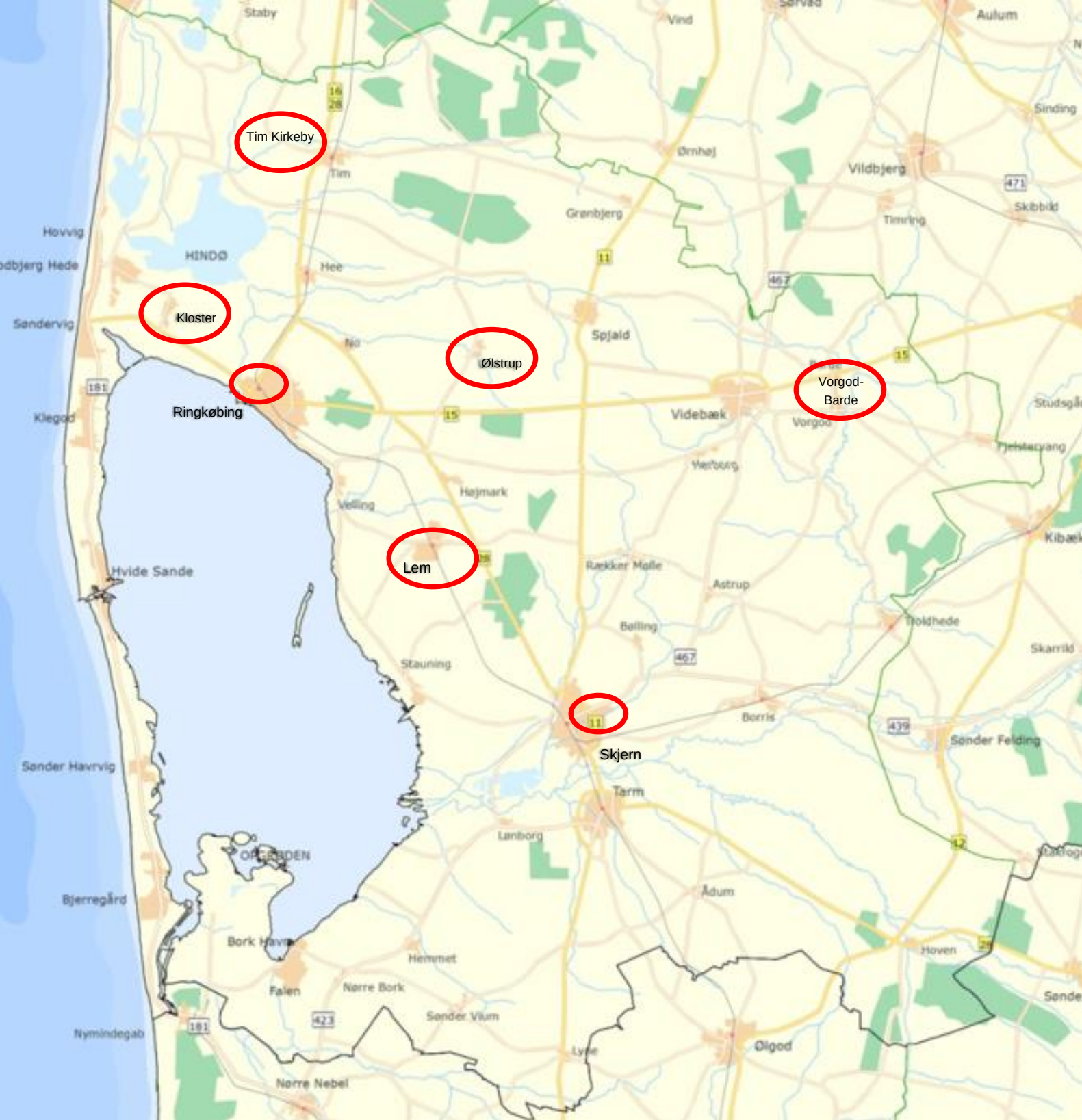




Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2019-2027 for Ringkøbing-Skjern Kommune

TRANSPORTSYSTEMER, BASSINER, SEPARERINGER M.M.

Revision den 26. august 2021

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING.....	3
1.1. Politisk behandling og offentlig høring	3
2. SPILDEVANDSANLÆG.....	5
2.1. Etablering af transportsystem i Ølstrup.....	5
2.2. Separering i Ølstrup	6
2.3. Etablering af regnvandsledning i Lem	6
2.4. Separering af dele af fælleskloakken i Lem.....	7
2.5. Etablering af bassin for Tim Kirkeby	8
2.6. Separering og regnvandskloakering i Kloster	9
2.7. Etablering af bassin i Kloster	10
2.8. Nyt kloakopland i Vorgod-Barde	10
2.9. Skjern – Tilpasning af opland SK87.....	12
2.10. Separering af et fælleskloakeret opland i Ringkøbing	13
2.11. Generel information om separering	15
2.12. Dimensionering af regnvandsbassiner	15
3. MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER	16
3.1. Etablering af transportsystem i Ølstrup.....	16
3.2. Separering i Ølstrup	16
3.3. Etablering af regnvandsledning i Lem	16
3.4. Separering af dele af fælleskloakken i Lem.....	16
3.5. Etablering af bassin for Tim Kirkeby	17
3.6. Separering og regnvandskloakering i Kloster	17
3.7. Etablering af bassin i Kloster	18
3.8. Nyt kloakopland i Vorgod-Barde	18
3.9. Skjern – Tilpasning af opland SK87.....	19
3.10. Separering af et fælleskloakeret opland i Ringkøbing	19
3.11. Miljøscreening.....	20
3.12. Habitatvurdering.....	20
4. ØKONOMISKE FORHOLD	22
5. BERØRTE MATRIKLER	22

BILAGSFORTEGNELSE

Nr.	Indhold
1	Screening for miljøvurdering

1. INDLEDNING

Ifølge §7 i Spildevandsbekendtgørelsen¹ skal Byrådet ajourføre kommunens spildevandsplan, når der opstår behov for det. Det er for eksempel tilfældet, når kommunen og/eller Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S ønsker at udføre et projekt, der ikke er omfattet af den gældende spildevandsplan.

Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2019-2027 for Ringkøbing-Skjern Kommune er udarbejdet for at skabe det juridiske grundlag for:

1. Etablering af yderligere transportledning i Ølstrup i forbindelse med centralisering af spildevandsbehandlingen ved nedlæggelse af Hover Renseanlæg.
2. Separering af dele af fælleskloakken i Ølstrup.
3. Etablering af regnvandsledning i Lem.
4. Separering af dele af fælleskloakken i Lem.
5. Etablering af regnvandsbassin for Tim Kirkeby.
6. Separering og regnvandskloakering i Kloster.
7. Ændring af matrikler til etablering af regnvandsbassin i Kloster.
8. Tilpasning af kloakoplande beskrevet i Lokalplan nr. 458, som er byggemodning af et område til boligformål ved Vorgodvej i Vorgod-Barde.
9. Tilpasning af et kloakopland i Skjern til kommuneplanen.
10. Separering af et fælleskloakeret opland i Ringkøbing

1.1. Politisk behandling og offentlig høring

Byrådets forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2019-2027 skal offentliggøres og være i offentlig høring i mindst 8 uger. I offentlighedsfasen er det muligt for borgere, myndigheder og interesseorganisationer at kommentere det fremlagte forslag.

