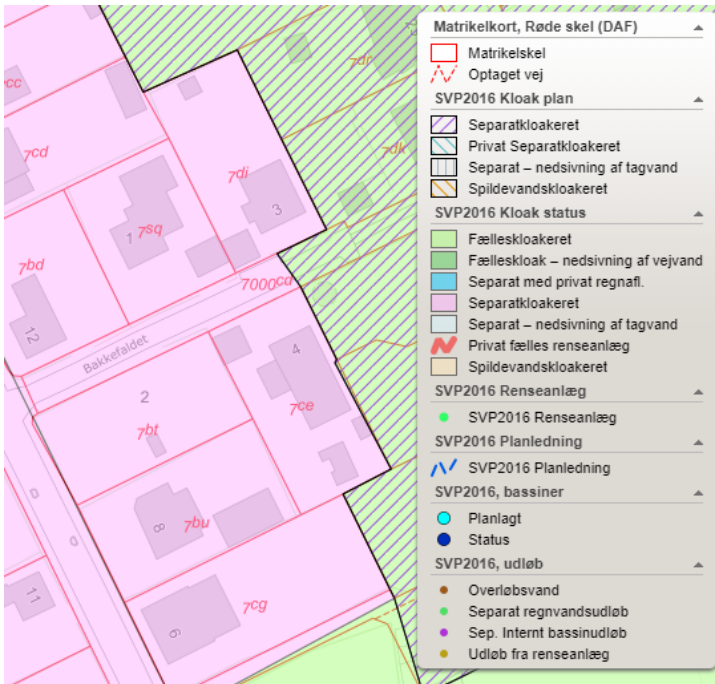
3.12.1 Beskrivelse

I forbindelse med klimaprojektet i Ry ønsker Skanderborg Forsyning, at Ry kirke planlægges til separatkloakering. Endvidere er der konstateret fejlregistreringer i spildevandsplanen og disse opdateres til faktiske forhold. Det vedrører Randersvej 22+24 og Bakkefaldet 1,3,4.

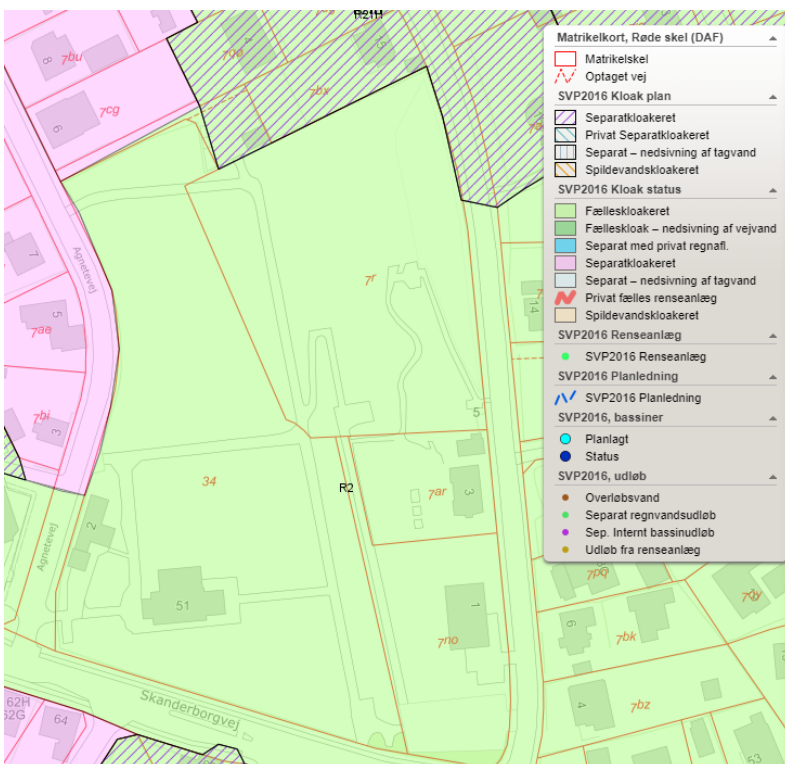
3.12.2 Status



Figur 24- Randersvej 22-24 er registreret som tilhørende separatkloakeret opland

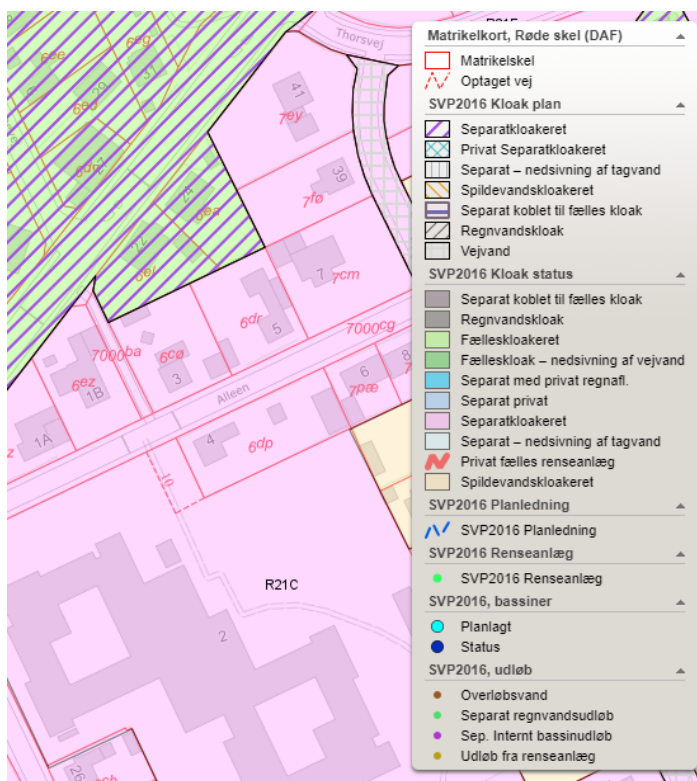


Figur 25- Bakkefaldet 1,3,4 er registreret som tilhørende separatkloakeret opland

