

Tillæg 9 til Spildevandsplan 2016-2020

1. Vrold Tværvej 10, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland
2. Dyrehaven, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland
3. Daginstitution ved Sølund, tilretning af kloakopland
4. Anes Høj, 8660 Skanderborg, område for lokalplan 1174 ændres til spildevandskloakeret
5. Nr. Vissing, 8660 Skanderborg, bassin flyttes udenfor lokalplan 1159
6. Blegindvej 39B, 8362 Hørning, optages i kloakopland
7. Vejareal ved nye skole i Hørning, optages i kloakopland
8. Matrikel 7a, Skovby By, Skovby, nyt regnvandsbassin, samt separatkloakering
9. Matrikel 14a og 14a, Herskind By, Skivholme, nyt regnvandsbassin
10. Ry, Registrering af ejendomme der er udtrådt for regnvand



1 Indhold

1	Indledning.....	4
2	Lov- og plangrundlag for tillægget.....	5
2.1	Lovgrundlaget	5
2.1.1	Love:.....	5
2.1.2	Bekendtgørelser:	5
2.1.3	Vejledninger:.....	5
2.1.4	Plangrundlaget.....	5
2.1.5	Lokalplaner	6
2.1.6	Vandforsyningsplaner og indsatsplaner	6
2.1.7	Vandløbsregulativer	6
2.1.8	Skanderborg Kommunes Spildevandsplan 2016-2020.....	6
3	Beskrivelse af projekterne.....	7
3.1.1	Arealbehov og rådighedsindskrænkninger	7
3.2	Vrold Tværvej 10, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland	8
3.2.1	Beskrivelse	8
3.2.2	Status.....	8
3.2.3	Plan	8
3.2.4	Tidsplan	9
3.2.5	Økonomi.....	9
3.2.6	Berørte matrikler	9
3.3	Dyrehaven, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland	10
3.3.1	Beskrivelse	10
3.3.2	Status.....	10
3.3.3	Plan	11
3.3.4	Tidsplan	11
3.3.5	Økonomi.....	11
3.3.6	Berørte matrikler	11
3.4	Daginstitution ved Sølund, tilretning af kloakopland.....	12
3.4.1	Beskrivelse	12
3.4.2	Status.....	12
3.4.3	Plan	13
3.4.4	Tidsplan	13
3.4.5	Økonomi.....	13

3.4.6	Berørte matrikler	13
3.5	Anes Høj, 8660 Skanderborg, område for lokalplan 1174 ændres til spildevandskloakeret 14	
3.5.1	Beskrivelse	14
3.5.2	Status.....	14
3.5.3	Plan	15
3.5.4	Tidsplan	15
3.5.5	Økonomi.....	15
3.6	Nr. Vissing, 8660 Skanderborg, bassin flyttes udenfor lokalplan 1159	16
3.6.1	Beskrivelse	16
3.6.2	Status.....	16
3.6.3	Plan	16
3.6.4	Tidsplan	17
3.6.5	Økonomi.....	17
3.6.6	Berørte matrikler	17
3.7	Blegindvej 39B, 8362 Hørning, optages i kloakopland	18
3.7.1	Beskrivelse	18
3.7.2	Status.....	18
3.7.3	Plan	18
3.7.4	Tidsplan	19
3.7.5	Økonomi.....	19
3.7.6	Berørte matrikler	19
3.8	Vejareal ved nye skole i Hørning, optages i kloakopland	19
3.8.1	Beskrivelse	19
3.8.2	Status.....	20
3.8.3	Plan	21
3.8.4	Tidsplan	21
3.8.5	Økonomi.....	21
3.9	Matrikel 7a, Skovby By, Skovby, nyt regnvandsbassin, samt separatkloakering af G2B, G2C, G2E og G2F	22
3.9.1	Beskrivelse	22
3.9.2	Status.....	22
3.9.3	Plan	23
3.9.4	Tidsplan, borgermøder og frist for separering på egen grund.....	24
3.9.5	Økonomi.....	25

3.9.6	Berørte matrikler	26
3.10	Matrikel 14aq og 14a, Herskind By, Skivholme, nyt regnvandsbassin	27
3.10.1	Beskrivelse	27
3.10.2	Status.....	27
3.10.3	Plan	27
3.10.4	Tidsplan	28
3.10.5	Økonomi.....	28
3.10.6	Berørte matrikler	28
3.11	Ry, registrering af ejendomme der er udtrådt for regnvand.....	29
3.11.1	Beskrivelse	29
3.11.2	Status.....	29
3.11.3	Plan	29
3.11.4	Tidsplan	30
3.11.5	Økonomi.....	30
3.11.6	Berørte matrikler	30
4	Høring og annoncering	33
5	Screening for Miljøvurdering.....	34
5.1	Konklusion af screening	34
6	Klagemuligheder	35
6.1	Klagevejledning for spildevandplanstillægget	35
6.2	Klagevejledning for afgørelse om miljøvurdering.....	35
7	Bilag	36
7.1	Bilag 1, Ordforklaring	36
7.2	Oplands- og udløbsskema	38
7.2.1	Skovby – separatkloakering af G2B, G2C, G2E, G2F	38
7.3	Bilag 3, screeningsskema	41
7.3.1	Formål.....	45
7.3.2	Vejledning	45

1 Indledning

Dette tillæg til Skanderborg Kommunens Spildevandsplan 2016-2020, sikrer det spildevandsplansmæssige lovgrundlag for en række projekter. Forslag til Tillæg 9 er blevet til på foranledning af Planafdelingen, ejer af Vrold Tværvej 10 og Skanderborg Forsyning A/S.

Processen for behandling af ”Forslag til Tillæg 9” er som følger:

- Behandling i Miljø og Planudvalget, og videre behandling i Økonomiudvalget
- Vedtagelse i Byrådet som: Forslag til Tillæg nr. 9 til Spildevandsplan 2016-2020, udsendes i høring
- Offentlighedsperiode på 8 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 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. 1317 af 04/12/2019](#). 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, 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 forsyningssikkerheden, 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.

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 intensjoner 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	Vrold Tværevej 10, 8660 Skanderborg	optages i kloakopland
2	Dyrehaven, 8660 Skanderborg	optages i kloakopland
3	Daginstitution ved Sølund	tilretning af kloakopland
4	Anes Høj, 8660 Skanderborg	område for lokalplan 1174 ændres til spildevandskloakeret
5	Nr. Vissing, 8660 Skanderborg	bassin flyttes udenfor lokalplan 1159
6	Blegindvej 39B, 8362 Hørning	optages i kloakopland
7	Vejareal ved nye skole i Hørning	optages i kloakopland
8	Matrikel 7a, Skovby By, Skovby	nyt regnvandsbassin, samt separatkloakering
9	Matrikel 14aq og 14a, Herskind By, Skivholme	nyt regnvandsbassin
10	Ry	Registrering af ejendomme der er udtrådt for regnvand

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.

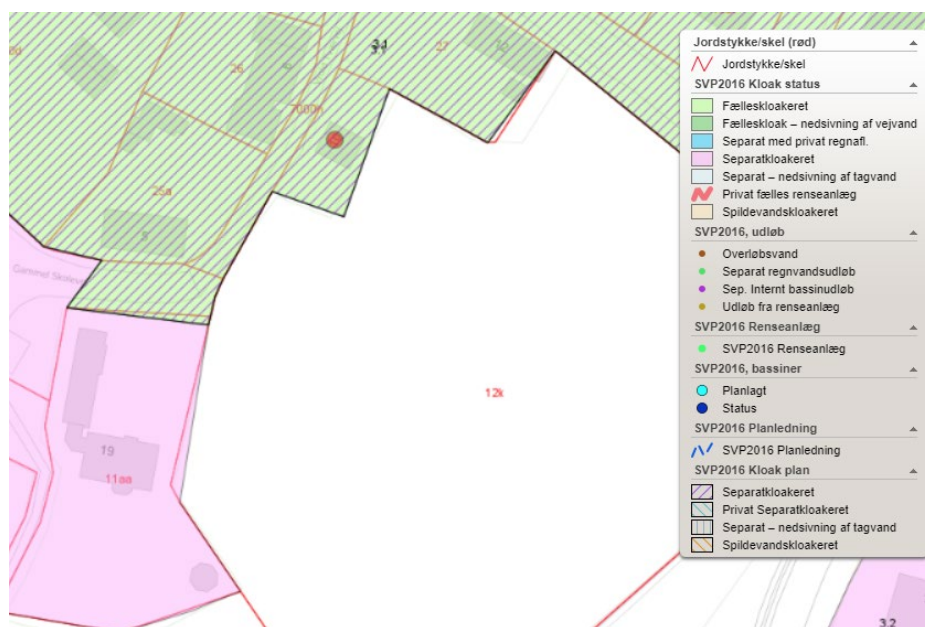
3.2 Vrold Tværvej 10, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland

3.2.1 Beskrivelse

Ejer af Vrold Tværvej 10, 8660 Skanderborg, ønsker at etablere boliger på matrikel 12k, Vrold Skanderborg Jorder. Hele matriklen er i Kommuneplan 16, og udlagt til boligformål. Lokalplan 092- GI Skanderborg er gældende for området. Lokalplanen giver mulighed for at etablere 3 boliger, dog er der på nuværende tidspunkt søgt om dispensation for dette, da ejer ønsker at etablere 4 boliger.

3.2.2 Status

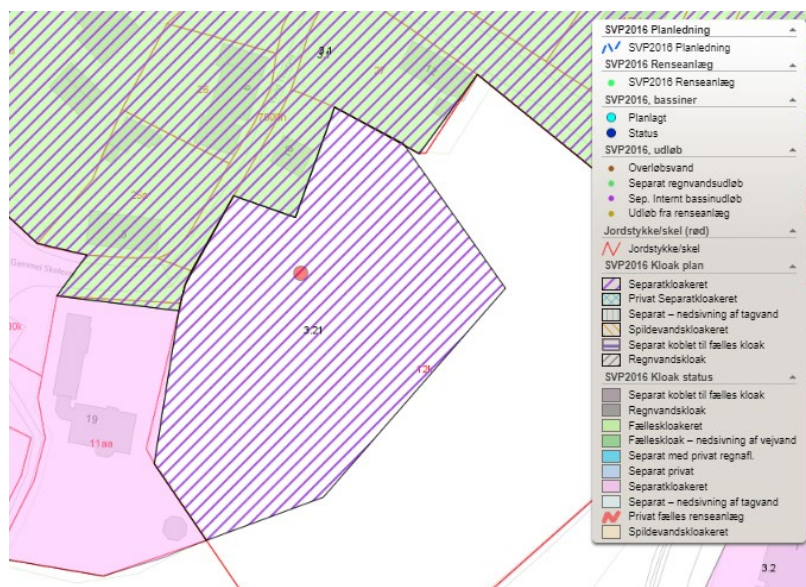
Der er beliggende et skur på 34 m² på matriklen indenfor kloakopland, dog er matriklen ikke tilsluttet kloak. Der er således ikke betalt tilslutningsbidrag. Området er fælleskloakeret, opland 3.1.