Efterfølgende vil Ringkøbing-Skjern Kommune behandle eventuelle kommentarer, og eventuelle ændringer vil blive indarbejdet i tillægget, hvorefter det vedtages endeligt. Vedtagelsen offentliggøres på [kommunens hjemmeside](#).

Efter vedtagelsen udgør tillægget det juridiske grundlag for at gennemføre de beskrevne tiltag. I henhold til §32 stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven² kan Byrådets vedtagelse ikke påklages til anden administrativ myndighed. Tillægget kan efter de generelle regler om domstolsprøvelse, indbringes for domstolene.

¹ [Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. nr. 1393 af 21. juni 2021](#)

² [Bekendtgørelse af lov om Miljøbeskyttelse nr. 1218 af 25. november 2019](#)

Byrådet i Ringkøbing-Skjern Kommune erklærer samtidig, at man med henblik på at gennemføre nærværende plan er indstillet på, at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

Tillægget har følgende administrative tidsplan:

Emne	Dato
Forslag godkendt til offentlighed	Oktober 2021
Offentlig høringsperiode	Oktober – December 2021
Endelig vedtagelse	Marts 2022

2. SPILDEVANDSANLÆG

2.1. Etablering af transportsystem i Ølstруп

I de kommende år står Ringkøbing-Skjern Forsyning over for etablering af mange transportledninger i forbindelse med centralisering af spildevandsbehandlingen, hvilket indebærer nedlæggelse af Ringkøbing-Skjern Forsynings mindre renseanlæg.

Tillæg nr. 5 beskriver alene placeringen af en yderligere nødvendig transportledning i forbindelse med nedlæggelse af Hover Renseanlæg og transport af spildevandet til Ringkøbing Renseanlæg. Transportledningen ændrer ikke ved planen for den fremtidige rensestruktur, der er beskrevet i afsnit 4.2.2 i Spildevandsplan 2019-2027. Den planlagte transportledning er angivet på efterfølgende figur.

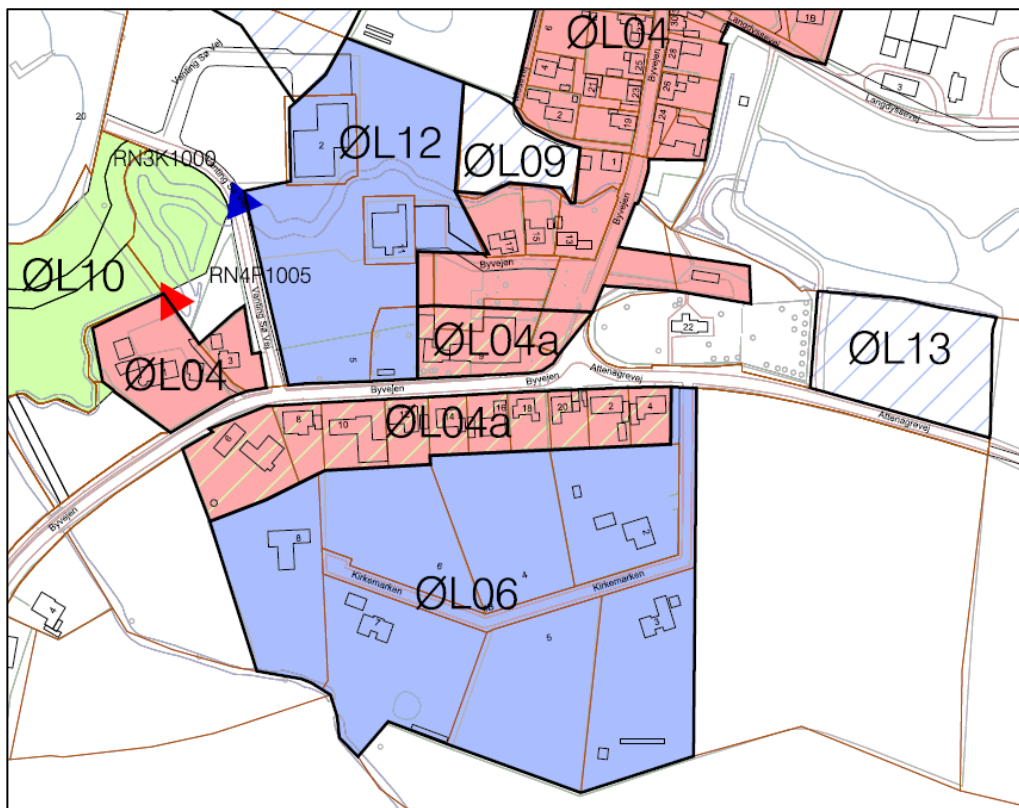


Figur 1 Etablering af transportledning (rød farve) i Ølstруп ved Attenagrevej og Byvejen

Ved etablering af viste transportledning i Figur 1 bliver det muligt at reducere pumpning fra Ølstруп by ved nedlæggelse af Hover Renseanlæg.

2.2. Separering i Ølstrup

Ringkøbing-Skjern Forsyning ønsker i forbindelse med etablering af transportledningen nævnt i afsnit 2.1 at separere dele af fælleskloakken i Ølstrup, som er opland ØL04a i efterfølgende figur:



Figur 2 Opland ØL04a ved Byvejen og Attenagrevej, der planlægges separeret

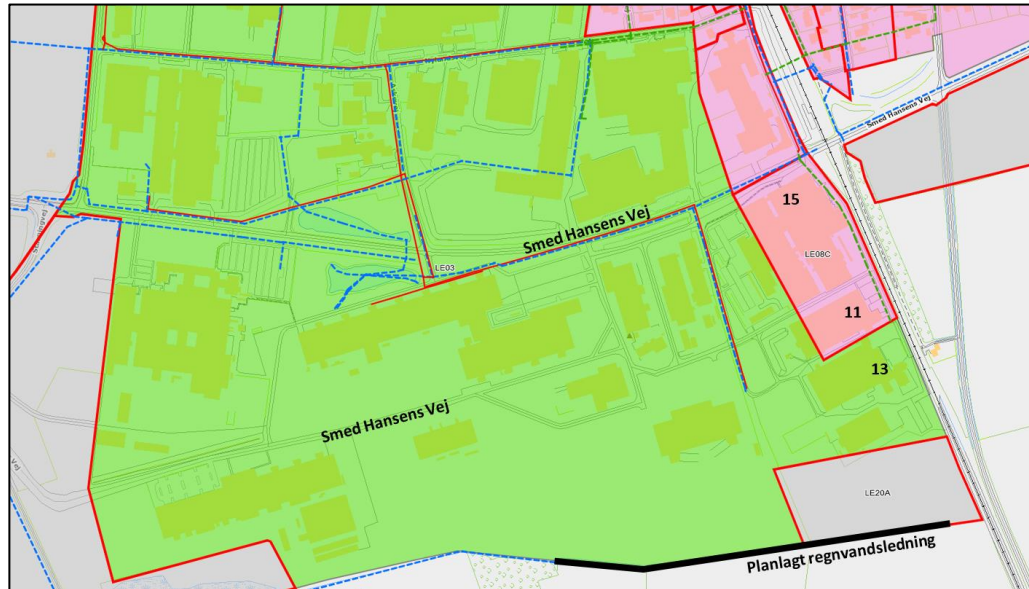
Separeringen sker ved at erstatte den eksisterende fælleskloak med separatkloak. Denne består af to ledninger, hvor den ene skal aflede spildevand og den anden tag- og overfladevand. I forbindelse med separeringen etableres der et regnvandsbassin med udløb til "Tilløb til Ølstrup Bæk".