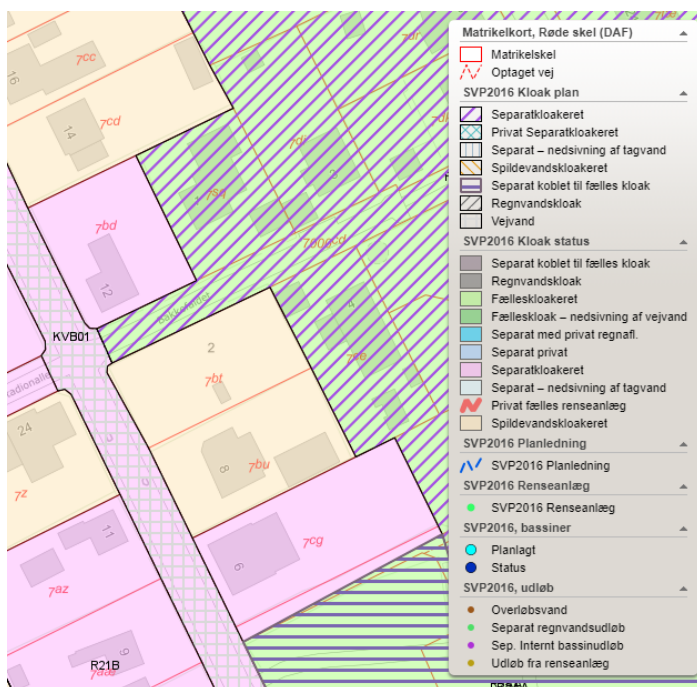


Figur 26 - Ry kirke ligger i fælleskloakeret opland

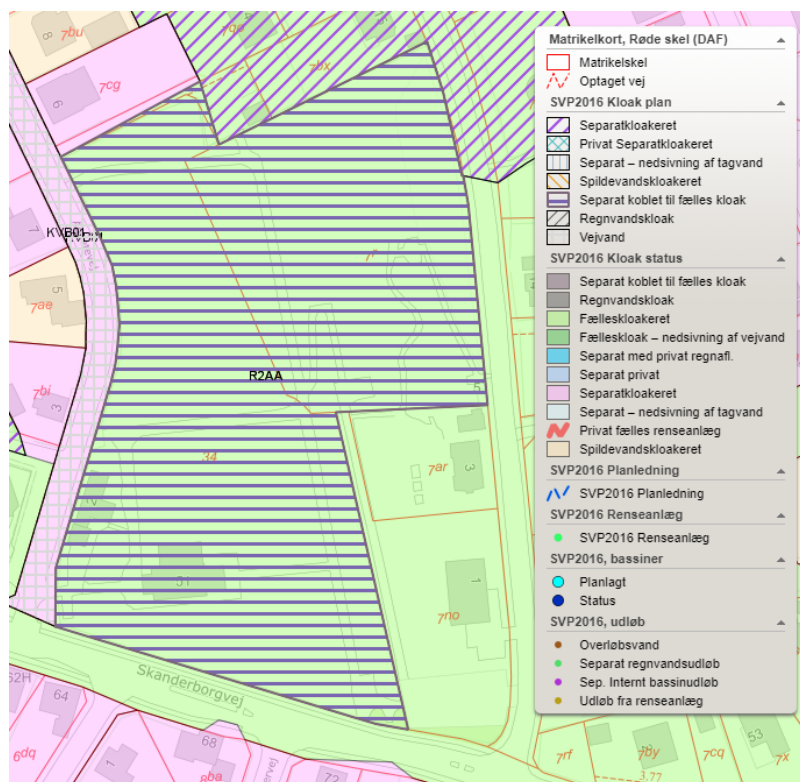
3.12.3 Plan



Figur 27 – Faktiske forhold er at Skanderborgvej 22-24 er tilslutte fælleskloakeret opland



Figur 28 – Faktiske forhold er at Bakkefaldet 1,3,4 er tilslutte fælleskloakeret opland



Figur 29- Ry kirke planlægges for separatkloakering

3.12.4 Tidsplan

Ændringer vedrørende Bakkefaldet og Randersvej er berigtigelser af faktiske forhold.

Skanderborg Forsyning etablerer nye brønde/stik til Ry kirke medio 2022, Fristen for tilslutning forventes derfor at blive ultimo 2022.

3.12.5 Økonomi

3.12.5.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af, omlægning, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer. Udgifterne vil være afhængig af det eksisterende kloakanlægs tilstand, afstand til skel, belægninger, valg af løsninger o.s.v, hvorfor der ikke kan tages yderligere vurdering af disse udgifter.

3.12.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Separatkloakeringen får ingen takstmæssige konsekvenser for Skanderborg Forsyning og borgere i Skanderborg Kommune. Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, og brønde/stik til den enkelte matrikel (til skelgrænse).

3.12.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav	Projekt
Agnetevej 2	34	Siim By, Dover	Planlagt separatkloakeret
Kildebakken 5	7r	Siim By, Dover	Planlagt separatkloakeret
Bakkefaldet 1 (8680)	7sq	Siim By, Dover	Fra separatkloakeret til planlagt separatkloakeret
Bakkefaldet 3 (8680)	7di	Siim By, Dover	Fra separatkloakeret til planlagt separatkloakeret
Bakkefaldet 4 (8680)	7ce	Siim By, Dover	Fra separatkloakeret til planlagt separatkloakeret
Randersvej 22 (8680)	6el	Siim By, Dover	Fra separatkloakeret til planlagt separatkloakeret
Randersvej 24 (8680)	6ea	Siim By, Dover	Fra separatkloakeret til planlagt separatkloakeret

Tabel 2 – Oversigt over berørte matrikler

3.13 Århusvej 4, 8362 Hørning

3.13.1 Beskrivelse

Historik for omdannelsen af Århusvej 4, tidligere ”Hørning Kro”

Grundejer af Århusvej 4, 8362 Hørning, henvender sig i 2018 til Skanderborg Kommune med ønske om at etablere en række boligblokke med lejligheder til udlejning. Planafdelingen vurderer, at omdannelsen kan ske indenfor gældende lokalplan. Ejer oplyser til Skanderborg Forsyning, at der ikke er planer om udmatrikuleringer, hvorfor Skanderborg Forsynings forsyningspligt ikke ændres. Tilslutning kan således ske til samme tilslutningssted, som Hørning Kro har været tilsluttet.

Undervejs i byggeriet sker der en udmatrikulering af foreløbig 14 boligmatrikler, på et tidspunkt hvor grundejer allerede har etableret det interne kloaknet. Idet der udmatrikuleres, ændres forsyningens forsyningspligt fra hovedmatriklen til alle nye matrikler. Det vil sige, at enten skal Forsyningen ud og grave hele området op igen og etablere egen ledninger til nye matrikler, eller alternativt kan der oprettes et privat spildevandslav. Ved et privat spildevandslav påhviler fremtidig drift og vedligehold den til enhver tid ejer/ejere af de berørte matrikler. Da grunden er en tidligere erhvervsgrund, opkræves ikke yderligere tilslutningsbidrag.