Figur 1-Vrold Tværvej 10, kun en mindre del af matrikel 12 k er i kloakopland, men dog ikke tilsluttet kloak.

3.2.3 Plan

Der oprettes et nyt kloakopland, der udlægges til separatkloak, opland 3.21. Spildevand ledes til Skanderborg Centralrenseanlæg. Regnvandet ledes til bassin B50, hvor det efter rensning ledes til U3.22, der er et udløb til Vrold Bæk, der løber ud i Skanderborg Sø. Den meget lille ekstra mængde spildevand og regnvand, der kommer fra området, har ingen konsekvenser for hverken Skanderborg Centralrenseanlæg eller udledningstilladelse til U3.22.



Figur 2 -Nyt separat planopland 3.21

3.2.4 Tidsplan

Når de nye matrikelforhold er fastlagt, registreret ved Geodatastyrelsen og tillæg 9 er godkendt, kan Skanderborg Forsyning etablere brønde og stik til de nye grunde.

3.2.5 Økonomi

Interne spildevandsanlæg

Når der er sket en udmatrikulering, 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
Vrold Tværvej 12	12k	Vrold, Skanderborg Jorder

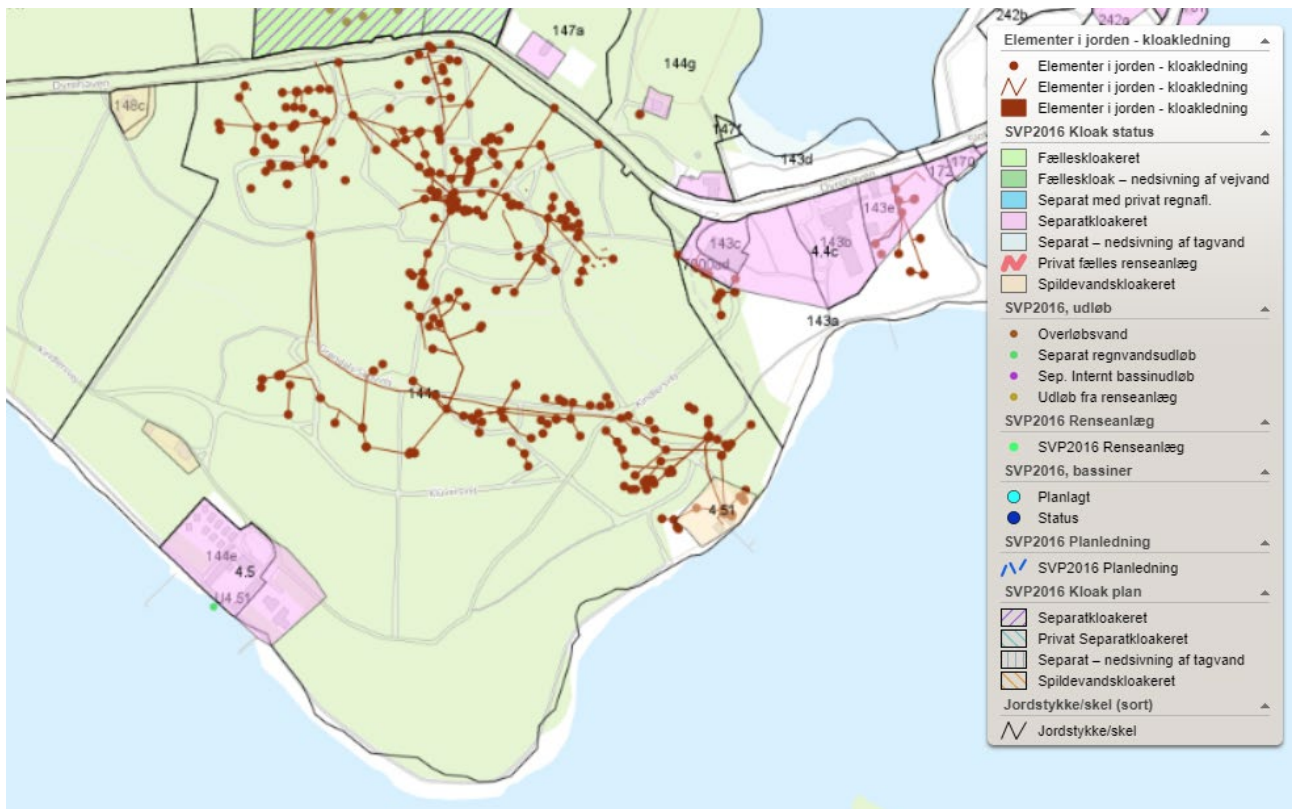
3.3 Dyrehaven, 8660 Skanderborg, optages i kloakopland

3.3.1 Beskrivelse

Skanderborg Festival har i løbet af årene fået etableret et ret omfattende kloaknet i Dyrehaven. Dette er sket efter aftale med grundejer, Skanderborg Kommune. Endvidere har Skanderborg Festival koblet spildevandet fra Dyrehaven til Skanderborg Forsynings spildevandsledning i brønd nr. 1579S01. Denne er beliggende ved Sølund. Skanderborg Festival har, efter aftale med Skanderborg Kommune og Forsyning forestået tilkoblingen. Skanderborg Forsyning har derfor ikke haft udgifter med tilslutningen. Der er ikke betalt tilslutningsbidrag til Skanderborg Forsyning. Jf. Spildevandsbekendtgørelsen skal kloakerede arealer fremgå af spildevandsplanen, hvilket er årsagen til at området optages i spildevandsplanen.

Der skal udarbejdes en tilslutningstilladelse for spildevand fra Dyrehaven for Skanderborg Festival. I denne sikres, at Skanderborg Centralrenseanlæg kan håndtere spildevandet under festivalen. I registreringen af kloakoplandet skal oplyses antal PE (se evt. ordliste). For opland 4.6.a vurderes PE til 27.000, og for 4.6b sættes PE til 1.000. Dette skal forstås som en spidsbelastning, og forventes at udjævnes når der gives en tilslutningstilladelse for spildevand, eksempelvis ved hjælp af en buffertank. Området er fredskov, og det forudsættes at der aldrig udstykkes og bebygges indenfor det udlagte kloakopland.

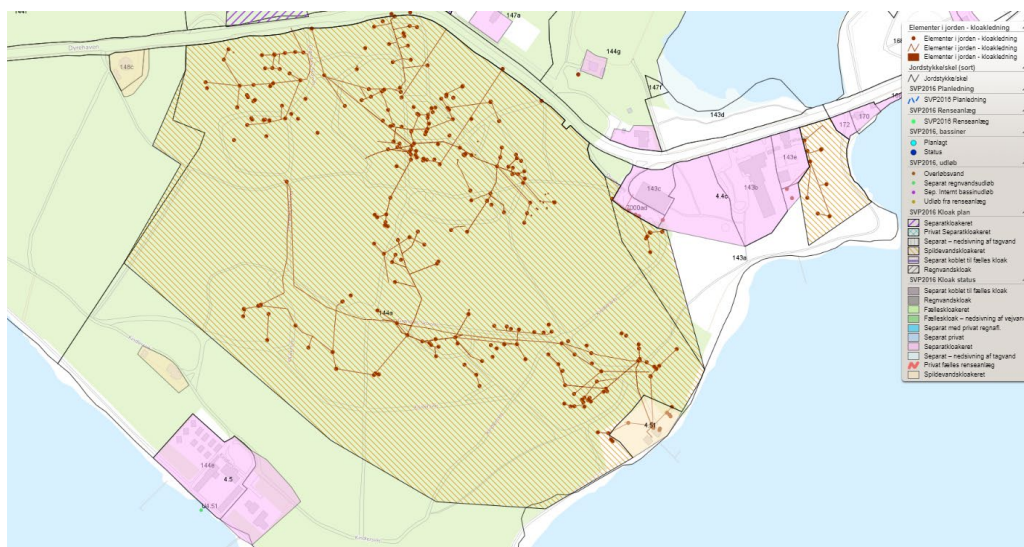
3.3.2 Status



Figur 3 Kortet viser det private ledningsnet i Dyrehaven.

3.3.3 Plan

Der oprettes to kloakoplande, 4.6a og 4.6b.



Figur 4 Store planområde er 4.6a og lille mød øst er 4.6b

3.3.4 Tidsplan

De nye oplande registreres som planlagte, og når tillæg 9 er endelig vedtaget, ændres de til status, som betyder det er udført.

3.3.5 Økonomi

Kloak er tilsluttet Skanderborg Forsynings ledningsnet, og der opkræves ikke tilslutningsbidrag da området er tilsluttet kloak.

3.3.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
144a	Skanderborg Markjorder
143a	Skanderborg Markjorder
148a	Skanderborg Markjorder

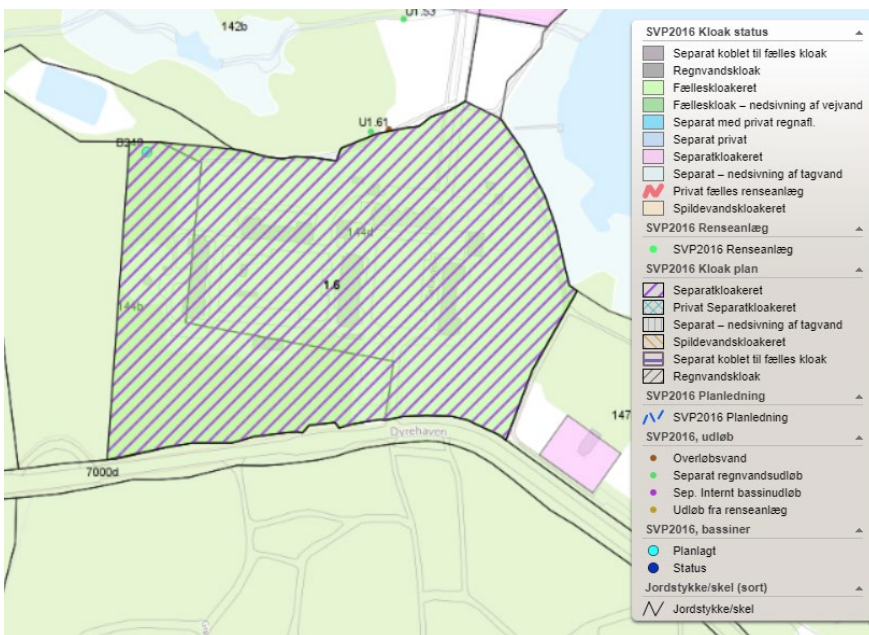
3.4 Daginstitution ved Sølund, tilretning af kloakopland

3.4.1 Beskrivelse

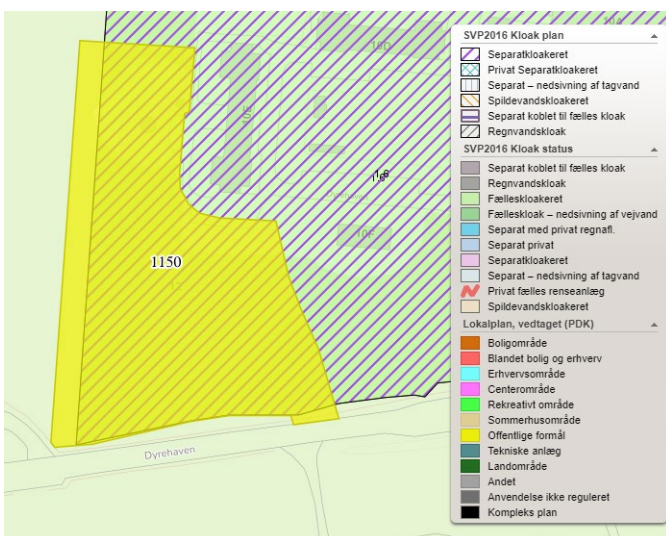
Kloakopland 1.6 tilrettes til de faktiske forhold.

Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsyning har indgået aftale om tilretning af kloakopland, og det skal forventes, at der skal betales supplerende tilslutningsbidrag, hvis/når daginstitutionen udvides. Kloakopland udvides mod vest til at følge lokalplan 1150, samtidig tilrettes så det nye opland følger byggefeltet.

3.4.2 Status



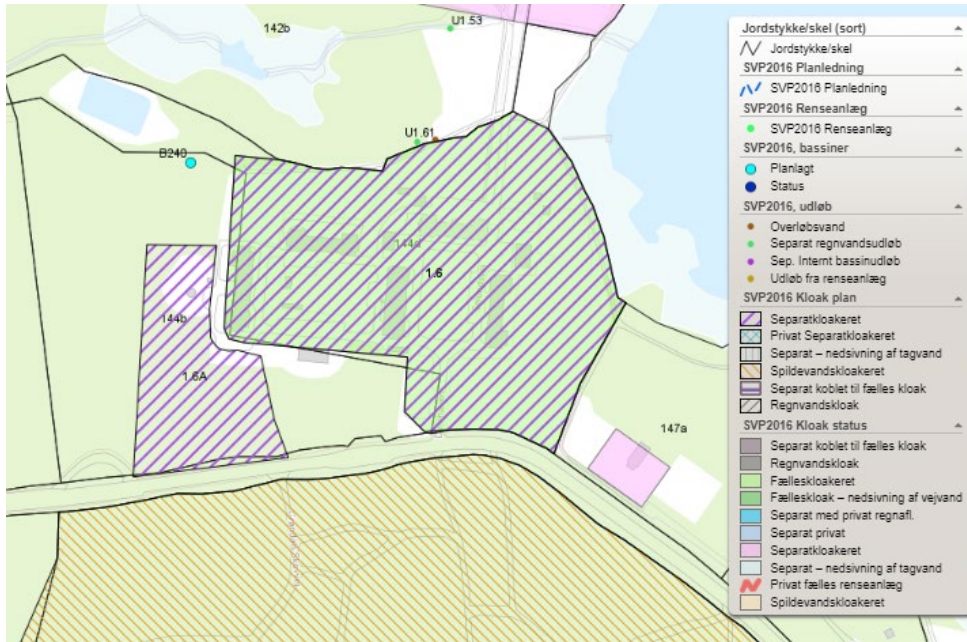
Figur 5 Kloakopland 1.6 Sølund, er fælleskloak, der er planlagt separatkloakeret i 2020



Figur 6 Lokalplan 1150, strækker sig ud over eksisterende opland

3.4.3 Plan

Der oprettes et nyt separat kloakopland, 1.6a, der leder tag- og overfladevand til B240, med udløb U244, befæstelsesgrad sættes til 44. Spildevandet ledes til Skanderborg Centralrenseanlæg, og registreres til 100 PE.



Figur 7- Tilrettet kloakopland 1.6a

3.4.4 Tidsplan

Daginstitution og bassin er under etablering.

3.4.5 Økonomi

Skanderborg Kommune skal forvente at blive opkrævet supplerende tilslutningsbidrag, hvis/når institutionen udvides.

3.4.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
144b	Skanderborg Markjorder

3.5 Anes Høj, 8660 Skanderborg, område for lokalplan 1174 ændres til spildevandskloakeret

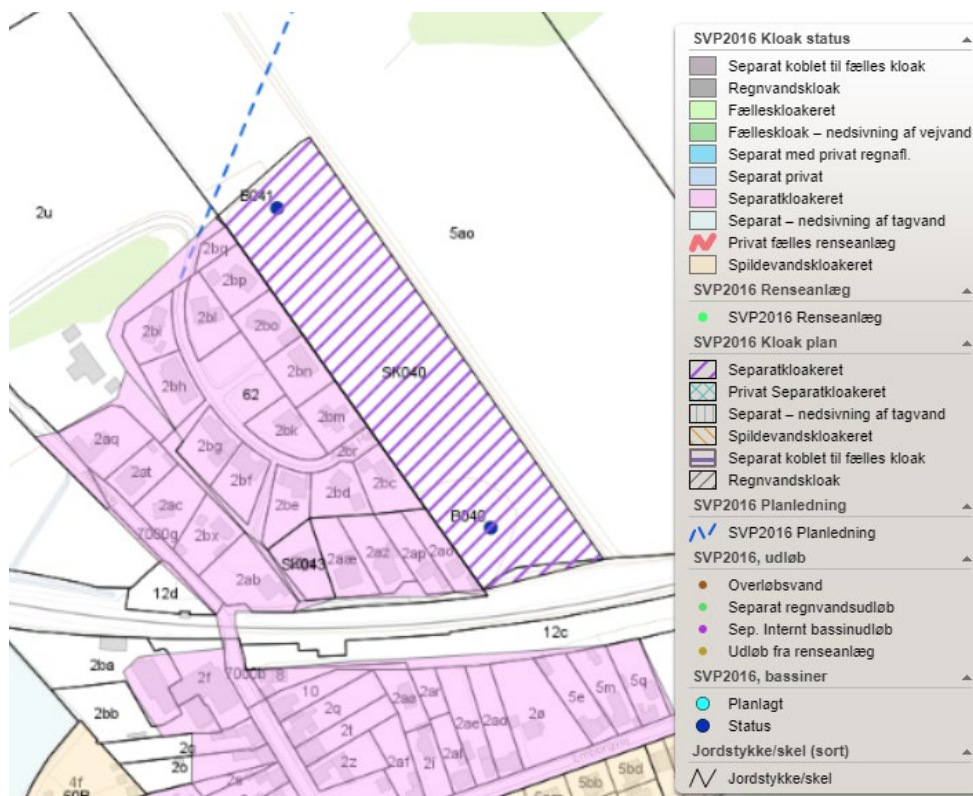
3.5.1 Beskrivelse

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplan 1174 er der fra Skanderborg Kommunes Planafdeling et ønske om at ændre SK040 fra planlagt separatkloakeret til planlagt spildevandskloakeret. Det har vist sig at der er gode indikationer for at der er nedsivningspotentiale, idet jordbundskortene viser store sandforekomster. Det vil skulle laves geotekniske borer med infiltrationsforsøg med henblik på at fastlægge den dimensionsgivende permeabilitetskoefficient, men hvis det eftervises, at der er sand som her placeret på et højdedrag, så vil det kun være et spørgsmål om faskinernes størrelse kan optimeres mere eller mindre.

Regnvand skal håndteres indenfor lokalplanområdet ved en kombination af LAR-løsninger såsom trug, regnbede og faskiner i form af nedgravede kassetter og åbne stenfaskiner samt lavninger med permeabel bund. Nedsivning dimensioneres for T10 regn

3.5.2 Status

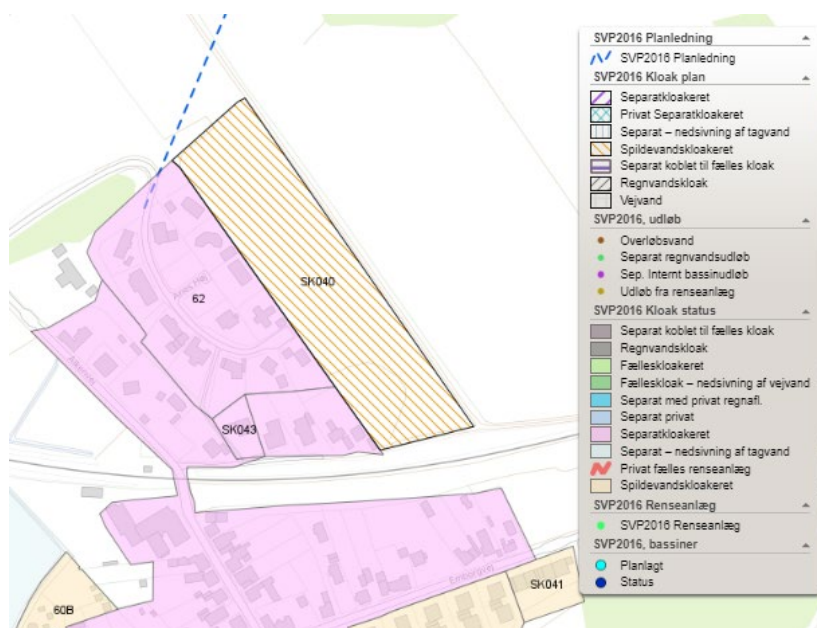
Lokalplanområdet er udlagt til planlagt separatkloak, samt der er sikret plads til 2 bassiner indenfor området.



Figur 8 Som udgangspunkt er der placeret to bassiner indenfor lokalplanområdet på grund af terrænforholdene

3.5.3 Plan

Bassiner sløjfes og oplandet ændres til planlagt spildevandskloakeret.



Figur 9 SK040 planlagt spildevandskloakeret

3.5.4 Tidsplan

Ændring i oplandstype har ingen konsekvens for kloakeringen

3.5.5 Økonomi

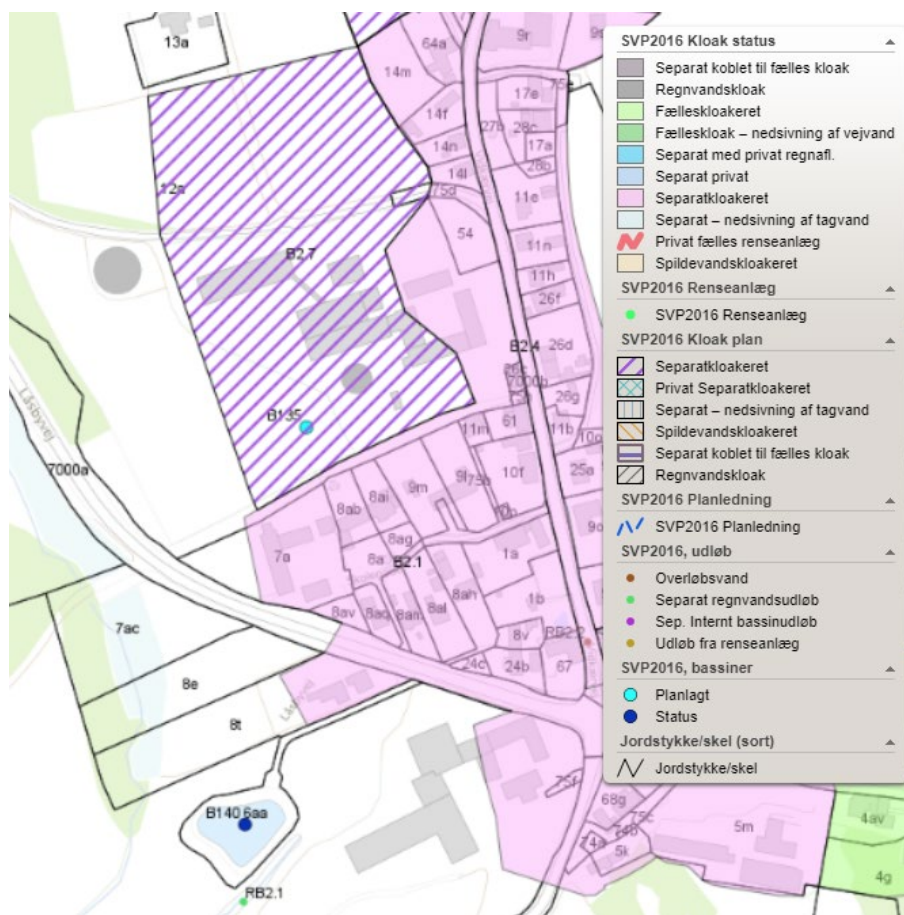
Den enkelte ejendom skal kun betale tilslutningsbidrag for husspildevand, da tag- og overfladevand-vand håndteres af grundejere.