Opland ØL04a planlægges separeret i 2023.

2.3. Etablering af regnvandsledning i Lem

Ringkøbing Skjern Forsyning ønsker at etablere regnvandsledning for at aflede regnvand fra Smed Hansens Vej 11, 13 og 15 til eksisterende grøfter bag virksomheden Vestas. Dette sker i forbindelse med separeringen af spildevandsplanens opland LE08C. Regnvandsledningen skal aflaste regnvandssystemet langs Smed Hansens Vej, hvilket vil forbedre kapaciteten og reducere opstuvning med regnvand. Regnvandsledningen skal være en $\varnothing 600$ mm. Regnvandsledningen vil udlede til eksisterende grøft syd for Vestas, som munder ud i

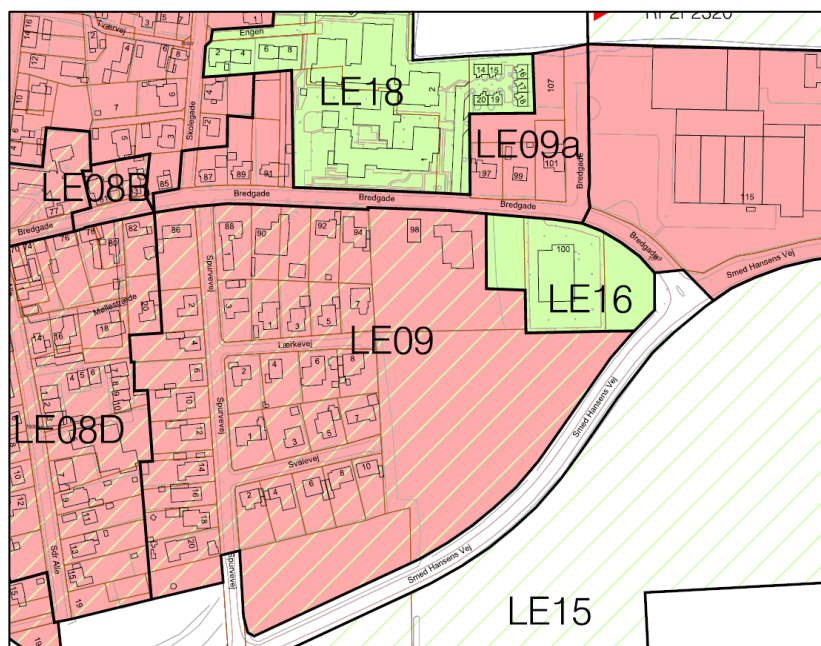
et eksisterende vådt bassin før det udledes til Nørhede Bæk. Den planlagte regnvandsledning er vist i efterfølgende figur:



Figur 3 Etablering af regnvandsledning (tyk sort linje) i Lem for Smed Hansens Vej 11, 13 og 15.

2.4. Separering af dele af fælleskloakken i Lem

Ringkøbing-Skjern Forsyning ønsker at separere et yderligere opland for fælleskloakken i Lem, hvilket er spildevandsplanens opland LE09. De berørte ejendomme er vist i efterfølgende figur, som er beliggende på Spurvevej, Lærkevej og Svalevej.



Figur 4 Planlagt separering af opland LE09 i Lem

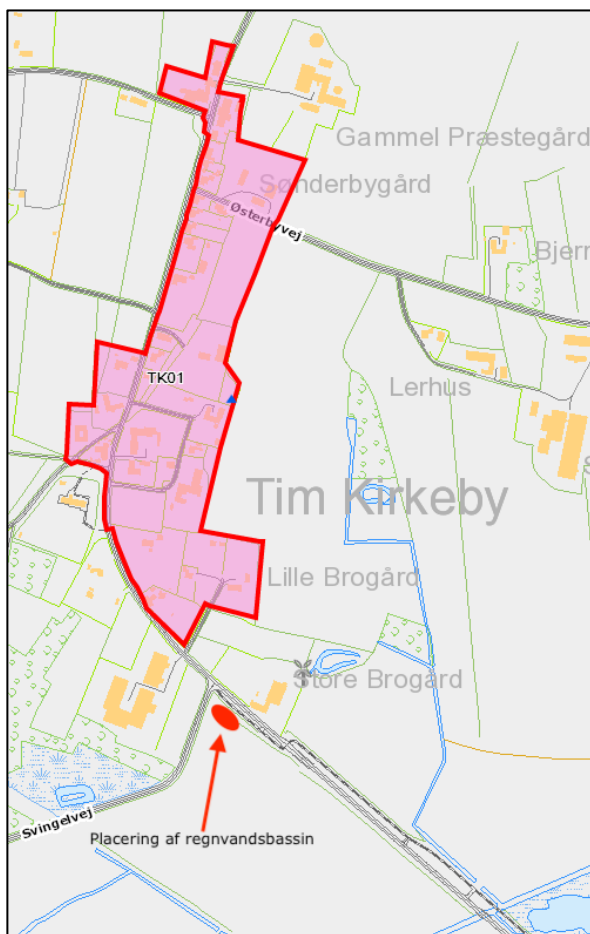
Regnvandet fra opland LE09 afledes til det eksisterende bassin ved Sdr. Alle/Dejbjergvej. Herfra ledes vandet videre til eksisterende regnvandsbassin beliggende Smed Hansens Vej 49 med udløb RP4U2205 med afløb til Nørby Bæk.

Opland LE09 planlægges separeret i 2023.

2.5. Etablering af bassin for Tim Kirkeby

Ringkøbing-Skjern Forsyning ønsker i forbindelse med separering af kloakken i Tim Kirkeby at etablere et regnvandsbassin til håndtering af tag- og overfladevand. Separering af Tim Kirkeby er omfattet af spildevandsplanen, hvor der ønskes tilføjet en til- og afløbsledning samt areal til bassin.

Bassin udføres med dykket udløb, således sand og olie tilbageholdes i bassinet. Udledning fra bassinet vil være til Tim Å med udløbsnummer RF2R090U. Bassinet vil blive udført som et vådt regnvandsbassin med afløb til Tim Å. Ringkøbing-Skjern Forsyning vil ansøge kommunen om størrelse m.m. af bassinet, som vil blive offentliggjort i en udledningstilladelse fra kommunen.