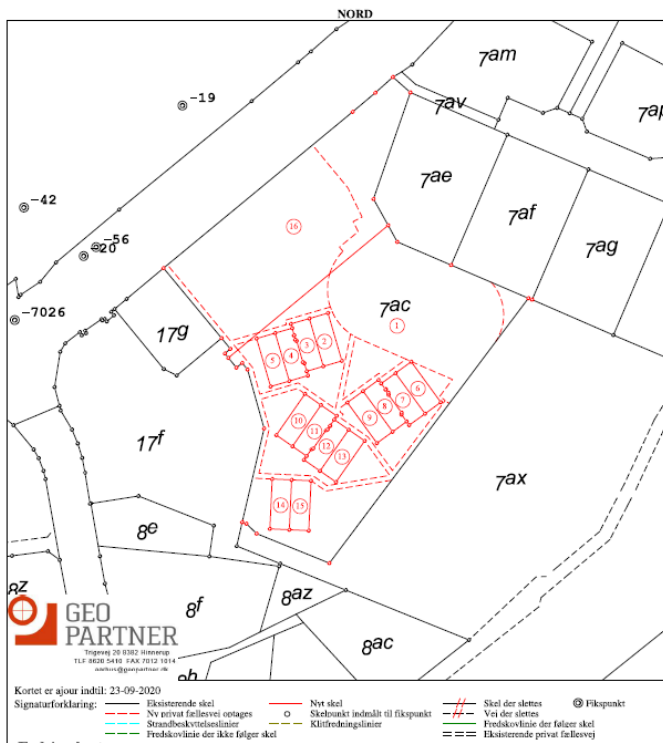
Etablering af spildevandslav

Skanderborg Kommune har d. 8. april 2021, fra ejers rådgiver, modtaget udkast til vedtægter for etablering af privat spildevandslav. Dette udkast er vedlagt som bilag.

Skanderborg Kommunes administration er på baggrund af ovenstående historik indstillet på, at der etableres et privat spildevandslav på Århusvej 4, 8362 Hørning.

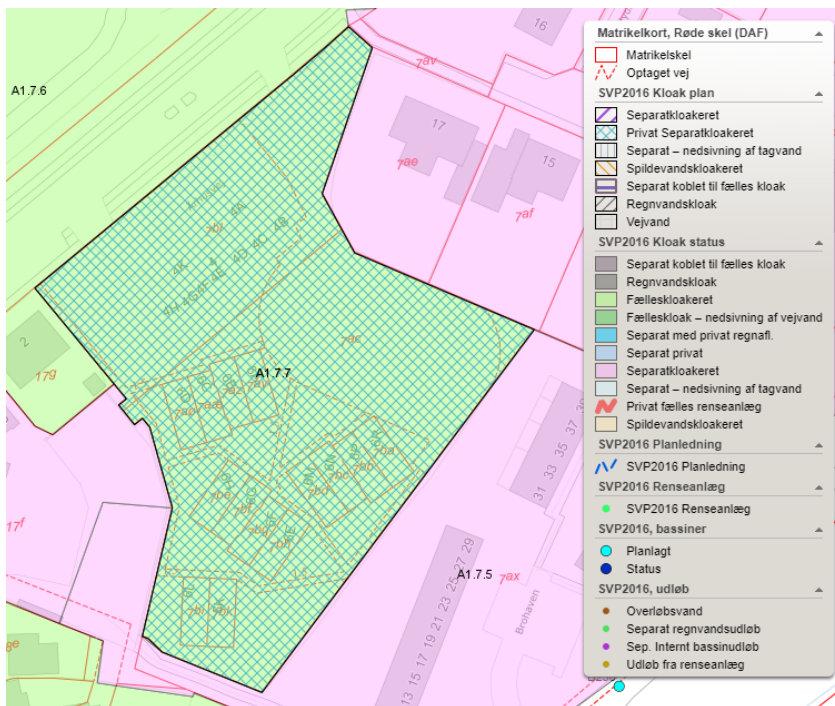
Spildevandslavet skal sikre, at alle nuværende og kommende ejere, driver og vedligeholder det interne kloakanlæg indenfor kloakopland A1.7.7.

3.13.2 Status



Figur 30 – Matrikelkort i forbindelse med omdannelsen fra en stor matrikel 7ac

3.13.3 Plan



Figur 31- Der oprettes et nyt kloakopland A1.7.7 Privat separatkloakeret

3.13.4 Tidsplan

Spildevandslavets endelige vedtægter, herunder lavets forpligtelser, tinglyses på hver enkelt af de berørte ejendomme, når det fælles-private spildevandsanlæg er optaget i spildevandsplanen. Da det fælles-private spildevandsanlæg er anlagt, omhandler dette tillæg alene optagelse i spildevandsplanen af et allerede eksisterende forhold samt vedtagelse og tinglysning af juridisk bindende vedtægter.

3.13.5 Økonomi

Tillægget til spildevandsplanen har ingen økonomiske konsekvenser for Skanderborg Kommune eller Skanderborg Forsyning.

Alle omkostninger til etablering af anlægget er afholdt af ejer. Omkostninger til oprettelse af spildevandslav og tinglysning af vedtægter på de omfattede ejendomme påhviler ejerne. Den efterfølgende drift af anlægget skal ligeledes varetages af spildevandslavets medlemmer. Økonomi for anlæg, drift og vedligehold skal fremgå af spildevandslavets vedtægter.

3.13.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Århusvej 4	7bl, 7ac, 7aø, 7aæ, 7az, 7ay, 7ba, 7bb, 7bc, 7bd, 7be, 7bf, 7bg, 7bh, 7bi og 7bk	Hørning By, Hørning

