Samsø Kommune

Forslag: Spildevandsplan 2026-2029



Indholdsfortegnelse

Forslag: Spildevandsplan 2026-2029 ***2***

1 Indledning **5**
1.1 Mål og visioner 6
1.2 Om denne spildevandsplan 6

2 Lov- og plangrundlag **6**
2.1 Lovgrundlag 7
2.1.1 Straf 8
2.2 Plangrundlag 8
2.2.1 Kommuneplan 2025 8
2.2.2 Drikkevand og indsatsplaner 9
2.2.3 Naturplaner 10
2.2.4 Vandområdeplanerne 10

3 Kloakfornyelse **10**
3.1 Den forgange planperiode (2024-2027) 10
3.2 Denne planperiode (2026-2029) 11
3.2.1 Kloakering i grundvandsområde på Nordøen 11
3.3 Etablering af nye kloakanlæg 11
3.3.1 Prioriteringsrækkefølgen 12
3.1 Planens betydning for min ejendom 14
3.1.1 Tilslutning til offentlig kloak 15
3.1.2 Afskrivningstider for nedsivningsanlæg 16
3.1.3 Manglende tilslutning 17
3.1.4 Tilslutningstilladelser 17
3.1.5 Påbud om forbedret rensning udenfor kloakoplandet 17
3.1.5 Afdragsordning og minimumsfrist 19

4 Terrænnært grundvand **20**
4.1 Ny lovgivning om terrænnært grundvand 20
4.2 Afgrænsning af muligheden for udpegning af undersøgelsesområder 21
4.3 Udpegning af undersøgelsesområder 21

5 Kloakerede oplande - Status og Plan **23**
5.1 Kloakerede områder – status 23
5.1.1 Renseanlæg 23
5.1.2 Oplandsstørrelser 23
5.2 Kloakerede områder – Plan 24
5.2.1 Fremtidig struktur for spildevandsrensning 24
5.2.2 Udvidelse af kloakoplande på Nordøen – hensyn til drikkevand 25
5.2.3 Renseanlæg og deres udledning til recipienter 25
5.2.4 Oplandsstørrelser – planlagt 26

6 Klimatilpasning **27**
6.1 Mulighed for klimatilpasningstiltag 27
6.2 Bæredygtig regnvandshåndtering 27
6.2.1 Nedsivning af regnvand i OSD 28
6.2.2 Forsinkelsesbassiner og regnvandsudløb 28

7 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land **30**
7.1 Nuværende renseforanstaltninger i det åbne land 30
7.4.1 Tilladelse til nedsivning af spildevand 30
7.4.2 Mulighed for tilslutning til offentlig kloak 31
7.2 Vandområdeplaner 2021-2027 32
7.2.1 Dallebækkens opland er Samsø eneste kravopland 33

Udkast

7.2.2 Tranemosen 33
7.2.3 Kystvand omkring Samsø 34
7.3 Ejendomme i det åbne land uden for udpegede kravoplande 34
7.4 Løsningsmodeller 34
7.5 Skyllevand fra vandværker 35

8 Økonomi, i det åbne land 35

9 Administrative forhold 36
9.1 Udtræden af spildevandsforsyningsselskabet 36
9.1.1 Udtrædelse for overfladevand 36
9.2 Kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningsselskabet 37

Udkast

1 Indledning

Samsø Kommune skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Samsø Kommune.

Nærværende Spildevandsplan 2026-2029 afløser tidligere Spildevandsplan 2024-2027. Revisionen kommer før den tidligere plans udløb, da der 1. juli 2025 er vedtaget ny lovgivning om spildevandsplanens håndtering af terrænnært grundvand[1], og efter ønske om at revidere prioriteringsrækkefølgen for de planlagte kloakprojekter.

Spildevandsplanen beskriver spildevandssituationen i Samsø Kommune med hensyn til kloakoplande og fremtidige tilslutninger til spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg. Planen redegør desuden for nuværende og fremtidige spildevandsforhold i det åbne land.

Kommunalbestyrelsens vedtagelse af spildevandsplanen udgør det juridiske grundlag for at gennemføre de planlagte projekter på spildevandsområdet for Samsø Spildevand A/S.

Kommunens spildevandsplanlægning foretages på grundlag af gældende lovgivning for spildevandsområdet og forholder sig i øvrigt til den gældende kommuneplan, statens vandplan samt redegør for de tiltag, som er udført og planlægges udført for at reducere forureningen fra spildevandsanlæg og forbedre tilstanden i vandløb og grundvand.

Når spildevandsplanen er godkendt af kommunalbestyrelsen, fremlægges den offentligt i 8 uger, hvorefter eventuelle indsigelser vil indgå i kommunalbestyrelsens behandling før endelig godkendelse.

I henhold til Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 4 af 03/01/2023.) skal det for spildevandsplaner klarlægges, hvorvidt der skal foretages en miljøvurdering af planen.

Der er foretaget en screening for miljøvurdering af spildevandsplanen iht. Lovens §10, med den konklusion at spildevandsplanen ikke skal miljøvurderes (jf. bilag 4) Afgørelsen om at der ikke skal gennemføres en miljøvurdering, bekendtgøres samtidig med offentliggørelsen af spildevandsplanen. Afgørelsen om ikke at miljøvurdere spildevandsplanen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagevejledningen følger den offentlige bekendtgørelse.

Spildevandsplanen er udarbejdet af Samsø Kommune, Teknik og Miljø.

[1] Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse, lov om vandforsyning m.v., lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v. og vandsektorloven (Spildevandsforsyningsselskabernes håndtering af terrænnært grundvand ved grundvandssænkende foranstaltninger og takstfinansiering heraf og ændrede regler om tilladelse til bortledning eller anden sænkning af grundvand) og miljøbeskyttelseslovens §32, stk. 2.

Udkast

Kommunalbestyrelsen for Samsø Kommune har vedtaget Spildevandsplanen d. xx.xx 2026.

1.1 Mål og visioner

Med Spildevandsplanen ønsker Samsø Kommune at bidrage til forbedret spildevandsrensning, samt en reduktion af udledning af næringsstoffer mm. til vandmiljøet og grundvandet.

Spildevandsplanen tager udgangspunkt i disse målsætninger:

- At forbedre vandmiljøet i Stauns Fjord.
- At reducere udledning af næringsstoffer mm. fra spildevand i Nordøens område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), samt skabe bedre rammer for evt. etablering af nye drikkevandsboringer i området.
- At sikre sammenhæng mellem forsyningssikkerhed, natur- og miljøhensyn og klimatilpasning.
- At bidrage til høj sundhedstilstand for borgere ved sikker håndtering af spildevandet.
- At medvirke til at bevare og udvikle natur- og friluftsoplevelser for borgere.
- At medvirke til at sikre god badevandskvalitet.

1.2 Om denne spildevandsplan

Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter for Samsø Spildevands A/S, som ejer og driver hovedparten af kloakanlæggene på Samsø.

Bilag til Spildevandsplanen

- Bilag 1: Oversigtskort over kloakoplande på Samsø, herunder planlagte kloakoplande.
- Bilag 2: Udpeget undersøgelsesområde for terrænnært grundvand (jf. afsnit 3)
- Bilag 3: Skemabilag for spildevandsmængder ledt til renseanlæg, og udledning til recipienter (iht. Spildevandsbekendtgørelsens §4, pkt. 9).
- Bilag 4: Screening for Miljøvurderingspligt (VVM-screening).

2 Lov- og plangrundlag

Kommunen er myndighed vedrørende alt overfladevand i kommunen, hvilket vil sige, at kommunen påser, at lovgivningen herom bliver overholdt. Dette gælder uanset, om der er tale om Vandløbsloven (afledning af vand) og Naturbeskyttelsesloven (beskyttelse af naturtyper) eller Miljøbeskyttelsesloven (udledning af spildevand til vandløb, søer eller havet).

Kommunens spildevandsplanlægning foretages på grundlag af gældende lovgivning for spildevandsområdet og forholder sig i øvrigt til den gældende kommuneplan samt den statslige vandområdeplan 2021-2027.

Statens opgaver begrænser sig til tilsyn med kommunal planlægning og administration, tilsyn med kommunale spildevandsudledninger, tilsyn med

Udkast

spildevandsudledninger fra visse virksomheder, samt udarbejdelsen af Vandplaner, jf. Miljømålsloven.

2.1 Lovgrundlag

Administration af spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger:

- Miljøbeskyttelsesloven - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr 1742 af 22/12/2025
- Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr 1446 af 27/11/2025
- Vandsektorloven - Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, LBK nr 265 af 06/03/2025
- Betalingsloven - Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for er m.v., LBK nr 463 af 26/04/2026
- Miljøvurderingsloven - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 4 af 03/01/2023
- Miljømålsloven - Bekendtgørelse af lov om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder, LBK nr 692 af 26/05/2023
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr 1669 af 08/12/2025
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, BEK nr. 1433 af 21. november 2017.
- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr 2091 af 12/11/2021
- Slambekendtgørelsen - Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 26. juni 2018.
- Badevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om badevand og badeområder. BEK nr. 917 af 27. juni 2016.
- Medfinansieringsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om spildevandsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand, BEK nr. 159 af 26. februar 2016.
- Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt, BEK nr. 108 af 29. januar 2015.
- Bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt (bkg. nr. 105 af 20/01/2026)
- Bekendtgørelse om Energistyrelsens opgaver og beføjelser (bkg. nr 1705 af 30/12/2024)
- Bekendtgørelse om anmeldelse og godkendelse af spildevandsforsyningsselskabers betalingsvedtægter og vandafledningsbidrag m.v. (bkg. nr. 1538 af 06/12/2024)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af variabelt vandafledningsbidrag, og om pristalskorrektion af tilslutningsbidrag og fast vandafledningsbidrag (bkg. nr. 1527 af 04/12/2024)
- Bekendtgørelse om henlæggelse af opgaver og beføjelser til Naturstyrelsen, herunder Kystdirektoratet (bkg. nr. 269 af 06/03/2020)

Udkast

- Bekendtgørelse om særbidrag for særligt forurenet spildevand (bkg. nr. 1375 af 30/11/2015)
- Forvaltningsloven – Bekendtgørelse af forvaltningsloven, LBK nr. 433 af 22. april 2014, med senere ændringer.

Ud over ovennævnte lovgrundlag administreres bl.a. efter følgende vejledninger:

- Vejledning nr. 28, 2018 til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4
- Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.
- Vejledning nr. 3, 2001 til Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg.
- "Vejledning for nedsivningsanlæg op til 30 PE" udgivet af Miljøstyrelsen, april 1999.
- "Vejledning for biologiske sandfiltre op til 30 PE" udgivet af Miljøstyrelsen, april 1999.
- "Vejledning for etablering af rodzoneanlæg op til 30 PE" udgivet af Miljøstyrelsen, april 1999.
- "Typegodkendelsesordning for minirenseanlæg < 30 PE" udgivet af Miljøstyrelsen, 1999
- Vejledning om tilslutning af industrispildevand til spildevandsforsyningsselskabernes spildevandsanlæg (Nr. 9922 af 02/07/2025)
- Vejledning om spildevandstakstkontrolbekendtgørelsen (Vejl. nr. 9050 af 08/01/2026)
- Vejledning om spildevandsselskabers omkostninger til klimatilpasning, projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt (24/06/2022)
- Vejledning til overgangsordning for nye regler for spildevandsselskabers klimatilpasning m.v. (09/04/2021)
- Vejledende notat om reglerne for trappemodel for beregning af vandafledningsbidrag (10/09/2020)
- Vejledning om bekendtgørelse om særbidrag for særligt forurenet spildevand (01/07/2016)
- Energistyrelsens orientering vedr. spildevandsvedtægten og ændring af forbrugerklageloven (brev af den 30/09/2015)
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg (Vejl. nr. 9526 af 01/01/2001) samt justering af kapitel 3 B og 3 D i bilag 1 (05/09/2013).

2.1.1 Straf

I almindelighed er straffen for overtrædelse af miljøbeskyttelsesloven bøde. Hvis overtrædelsen er begået forsætlig eller ved grov uagtsomhed og dermed forvoldt skade på miljøet eller fremkaldt fare herfor, eller hvis overtrædelsen har resulteret i økonomiske fordele for den, der overtræder lovens regler, kan straffen stige til hæfte eller fængsel i indtil 2 år.

2.2 Plangrundlag

2.2.1 Kommuneplan 2025

Udkast

Kommuneplan 2025 beskriver de overordnede og sammenfattede planer, der konkretiserer de overordnede politiske mål for udviklingen og arealanvendelsen i kommunen. Kommuneplanen udstikker kommuneplanramme områderne, der danner grundlag for udarbejdelse af lokalplaner, herunder f.eks. et nyt boligområde. Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med Kommuneplan 2025 og kloakoplandene er blevet revideret, så de stemmer overens med kommuneplanens planrammer. Udarbejdes der tillæg til kommuneplanen, der inddrager nye kloakerede områder til byformål f.eks., skal der ligeledes udarbejdes tillæg til spildevandsplanen.

2.2.2 Drikkevand og indsatsplaner

Ved spildevandsplanens tilblivelse, forsynes ejendommene i Samsø Kommune med drikkevand fra 3 almene vandværker, der planlægges sammenlagt til ét alment vandværk pr. 1.1.2027. Derudover findes der 7 ikke almene vandværker med 3-9 forbrugere samt ca. 20 enkeltindvindingsanlæg. De 4 almene vandværker omfatter Nordsamsø Vandværk, Hårdmark Vandværk, Onsbjerg Vandværk og Sydsamsø Vandværk. Det kommende fælles vandværk for hele øen, vil hedde Samsø Vandværk a.m.b.a.

Ved udstedelse af tilladelser til nedsivning af spildevand skal der tages hensyn til vandforsyningsforhold. Der er således krav om, at afstanden mellem et nedsivningsanlæg og en vandforsyningsboring til drikkevandsformål er minimum 300 m og til en markvandingsboring minimum 150 m.

Kommunalbestyrelsen kan efter konkret vurdering dispensere for placering af nedsivningsanlæg ned til 75 meter fra drikkevandsindvinding (jf. spildevandsbekendtgørelsen § 40).

Det skal her bemærkes, at tag- og overfladevand kan nedsives indtil 25 meter fra indvindingsboringer. Endvidere kræves en minimumsafstand på 25 meter til vandløb og søer, jf. spildevandsbekendtgørelsen §41.

Der er i kommuneplanen udlagt 2 områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD). På Sydøen findes OSD området for Hårdmark og Sydøens Vandværks indvinding, Vest for Tranebjerg, og indeholder Tranebjerg og Pillemark by.
På Nordøen findes OSD-området for Nordøens Vandværk på vestsiden af Nordøen (jf. figur 1).

I denne spildevandsplan er der planlagt kloakering af flere ejendomme indenfor OSD på Nordøen.
Dette med afsæt i at disse områder er vigtige for drikkevandsforsyningen, og at lokal nedsivning af spildevand kan være problematisk for grundvandet, hvis nedsivningen er tæt (jf. Indsatsplan for Nordøen[2], s. 28), samt at lokale nedsivningsanlæg med spildevand, kan sætte begrænsninger for hvor, der kan etableres nye vandindvindingsboringer (jf. afsnit 4.2.2).

På Sydøen er grundvandsmagasinet mindre sårbart end på Nordøen grundet en mere

[2] https://www.samsoe.dk/politik/politik-strategi-planer-og-regulativer/kommunens-strategier-planer-og-regulativer

Udkast

lerholdig jord. Derudover er Tranebjerg, Pillemark og sommerhusområdet Vesterløkken samt den nærliggende by Hårdmark offentligt kloakeret. Derfor er der ikke planlagt en yderligere indsats i forhold til spildevandshåndtering i Sydøens OSD-område.

2.2.3 Naturplaner
Naturplanerne er en samlet plan for hvordan Danmark sikrer fremgangen i vores vigtigste natur – Natura 2000-områderne og indeholder en plan for hvordan man skal behandle natur for at den kan udvikle sig positivt.

På Samsø er der udpeget to Natura 2000-områder. De består af habitatområder og fuglebeskyttelsesområder (herunder Ramsarområder). Det er landskaberne omkring Stavns Fjord (N55) og Nordby Bakker (N58) der indgår i udpegningen. Hvert område er udpeget i for at beskytte bestemte arter og naturtyper. Staten har offentliggjort seksårige naturplaner med mål for naturtilstanden Natura 2000-områderne. De aktuelle naturplaner gælder for perioden 2022-2027.

Natura 2000-handleplanen for Nordby Bakker (N58)[3], fokuserer på terrestrisk arealpleje af den lysåbne natur, samt restaurering af vandhuller, og bekæmpelse af invasive arter. Der er altså ikke forhold der har indflydelse på spildevandsplanlægningen. Det samme er gældende for Natura 2000-handleplanen for Stauns Fjord, Samsø Østerflak og Nordby Hede (N55)[4], hvor græsning, slætslåning og bekæmpelse af invasive arter, samt restaurering af vandhuller er i fokus.

2.2.4 Vandområdeplanerne
Spildevandsplanens forhold til vandområdeplanerne uddybes i afsnit 6.2.

3 Kloakfornyelse
Det er tidligere besluttet at gennemføre en omfattende sanering af kloaksystemerne på Samsø, herunder lokal centralisering af spildevandsrensningen til to renseanlæg, Nordøens renseanlæg øst for Nordby og Sydøens Renseanlæg i Ballen. Dvs., at der ud over fornyelse af kloaksystemerne tillige skal nedlægges renseanlæg (typisk rodzoneanlæg) og etableres pumpestationer og afskærende pumpeledninger for transport af spildevandet til de to renseanlæg.

3.1 Den forgange planperiode (2024-2027)
I den forgangne planperiode er flere kloakoplande på Nordøen blevet spildevandskloakeret med afledning til Nordøens renseanlæg. Det gælder ejendomme på Møllevejen, Nordmarken, Langdalen, Ballebjergvej, Lystoftevej og Mårup Bakkevej. Med henblik på at reducere punktkilder der udleder til Stauns Fjord, vil der derudover i sidste halvdel af planperioden 2024-2027, som planlagt, blive etableret en afskærende ledning fra Langøre over Kanhave, Stauns og Toftebjerg til Sydøens Renseanlæg. Når kloakoplandene i Toftebjerg, Stauns og Langøre efterfølgende saneres, vil Langøre nedsivningsanlæg samt rensningsanlæggene i Stauns og Toftebjerg nedlægges og udledningen til Stauns Fjord vil mindskes.

[3] https://www.samsoe.dk/p/Hoeringer/2024/Natura-2000-handleplan-2022-2027-Nordby-Bakker_03072024_opdateret-webtilg%C3%A6ngelighed_WT.pdf
[4] https://sgavmst.dk/media/5avo4stz/n55_n2000handleplanstavnsfjord.pdf

På Sydøen er Ballen én af de byer som særligt i sommerhalvåret oplever en stor belastning på spildevandssystemet. Størstedelen af Ballen er i den forgange planperiode blevet i separatkloakeret fra før at have været fælleskloakeret, herunder boligområderne på Kalkhavesvej, Nylandsvej og Drachmannsvej, samt Ballen midtby (Aavej, Behrentvej og Vinkelvej samt dele af Ballenvej, Havnevej og Slagterivej). Sidste etape af separatkloakeringen af Ballen på Slagterivej og Ballenvej (C01A, C01A.1, C01A.2, C01C) forventes at være afsluttet i 2027.

I Tranebjerg er der ved Byggemodning af boligområdet Skovbakken på Østerløkkevej (opland A01r_2) blevet separatkloakeret, og nord for Vesterløkken er oplandet D09 med Ilsemade badehotel og omkringliggende ejendomme desuden blevet spildevandskloakeret.

Ejendomme i det åbne land kan i forbindelse med påbud om forbedret rensning eller ved frivillig ansøgning blive optaget som medlem af spildevandsselskabet, og få stillet en spildevandsløsning til rådighed. Ved udarbejdelsen af denne spildevandsplan er spildevandsstatus for disse ejendomme blevet opdateret, så de også fremgår af bilag 1.

3.2 Denne planperiode (2026-2029)

3.2.1 Kloakering i grundvandsområde på Nordøen

I denne planperiode vil det være en prioritering at løfte områder hidtil beliggende udenfor kloakopland på Nordøen ind i kloakoplandet, herunder ejendomme på Lystoftevej, Møllevejen, Langdalen, Nordby Kirkevej, Østermarken, Hverremosevejen og Maarup Bakkevej.
Årsagen hertil skal findes i et generelt ønske om at undgå unødig belastning af den sårbare grundvandsressource på Nordøen, samt bedre rammer for evt. at skulle etablere nye drikkevandsboringer (jf. afsnit 4.2.2)

3.2.1 Kloakering i Filipsdal

I sidste planperiode blev der planlagt spildevandskloakering for ejendomme i Sørendens opland, og i forlængelse af denne indsats udvides den planlagte kloakering til også at omfatte ejendomme i Filipsdal – dog først med udførelse efter denne planperiode.

3.3 Etablering af nye kloakanlæg

Generelt fastlægger spildevandsplanen de overordnede rammer for udarbejdelse af kloakprojekter. Det er derfor kun muligt i denne plan at angive den omtrentlige placering af nye anlæg. Ejendomme, der ligger tæt på de viste nye spildevandsanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene. Kommunalbestyrelsen kan i nødvendigt omfang træffe beslutninger om ekspropriation med henblik på spildevandsanlæggenes udførelse og drift. Af bilag 1 fremgår den omtrentlige placering af kommende forsinkelsesbassiner til overfladevand.

Til sikring af kloakanlæg på private arealer vil der, mod betaling af nødvendig erstatning, enten blive foretaget arealudstykning eller, hvor forholdene tilsiger det og i begrænset omfang, blive tinglyst en deklaration.

Udkast

3.3.1 Prioriteringsrækkefølgen

I spildevandsplanen udarbejdes en prioriteringsrækkefølge for de forskellige kloakeringsprojekter både i og efter planperioden. Derudover fremgår, de kloakoplande der er udpeget på baggrund af kommuneplanrammernes udvidelser i den foregående planperiode. Disse ejendomme kloakeres i takt med realisering af de byggeprojekter som kommuneplanrammerne sætter rammerne omkring.

I prioriteringsrækkefølgen nedenfor (tabel 1) er der ikke taget hensyn til praktiske forhold som f.eks. renovering af veje, hvorfor det i forbindelse med gennemførelsen af kloakfornyelsen kan vise sig hensigtsmæssigt at fremrykke eller udskyde enkelte områder i prioriteringsrækkefølgen.
Tidshorisonten for gennemførelsen af kloakfornyelsen afhænger af Samsø Spildevand A/S' økonomiske rammer.

Udkast

Prioritering	Byer	Aktivitet	Tidsplan
1	Langøre –Kanhave-Stauns - Alstrup	Afskærende ledning – delområde F01, F02, F02A, F03 og F03A, A05.	2026-2029
2	Toftebjerg	Separatkloakering – delområde F01	2026-2029
3	Onsbjerg-Sælvig - Sælvig huse – Besser	Afskærende trykledning og pumpestationer.	2026-2029
4	Langøre –Kanhave-Stauns	Spildevandskloakering – delområde F02, F02A, F03 og F03A.	2026-2029
5	Ballen	Separatkloakering – delområde C01A - C01A.1 - C01A.2 - C01C	2026-2029
6	Nordby Kirkevej	Spildevandskloakering – delområde G02J	2026-2029
7	Issehoved, Lystofte, Møllevejen	Spildevandskloakering – delområde G06b, G06d, G06e + G06F	2026-2029
8	Mårup Bakkevej	Spildevandskloakering –G05a	2026-2029
9	Sørendens opland 1	Spildevandskloakering – delområde A04F, A05B, A05C, E04B,	2026-2029
10	Sælvig Huse	Spildevandskloakering af Sælvig Huse – delområde E05B og E05D.	2026-2029
11	Østerby	Separatkloakering - delområde E04, E04D	Efter planperioden
12	Tanderup – Selsinggårde - Pillemark	Afskærende trykledning og pumpestationer.	Efter planperioden
13	Tanderup – Selsinggårde	Separatkloakering – delområde E02 - E03 - E03.1 - E03.2.	Efter planperioden
14	Onsbjerg	Separatkloakering – delområde E01.	Efter planperioden
15	Sørendens opland 2 (inkl. Filipsdal)	Spildevandskloakering – delområde A01U, A01V, A01X, A01Y, A03G, A04G	Efter planperioden
16	Sælvig	Separatkloakering – delområde E05 - E05A - E05C.	Efter planperioden
17	Hårdmark - Kolby	Afskærende trykledning og pumpestationer samt tilslutning til Trolleborg eksisterende trykledning. Spildevandet ledes til Ballen.	Efter planperioden
18	Hårdmark - Kolby	Separatkloakering – delområde D05 - D05A - D06 - D07. Spildevandskloakering - delområde D06A.	Efter planperioden
19	Kolby Kås - Kolby	Afskærende trykledning og pumpestationer samt tilslutning til Trolleborg eksisterende trykledning. Spildevandet ledes til Ballen.	Efter planperioden
20	Kolby Kås	Separatkloakering - delområde D01 - D02 - D03 - D04 .	Efter planperioden
21	Ørby - Brundby	Afskærende trykledning og pumpestationer. Spildevandet ledes til Ballen.	Efter planperioden
22	Ørby	Separatkloakering – delområde B02.	Efter planperioden
23	Permelille	Separatkloakering – delområde B05.	Efter planperioden

24	Hverremosevej	Spildevandskloakering - G01B, G01C	Efter planperioden
25	Stauns	Spildevandskloakering – F02C	Efter planperioden
Nye kloakoplande på baggrund af kommuneplanramme udvidelser			
26	Ballen	Spildevandskloakering – delområde C01H, C01G, C02-P2	Ved byggemodning
27	Besser	Spildevandkloakering - A04I Separatkloakering - A04H	Ved byggemodning
28	Hverremosevej	Spildevandskloakering - G01B, G01C	Ved byggemodning
29	Landevejen	Separatkloakering - G02L	Ved byggemodning
30	Permelille	Separatkloakering – B05C	Ved byggemodning
31	Tanderup	Separatkloakering – E02A	Ved byggemodning
32	Toftebjerg	Separatkloakering – F01A	Ved byggemodning
33	Torup	Separatkloakering – A02C	Ved byggemodning
34	Ørby	Spildevandskloakering – B02A	Ved byggemodning
35	Østerby	Separatkloakering – E04D	Ved byggemodning

Table 1: Prioriteringsrækkefølge for kloakeringsprojekter.

3.1 Planens betydning for min ejendom

Herunder kan du opnå et overblik over de regler som gælder for din ejendom. Dette gælder uanset om din ejendom er kloakeret eller beliggende i det åbne land.

3.1.1 Inden for kloakopland

Hvis din ejendom ligger inden for kloakopland afledes dit spildevand til offentligt renseanlæg og du har som ejer både ret og pligt til at aflede dit spildevand til den offentlige kloak.

I spildevandsplanens kortgrundlag (bilag 1) kan du se om din ejendom er kloakeret, og på hvilken måde ejendommen er kloakeret, dvs. om der kun er kloakereret for husspildevand, eller der også kan afledes regnvand til offentlig kloak. Samt hvilke planer der findes for kloakeringen af din ejendom.

Fælleskloak
Hvis ejendomme ligger i fælleskloakeret opland afledes både husspildevand og overfladevand til samme offentlige ledning.
I fælleskloakerede områder anbefales det, at lavt liggende ejendomme eller ejendomme med afløb fra kælder har en kontraventil på deres fællesledning, for at undgå tilbagestuvning af spildevand i ejendommen, ved kraftige nedbørshændelser. Etablering af kontraventil er ejers ansvar.

Separatkloak
Hvis ejendommen ligger i separatkloakeret opland afledes husspildevand til spildevandsledning og overfladevand til regnvandsledning. Det er muligt, at håndtere overfladevand lokalt på grunden. Hvis det ønskes at nedsive overfladevand i områder

med separatkloakering, skal man ansøge herom. En tilladelse meddeles dog kun hvis, det ud fra en konkret miljømæssig vurdering, viser sig at være uproblematisk.

Spildevandkloak
Hvis ejendommen ligger i spildevandskloakeret opland håndteres overfladevand af ejeren lokalt (normalt nedsivning eller egen udledning), og øvrigt spildevand fra ejendommen afledes til offentlig kloak.
I denne forbindelse gengives vejlovens §82, omhandlende tilledning af spildevand og overfladevand til offentlige veje:

§ 82. Tilledning af spildevand, overfladevand m.v. til offentlige veje eller disse vejes grøfter eller ledninger må kun ske med vejmyndighedens tilladelse.

Alle ejere af fast ejendom inden for kloakopland er i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28, stk. 4, forpligtede til at tilslutte sig det offentlige spildevandsanlæg, når tilslutningsmuligheden foreligger, samt at deltage i betalingen i henhold til betalingsvedtægten og gældende takstblad. Vedtægt og gældende takstblad fremgår af Samsø Spildevand A/S' hjemmeside.

3.1.1 Tilslutning til offentlig kloak
Spildevandsplanen kortlægger om en ejendom skal kloakeres ved tilslutning til et offentligt spildevandsanlæg.

Når kommunalbestyrelsen i spildevandsplanen har truffet beslutning om kloakering af et opland, er der tilslutningspligt, når Samsø Spildevand A/S har ført stik frem til grundgrænsen. Samsø Kommune afgør, hvornår den fysiske tilslutning skal være gennemført (normalt med frist på ½ år). Kommunens afgørelser om dette kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Inden for et i spildevandsplanens fastlagt kloakopland er det kloakforsyningen, der står for etablering, drift og vedligeholdelse af ledninger m.v. frem til grundgrænsen, mens grundejeren inden for egen matrikel er forpligtiget til for egen regning at bekoste udførelse og vedligeholdelse af ledninger.

Kloakeringerne foretages normalt efter følgende procedure med afsæt i den gældende spildevandsplan:

1. Samsø Spildevand A/S udsender en sindeskrivelse til berørte lodsejere med information om kloakeringen. Den enkelte grundejer har medindflydelse i forhold til stikplaceringen ud fra mulighederne i det placerede hovedledningstrace.