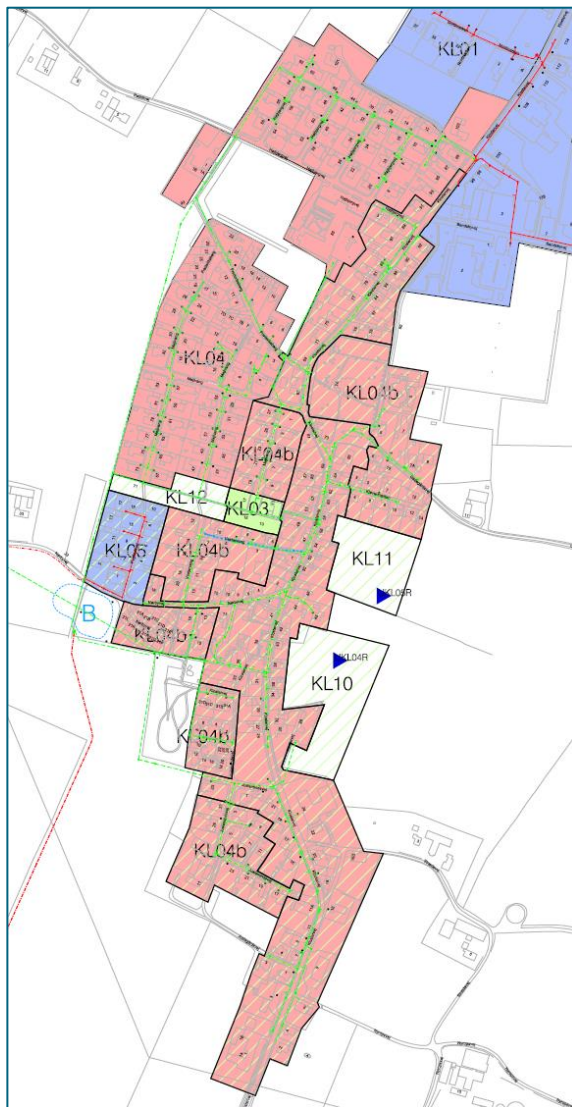
Figur 5 Placering af bassin ved Tim Kirkeby i forbindelse med separering af Tim Kirkeby

2.6. Separering og regnvandskloakering i Kloster

I Spildevandsplan 2019-2027 er det fælleskloakerede opland KL04a allerede planlagt separeret. Ringkøbing-Skjern Forsyning ønsker på sigt at separere resten af fælleskloakken i Kloster. I denne planperiode skal opland KL04b også separeres, mens opland KL04 først forventes at blive separeret på et senere tidspunkt.

Desuden ønsker Ringkøbing-Skjern Forsyning at regnvandskloakere opland KL05 (Pugflodsvej) som i dag alene er kloakeret for spildevand.

Endelig ændres kloakeringsformen for det byggemodningen af opland KL12 til separatkloak med afledning af regn- og spildevand. De berørte oplande er vist i efterfølgende figur:



Figur 6 Planlagt separering af opland KL04b og regnvandskloakering af opland KL05 i Kloster. Opland KL04a er allerede planlagt separeret gennem Spildevandsplan 2019-2027. Det viste planlagte bassin ved Nørbyvej omtales i afsnit 2.7

Regnvandet fra separeringen afledes til et planlagt regnvandsbassin ved Nørbyvej, som omtales i efterfølgende afsnit 2.7. Bassinet vil få afløb til Houvig Grøft.

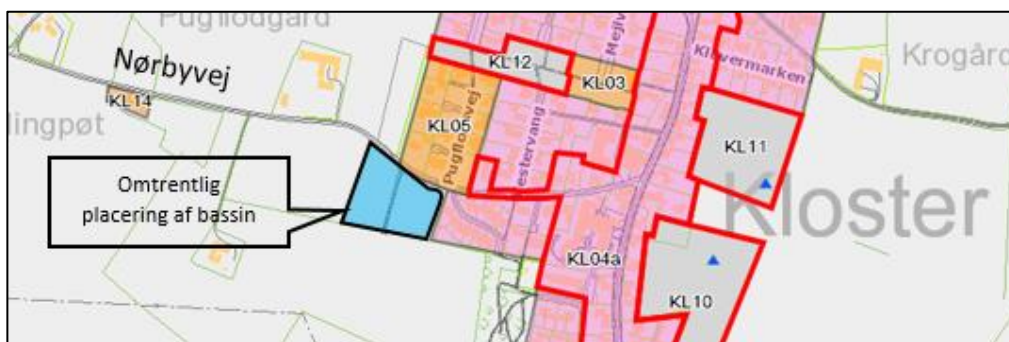
Anlægsarbejdet for opland KL04b og KL05 planlægges udført i perioden 2021-2027.

2.7. Etablering af bassin i Kloster

Ringkøbing-Skjern Forsyning ønsker i forbindelsen med separering af kloakoplande i Kloster at etablere et regnvandsbassin. Bassinet er nævnt i spildevandsplanen, men der er under detailprojektering foretaget ændringer, som medfører, at andre matrikler end de der er nævnt i spildevandsplanen, kan blive berørt.

Bassinet vil blive udført som et to delt vådt bassin med sandfang før bassin samt dykket afløb for at tilbageholde olie. Bassinet vil have afløb til Houvig Grøft.

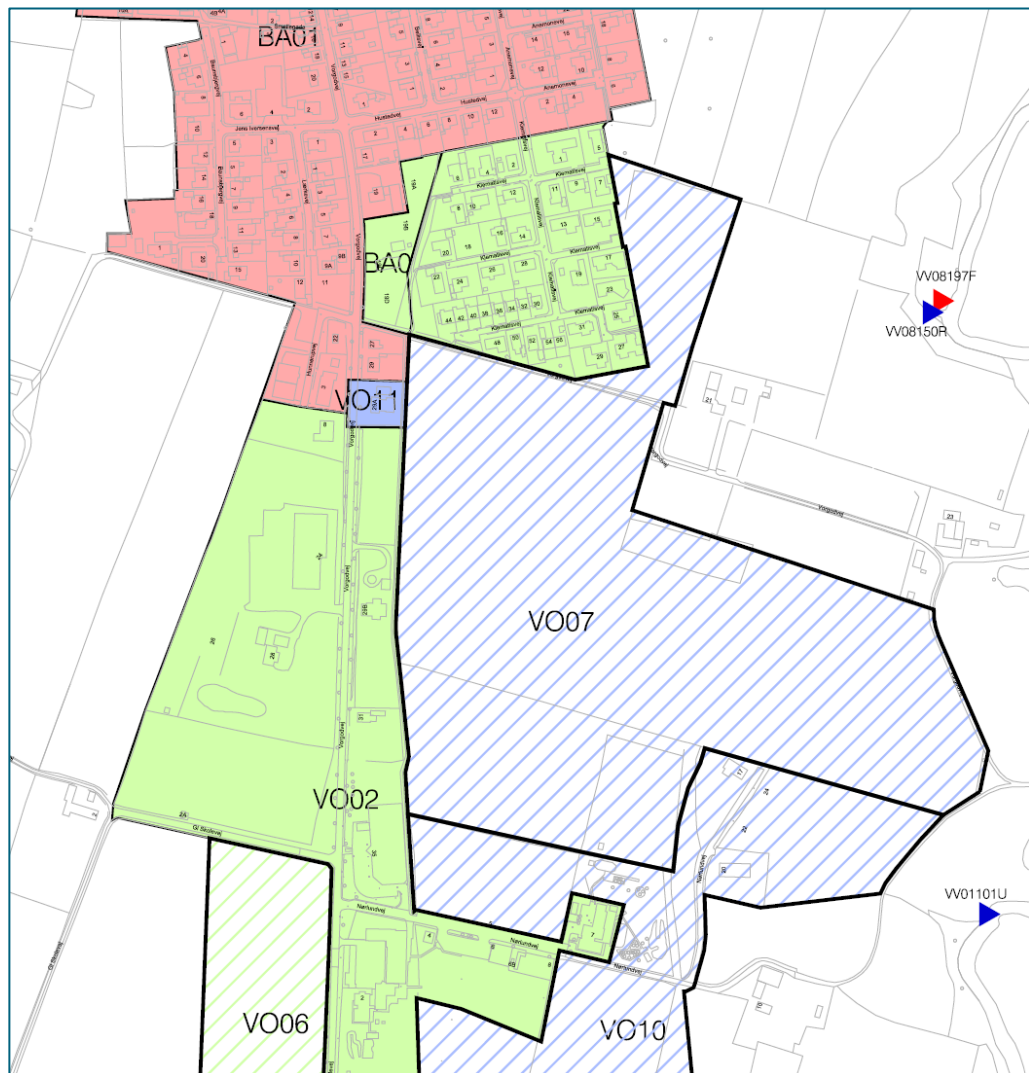
Ringkøbing-Skjern Forsyning vil ansøge kommunen om størrelse m.m. af bassinet, som vil blive offentliggjort i en udledningstilladelse fra kommunen.