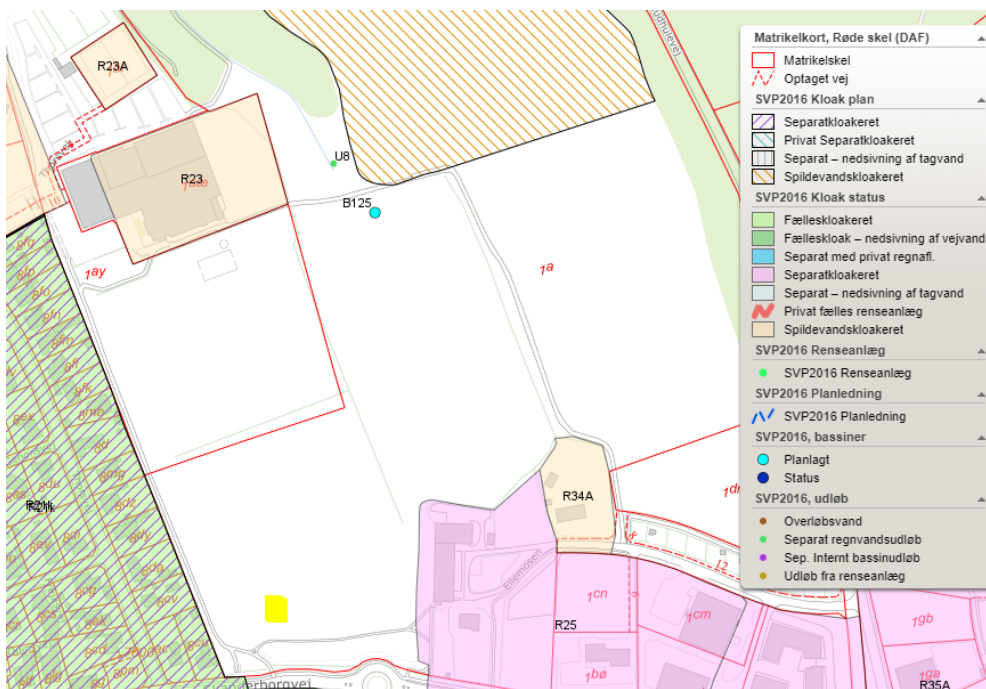
3.14 Ry, ved ny skole

3.14.1 Beskrivelse

I forbindelse med udarbejdelse skolelokalplan for Ry, har Skanderborg Kommunes Planafdeling et ønske om at Spildevandsplanen 2016-2020 opdateres. Lokalplanen er under opstart, og forventes først i udkast ultimo 2021. Der har i styregruppen for den nye skole, været en drøftelse af mulige placeringer af byggefelter. Da det endnu ikke er besluttet, hvilken model der arbejdes videre med, er kloakoplandet lagt efter de to scenarier, styregruppen har anbefalet Planafdelingen at arbejde videre med. Det forventes derfor, at der bliver mindre tilpasninger af kloakopland senere.

Der oprettes et nyt planopland R23C, og et planbassin B101

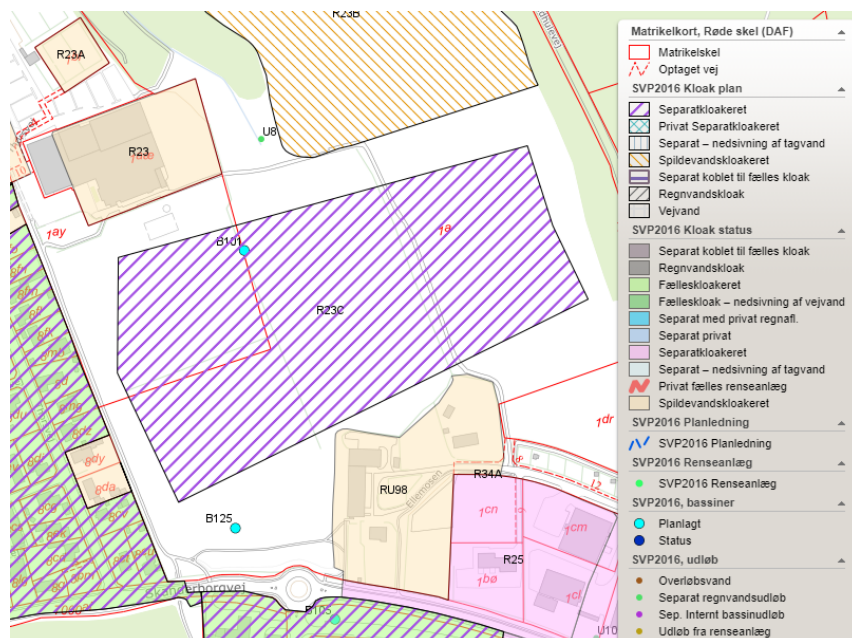
3.14.2 Status



Figur 32 - status, gul markering viser faktiske placering af B125

3.14.3 Plan

Tag- og overfladevand fra opland R23C, skal ledes til planbassin B101, hvori vandet renses og forsinkes, inden det afleder via slugten, og ned gennem et §3 beskyttet moseområde. Det skal sikres, at tilstanden i §3 området ikke ændres, og det sker blandt andet ved at sikre, at der ikke anvendes bekæmpelsesmidler og gødning indenfor opland R23C



Figur 33- Planlagt separatkloakeret opland R23C og planbassin B101

3.14.4 Tidsplan

Når nye matrikelforhold er fastlagt, registreret ved Geodatastyrelsen, og når Tillæg 10 og lokalplan for området er godkendt, kan Skanderborg Forsyning starte projekteringen for området.

3.14.5 Økonomi

3.14.5.1 Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering af, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer. Endvidere skal der betales tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag.

3.14.5.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering af hovedledninger, brønde/stik til skelgrænse samt etablering og drift af bassin.

3.14.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Ellemosen 13	1a	Siim By, Dover
Thorsvej 32E	1ay	Siim By, Dover

3.15 Ry øst

3.15.1 Beskrivelse

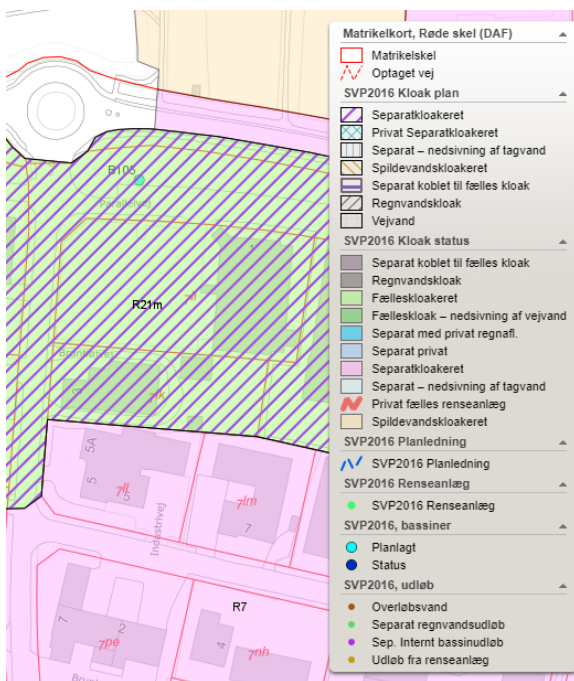
Planafdelingen er ved at udarbejde kommuneplantillæg og lokalplan for Ry Østby. I den forbindelse ønskes der sikret plads til et regnvandsbassin syd for Skanderborgvej ved rundkørslen ud for Netto.

3.15.2 Status

Der er ingen status.

3.15.3 Plan

Det er ikke afgjort, hvor vandet fra bassin skal ledes hen. Der kan ikke ske en afledning til Siim mose, som er beskyttet af §3 i naturbeskyttelsesloven. Derfor må der ikke ske en ændring i mosens tilstand i negativ retning.