3.6 Nr. Vissing, 8660 Skanderborg, bassin flyttes udenfor lokalplan 1159

3.6.1 Beskrivelse

Miljø og Planudvalget har d. 5. maj 2020 besluttet, at bassin må placeres udenfor lokalplan 1159. Der skal etableres en regnvandsledning fra lokalplanområdet til bassin. Trace er endnu ikke fastlagt.

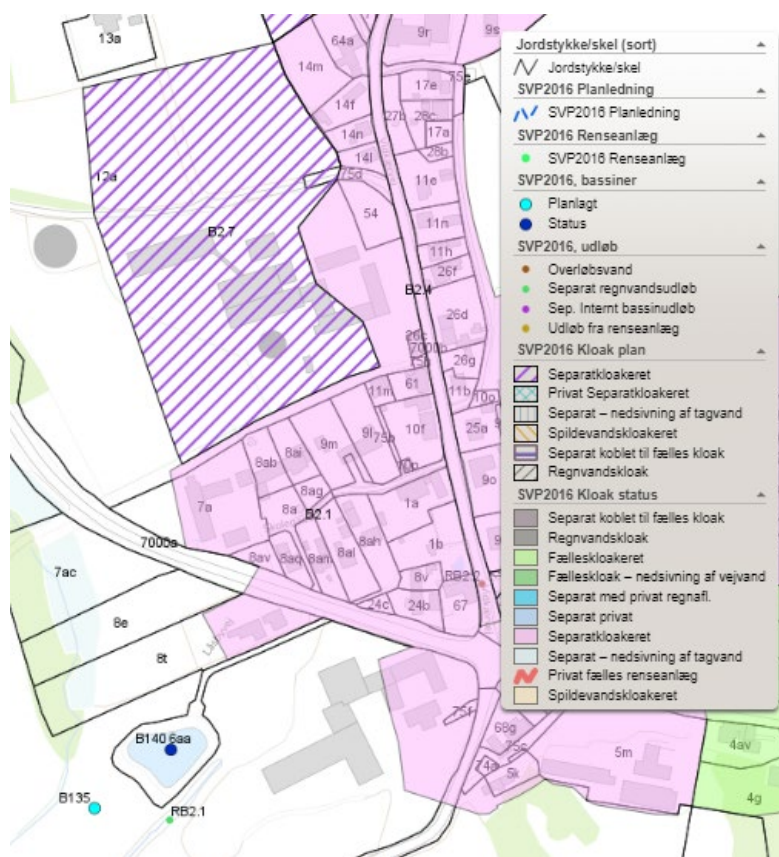
3.6.2 Status



Figur 10 Kloakopland B2.7, B135 placeret indenfor lokalplanområdet

3.6.3 Plan

Opland B2.7, leder tag- og overfladevand til B135, herefter ledes det ud i URB2.1, Nr. Vissing Bæk, der har udløb i Ravn Sø. Der skal udarbejdes en udledningstilladelse.



Figur 11 B135, flyttes og ligger ved siden af B140. Planlagte bassiner er angivet med en prik, og dermed er der ikke angivet udstrækningen af bassin eller den endelige placering.

3.6.4 Tidsplan

Bassin etableres i takt med, at lokalplan 1159 realiseres.

3.6.5 Økonomi

Udvikler skal betale en eventuel difference, der måtte være, ved at flytte bassin udenfor lokalplanområdet. Samtidig skal udvikler opkøbe jord til bassin, herunder skal der sikres adgangsvej for Skanderborg Forsynings service og tilsyn med bassinet. Det er en forudsætning, at der indgås frivillig aftale om erhvervelse af jord.

3.6.6 Berørte matrikler

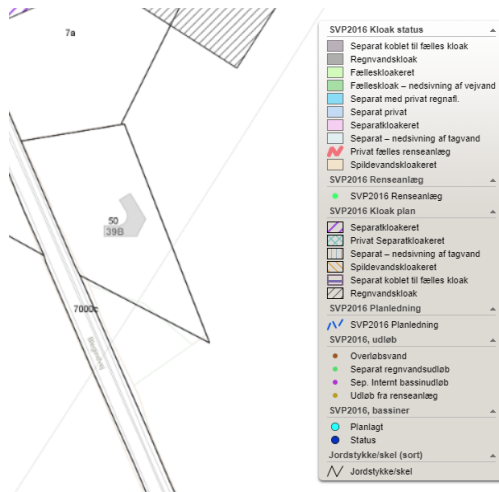
Matrikel	Ejerlav
6a	Nr. Vissing By, Veng

3.7 Blegindvej 39B, 8362 Hørning, optages i kloakopland

3.7.1 Beskrivelse

Forvaltningen er blevet opmærksom på, at ejendommen på Blegindvej 39B, 8362 Hørning ikke er i kloakopland. På matriklen blev der i 2013 givet byggetilladelse til et nyt vandværk for Hørning. Af uvisse årsager blev matriklen ikke registreret i spildevandsplanen. Der er i 2012 givet tilladelse til nedsivning af tagvand i faskiner.

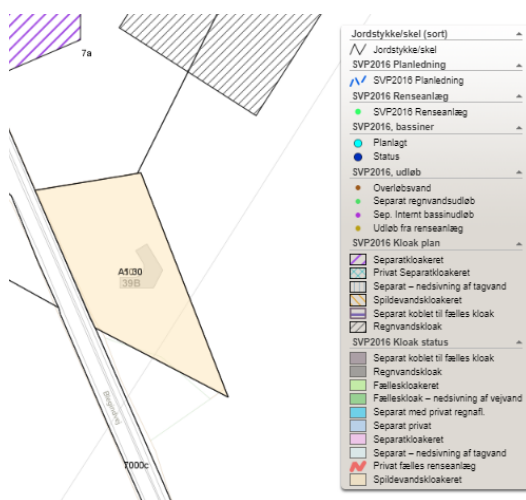
3.7.2 Status



Figur 12 Blegindvej 39B, 8362 Hørning er ikke i kloakopland

3.7.3 Plan

Der oprettes et nyt spildevandskloakeret opland, A1.30. Spildevandet går via fællesledning i Blegindvej til Hørning Renseanlæg.



Figur 13 - Matriklen registreres som spildevandskloakeret

3.7.4 Tidsplan

Kloakeringen er udført.

3.7.5 Økonomi

Skanderborg Forsyning er i dialog med ejer vedrørende tilslutningsbidrag.

3.7.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Blegindvej 39B	50	Blegind By, Blegind

3.8 Vejareal ved nye skole i Hørning, optages i kloakopland

3.8.1 Beskrivelse

Hørning by vokser og med etablering af den nye skole optages en del af vejarealet i kloakopland. Generelt gælder det, at vejbrønde og interne ledninger til vejafvanding ejes og drives af Skanderborg Kommunes Vej og Trafikafdeling. Hvis vejanlægget ligger i kloakopland, og det kræves at afvanding sker til recipient (fx af hensyn til grundvand), skal Skanderborg Forsyning som udgangspunkt etablere og drive ledningsnettet fra og med stikledning til udløb. Der skal i forbindelse med skolen etableres sti- og cykelsystem, der ligeledes kobles til vejafvandingen.

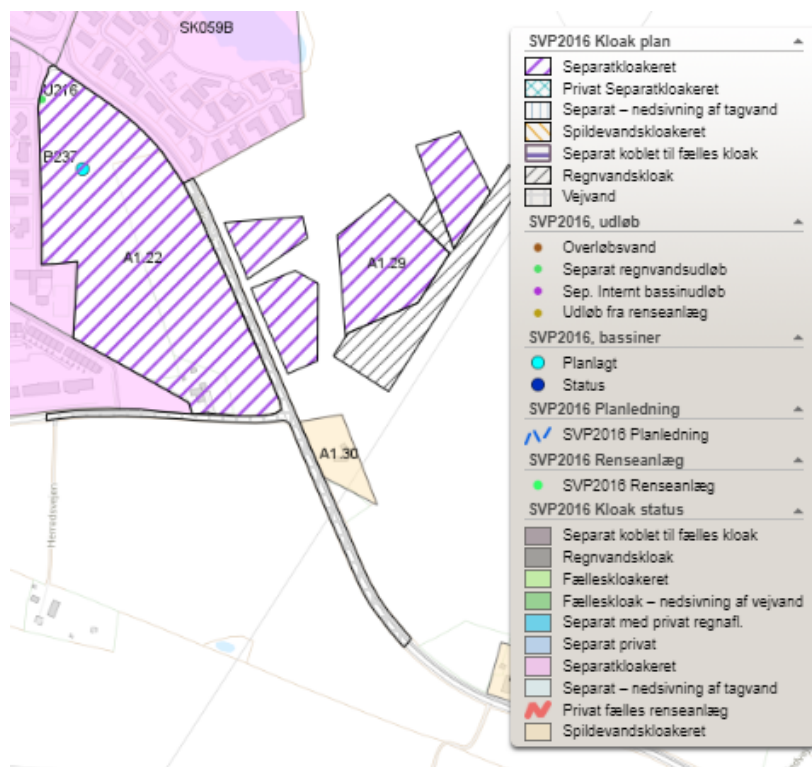
3.8.2 Status



Figur 14 - Blegindvej og Herredsvejen

3.8.3 Plan

Vandet fra nyt kloakopland KV1006 ledes til B325, der er beliggende nord for den nye skole. Dette bassin skal også håndtere tag- og overfladevand fra skole. Udløb sker til Sommerbækken ved U214, og der gives en samlet udledningstilladelse for den nye skole og det nye vejopland.



Figur 15- En del af Blegindvej og Herredsvejen optages i kloakopland

3.8.4 Tidsplan

Afvandingen kan etableres, når Skanderborg Forsyning etablerer B325, hvilket sker når skolebyggeriet går i gang.