Figur 7 Ny placering af bassin i Kloster ved Nørbyvej

2.8. Nyt kloakopland i Vorgod-Barde

Kommunen har den 18. maj 2021 vedtaget Lokalplan nr. 458 for et område til boligformål ved Vorgodvej i Vorgod-Barde. Dele af lokalplanens område er ikke omfattet af Spildevandsplan 2019-2027, hvorfor området medtages i dette tillæg. Det nye opland vil bestå af de eksisterende oplande BA04, VO07, en del af VO10 samt nye arealer. Oplandet for byggemodningen kaldes VO07 og opland BA04 udgår dermed.



Figur 8 Udsnit af Vorgod-Barde med det berørte opland VO07, der byggemodnes ved Lokalplan nr. 458

I forbindelse med udarbejdelse af lokalplanen har kommunen vurderet, at området er egnet for nedsivning af tag- og overfladevand. Derfor vil oplandet blive kloakeret for spildevand, mens tag- og overfladevand afledes i LAR anlæg til nedsivning. LAR-anlæggene skal driftes og vedligeholdes af den kommende grundejerforening.

LAR anlæggene skal:

- sikre afvanding af bygninger og veje under hverdagsregn og skybrud.
- give mulighed for at aflede højt grundvand og vand fra omfangsdræn, hvis der viser sig behov for dette, eksempelvis ved overløb til vådområder og Vorgod Å.
- sikre nedsivning af regnvand på den enkelte grund og i fællesarealernes nedsivningsbassiner.
- skabe synergi med landskabs-, vej- og vådområdeprojekter ved så vidt muligt at arbejde med anlæg på jordoverfladen.

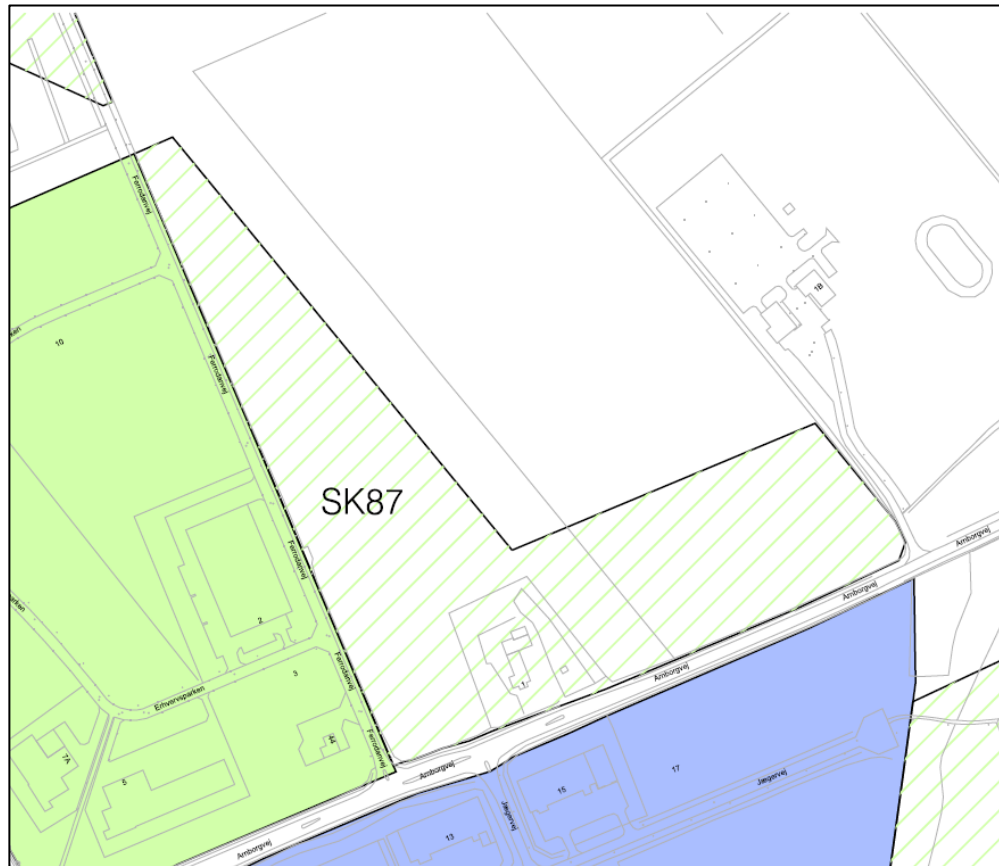
Regnvandet ledes fra tage og småveje ud i græsset, til mindre grøfter eller bassiner til håndtering af regnvand. Mellem boligenklaverne etableres et system af lavninger og grøfter langs vejene, der renser vandet og leder det ud af boligenklaverne til mindre bassiner til håndtering af regnvand med varierende vandspejl. Hvis den dimensionsgivende 5 års regnhændelse overskrides, vil der kunne forekomme nødoverløb fra nedsivningsbassiner til Vorgod Å.

LAR anlæg tilsluttes områdets ejendomme med en befæstelsesgrad på 50 %, dog maksimalt 500 m² for den enkelte ejendom samt veje. LAR anlæggene skal dimensioneres efter Spildevandskomiteens opdaterede LAR-regneark fra 2015, som kan findes på [IDA's hjemmeside](#).

Hvis det befæstede areal for den enkelte ejendom, er større end 500 m², skal overskridelsen nedsives på ejendommen. Forinden tag- og overfladevand nedsives skal der søges tilladelse hos kommunen. Ansøgningsskema kan findes på linket [ansøgningsskema](#).