Figur 34- Der oprettes et planbassin B105

3.15.4 Tidsplan

Når kommuneplan, lokalplan og Tillæg 10 er vedtaget, samt der er opnået nødvendige tilladelser, kan bassin etableres.

3.15.5 Økonomi

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering og drift af bassin.

3.15.6 Berørte matrikler

Bassin planlægges på en vejmatrikel.

3.16 Kloakering langs Låsbyvej

3.16.1 Beskrivelse

I tillæg nr. 6 til Spildevandsplan 2016-2020 vedtog Byrådet, at en række ejendomme i det åbne land skal tilsluttes offentlig kloak. Det er blandt andre en række ejendomme langs med Låsbyvej.

Skanderborg Forsyning har i forbindelse med planlægningen af kloakeringen 2021 analyseret flere scenarier, der alle har det tilfælles at samle så mange ejendomme som muligt i en hovedpumpestation fremfor at forsyne ejendommene med individuelle mini pumpestationer. Der er to mulige placeringer til hovedpumpestation der anses for lige gode: Alternativ A (Matrikel 30e, Skanderborg Markjorder) og Alternativ B (Matrikel 36a, Skanderborg Markjorder). Alternativ A blev fravalgt, da det under screeningen blev oplyst, at der er væsentlige landskabelige interesser, særlige landskabs-træk samt et forestående projekt, hvor der arbejdes med at oversvømme Illerup Ådal.



Figur 35 Alternativ A og B, for placering af hovedpumpestation. Alternativ B der vælges, ligger i krydset mellem Låsbyvej og Foerlev Møllevej

Bortset fra 1-2 ejendomme er det muligt ved hjælp af gravitation at aflede spildevandet til en hovedpumpestation, hvorfra det pumpes til Skanderborg Centralrenseanlæg.

Pumpestationen påtænkes placeret på matrikel 36a. Forsyningen har været i dialog med grundejer, og der er enighed om et opkøb af matriklen, hvis arealet godkendes til etablering af pumpestation.

Pumpestationen udføres som et bygværk under terræn. Der vil desuden placeres kørefast belægning til pumpestationen, hvorefter det vil være muligt at beplante belægningen, så den ikke fremstår som kørebane.

3.16.2 Tidsplan

Skanderborg Forsyning påbegynder arbejdet, når Tillæg 10 er endelig godkendt.

3.16.3 Økonomi

3.16.3.1 Interne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning yder erstatning efter frivillig aftale med lodsejer.

3.16.3.2 Eksterne spildevandsanlæg

Skanderborg Forsyning afholder alle omkostninger i forbindelse med etablering og drift af pumpestation.

3.16.4 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
36a	Skanderborg Markjorder

4 Høring og annoncering

Kommunalbestyrelsens forslag til spildevandsplan skal efter forhandling offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere på det fremlagte forslag over for kommunalbestyrelsen. Offentliggørelse kan ske udelukkende på kommunens hjemmeside (digitalt). Der henvises til spildevandsbekendtgørelsens § 6, stk. 3.

Spildevandsplanen danner ofte grundlag for senere at påbyde den enkelte borger tiltag af økonomisk omfang. Derfor vil der ske en god information i forbindelse med offentlighedsfasen – alle berørte borgere orienteres direkte om tillægget er sendt i høring- ud over den lovpligtige digitale annoncering på kommunens hjemmeside.

5 Screening for Miljøvurdering

Tillægget skal vurderes for miljøpåvirkninger og konsekvenser for omgivelserne efter [LBK nr. 973 af 25/06/2020](#), ”Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)” og skal screenes jf. §8.

Ifølge *lobekendtgørelsen om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)* skal der kun gennemføres en miljøvurdering af planer og programmer, hvis planerne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

5.1 Konklusion af screening

Skanderborg Kommune har foretaget en screening af planforslaget og har afgjort, at det ikke vil have en væsentlig indvirkning på miljøet at gennemføre projekterne. Tillægget er derfor ikke omfattet af kravet om, at der skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering. Afgørelsen om ikke at udarbejde en miljøvurdering er truffet på baggrund af lovens § 10. Denne vurdering bygger på, at tillæggets formål er at fremme miljøforbedringer, blandt andet ved at udledning af urensset spildevand til vandløb og søer nedbringes, samt at direkte udledning af urensset overfladevand fra større områder fremover ledes gennem regnvandsbassiner inden udledning til recipienter. En væsentlig miljøgevinst opnås ved separatkloakering i Gjesing, når fælleskloakken nedlægges og der ikke længere sker overløb af spildevand til recipienter.

Afgørelsen skal i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer offentliggøres med begrundelse og klagevejledning, hvilket sker samtidig med, at planforslagene fremlægges i offentlig høring.

6 Klagemuligheder

6.1 Klagevejledning for spildevandsplanstillægget

Jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 32, stk. 3 kan kommunalbestyrelsens vedtagelse af en spildevandsplan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Afgørelsen kan dog indbringes for domstolene inden 6 måneder efter meddelelsen ifølge Miljøbeskyttelseslovens § 101.

6.2 Klagevejledning for afgørelse om miljøvurdering

Afgørelser truffet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer, *En afgørelse efter § 10 om, at myndigheden ikke skal gennemføre en miljøvurdering af planer og programmer eller ændringer deri, kan påklages efter reglerne fastsat i den lovgivning, som planen eller programmet udarbejdes i henhold til.*

Der kan klages over kommunens afgørelse om ikke at udarbejde en miljøvurdering af planerne i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Natur og miljøklagenævnet skal modtage klagen inden 4 uger fra datoen for offentliggørelse af afgørelsen.

Borgere, virksomheder og organisationer, som ønsker at klage over en afgørelse, skal anvende klageportalen ifølge planlovens § 60, stk. 2. Klageportalen tilgås via www.borger.dk eller www.virk.dk. Der er direkte link til disse steder via forsiden af Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Vejledning om, hvordan borgere, virksomheder og organisationer skal logge på klageportalen, findes på www.borger.dk og www.virk.dk samt på www.nmkn.dk. På Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside <http://nmkn.dk/> findes endvidere information om, hvordan man klager via klageportalen, bl.a. korte videovejledninger, ”spørgsmål og svar” samt telefonnummer og email-adresse til supportfunktionen i Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der ikke indsendes via klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. Gebyret betales via klageportalen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