2. Afklaring af spørgsmål, ønsker m.v.

3. Detailprojektering af offentlige kloaksystem.

4. Samsø Kommune og Samsø Spildevand A/S afholder i fællesskab et borgermøde for det berørte område.

5. Samsø Spildevand A/S etablerer efterfølgende kloaksystemet.

Udkast

6. Den enkelte grundejer skal sørge for at få tilsluttet ejendommens spildevand til kloaksystemet indenfor en 3 måneders periode, når ledningsnettet er færdigetableret. De grundejere, der ikke får gjort det, vil modtage et påbud om tilslutning fra Samsø Kommune med en ny frist på 3 måneder.

En grundejer skal kunne aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation (spildevandet skal kunne løbe af sig selv), og som et led i forsyningspligten er det kloakforsyningen, der skal bekoste de foranstaltninger, der er nødvendige for, at grundejeren kan aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation. Hvis der er brug for særlige foranstaltninger for en sikker drift ved afledning af spildevand fra kælderplan, f.eks. en pumpe eller en kontraventil, for at forhindre tilbagestuvning, påhviler ansvaret alene grundejeren.

Kommunalbestyrelsen i Samsø Kommune, har i henhold til lov om betalingsregler for spildevandsanlæg legalitetsgodkendt en betalingsvedtægt gældende for ejendomme, der er tilsluttet kommunens kloakforsyning.

Betalingsvedtægten har til formål at angive reglerne for kloakforsyningens indtægter fra vandafledningsbidrag, særbidrag, tilslutningsbidrag etc. Den gældende betalingsvedtægt, kan altid indhentes i opdateret form på Samsø Spildevand A/S' hjemmeside. Samsø Spildevand A/S skal økonomisk hvile i sig selv og taksten for afledning af spildevand, legalitetsgodkendes af kommunalbestyrelsen i henhold til den udmeldte økonomiske ramme, for et år ad gangen.

3.1.2 Afskrivningstider for nedsivningsanlæg

Når Samsø Spildevand A/S kloakerer et opland iht. spildevandsplanen, kan det medføre, at ejendomme med et nyt funktionsdygtigt nedsivningsanlæg, ikke ønsker at tilsluttes Samsø Spildevand A/S' anlæg, fordi ejendommen inden for kort tid har investeret i et nyt nedsivningsanlæg. For at tilgodese disse grundejere har Samsø Kommune, ved vedtagelsen af denne spildevandsplan, indført en afskrivningstid på op til 15 år fra tidspunkt for etablering af nedsivningsanlægget.
Tilslutningsbidraget opkræves iht. Samsø Spildevand A/S' betalingsvedtægt det år stikledningen/skelbrønden placeres, men kloakarbejdet og tilslutningen på egen grund, kan afvente op til 15 år efter at nedsivningsanlægget blev etableret.
Vandafledningsbidraget pr. m^3 spildevand, der betales til spildevandsselskabet, betales først når ejendommens spildevand er tilsluttet stikledningen.

OBS: Hvis en ejendom ønsker at etablere en ny spildevandsløsning, og ejendommen er beliggende indenfor planlagt kloakopland med kloakering i Spildevandsplanens aktuelle planperiode, skal kommunen ikke meddele tilladelse til et nedsivningsanlæg, og muligheden for afskrivning kan ikke udnyttes. Til gengæld kan grundejeren kontakte Samsø Spildevand A/S og få fremrykket kloakering af deres ejendom, eller få etableret en midlertidig spildevandsløsning såsom en samletank, ved samtidig betaling af tilslutningsbidrag.

Eksempel: Hvis et nedsivningsanlæg i et område, der kloakeres, er 9 år gammelt, så har den pågældende grundejer en frist på op til 6 år, til at koble sig på kloakken.
Tilslutningsbidraget opkræves iht. Samsø Spildevand A/S' betalingsvedtægt det år stikledningen/skelbrønden placeres, men kloakarbejdet og tilslutningen på egen

Udkast

grund, kan altså afvente op til 6 år. De resterende 6 år betaler grundejeren ikke vandafledningsbidrag til spildevandsselskabet, og kan afskrive nedsivningsanlægget med denne besparelse.

Det er Samsø Kommune der konkret vurderer, hvor lang afskrivningstid, der kan gives i hver enkelt sag. Grundejer har ansvaret for at fremskaffe dokumentation for tidspunktet for etableringen af nedsivningsanlægget.

3.1.3 Manglende tilslutning

Hvis tilslutningspligten ikke overholdes af grundejeren, vil kommunen udsende påbud om tilslutning, der i yderste konsekvens kan føre til anmeldelse af grundejeren til politiet. I helt særlige tilfælde kan kommunen lade arbejdet udføre af en autoriseret kloakmester, for ejerens regning. Skriftligt varsel herom sendes til grundejeren før arbejdets påbegyndelse og i overensstemmelse med forvaltningslovens regler.

3.1.4 Tilslutningstilladelser

Samsø Kommune meddeler tilslutningstilladelse til virksomheder eller ejendomme, der afleder særligt store vandmængder og/eller særligt forurenet spildevand til det offentlige kloaksystem. For virksomheder medudledning større end 25PE behandler Århus Kommune sagen (jf. Lov om forpligtende kommunale samarbejder).

En tilslutningstilladelse skal indeholde:

- Baggrund og lovgivning
- Evt. vilkår om etablering olie-/ fedtudskiller eller anden forrensning og forsinkelse.
- Oplysning om maksimale vandmængder, pH-værdi og stofkoncentrationer, der må udledes.
- Oplysning om krav til analyse af spildevandets indhold.
- Oplysning om kriterier for revision af tilladelsen og klagemulighed.

3.1.5 Påbud om forbedret rensning udenfor kloakoplandet

Ejendomme i oplande med rensekrav

Hvis din ejendom udleder husspildevand og er beliggende i område med rensekrav (jf. afsnit 6.2.1) og ikke overholder de gældende rensekrav, kan det forventes at Samsø Kommune stiller krav om forbedret spildevandsrensning.

Øvrige ejendomme

Kommunen kan i øvrigt give påbud om forbedret rensning efter miljøbeskyttelseslovens §30, hvis en ejendoms eksisterende spildevandsanlæg ikke fungerer miljømæssigt forsvarligt. Ved meddelelse af påbud om forbedret spildevandsrensning skal følgende forudsætninger være opfyldt:

- Ejendommens afløbsforhold og udledning skal være fastlagt.
- Recipienten skal være forurenet i et omfang, der gør, at den vedtagne målsætning ikke er opfyldt.
- Ejendommens udledning skal bidrage til forurening af det berørte nedstrøms liggende vandområde.

Det er ikke afgørende, om den enkelte ejendoms bidrag til forurening er stort eller lille, idet ingen ejendom har krav på at forurene - og ifølge domstolspraksis er det forhold, at en ejendoms afløb faktisk forurener det vandområde, der modtager

Udkast

ejendommens spildevand, tilstrækkeligt grundlag til at kræve forbedret rensning.

Udledning af husspildevand til jordoverfladen
Udledning af urenset husspildevand til andet end vandområder kan påbydes ændret iht. miljøbeskyttelseslovens § 20:

- ved udledning direkte på jordoverfladen, der i henhold til embedslægeinstitutionen skaber uhygiejniske forhold.
- ved udledning til ikke godkendte siveanlæg med henvisning til grundvands- og miljøbeskyttelse i øvrigt.

Spildevand til vejareal, grøfter og ledninger
Derudover må tilledning af spildevand, overfladevand m.v. til offentlige veje eller disse vejes grøfter eller ledninger kun ske med vejmyndighedens tilladelse (jf. Vejlovens §82).

Et påbud fra kommunen om forbedret rensning - herunder etablering af nedsivningsanlæg - kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

I tabel 2. ses de forskellige renseklasser med tilhørende stofreduktionskrav.

Table 2: Renseklasser (SOP, SO, OP, O).

Renseklasse	Organisk stof (BI5)	Total fosfor	Nitrifikation (Total ammonium)
SOP (reduktion af organisk stof, ammonium og fosfor)	95%	90%	90%
SO (reduktion af organisk stof og ammonium)	95%		90%
OP (reduktion af organisk stof og fosfor)	90%	90%	
O (reduktion af organisk stof)*	90%		

Påbud om rensning efter alle 4 renseklasser kan opfyldes ved etablering af nedsivningsanlæg.

Når du får et påbud om at forbedre spildevandsrensningen, vil du samtidig blive tilbudt medlemskab af kloakforsyningen. Dette sker for at sikre, at ingen ejendomme i det åbne land stilles dårligere end ejendomme beliggende inden for kloakopland.

Muligheder ved påbud om forbedret rensning:
Når den enkelte grundejer modtager et påbud om forbedret rensning, har vedkommende 4 muligheder:

1. Etablering af eget anlæg: Grundejeren etablerer selv en forbedret renseløsning, der overholder kravet til den anførte renseklasse.

2. Medlemskab af kloakforsyningen: Grundejeren tager imod tilbuddet om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen. Samsø Spildevand A/S

finansierer, etablerer, driver og vedligeholder en renseløsning, der vælges af Samsø Spildevand A/S. Ejeren betaler tilslutningsbidrag og efterfølgende et årligt vandafledningsbidrag.

3. Privat spildevandslaug: Grundejer slår sig sammen med naboejendomme og etablerer et privat spildevandslaug med fælles rensning af spildevand.

Ved løsning 1 er grundejeren selv ansvarlig for at opfylde påbuddet og afholder selv alle udgifter i forbindelse med etablering og drift af renseløsningen. Såfremt et påbud ikke efterleves, kan kommunen kræve, at det ulovlige forhold bringes til ophør. Sker dette ikke, kan der indgives politianmeldelse.

Ved løsning 2 skal grundejeren, ud over tilslutnings- og vandafledningsbidrag, afholde udgifter i form af eksempelvis ombygning/renovering af bundfældningstank, så gældende krav opfyldes, driftsudgifter i form af eksempelvis strøm og vand til den valgte renseløsning, omlægning af kloakledninger samt forsikring af renseløsningen. Desuden skal ejeren selv sørge for bortledning af tag- og overfladevand.

Ved løsning 3 er spildevandslauget selv ansvarlig for at opfylde påbuddet og afholder selv alle udgifter i forbindelse med etablering og drift af renseløsningen. Såfremt et påbud ikke efterleves, kan kommunen kræve, at det ulovlige forhold bringes til ophør. Sker dette ikke, kan der indgives politianmeldelse.

3.1.5 Afdragsordning og minimumsfrist

I forbindelse med krav om kloakering eller egen forbedret spildevandsrensning, har Folketinget vedtaget en hjælpeordning til de borgere, der er hårdest økonomisk trængte udmøntet i Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt (BEK nr. 108 af 29/01/2015).

Du kan komme i betragtning til ordningen hvis du opfylder følgende betingelser:

Den samlede årlige husstandsindkomst før skat på din bopæl ikke overstiger det angivne beløb i ansøgningsskemaet. Hvis der er hjemmeboende børn under 18 år, kan grænsen for husstandsindkomsten forhøjes med det i ansøgningsskemaet givne beløb per barn, dog kun op til 4 børn.

Din samlede formue skal være under det i ansøgningsskemaet angivne beløb. Hvis formuen overstiger dette beløb, vil der blive lagt et procenttillæg af dette beløb til den samlede årlige husstandsindkomst.

Områder som har status som eller planlagt separatkloakeret er i henhold til lovgivningen ikke omfattet af ordningen.

Opfyldes betingelserne ovenfor, er der to muligheder for at få hjælp til finansiering:

1. Mulighed for minimumsfrist:
   Du får en frist på 3 år til selv at opspare til etablering af den påbudte spildevandsløsning eller evt. betaling af tilslutningsbidrag for medlemskab af Samsø Spildevand A/S.

Udkast

2. Mulighed for minimumsfrist og afdragsordning:
   Du får en frist på 3 år til at få etableret den påbudte spildevandsløsning, og du vælger at anmode Samsø Spildevand A/S om en afdragsordning. Samsø Spildevand A/S sørger for etablering af den påbudte løsning, og du betaler for anlægget via en afdragsordning over 20 år.

Har du ikke anmodet Samsø Spildevand A/S om en afdragsordning senest 1½ år inden fristens udløb, eller accepterer du ikke det tilbud Samsø Spildevand A/S giver, så bortfalder muligheden for at opnå en afdragsordning.

På Samsø Kommunes hjemmeside kan du læse mere om ordningen samt få adgang til ansøgningsskemaet.

4 Terrænnært grundvand

4.1 Ny lovgivning om terrænnært grundvand

Terrænnært grundvand giver problemer med vand i bygningsfundamenter og kældre, underminering af infrastruktur og forsumpning af arealer. Desuden kan terrænnært grundvand udgøre en udfordring for spildevandsforsyningsselskaberne, fordi vandet i nogle tilfælde utilsigtet siver ind i utætte kloakledninger m.v.

Indtil 1. juli 2025 var den enkelte grundejer selv ansvarlig for at håndtere og finansiere forebyggelse og udbedring af skader fra terrænnært grundvand gennem individuelle løsninger.

Med regelændringerne pr. 1. juli 2025 (jf. lov nr. 742 af 20. juni 2025[5] er der etableret en lovgivningsmæssig ramme for kommunalbestyrelsernes planlægning og spildevandsforsyningsselskabernes kollektive håndtering af terrænnært grundvand i det omfang det er samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt.

De nye regler i miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen omhandler kommunalbestyrelsens forpligtelser som følge heraf. Kommunalbestyrelsen skal således i spildevandsplanen fastlægge såkaldte **undersøgelsesområder** inden for eksisterende eller planlagte kloakerede områder til håndtering af tag- og overfladevand (regnvand), hvor terrænnært grundvand medfører en fare for oversvømmelse af infrastruktur og bygninger eller for uønsket indsivning i spildevandsanlæg tilhørende spildevandsforsyningsselskaberne. Herefter skal spildevandsselskabet beregne om grundvandssænkende foranstaltninger vil være samfundsøkonomisk rentable for det udpegede undersøgelsesområde.

Det er altså kun i det tilfælde, at disse beregninger viser, at det er samfundsmæssigt hensigtsmæssigt, at forsyne området med grundvandssænkende foranstaltninger, at spildevandsselskabet er forpligtet til at gennemføre foranstaltningerne.

[5] Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse, lov om vandforsyning m.v., lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v. og vandsektorloven (Spildevandsforsyningsselskabernes håndtering af terrænnært grundvand ved grundvandssænkende foranstaltninger og takstfinansiering heraf og ændrede regler om tilladelse til bortledning eller anden sænkning af grundvand) og miljøbeskyttelseslovens §32, stk. 2.

Udkast

4.2 Afgrænsning af muligheden for udpegning af undersøgelsesområder

Kommunalbestyrelsernes forpligtelse er afgrænset, så der kun må fastlægges områder i spildevandsplanen inden for områder, hvor der allerede er kloakeret eller planlægges kloakeret for tag- og overfladevand.

Der må ikke fastlægges områder i spildevandsplanen, som efter den 1. juli 2025 i en lokalplan er udlagt til enten overførsel fra landzone til byzone eller byudvikling i byzone, der kræver nyanlæggelse af et ledningsnet til spildevand, og som på tidspunktet for lokalplanens vedtagelse var omfattet af planlovens regler om retningslinjer for udpegning og etablering af afværgeforanstaltninger på grund af fare for oversvømmelse fra terrænnært grundvand[6].

Der kan heller ikke fastlægges områder, hvor det utvivlsomt ikke vil være samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt at forsyne området med grundvandssænkende foranstaltninger[7]. Det kan fx være hvis bygningsmassen er geografisk spredt.

Det er vigtigt at bemærke, at skaderne ved oversvømmelse af de områder som fastlægges, skal være fra terrænnært grundvand. Oversvømmelser fra kyst, vandløb og søer, og oversvømmelser fra tag- og overfladevand (regnvand), er ikke omfattet af begrebet terrænnært grundvand, da disse vandstrømme udgøres af overfladevand. I det omfang det er muligt at identificere, at faren for oversvømmelse er forårsaget af indsivende havvand, vil der heller ikke være tale om terrænnært grundvand.

Ved indsivende havvand forstås i praksis det vand, der på grund af en forskel i trykniveau trænger ind bag kystlinjen og giver anledning til udfordringer med terrænnært grundvand. Terrænnært grundvand der bremses i udløb mod havet af en høj havvandsgradient, betragtes som terrænnært grundvand, og er dermed som udgangspunkt omfattet af regelsættet.

De nye regler afgrænser, at det udelukkende er det terrænnære grundvand, der håndteres af spildevandsforsyningsselskaberne og afledes via selskabernes spildevandsanlæg og ledningsnet, der betragtes som spildevand. Det vil sige, at det terrænnære grundvand, der ikke håndteres af spildevandsforsyningsselskaber, og som fx afledes via dræn vil som udgangspunkt skulle håndteres efter vandløbslovens regulering som hidtil.

4.3 Udpegning af undersøgelsesområder

Det følger af miljøbeskyttelsesloven, at der er bindende krav til hvordan undersøgelsesområder for terrænnært grundvand fastlægges i spildevandsplanen, og det følger af spildevandsbekendtgørelsen at disse krav skal baseres på nationale data og modeller i KAMP[8] og HIP[9] og samt evt. lokal data og viden. De processuelle og

[6] Spildevandsbekendtgørelsens §8, stk. 1.
[7] Spildevandsbekendtgørelsens §8, stk. 2.
[8] Klimatilpasning- og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere. KAMP er et screeningsværktøj udviklet af Danmarks Miljøportal, som viser de områder, hvor der er mulige klimapåvirkninger, som der kan være behov for at se nærmere på.

indholdsmæssige lovkrav samt forslag til brugen af data m.v. har således samlet set til hensigt at sikre gennemsigtighed, ensartethed og faglig kvalitet i kommunalbestyrelsens arbejde med at fastlægge områder, der er i fare for oversvømmelse fra terrænnært grundvand.

Konkret har Samsø Kommune foretaget en GIS-analyse af hvilke bygninger der er udsatte for terrænnært grundvand med udgangspunkt i KAMP og HIP data, samt en udelukkelsesafstand til kyst, vandløb og søer på 100m.

Da kommunen ikke må udpege områder, hvor det utvivlsomt ikke vil være samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt at forsyne området med grundvandssænkende foranstaltninger, såsom spredt bebyggelse, blev der på baggrund GIS-analysen udpeget en række landsbyer med relativt mange bygninger, der viste potentielle problemer med terrænnært grundvand alle på Sydøen - Onsbjerg, Besser, Ballen og Østerby.

Lokale foranstaltninger, såsom drænrør og pumper er ikke inkluderede i KAMP og HIP, og generelt har hverken Samsø Spildevandsselskab A/S eller Vandforsyningernes Fælleskontor På Samsø I/S observeret udprægede problemer med terrænnært grundvand på Samsø. Som grundlag for udpegning af undersøgelsesområder har kommunen derfor lagt stor vægt på lokal viden om bl.a. indsivning af uvedkommende vand, henvendelser fra borgere, lokale grundvandssænkninger, og adskillelses- og fornyelsestakten (hvornår der er planlagt kloaksanering i området).

I Besser forventes grundvandsstanden at være påvirket af pumpestationen ved Sørendens udløb, der sænker vandstanden i vandløbet, samt omkringliggende marker og byens mange gadekær. Ved fremtidige projekter, såsom oversvømmelse af Besser Made, kan denne situation ændres.

I Ballen er de fleste ejendomme på Drachmannsvej, Kalkhavesvej og Nylandsvej (C01B og C02A) påvirkede af terrænnært grundvand i GIS-analysen. Men alle ejendomme øst for Drachmannsvej forventes at være påvirkede af havet (100m afstand), og da Spildevandsselskabet i forgangne planperiode har separatkloakeret området, vil en udpegning desuden passe dårligt med adskillelsestakten, og dermed gøre et projekt mindre samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt.

I Østerby forventes ikke de store problemer med terrænnært grundvand, bl.a. pga. byens gadekær, der har en grundvandssænkende effekt.

Den lavtliggende del af Onsbjerg (øst for Havvejen) har mange bygninger påvirket af terrænnært grundvand i GIS-analysen. Det vurderes, at de gamle utætte kloakrør, der løber igennem denne del af byen har en drænende og grundvandssænkende effekt, og da Onsbjerg (opland E01) står overfor en separatkloakering i denne planperiode, hvor der etableres en tæt kloakledning vil grundvandsstanden evt. kunne stige.

[9] Hydrologisk Informations- og Prognosesystem. HIP giver samlet adgang til frie offentlige hydrologiske data og landsdækkende modelberegninger af vandets kredsløb. Data er visualiseret i HIP på ensartet vis for at give et helhedsorienteret billede af de terrænnære hydrologiske forhold

Udkast

Da separatkloakeringen er snart forestående, vil etablering af en grundvandssænkende foranstaltning også følge adskillelsestakten. Derfor udpeges området indtegnet i bilag 2 som undersøgelsesområde for terrænnært grundvand.

5 Kloakerede oplande - Status og Plan

Herunder beskrives status og planlagte tiltag inden for planperioden for de kloakerede oplande i Samsø Kommune.

Kloakoplandene er beskrevet dels ved denne tekstdel og dels oversigtskortene i bilag 1.

5.1 Kloakerede områder – status

5.1.1 Renseanlæg

Status for spildevandsrensningen i Samsø Kommune er, at en mindre del af spildevandet i dag renses i lokale decentrale renseanlæg placeret i forbindelse med nedenstående byer.

Table 3: Renseanlægsdata - status

Anlæg Status	Type	Ejer	Godkendt kapacitet PE	Gennemsnitlig belastning PE
Sydøens Renseanlæg	MBKND	F	9500	2765
Nordøens Renseanlæg	SBR	F	2360	1200
Ørby Rodzoneanlæg	MB	F	260	7
Kolby Kås Rodzoneanlæg	MB	F	735	57
Kolby Rodzoneanlæg	MB	F	495	42
Onsbjerg Rodzoneanlæg	MB	F	735	137
Sælvig Nedsivningsanlæg	MB	F	200	147
Toftebjerg Renseanlæg (Filter)	MB	F	85	13
Stauns Renseanlæg	M	F	25	25
Langøre Nedsivninganlæg	MB	F	75	45
Østerby Rodzoneanlæg	MB	F	100	5
Sum			12210	4443

Ved 1 personækvivalent (PE) forstås, 21,9 kg organisk stof pr. år målt som biokemisk iltforbrug (BI5), 4,4 kg total kvælstof pr. år eller 1,0 kg total fosfor pr. år (jf. Spildevandsbekendtgørelsens § 3, stk. 5).

5.1.2 Oplandsstørrelser

De kloakerede oplande på Samsø er på ca. 673 ha., heraf er ca. 35 % fælleskloakeret og ca. 31 % er separatkloakeret, mens ca. 33% er spildevandskloakeret.
I tabel 4 er arealerne for de enkelte byer angivet.

Udkast

Tabel 4: Status for areal af kloaktyper.

By	Fælleskloak [ha]	Separatkloak [ha]	Spildevandskloak [ha]	Vejvand [ha]	Sum [ha]
Alstrup	0	1,91	2,64	0	4,55
Ballen	11,3	20,51	40,43	0	72,24
Besser Kirke Nord	0	4,19	0,38	0	4,56
Besser Kirke Syd	0	5,53	0	0	5,53
Besser Nord	0	1,46	0	0	1,46
Besser Syd	4,19	13,66	1,82	0	19,66
Brundby	27,83	1,03	10,31	0,74	39,91
Hårdmark	9,24	0	0,09	0	9,33
Klitgårdens Camping	0	0	15,33	0	15,33
Kolby	21,82	0	1,84	0	23,67
Kolby Kås	28,25	0	0,30	0	28,56
Langemark	0	6,42	12,35	0	18,77
Langør	1,22	0	0,00	0	1,22
Mårup - Søby	0	36,19	71,22	0	107,41
Mårup Havn	0	2,31	0	0	2,31
Nordby	26,55	0	0	0	26,55
Nordøen	0	0	4,32	0	4,32
Onsbjerg	28,99	0	1,58	0	30,57
Permelille	8,15	0	1,05	0	9,19
Pillemark	0	19,02	38,53	0	57,55
Selsinggårde	7,75	0	0	0	7,75
Stauns	4,95	0	0	0	4,95
Sælvig	17,47	0	2,20	0,58	20,25
Tanderup	6,77	0	0	0	6,77
Toftebjerg	9,14	0	0	0	9,14
Torup	0	6,67	0	0	6,67
Tranebjerg	0	90,01	14,27	0	104,28
Ørby	12,94	0	1,58	0	14,51
Østerby	11,32	0	4,65	0	15,97
Total	**237,9**	**208,9**	**224,9**	**1,3**	**673,0**

5.2 Kloakerede områder – Plan

5.2.1 Fremtidig struktur for spildevandsrensning

Den tidligere strategi med at afskære alt spildevandet til det centrale renseanlæg i Ballen, er ændret ved spildevandsplan 2012-2016, og i 2016 blev Nordøens renseanlæg etableret. I stedet er strategien at have to lokalt centrale spildevandsanlæg – hhv. Nordøens og Sydøens renseanlæg. Den væsentligste begrundelse for at samle spildevandsrensningen fra oplandene på Nordøen til et lokalt

renseanlæg, skal findes i anlægs- og driftsudgifterne ved den tidligere foreslåede løsning, hvor spildevandet skulle pumpes til Sydøens Renseanlæg ved Ballen.

Ved at samle spildevandet til rensning i større og mere effektive anlæg, sikres stordriftsfordele, bedre rensning og driftssikkerhed, mulighed for bedre ressource udnyttelse, og øget robusthed mod fremtidige miljøkrav. I takt med at der etableres afskærende ledninger til de centrale anlæg, kan de mindre spildevandsanlæg og deres udløbspunkter nedlægges, og ved etablering af regnvandsledninger ved separatkloakering, kan regnbetingede overløb fra renseanlæggene forhindres til fordel for vandmiljøet.

5.2.2 Udvidelse af kloakoplande på Nordøen – hensyn til drikkevand

Ved planens tilblivelse har to af Nordsamsø Vandværks tre aktive indvindingsboringer et indhold over kvalitetskravet for fungicidmetabolitten R471811[10], og vandværket har en dispensation til levering af vand med forhøjet koncentration af stoffet, der udløber 27. januar 2027. Derudover er der i regeringsgrundlaget af 2. juni 2026[11] lagt op til at "Sænke grænseværdien for nitrat til myndighedernes anbefalede grænseværdier"[12]. En ny grænseværdi på 6mg/L er tidligere blevet anbefalet af en ekspertgruppe. To af Nordsamsø Vandværks 3 aktive boringer har nitratværdier over denne nye anbefalede grænseværdi. Hvis Nordsamsø Vandværk skal undersøge muligheden for etablering af nye boringer, vil det være en stor fordel, at så få ejendomme som muligt i det grundvandsdannende område nedsiver spildevand – bl.a. fordi der som udgangspunkt skal være 300m afstand mellem nedsivningsanlæg for husspildevand og boringer til almen vandforsyning (jf. Spildevandsbekendtgørelsens §40). Omvendt er det også en udfordring at få lov til at renovere og etablere nye private spildevandsløsninger i forbindelse med udvidelse eller ombygning af huse, beliggende indenfor områder med særlige drikkevandsinteresser.

5.2.3 Renseanlæg og deres udledning til recipienter

Af bilag 3 fremgår skemabilag for spildevandsmængder ledt til renseanlæg, og udledning til recipienter, herunder tilførslen af næringsstoffer (N, P) samt vandmængder og BOD[13]. Det ses af bilaget at den totale mængde af udledt kvælstof til vandmiljøet (alle kystvande, vandløb og søer) fra både overfladevand og husspildevand udgør 2434 kg N og 265 kg P pr. år, når alle planlagte kloakeringsprojekter er udført. Disse værdier er dog baseret på estimater og standardværdier for udledninger.

For renseanlæggene indberetter Samsø Spildevand A/S årligt målte udledninger af de nævnte værdier. For Sydøens Renseanlæg er der gennemsnitligt udledt 910 kg N og 74 kg P om året i perioden 2017-2025. Mens der for Nordøens Renseanlæg gennemsnitligt er udledt 255 kg N og 16 kg P om året i perioden 2018-2025.

[10] 4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat
[11] https://stm.dk/statsministeriet/publikationer/det-politiske-grundlag-for-firkloeverregeringen/
[12] Side 14, Regeringsgrundlaget af 2. juni 2026.
[13] Biochemical oxygen demand. 1kg BOD svarer til den mængde organisk stof, der kræver præcis 1kg ilt for at blive nedbrudt.

5.2.4 Oplandsstørrelser – planlagt

Ved den lokale centralisering af spildevandsrensningen på hhv. Sydøens og Nordøens Renseanlæg vil bysamfundene konsekvent blive separatkloakeret mens kloakering af nye områder i det åbne land (herunder Sommerhusområder) vil blive spildevandkloakeret såfremt de fysiske forhold muliggør en håndtering af regnvandet lokalt. I nedenstående tabel 5 er det arealet af hver type kloakopland for hver landsby angivet, samt det totale areal for de forskellige kloaktyper på øen.
Ved seneste spildevandsplan (2024-2027) var det totale planlagte kloakerede areal 852,4 ha, mens det ved denne spildevandsplan (2026-2029) er vokset til 957,0ha. Der er altså planlagt at udvide det kloakerede områder med ca. 100ha.

Separatkloakering udføres ved etablering af nye spildevandsledninger samt renovering af eksisterende ledninger, hvor dette er muligt, til anvendelse som fremtidige regnvandsledninger. Herved ledes husspildevandet til rensningsanlægget, men overfladevand (f.eks. fra tag og befæstede arealer), ledes til nærmeste recipient (vandløb, hav, sø) via et regnvandsbassin. Bassinerne etableres med henblik på regulering af den maksimale udløbsvandføring, således der ikke forekommer hydraulisk eller kemisk overbelastning af vandløbet. Kravene til bassinerne stilles i udledningstilladelsen til vandløbet med krav om stofreduktion.

I forbindelse med separering af kloakanlægget i byerne nedlægges de eksisterende trix- og septictanke. Udgifterne til nedlæggelse af trix- og septictanke afholdes af den enkelte grundejer.

Tabel 5: Planlagt areal af kloaktyper.