2.9. Skjern – Tilpasning af opland SK87

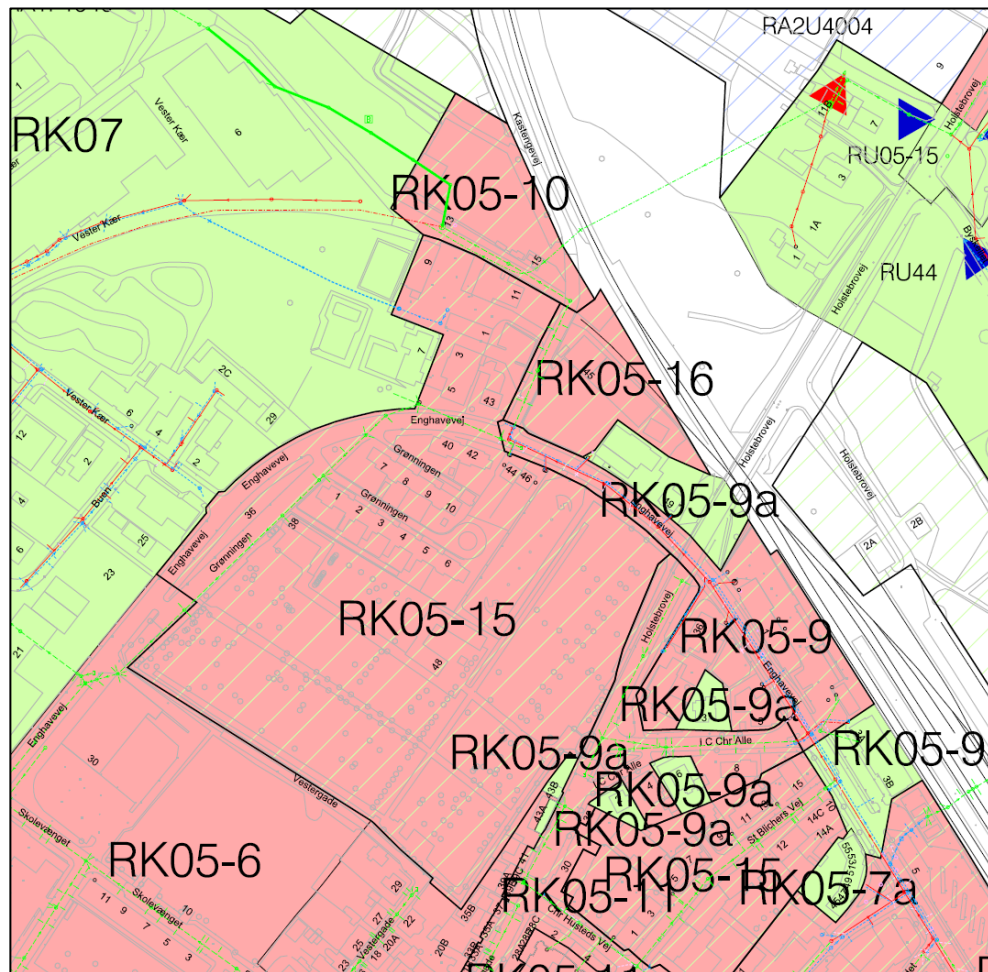
I Skjern skal Arnborgvej 1 medtages i det planlagte kloakopland SK87, da det er omfattet af kommuneplanramme 39ER008. Arnborgvej 1 er en del af matriklen 4pr, Engsig, Skjern Jorder. Tilpasningen er vist i efterfølgende figur:



Figur 9 Tilpasning af opland SK87 i Skjern, så Arnborgvej 1 medtages

2.10. Separering af et fælleskloakeret opland i Ringkøbing

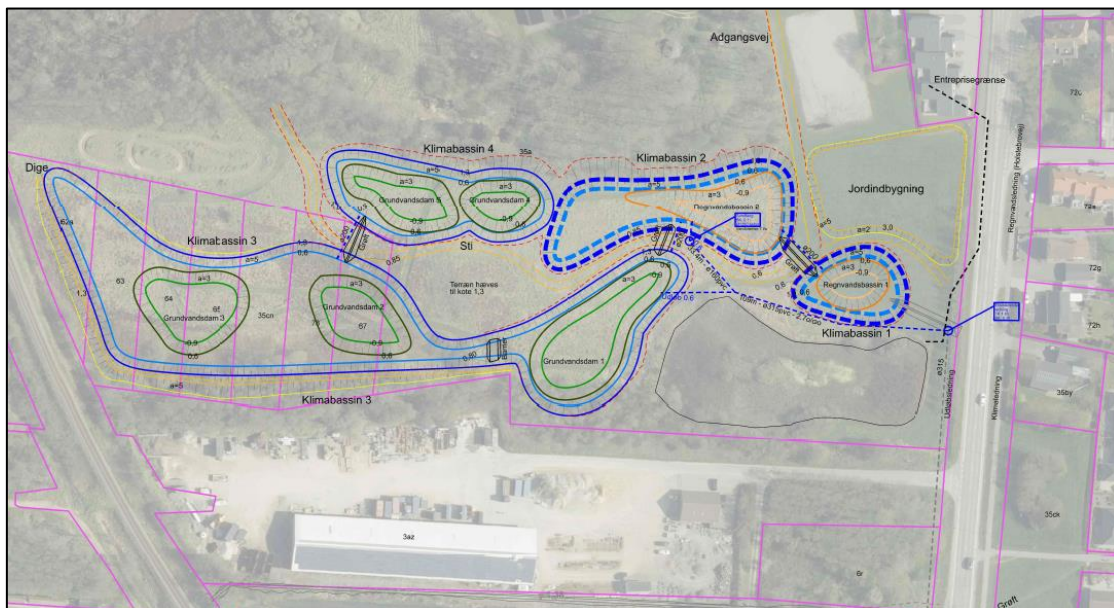
I Tillæg nr. 15 til den tidligere Spildevandsplan 2010-2020 var medtaget et fælleskloakeret opland i Ringkøbing, der skulle separeres. Det er imidlertid faldet ud i forbindelse med opdatering til gældende Spildevandsplan 2019-2027, hvorfor det gennem nærværende tillæg medtages igen. Oplandet er vist i efterfølgende figur:



Figur 10 Planlagt separering af opland RK05-15 ved Enghavevej og Grønningen, hvor tag- og overfladevand vil blive udlødt fra udløb RU05-15 til Skelbæk

Separeringen sker ved at erstatte den eksisterende fælleskloak med separatkloak. Denne består af to ledninger, hvor den ene skal aflede spildevand og den anden tag- og overfladevand. I forbindelse med separeringen etableres der et regnvandsbassin ved Holstebrovej med udløb RU05-15 til Skelbæk. Placeringen er vist i efterfølgende figur, hvor der også er vist nogle bassiner for klimavand fra hele oplandet til Skelbæk.

Opland RK05-15 planlægges separeret i 2021-2022.



Figur 11 Placering af regnvandsbassin for udløb RU05-15, som er vist med stiplede blå linjer. Det er opdelt i et for- og hovedbassin, som begge vil modtage tag- og overfladevand fra opland RK05-15. Derudover er der vist bassiner for klimavand for hele oplandet til Skelbæk.

2.11. Generel information om separering

Af afsnit 2.16 i Bilag 6 til Spildevandsplan 2019-2027 fremgår, hvordan grundejerne generelt informeres, når kloakken skal separeres.

I de nævnte oplande i Ølstrup, Lem og Kloster skal de berørte grundejerne separere kloakken på egen grund senest et år efter, at Ringkøbing-Skjern Forsyning har afsluttet separeringen af hovedkloakken. I forbindelse med separeringen skal grundejeren sikre, at eventuelle omfangsdræn på matriklen tilsluttes regnvandsledningen, da omfangsdræn ikke må afledes til spildevandskloakken.