7 Bilag

7.1 Bilag 1, Ordforklaring

Ord	Betydning
Afskærende ledning	Kloakledning, der opsamler spildevand eller regnvand fra én eller flere hovedledninger eller kloakoplande og transporterer vandet videre til en fjernere beliggende pumpestation, renseanlæg, bassin eller recipient.
Befæstede arealer	Arealer, der er helt eller delvis uigennemtrængelige for vand.
BI₅	Fem-døgns biokemisk iltforbrug. Et udtryk for vandets forurening med letomsætteligt organisk stof. Det antal milligram ilt pr. liter, som en vandprøves mikroorganismer forbruger i en fem-døgns periode til biokemisk iltning af det organiske stof i vandet. BI ₅ er et udtryk for mængden af organisk stof, som kan omsættes, når der er ilt til stede.
Fælles kloakeret	Et kloaksystem, hvor spildevand og regnvand løber i samme ledning.
Hydrauliske kapacitet	Fortæller noget om den vandmængde, som vandløbet kan håndtere, uden at der sker en overbelastning med risiko for erosion eller udvaskning af vandløbet.
Kloakopland	Det område, som ledningsnettet og/eller en pumpestation afvander. Et kloakopland vil enten være udlagt som et planopland, dvs. det er planlagt, at der skal være et kloakopland, men det er endnu ikke udført. Eller have status som væres udført og så bliver det til kloakopland.
N	Vandets indhold af kvælstof
Indsivning	Del af spildevandsmængden, der kommer fra indsivning af grundvand til kloaksystemet via sprækker, forskudte samlinger etc
Overfladevand	Naturligt vand som løber oven på jorden f.eks. vandløb og søer. I spildevandsteknisk sammenhæng også regnvand som strømmer af på befæstede arealer.
Opspædet spildevand	En blanding af overfladevand og spildevand fra fælleskloakerede områder. Overløb sker typisk i forbindelse med regnskyl og kan ske enten direkte fra et overløbsbygværk, der er placeret på en fællesledning, eller fra bassiner, der er placeret i tilknytning til fællesledningen.
P	Vandets indhold af fosfor
PE	Personækvivalent. Måleenhed. Udtryk for, hvor meget en person forurener med pr. dag fx med BI ₅ , fosfor og kvælstof
Planopland	Et areal/ område, som planlægges kloakeret eller på anden måde spildevandsbehandlet. Se kloakopland.

Recipient	Betegnelse for det sted som spildevandet afledes til f.eks. vandløb, sø, hav eller jorden (nedsivning). Ordet recipient betyder modtager.
RBU	Regnbetingede udløb Udløb fra kloaksystemet under regnvejr. Det indeholder både spildevand fra fællessystemet (enstrenget kloaksystem med både regn- og spildevand) via overløbsbygværker og fra separat regnvandssystemer.
Regnvandsbassin	Anlæg i forbindelse med bortledning af regnvand fra befæstede arealer. Regnvandsbassinet opmagasinerer regnvand under kraftig regn og afgiver langsomt regnvandet til en afskærende ledning eller recipient.
Renseanlæg/ vandsanlæg	Spilde- Åbne og lukkede ledninger og andre anlæg, der tjener til afledning og/eller behandling af spildevand m.v. i forbindelse med udledning til vandløb, søer eller havet eller til afledning til jorden eller anden form for bortskaffelse.
Separatkloakeret	Et to-strengt kloaksystem, hvor spildevand og regnvand løber i hver sin ledning. Spildevandet ledes til renseanlæg og regnvandet ledes til nærmeste egnede recipient evt. gennem et bassin.
Spildevand	Alt vand, der afledes fra beboelse, virksomheder, øvrig bebyggelse og fra befæstede arealer samt vand, der kan sidestilles hermed. Definitionen på spildevand omfatter således husspildevand, regnvand fra tagarealer og befæstede arealer, processpildevand, afværgevand, filterskyllevand, kølevand, samt perkolat fra lossepladser. Endvidere omfattes vand fra omfangsdræn samt drænvand fra kirkegårde af definitionen. I separatkloakerede områder tales der om regnvand og spildevand og i denne sammenhæng omfatter spildevand ikke regnvand og overfladevand.
Tag- og overfladevand	Regnvand fra tagflader og helt eller delvist befæstede arealer, herunder jernbaner. Tag- og overfladevandet må ikke indeholde andre stoffer, end hvad der sædvanligt tilføres regnvand i forbindelse med afstrømning fra sådanne arealer eller have en væsentlig anden sammensætning.
Tilslutningsbidrag	Et engangsbeløb grundejeren betaler for få sin ejendom sluttet til spildevandsselskabets spildevandsanlæg (det offentlige kloaksystem).
TV-inspektion	Registrering af en lednings tilstand ved undersøgelse af ledningen med et kamera. Herved kan registreres deformationer, forskudte rørsamlinger, indtrængende rødder m.v.

7.2 Bilag 2, Oplands- og udløbsskema

Oplandsskema

oplande (kun berørte oplande og udløb)										
oplande	Status	Plan	Areal_Pla	Afløbskoeff.	RedAreaPlan	Udløb	Udløb_Pla	Total PE	Bolig Pe Plan	Industri PE Plan
19.1	Fælles	Separat	6,17	0,25	1,23	U19.11	u19.32	140	120	20
19.1a	Fælles	Separat	1,11	0,25	0,22	U19.11	u19.32	30	25	5
19.3	Sep privat regn	Sep privat regn	0,66	0,08	0,04	U19.31	U19.31	55	0	55
19.32	Sep privat regn	Sep privat regn	2,71	0,64	1,39	U19.31	U19.31	0	0	0

Udløbsskemaer

De berørte oplande er relateret til følgende udløb:											
	Udløb ID	Udløbs-type	Vandmængde Status	RedHa-Plan	Vandmængde Plan	TN Status	TP Status	TN Plan	TP Plan	Kloakopland Status	Kloakopland Plan
Nedlægges	U19.11	OV	10	0	8	0	0,02	0	0	19.1a, 19.1	
S+P	U19.31	SR	9998	1,43	9.998	20	3	20	3	19.32, 19.3	19.32, 19.3
S+P	u19.32	SR	0	1,46	10.192	0	0	13	1,22		19.1a, 19.1
			10.008	2,89	20.198	20	3,02	33	4,22		

Udløb – Plan - Beregningsmetode

Regnvandsmængde: Årsmiddelnedbør x Opland x Befæstelsesgrader x hydrologisk reduktionsfaktor

Årsmiddelnedbør: 781 mm/år (ligesom i status-skema fra spildevandsplanen, hvis mine simple kalkulationer er korrekte)

Hydrologisk reduktionsfaktor: 0,9.