By	**Fælleskloak [ha]**	**Separatkloak [ha]**	**Spildevandskloak [ha]**	**Vejvand [ha]**	**Sum [ha]**
Alstrup	0	1,91	6,56	0	8,46
Ballen	0,64	42,33	67,04	0	110,01
Besser Kirke Nord	0	4,19	3,31	0	7,50
Besser Kirke Syd	0	5,53	0	0	5,53
Besser Nord	0	1,74	0	0	1,74
Besser Syd	0	13,66	7,17	0	20,83
Brundby	0,62	28,95	11,01	0,74	41,32
Hårdmark	0	9,24	0,09	0	9,33
Klitgårdens Camping	0	0,00	15,33	0	15,33
Kolby	0	23,08	13,82	0	36,89
Kolby Kås	0	32,50	0,30	0	32,81
Langemark	0	6,42	63,54	0	69,96
Langør	0	0	3,09	0	3,09
Mårup - Søby	0	36,19	92,64	0	128,83
Mårup Havn	0	2,31	1,61	0	3,92
Nordby	0	28,14	0	0	28,14
Nordøen	0	3,14	54,66	0	57,79

Onsbjerg	0	35,42	1,58	0	37,00
Permelille	0	8,54	1,05	0	9,59
Pillemark	0	19,75	46,23	0	65,98
Selsinggårde	0	7,75	0,00	0	7,75
Stauns	0	4,95	15,40	0	20,35
Sælvig	0	17,47	26,24	1	44,29
Tanderup	0	8,55	0	0	8,55
Toftebjerg	0	11,27	0	0	11,27
Torup	0	6,67	2,58	0	9,25
Tranebjerg	0	102,44	22,41	0	124,85
Ørby	0	12,94	3,50	0	16,43
Østerby	0	12,40	7,80	0	20,19
Total	**1,3**	**487,5**	**466,9**	**1,3**	**957,0**

6 Klimatilpasning

Konsekvenserne af klimaforandringerne opleves som en ændret årsvariation i vejret. Generelt bliver klimaet varmere som følge af den globale opvarmning, der forårsages af udledningen af drivhusgasser til atmosfæren. Det generelle billede vil være tørrere somre og vådere vintre. Det bliver mere uforudsigeligt hvornår nedbøren falder. Der vil længere perioder uden nedbør samt en tendens til hyppigere kraftige nedbørshændelser og deciderede skybrud.

6.1 Mulighed for klimatilpasningstiltag

I henhold til Spildevandsbekendtgørelsens §5, skal kommunalbestyrelsen i Spildevandsplanen fastsætte et serviceniveau for håndtering af tag- og overfladevand, i medfør af reglerne i bekendtgørelse nr. 2276 af 29. december 2020 om fastsættelse af serviceniveau m.v. for håndtering af tag- og overfladevand for et givent område, der er defineret og begrundet.

Samsø Kommune fastlægger i den forbindelse ikke et serviceniveau der overstiger en 5-års regnhændelse i kommunens separatkloakerede områder og en 10-års regnhændelse i fælleskloakerede områder.

Hvad er lokal nedsivning af regnvand?
Regnvand, der falder på tage og øvrige hårde overflader i haven, ledes normalt via kloakken bort fra grunden og ud af naturens vandkredsløb.
Lokal nedsivning fungerer ved, at regnvandet i stedet ledes ud i haven, hvor det siver ned i jorden og bliver til grundvand.

Hvorfor skal vi nedsive regnvand?
Klimaforandringerne giver mere regn og kraftigere regnbyger, og flere steder skaber klimaforandringerne oversvømmelser i kældre og på lavtliggende områder. Mange kommuner er derfor interesserede i, at grundejere nedsiver regnvand i haven, da det vil mindske belastningen på byens kloakker. Måske er der ikke problemer med oversvømmelser i dit kvarter, men regnvandet fra din grund er måske med til at skabe oversvømmelser i andre områder af byen.

Læs mere i pjecen: Regnvand i haven

Tekstuddrag fra pjecen Regnvand i haven, Teknologisk Institut, Maj 2012

6.2 Bæredygtig regnvandshåndtering

Samsø Kommune ønsker at understøtte bæredygtig regnvandshåndtering.
Håndtering af regnvand så tæt på kilden som muligt kaldes i daglig tale for LAR – Lokal Afledning af Regnvand, eller Lokal Anvendelse af Regnvand.

Ved lokal anvendelse af regnvand styrkes vandkredsløbet, så

søer, vand og grundvand får mere "at leve af". Og samfundet bruger ikke unødigt ressourcer på at rense regnvand på renseanlægget.

Desuden bliver spildevandsledningerne friholdt for regnvand der ved skybrud kan give problemer med oversvømmelse af fx veje og kældre.

En metode som grundejerne kan anvende, er nedsivning af regnvand (se fakta boksen).
Det er også en mulighed at etablere kombinerede løsninger, f.eks. faskine og regnbed.

LAR-løsningen skal dimensioneres så den kan klare en 5-års regnhændelse i separatkloakerede områder, og en 10-års regnhændelse i fælleskloakerede områder.

Et væsentligt parameter i den sammenhæng er valg af belægning i forbindelse med befæstede arealer. Standardløsninger som flisebelægninger og asfalt i eksempelvis indkørsler, er i dag mulige at erstatte med permeable alternativer som vandet kan trænge ned igennem.

Samsø Kommune ønsker, at der i forbindelse med kloaksaneringer arbejdes med bæredygtig regnvandshåndtering i forhold til overfladevand fra både husstande og veje. Hvilke løsninger der skal vælges, afhænger helt af lokale forhold.

6.2.1 Nedsivning af regnvand i OSD

I Områder med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsoplande til vandværker skal grundvandet beskyttes ekstra godt. Derfor giver Samsø Kommune ikke tilladelse til ny nedsivning i faskine, når vandet stammer fra:

- Indkørsler
- arealer, der er sprøjtet med pesticider
- hustage belagt med tagpap
- hustage med tagrender og/eller inddækninger af bly, zink, kobber, stål med en zinkbehandling/-galvanisering
- hustage, der renses med algefjerner

Det skyldes at overfladevandet fra de ovenfor nævnte typer arealer og tagbelægning kan være forurenet med miljøfremmede stoffer, og at nedsivning gennem vegetationsdække giver den bedste rensning før vandet bliver til grundvand.

I OSD-områder kan der derfor normalt kun gives tilladelse til nedsivning (infiltration) gennem en vegetationsdækket jordoverflade, såsom et regnbed eller lignende.

Samsø Kommune tillader normalt nedsivning i faskiner i OSD-områder, når blot vandet stammer fra andre typer arealer og tagbelægning end angivet ovenfor.

6.2.2 Forsinkelsesbassiner og regnvandsudløb

Alle nye regnvandsudløb fra separatkloak vil blive etableret med forsinkelse i våde bassiner inden udløb til recipient, såfremt dette er påkrævet i forhold til den hydrauliske belastning af recipienten. Ved projektering samt ansøgning om

Udkast

udledningstilladelse fastlægges volumen og afløbsvandføring fra regnvandsbassinerne.

Der arbejdes med forskellige mulige lokaliteter til nye regnvandsbassiner i Ballen, Besser, Torup, Langemark, Pillemark, samt to bassiner i Tranebjerg på følgende matrikler:

- 31C og 20ed Brundby by, Tranebjerg.
- 8b og 18c Besser by, Besser.
- 4a, Langemark by Besser og 1f, Torup by, Besser.
- 116r, Pillemark by, Tranebjerg.
- 10ax og 5ab, Tranebjerg by, Tranebjerg
- 41be og 41av, Tranebjerg by, Tranebjerg.

Bassinernes omtrentlige planlagte placering er angivet i bilag 1.

Ved eksisterende udløb vil det blive undersøgt, om anlæggene er i overensstemmelse med udledningstilladelse fra Aarhus Kommune (jf. lov om forpligtende kommunale samarbejder).

Udkast

7 Spildevandsbortskaffelse i det åbne land

Ejendomme i det åbne land, der ikke har anmodet om medlemskab af spildevandsselskabet, skal selv håndtere deres spildevand. F.eks. via etablering af nedsivningsanlæg med bundfældningstank eller ved et lokalt renseanlæg, der renser spildevandet inden det udledes til en recipient (hav, vandløb eller sø).

Ejendomme der ikke er medlem af Samsø Spildevand A/S skal betale en spildevandsafgift til staten afhængig af ejendommens vandforbrug.
Der er 12 standardtakster, som afhænger af rensemetoden og dermed anlægstypen. Afgiftssatserne fremgår af skatteministeriets hjemmeside (www.skm.dk).

Alle ejendomme i det åbne land i Samsø Kommune er omfattet af tømningsordningen for bundfældningstanke mm.[14] som varetages af Samsø Spildevand A/S.

7.1 Nuværende renseforanstaltninger i det åbne land

Ved ejendomme i det åbne land forstås ejendomme, som ikke er tilsluttet spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg, og hvor spildevandsanlæggets rensekapacitet er mindre end eller lig med 30 PE (personækvivalenter).

Spildevandsplanen skal indeholde oplysninger om, i hvilke områder udenfor kloakoplande der foretages eller skal udføres nedsivning eller rensning af spildevandet til et givet renseniveau. Udenfor kloakoplande afledes spildevand til forskellige former for nedsivningsanlæg eller til en recipient (sø, hav, vandløb) efter mekanisk rensning. Afløbsforhold for enkelte ejendomme fremgår af BBR.

I takt med at ledningsnettet for spildevand har bredt sig, f.eks. efter anmodning om optagelse i spildevandsselskabet eller ved planlagte kloakeringsprojekter, vil det i spildevandsplanen, være muligt at udpege yderligere ejendomme til at blive tilkoblet den offentlige kloak, til gavn for hhv. grundvandet eller recipienten, hvis den tidligere renseløsning har været hhv. et nedsivningsanlæg eller en udledning.

7.4.1 Tilladelse til nedsivning af spildevand

Nedsivningsanlæg kan etableres i områder, hvor nedsivning kan ske uden risiko for forurening af grundvandet og grundvandsressourcer, som anvendes til drikkevandsforsyning. Desuden gælder der generelle afstandskrav til bygninger og skel ved anlæg af nedsivningsanlæg (jf. Dansk Ingeniørforening, Norm for mindre nedsivningsanlæg nr. 440).

Afstandskrav
Spildevandsbekendtgørelsen §40 opstiller en række afstandskrav før der kan meddeles tilladelse til nedsivning af spildevand.

[14] Regulativ for tømning af fedtudskillere i erhvervskøkkener, bundfældnings- og samletanke til husspildevand.

- Til vandløb, søer og hav kræves en minimumsafstand på 25. Nedsivning nærmere end 25 meter kræver kombineret nedsivnings- og udledningstilladelse.
- Afstanden fra nedsivningsanlægget til anlæg til indvinding af vand, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, skal være mindst 300 meter.
- Afstanden fra nedsivningsanlægget til anlæg til indvinding af vand, hvortil der ikke stilles krav om drikkevandskvalitet, er mindst 150 meter.
- For anlæg til indvinding af vand som nævnt som nævnt ovenfor og anlæg til indvinding af vand, som forsyner eller har til formål at forsyne mindre end 10 ejendomme med vand, hvortil der stilles krav om drikkevandskvalitet, kan afstanden fra nedsivningsanlægget nedsættes til 75 meter, når de hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand (kommunens konkrete vurdering).
- Endelig skal jordbundsforholdene være egnet til nedsivning, og der stilles krav om at anlæggets bund, så vidt muligt placeres 2,5 meter og mindst 1 meter fra højeste grundvandsstand. Disse forhold skal undersøges lokalt i hvert enkelt tilfælde jf. Miljøstyrelsens vejledning for nedsivningsanlæg op til 30 PE.

Vandboringers placering
I GEUS's national boringsdatabase *JUPITER* kan man se boringernes placeringer, herunder boringer til vandindvinding.

Vejledende jordartskort
I Danmarks Miljøportals kortdatabase *Danmarks Arealinformation* kan man finde GEUS's jordartskort, der angiver jordarternes fordeling henover Samsø.
Jordartens velegnethed til nedsivning afhænger af dens infiltrationsevne samt evne til at rense i det samlede jordprofil under anlægget.
Generelt kan man sige, at renseeffekten er bedre jo mindre kornene i jordarten er. Desværre bliver jordens evne til at bortlede vand mindre, jo mindre kornstørrelsen er. Derfor er det i praksis vanskeligt at udnytte de jordarter (ler og silt), der har den bedste renseevne. Derimod har jordarten grus en høj infiltrationsevne, men renseeffekten er minimal. Man skal derfor i sådanne områder være særligt opmærksom på grundvandsforurening og lignende. Jordarten sand er særdeles velegnet til nedsivning for så vidt angår bortledning af vandet samt som rensemedie.

Jordartskortene kan alene bruges vejledende i en udpegning af potentielle nedsivningsmuligheder, idet de geologiske forhold vides at variere betydeligt lokalt set. Nedsivningsanlæg kan derfor ikke etableres uden lokale detailundersøgelser.

I områder hvor jorden i sig selv ikke er egnet til nedsivning, kan nedsivning evt. lade sig gøre med hævede nedsivningsanlæg med trykfordeling af spildevandet. dvs. anlæg hvor spildevandet pumpes ud i drænrør etableret i sandmiler.

7.4.2 Mulighed for tilslutning til offentlig kloak
Ud over de anførte lokale løsningsmodeller, er der ved påbud om forbedret spildevandsrensning tillige mulighed for at blive tilsluttet den offentlige kloak.

Tilslutning af enkeltejendomme vil normalt kun være økonomisk fordelagtig for Samsø

Spildevand A/S, såfremt ejendommen ligger i en samlet bebyggelse, eller i umiddelbar nærhed af eksisterende afskærende ledninger.

Hvis det viser sig, at den økonomisk optimale spildevandsløsning er tilslutning af flere ejendomme til spildevandsselskabet evt. gennem et tryksat spildevandssystem, vil der blive udarbejdet et tillæg til spildevandsplan for de pågældende ejendomme. Herefter etablerer spildevandsforsyningsselskabet et spildevandsanlæg, hvorefter spildevand ledes til forsyningsselskabets renseanlæg.

7.2 Vandområdeplaner 2021-2027

Formålet med de statslige Vandområdeplaner er at sikre et rent og sundt vandmiljø i Danmarks vandløb, søer, kystvande og grundvand. Planerne skal opfylde EU's Vandrammedirektiv ved at forbedre naturens tilstand og reducere forurening med blandt andet næringsstoffer som kvælstof og fosfor, så overfladevand i udgangspunktet opfylder miljømålet 'god tilstand' inden udgangen af 2027. Planerne fastsætter konkrete miljømål for de enkelte forekomster af overfladevand og grundvand, og stiller krav til indsatsen.

Vandområdeplanerne beskriver en række indsatser, som skal udføres for at sikre god økologisk tilstand i vandløb, søer, kystvande og grundvand, og indeholder bindende retningslinjer, over for myndighedernes fysiske planlægning og administration herunder i relation til konkrete sager. Spildevandsplanen skal indeholde de indsatser, som vedrører spildevandsindsatserne.

Derudover indeholder vandområdeplanerne en redegørelse for de enkelte vandområder, og beskriver de krævede handlinger i form af konkrete indsatsprogrammer.

Ikke alle steder er det, af naturbetingede eller økonomiske/tekniske årsager, muligt at gennemføre en indsats, der i denne vandplanperiode dækker det fulde indsatsbehov. Den indsats, der gennemføres, betegnes som indsatskravet for planperioden. Hvor det ikke er muligt at opfylde det fulde indsatsbehov, forlænges tidsfristen for opnåelse af miljømålet. Indsatsprogrammet indeholder derfor alene de indsatser der skal gennemføres i planperioden frem til og med 2027.
Udsatte indsatser fremgår af vandområdeplanen, men indgår ikke i vandhandleplanerne.

Samsø er omfattet af vandområdedistriktet for Jylland og Fyn i hovedvandoplandet Aarhus Bugt.

På Samsø fastsætter Vandområdeplanerne miljømål for to vandløb og én sø, samt kystvandet.

De to vandløb er Dallebækken og Sørenden, der målsat til at have god økologisk og kemisk tilstand – visse strækninger af Sørenden har dog kun miljømål om godt økologisk potentiale. Sørendens opland er planlagt spildevandskloakeret i denne planperiode, for at afskære udledning af spildevand til vandløbet.

For Dallebækkens vedkommende har Samsø Kommune fra 2016 undersøgt afledningen af spildevand i oplandet og udsendt påbud om forbedret rensning, hvor

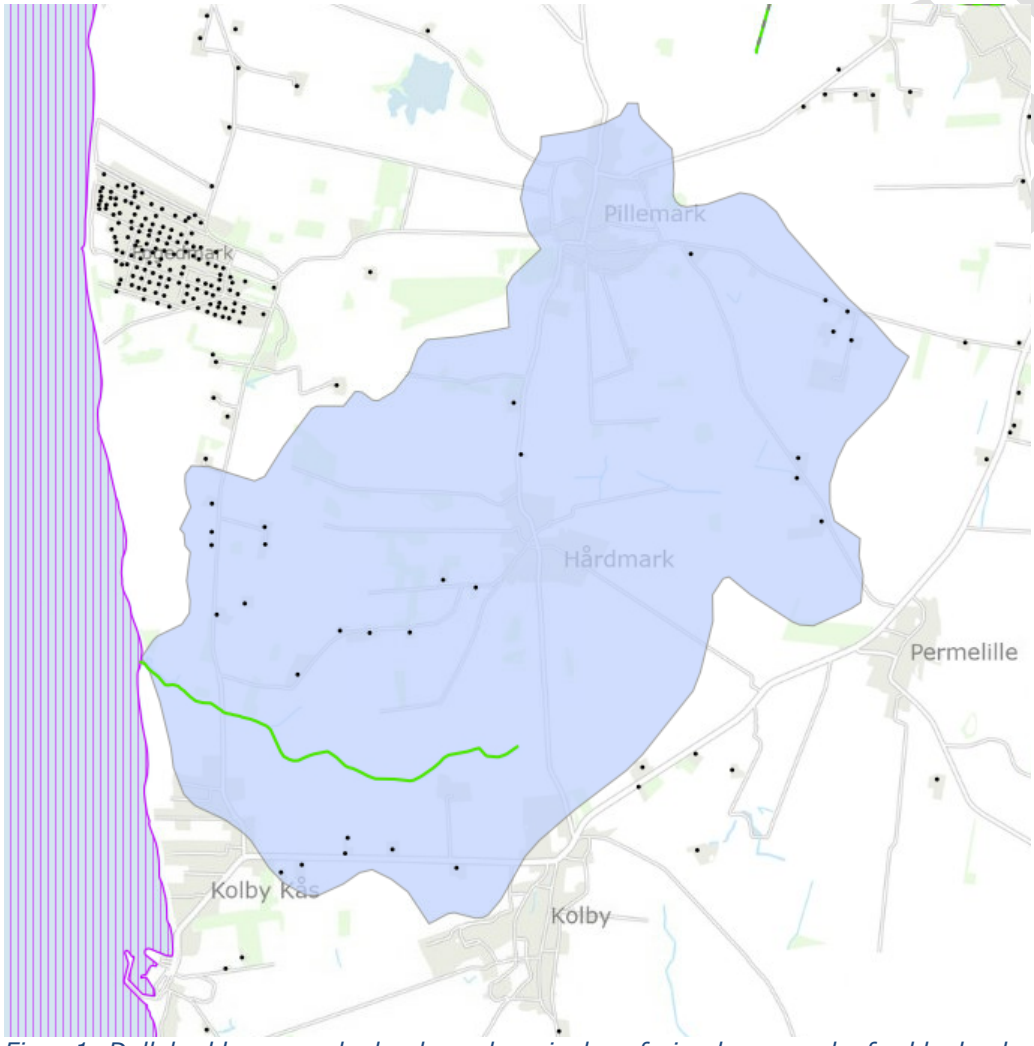
Udkast

det var nødvendigt. Samsø Kommune vil i denne planperiode følge op på spildevandsstatus for de sidste ejendomme i oplandet.

7.2.1 Dallebækkens opland er Samsø eneste kravopland

Dallebækkens opland er desuden Samsø eneste kravopland. I et udpeget kravopland, er der et specifikt rensekrav for ejendommenes udenfor kloakopland. Rensekravet for spildevandet fra oplandets ejendomme er minimum klasse O. Dvs. at ejendommene som minimum skal reducere udledningen af organisk stof med 90 pct.[15].
Dette kan ud over rensning til den givne renseklasse opfyldes ved opsamling, tilslutning til offentlig kloak, eller nedsivning.

Af figur 1 ses ejendomme uden for kloakopland i Dallebækkens vandopland.



Figur 1: Dallebækkens vandopland, med angivelse af ejendomme udenfor kloakopland angivet med sort prik.

7.2.2 Tranemosen

[15] Max. 30mg/L BI5 (biologisk iltforbrugende evne), max. 125 mg/L COD (Chemical oxygen demand, den mængde ilt, der kræves for at oxidere det organiske stof i spildevandet).

Tranemosen, vest for Pillemark, er målsat til at have god økologisk tilstand. Men har dog også fået fristforlængelse for indfrielse af miljømålet grundet naturlige forhold. Et eventuelt indsatsbehov vil blive afklaret og imødekommet frem mod 2027. De tættere bebyggede områder i nærheden af Tranemosen, Pillemark, Selsinggårde og Vesterløkken er alle kloakerede.

7.2.3 Kystvand omkring Samsø

Miljømålet for kystvandet omkring Samsø (Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav) er også god økologisk tilstand. Men kystvandet har også fået fristforlængelse for indfrielse af miljømålet. Den fortsatte indsats med at separatkloakere samt afskære udledning af renset spildevand fra ældre decentrale rensningsanlæg, samt ejendomme i det åbne land, til de to lokalt centrale rensningsanlæg med den mest effektive renseteknologi, forventes at reducere udledningen af næringsstoffer og mindske antallet af regnvandsbetingede overløb.

Målsætninger, indsatser mv. for de enkelte vandoplande kan ses på Miljøstyrelsens hjemmeside: https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3-2022

7.3 Ejendomme i det åbne land uden for udpegede kravoplande

I områder hvor der ikke er krav til forbedret spildevandsrensning vil kommunen i forbindelse med ombygninger på ejendommen, eller ændringer ved en ejendoms spildevandshåndtering vurdere afløbsforholdene på ejendommen.

I henhold til Spildevandsbekendtgørelsens §68, kræves der en fornyet tilladelse til spildevandsanlæg, når forhold der har indflydelse på anlægget ændres væsentligt. Herunder:
1) Spildevandsanlægget flyttes eller ændres væsentligt.
2) Der sker en væsentlig ændring i mængden eller sammensætningen af spildevandet, der tilføres eller udledes fra spildevandsanlægget.
3) Der sker en øget belastning af spildevandsanlægget eller der i øvrigt sker kapacitetsændringer af betydning.
4) Der fremkommer nye oplysninger af betydning om forureningens skadelige virkning eller forureningens skadelige virkning i øvrigt ikke kunne forudses ved meddelelsen af tilladelsen.

Tilladelsesmyndigheden afgør, om en fornyet tilladelse er påkrævet, og denne afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

7.4 Løsningsmodeller

Ejere af ejendomme med utilstrækkelig rensning af spildevandet, kan enten vælge at etablere spildevandsanlæg, der fjerner den krævede mængde organisk stof fra spildevandet, eller at etablere nedsivningsanlæg, hvorved spildevandet afskæres fra det berørte vandområde. Nedenstående tabel 4 viser de oftest anvendte renseforanstaltninger i det åbne land og den tilhørende renseklasse.

Miljøstyrelsen har i 1999 udarbejdet tre vejledninger vedr. etablering af rodzoneanlæg, nedsivningsanlæg samt biologiske sandfiltre.

Tabel 6: Typer af spildevandsanlæg, der opfylder de forskellige renseklasser.

Udkast

Type spildevandsanlæg	SOP	SO	OP	O
Pilerenseanlæg	X	X	X	X
Nedsivning	X	X	X	X
Minirenseanlæg	X	X	X	X
Samletank	X	X	X	X
Biologisk sandfilter	-	X	-	X
Rodzoneanlæg	-	-	-	X

7.5 Skyllevand fra vandværker

Filtrene på et vandværk skal normalt skylles jævnligt. Skyllevandet skal først ledes til et bundfældningsbassin, inden det ledes til en egnede recipient. Dette er for at sikre, at der ikke sker en okkerudfældning i vandværkets ledninger og brønde samt i recipienten. Vandværket sørger i den forbindelse, for at der tages de relevante vandprøver inden vandet udledes, og Aarhus Kommune fører tilsyn med disse prøver som en del af det almindelige prøvetagningsprogram for vandværket, på vegne af Samsø Kommune (jf. Lov og forpligtende kommunale samarbejder). Klaringsbassinet skal vandværket tømme og spule efter behov, så det ikke giver problemer for ledninger og recipient. Skyllevand fra hhv. Hårdmark og Sydøens Vandværk udledes efter bundfældning til hhv. Dallebækken og Sørenden, mens skyllevand fra Nordøens vandværk nedsives i nedsivningsanlæg.
Slam fra bundfældningsbassinerne skal håndteres iht. gældende miljølovgivning.

8 Økonomi, i det åbne land

Herunder beskrives de økonomiske konsekvenser af spildevandsplanlægningen i det åbne land for spildevandsforsyningsselskabet.

Hvis kommunen meddeler påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 30 om forbedret spildevandsrensning, til ejere af helårsboliger, der ikke er tilsluttet et spildevandsforsyningsselskab, skal påbuddet følges af et tilbud om et kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningsselskabet. Det medfører, at spildevandsforsyningsselskabet på ejerens vegne skal stå for etablering, drift og vedligeholdelse af en spildevandsløsning, der opfylder rensekravet i påbuddet. Til gengæld skal ejeren af ejendommen betale standardtilslutningsbidrag og årligt vandafledningsbidrag svarende til en ejendom, der er tilsluttet et spildevandsforsyningsselskabs spildevandsanlæg.

De gældende takster for tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag fremgår Samsø Spildevand A/S' Takstblad her: https://www.samsoespildevand.dk/takster/. OBS: Taksterne index-reguleres ved hvert årsskifte.

De årlige vandafledningsbidrag afregnes efter målt vandforbrug.
Vandafledningsafgiften opkræves ligeledes efter gældende takstblad.

Der er lavet overslagsberegning til etablering af anlæg for ejendomme der vælger at tilmelde sig spildevandsforsyningsselskabet. Overslaget er fastlagt ud fra den forudsætning, at 25 % af alle ejendomme, som ikke har mulighed for at etablere

Udkast

nedsivning vil tilmelde sig spildevandsforsyningsselskabet.

9 Administrative forhold

9.1 Udtræden af spildevandsforsyningsselskabet

Inden for et i spildevandsplanen godkendt kloakopland er grundejeren forpligtet til for egen regning at tilslutte spildevandet til stikledning, når denne er ført frem til skelgrænsen.
Det er dog muligt at træde helt eller delvis ud af spildevandsforsyningsselskabet, på nedenstående betingelser. Miljøstyrelsens generelle vurdering er at udtræden kun bør ske, hvor det miljømæssigt og samfundsøkonomisk er fordelagtigt.

Tilladelse til hel eller delvis udtræden af spildevandsforsyningsselskabet, kan meddeles af kommunalbestyrelsen iht. Spildevandsbekendtgørelsen §18, under forudsætning af følgende:

- at der er overensstemmelse med spildevandsplanen (ejendommen er beliggende i et område, hvori kommunen i medfør af spildevandsplanen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvist).
- at der er enighed herom mellem grundejer og kommunalbestyrelsen
- at spildevandsforsyningsselskabets samlede økonomi og tekniske funktion ikke forringes væsentligt

Ophævelse af tilslutningspligten forudsætter samtidig, at der er meddelt tilladelse til alternativ bortskaffelse af spildevandet. Denne tilladelse kan meddeles såfremt:

- Målene for kvaliteten og anvendelsen af vandløb, søer og kystvande samt målene for anvendelsen og beskyttelsen af grundvandet, som fastsat i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster og bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter ikke tilsidesættes.
- Kravene i kapitel 8 (Spildevandsbekendtgørelsen) fastholdes, uanset at der sker reduktion i den godkendte kapacitet.
- Den samlede spildevandsmængde renses ikke dårligere end hidtil.

Kommunen udpeger i denne spildevandsplan ingen områder, hvor kommunen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten for husspildevand, da der ikke er identificeret områder, hvor det er miljømæssigt og samfundsøkonomisk fordelagtigt.

9.1.1 Udtrædelse for overfladevand

Kommunen udpeger dog alle fælles og separatkloakerede kloakoplande som områder, hvor kommunen er indstillet på at tillade udtræden for overfladevand.

Samsø Spildevand A/S kan derfor tilbyde alle grundejerne i spildevandsforsyningsselskabet delvis udtrædelse af spildevandsforsyningsselskabet for så vidt angår tag- og overfladevand, dog uden økonomisk kompensation.

En ejendom der delvis udtræder af spildevandsforsyningsselskabet for så vidt, angår tag- og overfladevand, får ophævet såvel tilslutningsret som - pligt.

Udkast

En delvis udtrædelse af spildevandsforsyningsselskabet for tag- og overfladevand forudsætter, at der er meddelt en tilladelse fra Samsø Kommune til alternativ bortskaffelse eller afledning af tag- og overfladevand.

Grundejeren kan ansøge om at nedsive tag- og overfladevand men i så fald skal følgende betingelser være opfyldt, før Samsø Kommune kan give tilladelse:

- Egnet jordbundsforhold til nedsivning.
- Tag- og overfladevand må ikke komme fra befæstede arealer der anvendes til parkering af mere end 20 biler.
- Afledning sker til nedsivningsanlæg, hvortil der ikke afledes husspildevand eller processpildevand.
- Nedsivningsanlægget dimensioneres, placeres og udføres således, at der ikke opstår overfladisk afstrømning eller gener i øvrigt.
- Afstand til vandindvindingsanlæg, hvortil der stilles krav til drikkevandskvalitet, er mindst 25 meter.
- Afstand til vandløb, søer eller havet er mindst 25 meter.

OBS. Jf. afsnit 6.2.1 om nedsivning i OSD-områder.