3.8.5 Økonomi

Skanderborg Forsyning kompenseres i overensstemmelse med betalingsvedtægten.

3.9 Matrikel 7a, Skovby By, Skovby, nyt regnvandsbassin, samt separatkloakering af G2B, G2C, G2E og G2F

3.9.1 Beskrivelse

Kloakledninger i Skovby Nord området (Kløvervej, Rolighedsvej, Præstbrovej og Schødtmindevej i Skovby) er i dårlig stand, og der er behov for en fornyelse af kloakanlægget. Det blev tydeligt, da der for 2 år siden gennemført kloak-tv-inspektion i området.

Omtrent halvdelen af det samlede nævnte område er fælleskloakeret (G2B, G2C, G2E og G2F), hvilket forårsager uhensigtsmæssige påvirkninger af recipienten Lyngbygård Å, via udledning af opspædet spildevand i visse nedbørssituationer. Disse fælleskloakerede områder ønskes separeret, så regnvand og spildevand adskilles i hvert sit kloaksystem, og dermed fjernes risiko for overløb af opspædet spildevand til naturen.

Der er samtidig udfordringer med de nuværende afvandingsforhold for en række borgere i de separate områder, hvorfor Skanderborg Forsyning ønsker at foretage en sanering af disse områder (G2A og G2D).

Til håndtering (forsinkelse og rensning) af tag- og overfladevandet er der behov for etablering af et nyt regnvandsbassin, før udledning til Lyngbygård Å via Hørslev Bæk. Skanderborg Spildevand A/S har indgået forhåndsftale med lodsejer om placering af dette nye regnvandsbassin på matrikel 7a Skovby By, Skovby.

Der foretages endvidere omlægning af afskærende spildevandsledninger.

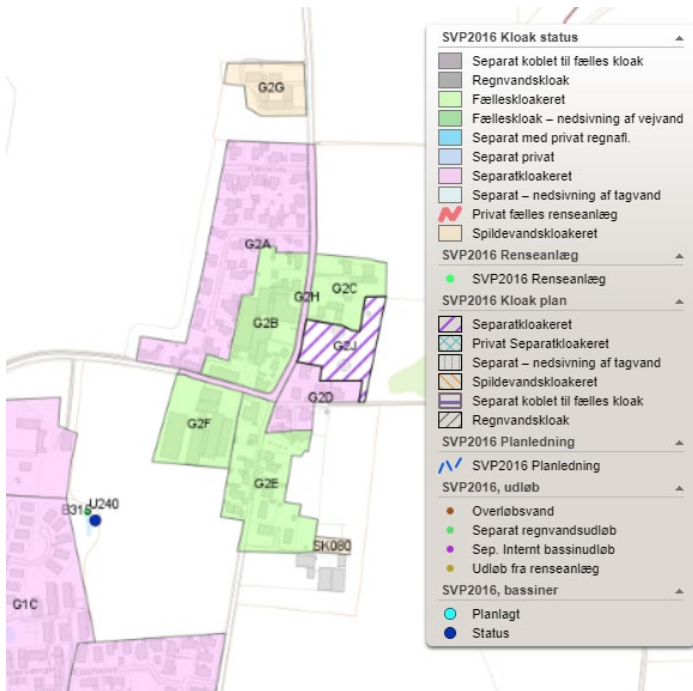
3.9.2 Status

Oversigt over berørte kloakplande:

Opland	Status	Areal, ha	Befæstelsesgrad*	Ny befæst. grad (faktisk)	PE total	M3/år total	Plan-kloak	Udløb ny (gammel)
G2A	Separat	3,0	0,42	0,53	74	6.975	Uændret	G20000U
G2B	Fælles	1,5	0,81	0,77	18	1.670	Separat	G20000U (G10100U)
G2C	Fælles	0,8	0,27	0,26	9	873	Separat	G20000U (G10100U)
G2D	Separat	0,6	0,40	0,47	23	2.192	Uændret	G20000U
G2E	Fælles	1,7	0,36	0,47	37	3.464	Separat	G20000U (G10100U)
G2F	Fælles	1,1	0,85	0,98	7	674	Separat	G20000U (G10100U)
G2H	Separat (vejvand)	0,4	0,95	0,84	0	0	Uændret	G20000U
G2J	Plan - separat		0,24	0,24			Uændret	G20000U

Opland	Status	Areal, ha	Befæstelsesgrad*	Ny befæst. grad (faktisk)	PE total	M3/år total	Plan-kloak	Udløb ny (gammel)
SKO80	Plan - spildevandskloakeret	0,1	?	0,34	?	?	Uændret	-

Tabel 3-2 Oplande, der skal ændres i spildevandsplanen. * Jævnfør spildevandsplanen 2016-2020.

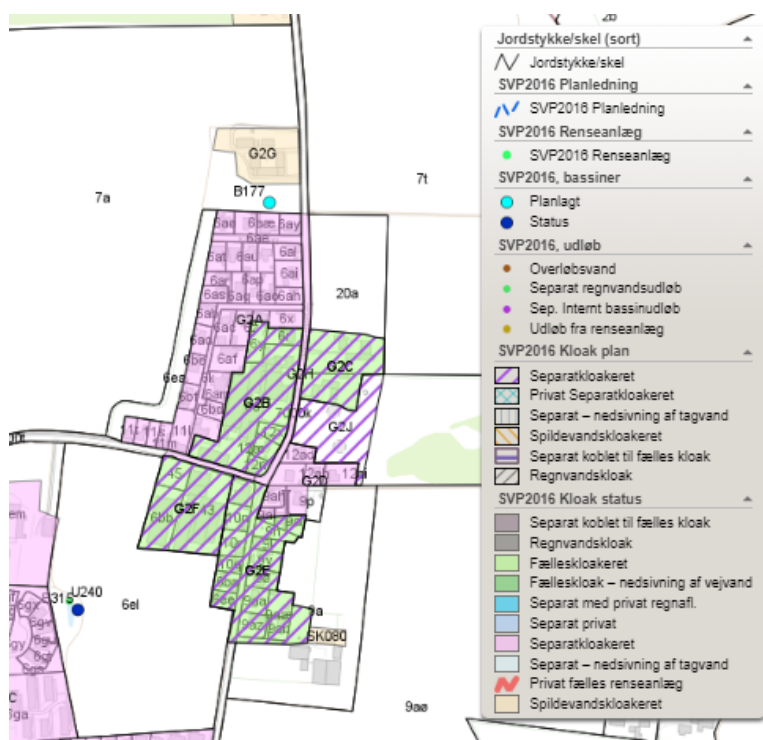


Figur 16 - 4 oplande er fælleskloak

3.9.3 Plan

Separering af fælleskloak (oplande G2B, G2C, G2E, G2F og forberede planoplande hhv. separat opland G2J og spildevandskloakeret opland SKO80) samt sanering af eksisterende ledningsanlæg i de eksisterende separerede kloakoplande (G2A og G2D).

Etablering af nyt regnvandsbassin på matrikel 7a, Skovby By, Skovby. Udledning til udløb G20000U til Lyngbygård Å. Afskærende ledninger er endnu ikke projekteret.



Figur 17 - fælleskloak udlægges til separering, samt planbassin B177. Planlagte bassiner er angivet med en prik, og dermed er der ikke angivet udstrækningen af bassin eller den endelige placering.

3.9.4 Tidsplan, borgermøder og frist for separering på egen grund

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

Der forventes, at Skanderborg Forsyning udfører anlægsarbejder fra forår/sommer 2021 og evt. til foråret 2022. Alt udbydes i én etape. Skanderborg Forsyning håber umiddelbart på, alle anlægsarbejder i vejen kan være færdigudført ved udgangen af 2021.

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 separeres 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 separeringen. Kloakarbejdet skal udføres af en autoriseret kloakmester, der skal færdigmelde arbejdet til kommunen.

3.9.4.1 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 skurvogsmøder, hvor alle berørte borgere bliver inviteret til at deltage. Skanderborg Kommune og Skanderborg Forsynings entreprenører vil også være tilstede ved disse møder.

Skurvognsmøder 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.

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 separering på egen grund forventelig ultimo 2022.

3.9.5 Økonomi

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, belæggninger, valg af løsninger o.s.v, hvorfor der ikke kan tages yderligere vurdering af disse udgifter.

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).

3.9.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Præstbrovej 41	20a	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 42	6r	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 43	12s	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 44+46, Schødtmindevej 4	6o	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 50	12x	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 52	12v	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 53a	9al	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 53b	9ak	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 53c	9ah	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 53d	9ai	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 54	10n	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 56	10r	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 58	10q	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 60	6ba	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 61	9h	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 62a	6ee	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 62b	6ee	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 63	9l	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 65	9v	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 67	9ø	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 69	9aa	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 71a	9az	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 71b	9aæ	Skovby By, Skovby
Præstbrovej 71c	9ab	Skovby By, Skovby
Schødtmindevej 1	43+6bb	Skovby By, Skovby
Schødtmindevej 2	12n	Skovby By, Skovby
Schødtmindevej 3	45	Skovby By, Skovby

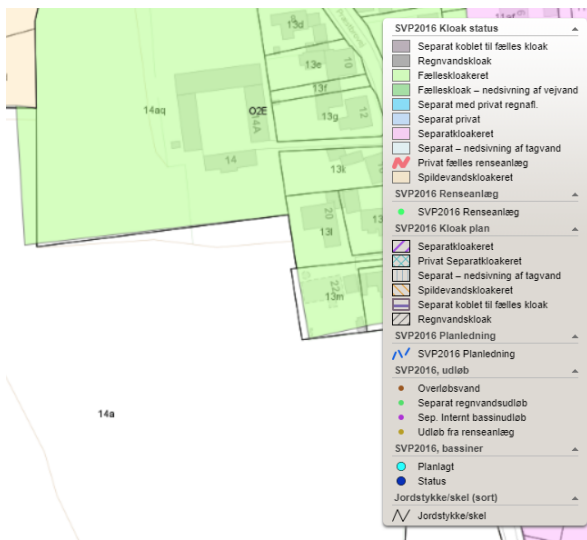
Tabel 3 oversigt over ejendomme der skal separatkloakere på egen grund

3.10 Matrikel 14aq og 14a, Herskind By, Skivholme, nyt regnvandsbassin

3.10.1 Beskrivelse

I forbindelse med planlægning af lokalplan 1158, Maries Have, senior bofællesskab, er det nødvendigt at sikre plads til et bassin indenfor området. Det er planen, at de fælleskloakerede oplande, der er tilbage i Herskind skal separeres snarest muligt, og derfor ønskes bassin forberedt til også at kunne håndtere dette vand. Placering af bassin er lagt i skel mellem Maries Have (matrikelnr. 14aq) og marken syd for (matrikelnr. 14a). Fordelingen af areal bliver således, at Maries Have kun skal afsætte det areal, der er nødvendigt for håndtering af deres tag- og overfladevand. Udstrækningen af bassin er endnu ikke fastlagt. Separatkloakeringen af Herskind behandles i et senere tillæg til spildevandsplanen.