Stofkoncentration i separat regnvand og overløbsvand fra fælleskloak samt stofreduktion i vådt regnvandsbassin:

mg/l	Separatkloakering.*	Fælles*	Rensegrad, vådt bassin**
BI-5	6,0	25,0	30
Total N	2,0	10,0	40
Total P	0,3	2,5	70
*Datateknik anvisning, RBU'er – PULS 2.0 (MST feb. 2020)			

**

Renseeffekt for vådt regnvandsbassin

Af Tabel 3 fremgår rensegrader for de tre stoffer i våde regnvandsbassiner.

Tabel 3 Rensegrader for regnvandsbassiner jf. faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner – Aalborg Universitet 2012.

%	Rensegrader
Kvælstof, Total N	40
Fosfor, Total P	70
Organisk stof, BI ₅	30

7.3 Bilag 3, Udkast til vedtægter for spildevandslav på Århusvej 4, 8362 Hørning

1. NAVN, HJEMSTED OG GEOGRAFISK OMRÅDE

1.1 Foreningens navn er Århusvej 4, Hørning Spildevandslauget ("Spildevandslauget").

1.2 Regnvandslauget har hjemsted i Hørning, Skanderborg Kommune.

1.3 Spildevandslaugets geografiske område og ejendomme, som afleder spildevand, tag- og overfladevand til spildevandslauget er afgrænset til matrikel 7bl, 7ac, 7aø, 7aæ, 7az, 7ay, 7ba, 7bb, 7bc, 7bd, 7be, 7bf, 7bg, 7bh, 7bi og 7bk.

2. FORMÅL

2.1 Spildevandslaugets formål er at eje, drive, vedligeholde og i fornødent omfang forny et fælles privat spildevandsanlæg til afledning af spildevand, overfladevand fra befæstede parkeringsarealer på privat grund, fra private fællesveje og tag- og overfladevand fra ejendomme.

2.2 Spildevandslauget skal sikre, at Spildevandslauget til enhver tid har og opfylder vilkår i gældende tilladelser til udledning af spildevand, tag- og overfladevand fra arealer omfattet af Spildevandslauget ansvar, jf. punkt 3.3, i overensstemmelse med miljøbeskyttelsesloven og regler udstedt i medfør heraf. I det omfang lovgivningen i øvrigt fastsætter regler for Spildevandslauget, skal Spildevandslauget sikre overholdelsen heraf.

2.3 Spildevandslauget skal hvile i sig selv. Endvidere skal Spildevandslauget sikre opfyldelse af sine forpligtelser til lavest mulige bidrag fra medlemmerne, dog skal driften af anlæg ejet af Spildevandslauget ske med fokus på forsyningssikkerhed og miljø-, sundheds- og afstrømningsmæssige forhold.

3. OPGAVER

3.1 Spildevandslauget skal ansøge om tilladelse til udledning af spildevand, tag- og overfladevand fra Spildevandslaugets anlæg i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelsesloven og regler udstedt i medfør heraf.

3.2 Spildevandslauget skal forestå drift, vedligeholdelse og evt. nødvendige fornyelser af anlæg ejet af Spildevandslauget.

3.3 Spildevandslauget har ansvaret for at aftage og sikre korrekt håndtering af spildevand, tag- og overfladevand fra arealer inden for Spildevandslaugets område. Forpligtelsen dækker spildevand, overfladevand fra parkeringsarealer på ejendomme, fra private fællesveje og tag.

3.4 Anlæg ejet af Spildevandslauget skal drives og vedligeholdes i overensstemmelse med driftsinstruks, jf. bilag 2.

4. MEDLEMMER

4.1 Enhver, som har tinglyst adkomst til fast ejendom inden for Spildevandslaugets geografiske område, jf. punkt 1.3, er forpligtet til at være medlem af Regnvandslauget og til at betale sin andel af Spildevandslaugets udgifter, jf. punkt 6.3.

4.2 Spildevandslaugets medlemmer på stiftelsestidspunktet fremgår af bilag 3.

5. MEDLEMMERS RETTIGHEDER

5.1 Medlemmer har ret til at aflede spildevand, tag- og overfladevand omfattet af Spildevandslaugets ansvar, jf. punkt 3.3, fra medlemmers ejendomme til Spildevandslaugets anlæg.

5.2 Ved indmeldelse udleveres vedtægterne.

6. MEDLEMMERS FORPLIGTELSE OG HÆFTELSE

6.1 For enhver af Spildevandslaugets forpligtelser hæfter medlemmerne alene med den i Spildevandslauget indbetalte kapital.

6.2 Ethvert medlem bekræfter ved sin underskrift på et eksemplar af vedtægterne, at vedkommende indtræder med alle de rettigheder og forpligtelser, som fremgår af vedtægterne, samt at medlemmet tolererer at dele af Spildevandslaugets anlæg kan blive etableret på medlemmets ejendom.

6.3 Ethvert medlem skal betale sin del af Spildevandslaugets udgifter som følgende:

6.3.1 Anlægsomkostninger:

Ved anlægsomkostninger forstås nødvendige omkostninger til nye anlæg samt omkostninger til større reovering af gamle anlæg.

Anlægsomkostninger for anlæg ejet af Spildevandslauget deles ligeligt mellem medlemmerne.

6.3.2 Driftsomkostninger

Ved driftsomkostninger forstås alle andre nødvendige omkostninger end anlægsomkostninger. Årlige omkostninger til drift og vedligeholdelse af Spildevandslaugets anlæg deles således mellem medlemmerne.

6.3.3 Betaling

Bestyrelsen, jf. punkt 11, fastsætter en betalingsfrist for anlægs- og driftsomkostninger. Ved uenighed om fordelingen af anlægs- eller driftsomkostninger træffer kommunalbestyrelsen i Skanderborg Kommune afgørelse om fordelingen, jf. § 5, stk. 2, i lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v.

6.4 Ethvert medlem skal ved sin indtræden lade Spildevandslaugets vedtægter tinglyse på sin ejendom. Påtaleberettiget er såvel Spildevandslaugets bestyrelse som Skanderborg Kommune.

6.5 Når et medlem overdrager sin ejendom, er medlemmet eller medlemmets bo forpligtet til at drage omsorg for, at den nye ejer ved at underskrive og indsende ejerskifteerklæring indtræder i medlemmets forpligtelser over for Regnvandslauget. Den nye ejer indtræder i rettigheder og forpligtelser på dagen for overdragelse af ejendommen.

7. UDTRÆDEN AF SPILDEVANDSLAUG.

7.1 Medlemmer kan kun udtræde af Spildevandslauget, forsyningen vil overtage anlægget.

7.2 Ved udtræden skal afledning til Spildevandslauget anlæg ophøre.

7.3 Omkostninger til udtræden afholdes af det udtrædende medlem. Anlægsomkostninger tilbagebetales ikke, og der kan ikke udloddes andel i Spildevandslauget evt. formue.

8. GENERALFORSAMLING

8.1 Generalforsamlingen er i alle Spildevandslauget anliggender foreningens øverste myndighed.

8.2 Ordinær generalforsamling afholdes en gang årligt i tiden [måned-måned].

8.3 Generalforsamlingen indkaldes af bestyrelsen med mindst 3 ugers og højst 4 ugers varsel ved særskilt meddelelse til hvert medlem.

8.4 Forslag fra medlemmerne skal skriftligt indleveres til bestyrelsens formand senest 14 dage og udsendes til medlemmerne senest 7 dage før generalforsamlingens afholdelse.

8.5 Ekstraordinær generalforsamling kan indkaldes af bestyrelsen og skal indkaldes, når mindst $[\frac{1}{3}]$ af medlemmerne skriftligt til bestyrelsen anmoder om ekstraordinær generalforsamling. Anmodningen skal være vedlagt en dagsorden. Bestyrelsen skal i sidstnævnte tilfælde drage omsorg for, at ekstraordinær generalforsamling afholdes inden to måneder fra modtagelsen af anmodningen.

9. DAGSORDEN FOR GENERALFORSAMLINGEN

9.1 Senest 7 dage før afholdelse af generalforsamlingen sendes dagsordenen og de fuldstændige forslag, der skal behandles på generalforsamlingen, og for den ordinære generalforsamlings vedkommende tillige revideret regnskab og budget, til medlemmerne.

Dagsordenen for den ordinære generalforsamling skal omfatte:

1. Valg af dirigent
2. Bestyrelsens beretning
3. Godkendelse af det reviderede regnskab
4. Godkendelse af budget for det/de kommende regnskabsår
5. Valg af medlemmer og suppleanter
6. Valg af revisor
7. Eventuelt

9.2 Generalforsamlingen ledes af dirigenten. Dirigenten afgør alle spørgsmål om dagsordenens behandling og stemmeafgivning. Dirigenten kan udpege to stemmetællere

10. STEMMERET OG AFSTEMNING VED GENERALFORSAMLINGEN

10.1 Hvert medlem har én stemme. Afstemninger skal finde sted skriftligt, såfremt blot ét tilstedeværende medlem ønsker det. Der kan stemmes ved fuldmagt. Fuldmagt kun kan gives til ét andet medlem, og hvert fremmødt medlem kan kun medbringe én fuldmagt.

10.2 Der kan kun træffes beslutning om forhold, der er optaget på dagsordenen, eller er indkommet som anført, medmindre samtlige stemmeberettigede er til stede og tiltræder andet.

10.3 Generalforsamlingens beslutninger træffes ved simpelt stemmeflertal.

10.4 Forslag til vedtægtsændringer kan kun vedtages, når mindst $\frac{2}{3}$ af de stemmeberettigede er til stede, og når mindst $\frac{2}{3}$ af disse stemmer for. Er kun den anden af disse betingelser opfyldt, indkalder bestyrelsen til en ekstraordinær generalforsamling til afholdelse inden 2 måneder, på hvilken forslaget kan vedtages ved $\frac{2}{3}$ af de afgivne stemmer, uanset antallet af fremmødte stemmeberettigede.

10.5 Køber, jf. punkt 6.5, har ret til at overvære generalforsamlingen, hvis den afholdes før overtagelsesdagen. Køber har taleret, men ingen stemmeret.

11. BESTYRELSEN

11.1 Bestyrelsen består af [4-6] medlemmer, valgt blandt medlemmerne for 3 år ad gangen, idet der hvert år på den ordinære generalforsamling afgår skiftevis 2 og 2 medlemmer, første [og anden] gang efter lodtrækning.

11.2 Herudover er hvert år valgt 2 suppleanter, som ved afgang fra bestyrelsen tiltræder efter opnået stemmetal. Sådanne bestyrelsesmedlemmer indtræder i det afgåede medlems resterende valgperiode.

11.3 Genvalg af bestyrelsesmedlemmer og suppleanter kan finde sted.

11.4 Bestyrelsen består af en formand, en næstformand, en kasserer, en sekretær og evt. to øvrige bestyrelsesmedlemmer. Bestyrelsen konstituerer sig selv.

11.5 Bestyrelsen er beslutningsdygtig, når mindst halvdelen af medlemmerne er til stede. I tilfælde af stemmelighed gør formandens stemme, i dennes fravær næstformandens stemme, udslaget.

11.6 Bestyrelsen kan afholde, de efter dens eget skøn, nødvendige udgifter til anlæg, drift og vedligeholdelse samt administration. Udgifter, der overstiger det vedtagne budget inkl. evt. henlæggelser, skal forelægges generalforsamlingen.

11.7 Bestyrelsen har ansvaret for regnskabsførelsen og opstiller årsregnskab og budget. Bestyrelsen fastsætter selv sin forretningsorden og fører forhandlingsprotokol, der underskrives af samtlige bestyrelsesmedlemmer.

12. TEGNINGSREGEL

12.1 Spildevandslauget tegnes af formanden og et bestyrelsesmedlem i forening, eller af næstformanden og to bestyrelsesmedlemmer.

13. GODKENDELSE AF VEDTÆGTER

13.1 Spildevandslauget vedtægter skal godkendes af Skanderborg Kommune.

13.2 Forud for at vedtægtsændringer foreslås på generalforsamlingen, skal vedtægtsændringerne godkendes i Skanderborg Kommune.

14. REGNSKAB

14.1 Spildevandslaugets regnskabsår [følger kalenderåret. Første regnskabsår løber dog fra Spildevandslaugets stiftelse til den 31. december samme år.]

14.2 Det årlige overskud, der måtte fremkomme efter forsvarlige afskrivninger og henlæggelser, kan ikke udbetales til medlemmerne, men skal anvendes i Spildevandslauget eller til lavere betalinger fra medlemmerne.

14.3 Revision af regnskaberne foretages af den eller de på generalforsamlingen valgte revisorer, samt evt. af en af bestyrelsen antagen revisor. Regnskabet skal sendes til revisor inden den [dato] hvert år og skal af denne være revideret i tide til, at regnskabet kan udsendes sammen med indkaldelse til generalforsamling.

14.4 Årsregnskabet underskrives af revisorerne og bestyrelsen.

15. OPLØSNING

15.1 Opløsning vedtages efter beslutningsreglen om vedtægtsændringer i punkt 10.4.

15.2 Ved opløsning fordeles godtgørelsen for anlæggets værdi ligeligt mellem medlemmerne på opløsningstidspunktet.

15.3 Opløsning kan kun finde sted hvis punkt 7.1 er opfyldt.