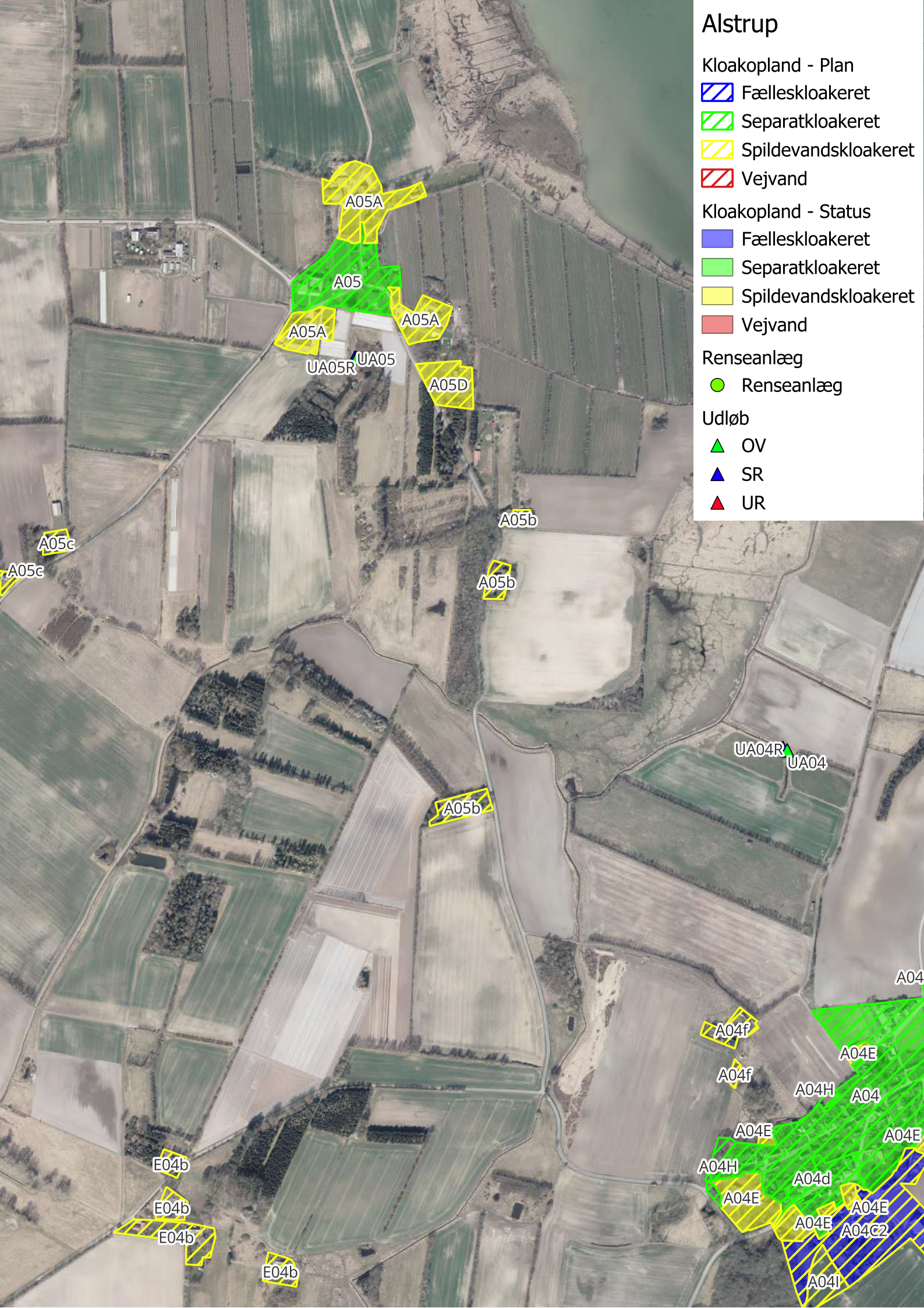
9.2 Kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningsselskabet

Lovgivningen om betalingsregler for spildevandsanlæg, indebærer at kommunen skal tilbyde kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningsselskabet, når der til helårsboliger er meddelt påbud om forbedret spildevandsrensning efter miljøbeskyttelseslovens § 30.

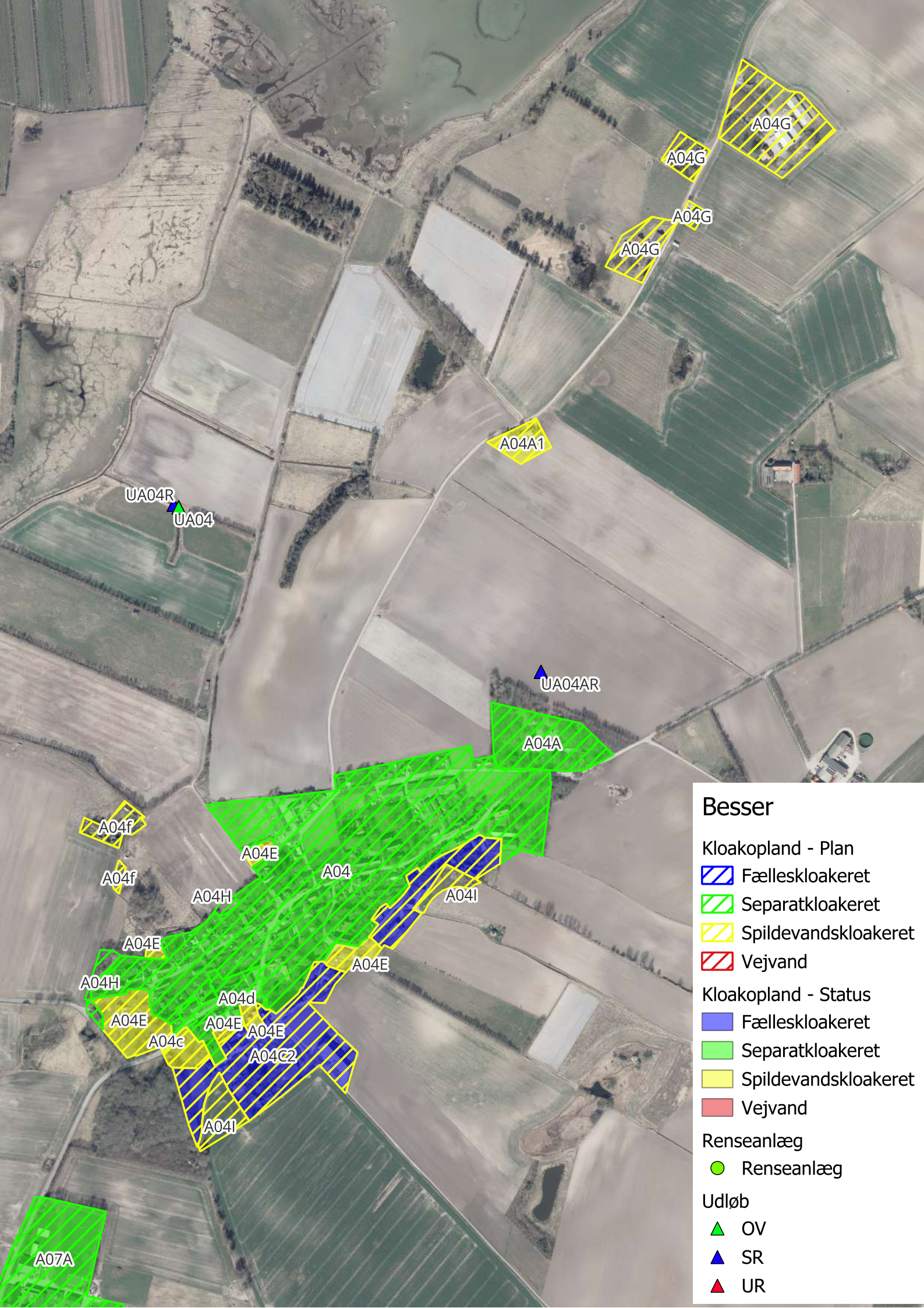
Såfremt ejendommens ejer accepterer tilbuddet medfører dette, at spildevandsforsyningsselskabet på ejerens vegne står for etablering, drift og vedligeholdelse af anlægget, der rensemæssigt skal opfylde påbuddets krav. Til gengæld opkræves et standardtilslutningsbidrag og årlig vandafledningsbidrag efter lov om betalingsregler for spildevandsanlæg, som hvis ejendommen blev tilsluttet spildevandsforsyningsselskabets spildevandsanlæg.

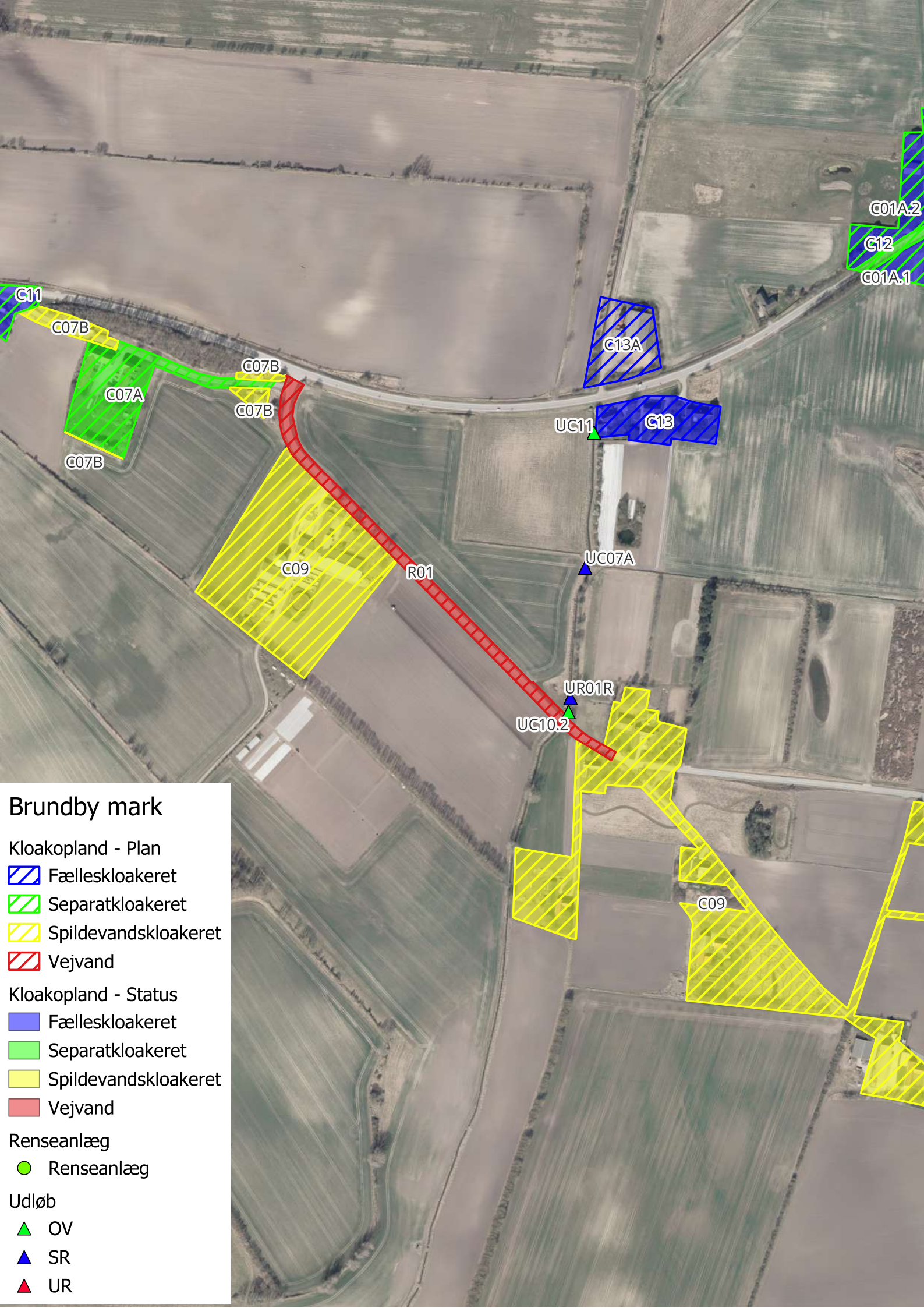
Ejeren af ejendommen skal dog selv udføre eventuel omlægning af kloakledninger og bundfældningstank, og skal også selv stå for vedligeholdelsen heraf, samt afholde udgifter til el og vand, idet spildevandsforsyningsselskabet dog forestår tømning af bundfældningstank.

Udkast

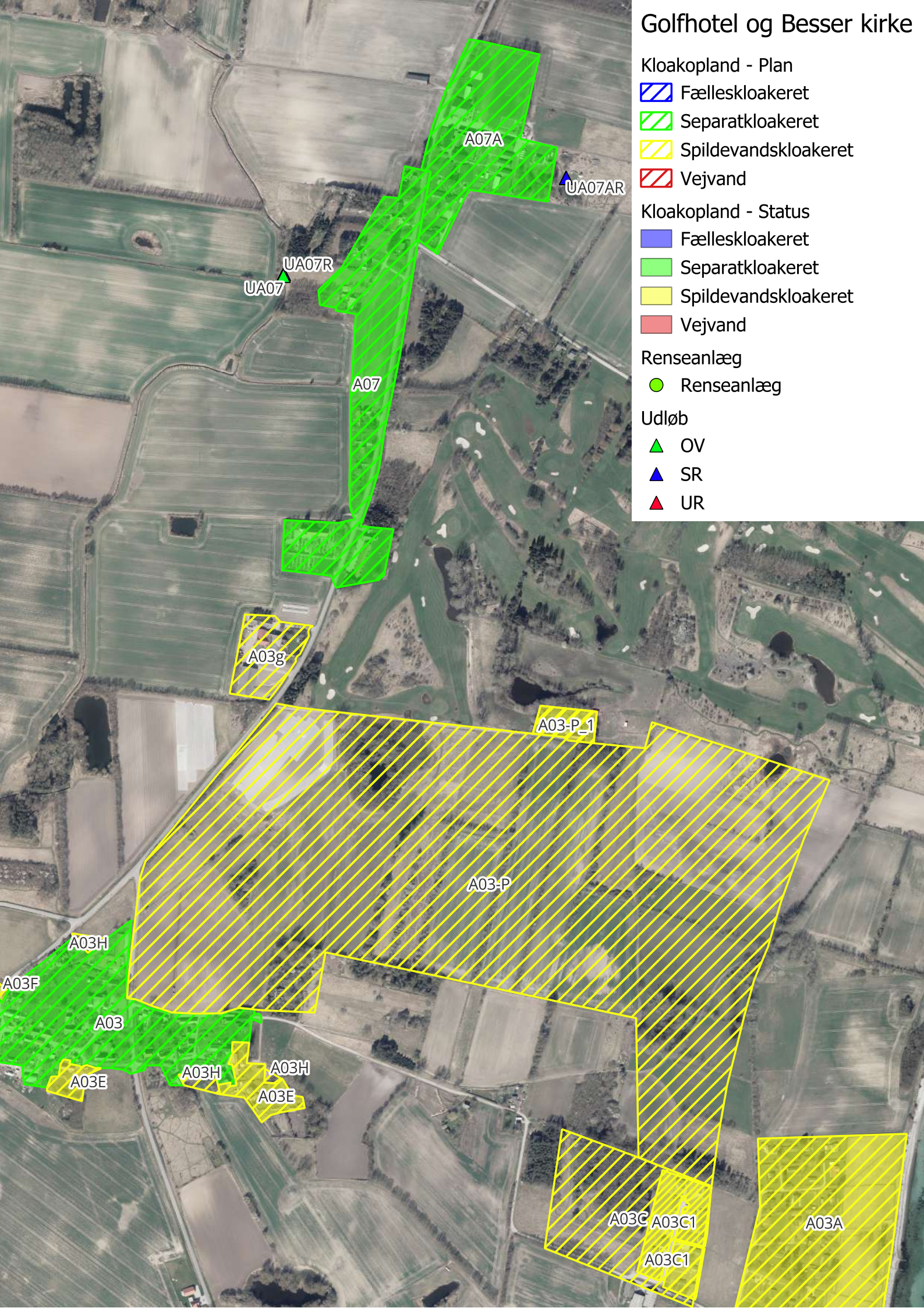

Alstrup
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
A05A
A05
A05A
A05A
UA05R
UA05
A05D
A05b
A05c
A05c
A05b
A05b
UA04R
UA04
A04
A04f
A04E
A04f
A04H
A04
A04E
A04E
A04H
A04d
A04E
A04E
A04E
A04C2
A04I
E04b
E04b
E04b
E04b


C03F
C03
C02D
UC27
C02-P2
C02-P1
C02C
C02B
C02A
C01H
C01H
UC12
UC23
C01B
C01G
UC22
UC22R
C01D
C01A
C01A.2
C12
C01A.1
C01C
C01H
C01E
C04A
C04B
UC26
UC25
Ballen
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


A04G
A04G
A04G
A04G
A04A1
UA04R
UA04
UA04AR
A04A
A04f
A04f
A04E
A04
A04H
A04I
A04E
A04E
A04H
A04d
A04E
A04E
A04E
A04c
A04C2
A04I
A07A
Besser
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

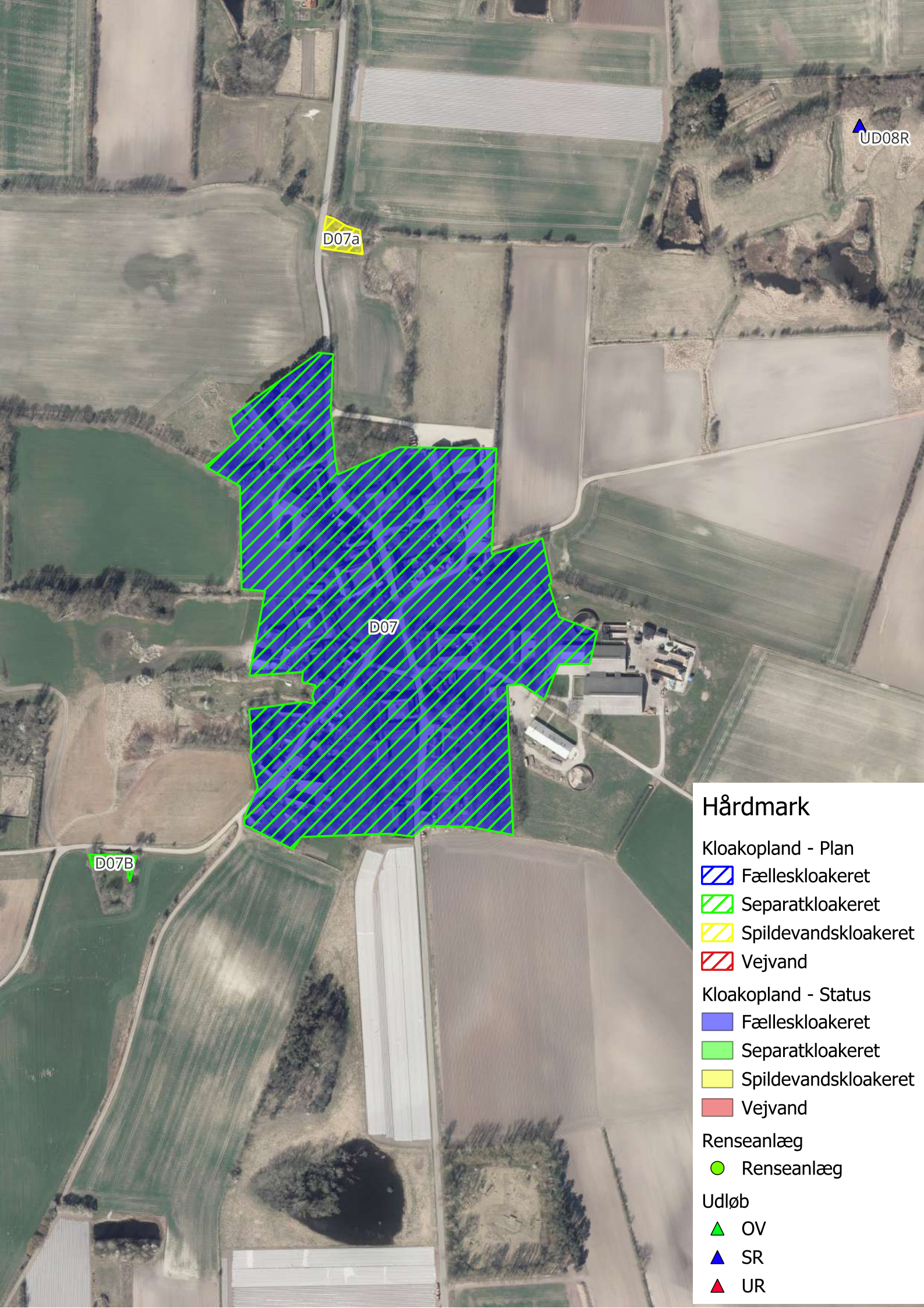

C01A.2
C12
C01A.1
C11
C07B
C13A
C07B
C07A
C07B
UC11
C13
C07B
C09
R01
UC07A
UR01R
UC10.2
C09
Brundby mark
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

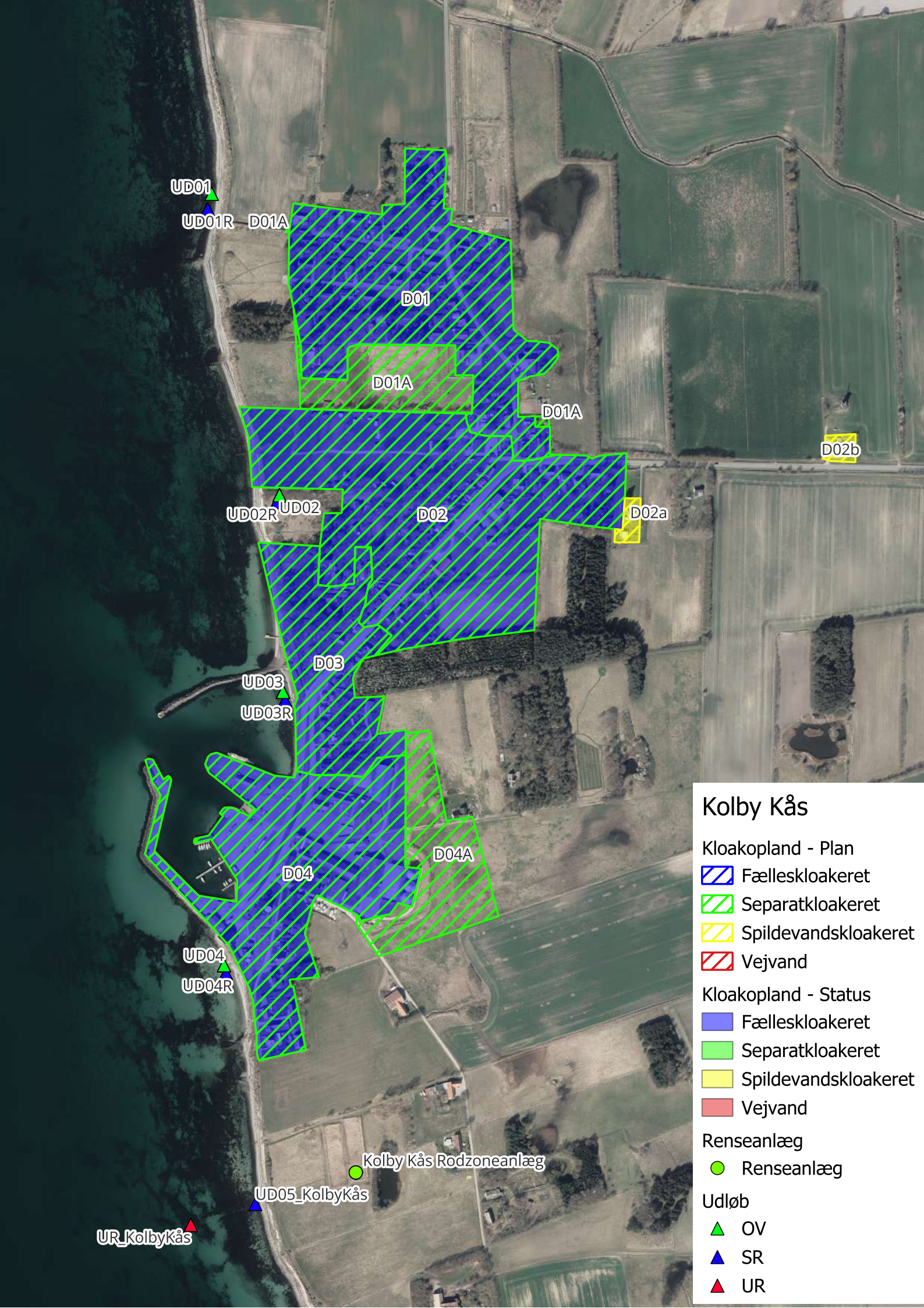

Brundy
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
A01z
C10A
C14
C11
C10A
C10-P
C10A
C10
C07B
C10A
C07A
C07B
UC10


Golfhotel og Besser kirke
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
A07A
UA07AR
UA07R
UA07
A07
A03g
A03-P_1
A03-P
A03H
A03F
A03
A03E
A03H
A03H
A03E
A03C
A03C1
A03C1
A03A

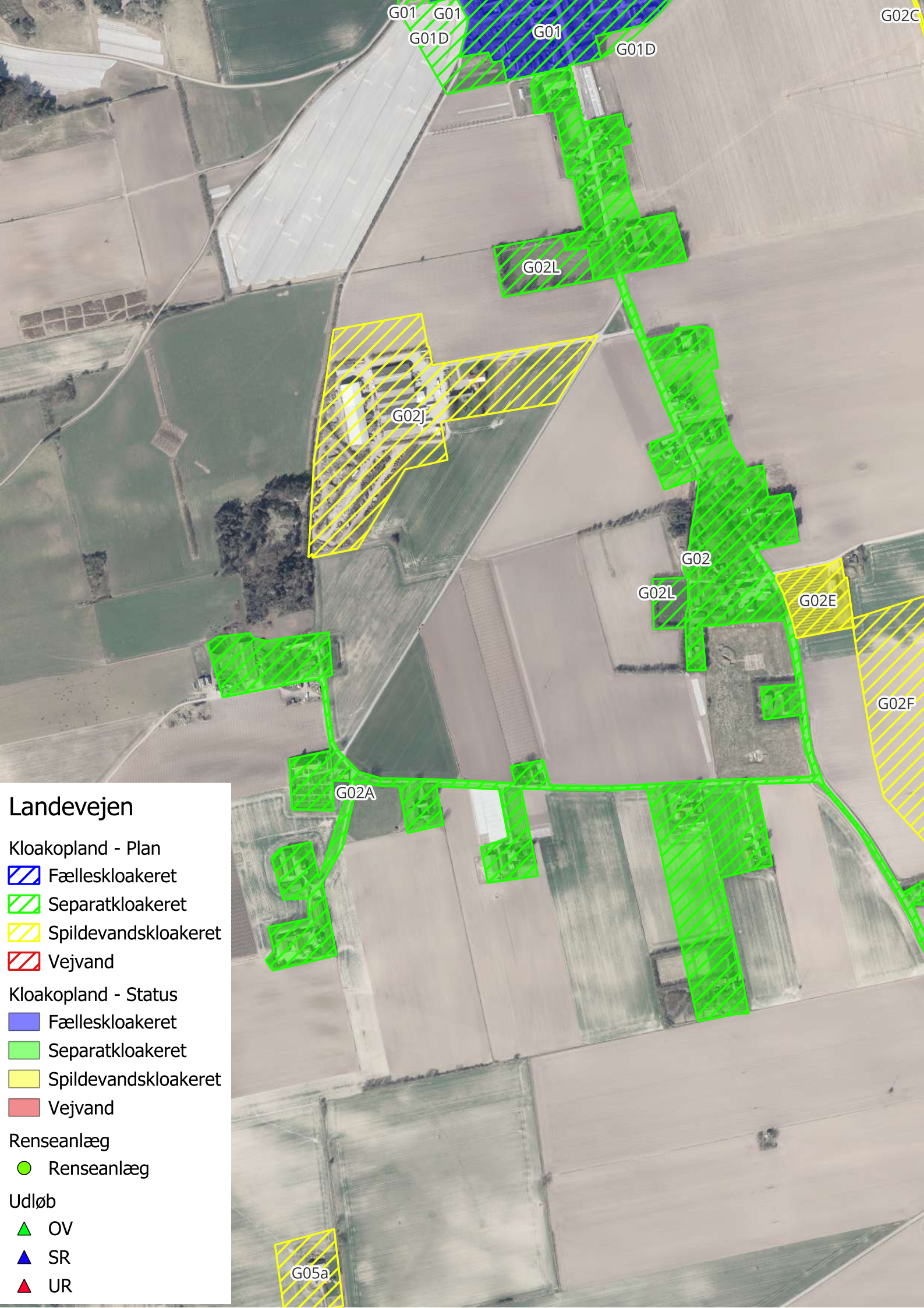

A03
A03-P
A03-P
A03H
A03E
A03H
A03E
A03-P
A03C
A03C1
A03A
A03B
C03G
C03E
C03B
A03D
C03A
UC03
C03D
C03C
C03C
C03C
C03
C03F
UC27
C02D
C02-P1
C02-P2
C02A
C02C
C02B
Holmsborg
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


Husene
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
C01f
C01l
B05a


UD08R
D07a
D07
D07B
Hårdmark
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


UD01
UD01R
D01A
D01
D01A
D01A
D02b
UD02R
UD02
D02
D02a
D03
UD03
UD03R
D04A
D04
UD04
UD04R
Kolby Kås Rodzoneanlæg
UD05_KolbyKås
UR_KolbyKås
Kolby Kås
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


UD07R
UD07
UD05A
D06B
D06B
D06C
D05B
D05A
D05C
D05
UD05R
UD05
UR_Kolby
Kolby Rodzoneanlæg
D06A
D06
UD06
UD06R
Kolby
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR



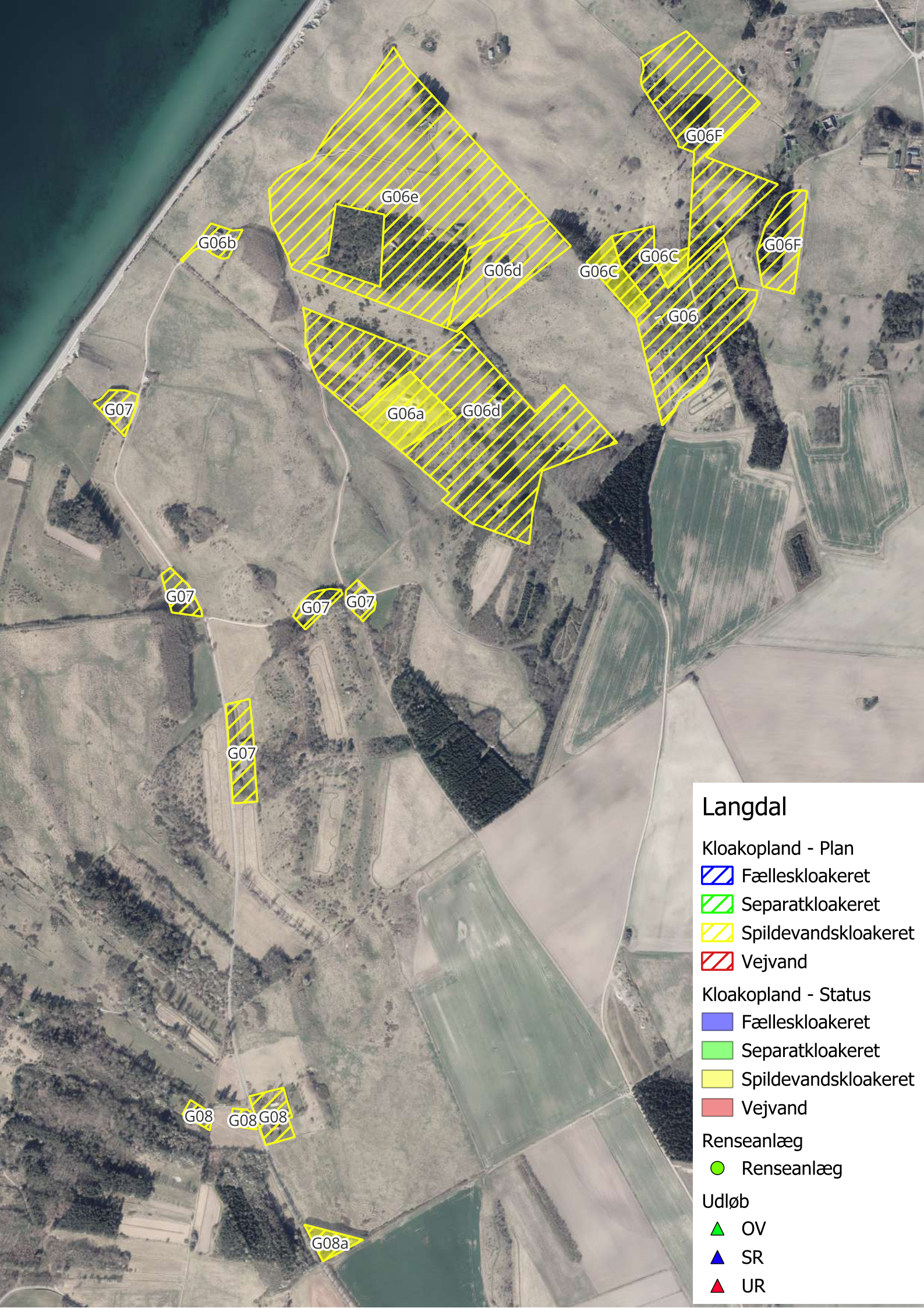
Landevejen

Kloakopland - Plan
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Kloakopland - Status
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Renseanlæg
- Renseanlæg

Udløb
- OV
- SR
- UR


G06e
G06b
G06d
G06F
G06C
G06C
G06F
G06
G06a
G06d
G07
G07
G07
G07
G07
G08
G08
G08
G08a
Langdal
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


F02B
Langøre Nedsivninganlæg
F03A
UF03
F03
Langør
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR



Mårup Havn

Kloakopland - Plan

- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Kloakopland - Status

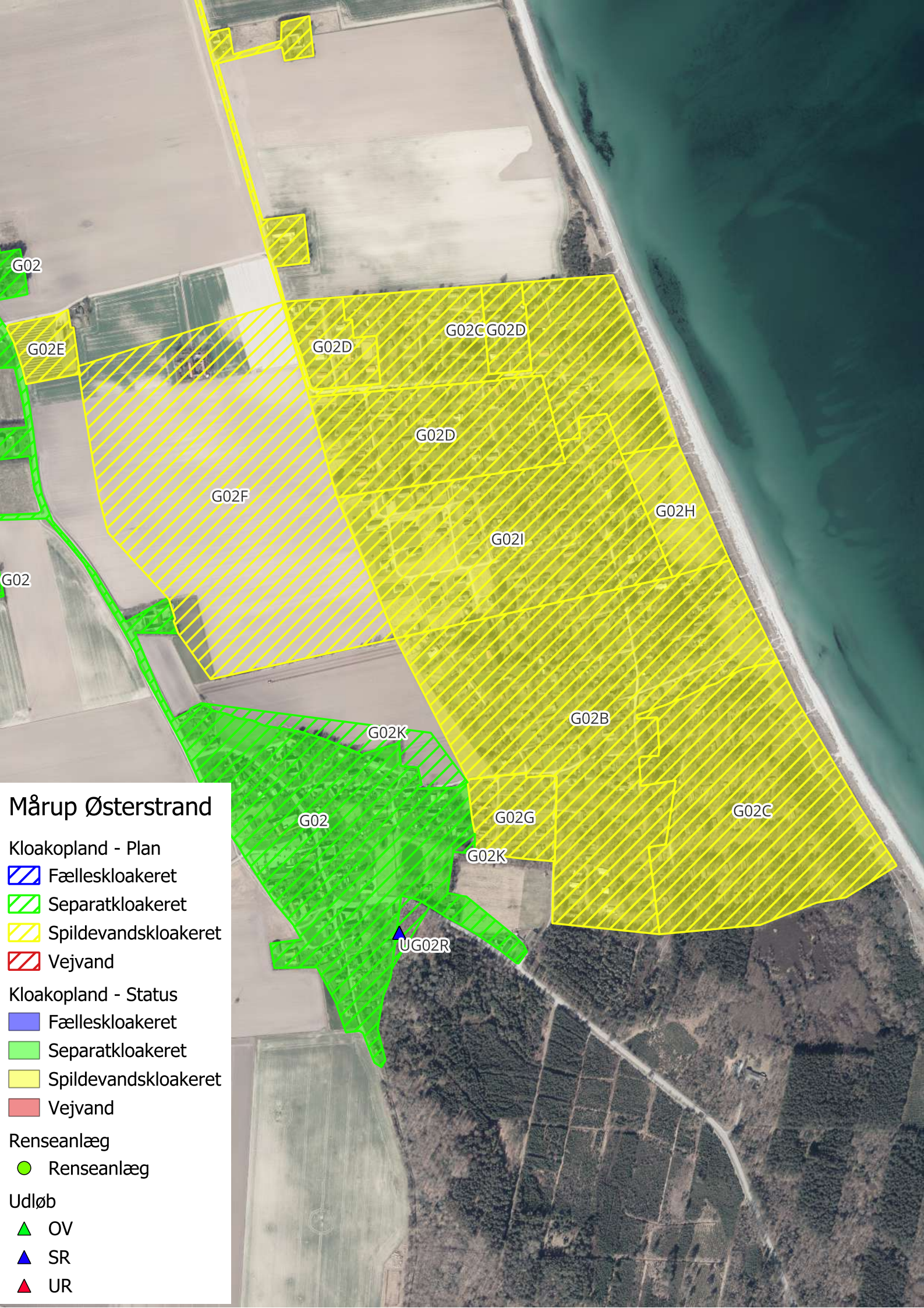
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Renseanlæg

- Renseanlæg

Udløb

- OV
- SR
- UR



Mårup Østerstrand

Kloakopland - Plan

- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Kloakopland - Status

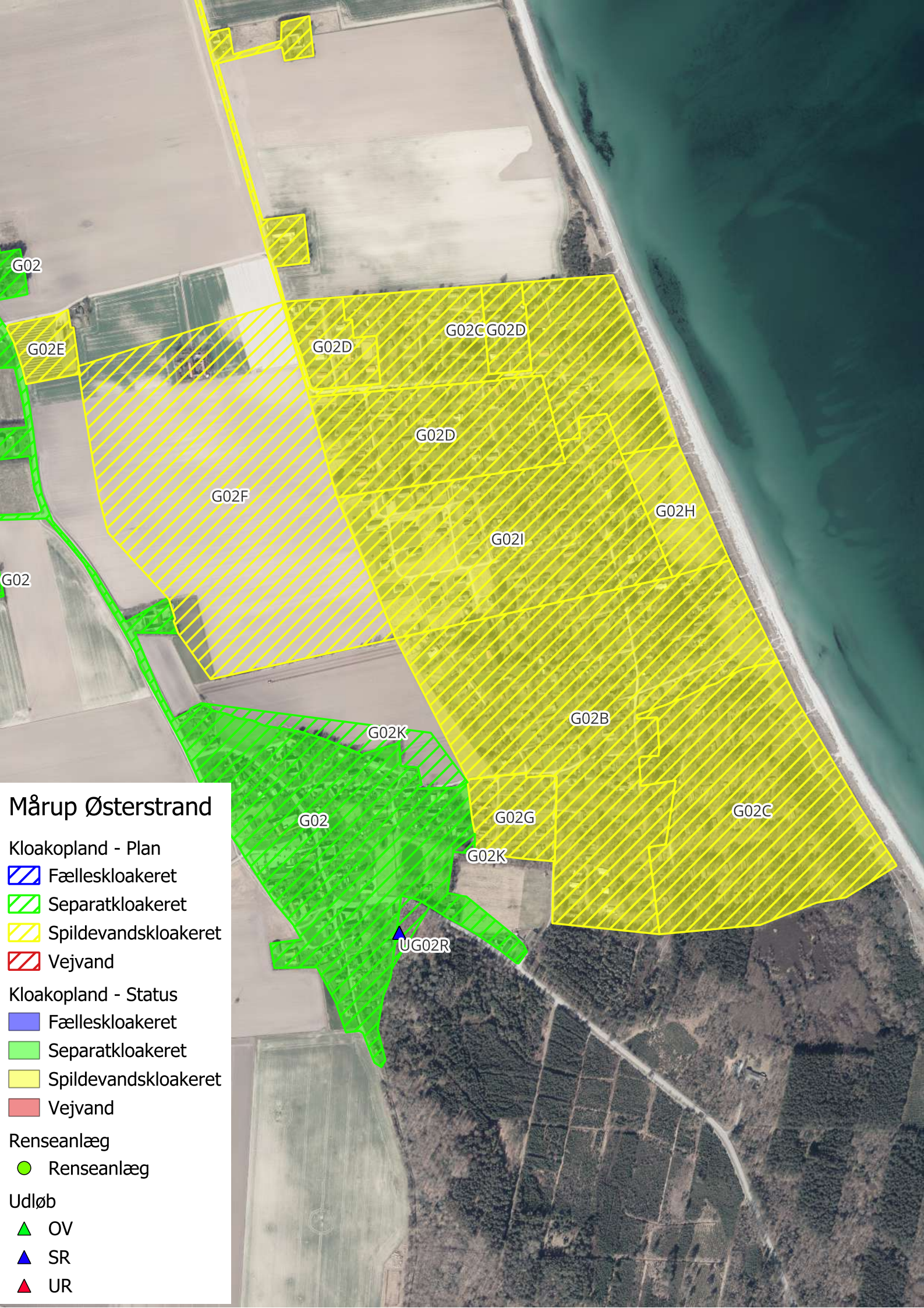
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Renseanlæg

- Renseanlæg

Udløb

- OV
- SR
- UR



Mårup Østerstrand

Kloakopland - Plan

- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Kloakopland - Status

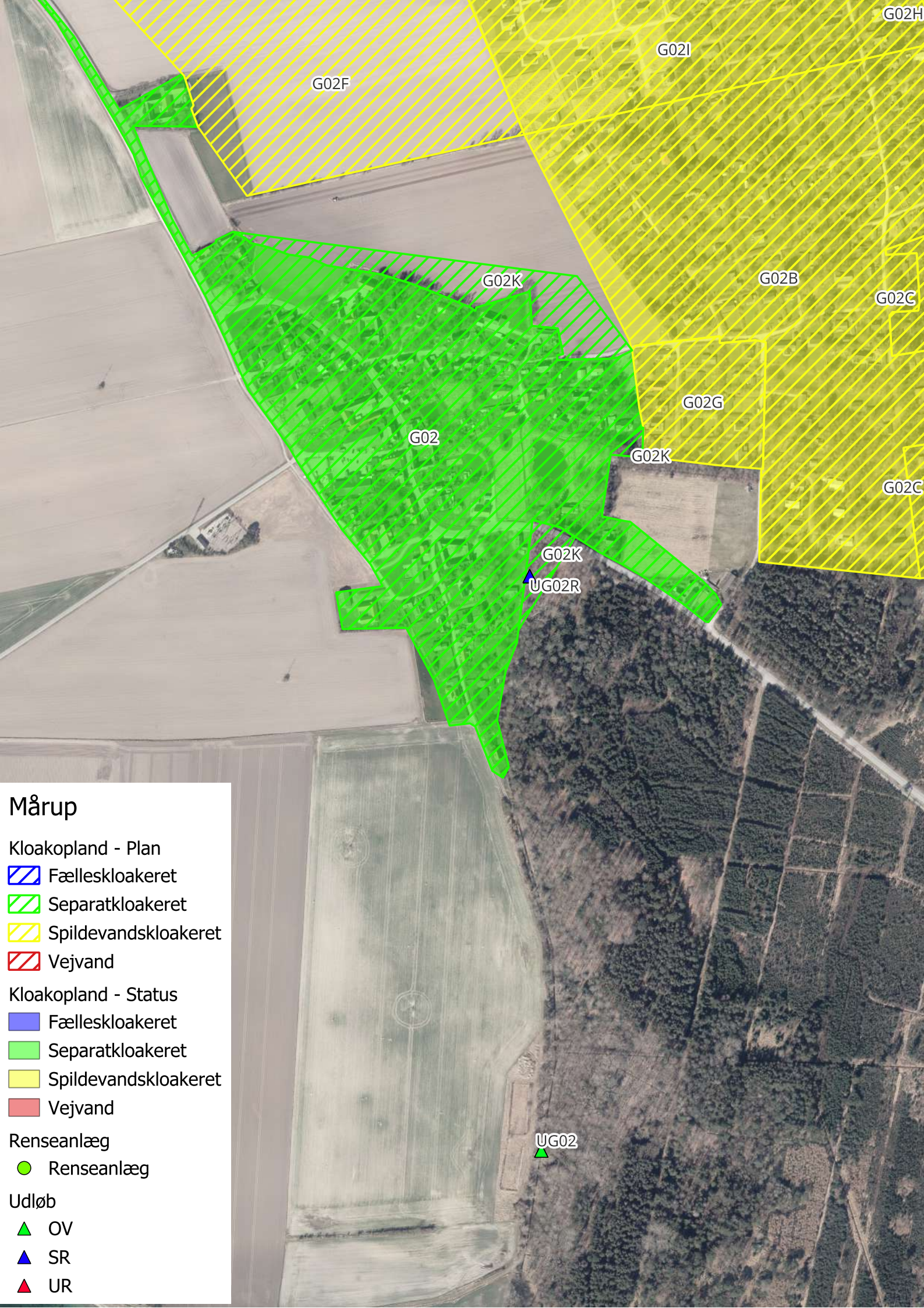
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Renseanlæg

- Renseanlæg

Udløb

- OV
- SR
- UR



Mårup

Kloakopland - Plan

- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Kloakopland - Status

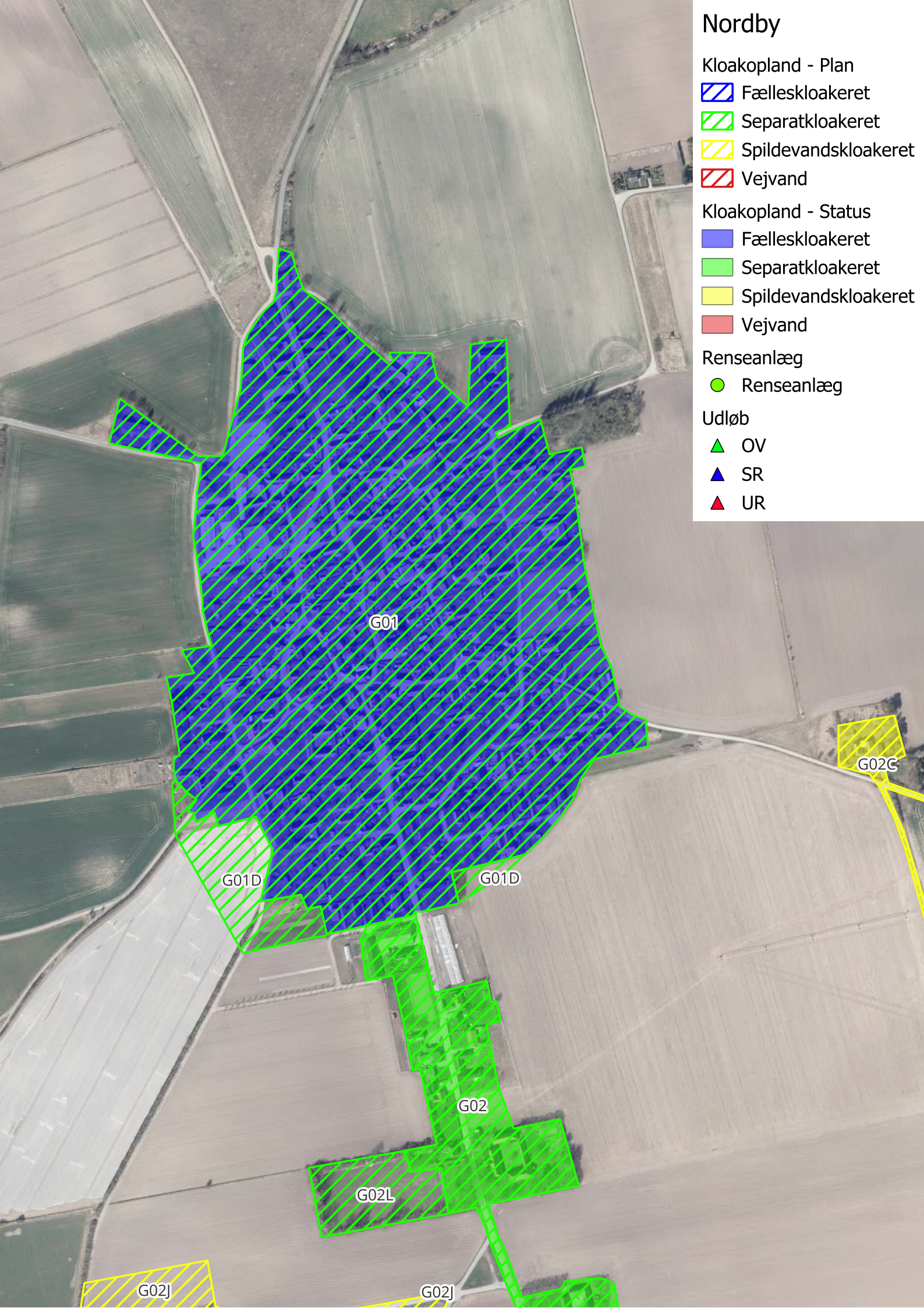
- Fælleskloakeret
- Separatkloakeret
- Spildevandskloakeret
- Vejvand

Renseanlæg

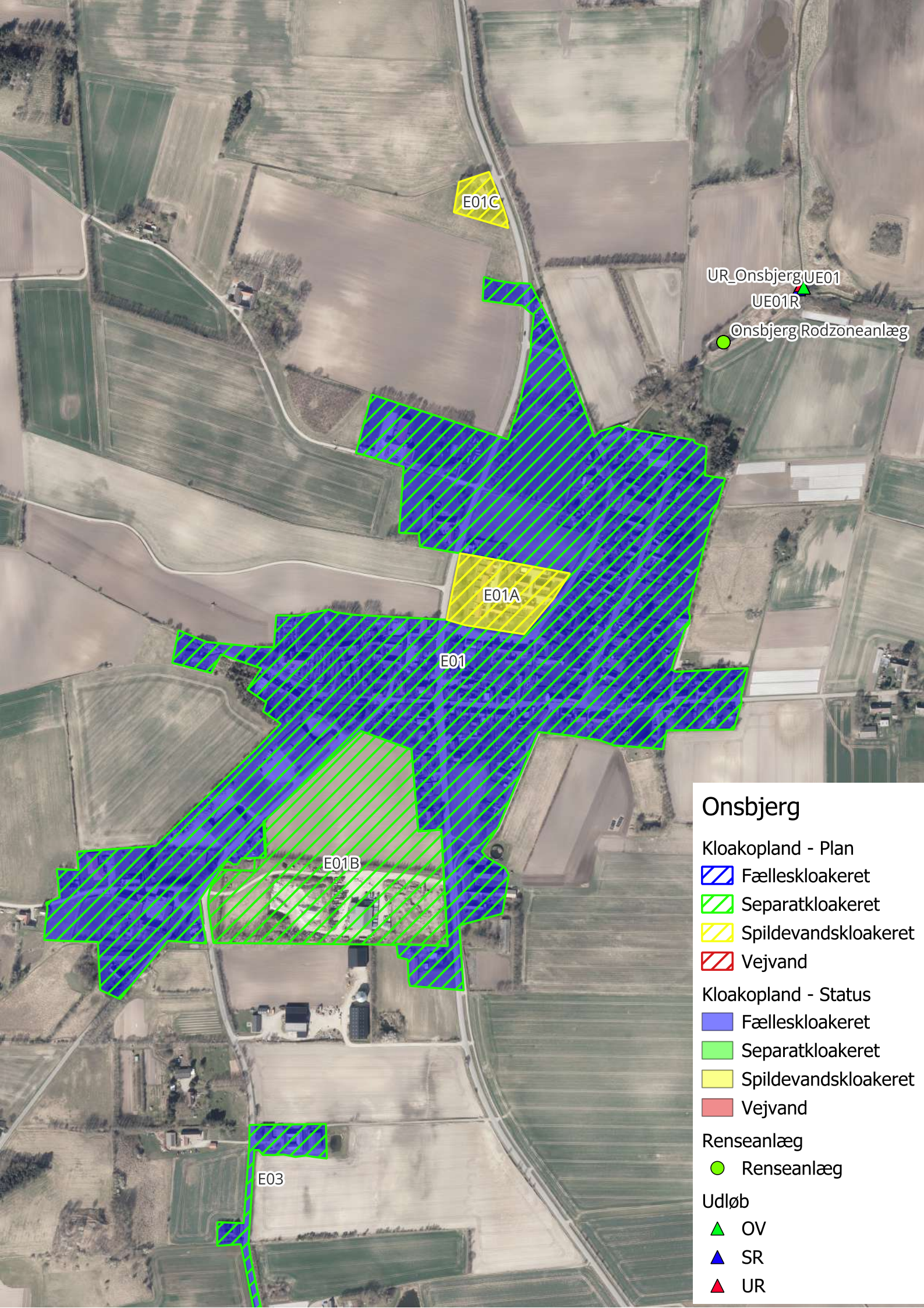
- Renseanlæg

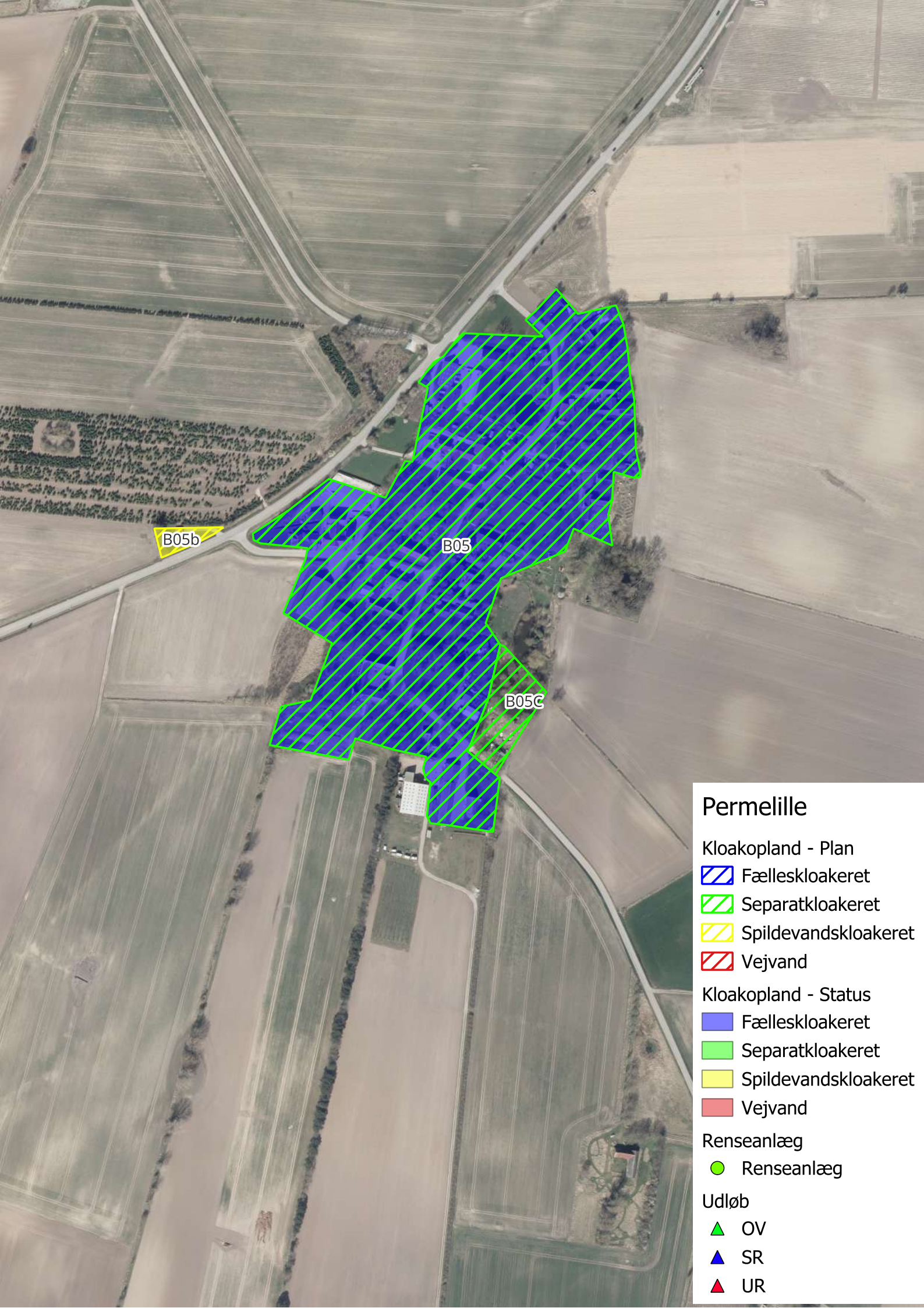
Udløb

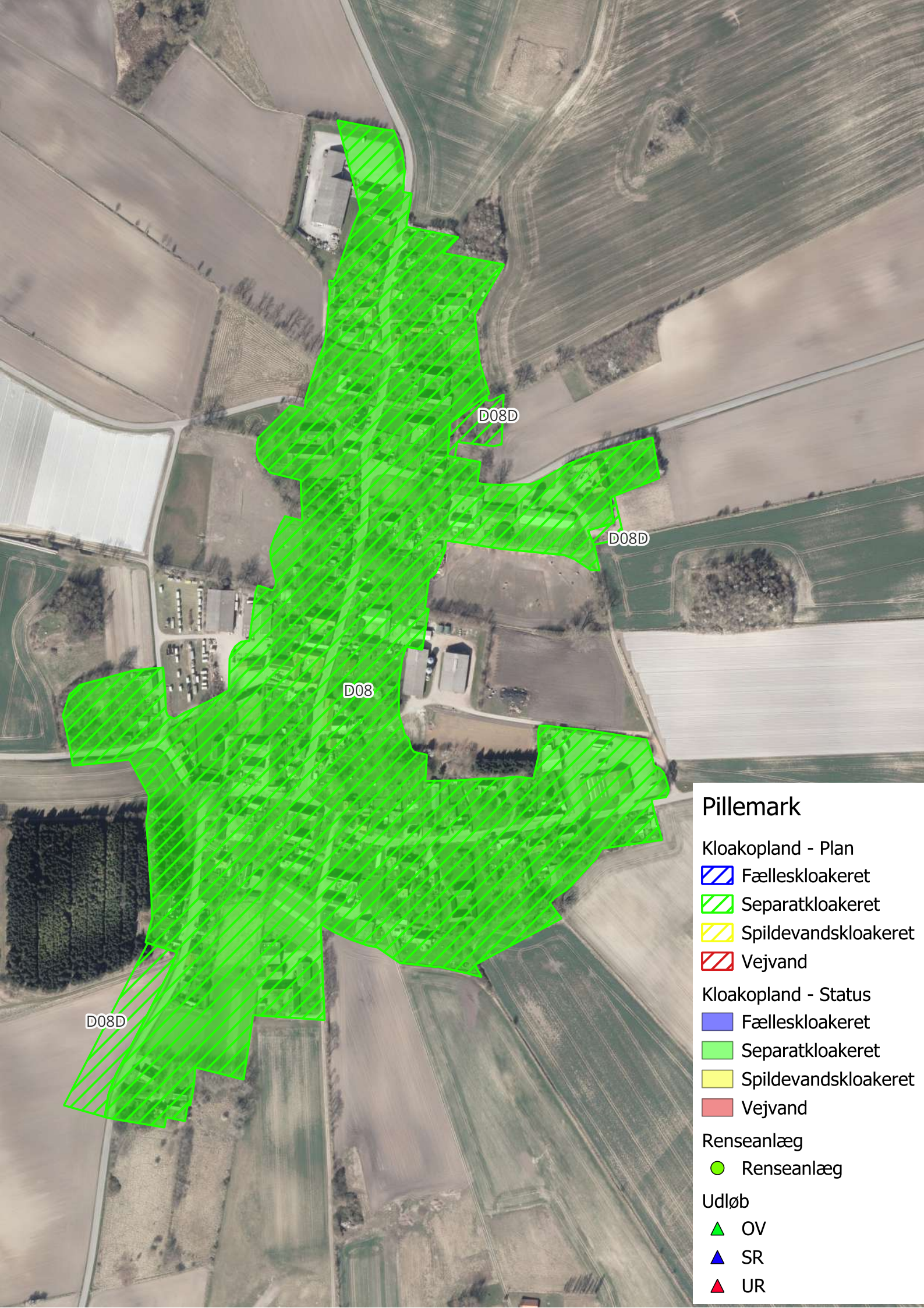
- OV
- SR
- UR


Nordby
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
G01
G01D
G01D
G02C
G02
G02L
G02J
G02J

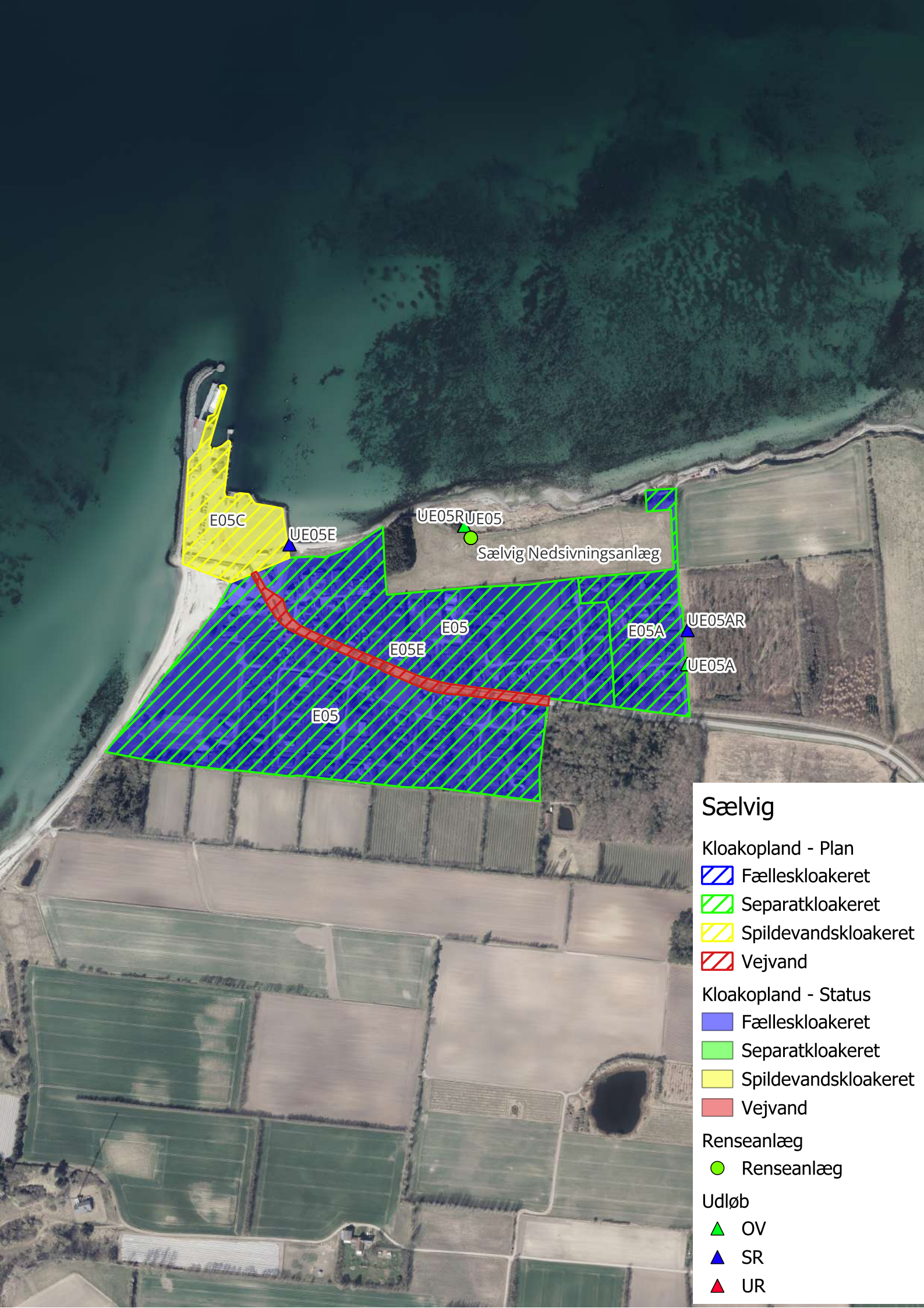

C09
UC07A
R01
UR01R
UC10.2
Sydøens Renseanlæg
C05
UC24
UR_Sydsamsø
UC27_Færgehavn
UC28
UC29
C09
C09
C09
H02
Nørreskifte
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


E01C
UR_Onsbjerg UE01
UE01R
Onsbjerg Rodzoneanlæg
E01A
E01
E01B
E03
Onsbjerg
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

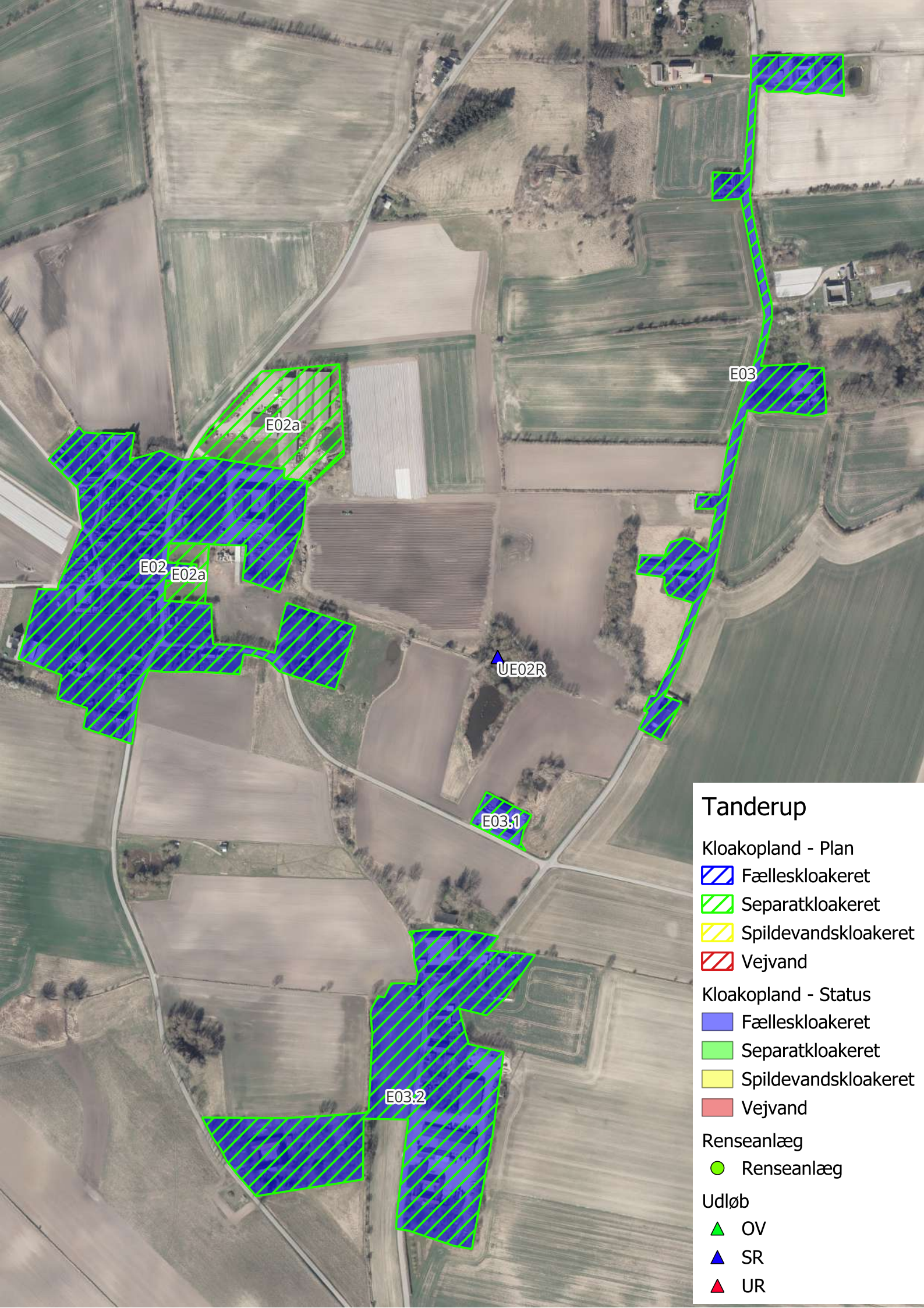

B05b
B05
B05C
Permelille
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

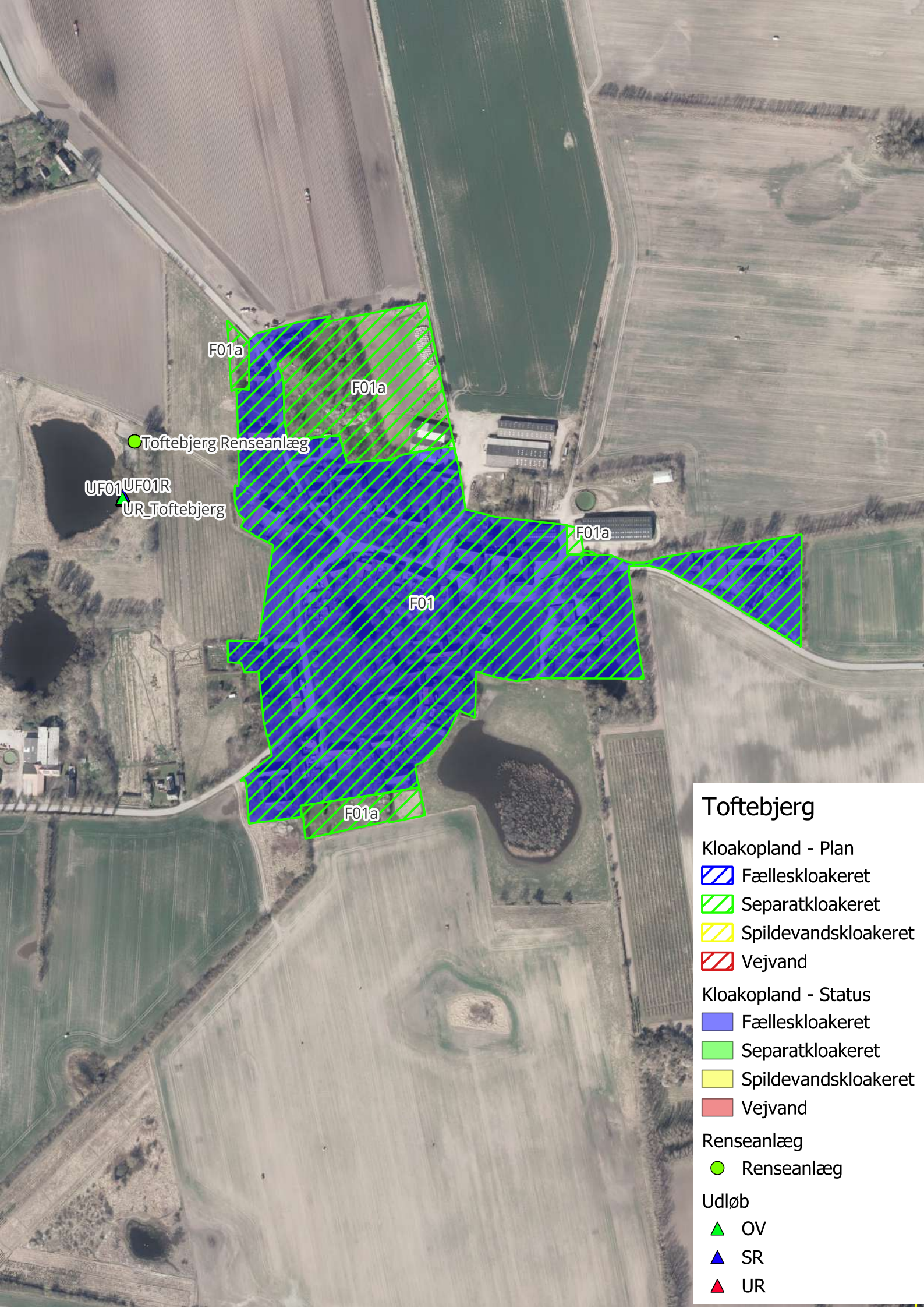

D08D
D08D
D08
D08D
Pillemark
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

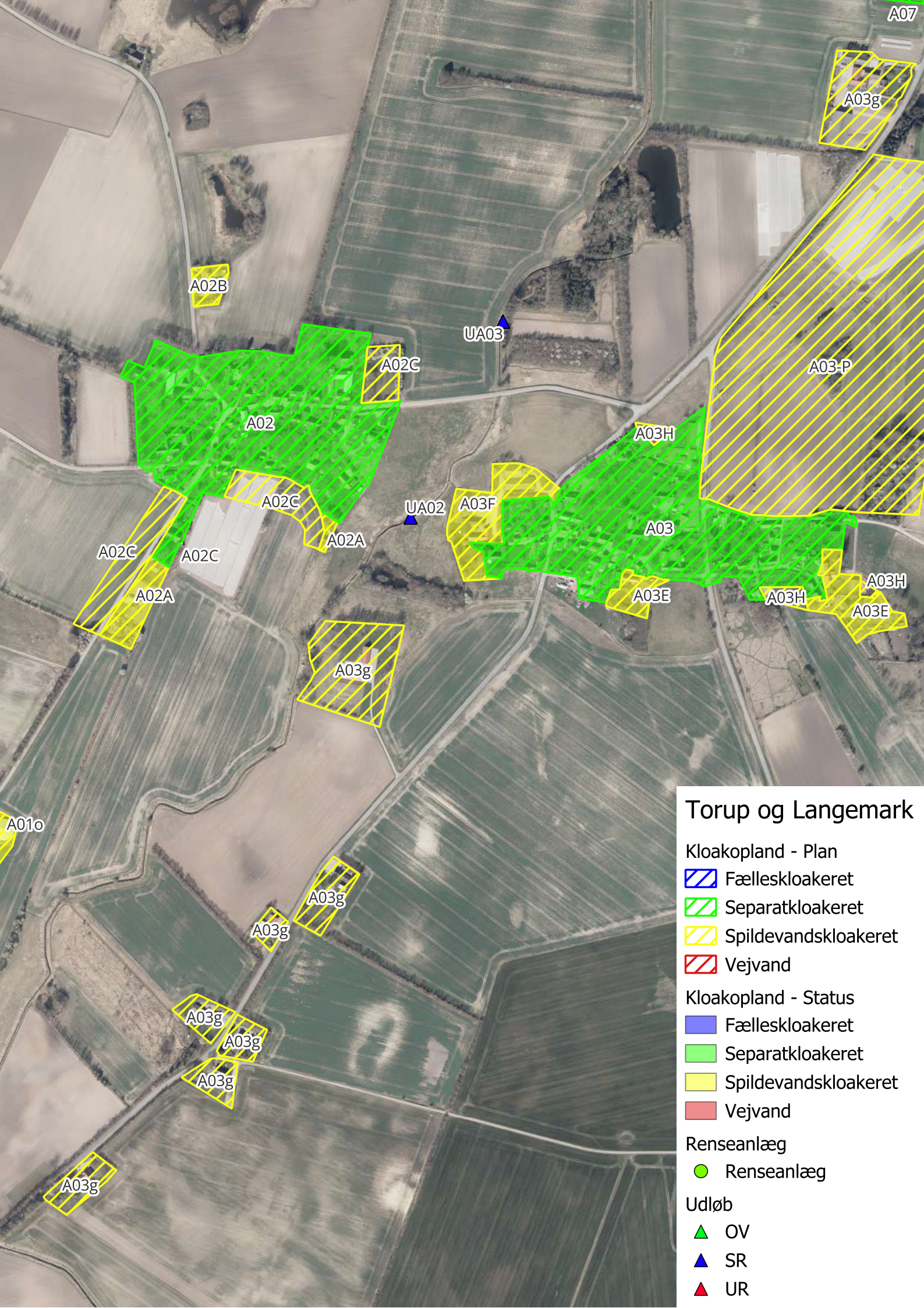

Stauns
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
F02A
F02
UF02R
UF02
Stauns Renseanlæg
F02C

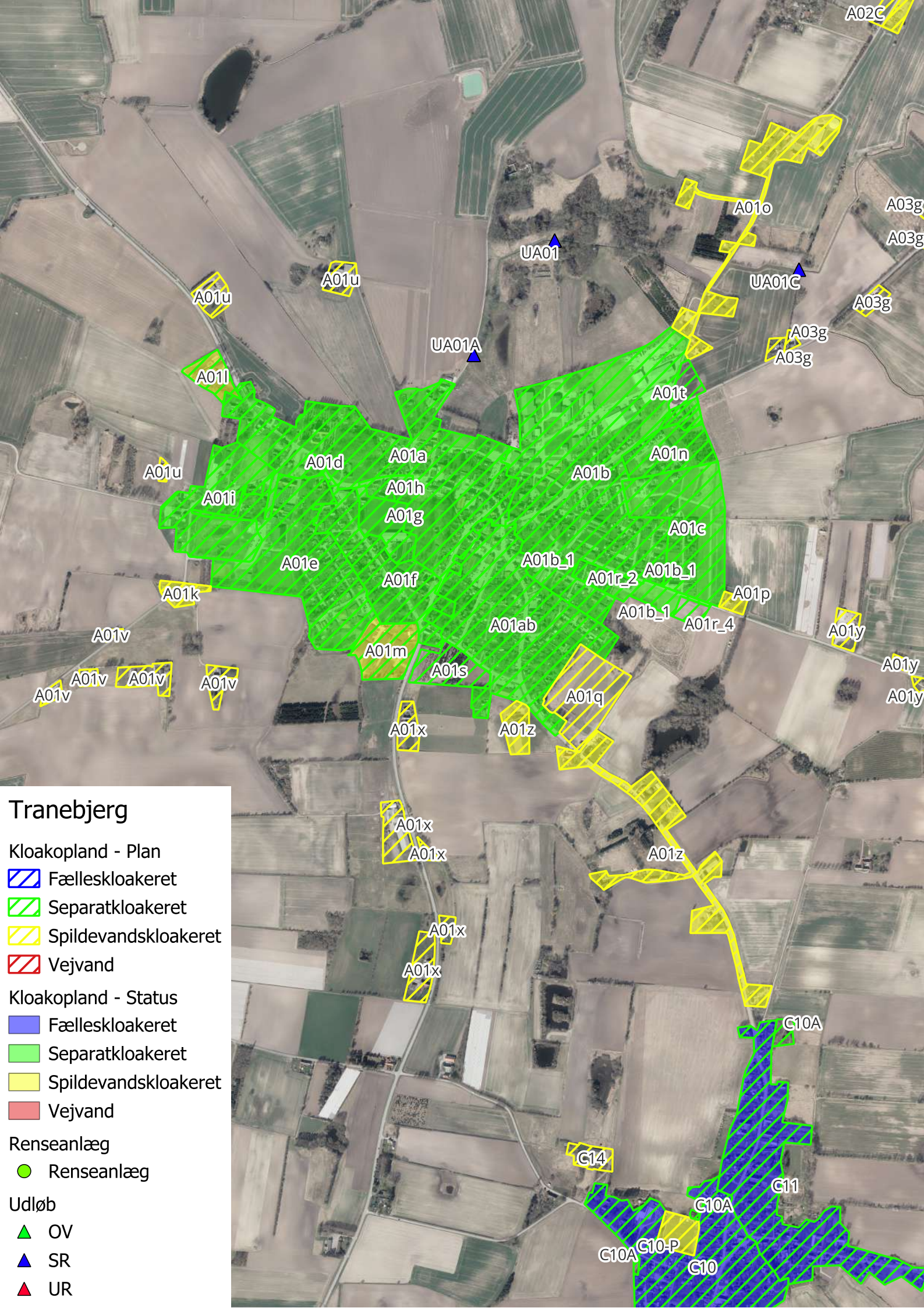

E05C
UE05E
UE05R
UE05
Sælvig Nedsivningsanlæg
E05
E05E
E05
E05A
UE05AR
UE05A
Sælvig
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


Sælvighuse
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
E05B_3
E05B
E05B_1
E05D_1
E05D
E04C
E04E
E04E
E04C

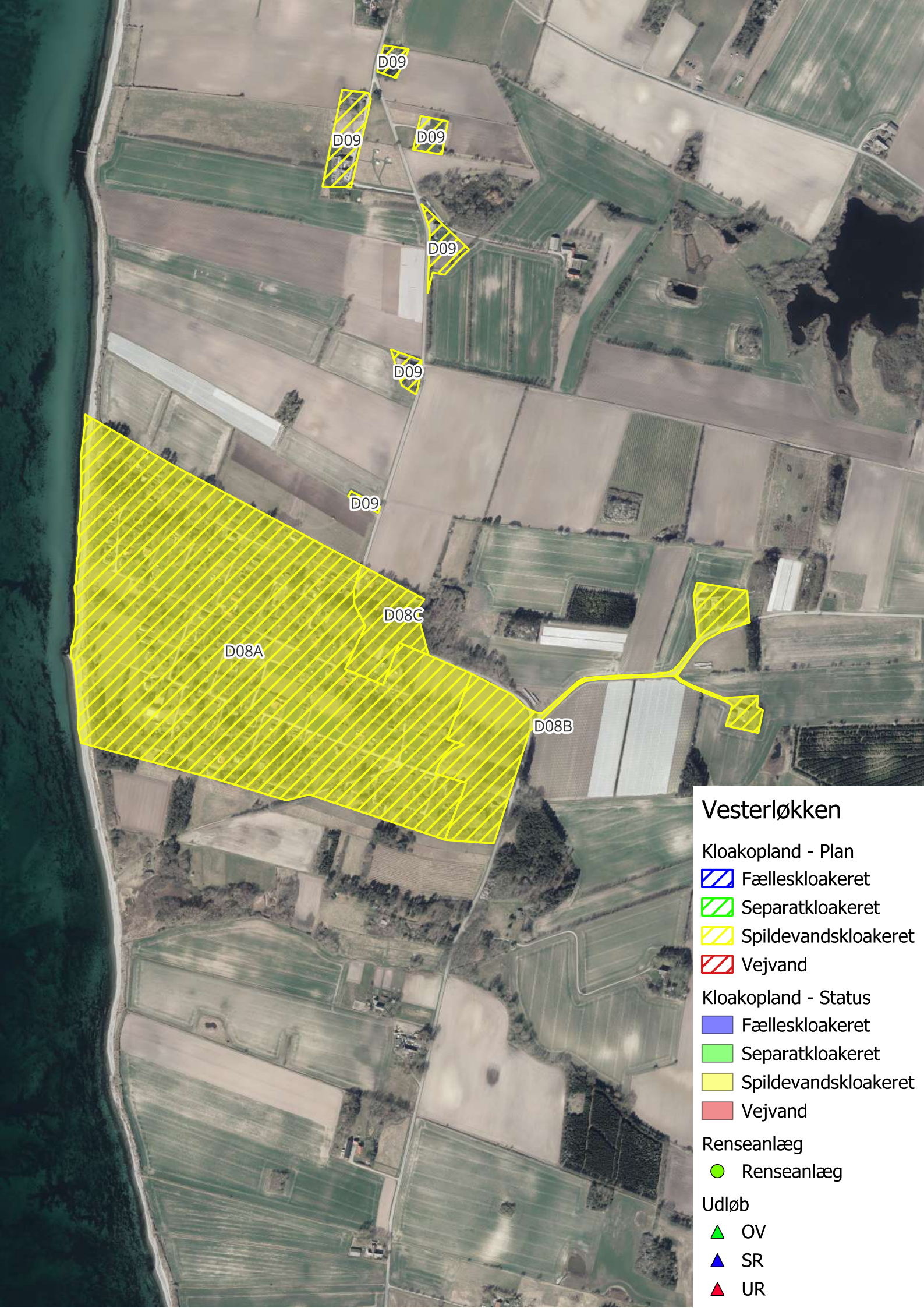

E03
E02a
E02
E02a
UE02R
E03.1
E03.2
Tanderup
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


F01a
F01a
Toftebjerg Renseanlæg
UF01
UF01R
UR_Toftebjerg
F01a
F01
F01a
Toftebjerg
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

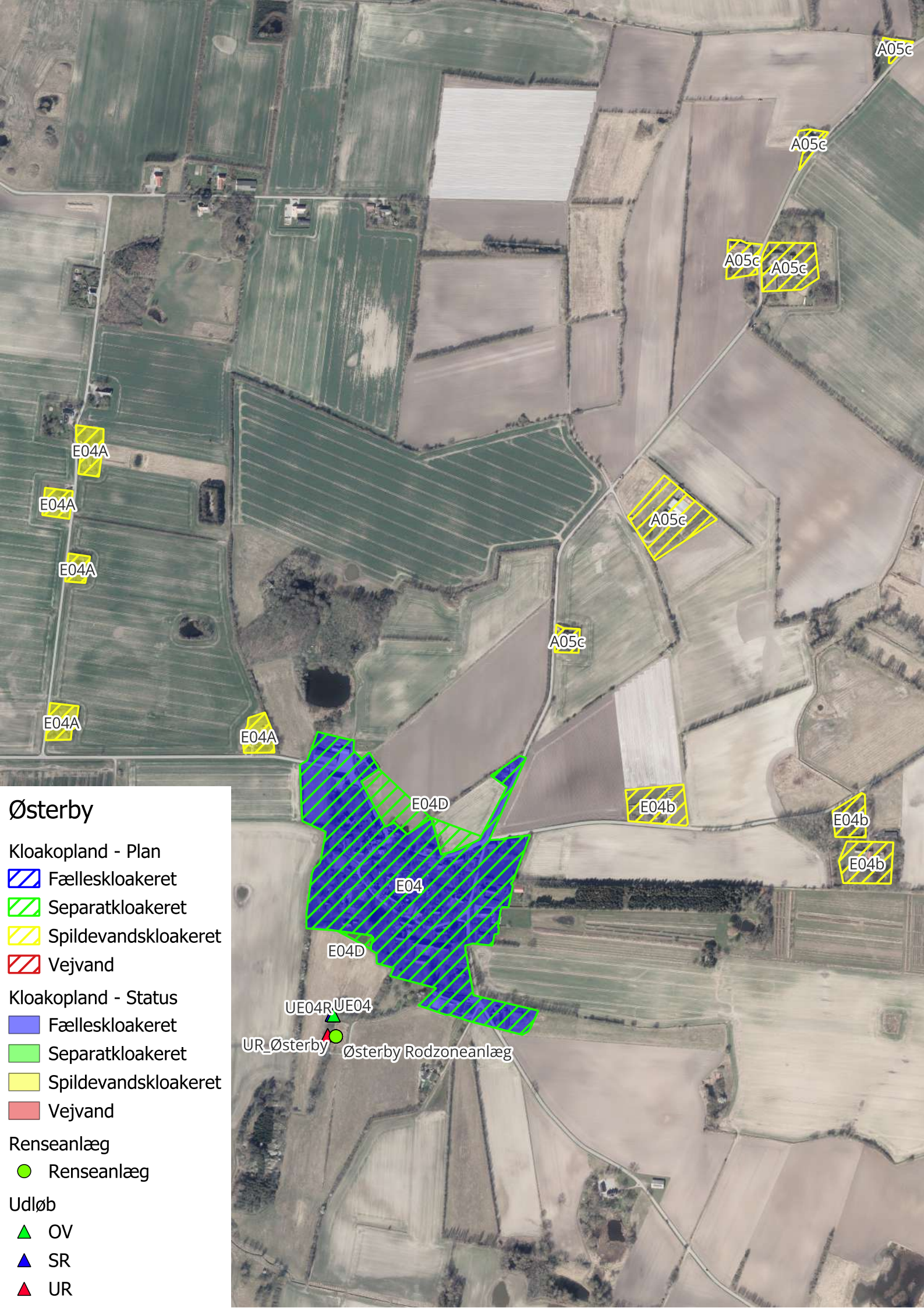

A07
A03g
A02B
UA03
A02C
A03-P
A02
A03H
A02C
UA02
A03F
A02C
A02A
A03
A02C
A02C
A02A
A03H
A03E
A03H
A03E
A03g
A01o
A03g
A03g
A03g
A03g
A03g
A03g
Torup og Langemark
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR

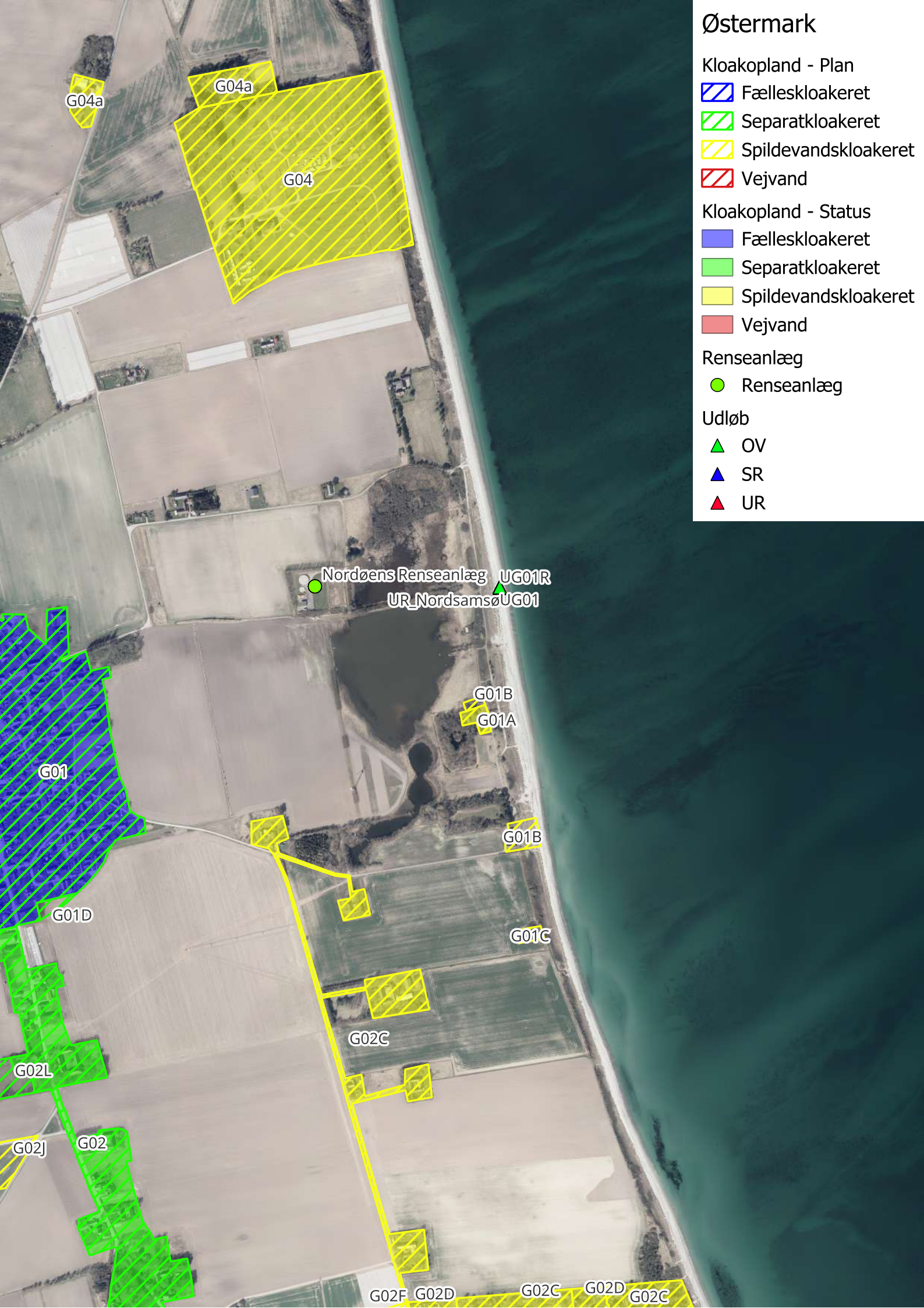

A02C
A01o
A03g
A03g
UA01
UA01C
A03g
A03g
A03g
A01u
A01u
UA01A
A01l
A01t
A01u
A01d
A01a
A01n
A01b
A01h
A01i
A01g
A01c
A01e
A01b_1
A01f
A01r_2
A01b_1
A01k
A01p
A01b_1
A01r_4
A01v
A01ab
A01y
A01m
A01y
A01v
A01v
A01v
A01s
A01v
A01q
A01y
A01x
A01z
A01x
A01x
A01z
A01x
A01x
C10A
C14
C11
C10A
C10-P
C10A
C10
Tranebjerg
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


B04
UB05
UB05R
D06B
D06C
D06B
D06B
D06C
D05
Trolleborgvej
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


D09
D09
D09
D09
D09
D09
D08C
D08A
D08B
Vesterløkken
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


B02A
B01
UR_Ørby
Ørby Rodzoneanlæg
B02
B02A
B03
UB02
UB02R
Ørby
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


A05c
A05c
A05c
A05c
A05c
A05c
E04A
E04A
E04A
E04A
E04A
E04D
E04
E04D
E04b
E04b
E04b
UE04R
UE04
UR_Østerby
Østerby Rodzoneanlæg
Østerby
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR


Østermark
Kloakopland - Plan
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Kloakopland - Status
Fælleskloakeret
Separatkloakeret
Spildevandskloakeret
Vejvand
Renseanlæg
Renseanlæg
Udløb
OV
SR
UR
G04a
G04a
G04
Nordøens Renseanlæg
UG01R
UR_NordsamsøUG01
G01B
G01A
G01
G01B
G01D
G01C
G02C
G02L
G02J
G02
G02F
G02D
G02C
G02D
G02C

Bilag 3 - Skemabilag for spildevandsmængder ledt til renseanlæg, og udledning til recipienter

Kloakopland - Status

Kloakerede områder til renseanlæg: Kolby Kås Rodzoneanlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Kolby Kås													
D01	2,23	0,3	Separat	90,00	3460,75	10,00	383,25	100,00	3844,00	100,00	7688,00		
D01A	1,79	0	Separat	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	UD05_KolbyKås	
D02	1,85	0,18	Separat	58,00	2224,77	70,00	2682,75	100,00	4907,52	128,00	9815,03	UD03	
D02A			Spv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
D02B			Spv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
D03	1,01	0,28	Separat	40,00	1565,58	5,00	191,63	100,00	1757,20	45,00	3514,40	UD03	
D04	4,84	0,7	Separat	36,00	1400,78	130,00	4982,25	100,00	6383,03	166,00	12766,06	UD04	
D04A	2,46	0	Separat	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	UD05_KolbyKås	
Sum område	14,18			224,00	8651,87	215,00	8239,88		16891,74	439,00	33783,49		
Sum renseanlæg	14,18			224,00	8651,87	215,00	8239,88		16891,74	439,00	33783,49		

Kloakerede områder til renseanlæg: Kolby Rodzoneanlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Kolby													
D05	3,290	0,3	Fælles	109	4202,34	75	2874,38	100	7076,71	184	14153,42	UD05R	
D05C	1,250	0	Separat	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UD05R	
D05A	0,500	0,32	Fælles	10	411,99	15	574,88	100	986,87	25	1973,74	UD05A	
D05B	0,059	0,42	Spv	2	82,40	0	0,00	5	4,12	2	86,52		
D06	2,692	0,29	Fælles	118	4531,93	90	3449,25	100	7981,18	208	15962,36	UD06R	
D06C			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		
Sum område	7,790			239	9228,66	180	6898,50		16048,88	419	32176,04		
Sum renseanlæg	7,790			239	9228,66	180	6898,50		16048,88	419	32176,04		

Kloakerede områder til renseanlæg: Langøre Nedsivninganlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Langøre													
F03	0,30	0,25	Fælles	21	823,99	30	1149,75	100	1973,74	51	3947,48	UF03	
Sum område	0,30			21	823,99	30	1149,75		1973,74	51	3947,48		
Sum renseanlæg	0,30			21	823,99	30	1149,75		1973,74	51	3947,48		

Kloakerede områder til renseanlæg: Nordøens Renseanlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		

Nordøen												
G04	0,5	0,0	Spv	2,0	82,4	75,0	2874,4	5,0	147,8	77,0	3104,6	
G02	8,5	0,3	Separat	240,0	9228,7	235,0	9006,4	5,0	911,8	475,0	19146,8	UG02R
G02A	1,5	0,3	Separat	15,0	576,8	90,0	3449,3	100,0	4026,0	105,0	8052,1	UG02R
G02B	2,3	0,1	Spv	223,0	8569,5	10,0	383,3	5,0	447,6	233,0	9400,4	
G02C	2,3	0,1	Spv	191,0	7333,5	5,0	191,6	5,0	376,3	196,0	7901,4	
G02D	1,3	0,1	Spv	126,0	4861,5	0,0	0,0	5,0	243,1	126,0	5104,6	
G02E	0,1	0,1	Spv	0,0	0,0	5,0	191,6	5,0	9,6	5,0	201,2	
G02G	0,4	0,2	Spv	32,0	1236,0	0,0	0,0	5,0	61,8	32,0	1297,8	
G02H	0,0	0,0	Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	
G02I	1,7	0,1	Spv	148,0	5685,5	0,0	0,0	5,0	284,3	148,0	5969,8	
G03	0,7	0,3	Fælles	34,0	1318,4	20,0	766,5	100,0	2084,9	54,0	4169,8	UG03N
G01	11,7	0,4	Fælles	524,0	20105,3	220,0	8431,5	100,0	28536,8	744,0	57073,6	UG01
G01A			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	
G04a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
G06a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
G06C			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
G08a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Sum område	30,9			1535,0	58997,5	660,0	25294,5		37129,9	2195,0	121421,9	
Sum renseanlæg	30,9			1535,0	58997,5	660,0	25294,5		37129,9	2195,0	121421,9	

Kloakerede områder til renseanlæg: Onsbjerg Rodzoneanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**								
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Onsbjerg													
E01			Spv	0	0	0	0		0	0	0,0		
E01A	10,1	0,35	Fælles	307	11783,0	310	11880,8	100	23663,8	617	47327,5	UE01	
E03	0,5	0,42	Spv	47	1812,8	0	0,0	5	90,6	47	1903,4		
E03.1	1,1	0,48	Fælles	12	494,4	10	383,3	100	877,6	22	1755,3	UE01	
E03.2	0,1	0,49	Fælles	4	164,8	10	383,3	100	548,0	14	1096,1	UE01	
E02	1,4	0,26	Fælles	17	659,2	75	2874,4	100	3533,6	92	7067,1	UE01	
Sum område	14,69882767			462	17798,13	455	17437,875		33513,87113	917	68749,87613		
Sum renseanlæg	14,69882767			462	17798,13	455	17437,875		33513,87113	917	68749,87613		

Kloakerede områder til renseanlæg: Stauns Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**								
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Stauns													
F02	1,5	0,22	Fælles	75	2884,0	50	1916,3	100	4800,2	125	9600,4	UE01	
Sum område	1,5			75,0	2884,0	50,0	1916,3		4800,2	125,0	9600,4		
Sum renseanlæg	1,5			75,0	2884,0	50,0	1916,3		4800,2	125,0	9600,4		

Kloakerede områder til renseanlæg: Sydøens Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**								
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Sydøen													
A05	0,57	0,3	Separat	17	659,19	30	1149,75	5	90,45	47	1899,39	UA05R	
A05A	0,77	0,29	Spv	6	247,20	40	1533,00	5	89,01	46	1869,21		

A05D			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
A03C1			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
A03D	0,14	0,05	Spv	2	82,40	105	4024,13	5	205,33	107	4311,85	
A03F	0,43	0,41	Spv	2	82,40	30	1149,75	5	61,61	32	1293,76	
C01A	0,19	0,2	Fælles	10	411,99	0	0,00	100	411,99	10	823,99	UC23
C01A.1	0,53	0,19	Fælles	32	1235,98	0	0,00	100	1235,98	32	2471,96	UC23
C01A.2	0,28	0,22	Fælles	10	411,99	5	191,63	100	603,62	15	1207,24	UC23
C01B	4,22	0,49	Fælles	133	5108,72	165	6323,63	100	11432,35	298	22864,70	UC22
C01C	3,61	0,53	Fælles	174	6674,30	125	4790,63	100	11464,92	299	22929,85	UC24
C01D	1,09	0,39	Fælles	0	0,00	70	2682,75	100	2682,75	70	5365,50	UC24
C01E	0,05	0,85	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04	
C01G	6,95	0	Separat	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UC12
C01H	1,20	0	Separat	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UC12
C02A	2,59	0,39	Fælles	124	4779,13	10	383,25	100	5162,38	134	10324,76	UC23
C02B	0,05	0,09	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04	
C02C	0,00		Spv	8	329,60	0	0,00	100	329,60	8	659,19	
C02D			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00	
C02-P1	0,20	0,12	Spv	0	0,00	10	383,25	5	19,16	10	402,41	
C02-P2	2,38		Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UC27
C03	3,09	0,27	Spv	180	6921,50	15	574,88	5	374,82	195	7871,19	
C03A	0,07	0,11	Spv	17	659,19	0	0,00	5	32,96	17	692,15	
C03B	0,48	0,04	Spv	2	82,40	5	191,63	5	13,70	7	287,72	
C03C			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
C03D			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
C03E			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
C04A	0,71	0,54	Separat	133	5108,72	10	383,25	5	274,60	143	5766,57	UC26
C04B	0,05	0,37	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04	
C05	0,10	0,17	Spv	6	247,20	0	0,00	5	12,36	6	259,56	
C12	0,41	0,7	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UC12
H01	2,53	0,53	Spv	0	0,00	10	383,25	5	19,16	10	402,41	
A04A1			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00	
A07A	1,30	0,31	Separat	34	1318,38	60	2299,50	5	180,89	94	3798,77	UA07AR
A07	1,27	0,23	Separat	36	1400,78	20	766,50	5	108,36	56	2275,64	UA07R
A04A	0,20	0,14	Separat	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04	UA04AR
A04	4,94	0,39	Separat	169	6509,50	75	2874,38	5	469,19	244	9853,07	UA04R
A04B	0,31	0,3	Fælles	17	659,19	5	191,63	100	850,82	22	1701,63	UA04
A04c	0,07	0,86	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA04R
A04C2	0,72	0,23	Fælles	36	1400,78	0	0,00	100	1400,78	36	2801,56	UA04
A04d	0,47	0,52	Separat	12	494,39	10	383,25	5	43,88	22	921,52	UA04R
A04E	0,36	0,2	Spv	15	576,79	15	574,88	5	57,58	30	1209,25	
C07A	0,35	0,34	Separat	49	1895,17	0	0,00	100	1895,17	49	3790,34	UC07A
C07B	0,11	0,34	Spv	6	247,20	0	0,00	5	12,36	6	259,56	
C09	1,86	0,22	Spv	27	1071,18	70	2682,75	5	187,70	97	3941,63	
C10	4,86	0,32	Fælles	193	7415,89	100	3832,50	100	11248,39	293	22496,78	UC10
C10-P	0,01	0,01	Spv	0	0,00	5	191,63	5	9,58	5	201,21	
C11	4,08	0,34	Fælles	135	5191,12	105	4024,13	100	9215,25	240	18430,49	UC10
C13	0,23	0,37	Fælles	6	247,20	10	383,25	5	31,52	16	661,97	UC11
R01	0,67	0,9	Vejvand	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UR01R
D07B			Separat	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
A03	2,44	0,38	Separat	94	3625,55	85	3257,63	5	344,16	179	7227,33	UA03
A03A	1,12	0,11	Spv	107	4119,94	0	0,00	5	206,00	107	4325,93	
A03B	0,22	0,3	Spv	12	494,39	5	191,63	5	34,30	17	720,32	
A03E	0,26	0,26	Spv	15	576,79	5	191,63	5	38,42	20	806,84	
A03-P_1	0,00	0	Spv	4	164,80	0	0,00		164,80	4	329,60	
B04	0,90	0,94	Spv	0	0,00	25	958,13	5	47,91	25	1006,03	
B05	2,69	0,33	Fælles	55	2142,37	100	3832,50	100	5974,87	155	11949,74	UB05

D08	6,27	0,33	Separat	191	7333,49	255	9772,88	100	17106,36	446	34212,73	UD08R
D08A	4,80	0,15	Spv	337	12936,60	5	191,63	100	13128,23	342	26256,46	
D08B	1,40	0,3	Spv	10	411,99	20	766,50	100	1178,49	30	2356,99	
D08C	0,55	0,3	Spv	8	329,60	0	0,00	100	329,60	8	659,19	
E05B_3	0,00	0	Spv	2	82,40	0	0,00		82,40	2	164,80	
A02	1,93	0,29	Separat	66	2554,36	15	574,88	5	156,46	81	3285,70	UA02
A02A	0,11	0,2	Spv	8	329,60	0	0,00	5	16,48	8	346,07	
A02B			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00	
A01a	6,94	0,38	Separat	230	8816,67	425	16288,13	5	1255,24	655	26360,03	UA01A
A01ab	7,02	0,51	Separat	260	9970,25	135	5173,88	5	757,21	395	15901,33	UA01A
A01b	10,00	0,42	Separat	296	11371,03	220	8431,50	5	990,13	516	20792,65	UA01
A01b_1	0,00	0,42	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA01
A01c	1,36	0,2	Separat	38	1483,18	0	0,00	5	74,16	38	1557,34	UA01C
A01d	0,11	0,89	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA01A
A01e	4,11	0,39	Separat	116	4449,53	85	3257,63	5	385,36	201	8092,52	UA01A
A01f	2,68	0,46	Separat	88	3378,35	55	2107,88	5	274,31	143	5760,53	UA01A
A01g	0,55	0,29	Separat	0	0,00	5	191,63	5	9,58	5	201,21	UA01A
A01h	0,47	0,74	Separat	17	659,19	10	383,25	5	52,12	27	1094,56	UA01A
A01i	1,80	0,31	Separat	34	1318,38	50	1916,25	5	161,73	84	3396,36	UA01A
A01k	0,15	0,25	Spv	8	329,60	0	0,00	5	16,48	8	346,07	
A01l	0,25	0,24	Spv	4	164,80	15	574,88	5	36,98	19	776,66	
A01m	1,25	0,55	Spv	116	4449,53	40	1533,00	5	299,13	156	6281,66	
A01n	0,76	0,3	Separat	27	1071,18	0	0,00	100	1071,18	27	2142,37	UA01
A01o	1,32	0,31	Spv	21	823,99	25	958,13	5	89,11	46	1871,22	
A01p	0,07	0,23	Spv	2	82,40	0	0,00	5	4,12	2	86,52	
A01t_1	0,00	0	Separat	2	82,40	10	383,25		465,65	12	931,30	UA01
A01z	1,74	0,3	Spv	23	906,39	90	3449,25	100	4355,64	113	8711,27	
C01l			Spv	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	
E04C			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00	
E04E			Spv	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	
Sum område	117,76			3798,00	146587,38	2785,00	106735,13		109367,77	6583,00	362690,27	
Sum renseanlæg	117,76			3798,00	146587,38	2785,00	106735,13		109367,77	6583,00	362690,27	

Kloakerede områder til renseanlæg: Sælvig Nedsivningsanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**						Total Belastning			
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning				Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Sælvig													
E05	3,4	0,22	Fælles	182,0	7003,9	25,0	958,1	100,0	7962,0	207,0	15924,0	UE05	
E05A	0,4	0,19	Fælles	32,0	1236,0	0,0	0,0	100,0	1236,0	32,0	2472,0	UE05	
E05C	1,7	0,92	Spv	0,0	0,0	15,0	574,9	5,0	28,7	15,0	603,6		
E05E	0,5	0,9	Vejvand	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	UE05E	
Sum område	5,9			214,0	8239,9	40,0	1533,0		9226,7	254,0	18999,6		
Sum renseanlæg	5,9			214,0	8239,9	40,0	1533,0		9226,7	254,0	18999,6		

Kloakerede områder til renseanlæg: Toftebjerg Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**						Total Belastning			
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning				Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Toftebjerg													
F01	2,8	0,31	Fælles	83	3213,6	125	4790,6	100	8004,2	208	16008,4	UF01	
Sum område	2,8			83,0	3213,6	125,0	4790,6		8004,2	208,0	16008,4		

Sum renseanlæg		2,8			83,0	3213,6	125,0	4790,6		8004,2	208,0	16008,4			

Kloakerede områder til renseanlæg: Ørby Rodzoneanlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Ørby													
B01	0,1	0,1	Spv	2	82,4	0	0	5	4,1	2	86,5		
B02	4,0	0,31	Fælles	234	8981,5	35	1341,4	100	10322,8	269	20645,7	UB02	
B03	0,2	0,24	Spv	10	412,0	0	0	5	20,6	10	432,6		
Sum område	4,3			246,0	9475,9	35,0	1341,4		10347,6	281,0	21164,8		
Sum renseanlæg	4,3			246,0	9475,9	35,0	1341,4		10347,6	281,0	21164,8		

Kloakerede områder til renseanlæg: Østerby Rodzoneanlæg

	Delopland			Spildevandsbelastning									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år		
Østerby													
E04	2,7	0,24	Fælles	94	3625,5	85	3257,6	100	6883,2	179	13766,3	UE04	
E04A	0		Spv	10	412,0	15	574,9	100	986,9	25	1973,7		
Sum område	2,7			104,0	4037,5	100,0	3832,5		7870,0	204,0	15740,1		
Sum renseanlæg	2,7			104,0	4037,5	100,0	3832,5		7870,0	204,0	15740,1		

Sum kommune	186,9		7.001,00	269.938,31	4.675,00	179.169,38		255.174,65	11.676,00	704.282,33			

Kloakopland - Plan

Kloakerede områder til renseanlæg: Kolby Kås Rodzoneanlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Kolby Kås														
D01	2,23	0,3	Separat	90,00	3460,75	10,00	383,25	100,00	3844,00	100,00	7688,00	UD05_KolbyKås	S+P	
D01A	1,79	0	Separat	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	UD05_KolbyKås	P	
D02	1,85	0,18	Separat	58,00	2224,77	70,00	2682,75	100,00	4907,52	128,00	9815,03	UD03	S+P	
D02A			Spv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		S+P	
D02B			Spv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		S+P	
D03	1,01	0,28	Separat	40,00	1565,58	5,00	191,63	100,00	1757,20	45,00	3514,40	UD03	S+P	
D04	4,84	0,7	Separat	36,00	1400,78	130,00	4982,25	100,00	6383,03	166,00	12766,06	UD04	S+P	
D04A	2,46	0	Separat	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	UD05_KolbyKås	P	
Sum område	14,18			224,00	8651,87	215,00	8239,88		16891,74	439,00	33783,49			
Sum renseanlæg	14,18			224,00	8651,87	215,00	8239,88		16891,74	439,00	33783,49			

Kloakerede områder til renseanlæg: Kolby Rodzoneanlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Kolby														
D05	3,29	0,3	Fælles	109	4202,34	75	2874,38	100	7076,71	184	14153,42	UD05R	S+P	
D05A	0,50	0,32	Fælles	10	411,99	15	574,88	100	986,87	25	1973,74	UD05A	S+P	
D05B	0,06	0,42	Spv	2	82,40	0	0,00	5	4,12	2	86,52		S+P	
D05C	1,25	0	Separat	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UD05R	P	
D06	2,69	0,29	Fælles	118	4531,93	90	3449,25	100	7981,18	208	15962,36	UD06R	S+P	
D06C			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
Sum område	7,790			239	9228,66	180	6898,50		16048,88	419	32176,04			
Sum renseanlæg	7,790			239	9228,66	180	6898,50		16048,88	419	32176,04			

Kloakerede områder til renseanlæg: Langøre Nedsivninganlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Langøre														
F03	0,30	0,25	Fælles	21	823,99	30	1149,75	100	1973,74	51	3947,48	UF03	S+P	
F03A	0,56	0,30	Spv	40	1565,58	0,00	0,00	5,00	78,28	40	1643,86		P	
Sum område	0,87			61	2389,56	30	1149,75		1973,74	91	5591,33			
Sum renseanlæg	0,87			61	2389,56	30	1149,75		1973,74	91	5591,33			

Kloakerede områder til renseanlæg: Nordøens Renseanlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Nordøen														
G04	0,5	0,0	Spv	2,0	82,4	75,0	2874,4	5,0	147,8	77,0	3104,6		S+P	
G02	8,5	0,3	Separat	240,0	9228,7	235,0	9006,4	5,0	911,8	475,0	19146,8	UG02R	S+P	
G02A	1,5	0,3	Separat	15,0	576,8	90,0	3449,3	100,0	4026,0	105,0	8052,1	UG02R	S+P	

G02B	2,3	0,1	Spv	223,0	8569,5	10,0	383,3	5,0	447,6	233,0	9400,4		S+P
G02C	2,3	0,1	Spv	191,0	7333,5	5,0	191,6	5,0	376,3	196,0	7901,4		S+P
G02D	1,3	0,1	Spv	126,0	4861,5	0,0	0,0	5,0	243,1	126,0	5104,6		S+P
G02E	0,1	0,1	Spv	0,0	0,0	5,0	191,6	5,0	9,6	5,0	201,2		S+P
G02G	0,4	0,2	Spv	32,0	1236,0	0,0	0,0	5,0	61,8	32,0	1297,8		S+P
G02H	0,0	0,0	Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G02I	1,7	0,1	Spv	148,0	5685,5	0,0	0,0	5,0	284,3	148,0	5969,8		S+P
G03	0,7	0,3	Fælles	34,0	1318,4	20,0	766,5	100,0	2084,9	54,0	4169,8	UG03N	S+P
G01	11,7	0,4	Fælles	524,0	20105,3	220,0	8431,5	100,0	28536,8	744,0	57073,6	UG01	S+P
G01A			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G04a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G06a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G06C			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G08a			Spv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		S+P
G02F	0		Spv	2	76,65	0	0	5	76,65	2	153,3		P
G03A	0	0	Spv	8	306,6	5	191,625	100	498,2	13	996,45		P
G05	0	0	Spv	8	307,0	15	575	100	881,0	23	1763		P
G01D			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UG01R	P
G01B			Spv	4	153	0	0	100	153	4	307	UR_Nordsamsø	P
G01C			Spv	2	77	0	0	100	77	2	153	UR_Nordsamsø	P
G02J			Spv	6	230	50	1916	100	2146	56	4292	UR_Nordsamsø	P
G02K			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UG02R	P
G02L			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UG02R	P
G05a			Spv	12	460	0	0	100	460	12	920	UR_Nordsamsø	P
G06			Spv	27	1071,2	0	0	100	1071,2	27	2142,4		P
G06b			Spv	2	77	0	0	100	77	2	153	UR_Nordsamsø	P
G06d			Spv	12	460	0	0	100	460	12	920	UR_Nordsamsø	P
G06e			Spv	8	307	0	0	100	307	8	613	UR_Nordsamsø	P
G06F			Spv	12	460	0	0	100	460	12	920	UR_Nordsamsø	P
G07			Spv	15	576,8	15	574,875	100	1151,66625	30	2303,3		P
G08			Spv	10	412,0	0	0	100	411,99375	10	824,0		P
Sum område	30,9			1663,0	63971,7	745,0	28552,0		45360,6	2408,0	137882,4		
Sum renseanlæg	30,9			1663,0	63971,7	745,0	28552,0		90573,5	4739,0	272660,1		

Kloakerede områder til renseanlæg: Onsbjerg Rodzoneanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Status/Plan	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år			
Onsbjerg														
E01			Spv	0	0	0	0		0	0	0,0		S+P	
E01A	10,1	0,35	Fælles	307	11783,0	310	11880,8	100	23663,8	617	47327,5	UE01	S+P	
E03	0,5	0,42	Spv	47	1812,8	0	0,0	5	90,6	47	1903,4		S+P	
E03.1	1,1	0,48	Fælles	12	494,4	10	383,3	100	877,6	22	1755,3	UE01	S+P	
E03.2	0,1	0,49	Fælles	4	164,8	10	383,3	100	548,0	14	1096,1	UE01	S+P	
E02	1,4	0,26	Fælles	17	659,2	75	2874,4	100	3533,6	92	7067,1	UE01	S+P	
Sum område	13,2			387	14914,2	405,0	15521,6		28713,7	792	59149,5			
Sum renseanlæg	13,2			387	14914,2	405,0	15521,6		28713,7	792	59149,5			

Kloakerede områder til renseanlæg: Stauns Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Status/Plan	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år			
Stauns														
F02	1,5	0,22	Fælles	75	2884,0	50	1916,3	100	4800,2	125	9600,4	UE01	S+P	

Sum område	1,5			75,0	2884,0	50,0	1916,3		4800,2	125,0	9600,4
Sum renseanlæg	1,5			75,0	2884,0	50,0	1916,3		4800,2	125,0	9600,4

Kloakerede områder til renseanlæg: Sydøens Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Status/Plan	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år			
Sydøen														
A05	0,57	0,3	Separat	17	659,19	30	1149,75	5	90,45	47	1899,39	UA05R	S+P	
A05A	0,77	0,29	Spv	6	247,20	40	1533,00	5	89,01	46	1869,21		S+P	
A05D			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
A03C1			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
A03D	0,14	0,05	Spv	2	82,40	105	4024,13	5	205,33	107	4311,85		S+P	
A03F	0,43	0,41	Spv	2	82,40	30	1149,75	5	61,61	32	1293,76		S+P	
C01A	0,19	0,2	Fælles	10	411,99	0	0,00	100	411,99	10	823,99	UC23	S+P	
C01A.1	0,53	0,19	Fælles	32	1235,98	0	0,00	100	1235,98	32	2471,96	UC23	S+P	
C01A.2	0,28	0,22	Fælles	10	411,99	5	191,63	100	603,62	15	1207,24	UC23	S+P	
C01B	4,22	0,49	Fælles	133	5108,72	165	6323,63	100	11432,35	298	22864,70	UC22	S+P	
C01C	3,61	0,53	Fælles	174	6674,30	125	4790,63	100	11464,92	299	22929,85	UC24	S+P	
C01D	1,09	0,39	Fælles	0	0,00	70	2682,75	100	2682,75	70	5365,50	UC24	S+P	
C01E	0,05	0,85	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04		S+P	
C02A	2,59	0,39	Fælles	124	4779,13	10	383,25	100	5162,38	134	10324,76	UC23	S+P	
C02B	0,05	0,09	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04		S+P	
C02C	0,00		Spv	8	329,60	0	0,00	100	329,60	8	659,19		S+P	
C02D			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00		S+P	
C02-P1	0,20	0,12	Spv	0	0,00	10	383,25	5	19,16	10	402,41		S+P	
C03	3,09	0,27	Spv	180	6921,50	15	574,88	5	374,82	195	7871,19		S+P	
C03A	0,07	0,11	Spv	17	659,19	0	0,00	5	32,96	17	692,15		S+P	
C03B	0,48	0,04	Spv	2	82,40	5	191,63	5	13,70	7	287,72		S+P	
C03C			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
C03D			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
C03E			Spv	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	
C04A	0,71	0,54	Separat	133	5108,72	10	383,25	5	274,60	143	5766,57	UC26	S+P	
C04B	0,05	0,37	Spv	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04		S+P	
C05	0,10	0,17	Spv	6	247,20	0	0,00	5	12,36	6	259,56		S+P	
C12	0,41	0,7	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UC12	S+P	
H01	2,53	0,53	Spv	0	0,00	10	383,25	5	19,16	10	402,41		S+P	
A04A1			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00		S+P	
A07A	1,30	0,31	Separat	34	1318,38	60	2299,50	5	180,89	94	3798,77	UA07AR	S+P	
A07	1,27	0,23	Separat	36	1400,78	20	766,50	5	108,36	56	2275,64	UA07R	S+P	
A04A	0,20	0,14	Separat	4	164,80	0	0,00	5	8,24	4	173,04	UA04AR	S+P	
A04	4,94	0,39	Separat	169	6509,50	75	2874,38	5	469,19	244	9853,07	UA04R	S+P	
A04B	0,31	0,3	Fælles	17	659,19	5	191,63	100	850,82	22	1701,63	UA04	S+P	
A04c	0,07	0,86	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA04R	S+P	
A04C2	0,72	0,23	Fælles	36	1400,78	0	0,00	100	1400,78	36	2801,56	UA04	S+P	
A04d	0,47	0,52	Separat	12	494,39	10	383,25	5	43,88	22	921,52	UA04R	S+P	
A04E	0,36	0,2	Spv	15	576,79	15	574,88	5	57,58	30	1209,25		S+P	
C07A	0,35	0,34	Separat	49	1895,17	0	0,00	100	1895,17	49	3790,34	UC07A	S+P	
C07B	0,11	0,34	Spv	6	247,20	0	0,00	5	12,36	6	259,56		S+P	
C09	1,86	0,22	Spv	27	1071,18	70	2682,75	5	187,70	97	3941,63		S+P	
C10	4,86	0,32	Fælles	193	7415,89	100	3832,50	100	11248,39	293	22496,78	UC10	S+P	
C10-P	0,01	0,01	Spv	0	0,00	5	191,63	5	9,58	5	201,21		S+P	
C11	4,08	0,34	Fælles	135	5191,12	105	4024,13	100	9215,25	240	18430,49	UC10	S+P	
C13	0,23	0,37	Fælles	6	247,20	10	383,25	5	31,52	16	661,97	UC11	S+P	
R01	0,67	0,9	Vejvand	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00	UR01R	S+P	
D07B			Separat	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00		S+P	

A03	2,44	0,38	Separat	94	3625,55	85	3257,63	5	344,16	179	7227,33	UA03	S+P
A03A	1,12	0,11	Spv	107	4119,94	0	0,00	5	206,00	107	4325,93		S+P
A03B	0,22	0,3	Spv	12	494,39	5	191,63	5	34,30	17	720,32		S+P
A03E	0,26	0,26	Spv	15	576,79	5	191,63	5	38,42	20	806,84		S+P
A03-P_1	0,00	0	Spv	4	164,80	0	0,00		164,80	4	329,60		S+P
B04	0,90	0,94	Spv	0	0,00	25	958,13	5	47,91	25	1006,03		S+P
B05	2,69	0,33	Fælles	55	2142,37	100	3832,50	100	5974,87	155	11949,74	UB05	S+P
D08	6,27	0,33	Separat	191	7333,49	255	9772,88	100	17106,36	446	34212,73	UD08R	S+P
D08A	4,80	0,15	Spv	337	12936,60	5	191,63	100	13128,23	342	26256,46		S+P
D08B	1,40	0,3	Spv	10	411,99	20	766,50	100	1178,49	30	2356,99		S+P
D08C	0,55	0,3	Spv	8	329,60	0	0,00	100	329,60	8	659,19		S+P
E05B_3	0,00	0	Spv	2	82,40	0	0,00		82,40	2	164,80		S+P
A02	1,93	0,29	Separat	66	2554,36	15	574,88	5	156,46	81	3285,70	UA02	S+P
A02A	0,11	0,2	Spv	8	329,60	0	0,00	5	16,48	8	346,07		S+P
A02B			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00		S+P
A01a	6,94	0,38	Separat	230	8816,67	425	16288,13	5	1255,24	655	26360,03	UA01A	S+P
A01ab	7,02	0,51	Separat	260	9970,25	135	5173,88	5	757,21	395	15901,33	UA01A	S+P
A01b	10,00	0,42	Separat	296	11371,03	220	8431,50	5	990,13	516	20792,65	UA01	S+P
A01b_1	0,00	0,42	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA01	S+P
A01c	1,36	0,2	Separat	38	1483,18	0	0,00	5	74,16	38	1557,34	UA01C	S+P
A01d	0,11	0,89	Separat	0	0,00	0	0,00	5	0,00	0	0,00	UA01A	S+P
A01e	4,11	0,39	Separat	116	4449,53	85	3257,63	5	385,36	201	8092,52	UA01A	S+P
A01f	2,68	0,46	Separat	88	3378,35	55	2107,88	5	274,31	143	5760,53	UA01A	S+P
A01g	0,55	0,29	Separat	0	0,00	5	191,63	5	9,58	5	201,21	UA01A	S+P
A01h	0,47	0,74	Separat	17	659,19	10	383,25	5	52,12	27	1094,56	UA01A	S+P
A01i	1,80	0,31	Separat	34	1318,38	50	1916,25	5	161,73	84	3396,36	UA01A	S+P
A01k	0,15	0,25	Spv	8	329,60	0	0,00	5	16,48	8	346,07		S+P
A01l	0,25	0,24	Spv	4	164,80	15	574,88	5	36,98	19	776,66		S+P
A01m	1,25	0,55	Spv	116	4449,53	40	1533,00	5	299,13	156	6281,66		S+P
A01n	0,76	0,3	Separat	27	1071,18	0	0,00	100	1071,18	27	2142,37	UA01	S+P
A01o	1,32	0,31	Spv	21	823,99	25	958,13	5	89,11	46	1871,22		S+P
A01p	0,07	0,23	Spv	2	82,40	0	0,00	5	4,12	2	86,52		S+P
A01t_1	0,00	0	Separat	2	82,40	10	383,25		465,65	12	931,30	UA01	S+P
A01z	1,74	0,3	Spv	23	906,39	90	3449,25	100	4355,64	113	8711,27		S+P
C01l			Spv	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00		S+P
E04C			Spv	0	0,00	0	0,00		0,00	0	0,00		S+P
E04E			Spv	0	0,00	0	0,00	100	0,00	0	0,00		S+P
A05b	0	0	Spv	9	344,925	0	0	100	344,925	9	689,85		P
A05c	0	0	Spv	17	651,525	0	0	100	651,525	17	1303,05		P
C01G	6,95		Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UC12	P
C01H	1,2		Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UC12	P
C02-P2	2,38	0	Separat	0	0	0	0	5	0	0	0	UC27	P
C03F			Spv	0	0	0	0	0	0	0	0		P
C03G			Spv	0	0	0	0	0	0	0	0		P
C13A			Fælles	0	0	0	0	0	0	0	0		P
H02	0		Spv	38	1456,35	10	383,25	5	1839,6	48	3679,2		P
A04G			Spv	0	0	0	0	100	0	0	0	UR_Sydsamsø	P
A04H			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UA04R	P
A04f	0	0	Spv	11	421,575	0	0	100	421,575	11	843,15		P
A04l			Spv	0	0	0	0		0	0	0	UR_Sydsamsø	P
C10A			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UC07A	P
C14	0	0	Spv	2	76,65	0	0	100	76,65	2	153,3		P
D05C	1,25		Separat	0	0	0	0	0	0	0	0	UD05R	P
D06A	0		Spv	19	728,175	0	0	5	728,175	19	1456,35		P
D01A	1,79		Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UD05_KolbyKås	P
D04A	2,46		Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UD05_KolbyKås	P
A03C	1,4	0,3	Spv	0	0	0	0	5	0	0	0		P
A03H			Spv	0	0	0	0	100	0	0	0	UR_Sydsamsø	P

A03-P	0		Spv	9	344,925	0	0	5	344,925	9	689,85		P
E01B	3,2	0,5	Separat	0	0	5	191,625	5	191,625	5	383,25	UE01R	P
B05C			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UB05R	P
A01v	0	0	Spv	17	651,525	0	0	100	651,525	17	1303,05		P
A01x	0	0	Spv	19	728,175	0	0	100	728,175	19	1456,35		P
D08D			Separat	0	0	0	0	0	0	0	0		P
D09	0	0	Spv	17	651,525	0	0	100	651,525	17	1303,05		P
F02A	0		Spv	125	4790,625	0	0	5	4790,625	125	9581,25		P
F02B	0		Spv	22	843,15	15	574,875	5	1418,025	37	2836,05		P
F02C			Spv	0	0	0	0	100	0	0	0	UR_Sydsamsø	P
E05B	0		Spv	366	14026,95	0	0	5	14026,95	366	28053,9		P
E05B_1	0	0	Spv	366	14026,95	0	0	100	14026,95	366	28053,9		P
E05B_2	0		Spv	366	14026,95	0	0	5	14026,95	366	28053,9		P
E05D	0		Spv	4	153,3	5	191,625	5	344,925	9	689,85		P
E05D_1	0		Spv	4	153,3	5	191,625	5	344,925	9	689,85		P
E02a			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UE02R	P
A02C			Spv	0	0	0	0	100	0	0	0	UA02	P
A01q	1,2	0,3	Spv	0	0	0	0	5	0	0	0		P
A01r	0,6	0,3	Separat	80	3066	0	0	5	153,3	80	3219,3	UA01	P
A01r_2	0,7	0,3	Separat	80	3066	5	191,625	5	162,88125	85	3420,50625	UA01	P
A01r_3	0,4	0,3	Separat	80	3066	0	0	5	153,3	80	3219,3	UA01	P
A01r_4	0,1	0,3	Separat	80	3066	0	0	5	153,3	80	3219,3	UA01	P
A01s	0		Separat	50	1916,25	0	0	5	1916,25	50	3832,5	UA01A	P
A01t	0		Separat	15	574,875	10	383,25	5	958,125	25	1916,25	UA01	P
A01u	0	0	Spv	9	344,925	0	0	100	344,925	9	689,85		P
A01y	0	0	Spv	6	229,95	0	0	100	229,95	6	459,9		P
A03g	0	0	Spv	34	1303,05	0	0	100	1303,05	34	2606,1		P
B02A			Spv	0	0	0	0	100	0	0	0	UR_Sydsamsø	P
E04b	0	0	Spv	41	1571,325	0	0	100	1571,325	41	3142,65		P
E04D			Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UE04R	P
Sum område	130,94			5684,00	218868,33	2840,00	108843,00		171923,75	8524,00	499635,07		
Sum renseanlæg	130,94			5684,00	218868,33	2840,00	108843,00		171923,75	8524,00	499635,07		

Kloakerede områder til renseanlæg: Sælvig Nedsivningsanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Status/Plan	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år			
Sælvig														
E05	3,4	0,22	Fælles	182,0	7003,9	25,0	958,1	100,0	7962,0	207,0	15924,0	UE05	S+P	
E05A	0,4	0,19	Fælles	32,0	1236,0	0,0	0,0	100,0	1236,0	32,0	2472,0	UE05	S+P	
E05C	1,7	0,92	Spv	0,0	0,0	15,0	574,9	5,0	28,7	15,0	603,6		S+P	
E05E	0,5	0,9	Vejvand	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	UE05E	S+P	
Sum område	5,9			214,0	8239,9	40,0	1533,0		9226,7	254,0	18999,6			
Sum renseanlæg	5,9			214,0	8239,9	40,0	1533,0		9226,7	254,0	18999,6			

Kloakerede områder til renseanlæg: Toftebjerg Renseanlæg

	Delopland			**Spildevandsbelastning**									
	Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Bolig		Erhverv		Indsivning		Total Belastning		Udløb	Status/Plan	Bemærkning
				PE	M3/år	PE	M3/år	%	M3/år	PE	M3/år			
Toftebjerg														
F01	2,8	0,31	Fælles	83	3213,6	125	4790,6	100	8004,2	208	16008,4	UF01	S+P	
F01a	0,0	0	Separat	0	0	0	0	100	0	0	0	UF01R	P	
Sum område	2,8			83,0	3213,6	125,0	4790,6		8004,2	208,0	16008,4			
Sum renseanlæg	2,8			83,0	3213,6	125,0	4790,6		8004,2	208,0	16008,4			

Kloakerede områder til renseanlæg: Ørby Rodzoneanlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Ørby														
B01	0,1	0,1	Spv	2	82,4	0	0	5	4,1	2	86,5		S+P	
B02	4,0	0,31	Fælles	234	8981,5	35	1341,4	100	10322,8	269	20645,7	UB02	S+P	
B03	0,2	0,24	Spv	10	412,0	0	0	5	20,6	10	432,6		S+P	
Sum område	4,3			246,0	9475,9	35,0	1341,4		10347,6	281,0	21164,8			
Sum renseanlæg	4,3			246,0	9475,9	35,0	1341,4		10347,6	281,0	21164,8			

Kloakerede områder til renseanlæg: Østerby Rodzoneanlæg

	Delopland Areal ha.	Befæst. Grad	Kloaksystem	Spildevandsbelastning Bolig PE	Bolig M3/år	Erhverv PE	Erhverv M3/år	Indsivning %	Indsivning M3/år	Total Belastning PE	Total Belastning M3/år	Udløb	Status/Plan	Bemærkning
Østerby														
E04	2,7	0,24	Fælles	94	3625,5	85	3257,6	100	6883,2	179	13766,3	UE04	S+P	
E04A	0		Spv	10	412,0	15	574,9	100	986,9	25	1973,7		S+P	
Sum område	2,7			104,0	4037,5	100,0	3832,5		7870,0	204,0	15740,1			
Sum renseanlæg	2,7			104,0	4037,5	100,0	3832,5		7870,0	204,0	15740,1			

Sum kommune	215,2			8.980,00	345.875,09	4.765,00	182.618,50		321.161,15	13.745,00	849.731,02			

Udløb - Status

Udløbsdata				Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Bassin	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	M3	-	ha	ha	l/s	-	1/år	m3/år	kg/år	kg/år	kg/år
Bjælkerenden													
UE01	OV			E01, E03, E03.1, E03.2, E02	43,50	11,35		1	0	0	0	0	0
UE01R	SR							1					
UE04	OV			E04	11,31	2,17		1	0	0	0	0	0
UE04R	SR												
UR_Onsbjerg	UR									18500	60	260,00	20
UR_Østerby	UR									4000	10	40	5
								Sum	0,00	22500,00	70,00	300,00	25,00
Dallebækken													
UD05A	SR							2					
UD07	OV			D07	9,24	2,29		2	4,1	157	4,71	1,88	0,31
UD07R	SR												
								Sum	4,1	157	4,71	1,884	0,314
Græsløkkerenden													
UA05	OV			D05, D05A						0	0	0	0
UA05R	SR				1,90	0,46				2088	12,53	4,18	0,63
								Sum	0,00	2088,00	12,53	4,18	0,63
Hellemose													
UF01	OV			F01	9,14	2,27			27,8	1180	35,4	14,16	2,36
UF01R	SR												
UR_Toftebjerg	UR									4100	30	55,00	10,00
								Sum	27,8	5280,0	65,4	69,2	12,4
Hårdmark mose													
UD08R	SR			D08	19,01	5,02				22936	137,62	45,87	6,88
								Sum	0,0	22936,0	137,6	45,9	6,9
Kanal ved Grydenæs													
UD06	OV			D06	9,28	2,15			16,5	869	26,07	10,428	1,738
UD06R	SR												
								Sum	16,5	869,0	26,1	10,4	1,7
Kattegat v/Nordby													
UG01	OV		1578	G01	26,53	9,34			1,9	248	7,44	2,976	0,496
UG01R	SR												
UR_Nordsamsø	UR									45000	170	200	20,00
								Sum	1,9	45248,0	177,4	203,0	20,5
Kattegat v/Sælvig													

UE05	OV	E05, E05A	17,46	3,02		13,6	508	15,24	6,096	1,016
UE05A	OV					0	0	0	0	0
UE05AR	SR									
UE05E	SR	E05E	0,57	0,41			1891	11,35	3,78	0,57
UE05R	SR									
					Sum	13,6	2399,0	26,6	9,9	1,6
Kattegat ved Ballen										
UC03	OV						0	0	0	0
UC24	OV	C01C, C01D	9,61	3,76		3,4	22	0,66	0,264	0,044
UC25	OV					0	0	0	0	0
UC26	SR	C04A	1,32	0,57			2602	15,62	5,21	0,78
UC27	SR	C02-P2								
UR_Sydsamsø	UR						230000	640,00	650,00	70,00
					Sum	3,4	232624,0	656,3	655,5	70,8
Kattegat ved Kolby Kås										
UD01	OV		7,44	1,79		0	0	0	0	0
UD01R	SR									
UD02	OV					0	0	0	0	0
UD02R	SR									
UD03	OV	D02, D03	13,87	2,29		28,1	2058	61,74	24,70	4,12
UD03R	SR									
UD04	OV		6,92	3,88		20,2	573	17,19	6,88	1,15
UD04R	SR									
UD05R	SR	D05C								
UD05_kolbyKås	SR	D04, D01A								
UR_KolbyKås	UR						9300	30,00	90	15
					Sum	48,3	11931,0	108,9	121,6	20,3
Kattegat ved Mårup										
UG03N	OV	G03	2,31	0,54		0	0	0	0	0
UG03NR	SR									
					Sum	0	0	0	0	0
Mose Ved Tanderup										
UE02R	SR									
					Sum	0	0	0	0	0
Stauns fjord										
UF02	OV	F02	4,95	0,83		0	0	0	0	0
UF02R	SR									
UF03	OV	F03	1,22	0,24		0	0	0	0	0
UR_Stauns	UR						1200	36	14,4	2,4
					Sum	0	1200	36	14,4	2,4
Sønderrenden										
UG02	OV	G02, G02A				0	0	0	0	0

UG02R	SR			36,17	8,06				36820	110,46	25,77	5,52
						Sum		0,0	36820,0	110,5	25,8	5,5
Sørenden												
UA01	SR	438	A01b, A01_1, A01n, A01_1	26,34	8,61				39336	126,29	31,12	6,31
UA01A	SR		A01a, A01ab, A01d, A01e, A01f, A01g, A01h, A01i	56,84	18,94				86563	499,63	164,57	24,98
UA01C	SR		A01c	6,78	1,08				4957	14,87	3,47	0,74
UA02	SR		A02	6,67	1,55				7066	42,40	14,13	2,12
UA03	SR		A03	6,42	1,95			0	8919	53,52	17,84	2,68
UA04	OV		A04B, A04C2	4,19	0,83				0	0	0	0
UA04AR	SR		A04A	1,46	0,16				749	4,50	1,50	0,22
UA04R	SR		A04, A04c, A04d	13,65	4,38				20027	119,44	39,74	5,97
UA07	OV								0	0	0	0
UA07AR	SR		A07A	4,18	1,04				4741	28,45	9,48	1,42
UA07R	SR		A07	5,52	1,02				4643	27,86	9,29	1,39
						Sum		0,00	177001,00	916,96	291,15	45,85
Vestre Kanal												
UB02	OV		B02	12,93	3,21		3	0	0	0	0	0
UB02R	SR											
UB05	OV		B05	8,14	2,15		3	2,9	69	2,07	0,83	0,14
UB05R	SR						3					
UD05	OV		D05, D05A	12,53	3,03		3	16,3	1413	42,39	16,96	2,83
UD05R	SR		D05C									
UR_Kolby	UR								14000	50,00	140	35
UR_Ørby	UR								6200	20	35	15
						Sum		19,2	21682	114,46	192,784	52,964
Ålebækken												
UC07A	SR		C07A	1,03	0,28		4		1284	3,85	0,90	0,19
UC10	OV	1232	C10, C11	27,19	7,15		4	0	0	0	0	0
UC10.2	OV							8,6	225	6,75	2,7	0,45
UC11	OV		C13	0,62	0,18		4	18,3	1953	58,59	23,44	3,91
UC12	SR		C12, C01G, C01H	0,59	0,33		4		1500	9,01	3,00	0,45
UC22	OV		C01B	8,61	3,37		4	0	0	0	0	0
UC22R	SR											
UC23	OV		C01A, C01A.1, C01A.2, C02A	11,66	2,88		4	13,1	1596	47,88	19,152	3,192
UC23R	SR											
UR01R	SR			0,74	0,53				2435	7,31	1,70	0,37
						Sum		40	8993	133,3835678	50,89334494	8,556178431

	Vandm. m3/år	BOD kg/år	Total N kg/år	Total P kg/år
Totaludledning til vandmiljø	**591728,00**	**2596,83**	**1996,42**	**275,38**

Udløb - Plan

Udløbsdata					Oplandsdata					Afløbsdata				
Udløb	Type	Rensning	Bassin	Status	Deloplande	A	A(red)	Qa	Opland	Overløb	Vandm.	BOD	Total N	Total P
-	-	-	M3		-	ha	ha	l/s	-	1/år	m3/år	kg/år	kg/år	kg/år
Bjælkerenden														
UE01	OV			S+P	E01, E03, E03.1, E03.2, E02				1		0,00	0,00	0,00	0,00
UE01R	SR			P		43,15	12,72		1		58144,00	348,87	116,29	17,44
UE04	OV			S+P	E04				1		0,00	0,00	0,00	0,00
UE04R	SR			P		11,31	2,17				9927,00	59,57	19,86	2,98
UR_Onsbjerg	UR													
UR_Østerby	UR													
									Sum	0	68071,00	408,43	136,14	20,42
Dallebækken														
UD05A	SR			P		1,56	0,40		2		1826,00	10,96	3,65	0,55
UD07	OV			S+P	D07				2		0,00	0,00	0,00	0,00
UD07R	SR			P		9,24	2,29				10467,00	62,80	20,93	3,14
									Sum	0	12293,00	73,76	24,59	3,69
Græsløkkerenden														
UA05	OV				D05, D05A						0	0	0	0
UA05R	SR		43	S+P		1,90	0,46				2088,00	6,27	1,46	0,31
									Sum	0	2088,00	6,27	1,46	0,31
Hellemose														
UF01	OV			S+P	F01						0,00	0,00	0,00	0,00
UF01R	SR			P		9,14	2,27				10353,00	62,12	20,71	3,11
UR_Toftebjerg	UR								Sum	0	10353,00	62,12	20,71	3,11
Hårdmark mose														
UD08R	SR			S+P	D08	19,01	5,02				22936,00	137,62	45,87	6,88
									Sum	0	22936,00	137,62	45,87	6,88
Kanal ved Grydenæs														
UD06	OV			S+P	D06						0	0	0	0
UD06R	SR			P		9,28	2,15				9842,00	59,05	19,68	2,95
									Sum	0	9842,00	59,05	19,68	2,95
Kattegat v/Nordby														
UG01	OV			S+P	G01						0,00	0,00	0,00	0,00
UG01R	SR			S+P		26,53	9,34				42683,00	256,10	85,37	12,81
UR_Nordsamsø	UR										49724,76	160,83	268,67	16,72 *
									Sum	0	92407,76	416,93	354,04	29,52

* = Planlagt udledning er beregnet på baggrund af gennemsnit af indberettet udledning i PULS (2017-2025) og forholdet mellem status belastning (PE) og planlagt belastning (PE).
Der er altså tale om et estimat med usikkerhed.

Kattegat v/Sælvig

UE05	OV		S+P	E05, E05A					0,00	0,00	0,00	0,00
UE05A	OV								0,00	0,00	0,00	0,00
UE05AR	SR		P		2,20	0,34			1531,00	9,19	3,06	0,46
UE05E	SR		S+P	E05E	0,57	0,41			1891,00	11,35	3,78	0,57
UE05R	SR		P		15,26	2,69			12273,00	73,64	24,55	3,68
							Sum	0	15695,00	94,18	31,39	4,71
Kattegat ved Ballen												
UC03	OV								0	0	0	0
UC24	OV		S+P	C01C, C01D					0	0	0	0
UC25	OV								0	0	0	0
UC26	SR		S+P	C04A	8,13	3,46			15801,00	94,81	31,60	4,74
UC27	SR		P	C02-P2	2,38	0,00			0	0	0	0
UR_Sydsamsø*	UR								340633,17	1294,54	1555,20	126,21 *
							Sum	0,00	356434,17	1389,35	1586,80	130,95
* = Planlagt udledning er beregnet på baggrund af gennemsnit af indberettet udledning i PULS (2017-2025) og forholdet mellem status belastning (PE) og planlagt belastning (PE). Der er altså tale om et estimat med usikkerhed.												
Kattegat ved Kolby Kås												
UD01	OV		S+P	D01					0,00	0,00	0,00	0,00
UD01R	SR		P		7,44	1,79			8163,00	48,98	16,33	2,45
UD02	OV	Nedlagt							0,00	0,00	0,00	0,00
UD02R	SR		P		10,27	1,48			6760,00	40,56	13,52	2,03
UD03	OV		S+P	D02, D03					0,00	0,00	0,00	0,00
UD03R	SR		P		3,60	0,81			3682,00	22,10	7,37	1,10
UD04	OV		S+P	D04					0,00	0,00	0,00	0,00
UD04R	SR		P		6,92	3,88			17711,00	106,27	35,42	5,31
UD05R	SR		P	D05C	12,22	2,63			12026,00	72,00	24,05	3,61
UD05_kolbyKås	SR		P	D01A, D04A	4,25	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
UR_KolbyKås	UR											
							Sum	0	48342,00	289,91	96,69	14,51
Kattegat ved Mårup												
UG03N	OV		S+P	G03					0	0	0	0
UG03NR	SR		P		2,31	0,54			2449,00	14,70	4,90	0,73
							Sum	0	2449,00	14,70	4,90	0,73
Mose Ved Tanderup												
UE02R	SR		P		6,77	1,19			5446,00	32,68	10,89	1,63
							Sum	0	5446,00	32,68	10,89	1,63
Stauns fjord												
UF02	OV		S+P	F02					0	0	0	0
UF02R	SR		P		4,95	0,83			3799,00	22,80	7,60	1,14
UF03	OV		S+P	F03					0	0	0	0
UR_Stauns	UR											
							Sum	0,00	3799,00	22,80	7,60	1,14

Sønderrenden													
UG02	OV			G02, G02A					0	0	0	0	
UG02R	SR		S+P		36,17	8,06			36820	110,46	25,77	5,52	
							Sum	0	36820,00	110,46	25,77	5,52	
Sørenden													
UA01	SR	2850	S+P	A01b, A01_1, A01n, A01_1	31,89	9,63			44016	154,37	40,48	7,72	
UA01A	SR	3100	S+P	A01a, A01ab, A01d, A01e, A01f, A01g, A01h, A01i	61,93	20,14			92031	456,28	142,50	22,81	
UA01C	SR		S+P	A01c	6,78	1,08			4957	14,87	3,47	0,74	
UA02	SR	280	S+P	A02	6,67	1,55			7066	21,20	4,95	1,06	
UA03	SR	290	S+P	A03	6,42	1,95			8919	26,76	6,24	1,34	
UA04	OV		S+P	A04B, A04C2					0	0,00	0,00	0,00	
UA04AR	SR		S+P	A04A	1,46	0,16			749	4,50	1,50	0,22	
UA04R	SR	290	S+P	A04, A04c, A04d	13,65	4,38			20027	60,08	14,02	3,00	
UA07	OV								0	0,00	0,00	0,00	
UA07AR	SR		S+P	A07A	4,18	1,04			4741	28,45	9,48	1,42	
UA07R	SR		S+P	A07	5,52	1,02			4643	27,86	9,29	1,39	
							Sum	0,00	187149,00	794,37	231,94	39,72	
Vestre Kanal													
UB02	OV		S+P	B02				3	0	0,00	0,00	0,00	
UB02R	SR		P		12,93	3,21			14651	87,91	29,30	4,40	
UB05	OV		S+P	B05				3	0	0,00	0,00	0,00	
UB05R	SR		P		8,14	2,15		3	9822	29,47	6,88	1,47	
UD05	OV		S+P	D05, D05A				3	0	0,00	0,00	0,00	
UD05R	SR		P	D05C	10,97	2,63			12026	72,16	24,05	3,61	
UR_Kolby	UR												
UR_Ørby	UR												
							Sum	0	36499,00	189,54	60,23	9,48	
Ålebækken													
UC07A	SR	1232	S+P	C07A	28,22	7,43		4	33970	178,65	59,16	8,93	
UC10	OV		S+P	C10, C11				4	0	0,00	0,00	0,00	
UC10.2	OV								0	0,00	0,00	0,00	
UC11	OV		S+P	C13	0,62	0,18		4	0	0,00	0,00	0,00	
UC12	SR		S+P	C12, C01G, C01H	13,75	1,13		4	5158	30,95	10,32	1,55	
UC22	OV		S+P	C01B				4	0	0,00	0,00	0,00	
UC22R	SR		P		11,41	4,25			19419	116,51	38,84	5,83	
UC23	OV		S+P	C01A, C01A.1, C01A.2, C02A				4	0	0,00	0,00	0,00	
UC23R	SR		P		6,65	2,07			9482	56,89	18,96	2,84	
UR01R	SR		S+P		0,74	0,53			2435	7,31	1,70	0,37	
							Sum	0,00	70464,00	390,32	128,99	19,52	

Vandm.	BOD	Total N	Total P	

	m3/år	kg/år	kg/år	kg/år
Totaludledning til vandmiljø	**888680,17**	**4075,56**	**2433,66**	**265,27**

Fremskrivning af udledning fra Ballen og Nordøens renseanlæg på baggrund af PULS-data

Sydøens Renseanlægs udløb UR_SydSamsø (indberettet udledning i PULS)

År	Metode	Vandmængde	COD	BI-5	Total-N	Total-P	Status belastning (PE)	Plan belastning (PE)	Fremskrivningsfaktor (Plan/status)
2026		- m3	- kg	- kg	- kg	- kg	6670,75	11397,6	1,708593486
2025	Stoftransport	240984,00	6117,00	601,00	620,00	69,50			
2024	Stoftransport	42694,00	12161,00	1113,00	2375,00	113,00			
2023	Stoftransport	360916,00	9960,00	1099,00	1357,00	121,00			
2022	stoftransport	218783,00	6607,00	590,00	422,00	50,20			
2021	Analysebaseret	221195,00	7170,00	650,00	985,00	61,00			
2020	Gennemsnit	239910	7665,00	676,00	529,00	91,00			
2019	gennemsnit	261372,00	7719,00	661,00	587,00	100,00			
2018	Gennemsnit	215987,00	6657,00	609,00	544,00	59,10			
2017		232351,00	7776,00	820,00	773,00	45,3			
	Sum	1794282,0	71832,0	6819,0	8192,0	664,8			
	Gennemsnit	199364,7	7981,3	757,7	910,2	73,9			
	Plan fremskrivning baseret på planlagt PE (belastning)	**340633,2**	**13636,9**	**1294,5**	**1555,2**	**126,2**			

Nordøens renseanlægs udløb UR_Nordsamsø (indberettet udledning i PULS)

År	Metode	Vandmængde	COD	BI-5	Total-N	Total-P	Status belastning (PE)	Plan belastning (PE)	Fremskrivningsfaktor (Plan/status)
2026		- m3	- kg	- kg	- kg	- kg	2330,65	2458	1,054641409
2025	Stoftransport	45521	858	107	54	9			
2024	Stoftransport	63944	1616	132	235	19			
2023	Stoftransport	58213	1358	225	235	19			
2022	stoftransport	45211	1665	329	183	27,2			
2021	Analysebaseret	49356	1471	159	173	23			
2020	Gennemsnit	46454	1298	121	206	17			
2019	gennemsnit	37706	895	76	216	8			
2018	Gennemsnit	30783	747	71	736	4,6			
2017		- m3	- kg	- kg	- kg	- kg			
	Sum	377188,0	9908,0	1220,0	2038,0	126,8			
	Gennemsnit	47148,5	1238,5	152,5	254,8	15,9			
	Plan fremskrivning baseret på planlagt PE (belastning)	**49724,8**	**1306,2**	**160,8**	**268,7**	**16,7**			


Lille Vorbjerg
Sælvig
Østerby
Torupdal
Tanderup
Selsinggårde
Tranebjerg
Spildevandsplan 2027
Undersøgelsesområde