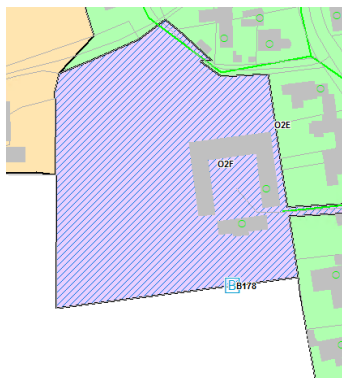
3.10.2 Status



Figur 18 Maries Have (matrikel 14aq) ligger i et fælleskloakeret opland

3.10.3 Plan

Bassin planlægges placeret i skel mellem 14aq og 14a. Størrelsen fastlægges af Skanderborg Forsyning, når separatkloakeringen af Herskind by og projekt Maries Have er projekteret. Vandet fra bassin ledes til Herskind Grøft og videre til Lyngbygård Å. Der skal søges om udledningstilladelse ved Skanderborg Kommune.



Figur 19 Plan bassin B178. Planlagte bassiner er angivet med en prik, og dermed er der ikke angivet udstrækningen af bassin eller den endelige placering. Endvidere udlægges matriklen til separatkloak.

3.10.4 Tidsplan

Bassin etableres i takt med, at lokalplan 1158 realiseres.

3.10.5 Økonomi

Interne spildevandsanlæg

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

Eksterne spildevandsanlæg

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

3.10.6 Berørte matrikler

Matrikel	Ejerlav
14aq	Herskind By, Skivholme
14a	Herskind By, Skivholme

3.11 Ry, registrering af ejendomme der er udtrådt for regnvand

3.11.1 Beskrivelse

I Skanderborg Kommunes spildevandsplan 2009-2018, var der i kortbilag angivet en række ejendomme i Ry, der er udtrådt for regnvand. Formålet har været at fjerne regnvand fra fællessystemet og dermed minimere overløb af opspædet spildevand til naturen, når det regner.

Ejendommene er markeret med et "E" på kortbilag. Dette kort er vedlagt som bilag. Der var ingen yderligere beskrivelse i planens tekstdel, eller liste over disse ejendomme. På baggrund af kort, er der udarbejdet en liste over de ejendomme, som menes udtrådt.

Spildevandsplanen skal være retvisende og vise de faktiske forhold, og det er derfor nødvendigt at disse ejendomme registreres korrekt i gældende spildevandsplan.

Borgers rettigheder

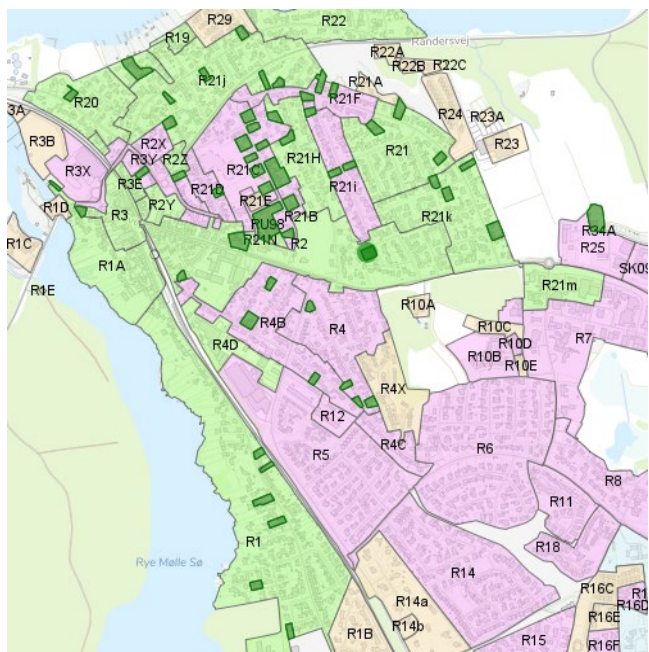
Når ejendommen er udtrådt for regnvand, betyder det, at der kun må afledes husspildevand til forsyningens spildevands- eller fællesledning. Alt tag- og overfladevand skal håndteres på egen grund – LAR-løsninger. I de fleste tilfælde er der etableret faskiner til nedsivning. Enkelte har også etableret regnbede. Hvis grundejer på et senere tidspunkt igen ønsker at tilkoble regnvand på forsyningens anlæg skal anmodningen forelægges Byrådet i et tillæg til spildevandsplanen.

3.11.2 Status

Status er, at disse ejendomme har været i kloakopland som oprindeligt, det er både fælleskloak og separatkloak.

3.11.3 Plan

Alle udtrådte ejendomme er samlet i et kloakopland, RU98.



Figur 20-ejendomme der er mørkegrønne er ændret til spildevandskloakeret

3.11.4 Tidsplan

Ejendommene er udtrådt. Tillægget omhandler kun en opdatering af den gældende spildevandsplan.

3.11.5 Økonomi

Der er ingen økonomi i dette projekt.

3.11.6 Berørte matrikler

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Agnetevej 5	7ae	Siim By, Dover
Agnetevej 8	7bu	Siim By, Dover
Agnetevej 14	7cd	Siim By, Dover
Agnetevej 16	7cc	Siim By, Dover
Agnetevej 17	7ax	Siim By, Dover
Agnetevej 18	7cb	Siim By, Dover
Agnetevej 20 A	7ag	Siim By, Dover
Agnetevej 22	7ga	Siim By, Dover
Agnetevej 23	7ap	Siim By, Dover
Agnetevej 27	7ef	Siim By, Dover
Agnetevej 28	7cl	Siim By, Dover
Agnetevej 31	7ao	Siim By, Dover
Agnetevej 33	7an	Siim By, Dover
Agnetevej 34	7be	Siim By, Dover
Agnetevej 36	7ac	Siim By, Dover

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Alleen 15	7cy	Siim By, Dover
Bakkefaldet 2	7bt	Siim By, Dover
Baldersvej 2	7iæ	Siim By, Dover
Bragesvej 12	8hl	Siim By, Dover
Egernvej 14	3he	Siim By, Dover
Ellemosen 13	1a	Siim By, Dover
Ellemosen 13 A	1a	Siim By, Dover
Fjeldstedsvej 23	7ih	Siim By, Dover
Fjeldstedsvej 43	7is	Siim By, Dover
Frigsvej 6	8kx	Siim By, Dover
Frigsvej 5A	8fi	Siim By, Dover
Frigsvej 5B	8pn	Siim By, Dover
Kildebakken 35	7cæ	Siim By, Dover
Klostervej 11	5o	Siim By, Dover
Klostervej 17	5t	Siim By, Dover
Klostervej 100 A	2aø	Siim By, Dover
Klostervej 108 A	2z	Siim By, Dover
Knudsvej 20	6aø	Siim By, Dover
Knudsvej 41	6bu	Siim By, Dover
Kyhnsvej 21	3cm+3df	Siim By, Dover
Liebingsplads 10	4dt	Siim By, Dover
Møllevej 7	4ge	Siim By, Dover
Ny Kirkevej 20	4fm	Siim By, Dover
Ny Kirkevej 22	4ff	Siim By, Dover
Sanatorievej 14 B	2bk	Siim By, Dover
Siimvej 6	1ad	Siim By, Dover
Siimvej 30	1q	Siim By, Dover
Siimvej 35	8cz	Siim By, Dover
Siimvej 44	11v	Siim By, Dover
Siimvej 79	1n	Siim By, Dover
Silkeborgvej 7	4cø	Siim By, Dover
Silkeborgvej 30	8bø	Siim By, Dover
Skanderborgvej 35	6m	Siim By, Dover
Skanderborgvej 39	6v	Siim By, Dover
Skanderborgvej 60	6df	Siim By, Dover
Skansenhøj 21	7hu	Siim By, Dover
Skimminghøj 2	20ø	Siim By, Dover
Stadionalle 4ABCD,8AB,10AB,12AB,14AB,16,18,20,22	6fb	Siim By, Dover
Stadionalle 6GF,14CD	6fp	Siim By, Dover
Stadionalle 6ABCDE	6fd	Siim By, Dover
Stadionalle 24	7z	Siim By, Dover
Søkildevej 30	7eo	Siim By, Dover

Adresse	Matrikel	Ejerlav
Søkildevej 40	7br	Siim By, Dover
Søkildevej 63	7h	Siim By, Dover
Thorsvej 6	8da	Siim By, Dover
Thorsvej 8	8dy	Siim By, Dover
Thorsvej 21	8ld	Siim By, Dover
Thorsvej 28	8fp	Siim By, Dover
Thorsvej 51	7iu	Siim By, Dover
Thorsvej 52 A	8ln	Siim By, Dover
Thorsvej 52 B	8ln	Siim By, Dover
Thorsvej 52 C	8ln	Siim By, Dover
Thorsvej 70	7ks	Siim By, Dover
Thorsvej 74	7kq	Siim By, Dover
Thorsvej 82	7hg	Siim By, Dover
Thorsvej 84	7fy	Siim By, Dover
V. Stendersvej 1	7gæ	Siim By, Dover

Tabel 4 - Ejendomme der er udtrådt for regnvand, og dermed spildevandskloakeret

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 et stort økonomisk omfang. Det kan derfor anbefales, at der sker en god information i forbindelse med offentlighedsfasen – evt. ved at de berørte beboerråd eller grundejerforeninger orienteres og inddrages aktivt i høringsprocessen - ud over den lovpligtige digitale annoncering på kommunens hjemmeside. Eksempelvis ved at de borgere, der får pålagt en økonomisk byrde, orienteres direkte og evt. indbydes til orienteringsmøde.

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 *lovbekendtgørelsen 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. Den væsentligste miljøgevinst opnås ved separatkloakeringer i Skovby, når fælleskloakken nedlægges og der ikke længere sker overløb af spildevand til recipienter, samt ved Dyrehaven når der gives en tilslutningstilladelse til spildevand, der sikrer, at spildevand fra festivalen leveres i et tempo, som ledninger og renseanlæg kan håndtere.

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://www.nmkn.dk/](http://www.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. BI5 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 BI5, 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 separate 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 Oplands- og udløbsskema

7.2.1 Skovby – separatkloakering af G2B, G2C, G2E, G2F

Oplandsskema

Opland	Status	Areal, ha	Befæstelses-grad*	Ny befæst. grad (faktisk)	Bolig, PE	Bolig, m3/år	Erhverv, PE	Erhverv, m3/år
G2A	Separat	3	0,42	0,53	74	3.488	0	0
G2B	Fælles	1,5	0,81	0,77	13	598	90	237
G2C	Fælles	0,8	0,27	0,26	4	199	5	237
G2D	Separat	0,6	0,4	0,47	23	1.096	0	0
G2E	Fælles	1,7	0,36	0,47	32	1.495	5	237
G2F	Fælles	1,1	0,85	0,98	2	100	5	237
G2H	Separat (vejvand)	0,4	0,95	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00
G2J	Plan - separat	?	0,24	0,24				
SKO80	Plan - spildevandskloakeret	0,1	?	0,34				

Opland	Indsivning, %	Indsivning, m3/år	PE total	M3/år total	Plan-kloak	Udløb ny (gammel)
G2A	100	3.488	74	6.976	Uændret	G20000U
G2B	100	835	18	1.670	Separat	G20000U (G10100U)
G2C	100	436	9	872	Separat	G20000U (G10100U)
G2D	100	1.096	23	2.192	Uændret	G20000U
G2E	100	1.732	37	3.464	Separat	G20000U (G10100U)

G2F	100	337	7	674	Separat	G20000U (G10100U)
G2H	100	0	0	0	Uændret	G20000U
G2J			?	?	Uændret	G20000U
SKo8o			?	?	Uændret	-

Udløbsskemaer

STATUS Fra godkendt spv plan 2016-20												
Udløbsdata		Oplandsdata						Afløbsdata				Recipientdata
Udløbsnr.	Type	Deloplande	Areal, ha	Red. Areal, ha	Qa, l/sek	Qt+i, l/sek	Overløb, l/år	Vandmgd, m ³ /år	BOD, kg/år	Total N, kg/år	Total P, kg/år	Recipient
G10100U	OV	G2B, G2C, G2E, G2F	5,1	2,4	95	0,2	1	158	4	2	0,4	Lyngbygård Å
G20000U	SR	G2A, G2D, G2H	4	1,5			236	10.547	62	21	5,3	Lyngbygård Å
I alt			9,1	3,9				10.705	66	23	5,7	

PLAN											
Udløbsdata				Oplandsdata			Afløbsdata				Recipientdata
Udløbsnr.	Type	Rensning	Bassin, m ³	Deloplande	Areal, ha	Red. Areal, ha	Vandmgd, m ³ /år	BOD, kg/år	Total N, kg/år	Total P, kg/år	Recipient
G20000U	SR	B	2660	G2B, G2C, G2E, G2F, G2A, G2D, G2H, G2J	9,1	5,48	38.563	162	46	3,5	Lyngbygård Å

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	Sep.*	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

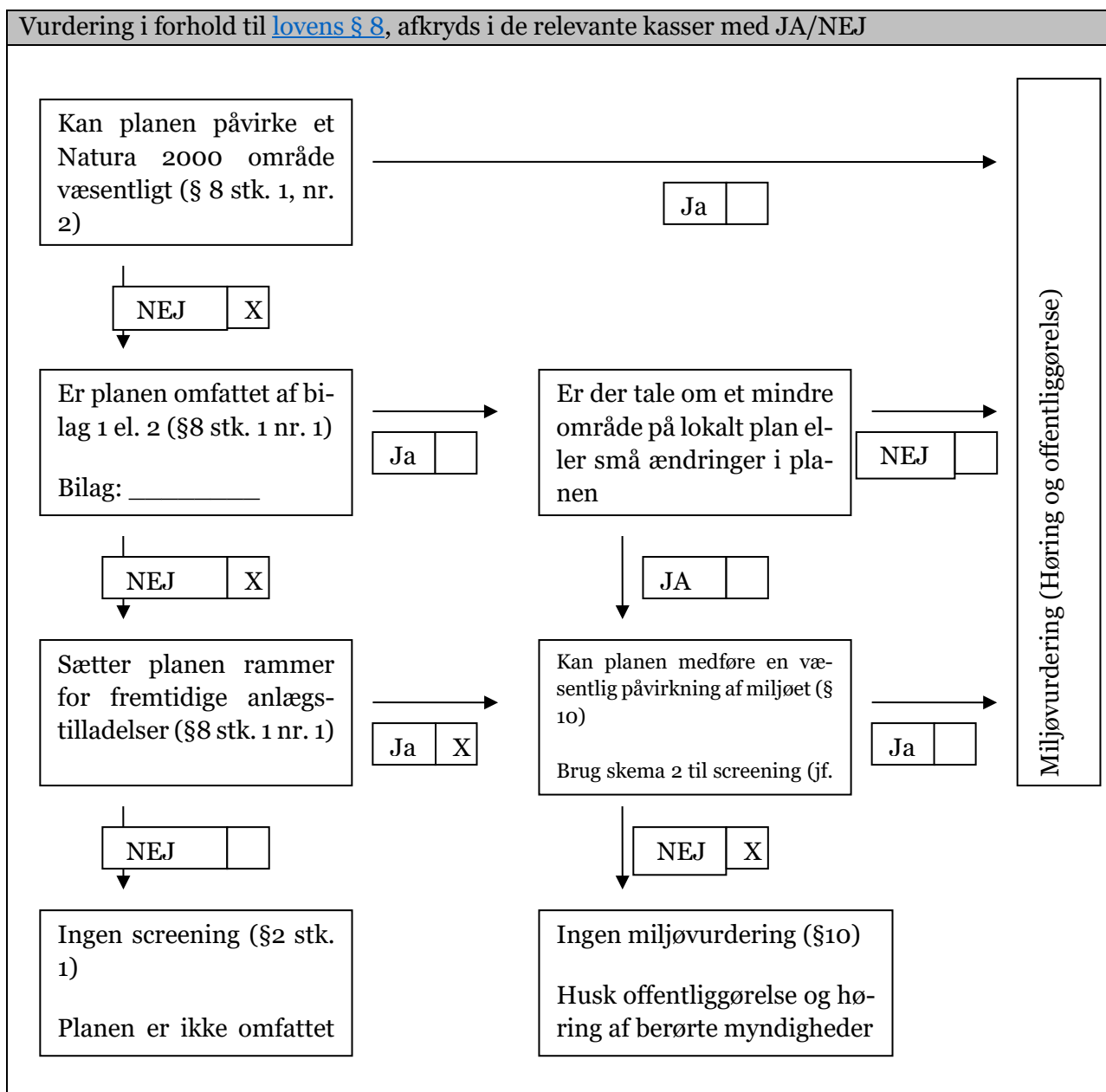
Af Tabel 3 fremgår rensegrader for de tre stoffer i våde regnvandsbassiner.

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, screeningsskema

Miljøvurdering af planer og programmer Screeningsskema	Dato: 14.10.2020
---	------------------



Der er anvendt et skema til screeningen, og det indeholder de væsentligste bemærkninger fra intern høring. I bemærkningsfeltet er markeret hvilket af projekterne bemærkningen vedrører.

Projekt nr.	Beliggenhed	Projekt
1	Vrold Tværvej 10, 8660 Skanderborg	optages i kloakopland
2	Dyrehaven, 8660 Skanderborg	optages i kloakopland
3	Daginstitution ved Sølund	tilretning af kloakopland
4	Anes Høj, 8660 Skanderborg	område for lokalplan 1174 ændres til spildevandskloakeret
5	Nr. Vissing, 8660 Skanderborg	bassin flyttes udenfor lokalplan 1159
6	Blegindvej 39B, 8362 Hørning	optages i kloakopland
7	Vejareal ved nye skole i Hørning	optages i kloakopland
8	Matrikel 7a, Skovby By, Skovby	nyt regnvandsbassin, samt separatkloakering
9	Matrikel 14aq og 14a, Herskind By, Skivholme	nyt regnvandsbassin
10	Ry	Registrering af ejendomme der er udtrådt for regnvand

Hvor og i hvilken grad må planen / projektet antages at kunne få indvirkning på miljøet?						
Sag: Tillæg 9	Miljøindvirkning				Bemærkninger Begrundelser for vurdering, henvisning til hvorledes vurdering allerede indgår f.eks. i andre planer, lovgivning m.v. og / eller uddybning af hvad der bør undersøges nærmere, evt. m. reference til bilag.	Vejledning
	Ingen betydning	Mindre betydende	Væsentlig	Bør undersøges		
Dato: 14.10.2020						
Sagsbeh. : Mette Fisker						
Fagtilsyn:						
+ = Gunstig virkning - = Negativ virkning	Sæt 0	Sæt + -		Sæt X	<i>Nedenfor henviser nummer til hvilket projekt der er bemærkninger til</i>	Mrk
• Befolkning						
• Sundhed og velfærd		+			8: Efter separering vil der ikke længere forekomme overløb af opspådet spildevand til natur og vandløb.	i
• Svage grupper	0				Vurderes ikke til at påvirkes	ii
• Tilgængelighed		-			1,5,8,9: Der kan være midlertidige trafikale gener under anlægsarbejdet	iii
• Sikkerhed og tryghed		+			8: Vil medføre færre overløb af spildevand og mindre risiko for oversvømmelse af kældre	iv
Natur						
• Biologisk mangfoldighed		+			9: Området, hvor bassinet placeres, er eksisterende have- og markarealer. Der er ikke beskyttet natur, og der er ca. 4,5 km til nærmeste Natura 2000 området ved Tåstrup Mose. Der vil på grund af afstanden og projektets karakter ikke være nogen påvirkning af Natura 2000 områder eller bilag IV arters yngle- eller rasteområder. Området er i KP16 udpeget som potentielt naturområde, og anvendelsen til regnvandsbassin vil kunne understøtte denne udpegning, da det efter få år forventes af blive omfattet som vandhul af naturbeskyttelseslovens § 3. 4,5: Ingen bemærkninger	v
• Fauna	0				Ingen bem – se ovenstående punkt	vi
• Flora	0				Ingen bem – se ovenstående punkt	vii

• Indhold af biotoper	0			Ingen bem. – se ovenstående punkt	viii
• Fredning og beskyttelse	0			5,8,9: Arealet er ikke fredet og er ikke omfattet af bygge- og beskyttelseslinjer. Der er ingen beskyttede sten- og jorddiger på eller i tilknytning til arealet	ix
Forurening					
• Støj		-		1,5,8,9: Støj kan midlertidigt forekomme i forbindelse med anlægsfasen	x
• Lys / skygge	0			Ikke relevant	xi
• Luft	0			Ingen betydning	xii
• Jordbund	0			9: Bassinet ligger delvis inden for områdeklassificeret området. Det betyder, at jord der bortskaffes i forbindelse med etablering af bassinet skal analyseres og bortskaffes til godkendt modtageranlæg. 1,5,7,8,9: For at fremme bæredygtig jordhåndtering bør det tilstræbes at opnå jordbalance i projektet. Jorden bør genanvendes, hvor der opnås miljømæssige forbedringer f.eks. i støjvolde, rekreative formål, klimaprojekter eller lignende. Dette vil ofte kræve tilladelse efter anden lovgivning. 7: Hvis der skal etableres rør til håndtering af vejvandet, skal jord og oplagspladser administreres efter miljøbeskyttelsesloven og jordforureningsloven herunder jordflytningsbekendtgørelsen. Ved transport af vejvand i grøfter bør der foreligge overvejelser om nedsivning af overfladevand i grøfterne. Her henvises til en algoritme for risikovurdering af forurening af grundvand udarbejdet af Vej og Trafik. 5,8: Området er ikke kortlagt efter jordforureningsloven som forurenede eller potentiel forurenede, ej heller områdeklassificeret	xiii
• Grundvand		+		8,9: Der etableres nye tætte ledninger, så der ikke fremover sker udsivninger af spildevand. Tilladelse til evt nedsivning på ejendomsniveau, behandles særskilt og kan kun tillades, såfremt det vurderes, at det ikke vil have en negativ effekt på grundvandet. 7: 500 meter fra kildeplads, så positivt at vandet ledes til rensning i bassin inden udledning til recipient. 8,9: når der søges udledningstilladelse vurderes der på om der skal gives tilladelse efter MBL §19 med krav om tæt bund eller permanent vandspejl er tilstrækkeligt. 4: Nedsivning af tag- og overfladevand strider ikke mod grundvandsinteresser	xiv
• Overfladevand		+		5,7,8,9: Udledning af urensede spildevand til vandløb og søer nedbringes. Der sker forbedret rensning af overfladevand fra befæstede arealer via bassinerne inden udledning. Udledning af overfladevand til vandområder reguleres gennem udledningstilladelse og kan kun gives, såfremt det vurderes ikke at have en negativ effekt på miljøtilstanden i vandløb og søer.	xv
• Spildevand		+		8, 9: Ved separeringen er der ikke længere risiko for overløb af spildevand til natur og vandløb. Mængden af spildevand der sendes på renseanlæg mindskes betragteligt.	xvi

				2: Spildevandet fra Dyrehaven er koblet på fællesledning ved Sølund, med overløb til LilleSø, og der har været væsentlige overløb af opspædet spildevand til vandløb, sø og på overfladen under afvikling af festival. Fremover sikres, via vilkår i spildevandstilladelse at der ikke tilledes mere spildevand end systemet og renseanlægget kan håndtere.	
Ressourcer					
• Energiforbrug		-		1,5,8,9: Vil forekomme under anlægsarbejdet	xvii
• Vandforbrug	0			Ikke relevant	xviii
• Forbrug, andre ressourcer	0			Ikke relevant	xix
• Affald, genanvendeligt	0			Fsa jord, se "Jordbund"	xx
• Affald, ikke genanvendeligt	0			Fsa jord, se "Jordbund"	xxi
Trafik					
• Sikkerhed / tryghed		-		1,5,7,8,9: Der kan forekomme midlertidige gener under anlægsarbejdet	xxii
• Trafikmønstre		-		1,5,7,8,9: Der kan forekomme midlertidige gener under anlægsarbejdet	xxiii
• Trafikstøj og vibrationer		-		1,5,7,8,9: Der kan forekomme midlertidige gener under anlægsarbejdet	xxiv
By & Landskab					
• Grønne områder	0			Ikke relevant	xxv
• Landskab	0			9: Det vurderes at et bassin indpasset i landskabet som et naturligt element ikke vil være i strid med de landskabelige interesser. 5,8: Ved etablering af bassinet skal det sikres at bassinet indpasses naturligt i terrænet, så det fremstår som et naturligt element med organisk form. Bassinet skal placeres, hvor terrænet er mest fladt, neden for skråningen mod syd og de mere skrånende arealer mod nord. Bassinet skal fremstå så lidt teknisk som muligt med så lidt skråning som muligt.	xxvi
• Arkitektur	0			Ikke relevant	xxvii
• Kulturhistoriske værdier	0			5,8,9: Der er ingen udpegning af bevaringsværdigt kulturmiljø inden for området. Der vurderes ikke at være kulturmiljøer, der endnu ikke er kortlagt	xxviii
Interessenter					
• Borgere		-		1-10: Alle berørte borger orienteres direkte.	xxix
• Erhverv	0			1-10: Alle berørte erhverv orienteres direkte	xxx
• Myndigheder	0			1,5,7,8,9: Der skal ansøges om tilladelse til udledninger og evt. jordflytning	xxxi
• Foreninger	0				xxxii
Konklusion: På baggrund af screeningen vurderes det, at Tillæg 9 til spildevandsplanen ikke medfører en væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor der ikke udarbejdes en miljøvurdering. Dette begrundes med:					
<ul style="list-style-type: none"> • At planen ikke berører internationale beskyttelsesområder • At planen ikke omfatter projekter i lovens bilag 1 og 2 • At planens positive og negative indvirkninger på miljøet ikke vurderes at være væsentlige • At planens samlede effekt ikke vurderes at få væsentlig indvirkning på miljøet 					
	Nej	Ja	Dato 14.10.2020		
Miljøvurdering?	X		Udført af Mette Fisker, Skanderborg Kommune, Klima, Vand og Natur afdeling		

7.3.1 Formål

Screeningen (tjeklisten) bruges til at afgøre om en plan eller et program skal miljøvurderes jf. Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (Lov 425 af 18.05.2016 og senere ændringer af denne), afsnit II.

Der er pligt til at miljøvurdere planer og programmer, hvor der fastlægges rammer for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der kan have en VÆSENTLIG indvirkning på miljøet – for en uddybning af hvilke planer og programmer der er omfattet, se lovens § 8, samt lovens bilag 1 og 2.

Den udfyldte tjekliste bruges til at afgøre om der er tale om en væsentlig indvirkning på miljøet eller ej. Ved beslutning om, at der IKKE skal udarbejdes miljøvurdering indgår tjeklisten som argumentation herfor og skal følgelig forefindes som dokument i sagen.

Afgørelsen af, om der skal foretages miljøvurdering eller ej, foretages altid ud fra en konkret vurdering og kan eksempelvis ikke alene baseres på antallet og placeringen af afkrydsninger. Afgørelsen kvalificeres af en udfyldt tjekliste samt evt. uddybende undersøgelser, vedlagt som bilag eller beskrevet med præcise henvisninger.

7.3.2 Vejledning

Alle tjeklistens punkter skal vurderes og besvares ift. følgende spørgsmål:

- Er der tale om en indvirkning på miljøet indenfor det pågældende område? Både miljøvirkningen forårsaget af planens nye elementer og omgivelsernes miljøvirkning på de nye elementer skal vurderes.
- Hvad består denne indvirkning i?
- Hvilken grad af indvirkning er der tale om? Er den positiv, neutral eller negativ, sammenlignet med den situation, hvor planen / programmet ikke gennemføres?
- Hvordan forebygges, undgås, begrænses – eller sikres, understøttes, forstærkes – denne indvirkning?

Når screeningen er foretaget vurderes det om planen / programmet har så væsentlig en miljøpåvirkning, at der bør foretages en egentlig og mere tilbunds gående miljøvurdering.

I tjeklisten er angivet vejledende bemærkninger som kan hjælpe en til at udføre de bedste vurderinger af indvirkningerne på miljøet.

ⁱ Påvirkes befolkningens (borgernes) sundhed og velfærd, helbredstilstand og velbefindende?

ⁱⁱ Påvirkes forholdene for handicappede (blinde og svagtseende, gangbesværede, hørehæmmede), ældre og børn?

ⁱⁱⁱ Påvirkes tilgængeligheden (uhindret adgang for alle) i anlæg og bygning?

^{iv} Påvirkes sikkerhed og trygheden for beboere og besøgende?

v Påvirkes områdets biologiske mangfoldighed (indholdet af forskelligartet dyre- og planteliv)?

Er området spredningskorridor, kerneområde, sårbart naturområde, EF-habitatområde, geologisk interesse område, enkelt lokalitet af geologisk interesse?

vi Påvirkes områdets indhold af fauna (dyreliv)? Er der særlig fauna, som er beskyttet i.h.t.

Lovgivning eller som bør beskyttes ud fra andre hensyn?

· Påvirkes områdets indhold af flora (planter)? Er der særlig flora, som er beskyttet i.h.t.

Lovgivning eller som bør beskyttes ud fra andre hensyn?

· Påvirkes områdets indhold af biotoper (levesteder)? Påvirkes sammenhængen (spredningskorridorerne) mellem biotoperne?

ix Er der eksisterende fredninger eller andre lovfæstede beskyttelser, f.eks. strand-, fortidsminde, sø- og åbenskyttelseslinje, kirke- og skovbyggelinie, beskyttede naturtyper efter naturbeskyttelseslovens § 3? Skal de pågældende myndigheder høres i sagen?

x Påvirkes mængden af støj, f.eks. i form af støj fra maskiner, ventilationer, transport, eller støj fra legende børn?

xi Påvirkes lys- og skyggeforholdet, f.eks. pga. skyggende bygninger/træer eller pga. belysning, trafiklys og refleksioner?

xii Påvirkes luftens indhold af støv, vanddamp, aerosoler, lugt m.m. ?

xiii Påvirkes jordbundsmiljøet? Findes der registrerede jordforureninger i området?

xiv Påvirkes grundvandet, f.eks. i form af ændring i de grundvandsbeskyttende forhold (jordlag, afstand til vandforsyningsanlæg, vandboringer m.m.) ?

xv Påvirkes forholdene for overfladevand, herunder afledning fra befæstede arealer og tagarealer til søer, grøfter og dræn? Påvirkes risiko for spild med forurenende stoffer på arealerne?

xvi Påvirkes håndteringen af spildevand?

xvii Påvirkes forbruget af energi (el, olie- og benzin, gas, fjernvarme m.m.)

xviii Påvirkes forbruget af drikkevand (og indirekte afledningen af vand)

xix Påvirkes forbruget af andre ressourcer, herunder f.eks. sten, grus, træ m.m.

xx Påvirkes mængden af genanvendeligt (glas, sten, metal, komposterbart og brændbart) affald

xxi Påvirkes mængden af ikke-genanvendeligt (miljøbelastende) affald?

xxii Påvirkes trafiksikkerheden for især de svage trafikanter (gående, cyklister og handicappede)

xxiii Påvirkes trafikens valg af veje? Påvirkes trafikmængden og indenfor hvilke trafikarter?

xxiv Påvirkes mængden af trafikstøj og/eller vibrationer/støj fra trafikken?

^{xxv} Påvirkes de grønne områder (f.eks. parkområde, græsareal, skov, hegn, mark), herunder adgangen til disse områder?

Er området et regionalt friluftsområde, et skovrejsningsområde / eks. eller planlagt skov, er skovrejsning uønsket?,

^{xxvi} Påvirkes det billede, som kendetegner landskabet?

Landskabeligt interesseområde, eksisterende sommerhus- / kolonihaveområde, inden for kystnærhedszonen, værdifuldt landbrugsareal, landbrugsareal af sekundær betydning, town-scape, bybilledet, arkitektur, fritliggende bebyggelser

^{xxvii} Påvirkes opfattelsen af stedets arkitektur i form af bygningsarkitekturen eller bybilledet

^{xxviii} Påvirkes miljøet omkring f.eks. kirker, fredede- og bevarelsesværdige bygninger, ældre bygninger, kulturhistoriske interesseområder, værdifulde kulturmiljøer, historiske vejstrækninger, fortidsminder og gærd.

^{xxix} Påvirkes borgerne generelt eller grupper heraf direkte? Er der gener forbundet med planen / programmet? Påvirkes borgerne dagligdag igennem længere tid? Skal borgerne høres i sagen?

^{xxx} Påvirkes forholdene for erhvervslivet? Skal erhvervslivet høres i sagen?

^{xxxi} Påvirkes andre myndigheder af planen / programmet og skal de høres i sagen?

^{xxxii} Påvirkes interesseforeninger af planen / programmet og skal de høres i sagen?