Grundejerne vil fra kommunen særskilt modtage skriftligt varsel og påbud om at skulle foretage separeringen. Grundejerne må meget gerne før modtagelse af påbuddet frivilligt foretage separeringen til gavn for miljøet.

Hvor det er muligt, opfordrer Ringkøbing-Skjern Kommune grundejerne til at nedsive eller infiltrere tag- og overfladevand på egen grund. Forinden skal der søges tilladelse hos kommunen. Ansøgningen kan foretages fra linket Ansøgning om tilladelse til nedsivning af regnvand i faskine/regnbed.

2.12. Dimensionering af regnvandsbassiner

Alle bassiner i dette tillæg dimensioneres efter kommunens retningslinjer som fremgår af "Dimensionering af våde bassiner Ringkøbing Skjern Kommune" dateret den 9. oktober 2020.

3. MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER

3.1. Etablering af transportsystem i Ølstrup

Etablering af transportsystemet har ingen miljømæssige konsekvenser.

3.2. Separering i Ølstrup

Det regnbetingede udløb vil have afløb til "Tilløb til Ølstrup Bæk", som munder ud i Ølstrup Bæk. "Tilløb til Ølstrup Bæk" har i Vandområdeplan 2015 – 2021 ingen miljømål, mens Ølstrup Bæk har en ringe økologisk tilstand, men skal have en god økologisk tilstand, så miljømålet er ikke opfyldt. Vandløbssystemet ender i Ringkøbing Fjord. Denne er i Vandområdeplan 2015 – 2021 for Jylland og Fyn målsat godt økologisk potentiale. Fjorden opfylder ikke miljømålet, da tilstanden er vurderet til "Ring". Den berørte del af Ringkøbing Fjord er ikke et habitatområde.

Der etableres et regnvandsbassin, der vil sikre vandløbene mod erosion og oversvømmelse samt sikre mindst mulig udledning af stofmængder pga. separeringen. I den efterfølgende tabel er opstillet en stofbalance efter separeringen.

Kilde	Vand [m ³ /år]	COD [kg/år]	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Separatkloak	3.370	67	5	0,4
Ringkøbing R.	-3.370	-87	-11	-0,6
Plan - status	-	-20	-6	-0,2

Tabel 1 Ølstrup - Stofbalance for udledningen til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Separeringen vil reducere påvirkningen af Ringkøbing Fjord samt sikre at udledningen ikke er til hinder for opfyldelse af miljømålet i Ølstrup Bæk.

Bassinet placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser, hvorfor der er behov for at etablere en tæt bund under bassinet for at beskytte grundvandet.

3.3. Etablering af regnvandsledning i Lem

Etablering af regnvandsledningen har ingen miljømæssige konsekvenser.

Separeringen af opland LE08C er en del af den vedtagne spildevandsplan, hvor dette er medtaget i miljøvurderingen af den vedtagne spildevandsplan.

3.4. Separering af dele af fælleskloakken i Lem

Tag- og overfladevandet fra opland LE09 vil via blive ledt til et eksisterende bassin med udløb til Nørby Bæk, som via Nørby Landkanal og Venner Å munder ud i Ringkøbing Fjord. Denne er i Vandområdeplan 2015 – 2021 for Jylland og Fyn målsat godt økologisk potentiale. Fjorden opfylder ikke miljømålet, da tilstanden er vurderet til "Ring". Den berørte del af Ringkøbing Fjord er et habitatområde.

Nørby Bæk har ingen miljømål, mens Nørby Landkanal har en ringe og ukendt tilstand. I den efterfølgende tabel er opstillet en stofbalance ved separeringen.

Kilde	Vand [m³/år]	COD [kg/år]	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Separatkloak	11.599	232	19	1,4
Ringkøbing R.	-11.599	-300	-38	-2,2
Plan - status	-	-68	-20	-0,8

Tabel 2 Lem - Stofbalance for udledningen til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Separeringen vil reducere påvirkningen af Ringkøbing Fjord samt sikre at udledningen ikke er til hinder for opfyldelse af miljømålet i Nørby Bæk og Nørby Landkanal.

Da der tilsluttes et større opland på det eksisterende bassin med afløb til RP4U2205, skal det undersøges, om eksisterende udledningstilladelse er tilstrækkelig, eller om der skal ansøges om ny udledningstilladelse.

3.5. Etablering af bassin for Tim Kirkeby

Separeringen af Tim Kirkeby og etablering af regnvandsbassin er en del af den vedtagne spildevandsplan, hvor dette er medtaget i miljøvurderingen af den vedtagne spildevandsplan og dokumenteret i forbindelse med udledningstilladelse for bassinet. Bassinet placeres i et område uden restriktioner.

3.6. Separering og regnvandskloakering i Kloster

Tag- og overfladevandet fra opland KL04b og opland KL05 afledes til et planlagt bassin ved Nørbyvej der har afløb til Houvig Grøft, der ligger i oplandet til landvindingslaget "Rødklit Enge". Herfra pumpes vandet til Ringkøbing Fjord. Denne er i Vandområdeplan 2015 – 2021 for Jylland og Fyn målsat godt økologisk potentiale. Fjorden opfylder ikke miljømålet, da tilstanden er vurderet til "Ring". Den berørte del af Ringkøbing Fjord er ikke et habitatområde.

Houvig Grøft har ingen miljømål. I den efterfølgende tabel er opstillet en stofbalance ved separeringen og regnvandskloakeringen.

Kilde	Påvirkning	Vand [m³/år]	COD [kg/år]	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Plan separatkloak KL04a	Stigning	30.650	613	49	3,7
Plan separatkloak KL04b	Stigning	20.930	419	33	2,5
Plan regnvandskloak KL05	Stigning	3.888	78	6	0,5
Byggemodning KL12	Stigning	1.490	30	2	0,2
Aflastning fælleskloak	Reduktion	-14.879	-1.785	-149	-26,8
Udledning Ringkøbing R.	Reduktion	-36.702	-948	-121	-6,9
Plan - status	-	5.378	-1.594	-179	-26,8

Tabel 3 Kloster - Stofbalance for udledningen til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Separeringen, regnvandskloakeringen og byggemodningen vil øge udledningen, men reduktionen fra fælleskloakken og Ringkøbing Renseanlæg sikrer reduktion af påvirkningen af Houvig Grøft og af Ringkøbing Fjord. Dermed sikres, at udledningen ikke er til hinder for opfyldelse af miljømålet i de berørte recipienter.

3.7. Etablering af bassin i Kloster

Den miljømæssige vurdering er beskrevet i afsnit 3.6. Bassinet placeres i et område med særlige drikkevandsinteresser, hvorfor der er behov for at etablere en tæt bund under bassinet for at beskytte grundvandet.

3.8. Nyt kloakopland i Vorgod-Barde

Et bælte på 80-90 meter i den vestligste del af det planlagte opland er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser. I forbindelse med byggemodningen skal det derfor undersøges, om der kan opnås tilladelse til at nedsive tag- og overfladevand, eller om LAR anlæggene skal have tæt bund i det område og så nedsive i den øvrige del af oplandet.

I den planlagte byggemodning vil der ske en nedsivning af alt tag- og overfladevand, hvorfor der ikke vil ske udledning til overfladiske recipienter og dermed ingen miljøpåvirkning fra regnbetingede udløb.

Der vil ske øgning af spildevandsmængden med knap 200 p.e., der transporteres til Videbæk Renseanlæg, hvor det renses.

Området for byggemodningen anvendes i dag til jordbrugsmæssigt formål. Derfor sker der allerede i dag en udledning af fosfor og kvælstof, der ikke er nærmere fastlagt. Af DCE notat 2.8 "Tilførsel af næringsstoffer og organiske stoffer" kan efter tabel 1a for Nordsøen beregnes, at udledningen fra landbrug og natur er ca. 0,49 kg P/ha og 12,0 kg N/ha. Det planlagte kloakopland for opland VO07 er ca. 18,6 ha.

I den efterfølgende tabel er opstillet en stofbalance for udledningen til Ringkøbing Fjord fra det planlagte opland, baseret på ovennævnte oplysninger:

Kilde	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Landbrug (status)	223,2	9,1
Spildevand (Plan)	17,1	3,4
Plan - status	-206,1	-5,7

Tabel 4 Vorgod-Barde - Stofbalance for udledning til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Der vil dermed ske en samlet reduktion af de årlige udledte stofmængder til gavn for den økologiske tilstand i Ringkøbing Fjord.

3.9. Skjern – Tilpasning af opland SK87

Ved at medtage Arnborgvej 1 udvides oplandet med ca. 0,7 ha til ca. 7,9 ha. Oplandet har en befæstelsesgrad på 60 %. Samlet for opland SK87 kan der opstilles følgende stofregnskab.

Kilde	Stade	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Landbrug	Status	94,8	3,9
Regnbetinget udløb	Plan	49,1	3,7
Spildevand – Tarm R.	Plan	15,0	1,1
Plan - status	-	-30,7	0,9

Tabel 5 Skjern - Stofbalance for udledning til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Der vil dermed ske en samlet reduktion af den årlige udledte mængde kvælstof, men en lidt større udledning af fosfor. Stigningen af fosfor neutraliseres af separeringen af kloakken i Lem, som det fremgår af Tabel 4.

3.10. Separering af et fælleskloakeret opland i Ringkøbing

Tag- og overfladevand fra opland RK05-15 vil via blive ledt til et planlagt bassin med udløb til Skelbæk, som via Vonå munder ud i Ringkøbing Fjord. Denne er i Vandområdeplan 2015 – 2021 for Jylland og Fyn målsat godt økologisk potentiale. Fjorden opfylder ikke miljømålet, da tilstanden er vurderet til "Ringe". Den berørte del af Ringkøbing Fjord er et habitatområde.

Vonå har ingen miljømål. I den efterfølgende tabel er opstillet en stofbalance ved separeringen.

Kilde	Påvirkning	Vand [m³/år]	COD [kg/år]	Kvælstof [kg/år]	Fosfor [kg/år]
Separatkloak	Stigning	19.505	390	31	2,3
Fælleskloak	Reduktion	-3.913	-470	-39	-7,0
Ringkøbing R.	Reduktion	-15.592	-403	-51	-2,9
Plan - status	-	-	-483	-59	-7,6

Tabel 6 Ringkøbing - Stofbalance for udledning til Ringkøbing Fjord. Negative tal er reduktion

Separeringen vil reducere påvirkningen af Ringkøbing Fjord samt sikre, at udledningen ikke er til hinder for opfyldelse af miljømålet i Vonå.

3.11. Miljøscreening

I henhold til lov om Miljøvurdering³ skal den myndighed, der udarbejder en plan foretage en screening af planen og derudfra afgøre, om planen skal miljøvurderes. Tillæg nr. 5 er omfattet af lovens § 8 stk. 1.

Kommunen har derfor gennemført en screening af tillægget, som er vedlagt i bilag 1. Konklusionen er, at tillægget vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på omgivelserne. Tillægget er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering.

3.12. Habitatvurdering

Jævnfør habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1-4 skal der forud for vedtagelse af spildevandsplantillæg foretages en vurdering af, om planen i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt. Der kan kun udarbejdes tillæg til spildevandsplanen, hvis det vurderes, at planen ikke medfører:

- skade på de naturtyper, som området er udpeget for,
- skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for,
- betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter.

Natura 2000

Tag- og overfladevandet i forbindelse med separering i Lem, vil ende i Natura 2000 område nr. 69 (Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen). Natura 2000 området fremgår af Miljøministeriets [GIS-kort](#).

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

Separeringen giver anledning til at den samlede udledning af næringsstoffer til Ringkøbing Fjord reduceres. Derfor er det Ringkøbing-Skjern Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at projektet kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er

³ [Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) nr. 973 af 25. juni 2020](#)

forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset, om disse dyr og planter findes indenfor eller udenfor beskyttede naturområder.

Kommunen vurderer, at yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, som potentielt findes i området, hverken vil blive beskadiget eller ødelagt. Derfor vurderes det, at realisering af projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV.

4. ØKONOMISKE FORHOLD

Udgifter til anlæg og drift af transportsystemet, etablering af regnvandsbassin og separering afholdes for takstfinansierede midler af Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S. Grundejere skal selv finansiere separeringen på egen grund. Ved regnvandskloakering af opland KL05 i Kloster skal de berørte grundejere betale tilslutningsbidrag.

5. BERØRTE MATRIKLER

Der vil blive udført anlægsarbejder på private og offentlige arealer i forbindelse med projekterne i dette tillæg. De matrikler der kan blive berørt, er angivet i efterfølgende tabel.

Ejerlav	Matr. nr.	Etablering af:
Degneboligen, Ølstrup	1æ	Bassin i Ølstrup
Degneboligen, Ølstrup	7000b	Transportledning i Ølstrup
Degneboligen, Ølstrup	7000e	Transportledning i Ølstrup
Degneboligen, Ølstrup	1l	Transportledning i Ølstrup
Degneboligen, Ølstrup	9k	Transportledning i Ølstrup
Sandager By, Dejbjerg	10a	Regnvandsledning i Lem
Sandager By, Dejbjerg	11i	Regnvandsledning i Lem
Sandager By, Dejbjerg	11f	Regnvandsledning i Lem
Norden Åen, Tim	19q	Bassin i Tim Kirkeby
Norden Åen, Tim	7000o	Bassin i Tim Kirkeby
Sønden Åen, Tim	7000o	Bassin i Tim Kirkeby
Søgård Hgd., Nysogn	34fn	Bassin i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	34a	Bassin i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	34u	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	2c	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	31ad	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	34do	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	75as	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	128av	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Nysogn	31bc	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Holmsland Klit	74ak	Ledninger i Kloster
Søgård Hgd., Holmsland Klit	75n	Ledninger i Kloster
Nørby, Ringkøbing Jorder	35a	Regnvandsbassin i Ringkøbing

Tabel 7 Matrikler der kan berøres med projekterne beskrevet i tillæg nr. 5

Der vil kunne forekomme mindre ændringer under projekteringen og forhandlingerne med grundejerne. Derfor kan ejendomme, som ligger tæt på de nævnte matrikler blive berørt af anlæggene.

Omfanget af rådighedsindskrænkninger i forbindelse med etablering af projekterne vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med detailprojekteringen. Eventuelle rådighedsindskrænkninger vil ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg.