

LEJRE
KOMMUNE



SPILDEVANDSPLAN 2016-2023





Forord

Der findes et sted med 49 landsbyer, og hvor vi bor midt i naturen.

Spildevand indeholder mange næringsstoffer og kan ødelægge plante- og dyrelivet i vores vandløb, søer og fjorde, hvis det ikke bliver rensset inden udledning. Med Spildevandsplan 2016-2023 får vi mulighed for at håndtere spildevandet på en miljørigtig måde, så vi kan passe på naturen.

Når vi separerer regnvand fra fælleskloakkerne ønsker vi at bruge regnvandet rekreativt. Disse rekreative steder kan blive unikke grønne pletter i vores moderne landsbyer. Vi har et ønske om at integrere naturen overalt. Sammen med kommunens borgere og erhverv skal vi finde de optimale løsninger til håndtering af regnvandet og spildevandet.

Spildevandsplanen udgør det administrative grundlag for planlægningen i perioden 2016-2023, og bliver et arbejdsredskab for Lejre Kommune og FORS A/S. Spildevandsplan 2016-2023 erstatter de tre eksisterende spildevandsplaner for de tidligere kommuner - Lejre, Hvalsø og Bramsnæs.

Lejre Kommune har miljøvurderet spildevandsplanen. Miljøvurderingen viser, at tiltagene i spildevandsplanen har en positiv virkning på overfladevand, flora og fauna.

Forslag til Spildevandsplan 2016-2023 har været i høring fra 4. april 2016 til 1. juni 2016. På baggrund af de indkomne bemærkninger i høringsperioden er planen blevet justeret. Spildevandsplan 2016-2023 blev endelig vedtaget af Kommunalbestyrelsen 19. december 2016.

Carsten Rasmussen
Borgmester



Indhold		
Forord	2	
1.	Læsevejledning	6
2.	Indledning	6
2.1	Spildevandsplanens målsætning	7
3.	Hvad gælder for mig	7
4.	Nuværende tilstand og målsætning for vandløb, søer og fjorde	7
5.	Spildevandssystemet	11
5.1	Renseanlæg	11
5.2	Private spildevandsanlæg	12
5.3	Kortlægning af udløb for regnvand	12
5.4	Kortlægning af kloakledninger	12
5.5	Planlagte spildevandskloakeringer og separeringer	13
5.6	Planlagte afløbsforhold i nye boligområder	15
5.7	Afskærende ledninger	16
5.8	Regnvand fra separatkloakerede områder	16
5.9	Lokal afledning/anvendelse af regnvand (LAR)	16
5.10	Nedsivning af tag- og overfladevand	16
5.11	Beredskabsplan	17
6.	Det åbne land	18
6.1	Rensning af spildevand for enkelt udledere	18
6.2	Områder med nærmere fastsatte renseniveauer – rensklasser	19
6.3	Kortlægning af afløbsforholdene i det åbne land	19
6.4	Påbud om forbedret spildevandsrensning	19
6.5	Kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningen	20
7.	Administrative forhold	21
7.1	Generelle forhold	21
7.2	Procedure for godkendelse af spildevandsplaner	21
7.3	Grænsen mellem offentlig og privat kloak	21
7.4	Private anlæg	21
7.5	Afvandingsret til det offentlige spildevandsanlæg	22
7.6	Tilslutning til spildevandsanlæg	22
7.7	Ophævelse af tilslutningspligt for tag- og overfladevand	23
7.8	Tilbagebetaling af tilslutningsbidrag	23
7.9	Tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand	24
7.10	Tilladelse til udledning til vandløb, søer og havet	25
7.11	Afledning af regn-, dræn- og grundvand	25
7.12	Medbenyttelse af dræn	25
7.13	Tømning af samle- og bundfældningstanke	26
7.14	Anlægs- og investeringsplan	26
7.15	Betalingsvedtægt	27
7.16	Fredninger	27
7.17	Påbud	27
8.	Tids- og investeringsplan	28
9.	Planlægningsgrundlag	29
9.1	Miljøbeskyttelsesloven	29
9.2	Spildevandsbekendtgørelsen	29
9.3	Vandrammedirektivet	31
9.4	Vandområdeplaner	31
9.5	Vandhandleplan	31



9.6	Naturplan	32
9.7	Vandforsyningsplaner	32
9.8	Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse	33
9.9	Råstofplan	33
9.10	Miljøhandleplaner	33
9.11	Lejre Kommuneplan 2013	33
9.12	Klimatilpasningsplan	34
9.13	Lokalplaner	34
9.14	Vores sted	35
9.15	Affaldsplaner	35
9.16	Betalingsvedtægt	35
10.	Miljøvurdering	37
10.1	Ikke teknisk resume	37
10.2	Scoping	37
10.3	0-alternativet	38
10.4	Miljøvurdering af vandløb	38
10.5	Miljøvurdering af søer	41
10.6	Miljøvurdering af Isefjord og Roskilde Fjord	43
10.7	Effekter ved lokal afledning af regnvand	44
10.8	Vurdering af konsekvenser for Bilag IV arter	45
10.9	Natura 2000 væsentlighedsvurdering	46
10.10	Synergistiske eller kumulative effekter	46
10.11	Eventuelle mangler	46



Bilagsliste

Bilag 1 Service og designkriterier

Bilag 2 Forslag til udformning af spildevandslaug i Lejre Kommune

Bilag 3 Det åbne land

Bilag 4 Kortlægning af mulighed for udtræden af spildevandsforsyningen for overfladevand

Bilag 5 Udløbsskemaer, status og plan

Bilag 6 Kloakoplandsskemaer

Bilag 7 Renseanlægsskemaer

Bilag 8 Ordliste

Bilag 9 Kort over kloakoplande

Bilag 10 Kort over afløbsforhold i det åbne land

Bilag 11 Væsentlighedsvurdering



1. Læsevejledning

Lejre Kommunes Spildevandsplan 2016-2023 beskriver hvordan spildevandet i Lejre Kommune skal håndteres. Spildevandsplanen giver en samlet oversigt over den nuværende og planlagte spildevandshåndtering. Spildevandsplanen belyser også de miljømæssige konsekvenser for spildevandshåndteringen og de økonomiske konsekvenser for FORS A/S.

Spildevandsplanen læses ved at klikke på de enkelte kapitler i indholdsfortegnelsen. Til planen er tilknyttet flere kortbilag. Kortene kan ses ved at klikke på dette [link](#). Kortene er vejledende.

I kapitel 2 bliver grundlaget og målsætningerne for spildevandsplanen præsenteret. Som borger kan du være interesseret i at vide hvilke forhold, der gælder for din ejendom. I kapitel 3 bliver du guidet hen til spildevandsplanens kort. I kapitel 4 beskrives den nuværende tilstand og målsætningerne for vandløbene og søerne i Lejre Kommune. Hvordan spildevandssystemet er opbygget og hvilke planlagte tiltag, der vil komme i forhold spildevandshåndteringen, er beskrevet i kapitel 5. Håndteringen af spildevand i det åbne land kan læses i kapitel 6. I kapitel 7 er en beskrivelse af de retningslinjer kommunen administrerer spildevandet efter. I kapitel 8 er en tids- og investeringsplan for spildevandsplanens arbejde frem til år 2022. Planlægningsgrundlaget for spildevandsplanen er beskrevet i kapitel 9 og i kapitel 10 kan miljøvurderingen af spildevandsplanen læses.

2. Indledning

Denne spildevandsplan afløser den gældende spildevandsplan for Lejre Kommune. Lejre Kommunes gældende spildevandsplan består af tre planer, der omhandler de tre tidligere kommuner Hvalsø, Bramsnæs og Lejre. Med vedtagelse af Spildevandsplan 2016-2023 annulleres de tidligere spildevandsplaner.

Lejre Kommunes Spildevandsplan 2016-2023 er offentliggjort d. 1. april 2016. Lejre Kommunes Kommunalbestyrelse har d. 19. december 2016 godkendt Lejre Kommune Spildevands 2016-2023. Spildevandsplanen har været i offentlig høring fra d. 04. april til den 1. juni 2016.

Der er udarbejdet en sammenfattende redegørelse omkring den offentlige høring, som kan læses på [Lejre Kommunes hjemmeside](#).

Spildevandsplanen er et juridisk gældende planlægningsdokument. Sker der ændringer i forudsætningerne for planen vil planen blive ajourført.

Spildevandsplanen er udarbejdet på baggrund af lovgivning og øvrig statslig planlægning. Planen må ikke stride mod vandplaner og kommuneplanen. Vandforsyningsplanen og klimatilpasningsplanen kan ligeledes have indflydelse på spildevandsplanen.

Der er udarbejdet en miljøvurderingsrapport jf. Lov om miljøvurdering¹.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer, nr. 425 af 15. maj 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=180121>



2.1 Spildevandsplanens målsætning

”Vores sted” er Lejre kommunes branding- og udviklingsstrategi. Det er en politisk vision der sætter retningen for de politiske prioriteringer og beslutninger. Der er i strategien blandt andet defineret at:

- Vi i Lejre Kommune vil skabe gode rammer for fællesskaber, hvor vi deler og skaber bedre løsninger sammen
- Vi i Lejre Kommune vil integrere naturen i alt, for den findes overalt og vi lever i den
- Vi i Lejre Kommune vil skabe frirum til initiativ, for der findes et sted, hvor vi tager skovlen i egen hånd – vores sted!

Foruden ”Vores sted”, angiver kommuneplanen og Lejre Strategien grundlaget for målsætningerne i spildevandsplanen.

Målsætningen for Lejre Kommunes spildevandsplan er at:

- Spildevandsplanen lever op til vandplanernes målsætninger til vandløb og søer, dels gennem forbedret udledningsforhold i det åbne land, dels gennem separering af fælleskloakerede oplande og nedlæggelse af utidssvarende renseanlæg.
- Fælleskloakerede oplande separatkloakeres.
- Fremme gendannelse af grundvand gennem etableringen af nedsivningen af regnvand fra udvalgte områder.
- Arbejde for at bortskaffe spildevand og regnvand sker uden gener for borgerne, og at denne sker på en bæredygtig måde, herunder at nye kloakområder kun kloakeres for spildevand, mens regnvand skal håndteres lokalt på grunden gennem etableringen af LAR løsninger.
- Sikre, at kommunens kloakanlæg bliver struktureret, drevet og vedligeholdt på en teknisk og økonomisk optimal måde.
- Spildevandsplanen sikrer et solidt ensrettet administrativt grundlag.

3. Hvad gælder for mig

Spildevandsplanens kort over kloakerede områder og det åbne land, kan anvendes som opslagsværk for hvorledes din ejendoms fremtidige kloakforhold er planlagt. Du kan slå op i kortet [her](#).

4. Nuværende tilstand og målsætning for vandløb, søer og fjorde

Vandløb, søer og fjorde modtager regn- og spildevand fra afløbssystemer og fra enkeltudledere. Udledning til recipienterne sker normalt enten som separate regnvandsudledninger, hver gang det regner, eller som overløb af opblandet regn- og spildevand fra fælleskloakerede oplande i forbindelse med de større regnhændelser. Hertil kommer udledning af rensset spildevand fra renseanlæg, samt udledning af spildevand fra enkeltudledere (ejendomme med trix-tank, nedsivningsanlæg el. lign) i det åbne land.

I Vandområdeplanernes basisanalyse 2015-2021², er vandområdernes nuværende økologiske tilstand i Lejre Kommune fastsat.

² <http://naturstyrelsen.dk/media/nst/89701/Bilag%201%20Basisanalyse%2019-2.pdf>



Vandløb, søer og fjordes nuværende økologiske tilstand fremgår af kortet over det åbne land, som kan ses [her](#).

Vandløbenes tilstand er vist i Figur 4-1. Den økologiske tilstand er opdelt i følgende 5 klasser:

- *Høj økologisk tilstand* (Ingen eller kun ubetydelig afvigelse fra uberørte forhold)
- *God økologisk tilstand* (Svag afvigelse fra uberørte forhold)
- *Moderat økologisk tilstand* (Mindre grad af afvigelse fra uberørte forhold, men signifikant større end for god tilstand)
- *Ringe økologisk tilstand* (Større afvigelse fra uberørte forhold med væsentlige ændringer i de biologiske forhold)
- *Dårlig økologisk tilstand* (Alvorlige ændringer, hvor store dele af de relevante biologiske samfund, der ville være til stede under uberørte forhold, ikke er til stede)

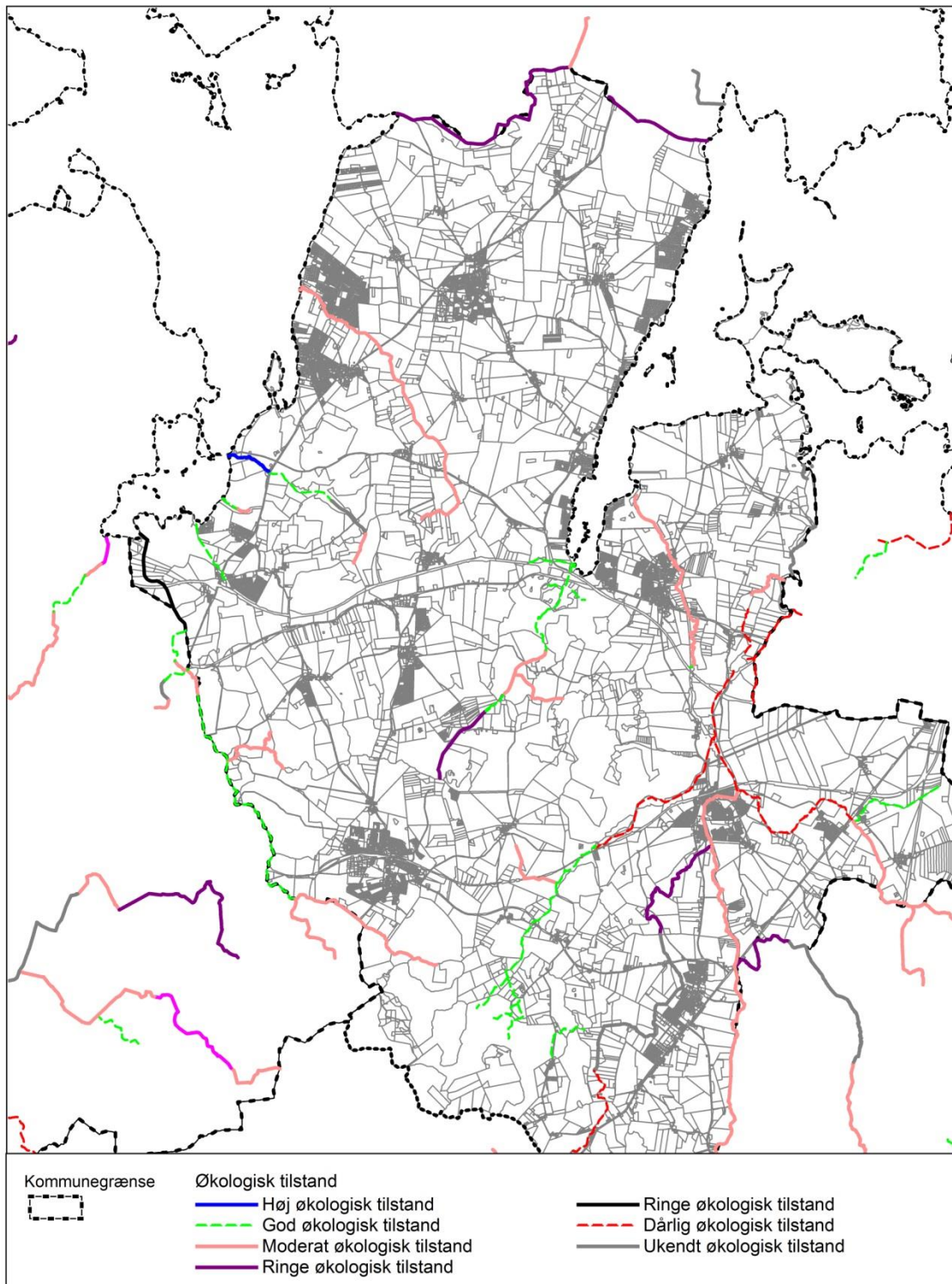
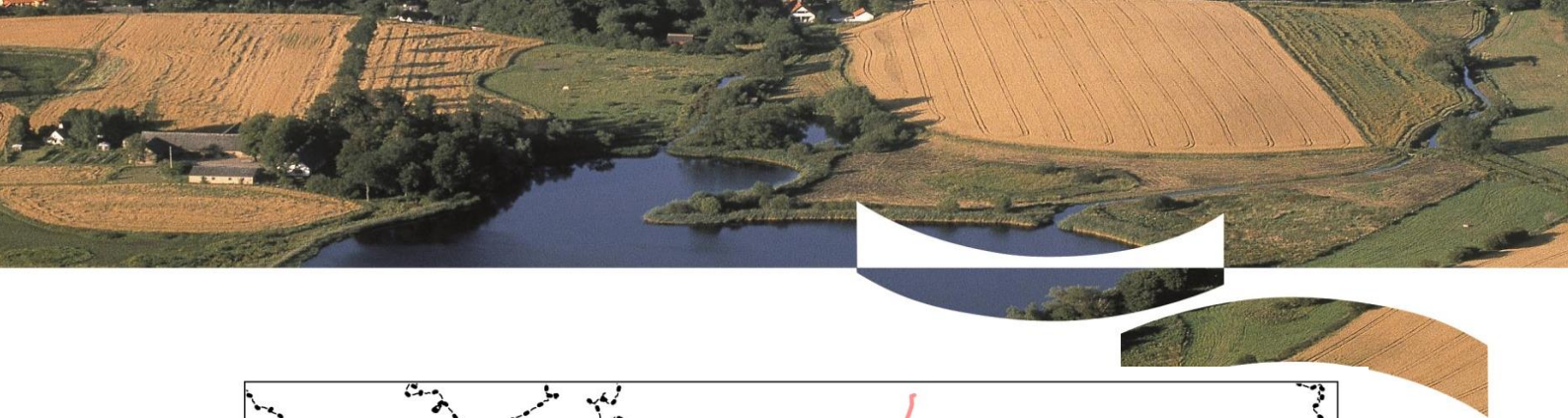
Vandområdeplanen for Isefjord og Roskilde Fjord, 2015-2021, fastlægger målsætninger for vandløb, søer og fjorde i vandoplandet. Langt de fleste af vandløbene er målsat med god økologisk tilstand og kun enkelte med godt økologisk potentiale eller høj økologisk tilstand. Se Figur 4-2 De målsatte søer er målsat med god økologisk tilstand. Se tabel 4-1. Isefjord og Roskilde Fjord er målsat med god økologisk tilstand.

Tabel 4-1 Økologisk tilstand af søer i Lejre Kommune, jf. Miljøstyrelsens basisanalyse 2015-2019. Gt = God økologisk tilstand, Ht = Høj økologisk tilstand, Mt = Moderat økologisk tilstand, Rt = Ringe økologisk tilstand, Ukendt = Ukendt økologisk tilstand

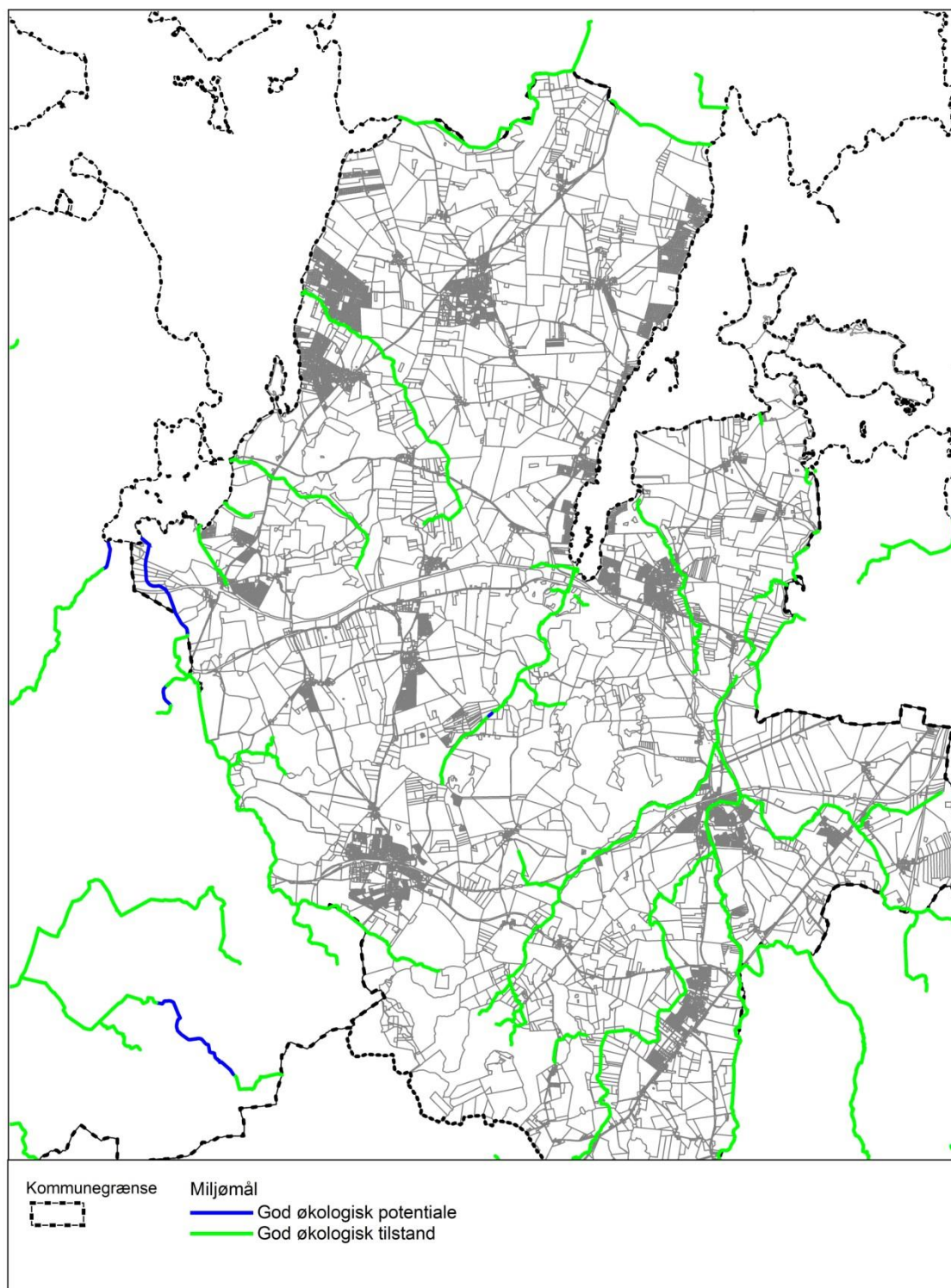
Navn	Målsætning	Nuværende økologisk tilstand	Målsætning opfyldt i 2021, N= Nej - J= Ja
Avnsø	Gt	Ukendt	Kan ikke vurderes
Buesø	Gt	Dt	N
Ellesø	Gt	Gt	J
Fuglesø, Bognæs	Gt	Gt	J
Knapsø	Gt	Rt	N
Kornerup Sø	Gt	Rt	N
Lille Kattinge Sø	Gt	Dt	N
Store Kattinge Sø	Gt	Dt	N
Svogerslev Sø	Gt	Dt	N

Flere af de målsatte vandløb og søer i Lejre Kommune forventes ikke at opfylde deres målsætning i 2021. Målsætningen forventes heller ikke opfyldt i Isefjord og Roskilde Fjord. Der er derfor planlagt tiltag i oplandet til vandområderne, som skal reducere udledningen af organisk stof og næringsstoffer til vandområderne.

I miljømålet for økologisk tilstand indgår også miljøkvalitetskrav for visse for miljøfarlige forurenende stoffer.



Figur 4-1 Vandløb tematiseret efter økologisk tilstand jf. Vandområdeplanen for Isefjord og Roskilde Fjord (2015-2021)



Figur 4-2 Vandløb, tematiseret efter målsætning om økologisk tilstand jf. Vandområdeplanen for Isefjord og Roskilde Fjord (2015-2021)



5. Spildevandssystemet

Kapitlet gennemgår status og plan for det samlede spildevandssystem i Lejre Kommune. Der er fokus på indsatsen i de kloakerede oplande, etablering af afskærende ledninger og nedlæggelse af et renseanlæg. Indsatsen i det åbne land beskrives i kapitel 6.

Der er ca. 14.000 ejendomme i Lejre Kommune, fordelt på et befolkningstal på ca. 27.000 indbyggere. Heraf er ca. 90 % af ejendommene kloakeret med afledning af spildevand til kommunens 8 renseanlæg.

De øvrige ca. 10 % af ejendommene afleder spildevand via bundfældningstanke (septik- og trixtanke) enten til jorden, vandløb, søer eller havet eller til samletank.

Arealmæssigt er ca. 1.500 ha (85 %) af afløbssystemerne i kommunen separatsystemer, hvor spildevand og regnvand afledes i separate ledninger. Ca. 70 % af de separatkloakerede områder (ca. 1.070 ha) er kloakeret for både regn- og spildevand, hvor spildevandet ledes til renseanlæg og regnvand afledes til recipient eller til nedsivning. De sidste 30 % af de separatkloakerede områder (ca. 430 ha) er kun kloakeret for spildevand, da regnvand afledes lokalt ved privat foranstaltning.

Fællessystemer, hvor spildevand og regnvand afledes i fælles ledninger, udgør ca. 280 ha (15 %) af det kloakerede areal.

5.1 Renseanlæg

Spildevandet og en del regnvand fra de kloakerede ejendomme i Lejre Kommune ledes til et af de 8 renseanlæg i kommunen:

- Ejby Renseanlæg - Slam udbringes på landbrugsjord
- Gevninge Renseanlæg – Slam transporteres til Osted Renseanlæg
- Gøderup Renseanlæg (planlagt nedlagt) – Slam transporteres til Osted Renseanlæg
- Hvalsø Renseanlæg - Slam udbringes på landbrugsjord
- Lejre Renseanlæg - Slam udbringes på landbrugsjord
- Lyndby Renseanlæg – Slam udbringes på landbrugsjord
- Osted Renseanlæg - Slam udbringes på landbrugsjord
- Sæby Renseanlæg - Slam udbringes på landbrugsjord

Data for de 8 renseanlæg fremgår af Bilag 7.

Renseanlægsstrukturen i Lejre Kommune er kendetegnet ved, at der er mange små renseanlæg som i dag er overbelastede og utidssvarende. Dette medfører at, anlæggene har svært ved at leve op til deres udledningskrav. Det er derfor i denne plan sat fokus på at alle kloakområder, der i dag leder regnvand til renseanlæg via fælleskloak, skal separeres.



Renseanlægsstrukturen i Lejre Kommune er planlagt fastholdt i denne spildevandsplans planperiode, bortset fra nedlæggelsen af Gøderup Renseanlæg. Dog forventes det, at der fremover skal nedlægges en del af de eksisterende renselanlæg, for at afskære spildevandet herfra til større og mere centraliserede renselanlæg. Dette har den fordel at driftsomkostninger mindskes samtidigt med, at spildevandet normalt kan renses bedre og mere effektivt på større renselanlæg.

Før et renselanlæg kan nedlægges, og spildevandet transporteres til et andet renselanlæg, er det nødvendigt, at al regnvand i kloaklandene til de enkelte renselanlæg frasepareres.

En strukturplan for den fremtidige renselanlægsstruktur i Lejre Kommune, vil blive udarbejdet af det nye spildevandsforsyningselskab FORS A/S, bestående af de tidligere spildevandsforsyninger i Lejre, Roskilde og Holbæk kommuner.

5.2 Private spildevandsanlæg

I Lejre Kommune er der tre private spildevandslaug i dag. Et spildevandslaug ved Kyndeløse Nordmark og to spildevandslaug ved Osted.

Spildevandslauget ved Kyndeløse har i dag et nedsivningsanlæg til nedsivning af spildevandet. Dette er planlagt udskiftet med en renseløsning, hvor det rensede spildevand udledes til recipient i stedet for nedsivning.

Spildevandslaugene ved Osted er hhv. et 10 PE og et 15 PE minirenselanlæg.

Herudover er der planlagt et nyt boligområde i Hvalsø. I dette område oprettes et privat spildevandsanlæg, der skal rense spildevandet i et pilerenselanlæg.

5.3 Kortlægning af udløb for regnvand

Udløbsplaceringerne i kortmaterialet er revideret fra de foregående spildevandsplaner, til denne spildevandsplan. Placeringerne er revideret, således at udløbspunktet er flyttet for enkelte udløb. Denne justering er sket for at sikre, at udløbsplaceringen, så vidt det er muligt, stemmer overens med virkeligheden.

En revision af udløbsplaceringen kan ændre ansvaret for vedligeholdelse af vandløb og grøfter. Lejre Kommune og FORS A/S vil i spildevandsplanens planperiode fortsat arbejde på at kortlægge de korrekte placeringer af udløbene.

Lejre Kommune og FORS A/S vil i spildevandsplanens planperiode undersøge udledningerne til recipienterne fra de eksisterende regnvandsudløb.

5.4 Kortlægning af kloakledninger

Placeringen af ledninger i kortbilag er baseret på FORS A/S ledningsregistreringsdatabase. Placeringen er vejledende, idet den faktiske placering af ledningerne kan være anderledes end det kortlagte.



5.5 Planlagte spildevandskloakeringer og separeringer

I den kommende planperiode, skal der ske separering af de eksisterende fælleskloakerede områder, kloakering af enkelte ejendomme i det åbne land og kloakering af nye boligområder. Det påhviler den enkelte grundejer at tilslutte ejendommens spildevand til spildevandsforsyningens ledningsnet.

En separering af eksisterende fælleskloakerede kloaksystemer vil fremtidssikre kloaksystemet. Fremtidssikringer sker ved, at nye ledninger etableres og dimensioneres, ud fra en forudsætning om at det vil regne mere i fremtiden end det gør i dag. Såfremt fælleskloaksystemet skulle bibeholdes i Lejre Kommune, ville det også være nødvendigt at etablere større kloakledninger, idet de eksisterende ledninger er for små til at kunne håndtere de nedbørsmængder der falder i dag og i fremtiden.

I dag er det især renseanlæggene ved Osted og Hvalsø, der er belastet i negativ grad af regnvand. Derfor opprioriteres indsatsen i disse oplande, dels for at sikre, at recipienternes økologiske tilstand forbedres, dels for at sikre, at renseanlæggene kan drives hensigtsmæssigt. Fra et projekt planlægges, til det egentlige fysiske arbejde kan igangsættes, går der normalt 1-2 år, med planlægning og projektering af anlægsarbejdet.

Hvalsøvej og Øm

I nærværende spildevandsplan er der i 2016 planlagt anlægsprojekter på Hvalsøvej og Øm. I Øm skal spildevand og regnvand separeres og Hvalsøvej skal kloakeres.

Lyndby

FORS A/S har planlagt en renovering af drikkevandssystemet i Lyndby i 2017-18. Da dele af Lyndby i dag er fælleskloakeret, er det naturligt at opprioritere separeringen af Lyndby, for at undgå at lave dobbelt anlægsarbejde i Lyndby. Herved undgås det at opbyrde veje og pladser flere gange med følgende gener for borgere, samtidig med at anlægsomkostningerne i begge projekter reduceres væsentligt.

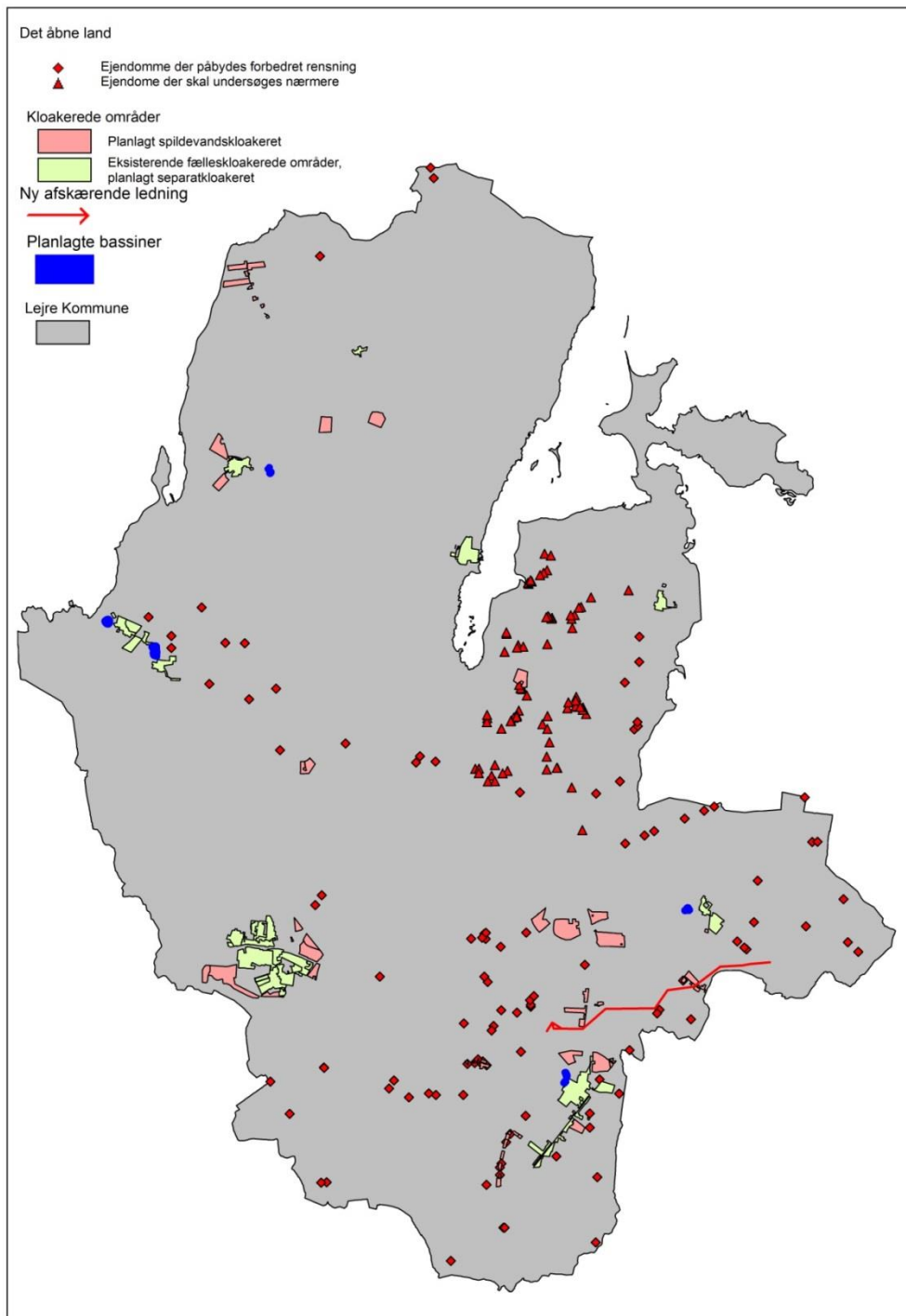
Osted og Hvalsø

Det er planlagt, at Osted og Hvalsø skal separeres fra 2017-2023. En mere detaljeret tidsplan for disse byer vil blive offentliggjort af spildevandsforsyningen, når projektets omfang er nærmere undersøgt.

Projekterne i Osted, Hvalsø, Lyndby, Øm og Hvalsøvej vil koste ca. 20 til 36 mio. kr. om året i årene fra 2016-2023 med en samlet anlægssum på ca. 155 mio. kr. Hertil kommer anlægsomkostninger på ca. 55 mio. kr. fra 2023 og frem. Se mere herom i kapitel 8.

Planlagte projekter fra 2023

Efter spildevandsplans planperiode er der planlagt separeringsprojekter i den gamle del af Kirke Sonnerup Vibekæret, Englerup, Ejby og Kattinge, samt kloakeringen af Højby Huse, Kyndeløse Nordmark og Allerslev Huse.



Figur 5-1 Oversigtskort – Spildevandsplanens tiltag.



5.6 Planlagte afløbsforhold i nye boligområder

Det er planlagt, at nye boligområder etableres med kloakering for spildevand, mens regnvand skal håndteres lokalt. I kommuneplanen er der udlagt 20 nye boligområder frem til 2025 og 4 områder fra 2026 og frem.

Tabel 5-2 Fremtidige boligområder og antal boliger i Lejre Kommune, jf. Lejre Kommuneplan 2013.

By	Område	Allerede lokalplanlagt	1. del 2014-17	2. del 2018-21	3. del 2022-25	Total 2014-25	2026-
Kirke Hvalsø	Buske nord	28				28	
Kirke Hvalsø	Skovvej				19	19	
Kirke Hvalsø	Trebiens Allé	13				13	
Kirke Hvalsø	Buske Syd		37			37	
Kirke Hvalsø	Buske Øst		29			29	
Kirke Hvalsø	Hyllegården		50	90	90	230	
Kirke Hvalsø	Stengården		20	20		40	
Lejre	Muningård		35	25	25	85	
Lejre	Degnejorden	65				65	
Lejre	Valdemarsgård		80	20		100	
Lejre	Stendyssegård		65			65	
Lejre	Lejre Øst					0	35
Kirke Hyllinge	Ryttergården	30				30	
Kirke Hyllinge	Vestervang Nord	100				100	
Kirke Hyllinge	Vestervang Syd			43	42	85	
Osted	Magrethesminde	60				60	
Osted	Møllegården			55	55	110	
Ejby	Lindegården A	35				35	
Ejby	Lindegården B					0	35
Ejby	Ejbygård		10			10	
Kirke Såby	Christiansminde					0	75
Kirke Såby	Munkegård		28	27		55	
Gevninge	Dalagergård			20	80	100	
Kirke Sønerup	Øst for Snebærvej					0	40
Sum		331	354	300	311	1296	185



5.7 Afskærende ledninger

I forbindelse med nedlæggelse af Gøderup Renseanlæg skal spildevandet afskæres og ledes til Osted Renseanlæg.

Ved etableringen af nye beboelsesområder, samt nedlæggelsen af renselanlæg, vil de afskærende ledninger blive etableret ved indgåelse af frivillige aftaler i det omfang der skal etableres ledninger på privat grund. En afskærende ledning er en kloakledning, som anvendes til at pumpe spildevandet i til nærmeste kloaksystem.

5.8 Regnvand fra separatkloakerede områder

I forbindelse med separeringen af Lejre Kommunes fælleskloakerede områder, skal regnvandet håndteres ved nedsivning eller udledning. Løsningerne skal tænkes ind i rekreative sammenhænge for området. Dette kan være etablering af regnbede, vådenge eller bassiner til at forsinke regnvandet inden udledning til vandløb eller lavninger.

Der bør i størst muligt omfang arbejdes med løsninger, som ikke bare sikrer kloaksystemets daglige funktion, men i ligeså høj grad tilgodeser, forholdene ved ekstreme hændelser og forsøger at imødegåe truslen med en hensigtsmæssig planlægning og udformning af anlæg.

Placeringen af nye bassiner fremgår at det digitale **kort**. FORS A/S har foretaget en screening af de enkelte områder for at komme med bedste bud på placeringen af disse. Placeringerne kan således ændre sig, og er kun vejledende i nærværende spildevandsplan. Ved etableringen af nye bassiner til forsinkelse af regnvand, skal disse passes ind i landskabet. Dette vil ske gennem et samarbejde mellem kommune og spildevandsforsyning.

5.9 Lokal afledning/anvendelse af regnvand (LAR)

Lokal afledning eller anvendelse af regnvand (LAR) kan f.eks. være opsamling af regnvand til vanding eller nedsivning i faskiner eller regnbede. Regnvand kan ligeledes indgå som et rekreativt element i eksisterende og nye boligområder.

Såfremt du ønsker at håndtere regnvand lokalt på din grund eller fællesarealer i f.eks. grundejerforeninger, kan du læse mere om mulighederne herfor på **Lejre Kommunes hjemmeside** eller på hjemmesiden **LAR i Danmark**. Hjemmesiden indsamler information og erfaringer med LAR anlæg i Danmark.

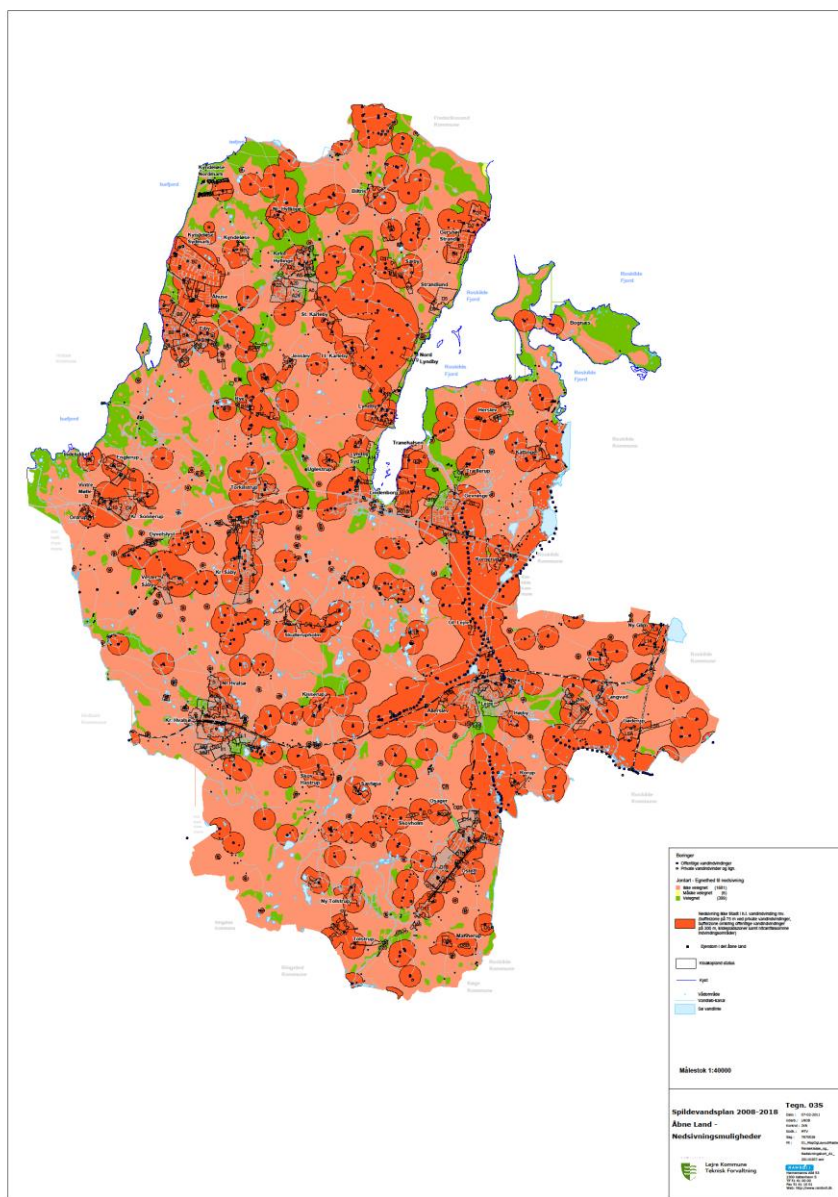
Bor du i fælleskloakeret område eller et separatkloakeret område, hvor spildevandsforsyningen har interesse i, at du selv håndterer regnvand på egen grund, kan du få tilbagebetalt dele af dit tilslutningsbidrag. Du kan læse mere herom i kapitel 7.

5.10 Nedsivning af tag- og overfladevand

Lejre Kommune ønsker at fremme nedsivningen af regnvand. Undersøgelser har dog vist, at det ikke er alle steder i kommunen, det er muligt at nedsive regnvand, enten grundet forureninger (som ved



nedsvivning kan føres ned til grundvandet) eller fordi, at grundvandet i dag (eller inden for en kortere årrække) står så højt, at nedsvivning af yderligere vand vil kunne true eksisterende bygninger mv.



Figur 5.2. Nedsvivningskort

5.11 Beredskabsplan

Der skal inden for 2 år i spildevandsplanens planperiode udarbejdes en beredskabsplan for FORS A/S. Planen skal sikre, at der ved driftsnedbrud foreligger en handleplan for, hvordan konsekvenserne af eventuelle driftsnedbrud minimeres mest muligt.

Beredskabsplanen skal bl.a. beskrive hvorledes afløbssystemet kan sikres mod fremtidige nedbrud. Planen skal sikre, at nedbrud ikke giver anledning til udledning af spildevand til vandløb og søer.



6. Det åbne land

Der er ca. 1.100 ejendomme i det åbne land i Lejre Kommune. Det åbne land er betegnelsen for områder uden for kloakerede områder. I det følgende beskrives de særlige forhold vedrørende gennemførelsen af forbedret rensning af spildevandet i det åbne land.

Uden for de egentlige kloakplande bortledes spildevandet i hovedsagen individuelt for de enkelte ejendomme gennem bundfældningstanke til grøfter og dræn med afløb til vandløbene eller nedsivning (enkeltudledere). Det kan være direkte udledning efter en bundfældningstank, udledning fra minirensanlæg, pilerensanlæg eller beplantede filteranlæg. Enkelte ejendomme har samletanke. Afløbsforholdene bliver registreret af Lejre Kommune i BBR.

Afløbsforholdene i det åbne land fremgår bilag 10

De eksisterende vandplaner vil blive erstattet af nye vandområdeplaner, som har været i høring i 2015. Disse nye vandområdeplaner kan få betydning for ejendomme i det åbne land i Lejre Kommune, men omfanget kendes ikke endnu.

I udkast til Vandområdeplan for Vandområdedistrikt Sjælland (2015-2021) er der angivet et indsatsprogram der beskriver de vandområder, der skal ske reduktion af forureningspåvirkninger og hvilke virkemidler der skal anvendes til at forbedre miljøtilstanden.

Programpunktet "Påvirkninger fra punktkilder" har tre virkemidler. I Lejre Kommune er målsætningen for virkemidlerne, at:

- belastningen fra overløb nedsættes ved tre regnbetingede udløb
- der skal sikres forbedret spildevandsrensning på 327 ejendomme (planperiode 2009-2015) og 8 ejendomme (planperiode 2015-2021).
- separatkloakere fælleskloakerede områder.

Der skal ikke iværksættes en indsats over for de kommunale rensanlæg.

6.1 Rensning af spildevand for enkelt udledere

Ejendomme i det åbne land, som ikke skal kloakeres, kan etablere deres egen renseløsning. Valg af renseløsning vil normalt afhænge af jordbundsforhold, renskrav, afstand til vandforsyningsboringer mv.

Lejre Kommune har på hjemmesiden lagt en række instruktioner og fakta ark omkring renseløsninger. Oplysningerne kan bruges som inspiration til at vælge hvilken løsning, der er mest optimal for de enkelte ejendomme. Ser mere herom på Lejre.dk.

Du kan læse mere om ansøgning om spildevandstilladelse på Lejre.dk.



6.2 Områder med nærmere fastsatte renseniveauer – rensklasser

Ved gennemførelsen af forbedret rensning i det åbne land tages udgangspunkt i foruddefinerede rensklasser. Rensklasserne er defineret ud fra kravene til rensning for organisk stof (BI_5), kvælstof og fosfor, og fastsættes i de statslige vandplaner. Følgende rensklasser er gældende:

Tabel 6-2: Renskrav for de enkelte rensklasser. O: reduktion af organisk stof, OP: reduktion af organisk stof og fosfor, SO: skærpet krav til reduktion af organisk stof samt ammoniakreduktion gennem nitrifikation, SOP: skærpet krav til reduktion af organisk stof og fosfor

Rensklasse	Organisk stof, BI_5 (mod), mg/l	Eller COD, mg/l	Total fosfor, mg/l
SOP	10	75	1,5
SO	10	75	
OP	30	125	1,5
O	30	125	

Ved etablering af nye anlæg i områder uden foruddefinerede renskrav, vil der blive stillet krav om rensning der mindst lever op til rensklasse O. Ved etablering af nedslivningsanlæg, vil der blive stillet krav om rensning der mindst lever op til rensklasse SO.

6.3 Kortlægning af afløbsforholdene i det åbne land

Lejre Kommune har siden vedtagelsen af sidste spildevandsplan gennemgået afløbsforholdene ved de ejendomme i det åbne land, som er udpeget til forbedret rensning. Antallet af ejendomme, der ikke overholder renskravene fremgår af bilag 3 (Det åbne land). I områder uden renskrav overholder alle ejendomme pr. definition renskrav uanset afløbstype.

Der er i de gældende vandplaner udpeget et nyt rensklasseopland til Lejre Kommune, hvor ejendomme endnu ikke er gennemgået. Der er i oplandet 75 ejendomme, hvoraf de 55 formodes ikke at overholde renskravene. Lejre Kommune vil dog gennemgå alle ejendommens afløbsforhold i spildevandsplanens planperiode, for at afdække mangler i de indsamlede data omkring de 75 ejendomme. Hvis der stadig efter registreringen er tvivl om afløbsforholdene - herunder om der sker afledning til vandløb eller sø, skal forholdene undersøges nærmere på ejendommen.

6.4 Påbud om forbedret spildevandsrensning

Lejre kommune har tidligere gennemgået afløbsforholdene for 272 ejendomme ud af de i alt 327 med udledning til dræn, vandløb eller søer. Gennemgangen har haft til formål at klarlægge afløbsforholdene på de udpegede ejendomme og fastslå hvorvidt disse skal have påbud om forbedret rensning. Af disse overholdte 234 ejendomme ikke renskravene og har fået et påbud om forbedret rensning. Heraf mangler 125 lodsejere stadig at leve op til renskravet.

På baggrund af kortlægningen vil de ejendomme, som ikke overholder renskravene få et påbud om forbedret rensning i 2016.

Følgende forudsætninger skal være til stede, før Lejre Kommune kan gives påbud om forbedret rensning i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30:



- *Ejendommens eksisterende spildevandsanlæg fungerer ikke miljømæssigt forsvarligt*
- *Ejendommens afløbsforhold og udledning skal være fastlagt*
- *Ejendommen skal bidrage til forurening af det vandområde, hvortil udledning er konstateret.*
- *Vandområdet skal dokumenteret være forurenede af spildevand i et omfang, der gør, at den vedtagne målsætning for vandområdet ikke opfyldes*

Det er ikke afgørende, om den enkelte ejendoms bidrag til forurening er stort eller lille, idet ingen ejendom har tilladelse til at forurene. I et påbud om forbedret rensning skal der stilles krav om rensning i henhold til fastlagte rensklasser i henhold til gældende vandplan.

Et påbud om forbedret rensning skal forvarsles. jf. miljøbeskyttelsesloven og betalingsloven. Ejeren har i denne periode mulighed for at komme med bemærkninger til det varslede påbud inden kommunen træffer endelig afgørelse om forbedret rensning.

6.5 Kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningen

Påbuddet om forbedret rensning skal følges af et tilbud om kontraktligt medlemskab af spildevandsforsyningen.

Lodsejeren skal gives en frist for accept af tilbuddet. Fristen fastsættes kortere end fristen for opfyldelse af påbud om forbedret rensning, således at spildevandsforsyningen har tid til at forestå udførelsen af anlægget inden for tidsfristen, såfremt lodsejeren tager imod tilbuddet om medlemskab.

Grundejere som har fået et varsel eller et påbud fra kommunen om tilslutning til kloak eller forbedret spildevandsrensning, har mulighed for at søge om en afdragsordning til udgifterne. Der kan læses mere om dette på Lejre Kommunes hjemmeside [her](#).

Såfremt en lodsejer modtager et påbud for forbedret rensning, separering på ejendommen el. lign., har Lejre Kommune pligt til at registrere dette i Bygnings- og Boligregisteret (BBR).



7. Administrative forhold

Lejre Kommune er myndighed i forbindelse med administration af spildevand inden for kommunens grænser. I dette kapitel beskrives i hovedtræk de retningslinjer, som kommunen administrerer efter. FORS A/S drifter og ejer de offentlige kloakanlæg.

7.1 Generelle forhold

Ved tilslutning af ejendomme til det offentlige kloakledningssystem etablerer FORS A/S en skelbrønd på grunden til spildevandstikket. Skelbrønden skal udføres som en minimum Ø315 mm skelbrønd og skal placeres så tæt ved skel som muligt.

Såfremt en ejendom har etableret et af Lejre Kommune godkendt privat anlæg til rensning i det åbne land, og ejendommen er beliggende i et planlagt kloakeret område, vil ejendommen ikke blive påbudt tilslutning inden der er gået 20 år fra etableringen af anlægget. Ønsker ejendomme derimod frivilligt at blive tilsluttet den offentlige kloak i oplandet, kan dette ske efter aftale med FORS A/S.

7.2 Procedure for godkendelse af spildevandsplaner

Forslag til spildevandsplanen godkendes af Kommunalbestyrelsen.

Spildevandsplanforslaget offentliggøres med oplysning om, at der inden for en frist på mindst 8 uger efter offentliggørelsen er adgang til at kommentere det fremlagte forslag over for Kommunalbestyrelsen. Forslaget sendes samtidig med offentliggørelsen til Naturstyrelsen.

Efter fremlæggelse og behandling af eventuelle indsigelser og bemærkninger vedtager kommunalbestyrelsen spildevandsplanen. Vedtagelsen offentliggøres. Kommunalbestyrelsens vedtagelse af spildevandsplanen kan ikke påklages til andre administrative myndigheder.

7.3 Grænsen mellem offentlig og privat kloak

Offentlige spildevandsanlæg anlægges, drives og vedligeholdes af FORS A/S. Private spildevandsanlæg anlægges, drives og vedligeholdes af ejeren. Grænsen mellem den offentlige stikledning og det private spildevandsanlæg ligger som hovedregel ved grundgrænsen til de enkelte ejendomme. spildevandsforsyningen fører stik frem til grundgrænsen for at opfylde sin forsyningspligt, og grundejeren udfører herefter et privat spildevandsanlæg på egen grund, så ejendommen kan tilsluttes.

For ejendomme bygget helt ud til skelgrænsen gælder, at spildevandsforsyningen har ansvaret for stikledningen frem til skel eller frem til første grenrør fra hovedkloakledningen.

7.4 Private anlæg

Kloakanlæggene på den enkelte ejendom er private. I tilfælde hvor f.eks. en grundejerforening har ansvaret for at drive og vedligeholde et fællesprivat kloakanlæg, er ledningsnettet også privat fra skel og frem til tilslutningen til det offentlige spildevandsanlæg. Hvorvidt et kloakanlæg er offentligt eller privat vil typisk fremgå af følgende dokumenter:

- Landvæsenskommissionskendelser



- Deklarationer
- Udstykningsplaner

I øvrigt betragtes anlæg til afvanding af veje som private anlæg. Dette gælder også selvom det er tilsluttet offentlig kloak.

7.5 Afvandingsret til det offentlige spildevandsanlæg

Alle grundejere inden for et i spildevandsplanen godkendt kloakopland har ret og pligt til at tilslutte ejendommens spildevand til det offentlige spildevandsanlæg, når der er ført stik frem til ejendommens skel.

For at undgå overbelastning af spildevandsanlæggene, er de enkelte ejendommers ret til udledning af regnvand begrænset ved en afløbskoefficient. Såfremt afløbskoefficienten overskrides, skal vand fra overskydende arealer nedsives. Hvis nedsivning ikke kan lade sig gøre, skal vand fra overskydende arealer forsinkes i et privat regnvandsbassin inden udledning til kloak.

Der vil i planperioden blive arbejdet på at fastlægge afvanding fra kloakoplandene i Lejre Kommune ved gennemgang af spildevandstilladelser, lokalplaner og Landvæsenskommissionskendelser.

7.6 Tilslutning til spildevandsanlæg

Lejre Kommune giver tilladelser til tilslutning til offentlige og private spildevandsanlæg.

Lejre Kommune giver også tilladelse til tilslutning til private spildevandsanlæg, når spildevandet efterfølgende ledes til de offentlige spildevandsanlæg.

For alle ejendomme, hvor der kun afledes husspildevand og regnvand (herunder virksomheder uden processpildevand) gælder godkendelsen af kloaksystemet i forbindelse med byggetilladelsen som tilslutningstilladelse.

Virksomheder med processpildevand og andre anlæg, der afleder andet end husspildevand til et offentligt renseanlæg (fx overfladevand fra parkeringsarealer, vej- og tagarealer, vand fra vaskepladser, filterskyllevand fra vandværker mv.) skal have en særskilt tilslutningstilladelse. Kommunen fastsætter tilslutningsvilkårene, herunder krav til spildevandets sammensætning og fastsætter eventuelt særbidrag. Det er hovedsagelig virksomheder med processpildevand, der pålægges særbidrag. Kommunen fører tilsyn med spildevandsanlæggenes funktion.

Såfremt en ejendom pålægges at separere på egen grund i forbindelse med en separatkloakering af et fælleskloakeret område, skal separeringen på privat grund ske senest 8 måneder efter at der er givet påbud herom.



7.7 Ophævelse af tilslutningspligt for tag- og overfladevand

Grundejerne kan i henhold til spildevandsbekendtgørelsen³ udtræde af spildevandsforsyningen for så vidt angår tag- og overfladevand, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- At spildevandsplanen for det pågældende opland giver mulighed for at udtræde.
- At der er enighed herom mellem grundejeren og spildevandsforsyningen.
- At der ikke sker en væsentlig forringelse af spildevandsforsyningens samlede økonomi.
- At spildevandsforsyningen efter en konkret vurdering i hvert enkelt tilfælde skønner, at det offentlige kloaksystem fortsat kan fungere teknisk forsvarligt.
- At kommunen har meddelt tilladelse til alternativ afledning, f.eks. nedsivning.

Lejre Kommune ophæver med denne spildevandsplan, tilslutningspligten for tag- og overfladevand i fælleskloakerede oplande hvor det er muligt at nedsive. Bilag 4 viser et kort over mulige steder for nedsivning

7.8 Tilbagebetaling af tilslutningsbidrag

For at tilskynde, at flere grundejere afkobler regnvand fra kloakken og håndterer det på egen grund, så vandet ikke belaster kloaksystemet, indføres med denne spildevandsplan mulighed for tilbagebetaling af en del af tilslutningsbidraget.

Hvis en ejendom udtræder for tag- og overfladevand giver spildevandsforsyningen mulighed for at tilbagebetale op til 40 % af det gældende standardtilslutningsbidrag, som fremgår af FORS A/S takstblad, svarende til ca. kr. 23.796 inkl. moms i 2016.

Kommunen og spildevandsforsyningen har aftalt følgende betingelser for tilbagebetaling af tilslutningsbidrag:

- Ordningen omfatter kun grundejere i fælleskloakerede oplande - altså hvor spildevand og regnvand løber i samme ledning - og hvor det er muligt at nedsive regnvand. Dog kan spildevandsforsyningen godkende delvis udtræden også i separatkloakerede oplande, såfremt spildevandsforsyningen kan have en fordel af det.
- Ordningen gælder kun ved fuld afkobling. Dog kan Lejre Kommune i særlige tilfælde dispensere og tillade, at regnvand fra flade tage, omfangs- og indskudsdræn samt små arealer som kælderskakte og lignende ledes til kloak.
- Der må ikke etableres overløb fra faskine/regnbed til kloak.
- Ordningen gælder fremadrettet fra og med godkendelse af spildevandsplanen.
- Frakobling af og afpropning mod afløbssystemet skal udføres af en autoriseret kloakmester og skal synes og godkendes af FORS A/S inden tildækning.

For boligejendomme med op til fem boligenheder vil tilbagebetaling ske med 40 % af tilslutningsbidraget pr. boligenhed.

³ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 726 af 1. juni 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=180360>



For større boligejendomme og for erhvervsjendomme vil tilbagebetaling ske ud fra en konkret vurdering og højst med de faktisk anvendte udgifter til regnvandsanlægget på grunden. Den konkrete vurdering og aftale om størrelsen af tilbagebetalingsbeløbet eller en evt. fordeling af anlægsudgifter skal ske via tæt dialog mellem bygherren og/eller dennes rådgiver FORS A/S allerede i idé- og projekteringsfasen. Tilbagebetaling kan kun ske ved dokumentation for det udførte arbejde og de faktiske udgifter.

Det vil være FORS A/S, der tilbagebetaler en del af tilslutningsbidraget som en engangssum. FORS A/S kan tilbagebetale op til 40 % af tilslutningsbidraget.

Følgende procedure skal følges for at kunne opnå tilbagebetaling ved udtræden for tag- og overfladevand (herudover er ovenstående 5 punkter gældende):

- Grundejer ansøger kommunen om tilladelse til nedsivning (via dette link til [ansøgningsskemaet](#))
- Såfremt der opnås nedsivningstilladelse, skal der via FORS A/S, ansøges om afkobling for tag- og overfladevand.
- Inden anlægsarbejdet afsluttes og FØR udgravningen af afkoblingen samt afpropning tildækkes, skal FORS A/S godkende arbejdet – proceduren fremgår af FORS A/S hjemmeside.

7.9 Tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand

Der stilles krav til nedsivning af tagvand og overfladevand. Du kan læses mere omkring nedsivning af regnvand og retningslinjer på Lejre Kommunes [hjemmeside](#).

Tilladelse til nedsivning af tagvand og overfladevand kan normalt meddeles, hvis følgende forudsætninger er opfyldt:

- Afledning sker til nedsivningsanlæg, hvortil der ikke afledes andre former for spildevand.
- Dokumentation for at 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.
- Afstand til beboelse er mindst 2 m. Afstanden bør være mindst 5 m, hvis der er kælder.
- Afstand til udhuse og skel er mindst 2 m.
- Ansøgninger om nedsivningstilladelse behandles af kommunen. Nedsivningstilladelsen kan indeholde betingelser om rensning af overfladevandet inden nedsivning.

Såfremt din grund ligger i et område med kortlagt forurening, kan du ikke få tilladelse til at nedsive regnvand på egen grund. Dette sker for at undgå at forureningen sammen med regnvandet transporteres til dybereliggende grundvandsmagasiner, eller til vandløb eller sø.

Du kan læse mere om kortlægningen af forurenede grunde i Lejre Kommune [her](#), og se de kortlagte forureninger [her](#).



7.10 Tilladelse til udledning til vandløb, søer og havet

Lejre Kommune kan give tilladelser efter miljøbeskyttelsesloven til, at spildevand udledes til vandløb, søer og havet. Dette gælder både for spildevandsforsyningselskabets udledninger samt udledninger fra private spildevandsanlæg. Udledningerne af spildevand omfatter desuden både udledning af regnvand (tag- og overfladevand) og processpildevand fra virksomheder (industri og vandværker) i det åbne land.

Naturstyrelsen fører tilsyn med udledninger fra spildevandsforsyningselskabets renseanlæg. Kommunen fører tilsyn med andre udledninger.

Kommunen vurderer de regnbetingede udløb i henhold til retningslinjerne i vandplanerne og Fakta-
blad om dimensionering af våde regnvandsbassiner⁴

Ved etablering af udløb til recipienter skal udledningen som udgangspunkt forsinkes, således at den svarer til den naturlige afstrømning. Den naturlige afstrømning sættes til medianmaksimum-afstrømningen, som i Lejre Kommune svarer til ca. 0,2-0,5 l/s/ha⁵.
Kravet til forsinkelsen kan lempes efter en konkret vurdering.

7.11 Afledning af regn-, dræn- og grundvand

Hovedaktiviteterne i denne spildevansplan er gennem separatkloakering at fjerne regnvand og uvedkommende vand (indsivning og drænvand) fra spildevandet.

Der gives ikke tilladelse til at aflede drænvand eller grundvand til fælleskloakerede spildevandssystemer eller til separate spildevandsledninger. Der gives heller ikke tilladelse til at aflede overfladevand til separate spildevandsledninger.

I ganske særlige tilfælde kan der gives dispensation til at blive tilsluttet spildevandsledningen. Det gælder i følgende tilfælde:

- Omfangs- og indskudsdræn, der er etableret for at tørholde og beskytte bygninger og når der er tale om små mængder.
- Regnvand fra bygninger med flade tage og centralt nedløb af regnvand midt i tagfladen, hvor det samles med spildevandet.
- Regnvand fra lyskasser eller kælderskakte.

Dispensationsansøgning skal ledsages af materiale, som beskriver de tekniske og økonomiske konsekvenser ved tilslutning i forhold til dispensation.

7.12 Medbenyttelse af dræn

Du har ret til at dræne, hvis du opfylder følgende betingelser:

- Du er bredejer til naturlige åbne vandløb på egen grund.

⁴ http://separatvand.dk/download/Faktablad_V%C3%A5de%20bassiner_3.pdf

⁵ http://www2.dmu.dk/1_viden/2_Publikationer/3_fagrappporter/rappporter/fr340.pdf



- Der må kun etableres dræn i den dybde, der er nødvendigt for at kunne dyrke jorden, uden brug af pumpe.
- Såfremt dræningen kan ske uden uddybning eller andre ændringer af det åbne vandløb.
- Såfremt vandløbets eventuelle regulativ kan overholdes for rørdløbs placering i forhold til bundkote.

Kan du ikke overholde ovenstående punkter har du ikke fri dræningsret. Såfremt du ønsker at aflede vand til en drænledning eller til et rørlagt vandløb, skal du søge om tilladelse til at medbenytte den pågældende ledning/vandløb.

De nuværende medbenyttere skal, i forbindelse med din ansøgning, have mulighed for at tage stilling til:

- Eventuelle krav om udgiftsfordeling i forbindelse med både fremtidig vandløbsvedligeholdelse og fremtidige anlægsarbejder.
- Eventuelle krav om nødvendig større dimension for (regulering af) rørledning.
- Vandløbsmyndigheden skal vurdere konsekvenser for vandløbenes afstrømning og miljø.

Dette skyldes, at det ikke er sikkert, at den pågældende drænledning eller rørlagte vandløb har nok kapacitet til at kunne håndtere, at der tilsluttes yderlige dræn. Vælger du at tilslutte dit dræn, uden at have fået tilladelse til medbenyttelse, kan dette medføre erstatningspligt for skader på andres ejendom.

7.13 Tømning af samle- og bundfældningstanke

Slam fra bundfældningstanke og samletanke transporteres til udvalgte renseanlæg i Lejre Kommune af det tømningsselskab, som spildevandsforsyningen aktuelt har kontrakt med. Bundfældningstanke tømmes én gang årligt og samletanke tømmes to gange årligt via den kommunale tømningsskema. Takster mv. herfor fremgår af FORS A/S takstblad.

Kvitteringer for tømning med angivelse af dato, mængde og hvor affaldet er afleveret skal opbevares i minimum 5 år og skal på forlangende fremvises miljøtilsynet.

Såfremt der ønskes ekstra tømning, er det muligt at rekvirere ekstra tømning hos FORS A/S.

7.14 Anlægs- og investeringsplan

Spildevandsforsyningen er en brugerfinansieret forsyningsvirksomhed, som skal hvile i sig selv. Det betyder, at spildevandsforsyningen ikke må tjene penge på at levere ydelserne. FORS A/S bestyrelse vedtager hvert år et budget og godkender regnskabet for spildevandsforsyningen udgifter og indtægter. Selve regnskabet fremlægges efterfølgende på generalforsamlingen til endelig godkendelse.

Investeringsoversigten er spildevandsforsyningens fortegnelse over forventede anlægs- og vedligeholdelsesarbejder med angivelse af større projekter, forventede udførelsestidspunkter og overslagspriser. Investeringsoversigten indgår i grundlaget for spildevandsforsyningens budget og fastsættelse af vandafledningsafgift. Hovedtallene i spildevandsforsyningens investeringsplan fremgår af kapitel 8.



7.15 Betalingsvedtægt

FORS A/S udarbejder en betalingsvedtægt, der fastlægger spildevandsforsynings indtægter og udgifter. Kommunalbestyrelsen godkender vedtægten, som gælder for alle ejendomme, der er tilknyttet spildevandsforsyningen. Betalingsvedtægtens takstblad revideres årligt.

Betaling til spildevandsforsyningen opkræves som hovedprincip som et vandafledningsbidrag efter det målte vandforbrug på de enkelte ejendomme, samt en fast afgift pr. stik..

7.16 Fredninger

Store dele af Lejre Kommune er udlagt som fredede områder. For at sikre at spildevandsplanen ikke konflikter med nogen af disse fredninger, er der udarbejdet en miljøvurdering af spildevandsplanen, som behandler alle planlagte tiltag i henhold til fredninger mv., for at sikre at, spildevandsplanen ikke strider imod disse. Miljøvurderingen kan læses i kapitel 10.

Etablering af nye spildevandsanlæg kan evt. udløse krav om dispensation fra en fredning. Dispensationen afgøres af "Fredningsnævnet for Østsjælland".

7.17 Påbud

Lejre Kommune er myndighed på spildevandsområdet. I tilfælde af krav om separatkloakering, fejltilslutninger, uhygiejniske forhold, rotter og uvedkommende vand i spildevandsledningerne, kan Lejre Kommune påbyde grundejer at overholde den gældende lovgivning.

Det betyder f.eks. at hvis en grundejere bliver bedt om at separere sit spildevand og regnvand inden en vis dato, og ikke udføre det nødvendige arbejde, kan Lejre Kommune påbyde at det sker inden for en vis frist.

Først vil grundejer modtage et varsel om påbud, som er en partshøring. Her vil grundejer kunne komme med bemærkninger til det varslede påbud, inden kommunen træffer endelig afgørelse. Hvis arbejdet stadig ikke er udført, sender Lejre kommune påbuddet.

Påbud der gives i forbindelse med krav om forbedret rensning i det åbne land, tilslutning til spildevandsforsynings selskabet eller tilslutning til separatkloakering, bliver registreret i BBR.

8. Tids- og investeringsplan

Nedenfor er angivet tids- og investeringsplan for spildevandsplanens arbejde frem til år 2023

Tabel 8-1: Tids- og investeringsplan 2016-2023

Post	Arbejde	Anlægs- sum	Indtægt	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Senere end 23
Prioriterede arbejder												
Øm	separering	16,75			17,25	1,0						
Hvalsøvej	kloakering	2,425				2,425						
Afskæring Gøderup	afskæring	3,0				3,0						
Lyndby	separering	14,5			1,0	6,8	6,8					
Hvalsø nord	separering	37,5			2,0	22,7	12,7					
Osted nord	separering	32,5					12,5	20,0				
Hvalsø syd	separering	57,5						9,3	13,7	24,0		
Osted syd	separering	12,5						2,2	10,3			
Højby Huse	kloakering	2,7	0,8									2,7
Allerslev Huse	kloakering	2,4	0,7									2,4
Kyndeløse Nordmark	kloakering	13,4	3,8									13,4
Gl. Sonnerup	separering	5,6										5,6
Ikke prioriterede arbejder												
Vibekæret	separering	9,4										9,4
Englerup	separering	13,8										13,8
Ejby	separering	13,1										13,1
Kattinge	separering	6,5										6,5
Højby Huse - Osted Rens	afskæring	6,2										6,2
Allerslev Huse - Osted Rens	afskæring	1,5										1,5
Kyndeløse Nordmark - Kyndeløse	afskæring	4,8										4,8
Sum		256,1	5,3	0	20,25	35,9	32,0	31,5	24,0	24,0	24,1	55,3

Bemærkninger: Spildevandsforsynings anlægsbudget udgør 31.000.000 kr. årligt. Der er således afsat ca. 7 mio. kr. årligt til andre anlægsopgaver end ovenstående. Der er f.eks. opgaver omkring renseanlæg, akut opståede opgaver, renovering af ledningsanlæg, byggemodninger samt buffer ved overskridelse af ovennævnte budgetter.



9. Planlægningsgrundlag

I det følgende er bekendtgørelser, love og anden planlægning, der har indflydelse på spildevandsplanen for Lejre Kommune gennemgået.

9.1 Miljøbeskyttelsesloven

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplaner fremgår af Miljøbeskyttelsesloven⁶.

Det fremgår bl.a. af lovens formålsparagraf § 1, at loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og bevarelse af dyre- og planteliv.

§ 1, Stk. 2. Med denne lov tilsigtes særligt:

- at forebygge og bekæmpe forurening af luft, vand, jord og undergrund samt vibrations- og støjulemper.
- at tilvejebringe hygiejnisk begrundede regler af betydning for miljøet og for mennesker.
- at begrænse anvendelse og spild af råstoffer og andre ressourcer.
- at fremme anvendelse af renere teknologi.
- at fremme genanvendelse og begrænse problemer i forbindelse med affaldshåndtering.

9.2 Spildevandsbekendtgørelsen

Af miljøbeskyttelseslovens bestemmelser om spildevandsplaner fremgår af § 32, at Kommunalbestyrelsen udarbejder en plan for bortskaffelse af spildevand.

I spildevandsbekendtgørelsen⁷ er der i kapitel 3 fastsat regler om spildevandsplanens indhold:

§ 5. Kommunalbestyrelsens plan for bortskaffelse af spildevand i kommunen skal indeholde følgende oplysninger og fornødne kortbilag:

1. Hvordan spildevandsplanen forholder sig til kommune- og vandplanen, samt til den økonomiske planlægning og til vandløbenes fysiske tilstand.
2. De eksisterende og planlagte fælles spildevandsanlæg og renseforanstaltninger i kommunen, herunder afgrænsning af de enkelte kloakplande, kloakeringsområder samt i hvilket omfang den enkelte ejendom er tilsluttet, jf. § 16, stk. 3, med angivelse af, om anlægget er ejet af et spildevandsforsyningselskab, der er omfattet af vandsektorlovens § 2, stk. 1, eller ikke er ejet af et sådant selskab.
3. Områder, hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at ophæve tilslutningsretten og -pligten helt eller delvis.

⁶ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 1189 af 27. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184047>

⁷ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 726 af 1. juni 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=180360>



4. Områder, hvor kommunalbestyrelsen er indstillet på at give en ejendom tilladelse til direkte tilslutning til spildevandsforsyningsselskabet.
5. De eksisterende og planlagte projekter til håndtering af tag- og overfladevand, som spildevandsforsyningsselskaber, der er omfattet af vandsektorlovens § 2, stk. 1, vil betale for efter reglerne i bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter. Projekter til håndtering af tag- og overfladevand kan tidligst omfattes af spildevandsplanen eller tillæg hertil, når der foreligger aftale mellem projektejer og spildevandsforsyningsselskab, jf. § 9 i bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand.
6. Eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der afledes til nedsivningsanlæg, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske afledning til nedsivningsanlæg.
7. Eksisterende områder uden for kloakeringsområder, hvor der sker rensning svarende til et bestemt rensniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt rensniveau.
8. Hvordan spildevandet i øvrigt bortskaffes i kommunen, f.eks. ved udsprøjtning.
9. Hvilket vandområde spildevandet fra de enkelte oplande udledes eller ønskes udledt til, udløbenes placering og de forventede udledte mængder af spildevand.
10. Hvilke ejendomme, der forventes at skulle afgive areal eller få pålagt servitut ved gennemførelse af projekter i overensstemmelse med spildevandsplanen.
11. Om forventet gennemførelse i de enkelte kloakeringsområder mv.

Stk. 2. For planlagte områder udpeget i henhold til § 5, stk. 1, nr. 6, skal kommunalbestyrelsen i spildevandsplanen endvidere sandsynliggøre, at der kan ske nedsivning i de udpegede områder, herunder at geologiske og hydrogeologiske forhold ikke taler herimod, og at nedsivning i de udpegede områder ikke strider mod reglerne i bekendtgørelsens § 37

Stk. 3. Forinden det i et spildevandsplanforslag anføres, at der etableres et fælles spildevandsanlæg, der ikke er ejet af et spildevandsforsyningsselskab, skal berørte bolig- og grundejere oprette et spildevandslav, der varetager anlæggets etablering, drift og vedligeholdelse. Udkast til lavets vedtægter skal foreligge samtidig med planforslagets offentliggørelse. De endelige vedtægter tinglyses på de berørte ejendomme, når det fælles spildevandsanlæg er optaget i spildevandsplanen.

Stk. 4. Kommunalbestyrelsen skal ajourføre planen for bortskaffelse af spildevand i kommunen, herunder ajourføre oplandsgrænser og oplysninger om forventet gennemførelse i de enkelte kloakeringsområder mv., når der sker ændringer i forudsætningerne herfor.



9.3 Vandrammedirektivet

Vandrammedirektivet er et EU-direktiv fra 2000, der blev ratificeret i Danmark i 2003. Direktivets målsætning er at fastlægge rammer for beskyttelse af vandområder, og at opnå en næsten uberørt tilstand.

I Danmark er Vandrammedirektivet implementeret i Miljømålsloven, hvori der stilles krav om udarbejdelse af vandplaner for hvert vanddistrikt i Danmark.

9.4 Vandområdeplaner

I Danmark implementerer miljømålsloven EU's Vandrammedirektiv og dele af habitatdirektivet i den danske lovgivning. Miljømålsloven fastlægger rammerne for beskyttelsen af overfladevand og grundvand, samt for planlægning inden for de internationale naturbeskyttelsesområder⁸. Med afsæt i miljømålsloven er der gennemført en statslig vandplanlægning, som bl.a. udmøntes i de statslige vandområdeplaner⁹ (2015-2021) for vandområdedistrikter.

Ved implementeringen af Vandrammedirektivet og de dertilhørende vandområdeplaner klassificeres overfladevandet i 5 kvalitetsklasser: *høj, god, moderat, ringe og dårlig*. Kommunerne i Danmark har udarbejdet kommunale vandhandleplaner, som implementerer den første statslige vandområdeplan. Vandhandleplanen må ikke stride imod de statslige vandområdeplaner, og andre kommunale planer må ikke stride imod vandhandleplanen. Vandområdeplanerne¹⁰ er offentliggjort efter spildevandsplanen har været i offentlig høring.

Spildevandsplanen for Lejre Kommune skal være i overensstemmelse med Vandområdeplan 2015-2021 for Hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord¹¹ og Lejre Kommunes vandhandleplan 2010-2015¹².

Spildevandsplanens tiltag vurderes at være i overensstemmelse med statens målsætninger og indsatskrav for Hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Spildevandsplanen fastsætter bl.a. konkrete krav til forbedret spildevandsrensning og reduktion i belastningen fra regnbetingede overløb, hvilket er virkemidler i vandområdeplanen til opnåelse af god økologisk tilstand indenfor vandområderne.

9.5 Vandhandleplan

Lejre Kommune er omfattet af vandområdeplan for hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Lejre Kommune vedtog i september 2015 en kommunal vandhandleplan, der tog afsæt i den statslige vandplan for Hovedvandoplandet 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord.

⁸ Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven), 1251 af 29. september 2016,

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184064>

⁹ <http://svana.dk/vand/vandomraadeplaner/>

¹⁰ <http://svana.dk/vand/vandomraadeplaner/>

¹¹ Miljøministeriet, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland, juni 2016 ,

<http://svana.dk/vand/vandomraadeplaner/>

¹² Lejre Kommune, Vandhandleplan 2010-2015, <http://www.lejre.dk/media/2025277/Vandhandleplan-2015.pdf>



Vandhandleplanen beskriver hvordan kommunen planlægger at gennemføre indsatserne i statens vandområdeplan. Dette er gjort ud fra en prioritering af indsatsernes rækkefølge og fastlæggelse af tidspunktet for gennemførelse af indsatserne.

Spildevandsplanens tiltag vurderes at være i overensstemmelse med Lejre Kommunes vandhandleplan, idet vandområdeplanens krav til forbedret spildevandsrensning og belastningen fra regnbetingede overløb reduceres.

9.6 Naturplan

De internationalt beskyttede Natura 2000-områder¹³ er omfattet af statslige naturplaner og kommunale handleplaner. Planernes formål er at prioritere den nødvendige indsats på naturområdet for at stoppe tilbagegangen og sikre fremgang i prioriterede sårbare naturområder og arter, der er omfattet af EU's habitatdirektiv og fuglebeskyttelsesdirektiv. EU-direktiverne er implementeret i dansk lovgivning i bl.a. habitatbekendtgørelsen¹⁴.

Spildevandsplanen omfatter hele Lejre Kommune og her findes fem Natura 2000-områder¹⁵ (N). Natura 2000-områderne består af habitatområder (H) og/eller fuglebeskyttelsesområder (F):

- N136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov' (H120, H199, F105 og F107)
- N145 'Ejby Ådal og omliggende kystskrænter' (H128)
- N146 'Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø' (H129)
- N239 'Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov og Egenæs med holme og Fuglsø' (H246 og H247)
- N151 'Ramsø Mose' (F104)

Da områderne potentielt kan blive påvirket af aktiviteter, der udspringer af spildevandsplanen, er der udført en væsentlighedsvurdering med henblik på at vurdere, om de naturtyper og arter som området er udpeget for kan blive påvirket væsentligt.

Spildevandsplanens påvirkning af Natura 2000-områder er behandlet under væsentlighedsvurderingen i bilag II.

9.7 Vandforsyningsplaner

Vandforsyningsplanen 2011-2019 for Lejre Kommune indeholder bl.a. en status af den nuværende vandforsyning, målsætninger for den fremtidige vandforsyning, en prognose for vandbehovet, en teknisk beskrivelse af de enkelte vandværker, samt en plan for, hvilke handlinger, der skal udføres for at opnå målsætningerne i planperioden.

I 2014 blev der i Lejre Kommune oppumpet 1,58 mio. m³ vand til forbrug i Lejre Kommune, samt 3,41 mio. m³ af Roskilde Forsyning og 4,68 mio. m³ af HOFOR (Hovedstadens Forsyningsselskab).

¹³ <http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/natura-2000/natura-2000-omraaeder/>

¹⁴ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 926 af 27. juni 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=182030>

¹⁵ Miljø- og Fødevarerministeriet, MiljøGIS, GIS til Natura2000, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=miljoegis-natura2000>



Grundvandsressourcen i Lejre Kommune er generelt godt beskyttet mod forurening, dog ses der forholdsvis mange forekomster af pesticider, specielt i kommunens nordlige del.

Plandelen indeholder bl.a. mål og målsætninger for vandforsyningsområdet, fremtidige forsyningskrav og - områder, administrationsgrundlag, samt handlings- og investeringsplaner for vandværkerne.

Denne spildevandsplan og projekter, der udføres på baggrund af denne spildevandsplan, gennemføres i respekt for vandforsyningsplanen.

9.8 Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse

I efteråret 2015 afsluttede Naturstyrelsen den grundvandskortlægning, der skal ligge til grundlag for udarbejdelse af indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse. Der skal inden for de kommende år udarbejdes indsatsplaner. Det er specielt i den nordlige del af Lejre Kommune, at grundvandet er sårbart. Der er tidligere udarbejdet forslag til en indsatsplan for kortlægningsområdet Lejre Nord og der foreligger en plan for oplandet Borrevejle kildeplads.

9.9 Råstofplan

Råstofplan 2012-2023 fastlægger rammerne for en miljømæssig og økonomisk bæredygtig vækst og udvikling¹⁶. Formålet med råstofplanen er at sikre forsyningen med råstoffer, samtidig med at der tages hensyn til natur- og miljøbeskyttelse, byudvikling og infrastrukturanlæg mm. I Region Sjælland indvindes hovedsagelig sand, grus, sten og kalk, men der indvindes også mindre mængder ler.

Råstofplanen danner rammer for indvindingen af og forsyningen med råstoffer, og planen indeholder de overordnede retningslinjer for råstofindvindingen. Råstofplanen udlægger bl.a. graveområder, hvor indvindingen altovervejende skal ske. Før en konkret indvinding kan finde sted, skal den pågældende lodsejer være interesseret og søge om en gravetilladelse hos kommunen.

Spildevandsplanen for Lejre Kommune vurderes at være i overensstemmelse med Råstofplanen for Region Sjælland, da der ikke er planlagt spildevandstiltag i udpegede råstofområder i Lejre Kommune.

9.10 Miljøhandleplaner

Der foreligger ikke nogen miljøhandleplan for Lejre Kommune.

9.11 Lejre Kommuneplan 2013

Kommuneplanen sætter rammerne for den fysiske planlægning i Lejre Kommune, og er samtidig det styrende værktøj for andre sektorplaner såsom: vandforsyningsplan, affaldsplan, miljøhandleplaner og spildevandsplan.

¹⁶ Region Sjælland, Råstofplan for Region Sjælland 2012 – 2023, <http://www.regionsjaelland.dk/Miljo/raastoffer/Raastofplan-2012-2023/Sider/Hoering-Raastofplan-2012-2023.aspx>



Kommuneplanen indeholder en rækkefølgeplan for lokalplanlægning af nye boligområder. Indenfor Kommuneplanens 12-årige planperiode kan der lokalplanlægges for 1.521 nye familieboliger i Lejre Kommunes større byer.

80 % af Lejre Kommunes areal er udpeget som område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Lejre Kommune er storleverandør af drikkevand til Roskilde og København. Derfor er der i Kommuneplanen stor fokus på fremadrettet at sikre drikkevandsressourcen i Lejre Kommune ved bl.a. at sikre, at der i lokalplanerne bliver indsat krav om lokal nedsivning af regnvand i nye boligområder.

Spildevandsplanen for Lejre Kommune vurderes at være i overensstemmelse med gældende kommuneplan, i forhold til målsætningerne vedrørende rent drikkevand og lokal nedsivning af regnvand i byudviklingsområder (LAR-løsninger).

9.12 Klimatilpasningsplan

Klimatilpasningsplanen for Lejre Kommune er vedtaget som et tillæg til kommuneplanen.

Klimatilpasningsplanen giver et billede af den forventede situation i 2050. Planen fokuserer både på oversvømmelse fra nedbør, kloakker, vandløb samt oversvømmelse fra hav og stormflod. Det risikobillede, der tegner sig for Lejre Kommune er lig det billede, der typisk tegner sig for en landkommune i Danmark. Lejre Kommune er således ikke et særligt udsat område i forhold til oversvømmelse.

Målet med Lejre Kommunes klimatilpasningsplan, er at kommunen er forberedt på konsekvenserne af klimænderingerne, så de kan tænkes ind i den fremtidige planlægning og administration under hensyntagen til Lejrestrategiens visioner om et sundt samfund, et sundt miljø og en sund økonomi.

Spildevandsplanen vurderes at være i overensstemmelse med klimatilpasningsplanen. Spildevandsplanen tilskynder blandt andet, at flere grundejere afkobler regnvand fra kloakken og håndterer det på egen grund (LAR-løsninger), så vandet ikke belaster kloakken. Dette gøres ved at indføre mulighed for tilbagebetaling af en del af tilslutningsbidraget. Yderligere fastsætter spildevandsplanen, at regnvandet forsinkes inden udledning til recipient i forbindelse med separeringen af Lejre Kommunes fælleskloakerede områder.

Klimatilpasningsplanen tænkes i spildevandshåndteringen ved at Lejre Kommune, Fors A/S og andre relevante parter samarbejder om klimatilpassede løsninger.

9.13 Lokalplaner

Lejre Kommuneplan 2013 fastlægger, at der ved udarbejdelse af lokalplaner skal tages hensyn til grundvandsbeskyttelse, indvindingsoplande for drikkevand, samt det fremtidige klima. I Kommuneplanens rammebestemmelser står der, at det i lokalplanerne skal sikres:

- at regnvandet nedsives lokalt,
- at der inden for områder med særlige drikkevandsinteresser ikke må etableres grundvandstruende aktiviteter,
- at grundvandsinteresserne beskyttes gennem bestemmelser om befæstningsgrad og type af befæstning,



- at de fremtidige klimaforandringer imødekommes ved at fremtidssikre bygninger og kloaksystemer.

9.14 Vores sted

”Vores sted” er Lejre kommunes branding- og udviklingsstrategi¹⁷. Det er en politisk vision og det værdimæssige afsæt, der skal give retning til de politiske prioriteringer. Den skal også inspirere borgere og virksomheder til initiativer, der kan styrke og skabe mere af alt det gode i Lejre kommune.

Det er i strategien blandt andet defineret at:

- Vi i Lejre Kommune vil skabe gode rammer for fællesskaber, hvor vi deler og skaber bedre løsninger sammen
- Vi i Lejre Kommune vil integrere naturen i alt, for den findes overalt og vi lever i den
- Vi i Lejre Kommune vil skabe frirum til initiativ, for der findes et sted, hvor vi tager skovlen i egen hånd – vores sted!

Spildevandsplanen for Lejre Kommune vurderes at være i overensstemmelse med strategien ”Vores sted”, hvor bl.a. naturen prioriteres højt under visionen om at skabe mere af alt det gode.

9.15 Affaldsplaner

Med baggrund i Miljøbeskyttelsesloven skal alle landets kommuner udarbejde en plan for håndteringen af affald i kommunen. Affaldsplanen skal beskrive en periode på 12 år, hvor målsætninger, handlinger og initiativer for de første 6 år er detaljeret beskrevet, mens den resterende planperiode på 6 år beskrives mere overordnet. Den pt. gældende affaldsplan er udarbejdet for perioden 2014 - 2024, begge år inklusive.

Formålet med affaldsplanen er at beskrive de mål og indsatser, som Lejre Kommune ønsker at arbejde med i den kommende planperiode. Planen anvendes som styrings- og planlægningsværktøj og dermed skal planen danne baggrund for, hvorledes indsatserne på affaldsområdet skal prioriteres i de kommende år

Lejre Kommunes affaldsplan vurderes ikke at få nogen indvirkning på spildevandsplanen for Lejre Kommune

9.16 Betalingsvedtægt

FORS A/S har udarbejdet betalingsvedtægten i henhold til betalingslovens regler, jf. lovens § 3, stk. 2.

Betalingsvedtægten er endvidere udarbejdet i henhold til bestemmelserne i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4¹⁸, spildevandsbekendtgørelsen¹⁹, vandsektorloven²⁰ og øvrig relevant lovgivning på spildevandsområdet. Vedtægten er godkendt af Kommunalbestyrelsen i Lejre Kommune.

¹⁷ Lejre Kommune, Vores sted, <http://www.vores-sted.lejre.dk/>

¹⁸ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, nr. 1189 af 27. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184047>

¹⁹ Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 nr. 726 af 1. juni 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=180360>



Betalingsvedtægten er gældende for de ejendomme, der i henhold til Lejre Kommunes spildevandsplan er eller bliver tilsluttet spildevandsforsynings spildevandsanlæg, eller på anden måde er tilknyttet spildevandsforsynings spildevandsanlæg, jf. kapitel 3 og 4 i miljøbeskyttelsesloven og spildevandsbekendtgørelsen.

Betalingsvedtægten gælder ligeledes for eksisterende og kommende spildevandsanlæg som i henhold til kommunens spildevandsplan leverer spildevand til spildevandsforsynings spildevandsanlæg, samt boliger eller erhvervsvirksomheder uden for spildevandsforsynings forsyningsområder, som tilsluttes spildevandsforsynings spildevandsanlæg efter gensidig aftale.

Vedtægten omhandler:

- Spildevandsforsynings indtægter og udgifter
- Fastsættelse af takster og bidrag
- Private spildevandsanlæg
- Aflæsning af målere

Betalingsvedtægten vedligeholdes af spildevandsforsyningen, og kan læses [her](#).

²⁰ Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, nr. 469 af 12. juni 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=125346>



10. Miljøvurdering

Miljøvurderingen behandler de potentielle miljøpåvirkninger ved gennemførelse af "Lejre Kommunes Spildevandsplan 2016-2023". Miljøvurderingen er udarbejdet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer²¹. Miljøvurderingen indeholder en beskrivelse og vurdering af spildevandsplanens sandsynlige, væsentlige indvirkning på miljøet.

10.1 Ikke teknisk resume

Tiltagene i spildevandsplanen ikke vil medføre nogen negativ påvirkning af overfladevand og flora og fauna. Forbedret spildevandsrensning, reduktion af regnbetingede udløb og separering af fælleskloakerede områder, herunder LAR-løsninger, vil derimod medføre en positiv påvirkning af miljøfaktorerne. De positive påvirkninger vil i overvejende grad være koblet til direkte udledninger i vandløb og søer, hvor den økologiske tilstand lokalt vil blive forbedret. Næringsstofbelastning er et generelt og udbredt problem i danske søer og kystvande. Bedre kloakering og rensning af spildevand vil derfor gavne søer og kystvande samt en række af de arter, der er knyttet til disse vandområder.

I vandløb udgør en stærkt svingende vandstand en negativ påvirkning, som forstærkes af uforsinket udledning af regnvand og overløb fra udløbsbygværker under kraftig nedbør. Separering og forsinkel-se af regnvand, herunder etablering af LAR-løsninger har derfor overordnet en positiv virkning på vandløbene, fordi afstrømningen til vandløbene bliver forsinket og udjævnet.

10.2 Scoping

I den indledende fase er der udarbejdet en såkaldt *scoping*, der har til formål at identificere de potentielle væsentlige miljøpåvirkninger ved spildevandsplanens gennemførelse.

Som resultat af scoping, og efterfølgende myndighedshøring, er følgende miljøfaktorer blevet udvalgt til behandling i denne miljøvurdering:

- Overfladevand
- Flora og fauna

Detaljeringsgraden af miljøvurderingen svarer til detaljeringsgraden af spildevandsplanen. Derfor er der tale om en miljøvurdering af overordnet karakter.

Miljøvurderingen omfatter en beskrivelse af miljøstatus og en vurdering af spildevandsplanens potentielle påvirkninger af vandløb, søer, fjorde, bilag IV arter og Natura områder.

Da overfladevand og flora og fauna er indbyrdes afhængige faktorer, foretages miljøvurderingen af disse miljøfaktorer samlet indenfor hver af de aquatiske naturtyper: vandløb, søer og fjorde.

Vurdering af påvirkninger

²¹ Bek. af lov om miljøvurdering af planer og programmer, nr. 1533 af 10. december 2015, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=175265>



Med udgangspunkt i de identificerede miljøfaktorer behandler miljøvurderingen de potentielle påvirkninger, som forventes ved realisering af spildevandsplanen. Det beskrives, om der er tale om en positiv eller negativ påvirkning, og graden af påvirkning kategoriseres i det omfang, at det er muligt, som enten ingen, mindre eller væsentlig.

Der er ikke identificeres væsentlige negative påvirkninger. Hvorfor der ikke er behov for at iværksætte afværgeforanstaltninger og overvågning.

10.3 0-alternativet

0-alternativet er udtryk for, hvordan den fremtidige udvikling af planområdet forventes at forløbe, hvis spildevandsplanen ikke realiseres. 0-alternativet udgør derfor et sammenligningsgrundlag i forhold til påvirkninger ved spildevandsplanens realisering.

Hvis spildevandsplanen ikke vedtages, vil der ikke blive gennemført de planlagte tiltag, herunder tiltag, der har til formål at forbedre udledningsforholdene i det åbne land, separatkløakering, nedsivning af regnvand mv. Det betyder, at indsatskrav i vandplanen vedrørende regnbetingede udløb og forbedret spildevandsrensning, ikke opfyldes.

Ved 0-alternative opnås der herved ingen positive forbedringer for vandmiljøet, og de klimarelaterede udfordringer for miljø og borgere håndteres ikke.

Der er ikke undersøgt andre alternativer i miljøvurderingen.

10.4 Miljøvurdering af vandløb

I dette afsnit beskrives effekterne af tiltagene i spildevandsplanen, der overordnet vurderes at kunne medføre en påvirkning af miljøfaktorerne overfladevand og flora og fauna i vandløbene.

Det vurderes at gennemførelse af spildevandsplanen kan medføre:

- Ændring i udledningmængde til vandløbene, hvilket kan resultere i ændret vandføring og ændret vandstand.
- Ændring i vandkvalitet af udledt og nedsivet vand til vandløbene, herunder ændring i indhold af næringsstoffer og organisk materiale.

Den aktuelle økologiske tilstand for det enkelte vandløb er angivet i basianalysen til statens vandområdeplaner, hvor målsætningen er at sikre alt vand (grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet) god økologisk tilstand. Vandløb administreres desuden efter vandløbsloven²² og naturbeskyttelsesloven²³, hvor kommunerne er myndighed. For offentlige vandløb er der vedtaget vandløbsregulativer, som fastsætter rammerne for skikkelse, vedligeholdelse og ejerforhold m.m.

Miljøvurderingen af spildevandsplanens påvirkning af vandløb tager udgangspunkt i statens vandområdeplaner vedrørende vandløbenes aktuelle tilstand og målsætninger. Desuden vurderes mulighederne for målopfyldelse i vandløbene i forhold til de tiltag som planlægges i denne spildevandsplan.

²² Miljøministeriet, Bek. Om lov om vandløb nr. 1219 af 28. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184067>

²³ Miljøministeriet, Bek. Om lov om naturbeskyttelse nr. 1217 af 28. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184057>



Miljøstatus for vandløbene

Lejre Kommune har ca. 150 km offentlige vandløb, hvoraf ca. 13 km er rørlagt. Flere offentlige vandløb er grænsevandløb mellem Lejre Kommune og hhv. Holbæk, Roskilde og Frederikssund Kommuner²⁴.

Alle målsatte vandløb i Lejre Kommune er en del af hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. En lille del af Lejre Kommunes sydvestlige hjørne omfattes af hovedvandopland 2.5 Smålandsfarvandet, men her er ingen målsatte vandløb eller søer.

I statens vandplan for hovedvandopland 2.2 (2010-2015) og det tilhørende indsatsprogram er der fastsat specifikke mål for i alt ca. 105 km vandløb i Lejre Kommune. Indsatsen omfatter ca. 3,5 km vandløb, som skal restaureres, og ca. 1,9 km rørlagt vandløb som skal frilægges. Der er desuden fastsat indsats overfor 8 faunaspæringer i vandløb, hvor der skal sikres kontinuitet²⁵.

I vandområdeplan for hovedvandopland 2.2 (2015-2021) stilles der krav om, at der udføres vandløbsrestaurering på 25,6 km vandløb²⁶. Der kan i det samme vandområde og på den samme vandløbsstrækning være anvendt flere forskellige virkemidler (restaureringstyper). Der kan derfor være geografisk overlap mellem indsatserne indenfor de 25,6 km vandløb²⁷.

I vandområdeplan for hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord er vandløbens aktuelle tilstand angivet for en række biologiske kvalitetsparametre. Disse kvalitetsparametre er smådyr, fisk og makrofytter.

Smådyrene beskrives ved en DVFI-værdi (Dansk Vandløbs Fauna Indeks), som beskriver artssammensætningen af smådyr. Den økologiske tilstand for de målsatte vandløb i Lejre Kommune, målt ved smådyr, spænder fra ringe til høj.

Kvalitetsparameteret Fisk beskrives ved et fiskeindex (DFFV), som er udtryk for tilstanden af fiskebestandene. Den økologiske tilstand for de målsatte vandløb i Lejre Kommune, målt ved fisk, spænder fra ukendt til god.

Kvalitetsparameteret Makrofytter beskrives ved et planteindex (DVPI), som er udtryk for tilstanden og diversiteten af plantearterne. Den økologiske tilstand for de målsatte vandløb i Lejre Kommune, målt ved makrofytter spænder fra ukendt til god.

I kortmaterialet (MiljøGIS) til vandområdeplanerne²⁸ vises tilstanden både for de enkelte kvalitetselementer og for den samlede tilstand for alle tre kvalitetsparametre. Tilstandsklassen vurderes ud fra det kvalitetselement, som har den laveste tilstandsklasse af de målte kvalitetselementer.

Den samlede økologiske tilstand for de målsatte vandløb i Lejre Kommune spænder fra dårlig til høj.

Påvirkning af vandløb

I Vandområdeplan for Vandområdedistrikt Sjælland (2015-2021) er der angivet et indsatsprogram for spildevand, som angiver hvilke påvirkninger af vandløb, der skal reduceres, og hvilke virkemidler der skal anvendes. Programmet "Påvirkninger fra punktkilder" har tre fokusområder:

²⁴ <http://www.lejre.dk/borger/natur-og-miljoe/natur-og-landskab/vandloeb>

²⁶ Miljøministeriet, Naturstyrelsen, Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, nr. 794 af 24. juni 2016

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=181988>

²⁷ Miljø- og Fødevarerministeriet, MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021 <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016>

²⁸ Miljø- og Fødevarerministeriet, MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016>



- Ukloakerede ejendomme
- Regnbetingede udløb
- Renseanlæg

Indsatsprogrammet stiller krav om, at der skal sikres forbedret spildevandsrensning på 327 ukloakerede ejendomme i Lejre Kommune inden den 30. oktober 2016.

Der skal gennemføres en indsats overfor tre regnbetingede udløb til Tokkerup Å (U70, U74 og U76) i Osted, som vurderes at være medvirkende til en manglende målopfyldelse for vandløbet på grund af tilledningen af organisk stof. Da vedtagelsen af første generation af vandplaner var forsinket, skal 40 % af den samlede indsats overfor de regnbetingede udløb iværksættes inden den 30. oktober 2016. Den resterende del af indsatserne skal gennemføres inden for planperioden 2015-2021. I udkast til vandområdeplanen er der ikke krav om, at der skal iværksættes en indsats over for de kommunale rensesanlæg i Lejre Kommune.

Ifølge spildevandsplanen for Lejre Kommune (2016-2023) skal:

- 19 regnbetingede udløb ændres, hvilket vil bidrage til reduktionen af udledt P og N
- Gøderup rensesanlæg nedlægges
- Der gennemføres forbedret rensning på anlæggene i Hvalsø, Osted og Lyndby
- 162 ejendomme forbedre deres spildevandsrensning (herunder overholder 142 ejendomme ikke deres renskrav, mens 20 ejendomme skal undersøges nærmere)
- Separatkloakeringer i Øm, Lyndby, Hvalsø, Osted og Gl. Sonnerup

Lejre Kommune har gennemgået 272 ejendomme ud af de 327 som er udpeget i vandområdeplanen. Af disse har 234 fået udstedt påbud om forbedret rensning, grundet de ikke overholder renskravet. Der afventer stadig klarmelding fra 125 af disse ejendomme. 55 ejendomme er endnu ikke undersøgt. Det forventes at alle 180 (125+55) ejendomme vil overholde deres renskrav inden 30. okt. 2016, og derigennem opfylde vandområdeplanens krav om forbedret rensning i det åbne land.

Hovedparten af spildevandsplanens planlagte konkrete tiltag regulerer nedbørsafstrømningen fra be-fæstede arealer til vandløb, søer og fjorde (recipienter). Realisering af tiltagene vil overordnet medføre, at overløb fra kloaknettet til overfladevand reduceres, hvorved vandkvaliteten i vandløb, søer og fjorde forbedres.

Renovering af kloaknettet vurderes yderligere at bidrage til en forbedring af vandkvaliteten, idet ud-sivning af spildevand fra gamle kloakledninger, og belastningen af kloaksystemet reduceres. Derud-over medfører etablering af nye eller opgradering af eksisterende forsinkelsesbassiner, at udledningen af BOD, P og N til recipienterne reduceres, hvilket også har en positiv indvirkning på vandkvaliteten i vandløb, søer og fjorde.

Ved gennemførelse af spildevandsplanen, vurderes det, at de største effekter for flora og fauna i vandløbene vil opnås ved reduktion af udledningen af regnopspædet spildevand i forbindelse med overløb fra kloaknettet. Den reducerede udledning af næringsstoffer og organisk stof vil generelt forbedre leveforholdene for flora og fauna i de vandløb der i dag er belastede af regnbetingede overløb.



Forsinkelse af afstrømning fra befæstede arealer vil også medføre en positiv effekt på vandkvaliteten og dermed også på flora og fauna, idet mængden af olie, PAH, organiske stoffer og næringsstoffer reduceres i vandet.

En reduceret spildevandspåvirkning, og især reduktionen af organisk stof, vil generelt forbedre de fysiske vilkår samt fødeforhold for mange vandløbsafhængige organismer. Det gælder blandt andet smådyr og fisk, herunder ørred, som anses for en vigtig miljøindikator. Ørred indikerer med sin tilstedeværelse i de mindre vandløb gode fysiske og kemiske forhold.

En forbedring af tilstanden af flora og fauna i de belastede vandløb, forudsætter at der er gunstige fysiske strukturer i vandløbene. En forbedring af biodiversiteten forudsætter, at rentvandsorganismer er til stede i de konkrete vandløbssystemer.

En øget og forsinket regnvandstilførsel kan have en gavnlig virkning for vandløbsorganismer i de vandløb, hvor vandføringen i dag er lav, idet der vil være mulighed for en mere jævn fordeling af vandføringen over året. Ligeledes vil færre overløb medvirke til at vandløbsflora og fauna får forbedrede habitater pga. reduktionen i de pludselige og ofte større overløbshændelser.

Der er krav om indsatser overfor tre regnbetingede udløb i Tokkerup Å. Tokkerup Å er et tilløb til Lavringe Å som igen er et tilløb til Kornerup Å. Kornerup Å passerer igennem fem søer; Kornerup Sø, Buesø, Svogerslev Sø, Lille og store Kattinge Sø og har sit udløb i den indre del af Roskilde Fjord vest for Boserup Skov. Indsatserne forventes at have en positiv påvirkning på vandløbsflora og faunaen, hvilket kan forventes at afspejle sig i en forbedret DVFI på sigt.

10.5 Miljøvurdering af søer

I dette afsnit beskrives effekterne af tiltagene i spildevandsplanen, der overordnet vurderes at kunne medføre en påvirkning af miljøfaktorerne overfladevand og flora og fauna i søer.

Det vurderes at gennemførelse af spildevandsplanen kan medføre:

- Ændring i udledningsmængde til søer
- Ændring i vandkvalitet af udledt og nedsivet vand til søer, herunder ændring i indhold af næringsstoffer og organisk materiale

Den aktuelle økologiske tilstand for de enkelte søer er angivet i statens vandområdeplaner, hvor målsætningen er at sikre alt vand (grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet) god økologisk tilstand. Søer administreres desuden efter vandløbsloven²⁹ og naturbeskyttelsesloven³⁰, hvor kommunerne er myndighed.

Miljøvurderingen af spildevandsplanens påvirkning af søer tager udgangspunkt i statens vandområdeplaner vedrørende søernes aktuelle tilstand og målsætninger. Desuden vurderes mulighederne for målopfyldelse i søerne i forhold til de tiltag som planlægges i denne spildevandsplan.

Miljøstatus for søerne

²⁹ Miljøministeriet, Bek. Om lov om vandløb nr. 1219 af 28. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184067>

³⁰ Miljøministeriet, Bek. Om lov om naturbeskyttelse nr. 1217 af 28. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184057>



I vandplanen 2010-2015 er 9 søer i Lejre Kommune målsat med god økologisk tilstand. Den aktuelle økologiske tilstand i de målsatte søer er vist i tabel 10-1.

Tabel 10-1 Målsatte søer i Lejre Kommune. Udkast til vandområdeplan 2015-2021³¹.

Sø	Samlet økologisk tilstand	Målopfyldelse
Ellesø	God	Senest den 22. december 2021
Avnsø v. Kirke Hvalsø	Ukendt	Senest den 22. december 2021
Knapsø	Moderat	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Kornerup Sø	Ringe	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Buesø	Dårlig	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Fuglesø, Bognæs	Moderat	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Svogerslev sø	Dårlig	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Lille Kattinge Sø	Dårlig	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021
Store Kattinge Sø	Dårlig	Undtagelse. Udskudt til efter den 22. december 2021

I vandområdeplanen er søernes aktuelle tilstand beskrevet ved kvalitetsparametrene: klorofyl, fytoplankton, makrofytter og fisk.

73 % af de målsatte søer i vandområdedistriktet beskrives ved kvalitetselementet klorofyl a. Ved dette kvalitetselement stilles der krav til koncentrationerne af klorofyl a for at søen har målopfyldelse. Den nuværende økologiske tilstand af søerne i Lejre Kommune, målt som klorofyl, spænder over dårlig, ringe, god og høj.

Ses der på alle kvalitetsparametrene spænder den nuværende samlede økologiske tilstand fra dårlig til god.

Påvirkning af søer

Langt de fleste spildevandsudledninger sker til vandløb. Derfor vil de største effekter på søer være på søer der ligger i forbindelse med vandløb. Her vil søer i vandløbssystemer og søer med store oplande være mest udsatte pga. tilledningen af organisk stof og næringsstoffer. Den lave vandgennemstrømningshastighed gennem søer medfører desuden at organiske stoffer og øvrige partikler, vil blive sedimenteret i søerne. Sedimentation af organiske stoffer kan medføre at der potentielt kan frigives flere næringsstoffer til søerne. Mange søer er næringsrige og den største påvirkning af deres tilstand vil ske gennem reduceret fosfor tilførsel, da fosfor ofte er det vækstbegrænsende næringsstof.

Der er krav om indsatser overfor fire regnbetingede udløb i Tokkerup Å. Tokkerup Å er en del af Langvad Å systemet, som passerer igennem fem søer; Kornerup Sø, Buesø, Svogerslev Sø, Lille og Store Kattinge Sø. Indsatserne for at reducere de regnbetingede udløb forventes at have en positiv påvirkning på søernes vandkvalitet og flora og fauna.

Søer, som ikke er en del af et vandløbssystem, kan også blive påvirket af indsatser fra spildevandsplanen. Det drejer sig primært om indsatser hvor spildevandsrensningen forbedres inden udledning eller overløb til søer. Der vil derfor være tale om en positiv påvirkning af søerne.

³¹ Miljø- og Fødevareministeriet, MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016>



Overordnet set vil den reducerede udledning af næringsstoffer og organisk stof derfor generelt forbedre vandkvaliteten af overfladevandet og forbedre leveforholdene for flora og fauna i søerne.

10.6 Miljøvurdering af Isefjord og Roskilde Fjord

I dette afsnit beskrives effekterne af tiltagene i spildevandsplanen, der overordnet vurderes at kunne medføre en påvirkning af miljøfaktorerne overfladevand og flora og fauna i vandløbene.

Det vurderes at gennemførelse af spildevand

- Ændring i udledning mængde til vandløbene, hvilket kan resultere i ændret vandføring og ændret vandstand
- Ændring i vandkvalitet af udledt og nedsivet vand til vandløbene, herunder ændring i indhold af næringsstoffer og organisk materiale
- Ændring af indirekte udledning til marine områder via vandløbssystemer, herunder ændringer i vandkvalitet og vandmængde

De marine miljøer omfatter i Lejre kommune Isefjord og Roskilde Fjord. Den aktuelle økologiske tilstand for de to fjorde er angivet i basisanalysen til statens vandplaner, hvor målsætningen er at sikre alt vand (grundvand, vandløb, søer og den kystnære del af havet) en god økologisk tilstand. De marine vandmiljøer administreres desuden blandt efter kystbeskyttelsesloven, fiskeriloven og havmiljøloven hvor staten er myndighed.

Miljøvurderingen af spildevandsplanens påvirkning af de marine miljøer tager udgangspunkt i statens vandplaner vedrørende de kystnære dele af havets aktuelle tilstand og målsætninger. Desuden vurderes mulighederne for målopfyldelse i de kystnære dele af havene i forhold til de tiltag, som planlægges i denne spildevandsplan.

Miljøstatus for Isefjord og Roskilde Fjord

I vandplanen 2010-2015 er Isefjord og Roskilde Fjord målsat med god økologisk tilstand, hvilket bl.a. vil sige, at ålegræssets dybdegrænse skal gå ud til en vanddybde på hhv. 5,1 m og 3 m for de to inderfjorde³².

I vandområdeplanen 2015-2021 er kystvandenes aktuelle tilstand beskrevet ved kvalitetsparametrene: ålegræs, klorofyl og bundfauna.

Basisanalysen til vandområdeplanen viser at den økologiske tilstand for den indre del af Isefjord er moderat i forhold til dybdeudbredelsen af ålegræs, mens den uønskede opvækst af fytoplankton, målt ud fra koncentrationen af klorofyl a, giver en ringe økologisk tilstand. Det giver at den samlede økologiske tilstand i den indre del af Isefjord er ringe. I Roskilde Fjord er den økologiske tilstand for både ålegræs og klorofyl a koncentrationen moderat. Det betyder at den samlede økologiske tilstand i den indre del af Roskilde Fjord er moderat.

Kvalitetselementet, ålegræs, bidrager på mange måder til at fremme kystområdernes biodiversitet, idet ålegræsbedene udgør et vigtigt opvækstområde for fiskeyngel, er levested for et rigt og varieret dyreliv (bl.a. krabber, snegle og muslinger) ligesom det i sig selv udgør føde for mange af havets fugle. Fordi ålegræs er stærkt afhængigt af tilstrækkeligt gode lysforhold, afspejler planternes lokale dybde-

³² Miljø- og Fødevareministeriet, MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2015-2021, <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016>



grænse vandets klarhed. Vandets klarhed er bestemt af mængden af planktonalger der er i vandet, som igen er et udtryk for mængden af næringsstoffer i havet.

Påvirkning af Isefjord og Roskilde Fjord

Som følge af tiltagene i spildevandsplanen vil udledningen til fjordene af kvælstof (N), fosfor (P) og iltforbrugende organisk stof (udtrykt ved BOD) blive reduceret. Den forventede effekt af tiltagene spildevandsplanen kan ses i tabel 10-2 og 10-3³³.

Tabel 10-2 Forventet reduktion af N, P og BOD til Isefjord som følge af spildevandsplanens tiltag.

	N (kg/år)	P (kg/år)	BOD (kg/år)
Før	637	149	7888
Efter	605	136	7026
Reduktion (%)	32 (5)	13 (9)	862 (11)

Tabel 10-3 Forventet reduktion af N, P og BOD til Roskilde Fjord som følge af spildevandsplanens tiltag.

	N (kg/år)	P (kg/år)	COD (kg/år)
Før	28.442	10.377	358.052
Efter	23.206	5.459	298.744
Reduktion (%)	5.236 (18)	4.918 (47)	59.308 (17)

Det forventes at de største effekter ved spildevandsplanens tiltag vil ske i Roskilde Fjord, hvor reduktionen af kvælstof vil være knap 20 % og reduktion af fosfor og BOD vil være knap 50 %.

I de kystnære områder af Roskilde Fjord og Isefjord vil en reduceret spildevandspåvirkning, uanset om denne går via vandløb eller ved direkte udledning, have en positiv indvirkning på iltforholdene. Dette skyldes at en reduktion af udledningen af næringsstoffer og organiske stoffer, i særdeleshed kvælstof og fosfor, vil mindske udbredelsen af enårige alger, epifytter og mikroalger. Dermed forbedres lysforholdene, hvilket forventes at give bedre vækstvilkår for ålegræsset. Dette vil især kunne udnyttes af eksempelvis knopsvaner i fjordområderne. De forbedrede iltforhold medfører også bedre livsbetingelser for bunddyr (fx krebsdyr, bløddyr og børsteorme) og fisk.

Da Roskilde Fjord og Isefjord begge er lukkede fjorde, er iltforholdene i fjordene også meget afhængige af temperatur og vindforhold. Derfor vil en forbedring af iltforholdene, som følge af forbedret spildevandsrensning, være med til at sikre vandkvalitet og gode levevilkår for flora og fauna i fjordene.

Samlet set vil tiltagene i spildevandsplanen medføre, at udledningen fra Lejre Kommune af N, P og BOD til Isefjord reduceres med 5, 9 og 11 % og Roskilde Fjord med hhv. 18, 47 og 17 %.

10.7 Effekter ved lokal afledning af regnvand

I spildevandsplanen har Lejre Kommune som en af sine målsætninger, at:

³³ Rambøll beregning 10. februar 2016



”Arbejde for bortskaffelse af spildevand sker uden gener for borgerne, og at denne sker på en bæredygtig måde, herunder at nye kloakområder kun kloakeres for spildevand, mens regnvand skal håndteres lokalt på grunden gennem etableringen af LAR anlæg”

Spildevandsplanen lægger derfor op til, at lokal anvendelse eller afledning af regnvand (LAR) bliver indarbejdet i alle projekter og planer. LAR løsninger kan f.eks. være etablering af regnvandsbassiner, der er permanent eller temporært våde, der samtidigt kan have rekreativ anvendelse. Regnvandet kan man også opsamle til vanding eller nedsive i faskiner, regnbede o. lign. Som udgangspunkt vil disse LAR-løsninger have en positiv indvirkning på overfladevandet, idet lokal nedsivning af regnvand frem for afledning til overfladevand mindsker risikoen for overbelastning af bl.a. vandløb.

I forhold til LAR er det i forbindelse med den efterfølgende lokalplanlægning muligt at tænke biodiversitet ind i planer eller projekter eksempelvis ved valg af LAR-løsning. Etablering af permanente eller temporære våde regnvandsbassiner og grønne bede, vil kunne medvirke til at fremme plantelivet og give mulighed for nye levesteder for dyrelivet, mens betonanlæg eller faskiner ikke vurderes at medføre positive effekter på biodiversitet.

I nye regnvands- og forsinkelsesbassiner kan der med tiden opstå et alsidigt dyre- og planteliv, som derved vil medvirke til at øge den biologiske mangfoldighed.

10.8 Vurdering af konsekvenser for Bilag IV arter

Det er vurderet at den mulige påvirkning af bilag IV-arter skal indgå i miljøvurderingen, og ikke i væsentlighedsvurderingen, da bilag IV-arter er beskyttet overalt og ikke kun i Natura 2000-områder (se BEK nr. 926 af 27. juni 2016 § 11 stk. 2³⁴).

De bilag IV-arter, som kan blive påvirket af spildevandsplanen, vil primært være arter, som er tilknyttet helt eller delvist til søer, vandløb og fjorde. Det drejer sig om paddearter, så som stor vandsalamander, spidssnudet frø, løgfrø, grønbroget tudse, guldsmedearter og de arter af flagermus som fouragerer ved aquatiske miljøer.

Det er den overordnede vurdering at tiltagene i spildevandsplanen vil medføre en forbedring af vandkvaliteten og levevilkårene for flora og fauna i søer, vandløb og fjorde. Derfor vurderes det at bilag IV-arter, som er tilknyttet disse levesteder, vil blive påvirket positivt af tiltag i spildevandsplanen.

I nye regnvands- og forsinkelsesbassiner kan der med tiden udvikles et alsidigt dyre- og planteliv og de kan dermed vokse ind i en § 3 beskyttelse³⁵. Nye søer og vandhuller vil desuden kunne blive yngle- og levested for en række padde- og guldsmedearter, som blandt andet er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Etablering af regnvandsbassiner kan altså på sigt medvirke til at øge den biologiske mangfoldighed, ligesom de kan have en positiv effekt på fourageringsmulighederne for flagermus, som også er omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

³⁴ <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=182030>

³⁵ Miljøministeriet, Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse, LBK nr. 1217 af 28. september 2016, <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184057>



10.9 Natura 2000 væsentlighedsvurdering

I forbindelse med udarbejdelse spildevandsplan 2016-2023, er der udarbejdet en væsentlighedsvurdering, da Natura 2000-områder potentielt kan blive påvirket af spildevandsplanen. Væsentlighedsvurderingen har til formål at vurdere, om de naturtyper og arter som området er udpeget for kan blive påvirket væsentligt.

Væsentlighedsvurderingen er vedlagt under bilag 11, og konkluderer at Spildevandsplan 2016-2023 for Lejre Kommune ikke vil medføre en væsentlig påvirkning, hverken direkte eller indirekte i af nogle af kommunens fem Natura 2000-områder eller de naturtyper og arter, som de pågældende områder er udpeget for at beskytte. Det er som følge heraf yderligere vurderet, at der derfor ikke vil være krav om udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering jf. habitatdirektivets artikel 6(3)³⁶.

Ved udførelse af konkrete projekter afledt af spildevandsplanen kan det, afhængig af projektets omfang, være nødvendigt med en væsentlighedsvurdering af det konkrete projekts mulige påvirkning af Natura 2000-områder.

10.10 Synergistiske eller kumulative effekter

Synergiske effekter er samspil mellem to eller flere faktorer, der forstærker hinanden, således at den kombinerede effekt bliver større end summen af de enkelte faktoreres bidrag.

Kumulative effekter er udtryk for den potentielle øgede miljøpåvirkning der kan opstå, hvis der er andre planer eller programmer inden for området, der realiseres samtidig med, eller i forlængelse af realisering af denne plan.

Spildevandsplanen vil i samspil med lokalplaner og klimatilpasningsplanen kunne medføre positive synergistiske og kumulative effekter på de behandlede miljøemner.

10.11 Eventuelle mangler

Miljøvurderingen er baseret på de forudsætninger og antagelser, der er indeholdt i spildevandsplanen.

Der forekommer en usikkerhed i beregningen af de spildevandsmængder, som planen opererer med. Beregningerne er baseret på teoretiske nøgletal både mht. de afledte mængder og indhold. Disse er kun i meget begrænset omfang valideret vha. målinger af de faktiske forhold. Der er ikke identificeret mangler, som har betydning for miljøvurderingens konklusioner.

³⁶<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:DA:HTML>

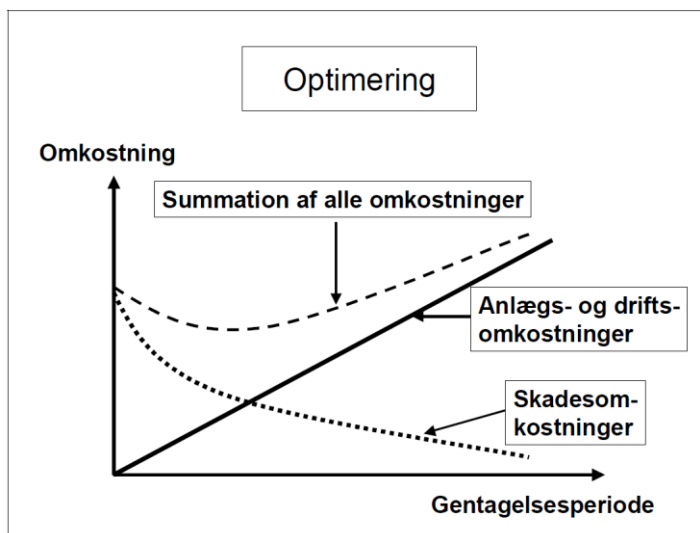
BILAG 1
SERVICENIVEAU OG DESIGNKRITERIER

Serviceniveau og designkriterier

Lejre Kommune følger de nyeste nationale standarder for serviceniveau og designkriterier, beskrevet i Ingeniørforeningens Spildevandskomites skrift 27; **Funktionspraksis for afløbssystemer under regn**, Skrift nr. 29 **Forventede ændringer i ekstremregn som følge af klimaændringer** og Skrift 30 **Opdaterede klimafaktorer og dimensionsgivende regnintensiteter**.

Serviceniveauet er defineret som en gentagelsesperiode for opstuvning af vand til terræn fra kloak (overskridelse af kloakkens kapacitet), enten hvert 5. eller 10. år afhængig af om der er tale om separatkloak eller fælleskloak. Opstuvning til terræn er valgt idet terrænkoten normalt er kendt imens koter for gulv afløb, stueplan el. lign. ofte ikke kendes eller er svær at verificere.

Serviceniveau er i skrift 27 defineret som et minimumsfunktionskrav, hvilket betyder at der kan vælges et mere ambitiøst serviceniveau såfremt det ønskes. Jo mere ambitiøst, jo højere anlægsomkostninger, og lavere skadesomkostninger forårsaget af oversvømmelser fra kloakker. En fravigelse af det anbefalede serviceniveau bør ikke ske uden at gennemføre en samfundsøkonomisk analyse hvor den øgede omkostning til hævnings af serviceniveauet sammenholdes med den øgede samfundsmæssige gevinst ved reduktionen af skadesomkostninger.



Figur 2 Det grundlæggende princip for økonomisk optimering af forholdet mellem anlægsomkostninger og skadeomkostninger omregnet til en gennemsnitlig årlig omkostning som funktion af gentagelsesperiode [Skrift 27, spildevandskomiteen].

Serviceniveau – fælleskloak

Fælleskloaksystemer er kloaksystemer hvor regnvand og spildevand løber i den samme kloakledning. Et system indrettet på denne måde er ekstra sårbart overfor kraftige regnhændelser, idet regnvand opblandet med spildevand kan stuve tilbage ind i ejendommens gulv afløb el. lign. En overskridelse af kloakkens kapacitet vil betyde, at der er risiko for at komme i kontakt med opblandet spildevand. Serviceniveauet for bolig- og erhvervsområder med fælleskloak er derfor fastlagt til at der maksimalt må forekomme vand på terræn fra kloakkerne hvert 10. år.

Serviceniveau – separatkloak

Et separatkloaksystem består normalt af to kloakledninger – en ledning til spildevand fra ejendomme, og en ledning til håndtering af regnvand afledt fra tage, veje, pladser og lign. En overskridelse af kloakkens kapacitet under kraftige regnhændelser vil derfor ikke medføre nær så voldsomme skader som for et fælleskloaksystem, idet skaderne som oftest ikke berører selve ejendommene i det ska-

desforvoldte område og det i givet fald ikke indeholder sanitært spildevand. Serviceniveauet for bolig- og erhvervsområder med separatkloak er derfor fastlagt til at der maksimalt må forekomme vand på terræn fra kloakkerne hvert 5. år.

Beskyttelse af kælder

I henhold til [Vejledning fra miljøstyrelsen Nr. 3 2001, Betalingsregler for spildevandsanlæg](#), er det fastslået at:

I den administrative praksis er det fastslået, at en grundejer skal kunne aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation, og at det som et led i kloakforsynings forsyningspligt er kloakforsyningen, der skal bekoste de foranstaltninger, der er nødvendige for, at grundejeren kan aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation.

Med udgangspunkt i denne administrative praksis vil FORS A/S fremover honorere en forsyningspraksis hvor spildevand skal kunne afledes fra stueplan ved gravitation. Dette sker for at sikre en ligelig behandling af alle borgere og erhvervsdrivende i Lejre Kommune. Dette er dog ikke ensbetydende med at allerede opnået afledningsret fra kælderplan kan aflyses, da borgeren så vil stå uden beskyttelse af kælder, med mindre der etableres beskyttende foranstaltninger såsom højvandslukke eller -pumpe.

Omfangsdræn

I [Vejledning fra miljøstyrelsen Nr. 3 2001, Betalingsregler for spildevandsanlæg](#), er det endvidere beskrevet at:

Vand fra omfangsdræn fra kloakerede bygninger og drænvand fra kirkegårde betragtes almindeligvis også som spildevand, hvorimod andre former for drænvand ikke er omfattet af definitionen. Da drænvand således ikke er omfattet af definitionen af spildevand, bør drænvand ikke tilsluttes det offentlige spildevandsanlæg. Vandet skal i stedet afledes og reguleres ved hjælp af vandløbslovens regler (se mere herom i denne vejlednings afsnit 1.3).

Kommunalbestyrelsen, der efter miljøbeskyttelseslovens § 28 er kompetent til at give en tilslutningstilladelse, kan endvidere give tilladelse til afledning af vand, der ikke direkte er omfattet af definitionen, men hvor det vand, der ønskes tilledt det offentlige spildevandsanlæg, kan sidestilles med spildevand. Dette kan ske, hvis sammensætningen af det vand, der ønskes tilledt til det offentlige spildevandsanlæg, ikke afviger væsentligt fra sammensætningen af spildevandet omfattet af definitionen. Eksempelvis kan vand fra afværgepumpninger i nogle tilfælde sidestilles med spildevand.

Med udgangspunkt i ovenstående vil de der fremover ikke gives tilladelse til tilslutning af drænvand til FORS A/S kloaksystem.

Dokumentation mv. ved overtagelse af private kloakanlæg

Såfremt FORS A/S skal overtage private kloakanlæg, er der en række krav/forhold omkring udformning, kvalitet og dokumentation af det private kloakanlæg, som skal være overholdt, inden FORS A/S kan overtage kloakanlægget.

Disse krav mv. beskrives i en aftale kaldet "Letter of intent" som indgås mellem ejer af det private kloakanlæg og spildevandsforsyningen.

Aftalen indgås i forbindelse med overtagelse af såvel eksisterende kloakanlæg som nye kloakanlæg, uanset om det er den private ejer eller forsyningen, som står for udførelsen af det nye kloakanlæg.

Dette sker for at sikre, at overtagelsen ikke medfører en ekstraomkostning for forsyningen, til efterfølgende ændring af tilstand og kapacitet af de overtagede kloakker. Herved sikres det at borgerne i Lejre Kommune ikke indirekte betaler for private byggemodninger af nybyggeri eller lignende.

Spildevandskomiteens skrift 27 beskriver den nødvendige dokumentation for anvendelse af beregninger til dokumentation af kloaksystemer, inddelt i tre niveauer:

- Niveau 1. Den rationelle metode. Dimensioneringsmetode for mindre afløbssystemer.
- Niveau 2. Dynamisk model kombineret med CDS-regn. Analyse af forholdsvis ukomplicerede afløbssystemer.
- Niveau 3. Dynamisk model kombineret med historiske regn. Analyse af komplicerede afløbssystemer.

Herved sikres det at borgere ikke pålægges urimelige udgifter til dokumentation af afløbssystemer, mens mere komplicerede nybygninger pålægges et vis dokumentationsniveau.

BILAG 2
FORSLAG TIL UDFORMNING AF SPILDEVANDSLAUG I LEJRE KOMMUNE

Forslag til udformning af spildevandslaug i Lejre Kommune

Det er i vejledningen³⁷ fra Miljøstyrelsen vedr. Betalingsregler for spildevandsanlæg angivet at:

"Når flere ejendomme skal tilsluttes et fælles privat spildevandsanlæg, skal der efter spildevandsbekendtgørelsens § 5, stk. 3, oprettes et spildevandslaug, der varetager etablering, drift og vedligeholdelse af anlægget. Spildevandslauget skal endvidere udarbejde vedtægter for spildevandsanlægget, der bl.a. skal indeholde en udgiftsfordeling på de berørte ejendomme. De endelige vedtægter tinglyses på de tilsluttede ejendomme."

"Det bemærkes, at der ved etablering af et fælles privat spildevandsanlæg skal være udarbejdet udkast til vedtægter for spildevandslauget før spildevandsanlægget etableres og indføres i spildevandsplanen, jf. spildevandsbekendtgørelsens § 5, stk. 3."

"Hvis der opstår uenighed mellem interessenterne om fordelingen af udgifterne, er det kommunalbestyrelsen, der afgør udgiftsfordelingen jf. lovens § 5, stk. 2. Dette kan f.eks. være tilfældet, hvis der skal foretages en renovering af et privat spildevandsanlæg, og spildevandslaugets vedtægter ikke indeholder bestemmelser om fordeling af udgifter hertil. I disse tilfælde vil det være naturligt, at kommunalbestyrelsen lægger principperne i kommunens betalingsvedtægt til grund for udgiftsfordelingen."

"Når et privat spildevandsanlæg er overtaget som offentligt, skal spildevandslauget og dets vedtægter ophæves"

Det er endvidere i "Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4"³⁸, beskrevet at:

"Bestemmelserne er rettet mod den situation, hvor en gruppe bolig- og grundejere er enige om og tager initiativ til selv at etablere og drive et fælles privat spildevandsanlæg, og derfor retter henvendelse til kommunalbestyrelsen herom. Det kan f.eks. være begrundet med, at en fælles løsning er billigere og miljømæssigt bedre end etablering af spildevandsanlæg på hver enkelt grund."

Bestemmelsen kan derimod ikke anvendes til at kommunalbestyrelsen ensidigt tvinger et givent område ind i en fælles privat spildevandsløsning.

Forinden eller i forbindelse med udarbejdelsen af spildevandsplanen skal de berørte bolig- og grundejere, ifølge bekendtgørelsens § 5, stk. 3, oprette et spildevandslaug, der skal varetage anlæggets etablering og drift.

Udkast til laugets vedtægter forelægges i forbindelse med planforslagets offentliggørelse. De endelige vedtægter tinglyses på de berørte ejendomme, når det fælles spildevandsanlæg er optaget i spildevandsplanen.

Der er også mulighed for, efter ønske fra de berørte grund- og boligejere, at det fælles private spildevandsanlæg kan tilsluttes det offentlige spildevandsanlæg. I så fald får området status som fælles privat spildevandsanlæg indenfor kloakplandsgrænsen for det offentlige spildevandsanlæg.

Kommunalbestyrelsen skal tillige i forbindelse med tilslutningen til det offentlige spildevandsanlæg meddele spildevandslauget en tilslutningstilladelse, jf. lovens § 28, stk. 3."

³⁷ <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2001/87-7944-688-4/pdf/87-7944-688-4.pdf>

³⁸ <http://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1999/87-7909-510-0/pdf/87-7909-509-7.pdf>

Nedenfor er angivet et oplæg til hvordan en kontrakt for et privat spildevandslaug kan udformes.

INDLEDNING

Skal indeholde en kort beskrivelse af spildevandslaugets funktion, herunder hvem er medlemmer, hvad skal afledes, og hvordan.

LOVGRUNDLAG

Kort opidsning af gældende lovgivning for spildevandslauget, i skrivende stund er disse (husk at tjekke for opdateringer):

- [Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse nr. 1189 af 27. september 2016 § 32 om spildevandsplaner](#)
- [Bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.](#)
- [Bekendtgørelse af lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer af konkrete projekter \(VVM\) nr. 425 af 18. maj 2016](#)

PLANGRUNDLAG

Lejre Kommunes Spildevandsplan 2016-2023

AREALER OG EJERFORHOLD

Det angives hvilke arealer der er berørt af spildevandslauget, både matrikelnumre og kloakoplande (skal koordineres med Lejre Kommune).

BESKRIVELSE AF AFLEDNINGEN AF VAND

Kort beskrivelse af hvorledes regnvand fra tage og pladser afledes, samt hvorledes spildevand fra bygninger afledes. Dette omfatter både eventuelle tilslutninger til eksisterende kloak, samt udledninger til recipienter, uanset om dette er direkte, eller indirekte gennem dræn/grøfter mv.

Det skal bekrives hvor store arealer der omfattet, både i total hektar, og antal hektar der er befæstet. Herudover skal mængden af spildevand defineres.

ØKONOMI OG TIDSPPLAN

Kort beskrivelse af projektets økonomiske rammer (drift, vedligeholdelse og etablering) og tidsplan for etableringen og evt. på kobling af anlægget. Herunder økonomisk hæftelse, rettigheder og forpligtelser.

UDTRÆDEN AF SPILDEVANDSLAUG

Beskrivelse af regler for udtræden af lauet.

GENERALFORSAMLING

Beskrivelse af vedtægter for Generalforsamling.

MILJØVURDERING

Gennemgang af projektets miljømæssige konsekvenser i henhold til [Bekendtgørelse af lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer af konkrete projekter \(VVM\) nr. 425 af 18. maj 2016](#)

IKRAFTTRÆDEN

Beskrivelse af hvornår lauet er trådt i kraft.

BILAG 3
DET ÅBNE LAND

Det åbne land

Nedenfor er angivet de ejendomme i det åbne land i Lejre Kommune, som ikke overholder deres renskrav, samt de ejendomme der er planlagt kloakeret i planperioden i det åbne land.

Hertil kommer de ejendomme som er beliggende i et rensklasseopland jf. vandområdeplan , som ikke er omfattet af basisanalysen, afløbsforholdene vil blive undersøgt nærmere i spildevandsplanens planperiode.

Ejendomme der har fået påbud om forbedret rensning

Adresse	Husnummer	Renskrav
Assendløsevejen	2	SOP
Bentsensvej	14	SOP
Bentsensvej	16	SOP
Bispegårdsvej	10	OP
Bregnetvedvej	25	SOP
Bregnetvedvej	41	SOP
Brobjergvej	1	SO
Brobjergvej	9	SO
Brobjergvej	14	SO
Brobjergvej	17	SO
Bryggervej	6	SOP
Buesøvej	6	OP
Buesøvej	10	OP
Buesøvej	14	OP
Bækgårdsvej	12	SOP
Elverdamsvej	110	SO
Enggårdsvej	4	SO
Gammelgårdsvej	3	SOP
Gammelgårdsvej	7	SOP
Glimvej	1A	SOP
Gøderupvej	12	OP
Hestehavevej	24	SOP
Hestehavevej	32	SOP
Hestehavevej	36	SOP
Hestehavevej	40	SOP
Hestehavevej	42	SOP
Hestehavevej	44	SOP
Hovedvejen	69	SOP
Hovedvejen	69	OP
Hovedvejen	71	SOP
Hovedvejen	77	OP
Hovedvejen	79	SOP
Hovedvejen	102	SOP
Hovedvejen	310	SOP
Hvalsøvej	26	SOP
Hvalsøvej	31	SOP

Adresse	Husnummer	Rensekrav
Jonstrupvej	1A	SOP
Jonstrupvej	1B	SOP
Jonstrupvej	1C	SOP
Kastholmvej	4	SOP
Kildevangsvej	9	OP
Kildevangsvej	19	SOP
Kisserupvej	1	OP
Kisserupvej	5	OP
Ledreborg Allé	12	OP
Ledreborg Allé	16	OP
Ledreborg Allé	18	OP
Ledreborg Allé	24	SOP
Ledreborg Allé	28A	SOP
Ledreborg Allé	30A	SOP
Lerbjergvej	18	SO
Lykkesholmvej	2	SOP
Lykkesholmvej	6	SOP
Marbjerg	4	SO
Nakkedamsvej	86	SO
Nakkedamsvej	87	SO
Niels Frederiksen	5	OP
Niels Frederiksen	10	OP
Orupvej	4	OP
Orupvej	6	SOP
Osmosevej	2	SOP
Pilegårdsvej	1	OP
Pilegårdsvej	2	OP
Pilegårdsvej	3	OP
Pilegårdsvej	4	OP
Pilegårdsvej	6	OP
Pilegårdsvej	7	SOP
Pilegårdsvej	10	SOP
Ravnshøjvej	21	OP
Ravnshøjvej	44	OP
Regndalsvej	15	OP
Regndalsvej	17	OP
Regndalsvej	19	OP
Ringstedvej	116	SOP
Skovvej	40	SO
Skovvej	42	SO
Skovvej	51	SOP
Skovvej	52	SOP
Skovvejen	4	SOP
Tjørnehusvej	5	OP
Tjørnehusvej	7	OP

Adresse	Husnummer	Rensekrav
Tokkerupvej	4	OP
Tradshusvej	1	SO
Vanddamsvej	3	OP
Vanddamsvej	5	OP
Vernersmindevej	5	OP
Lejrevej (Skal undersøges)	52B	OP
Vellerupvej	36	SO

Ejendomme der vil få udstedt påbud om forbedret rensning

Adresse	Husnummer	Rensekrav
Bispegårdsvej	12	OP
Dellingevej	2	OP
Kisserupvej	3	OP
Kisserupvej	6	OP
Kisserupvej	7	OP
Kisserupvej	8	OP
Orehøjvej	25	OP
Sonnerupvej	22	SO

Ejendomme som skal have undersøgt afløbsforhold i planperioden

Adresse	Postnummer
Brobjergvej 16	4000 Roskilde
Brobjergvej 3	4000 Roskilde
Brobjergvej 5, Brobjerggaarden	4000 Roskilde
Brobjergvej 8	4000 Roskilde
Brunskærvej 1	4000 Roskilde
Dumpedalvej 41 A	4000 Roskilde
Dumpedalvej 41 B	4000 Roskilde
Dyvelslystvej 1	4000 Roskilde
Dyvelslystvej 3	4000 Roskilde
Fanøvej 13	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 8	4000 Roskilde
Landevejen 100	4000 Roskilde
Landevejen 105	4000 Roskilde
Landevejen 119	4000 Roskilde
Landevejen 123	4000 Roskilde
Landevejen 125	4000 Roskilde
Landevejen 127	4000 Roskilde
Landevejen 131	4000 Roskilde
Landevejen 133	4000 Roskilde
Landevejen 135	4000 Roskilde
Landevejen 14	4000 Roskilde
Landevejen 18	4000 Roskilde

Adresse	Postnummer
Landevejen 20	4000 Roskilde
Landevejen 22	4000 Roskilde
Landevejen 24	4000 Roskilde
Landevejen 26	4000 Roskilde
Landevejen 28	4000 Roskilde
Landevejen 30	4000 Roskilde
Landevejen 30 A	4000 Roskilde
Landevejen 32	4000 Roskilde
Landevejen 34	4000 Roskilde
Landevejen 38 (Trudsholmhuset)	4000 Roskilde
Landevejen 40	4000 Roskilde
Landevejen 42	4000 Roskilde
Landevejen 44	4000 Roskilde
Landevejen 46	4000 Roskilde
Landevejen 48	4000 Roskilde
Landevejen 50	4000 Roskilde
Landevejen 84	4000 Roskilde
Landevejen 86	4000 Roskilde
Landevejen 88	4000 Roskilde
Landevejen 90	4000 Roskilde
Landevejen 94	4000 Roskilde
Landevejen 96	4000 Roskilde
Landevejen 98	4000 Roskilde
Lerbjergvej 11	4000 Roskilde
Lerbjergvej 12	4000 Roskilde
Lerbjergvej 13	4000 Roskilde
Lundegårdsvej 1	4000 Roskilde
Marbjergvej 3	4000 Roskilde
Marbjergvej 4	4000 Roskilde
Marbjergvej 6	4000 Roskilde
Ryevej 1	4000 Roskilde
Skullerupvej 2	4000 Roskilde
Vernersmindevej 14	4330 Hvalsø
Hundeklemmevej 4	4330 Hvalsø
Orupvej 10	4330 Hvalsø
Orupvej 4 (Orupgård)	4330 Hvalsø
Orupvej 8	4330 Hvalsø
Skovvej 10	4320 Lejre
Særløsevej 10	4320 Lejre
Særløsevej 11	4320 Lejre
Tjørnehusvej 1	4330 Hvalsø
Tjørnehusvej 3	4330 Hvalsø
Tjørnehusvej 5	4330 Hvalsø
Tjørnehusvej 7	4330 Hvalsø
Tolstrupvej 66 (Lindeskovgård)	4330 Hvalsø

Adresse	Postnummer
Vernersmindevej 1	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 10	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 2	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 3	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 4	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 5	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 6	4330 Hvalsø
Vernersmindevej 8	4330 Hvalsø
Lejrevej 52B	4320 Lejre

Ejendomme i nyt SO opland

Adresse	Postnummer
Abbetvedvej 1	4000 Roskilde
Abbetvedvej 11	4000 Roskilde
Abbetvedvej 13	4000 Roskilde
Abbetvedvej 2A	4000 Roskilde
Abbetvedvej 3	4000 Roskilde
Abbetvedvej 4	4000 Roskilde
Abbetvedvej 5	4000 Roskilde
Abbetvedvej 6	4000 Roskilde
Abbetvedvej 7	4000 Roskilde
Abbetvedvej 8	4000 Roskilde
Abbetvedvej 2 A	4000 Roskilde
Abbetvedvej 2B	4000 Roskilde
Abbetvedvej 2G	4000 Roskilde
Abbetvedvej 2H	4000 Roskilde
Borrevejlevej 10	4000 Roskilde
Gevninge Bygade 57	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 1	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 2	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 3	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 4	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 5	4000 Roskilde
Gevninge Overdrev 7	4000 Roskilde
Herslevvej 10	4000 Roskilde
Herslevvej 12	4000 Roskilde
Herslevvej 14	4000 Roskilde
Herslevvej 37	4000 Roskilde
Herslevvej 39	4000 Roskilde
Herslevvej 49	4000 Roskilde
Herslevvej 51	4000 Roskilde
Herslevvej 6	4000 Roskilde
Herslevvej 8	4000 Roskilde
Kattingevej 24	4000 Roskilde

Adresse	Postnummer
Lindborgvej 105	4000 Roskilde
Lindborgvej 106	4000 Roskilde
Lindborgvej 107	4000 Roskilde
Lindborgvej 108	4000 Roskilde
Lindborgvej 109	4000 Roskilde
Lindborgvej 112	4000 Roskilde
Lindborgvej 114	4000 Roskilde
Lindborgvej 116	4000 Roskilde
Lindborgvej 118	4000 Roskilde
Lindborgvej 120	4000 Roskilde
Lindborgvej 130	4000 Roskilde
Lindborgvej 176	4000 Roskilde
Lindborgvej 178	4000 Roskilde
Lindborgvej 180	4000 Roskilde
Lindborgvej 182	4000 Roskilde
Mariendalsvej 1	4000 Roskilde
Mariendalsvej 5	4000 Roskilde
Oldvejen 2	4000 Roskilde
Oldvejen 4	4000 Roskilde
Oldvejen 9	4000 Roskilde
Orehøjvej 4	4320 Lejre
Orehøjvej 26B	4000 Roskilde
Orehøjvej 27A	4000 Roskilde
Orehøjvej 27B	4000 Roskilde
Orehøjvej 28	4000 Roskilde
Orehøjvej 29	4000 Roskilde
Orehøjvej 30	4000 Roskilde
Orehøjvej 31	4000 Roskilde
Orehøjvej 32	4000 Roskilde
Orehøjvej 33	4000 Roskilde
Sluphusvej 12	4000 Roskilde
Sluphusvej 14	4000 Roskilde
Sluphusvej 2	4000 Roskilde
Sluphusvej 4	4000 Roskilde
Sluphusvej 6	4000 Roskilde
Sluphusvej 8	4000 Roskilde
Sluphusvej 10	4000 Roskilde
Trællerupvej 4A	4000 Roskilde
Trællerupvej 4B	4000 Roskilde
Trællerupvej 5	4000 Roskilde
Trællerupvej 6	4000 Roskilde
Trællerupvej 8	4000 Roskilde

Ejendomme som skal kloakeres i planperioden

Adresse	Postnr.	Matrikel nr.
Særløsevej 10	4320	14c
Nordmarksvej 1	4070	12b
Nordmarksvej 4	4070	12c
Nordmarksvej 29	4070	14d
Nordmarksvej 11	4070	11a
Nordmarksvej 19	4070	14a
Nordmarksvej 22	4070	14f
Nordmarksvej 36	4070	13e
Nordmarksvej 41	4070	13a
Nordmarksvej 46	4070	13b
Smedegårdsvej 1 E	4070	14av
Smedegårdsvej 1 G	4070	14ay
Smedegårdsvej 1 H	4070	14az
Smedegårdsvej 2 A	4070	14ar
Smedegårdsvej 2 B	4070	14as
Smedegårdsvej 2 C	4070	14at
Smedegårdsvej 2 D	4070	14au
Smedegårdsvej 2 E	4070	14an
Smedegårdsvej 2 F	4070	14ao
Smedegårdsvej 2 G	4070	14ap
Smedegårdsvej 2 H	4070	14aq
Smedegårdsvej 3 A	4070	14am
Smedegårdsvej 3 B	4070	14al
Smedegårdsvej 3 C	4070	14ak
Smedegårdsvej 3 D	4070	14y
Smedegårdsvej 3 E	4070	14ag
Smedegårdsvej 3 F	4070	14ah
Smedegårdsvej 3 G	4070	14ai
Smedegårdsvej 3 H	4070	14x
Smedegårdsvej 4 A	4070	14af
Smedegårdsvej 4 B	4070	14ae
Smedegårdsvej 4 C	4070	14ad
Smedegårdsvej 4 D	4070	14v
Smedegårdsvej 4 E	4070	14t
Smedegårdsvej 4 F	4070	14aa
Smedegårdsvej 4 G	4070	14ab
Smedegårdsvej 4 H	4070	14ac
Smedegårdsvej 5 A	4070	14q
Smedegårdsvej 5 B	4070	14ø
Smedegårdsvej 5 C	4070	14s
Smedegårdsvej 5 D	4070	14u
Smedegårdsvej 5 E	4070	14r
Smedegårdsvej 5 F	4070	14p
Smedegårdsvej 5 G	4070	14z

Adresse	Postnr.	Matrikel nr.
Smedegårdsvej 5 H	4070	14o
Smedegårdsvej 5 I	4070	14n
Stendyssen 3	4070	13g
Stendyssen 4	4070	13h
Stendyssen 5	4070	13i
Stendyssen 6	4070	13k
Stendyssen 7	4070	13l
Stendyssen 8	4070	13m
Stendyssen 9	4070	13n
Stendyssen 10	4070	13o
Stendyssen 11	4070	13p
Stendyssen 12	4070	13q
Stendyssen 13	4070	13r
Stendyssen 14	4070	13s
Stendyssen 15	4070	13t
Stendyssen 16	4070	13u
Stendyssen 17	4070	13v
Stendyssen 18	4070	13x
Stendyssen 19	4070	13y
Stendyssen 20	4070	13z
Stendyssen 21	4070	13æ
Stendyssen 22	4070	13ø
Stendyssen 23	4070	13aa
Stendyssen 24	4070	13ab
Stendyssen 25	4070	13ac
Stendyssen 27	4070	13ae
Stendyssen 28	4070	13af
Stendyssen 29	4070	13ah
Stendyssen 30	4070	13ai
Stendyssen 31	4070	13ak
Stendyssen 33	4070	13am
Stendyssen 34	4070	13an
Stendyssen 35	4070	13ao
Stendyssen 36	4070	13ap
Stendyssen 38	4070	13bh
Stendyssen 40	4070	13bf
Stendyssen 41	4070	13be
Stendyssen 42	4070	13bd
Stendyssen 43	4070	13bc
Stendyssen 44	4070	13bb
Stendyssen 45	4070	13ba
Stendyssen 46	4070	13aø
Stendyssen 47	4070	13aæ
Stendyssen 48	4070	13ar
Stendyssen 49	4070	13as

Adresse	Postnr.	Matrikel nr.
Stendyssen 50	4070	13at
Stendyssen 51	4070	13au
Stendyssen 53	4070	13ax
Stendyssen 55	4070	13az
Foldager 10	4000	9a
Glimvej 1 A	4000	4i
Hovedvejen 40	4000	34a
Hvalsøvej 25	4320	4d
Hvalsøvej 27	4320	9a
Hvalsøvej 31	4320	
Hvalsøvej 34	4320	5a
Hvalsøvej 35	4320	7c
Hvalsøvej 37	4320	8c
Kromarksvej 17	4000	3e
Kromarksvej 20	4000	3h
Lavringe Mosevej 2	4000	16d
Lavringe Mosevej 4	4000	34b
Lavringe Mosevej 6	4000	5v
Lejrevej 27 A Og B	4320	15
Lejrevej 54	4320	24a
Lejrevej 56	4320	39b
Lejrevej 58	4320	40a
Lejrevej 62	4320	22c
Lejrevej 64	4320	38c
Lejrevej 66	4320	32b
Lejrevej 68	4320	30c
Lejrevej 70	4320	30b
Lejrevej 72	4320	27a
Lejrevej 74	4320	36a
Lejrevej 78	4320	20a
Lejrevej 80	4320	41a
Lejrevej 82	4320	21a
Lejrevej 84	4320	21c
Lejrevej 86	4320	34c
Lejrevej 88	4320	34b

Adresse	Postnr.	Matrikel nr.
Lejrevej 90	4320	43
Niels Fr. Vej 1	4000	1c
Pilegårdsvej 13	4320	6b
Hvalsøvej, Osager 33	4320	7d
Lejrevej 27B	4320	15
Lejrevej 56	4320	39b
Åsen 3	4330	11a
Åsen 5	4330	11a
Skovholmvej 2A	4320	3q
Orehøjvej 4	4320	5a

BILAG 4
KORTLÆGNING AF MULIGHED FOR UDTRÆDEN AF SPILDEVANDSFORSY-
NINGEN FOR OVERFLADEVAND

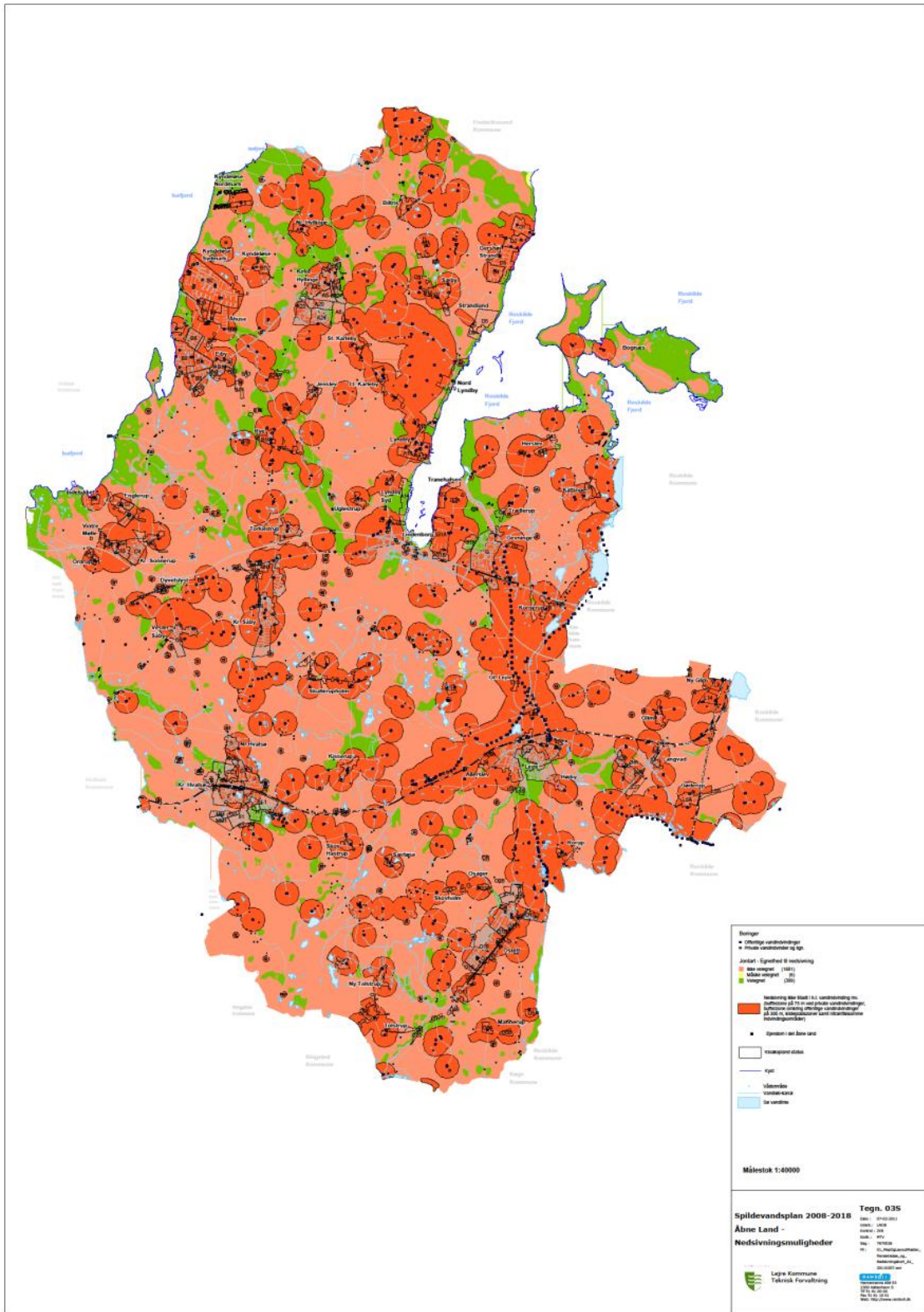


Fig. 1. Kort over mulighed for udtræden af spildevandsforsyningen for overfladevand (Kortet er vejledende)

BILAG 5
UDLØBSSKEMAER, STATUS OG PLAN

Tabel 1 Anvendte standardtal til beregninger

Type	Mængde/koncentration	Enhed
Antal PE/bolig	5	PE
M3/PE	55	m ³
BOD koncentration - fælles overløbsvand	0,025	Kg/m ³
COD koncentration - fælles overløbsvand	0,12	Kg/m ³
TOT-N koncentration - fælles overløbsvand	0,01	Kg/m ³
TOT-P koncentration - fælles overløbsvand	0,0025	Kg/m ³
BOD koncentration - separatkloak	0,006	Kg/m ³
COD koncentration - separatkloak	0,04	Kg/m ³
TOT-N koncentration - separatkloak	0,002	Kg/m ³
TOT-P koncentration - separatkloak	0,0005	Kg/m ³
BOD koncentration - spildevand	9	Kg/m ³
COD koncentration - spildevand	38	Kg/m ³
TOT-N koncentration - spildevand	8,4	Kg/m ³
TOT-P koncentration - spildevand	1	Kg/m ³
Årlig nedbør der ledes til separatkloakeret (initialtab på 0,6 mm fratrukket)	390	Mm/år
Koncentration i afledt vand fra renseanlæg	Krav i udledningstilladelse, eller højest tilladelige koncentration tilladt på andre renseanlæg såfremt der ikke er stillet krav for specifikt stof	

Reduktion af stof i våde bassiner

Ved etablering af våde bassiner før udledning til recipient, forventes der en reduktion i stofmængderne. Det antages at reduktionerne fra tørre med bassiner, med udledning gennem filtermuld og drænledning som minimum ligger på samme niveau, hvorfor følgende reduktioner er anvendt i nærværende beregninger:

Tabel 2 Reduktioner fra våde bassiner, efter (Våde bassiner til rensning af separat regnvand, Jes Vollertsen et. al., 2012)

Stof	Reduktion
BI5	30 %
COD	40 %
TOTP	60 %
TOTN	40 %

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m ³ /år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m ³ /år]	Fælles [m ³ /år]	[antal]	Separat [m ³ /år]
157	L.F.	KH17	375	0	375	20.1	Ørbæk Å	0	6	6	23,400	12,266	19.4	23,400
160	L.F.	OS13	0	0	0	0,5	Tokkerup Å	0	0	0	0	11,163	19.1	0
UDL119R	L.F.	OS14, OS16	75	0	75	1.2	Tokkerup Å	0	0	0	0	-1	0	0
1170	L.F.		0	0	0	0,0	Tokkerup Å	0	0	0	0	127	3.4	0
UDB037R	Privat	KA02	105	0	105	8.5	Ørbæk Å	0	2	2	7,800	6,659	19.3	7,800
101	L.F.	EJ14,EJ15, EJ16, EJ17, EJ18, EJ21	493	0	493	28.8	Isefjord	0	9	10	35,100	0	0	39,000
121	L.F.	HV04, HV07, HV39	675	0	675	36.5	Kisserup Løbet	0	12	13	46,800	0	0	50,700
500092R	L.F.	RO02	83	0	83	6.3	Lavrings Å	0	1	1	3,900	5,674	19.3	3,900
BISK	Privat	BI01	160	0	160	10.1	Roskilde Fjord	0	2	2	7,800	0	0	7,800
UDB025R	L.F.	KS01, KS06	533	0	533	31.9	Hulrenden	2	7	9	27,300	6,890	19.4	35,100
F32	L.F.		0	0	0	0,0	Hulrenden	0	0	0	0	0	0	0
G000475	Privat	TR01	30	0	30	4.9	Gevninge Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
G000480	L.F.	GE03, GE04, GE07, GE08, GE09, GE10	873	0	873	28.5	Gevninge Å	0	9	9	35,100	0	0	35,100
G040006	privat		0	0	0	0,0	Gevninge Å	0	0	0	0	0	0	0
G040076	L.F.	HE02, HE01	223	0	223	12.5	Gevninge Å	0	3	3	11,700	0	0	11,700
UDL104O	L.F.	GØ01, GØ02	198	0	198	21.6	Kornerup Å	0	5	5	19,500	11,841	19.3	19,500
GOED2	L.F.		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	0	0	0
UDB032R	L.F.	KH05, KH06, KH07, KH09, KH12, KH13, KH15, KH19	1,635	0	1,635	75.9	Ørbæk Å	0	19	21	74,100	36,125	19.1	81,900
UDB034R	privat	KH14, KH16	168	0	168	16.1	Ørbæk Å	0	4	4	15,600	597	11	15,600
KIR100C	L.F.	KI01	120	0	120	10.9	Kisserup Løbet	0	2	2	7,800	0	0	7,800
KSU35	Privat	SÅ01, SÅ05	485	20	505	33.4	Garverrenden	0	10	10	39,000	0	0	39,000
L001159	L.F.	LE27	75	0	75	2.9	Kornerup Å	0	1	1	3,900	1,938	19.4	3,900
L002001	L.F.	LE13, LE16	248	0	248	18.9	Lavrings Å	0	5	7	19,500	4,909	19.3	27,300

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m³/år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m³/år]	Fælles [m³/år]	[antal]	Separat [m³/år]
L002213	L.F.	LE29	70	0	70	4.1	Ledreborg Å	0	1	1	3,900	3,883	19.4	3,900
L020006	L.F.	ØM09, ØM02, ØM03, ØM04, ØM05	395	0	395	19.3	Kornerup Å	5	2	6	7,800	6,358	19.4	23,400
L020006_1	L.F.		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	4,539	19.4	0
L070029	L.F.	LV02	78	0	78	4.4	Darup Renden	0	1	1	3,900	2,815	19.4	3,900
L110032	L.F.	KT01	133	0	133	8.7	Kornerup Å	3	0	3	0	0	0	11,700
LY10381	Privat	LY09	60	0	60	2.9	Roskilde Fjord	0	1	1	3,900	3,156	19.3	3,900
LY1065	L.F.	LY03, LY06	383	0	383	22.3	Roskilde Fjord	5	0	5	0	686	19.4	19,500
MB50U83	privat		0	0	0	0,0	Bregnetved Å	0	0	0	0	0	0	0
NAGUDLOE	L.F.		0	0	0	0,0	Isefjord	0	0	0	0	6,829	19.3	0
O000003	L.F.	OS01, OS02	13	0	13	1.9	Tokkerup Å	0	0	0	0	1,546	7.2	0
O000112	L.F.	OS25	288	0	288	11.5	Tokkerup Å	0	5	5	19,500	1,571	19.4	19,500
O001360	L.F.		0	0	0	0,0	Tokkerup Å	0	0	0	0	22	1	0
UDL139R	L.F.	OS30, OS31, OS32	140	0	140	12.2	Tokkerup Å	0	4	4	15,600	223	7	15,600
O001670	privat	OS03, OS08, OS27	110	0	110	10.5	Bregnetved Å	3	0	3	0	0	0	11,700
O001788	privat		0	0	0	0,0	Bregnetved Å	0	0	0	0	0	0	0
O001789	privat		0	0	0	0,0	Lavrings Å	0	0	0	0	0	0	0
O001790	L.F.	OS15, OS 38	0	0	0	7.4	Bregnetved Å	0	2	4	7,800	4,380	19.3	15,600
O001791	L.F.	OS12, OS18, OS23, OS24, OS36	143	0	143	11.9	Tokkerup Å	0	1	4	3,900	0	0,4	15,600
O010042	privat		0	0	0	0,0	Tokkerup Å	0	0	0	0	2,210	19.4	0
O030028	privat	OR05	45	0	45	5.0	Tokkerup Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
O050001	privat		0	0	0	0,0	Bregnetved Å	0	0	0	0	0	0	0
O050002	privat		0	0	0	0,0	Bregnetved Å	0	0	0	0	0	0	0
PI	Privat		0	0	0	0,0	Vintre Mølle-	0	0	0	0	495	19.4	0

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m³/år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]							[antal]	Separat [m³/år]
							bæk							
RENSUD	L.F.		0	0	0	0,0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	38,106	19.2	0
RSØ0000	Privat		0	0	0	0,0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	0	0	0
RSØVEJU	L.F.		0	0	0	0,0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	0	0	0
RYR22	L.F.		0	0	0	0,0	Ejby Å	0	0	0	0	178	19.5	0
TOLRU33	L.F.	TO07	60	0	60	5.5	Tokkerup Å	0	2	2	7,800	2,566	19.5	7,800
TORRI	Privat	TS01, TO04	268	10	278	19.2	Ejby Å	0	5	5	19,500	0	0	19,500
UDL_UA	L.F.	HV01,HV02, HV13, HV14, HV15, HV16, HV21, HV23, HV24, HV25, HV26, HV30, HV32, HV33	3,228	145	3,373	112.8	Kisserup Løbet	37	0	37	0	25,326	19.2	144,300
UDLØB	L.F.	KS05	38	0	38	3.2	Vintre Møllebæk	0	0	0	0	15	0,1	0
VSR29	L.F.	SÅ03	465	0	465	27.0	Afl. fra Åstrup Lyng	0	10	10	39,000	0	0	39,000
BUS2NR01	L.F.	HV08, HV09, HV10, HV34, HV36	88	0	88	28.1	Kisserup Løbet	0	1	7	3,900	0	0	27,300
UDB002R	privat	SÆ06, SÆ07	33	0	33	4.6	Roskilde Fjord	0	1	1	3,900	0	0	3,900
RI5 AP	L.F.	SÆ03, SÆ05	395	0	395	22.2	Ørbæk Å	0	6	6	23,400	0	0	23,400
SÆUI7	L.F.		0	0	0	0,0	Roskilde Fjord	0	0	0	0	0	0	0
GERUI6	L.F.	GS01, GE05, GE06	430	0	430	16.3	Roskilde Fjord	0	1	1	3,900	0	0	3,900
AN5__S	L.F.		0	0	0	0,0	Isefjord	0	0	0	0	2,716	18.8	0
502375S	L.F.		0	0	0	0,0	Isefjord	0	0	0	0	6,259	3.9	0
UDB009R	L.F.	JE01, EJ01, EJ02, RY03	310	0	310	25.4	Ejby Å	4	2	7	7,800	0	1.7	27,300
UDB010R	L.F.	RY03	135	0	135	10.6	Ejby Å	0	2	2	7,800	7,150	19.3	7,800
UDB014RENS	L.F.	EJ19	53	0	53	2.2	Ejby Å	0	1	1	3,900	18	17.5	3,900

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m ³ /år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m ³ /år]	Fælles [m ³ /år]	[antal]	Separat [m ³ /år]
502147R	L.F.	EJ05, EJ07, EJ08, EJ09, EJ10	535	0	535	32.9	Isefjord	0	7	11	27,300	8,834	19.3	42,900
500440S	L.F.	EJ06	308	0	308	13.3	Isefjord	0	5	5	19,500	8,074	19.3	19,500
UDB019R	privat	DY04	18	0	18	4.2	Vintre Møllebæk	0	2	2	7,800	641	19.4	7,800
UDB021R	L.F.	DY01, DY02	33	0	33	3.0	Vintre Møllebæk	0	0	0	0	4,817	19.4	0
UDB023R	L.F.	OR01	40	0	40	3.8	Vintre Møllebæk	0	1	1	3,900	-1	0,7	3,900
UDB024R	L.F.	OR02, OR03	58	0	58	3.0	Vintre Møllebæk	0	1	1	3,900	-1	0	3,900
M1000_R	L.F.	KS03, KS04	350	0	350	13.4	Vintre Møllebæk	0	5	5	19,500	13,005	19.3	19,500
UDB028R	L.F.	KS02	45	0	45	4.1	Vintre Møllebæk	0	1	1	3,900	0	0	3,900
H13	L.F.	EN01, EN02, EN03	478	0	478	24.5	Isefjord	6	0	6	0	16,562	19.4	23,400
KH10Å04	L.F.	KH03	0	0	0	8.4	Ørbæk Å	0	0	3	0	0	0	11,700
UDB035O	L.F.		0	0	0	0,0	Ørbæk Å	0	0	0	0	12,110	19.1	0
R2310	L.F.	KH01, HY01, KH02, KH04, KH08, KH10, KH11, KH18	1,070	0	1,070	56.1	Ørbæk Å	1	10	11	39,000	0	0	42,900
U3	privat	KA01	160	227	387	14.7	Ørbæk Å	0	4	4	15,600	8,640	19.1	15,600
LY1117	L.F.	LY05, LY07	168	0	168	10.1	Roskilde Fjord	0	2	2	7,800	8,221	19.3	7,800
UDB048R	L.F.	UG01	68	0	68	6.9	Ejby Å	0	2	2	7,800	5,336	19.1	7,800
G040063	L.F.	HE03	48	0	48	1.8	Gevninge Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
G000004	L.F.	GE17, TH 03	5	0	5	1.3	Gevninge Å	0	0	0	0	0	0	0
	privat		0	0	0	0,0	Roskilde Fjord	0	0	0	0	763	19.4	0
U12L	L.F.	LB02	120	0	120	7.4	Roskilde Fjord	0	1	1	3,900	0	0	3,900

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m³/år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m³/år]	Fælles [m³/år]	[antal]	Separat [m³/år]
U110	L.F.		0	0	0	0,0	Gevninge Å	0	0	0	0	0	0	0
G000619	L.F.	GE15	135	0	135	6.1	Gevninge Å	0	2	2	7,800	0	0	7,800
UDL060R	L.F.	GE02, GE06, GE11, GE12, GE13, GE14, GE16	850	0	850	43.1	Gevninge Å	0	13	16	50,700	0	0	62,400
G000867	L.F.		0	0	0	0,0	Gevninge Å	0	0	0	0	0	0	0
	privat		0	0	0	0,0	Gevninge Å	0	0	0	0	763	19.4	0
G140028	L.F.	GE05	75	0	75	9.3	Gevninge Å	0	3	3	11,700	0	0	11,700
L100034	L.F.	KO03, KO01	123	0	123	8.2	Kornerup Å	0	3	3	11,700	0	0	11,700
UDL066R	L.F.	LE11	63	0	63	4.9	Gevninge Å	0	1	1	3,900	3,088	19.4	3,900
L002181	privat		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	0	0	0
L002182	privat		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	0	0	0
UDL069R	privat	LE12	18	0	18	4.7	Kornerup Å	0	1	1	3,900	3,020	19.4	3,900
L010001	privat		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	0	0	0
10040	L.F.		0	0	0	0,0	Kornerup Å	0	0	0	0	1,041	19.5	0
L001171	L.F.	LE28	43	0	43	1.9	Lavringe Å	0	0	0	0	1,124	19.4	0
L001176	L.F.	LE01, LE06, LE07, LE30, LE14	563	10	573	39.6	Lavringe Å	0	7	10	27,300	5,205	19.4	39,000
L001352	L.F.	LE23, LE26	730	0	730	36.1	Lavringe Å	0	12	12	46,800	27,466	19.4	46,800
L030003_1	L.F.	GL01	93	0	93	8.6	Kornerup Å	0	0	0	0	7,364	19.3	0
	L.F.		0	0	0	0,0	Lavringe Å	0	0	0	0	763	19.4	0
UDL078R	L.F.	LE05, LE17	118	0	118	4.6	Lavringe Å	0	1	1	3,900	1,664	18.5	3,900
L001203	L.F.		0	0	0	0,0	Lavringe Å	0	0	0	0	8,640	19.3	0
	L.F.		0	0	0	0,0	Lavringe Å	0	0	0	0	763	19.4	0
L001230	L.F.		0	0	0	0,0	Lavringe Å	0	0	0	0	12,456	19.3	0
UDL081R	L.F.	LE08	178	0	178	5.5	Lavringe Å	0	2	2	7,800	5,219	19.4	7,800
UDL082R	L.F.	LE15	0	0	0	20.4	Lavringe Å	0	0	6	0	5,187	19.4	23,400

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplände	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m³/år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m³/år]	Fælles [m³/år]	[antal]	Separat [m³/år]
L001322	L.F.	LE10, LE05, LE25	198	10	208	11.7	Lavrings Å	0	3	3	11,700	2,509	19.4	11,700
UDL085R	L.F.	LE04	0	0	0	17.4	Lavrings Å	0	0	5	0	0	0	19,500
L001895	L.F.		0	0	0	0.0	Kornerup Å	0	0	0	0	200	15.8	0
L020090	L.F.	ØM06, ØM07	35	0	35	9.2	Kornerup Å	0	2	2	7,800	71	19.5	7,800
L020115	L.F.	LV01, ØM01	35	0	35	2.9	Kornerup Å	0	1	1	3,900	9,803	19.4	3,900
UDL098R	privat	GL02, GL03	140	0	140	15.3	Darup Renden	0	1	1	3,900	0	0	3,900
	privat		0	0	0	0.0	Kornerup Å	0	0	0	0	763	19.4	0
	privat		0	0	0	0.0	Viby Å	0	0	0	0	763	19.4	0
	privat		0	0	0	0.0	Lavrings Å	0	0	0	0	763	19.4	0
	privat		0	0	0	0.0	Lavrings Å	0	0	0	0	763	19.4	0
UDL113R	privat	OR04	48	0	48	4.5	Tokkerup Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
O000565	L.F.	OS39, OS 26	775	0	775	32.4	Tokkerup Å	11	0	11	0	17,686	19.5	42,900
O070010	privat	OS21, OS33	10	0	10	12.9	Lavrings Å	0	0	4	0	0	0	15,600
O000665	L.F.		0	0	0	0.0	Tokkerup Å	0	0	0	0	6,441	19.4	0
O000027	L.F.	OS09	10	0	10	0.3	Tokkerup Å	0	0	0	0	9,957	19.4	0
O000869	L.F.		0	0	0	0.0	Tokkerup Å	0	0	0	0	10,879	19.4	0
UDL132R	L.F.	OS04, OS10, OS28, OS35	838	614	1,451	66.7	Tokkerup Å	4	15	19	58,500	21,059	19.3	74,100
O001013	L.F.	OS05, OS06, OS07	18	0	18	3.3	Tokkerup Å	0	2	2	7,800	8,223	19.4	7,800
NTR20	L.F.	TO06	60	0	60	2.4	Tokkerup Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
UDH145R	L.F.	TO05, TO08	110	0	110	8.0	Tokkerup Å	0	1	1	3,900	0	0	3,900
UDH146R	privat	TO01	20	0	20	6.5	Avnstrup-Vandløbet	0	1	1	3,900	0	0	3,900
UDH147R	L.F.	SL02	83	0	83	7.7	Tokkerup Å	0	2	2	7,800	0	0	7,800
UDH148R	privat	SL01	13	69	82	1.3	Særløserenden	0	0	0	0	0	0	0

Udløbsnr.	Ejer	Kloakoplande	PE Bolig	PE Erhverv	Sum PE	Oplandsareal	Recipient	Reduceret opland, status		Reduceret opland, plan	Q status		antal aflastninger	Q plan
								Fælles [ha]	Separat [ha]		Separat [ha]	Separat [m ³ /år]		
[-]	[-]	[-]	[antal]	[antal]	[antal]	[ha]		Fælles [ha]	Separat [ha]	Separat [ha]	Separat [m ³ /år]	Fælles [m ³ /år]	[antal]	Separat [m ³ /år]
SHR02	L.F.	SK01	83	0	83	7.1	Særløserenden	0	2	2	7,800	0	0	7,800
	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	763	19.4	0
SØ	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	0	0	0
RBY0035	L.F.	HV05, HV11, HV12, HV17, HV18, HV19, HV20, HV22, HV27, HV28, HV29, HV31, HV35, HV40	1,163	0	1,163	75.5	Kisserup Løbet	3	8	19	31,200	0	0	74,100
UDH164R	L.F.	HV37	95	0	95	6.6	Kisserup Løbet	0	2	2	7,800	-1	0	7,800
UDH165R	L.F.	HV38	53	0	53	2.7	Kisserup Løbet	0	1	1	3,900	2,343	19.4	3,900
VSR7X	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	0	0	0
KSR291	L.F.	SÅ02, SÅ04, SÅ06, SÅ07	1,360	0	1,360	63.8	Kisserup Løbet	0	21	23	81,900	0	0	89,700
ny2222	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	0	0	0
	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	763	19.4	0
	L.F.		0	0	0	0.0	Tokkerup Å	0	0	0	0	763	19.4	0
UDL073RENS	L.F.	LE02	8	0	8	1.3	Kornerup Å	0	0	0	0	0	0	0
	privat		0	0	0	0.0	Kornerup Å	0	0	0	0	763	19.4	0
	L.F.		0	0	0	0.0	Gevninge Å	0	0	0	0	763	19.4	0
11ud	L.F.		0	0	0	0.0	Kisserup Løbet	0	0	0	0	6,440	1.7	0
SSR07	L.F.	SM01	77	0	77	4.0	Helligrenden	0	1	1	3,900	0	0	3,900

BILAG 6
KLOAKOPLANDSSKEMAER

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
BI01	Sæby	Separat	Separat	10.0636	2.462	160	0	160	BISK	0	64
DY01	Ejby	Separat	Separat	0.7667	0.113	15	0	15	UDB021R	0	6
DY02	Ejby	Separat	Separat	2.2639	0.321	17.5	0	17.5	UDB021R	0	7
DY03	Hvalsø	Spildevand	Spildevand	0.9955	0.996	5	0	5	-	0	2
DY04	Ejby	Separat	Separat	4.208	1.984	17.5	0	17.5	UDB019R	0	7
EJ01	Ejby	Fælles	Separat	13.6128	4.499	222.5	0	222.5	UDB009R	2000	89
EJ02	Ejby	Separat	Separat	3.3859	0.114	7.5	0	7.5	UDB009R	250	3
EJ03	Ejby	Spildevand	Spildevand	1.77	0.291	12.5	0	12.5	Nedsivning	0	5
EJ04	Ejby	Separat	Separat	1.9632	0.164	7.5	0	7.5	Nedsivning	0	3
EJ05	Ejby	-	Separat	0.8735	0.262	0	0	0	502147R	0	0
EJ06	Ejby	Separat	Separat	13.2591	5.1	307.5	0	307.5	500440S	2000	123
EJ07	Ejby	Separat	Separat	19.0633	6.581	405	0	405	502147R	6000	162
EJ08	Ejby	-	Separat	10.3488	3.105	0	0	0	502147R	0	0
EJ09	Ejby	Separat	Separat	0.1445	0.14	0	0	0	502147R	0	0
EJ10	Ejby	Prv-Separat	Prv-Separat	2.4874	0.698	130	0	130	502147R	0	52
EJ11	Ejby	Spildevand	Spildevand	2.1467	0.282	7.5	0	7.5	Nedsivning	0	3
EJ12	Ejby	Spildevand	Spildevand	4.9295	0.683	27.5	0	27.5	Nedsivning	0	11
EJ13	Ejby	Spildevand	Spildevand	0.7566	0.125	5	0	5	Nedsivning	0	2
EJ14	Ejby	Separat	Separat	14.4694	5.095	322.5	0	322.5	101	2000	129
EJ15	Ejby	Separat	Separat	1.4725	0.583	27.5	0	27.5	101	0	11
EJ16	Ejby	Separat	Separat	3.0103	1.149	5	0	5	101	0	2
EJ17	Ejby	Separat	Separat	1.7605	0.56	57.5	0	57.5	101	0	23
EJ18	Ejby	Separat	Separat	1.9626	1.192	80	0	80	101	2000	32
EJ19	Ejby	Separat	Separat	2.216	0.854	52.5	0	52.5	UDB014RENS	0	21
EJ20	Ejby	Spildevand	Spildevand	37.3223	8.617	772.5	0	772.5	Nedsivning	0	309
EJ21	Ejby	-	Spildevand	6.0822	1.825	0	0	0	101	0	0
EN01	Ejby	Fælles	Separat	5.7351	1.965	145	0	145	H13	0	58
EN02	Ejby	Fælles	Separat	9.6187	2.283	185	0	185	H13	0	74
EN03	Ejby	Fælles	Separat	9.1033	1.961	147.5	0	147.5	H13	130	59
GE01	Gevninge	Spildevand	Spildevand	3.6115	0.328	20	0	20	-	0	8
GE02	Gevninge	-	Spildevand	7.7237	2.317	0	0	0	UDL060R	0	0
GE03	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	0.6471	0.142	60	0	60	G000480	0	24
GE04	Gevninge	Prv-separat	Prv-separat	0.7661	0.254	60	0	60	G000480	0	24
GE05	Gevninge	Separat	Separat	9.2733	2.697	75	0	75	G140028	750	30
GE06	Gevninge	Separat	Separat	2.129	2.113	0	0	0	UDL060R	0	0
GE07	Gevninge	Separat	Separat	7.0547	2.723	115	0	115	G000480	0	46
GE08	Gevninge	Separat	Separat	13.9197	4.182	252.5	0	252.5	G000480	0	101
GE09	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	4.6288	1.504	245	0	245	G000480	0	98
GE10	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	1.5045	0.345	140	0	140	G000480	0	56
GE11	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	0.2191	0.086	15	0	15	UDL060R	0	6
GE12	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	0.5767	0.166	52.5	0	52.5	UDL060R	0	21
GE13	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	0.2024	0.095	15	0	15	UDL060R	0	6

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
GEI4	Gevninge	Prv-Separat	Prv-Separat	0.3911	0.034	10	0	10	UDL060R	0	4
GEI5	Gevninge	Separat	Separat	6.0879	2.082	135	0	135	G000619	0	54
GEI6	Gevninge	Separat	Separat	31.821	10.811	757.5	0	757.5	UDL060R	650	303
GEI7	Gevninge	Separat	Separat	0.9267	0.013	2.5	0	2.5	G000004	0	1
GL01	Lejre	Spildevand	Spildevand	8.5688	2.267	92.5	0	92.5	L030003_1	0	37
GL02	Lejre	Separat	Separat	8.3333	0.476	77.5	0	77.5	UDL098R	0	31
GL03	Lejre	Separat	Separat	6.9325	0.872	62.5	0	62.5	UDL098R	0	25
GL04	Lejre	Spildevand	Spildevand	0.0966	0.02	2.5	0	2.5	7209	0	1
GS01	Sæby	Prv-Separat	Prv-Separat	1.1356	0.269	67.5	0	67.5	GERU16	0	27
GS02	Sæby	Spildevand	Spildevand	27.8801	6.995	435	0	435	Nedsivning	0	174
GS03	Sæby	Spildevand	Spildevand	15.426	3.372	242.5	0	242.5	Nedsivning	0	97
GS04	Sæby	Spildevand	Spildevand	15.1377	2.3	192.5	0	192.5	Nedsivning	0	77
GS05	Sæby	Separat	Separat	14.6504	0.141	337.5	0	337.5	GERU16	0	135
GS06	Sæby	Prv-Separat	Prv-Separat	0.5501	0.141	25	0	25	GERU16	0	10
GØ01	Gøderup	Separat	Separat	13.5562	3.268	157.5	0	157.5	UDL104O	0	63
GØ02	Gøderup	Separat	Separat	7.9941	1.753	40	0	40	UDL104O	0	16
HE01	Herslev	Separat	Separat	11.2106	2.859	210	0	210	G040076	4300	84
HE02	Herslev	Separat	Separat	1.2839	0.189	12.5	0	12.5	G040076	0	5
HE03	Herslev	Separat	Separat	1.8443	0.597	47.5	0	47.5	G040063	6	19
HE04	Herslev	Spildevand	Spildevand	0.1926	0.035	5	0	5	-	0	2
HV01	Hvalsø	Fælles	Separat	28.3667	8.343	245	91.1	336.1	UDL_UA	9800	98
HV02	Hvalsø	Fælles	Separat	5.6638	2.289	290	0	290	UDL_UA	0	116
HV03	Hvalsø	Spildevand	Spildevand	2.5716	0.675	7.5	0	7.5	-	0	3
HV04	Hvalsø	Separat	Separat	2.0764	0.094	2.5	0	2.5	121	0	1
HV05	Hvalsø	Separat	Separat	0.3496	0.104	12.5	0	12.5	RBV0035	0	5
HV06	Hvalsø	Spildevand	Spildevand	0.2897	0.102	7.5	0	7.5	-	0	3
HV07	Hvalsø	-	Spildevand	0.2776	0.083	7.5	0	7.5	121	0	3
HV08	Hvalsø	-	Spildevand	4.6559	0.26	0	0	0	BUS2NR01	0	0
HV09	Hvalsø	-	Spildevand	2.6114	0.783	0	0	0	BUS2NR01	0	0
HV10	Hvalsø	-	Separat	11.8252	3.548	30	0	30	BUS2NR01	0	12
HV11	Hvalsø	Separat	Separat	1.1954	0.293	10	0	10	RBV0035	0	4
HV12	Hvalsø	Fælles	Separat	8.602	2.692	192.5	0	192.5	RBV0035	0	77
HV13	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	0.9656	0.168	35	0	35	UDL_UA	0	14
HV14	Hvalsø	Fælles	Separat	10.1186	3.343	245	54	299	UDL_UA	0	98
HV15	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	0.2623	0.126	50	0	50	UDL_UA	0	20
HV16	Hvalsø	Fælles	Separat	8.2662	3.117	235	0	235	UDL_UA	0	94
HV17	Hvalsø	Separat	Separat	4.4437	1.22	132.5	0	132.5	RBV0035	380	53
HV18	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	1.7229	0.366	130	0	130	RBV0035	0	52
HV19	Hvalsø	Separat	Separat	4.0122	0.505	30	0	30	RBV0035	0	12
HV20	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	1.4929	0.41	102.5	0	102.5	RBV0035	625	41
HV21	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	2.5984	0.573	190	0	190	UDL_UA	0	76
HV22	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	1.7187	0.272	165	0	165	RBV0035	0	66

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
HV23	Hvalsø	Fælles	Separat	13.0423	4.437	292.5	0	292.5	UDL_UA	0	117
HV24	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	4.5544	1.195	337.5	0	337.5	UDL_UA	0	135
HV25	Hvalsø	Fælles	Separat	6.9702	2.566	145	0	145	UDL_UA	0	58
HV26	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	3.0959	0.555	252.5	0	252.5	UDL_UA	0	101
HV27	Hvalsø	Separat	Separat	8.2896	2.278	162.5	0	162.5	RBV0035	0	65
HV28	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	1.2991	0.387	62.5	0	62.5	RBV0035	0	25
HV29	Hvalsø	Separat	Separat	11.5686	1.916	137.5	0	137.5	RBV0035	0	55
HV30	Hvalsø	Fælles	Prv-Separat	2.0746	0.714	175	0	175	UDL_UA	0	70
HV31	Hvalsø	Separat	Separat	1.0855	0.109	17.5	0	17.5	RBV0035	0	7
HV32	Hvalsø	Fælles	Separat	16.3192	6.076	450	0	450	UDL_UA	0	180
HV33	Hvalsø	Fælles	Separat	10.532	3.77	285	0	285	UDL_UA	0	114
HV34	Hvalsø	Separat	Separat	4.8419	1.453	55	0	55	BUS2NR01	0	22
HV35	Hvalsø	-	Separat	26.424	7.927	5	0	5	RBV0035	0	2
HV36	Hvalsø	-	Spildevand	4.2083	1.262	2.5	0	2.5	BUS2NR01	0	1
HV37	Hvalsø	Separat	Separat	6.5824	2.351	95	0	95	UDH164R	0	38
HV38	Hvalsø	Separat	Separat	2.6629	0.505	52.5	0	52.5	UDH165R	0	21
HV39	Hvalsø	Separat	Separat	34.1736	12.385	665	0	665	121	625	266
HV40	Hvalsø	-	Spildevand	3.3049	0.991	2.5	0	2.5	RBV0035	0	1
HV41	Hvalsø	Spildevand	Spildevand	0.1569	0.032	2.5	0	2.5	-	0	1
HV42	Privat	-	Privat spildevandslaug	4,78	1,67	0	0	0	Privat	0	0
HY01	Lyndby	Separat	Separat	7.6327	2.04	85	0	85	R2310	0	34
IN01	Ejby	Spildevand	Spildevand	3.9898	0.623	65	0	65	Nedsivning	0	26
JE01	Ejby	Separat	Separat	8.3919	2.349	80	0	80	UDB009R	1025	32
KA01	Lyndby	Separat	Separat	14.7372	3.596	160	226.8	386.8	U3	500	64
KA02	Lyndby	Separat	Separat	8.5482	2.356	105	0	105	UDB037R	0	42
KH01	Lyndby	Separat	Separat	1.7464	0.626	32.5	0	32.5	R2310	0	13
KH02	Lyndby	Fælles	Separat	2.8966	1.109	45	0	45	R2310	0	18
KH03	Lyndby	-	Spildevand	8.3751	2.513	0	0	0	KH10Å04	0	0
KH04	Lyndby	Separat	Separat	0.5903	0.162	52.5	0	52.5	R2310	0	21
KH05	Lyndby	Separat	Separat	8.9615	1.467	137.5	0	137.5	UDB032R	1650	55
KH06	Lyndby	Prv-Separat	Prv-Separat	4.6973	1.079	265	0	265	UDB032R	0	106
KH07	Lyndby	Separat	Separat	11.2841	3.622	215	0	215	UDB032R	0	86
KH08	Lyndby	Prv-Separat	Prv-Separat	0.8472	0.193	40	0	40	R2310	0	16
KH09	Lyndby	Prv-Separat	Prv-Separat	6.8183	1.566	622.5	0	622.5	UDB032R	0	249
KH10	Lyndby	Separat	Separat	5.2491	1.691	110	0	110	R2310	0	44
KH11	Lyndby	Prv-Separat	Prv-Separat	0.29	0.09	22.5	0	22.5	R2310	0	9
KH12	Lyndby	Separat	Separat	19.4675	6.042	185	0	185	UDB032R	3700	74
KH13	Lyndby	Separat	Separat	13.7491	4.394	182.5	0	182.5	UDB032R	7300	73
KH14	Lyndby	Separat	Separat	1.1888	0.228	10	0	10	UDB034R	0	4
KH15	Lyndby	Separat	Separat	2.9952	0.444	27.5	0	27.5	UDB032R	0	11
KH16	Lyndby	Separat	Separat	14.8926	3.785	157.5	0	157.5	UDB034R	3700	63

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
KH17	Lyndby	Separat	Separat	20.0624	6.372	375	0	375	R2310	0	150
KH18	Lyndby	Separat	Separat	16.7777	5.433	307.5	0	307.5	R2310	8600	123
KH19	Lyndby	-	Spildevand	7.9728	2.392	0	0	0	UDB032R	0	0
KI01	Hvalsø	Separat	Separat	10.8668	2.424	120	0	120	KIRI00C	0	48
KN01	Ejby	-	Spildevand	18.1561	2.042	270	0	270	356	0	108
KN02	Ejby	Privat spildevandslaug med nedsivning	Privat spildevandslaug med udledning	3.9675	0.365	65	0	65	Nedsivning	0	26
KO01	Gevninge	Separat	Separat	7.6594	2.595	112.5	0	112.5	LI00034	0	45
KO02	Gevninge	Spildevand	Spildevand	0.0491	0.017	2.5	0	2.5	-	0	1
KO03	Gevninge	Separat	Separat	0.5112	0.229	10	0	10	LI00034	0	4
KS01	Ejby	Fælles	Separat	9.5896	2.278	140	0	140	UDB025R	400	56
KS02	Ejby	Separat	Separat	4.0913	0.861	45	0	45	UDB028R	0	18
KS03	Ejby	Separat	Separat	11.6255	4.564	280	0	280	MI000_R	0	112
KS04	Ejby	Prv-Separat	Prv-Separat	1.7559	0.367	70	0	70	MI000_R	0	28
KS05	Ejby	Separat	Separat	3.2294	0.436	37.5	0	37.5	UDLØB	0	15
KS06	Ejby	Separat	Separat	22.2741	7.151	392.5	0	392.5	UDB025R	3000	157
KT01	Gevninge	Fælles	Separat	8.7337	2.564	132.5	0	132.5	LI10032	0	53
KY01	Ejby	Spildevand	Spildevand	0.5239	0.157	0	0	0	Nedsivning	0	0
KY02	Ejby	Separat	Separat	0.2382	0.045	2.5	0	2.5	Nedsivning	0	1
KY03	Ejby	Spildevand	Spildevand	2.3838	0.185	42.5	0	42.5	Nedsivning	0	17
KY04	Ejby	Spildevand	Spildevand	6.1683	0.778	135	0	135	Nedsivning	0	54
KY05	Ejby	Spildevand	Spildevand	7.7468	1.106	167.5	0	167.5	Nedsivning	0	67
KY06	Ejby	Spildevand	Spildevand	19.3431	2.216	402.5	0	402.5	Nedsivning	0	161
KY07	Ejby	Spildevand	Spildevand	101.4003	11.552	1765	0	1765	Nedsivning	0	706
KY08	Ejby	Separat	Separat	10.4962	3.033	147.5	0	147.5	UDB007O	800	59
LB01	Gevninge	Prv-Spildevand	Prv-Spildevand	11.3051	0.638	17.5	0	17.5	-	0	7
LB02	Gevninge	Separat	Separat	7.3831	1.361	120	0	120	U12L	0	48
LB03	Gevninge	Spildevand	Spildevand	15.7006	2.437	432.5	0	432.5	-	0	173
LE01	Lejre	Separat	Separat	1.1523	0.04	2.5	10	12.5	L001176	0	1
LE02	Lejre	Separat	Separat	1.2888	0.054	7.5	0	7.5	UDL073RENS	0	3
LE03	Lejre	Spildevand	Spildevand	2.122	0.389	20	0	20	-	0	8
LE04	Lejre	-	Spildevand	17.3584	5.208	0	0	0	UDL085R	0	0
LE04	Lejre	Prv-Separat	Prv-Separat	0.5691	0.107	25	0	25	-	0	10
LE05	Lejre	Separat	Separat	4.577	1.121	115	0	115	UDL078R	300	46
LE05	Lejre	Separat	Separat	5.8673	1.652	110	0	110	L001322	0	44
LE06	Lejre	Separat	Separat	2.1574	0.043	0	0	0	L001176	0	0
LE07	Lejre	Prv-Separat	Prv-Separat	3.1876	0.783	192.5	0	192.5	L001176	0	77
LE08	Lejre	Prv-Separat	Prv-Separat	0.8371	0.208	50	0	50	UDL081R	0	20
LE09	Lejre	Spildevand	Spildevand	2.616	0.457	45	23.4	68.4	-	0	18
LE10	Lejre	Separat	Separat	1.2116	0.06	10	10.4	20.4	L001322	0	4
LE11	Lejre	Separat	Separat	4.9376	1.175	62.5	0	62.5	UDL066R	0	25

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
LE12	Lejre	Separat	Separat	4.7406	0.584	17.5	0	17.5	UDL069R	0	7
LE13	Lejre	-	Spildevand	7.7656	2.33	0	0	0	L002001	0	0
LE14	Lejre	-	Spildevand	9.4825	2.845	0	0	0	L001176	0	0
LE15	Lejre	-	Spildevand	20.3764	6.113	0	0	0	UDL082R	0	0
LE16	Lejre	Separat	Separat	11.1835	4.77	247.5	0	247.5	L002001	300	99
LE17	Lejre	Separat	Separat	0.0548	0.013	2.5	0	2.5	UDL078R	0	1
LE18	Lejre	Separat	Separat	3.2599	1.515	87.5	0	87.5	UDL081R	0	35
LE20	Lejre	Separat	Separat	0.0108	0.003	0	0	0	UDL081R	0	0
LE21	Lejre	Separat	Separat	0.0012	0	0	0	0	UDL081R	0	0
LE22	Lejre	Separat	Separat	1.389	0.596	40	0	40	UDL081R	1200	16
LE23	Lejre	Separat	Separat	2.6647	0.748	77.5	0	77.5	L001352	0	31
LE25	Lejre	Separat	Separat	4.625	1.176	77.5	0	77.5	L001322	0	31
LE26	Lejre	Separat	Separat	33.4594	11.247	652.5	0	652.5	L001352	0	261
LE27	Lejre	Separat	Separat	2.9137	0.74	75	0	75	L001159	0	30
LE28	Lejre	Separat	Separat	1.876	0.266	42.5	0	42.5	L001171	0	17
LE29	Lejre	Separat	Separat	4.0771	0.859	70	0	70	L002213	0	28
LE30	Lejre	Separat	Separat	23.6049	6.02	367.5	0	367.5	L001176	0	147
LE31	Lejre	Spildevand	Spildevand	5.079	0.347	7.5	0	7.5	-	0	3
LV01	Lejre	Prv-Separat	Prv-Separat	1.4614	0.247	12.5	0	12.5	L020115	0	5
LV02	Gøderup	Separat	Separat	4.3508	0.929	77.5	0	77.5	L070029	0	31
LY01	Lyndby	Spildevand	Spildevand	2.5177	0.688	55	0	55	Nedsivning	0	22
LY02	Lyndby	Spildevand	Spildevand	6.4286	0.883	47.5	0	47.5	Nedsivning	0	19
LY03	Lyndby	Separat	Separat	2.9268	0.168	40	0	40	LY1065	0	16
LY04	Lyndby	Spildevand	Spildevand	15.5661	2.772	217.5	0	217.5	Nedsivning	0	87
LY05	Lyndby	Separat	Separat	1.8488	0.382	47.5	0	47.5	LY1117	640	19
LY06	Lyndby	Fælles	Separat	19.361	5.104	342.5	0	342.5	LY1065	0	137
LY07	Lyndby	Separat	Separat	8.2883	1.975	120	0	120	LY1117	0	48
LY08	Lyndby	Spildevand	Spildevand	25.4941	2.249	220	0	220	Nedsivning	0	88
LY09	Lyndby	Separat	Separat	2.8723	0.68	60	0	60	LY10381	0	24
LY10	Lyndby	Spildevand	Spildevand	3.0388	0.184	15	0	15	Nedsivning	0	6
MA01	Osted	Spildevand	Spildevand	4.8004	0.69	17.5	0	17.5	-	0	7
MA02	Osted	Spildevand	Spildevand	2.7428	0.569	22.5	0	22.5	-	0	9
MA03	Osted	Spildevand	Spildevand	5.5448	0.922	32.5	0	32.5	-	0	13
OR01	Ejby	Separat	Separat	3.8028	0.657	40	0	40	UDB023R	0	16
OR02	Ejby	Separat	Separat	0.5649	0.127	15	0	15	UDB024R	0	6
OR03	Ejby	Separat	Separat	2.4062	0.634	42.5	0	42.5	UDB024R	0	17
OR04	Osted	Separat	Separat	4.4577	0.886	47.5	0	47.5	UDL113R	0	19
OR05	Osted	Separat	Separat	4.9927	0.93	45	0	45	O030028	0	18
OS01	Osted	Separat	Separat	1.5868	0.098	2.5	0	2.5	O000003	700	1
OS02	Osted	Separat	Separat	0.2755	0.062	10	0	10	O000003	0	4
OS03	Osted	Fælles	Separat	7.1925	1.662	30	0	30	O001670	0	12
OS04	Osted	Fælles	Separat	4.9253	1.26	87.5	0	87.5	UDL132R	0	35

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
OS05	Osted	Separat	Separat	1.9523	1.722	0	0	0	O001013	0	0
OS06	Osted	Fælles	Separat	0.8	0.187	17.5	0	17.5	O001013	0	7
OS07	Osted	Separat	Separat	0.5841	0.485	0	0	0	O001013	0	0
OS08	Osted	Fælles	Separat	0.12	0.014	2.5	0	2.5	O001670	0	1
OS09	Osted	Fælles	Separat	0.2885	0.097	10	0	10	O000027	0	4
OS10	Osted	Separat	Separat	3.5145	0.77	7.5	0	7.5	UDL132R	0	3
OS11	Osted	-	Spildevand	10.1351	0.947	50	0	50	7172	0	20
OS12	Osted	Prv-Separat	Prv-Separat	0.3985	0.103	30	0	30	O001791	0	12
OS13	Osted	Separat	Separat	0.4932	0.166	0	0	0	160	950	0
OS14	Osted	Prv-Separat	Prv-Separat	1.2178	0.325	75	0	75	UDL119R	0	30
OS15	Osted	Separat	Separat	2.4767	2.089	0	0	0	O001790	380	0
OS16	Osted	Fælles	Separat	0.0033	0.001	0	0	0	UDL119R	0	0
OS17	Osted	Privat spildevandslaug	Privat spildevandslaug	4.2735	0.178	12.5	0	12.5	Nedsivning	0	5
OS18	Osted	Prv-Separat	Prv-Separat	0.7504	0.195	52.5	0	52.5	O001791	0	21
OS19	Osted	-	Spildevand	3.4325	0.273	15	0	15	-	0	6
OS20	Osted	-	Spildevand	3.9238	0.386	10	0	10	-	0	4
OS21	Osted	Separat	Separat	0.3993	0.116	10	0	10	O070010	0	4
OS23	Osted	Separat	Separat	2.2173	0.806	45	0	45	O001791	650	18
OS24	Osted	Separat	Separat	0.5103	0.224	15	0	15	O001791	0	6
OS25	Osted	Separat	Separat	11.4952	5	287.5	0	287.5	O000112	1200	115
OS26	Osted	Fælles	Separat	31.4856	11.047	712.5	0	712.5	O000565	0	285
OS27	Osted	Fælles	Separat	3.2243	0.979	77.5	0	77.5	O001670	0	31
OS28	Osted	Fælles	Separat	9.3175	2.449	145	0	145	UDL132R	0	58
OS29	Osted	Spildevand	Spildevand	2.1037	0.251	25	0	25	-	0	10
OS30	Osted	Separat	Separat	0.7056	0.146	10	0	10	UDL139R	300	4
OS31	Osted	Separat	Separat	10.3721	3.221	115	0	115	UDL139R	250	46
OS32	Osted	Separat	Separat	1.1562	0.192	15	0	15	UDL139R	0	6
OS33	Osted	-	Spildevand	12.5192	3.756	0	0	0	O070010	0	0
OS34	Osted	-	Spildevand	1.3346	0.4	2.5	0	2.5	-	0	1
OS35	Osted	Separat	Separat	48.9372	14.71	597.5	613.6	1211.1	UDL132R	0	239
OS36	Osted	-	Spildevand	8.0019	2.401	0	0	0	O001791	0	0
OS37	Osted	Spildevand	Spildevand	0.5415	0.133	0	0	0	-	0	0
OS38	Osted	-	Spildevand	4.9043	1.471	0	0	0	O001790	0	0
OS39	Osted	Fælles	Prv-Separat	0.8978	0.208	62.5	0	62.5	O000565	0	25
RO01	Lejre	-	Spildevand	6.8478	0.774	27.5	0	27.5	-	0	11
RO02	Lejre	Separat	Separat	6.3131	1.334	82.5	0	82.5	500092R	0	33
RY01	Ejby	Spildevand	Spildevand	2.2885	0.686	7.5	0	7.5	Nedsivning	0	3
RY02	Ejby	Spildevand	Spildevand	1.8821	0.48	7.5	0	7.5	Nedsivning	0	3
RY03	Ejby	Separat	Separat	10.6336	2.194	135	0	135	UDB010R	0	54
RY04	Ejby	Spildevand	Spildevand	3.2181	0.342	30	0	30	Nedsivning	0	12
SH01	Osted	-	Spildevand	2.8461	0.322	22.5	0	22.5	-	0	9

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland
		status	Plan			bolig	erhverv	Total			
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]
SK01	Hvalsø	Separat	Separat	7.0862	1.699	82.5	0	82.5	SHR02	0	33
SL01	Hvalsø	Separat	Separat	1.2574	0.327	12.5	69	81.5	UDH148R	0	5
SL02	Hvalsø	Separat	Separat	7.6606	1.795	82.5	0	82.5	UDH147R	0	33
SM01	Hvalsø	Separat	Separat	3.9608	0.676	77.5	0	77.5	666	0	31
SM02	Hvalsø	Spildevand	Spildevand	12.0668	1.789	92.5	0	92.5	-	0	37
ST01	Sæby	Spildevand	Spildevand	21.3319	4.867	365	0	365	Nedsivning	0	146
ST02	Sæby	Spildevand	Spildevand	7.8212	3.413	92.5	0	92.5	Nedsivning	0	37
SÆ01	Sæby	Spildevand	Spildevand	0.4498	0.051	2.5	0	2.5	-	0	1
SÆ02	Sæby	Spildevand	Spildevand	0.8499	0.304	22.5	0	22.5	Nedsivning	0	9
SÆ03	Sæby	Separat	Separat	3.4765	1.185	80	0	80	R15 AP	0	32
SÆ04	Sæby	Spildevand	Spildevand	0.8679	0.1	12.5	0	12.5	-	0	5
SÆ05	Sæby	Separat	Separat	18.7395	5.099	315	0	315	R15 AP	3000	126
SÆ06	Sæby	Prv-Separat	Prv-Separat	2.5025	0.513	25	0	25	UDB002R	0	10
SÆ07	Sæby	Separat	Separat	2.1063	0.437	7.5	0	7.5	UDB002R	0	3
SÅ01	Hvalsø	Separat	Separat	6.3495	0.785	40	20	60	KSU35	0	16
SÅ02	Hvalsø	-	Spildevand	6.8203	2.046	0	0	0	KSR291	0	0
SÅ03	Hvalsø	Separat	Separat	26.9862	9.848	465	0	465	VSR29	4000	186
SÅ04	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	5.8671	1.62	300	0	300	KSR291	0	120
SÅ05	Hvalsø	Separat	Separat	27.042	9.261	445	0	445	KSU35	1050	178
SÅ06	Hvalsø	Separat	Separat	49.3909	19.192	970	0	970	KSR291	500	388
SÅ07	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	1.7212	0.264	90	0	90	KSR291	0	36
TH01	Gevninge	Spildevand	Spildevand	9.7342	0.988	140	0	140	-	0	56
TH02	Gevninge	Spildevand	Spildevand	1.1982	0.066	5	0	5	-	0	2
TH03	Gevninge	Separat	Separat	0.3696	0.029	2.5	0	2.5	G000004	0	1
TO01	Hvalsø	Separat	Separat	6.5394	0.772	20	0	20	UDH146R	0	8
TO02	Osted	Spildevand	Spildevand	6.1645	1.127	77.5	0	77.5	-	0	31
TO03	Osted	Spildevand	Spildevand	2.0971	0.29	30	0	30	-	0	12
TO04	Hvalsø	Separat	Separat	0.4143	0.414	10	10	20	TORRI	0	4
TO05	Hvalsø	Separat	Separat	4.3296	1.086	87.5	0	87.5	UDH145R	0	35
TO06	Hvalsø	Separat	Separat	2.4178	0.803	60	0	60	NTR20	0	24
TO07	Osted	Separat	Separat	5.5026	1.881	60	0	60	TOLRU33	0	24
TO08	Hvalsø	Prv-Separat	Prv-Separat	3.7178	0.405	22.5	0	22.5	UDH145R	0	9
TR01	Gevninge	Separat	Separat	4.9126	0.977	30	0	30	G000475	0	12
TS01	Hvalsø	Separat	Separat	18.8114	4.756	257.5	0	257.5	TORRI	0	103
UG01	Lyndby	Separat	Separat	6.9473	2.206	67.5	0	67.5	UDB048R	0	27
ØM01	Lejre	Separat	Separat	1.4881	0.412	22.5	0	22.5	L020115	0	9
ØM02	Lejre	Fælles	Separat	9.1467	3.306	232.5	0	232.5	L020006	0	93
ØM03	Lejre	Separat	Separat	0.8291	0.142	17.5	0	17.5	L020006	0	7
ØM04	Lejre	Fælles	Separat	5.8489	1.5	52.5	0	52.5	L020006	0	21
ØM05	Lejre	Separat	Separat	3.1096	1.259	82.5	0	82.5	L020006	1050	33
ØM06	Lejre	Separat	Separat	8.1469	1.784	5	0	5	L020090	0	2
ØM07	Lejre	Separat	Separat	1.0462	0.209	30	0	30	L020090	0	12

Kloakopland	Renseanlæg	Kloakeringsprincip		Areal	bef_areal	Antal PE			Udløb	Bassin	Ejendomme i opland	
		status	Plan			bolig	erhverv	Total				
[-]	[-]	[-]	[-]	ha	ha	[antal]			[-]	m ³	[stk]	
ØM08	Lejre	-	Spildevand	0.4548	0.069	2.5	0	2.5	7209	0	1	
ØM09	Lejre	Separat	Separat	0.3661	0.154	10	0		10	L020006	0	4

BILAG 7
RENSEANLÆGSSKEMAER

Renseanlæg	Udlederkrav				Udledning status					Udledning plan				
	BI ₅	COD	Tot-N	Tot-P	m ³ /år	BI ₅	COD	Tot-N	Tot-P	m ³ /år	BI ₅	COD	Tot-N	Tot-P
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	m ³	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	m ³	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år
Hvalsø	6	75	6	1	710.949	4.266	53.321	4.266	4.266	679.176	4.075	50.938	4.075	679
Lejre	6	75	5,1	ingen	200.388	1.202	15.029	1.022	401	200.388	1.202	15.029	1.022	401
Lyndby	15	75	6	ingen	282.419	4.236	21.181	1.695	565	270.454	4.057	20.284	1.623	541
Osted	8	75	6	1,5	336.301	2.690	25.223	2.018	504	336.301	2.690	25.223	2.018	504
Ejby	15	75	6	1	510.627	7.659	38.297	3.064	511	510.627	7.659	38.297	3.064	511
Gevninge	6	75	6	2	208.378	1.250	15.628	1.250	417	208.378	1.250	15.628	1.250	417
Gøderup	8	75	Ingen	2	39.558	316	2.967	237	79	39.558	316	2.967	237	79
Sæby	15	75	6	ingen	108.825	1.632	8.162	653	218	108.825	1.632	8.162	653	218

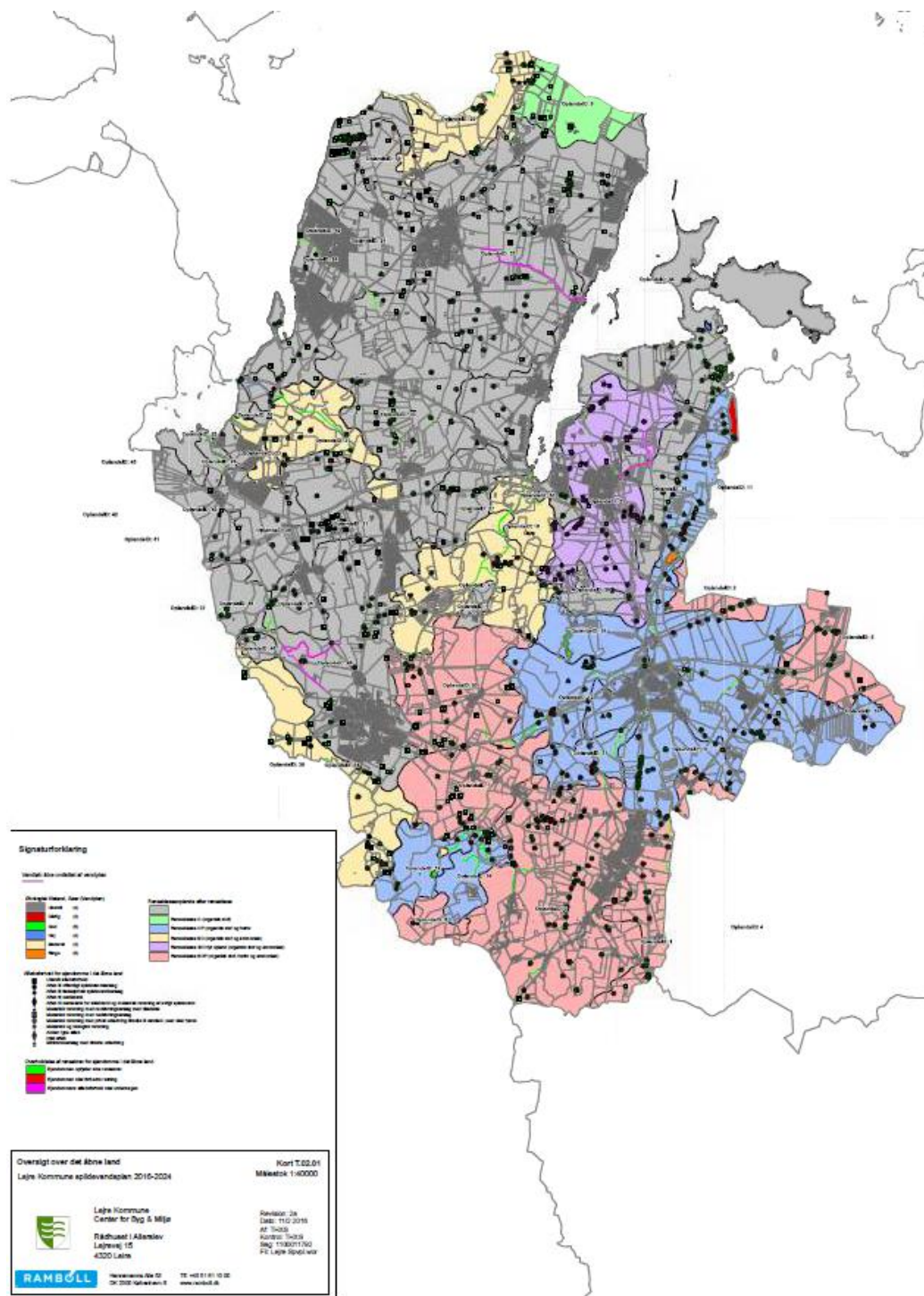
BILAG 8
ORDLISTE

Aerob	Proces, som foregår med ilt til stede.
Aflastning	Når opblandet regn- og spildevand udledes til en recipient via regnvandsbetingede udløb
Afløbskoefficient	Den procentdel af et område, der bidrager med overfladeafstrømning under regn. Afløbskoefficienten beregnes som befæstelsesgraden gange den hydrologiske reduktionsfaktor.
Afløbssystem	Fælles betegnelse for afløbsinstallationer og afløbsanlæg.
Afløbsvand	Fælles betegnelse for regnvand, husholdningsspildevand, erhvervsspildevand og infiltrationsvand.
Ammoniak	NH ₃ . Luftart, som har stor opløselighed i vand, hvor den optræder som ammoniak NH ₃ eller ammonium NH ₄ ⁺ - afhængigt af pH (jo højere pH desto mere NH ₃).
Anaerob	Proces, som foregår uden tilstedeværelse af ilt.
Bassin	Åben eller lukket beholder/reservoir til modtagelse af opblandet regn- og spildevand, eller regnvand under regnhændelser.
Befæstelsesgrad	Procentdel af et område, der bidrager med afstrømning til afløbssystemet under regn. Angiver forholdet mellem det befæstede areal og det totale oplandsareal.
Beskyttelses zoner	I denne spildevandsplan refereres til zonerne/afstandskrav til vandindvindingskilder.
B15	Eller BOD. Den iltmængde, som spildevandet forbruger i en 5-dages periode til biokemisk iltning af organisk stof i spildevandet til kuldioxid og vand. Mål for indholdet af organisk stof.
Biologisk filter	Biologisk rensningsmetode ved brug af fastsiddende mikroorganismer.
Biofaktor	Et udtryk for hvor stor en del af den ubebyggede del af en grund, der er dækket af grønt.
BOD	Se B15.
Bundfældningstank	Beholder til bundfældning af faste stoffer i spildevandet, så afløbsvandet kun indeholder opløst forurening.
Bygværk	Underjordisk anlæg, hvor flere eller større ledninger er tilsluttet.
COD	Kemisk iltforbrug. Den iltmængde, der forbruges til iltning af organisk stof ved anvendelse af kaliumdichromat. Mål for indholdet af organisk stof.
Denitrifikation	Proces, hvor nitrat reduceres til atmosfærisk kvælstof N ₂ .
DVFI	Dansk Vandfauna Indeks – metode til biologisk bedømmelse af et vandløbs kvalitet, ved at tælle vandløbsorganismer
Erhvervs-spildevand	Spildevand, der kommer fra industri.
Forsinkelsesbassin	Bassin, som indgår i fællessystemer med henblik på at forsinke afledningen af regnvand og dermed nedbringe aflastningen af opspædet spildevand til recipienten samt den hydrauliske belastning på renseanlæg.
Fosfat	PO ₄ ³⁻ og lignende. Nærings salt for levende organismer.
Frivillig aftale med spildevandsforsyningen	En aftale der er næsten identisk med Kontraktligt medlemskab.
Fællessystem/fælleskloakering	Afløbssystem, hvor spildevand og regnvand føres i samme ledninger.
Gentagelses-hyppighed	Angiver hvor ofte der forekommer opstuvning eller aflastning (overløb) til recipient – f.eks. N=2 betyder aflastning 2 gange årligt.
GIS	Geografisk informationssystem. System til f.eks. registrering af oplysninger om ledninger, brønde, bygværker, pumpestationer m.m.
God økologisk tilstand	Der er en faunaklasse på 5-7, for de fleste recipienter/søer.
Husholdnings-spildevand	Spildevand der kommer fra husinstallationer i boligområder (vask, bad, opvask, toilet m.v.).
Hovedvandopland	Vandplanerne for Danmark er opdelt i 26 hovedvandoplande, for hvilket der er udarbejdet vandplaner. 2 af disse oplande hidrører Lejre Kommune, nemlig hovedvandopland Isefjord og hovedvandopland Roskilde Fjord.
Indsivning	Når grundvand løber ind i afløbssystemet på rund af utætte ledninger.
Infiltrationsvand	Eller indsivningsvand. Betegnelse for det vand, der trænger ind gennem en afløbslednings vægge og samlinger.
Kildeplads	Områder, hvor drikkevandsforsyningen har borer.
Kloakopland	Et område der er kloakeret.
Kontraktligt medlemskab	Medlemskab af spildevandsforsyningen, som forpligter spildevandsforsyningen til at sikre spildevandsrensningen/håndteringen af spildevandet fra ejendommen, for tilslutningsbidrag samt vandafledningsbidrag.
MOUSE	Modelling Of Urban Sewer systems. Program til beregning på afløbssystemer. Beregner bl.a. opstuvning og aflastning.
Målevar.	Målevariabel. Kontrolværdi, der refererer til en given vandparameter i en spildevandsprøve. Kontrolværdien er fastlagt i en udledningstilladelse.
N	Kemisk symbol for nitrogen eller kvælstof.
Nedsivning	Når overfladevand eller spildevand ledes ned gennem jorden i stedet for til afløbssystemet.
Nitrifikation	Bakteriel iltning af ammonium/ammoniak til nitrit (NO ₂) og nitrat (NO ₃).
Olieudskiller	Renseenhed, der tilbageholder bl.a. olie fra at blive ledt til recipienten. Etableres ofte i forbindelse med separate regnvandsudløb.
Opstuvning	Ved overbelastning af afløbssystemer opstår opstuvning i f.eks. ledninger og brønde, når ledningernes vandføringsevne ikke er tilstrækkelig. Opstuvning kan resultere i kælderoversvømmelser eller oversvømmelser i terræn.
Overløbsbygværk	Bygværk, hvor der under nedbør kan aflastes opblandet regn- og spildevand enten til et bassin, et andet bygværk i systemet eller til recipient.
P	Kemisk symbol for fosfor.
PE	Personækvivalent. Angiver spildevandsbelastningen fra en person.
pH	Mål for surhedsgraden. Lavt pH (surt), højt pH (basisk), neutralt (pH=7).
Pumpesump	Underjordisk bygværk i forbindelse med pumpestationer. Pumperne pumper vandet fra sumpen.

Recipient	Vandområde (vandløb, sø, hav). Modtager enten regnvand fra separatkloakerede områder eller opblandet regn- og spildevand fra fælleskloakerede områder eller rensed spildevand.
Recipientkvalitets-målsætning	Målsætning for recipienter bestemt af amt eller kommune. Der skelnes mellem skærpet (specielle forhold skal sikres), generel (upåvirket eller kun svagt påvirket) og lempet (påvirket af f.eks. spildevand) målsætning.
Recipient-myndighed	Kommune, stat eller tidligere amt som fastsætter målsætningen for recipienterne.
Reduceret areal	Det befæstede areal omregnet til et ækvivalent impermeabelt areal.
Regnvandsbetingede overløb	Når der under kraftig regn udledes opblandet regn- og spildevand til recipienten
Renseklasse/Rensekrav	Klassifikation af krav til stofreduktionen i et recipientopland. Renseniveau betegnes med rensklasserne O (krav til rensning for organisk stof), SO (skærpet krav til rensning for organisk stof samt nitrifikation), OP (krav til rensning for organisk stof samt fosforreduktion) og SOP (skærpet krav til rensning for organisk stof, nitrifikation samt fosforreduktion). Endvidere Ingen rensning og Ingen målinger.
Renseanlæg	Anlæg til behandling af spildevand før udledning til recipient. Renseanlæg kan have følgende betegnelser: M (mekanisk rensning), MB (mekanisk og biologisk rensning), MBN (mekanisk, biologisk rensning med nitrifikation), MBNK (mekanisk og biologisk rensning med nitrifikation og fosforfjernelse) og MBNDK (mekanisk og biologisk rensning med nitrifikation, denitrifikation og fosforfjernelse).
Rist	Rist, der tilbageholder større bestanddele i afløbsvandet. Riste etableres ved overløbsbygværker og ved indløb til renselanlæg.
Sandfang	Dyb brønd til opsamling af tunge partikler. Ind- og udløbsledninger etableres et stykke over bunden. Etableres ofte i forbindelse med separate regnvandsudløb.
Sand- og fedtfang	Anlæg til fjernelse af sand og fedt fra spildevandet.
Samletank	Lukket tank uden afløb til opsamling af spildevand indtil det bortkøres af en slamsuger.
Separatsystem/Separatkloakering	Afløbssystem, hvor regnvand og spildevand transporteres i hvert sit ledningssystem.
Spildevandskloak	Område hvor der kun er kloakledning til spildevand og at overflade-/ regnvandet håndteres på grunden.
SRO-system	System til styring, regulering og overvågning. Opbygget af målere o.a., hvor der indsamles oplysninger om niveauer, vandføringer m.m. Desuden foretages automatisk styring af pumpestationer, spjæld m.m.
Stikledning	Tilslutningsledning fra forbruger til det offentlige afløbssystem.
Tilslutningsbidrag	Bidrag til spildevandsforsyningen for tilslutning til det offentlige afløbssystem.
Total-N	Den samlede mængde af organiske og uorganiske kvælstofforbindelser.
Total-P	Den samlede mængde af organiske og uorganiske fosforforbindelser.
TV-inspektion	Inspektion af afløbsledninger ved brug af TV-optagelser. Foretages ved at sende et kamera gennem ledningerne. Anvendes til at vurdere ledningernes tilstand.
Tørvejrsvandmængde	Den mængde spildevand der ledes i kloakledningerne når det ikke regner. Består hovedsageligt af husspildevand.
Udsivning	Udledning af spildevand til grundvandet på grund af utætte ledninger.
Uvedkommende vand	Infiltrationsvand og regnvand.
Vandaflednings-bidrag	Bidrag som FORS A/S opkræver af spildevandsforsyningen s brugere til den løbende drift af renselanlæg og afløbssystem. Bidraget opkræves efter vandforbruget, som registreres ved måler.

BILAG 9
KORT OVER KLOAKOPLANDE

BILAG 10
KORT OVER AFLØBSFORHOLD I DET ÅBNE LAND



Figur 1 Afløbsforhold for ejendomme i det åbne land.

BILAG 11
VÆSENTLIGHEDSVURDERING

Natura 2000 væsentlighedsvurdering

Lejre Kommunes spildevandsplan omfatter hele Lejre Kommune, og der findes fem Natura 2000-områder³⁹ som ligger helt eller delvist i Lejre Kommune (se Figur 2).

Natura 2000-områderne består af habitatområder (H) og/eller fuglebeskyttelsesområder (F):

1. N136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov' (H120, H199, F105 og F107),
2. N145 'Ejby Ådal og omliggende kystskrænter' (H128),
3. N146 'Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsølle Sø' (H129),
4. N239 'Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov og Egernæs med holme og Fuglsø' (H246 og H247),
5. N151 'Ramsø Mose' (F104).

Da områderne potentielt kan blive påvirket af aktiviteter der udspringer af spildevandsplanen, skal der udføres en væsentlighedsvurdering med henblik på at vurdere, om de naturtyper og arter, som området er udpeget for kan blive påvirket væsentligt. Såfremt det ikke kan afvises, at planen på det eksisterende grundlag kan skade Natura 2000-området væsentligt, skal der udarbejdes en egentlig konsekvensvurdering, hvor der redegøres mere detaljeret for planens påvirkning.

Natura 2000 lovgivning

Natura 2000-områder er et netværk af naturområder i hele EU, der indeholder særlig værdifuld natur set i et europæisk perspektiv⁴⁰. Natura 2000-områderne er udpeget jf. EU's habitatdirektiv⁴¹ og fuglebeskyttelsesdirektiv⁴² for at beskytte levesteder og rasteområder for fugle og for at beskytte naturtyper samt plante- og dyrearter, der er truede, sårbare eller sjældne i EU.

For hvert Natura 2000-område er der udarbejdet en liste, det såkaldte udpegningsgrundlag, med naturtyper, fugle og øvrige dyre- og plantearter, som det enkelte område er udpeget for at beskytte.

Det overordnede mål for Natura 2000-områderne er at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, der indgår i områdernes udpegningsgrundlag. Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet angiver en række kriterier, som skal være opfyldt for, at en naturtype eller art kan siges at have gunstig bevaringsstatus. For at nå det mål er der for hvert Natura 2000-område udarbejdet en Natura 2000-plan, der sætter rammerne for, hvordan der skal arbejdes for at sikre gunstig bevaringsstatus. De nye Na-

³⁹ <http://naturstyrelsen.dk/naturbeskyttelse/natura-2000/natura-2000-planer/>

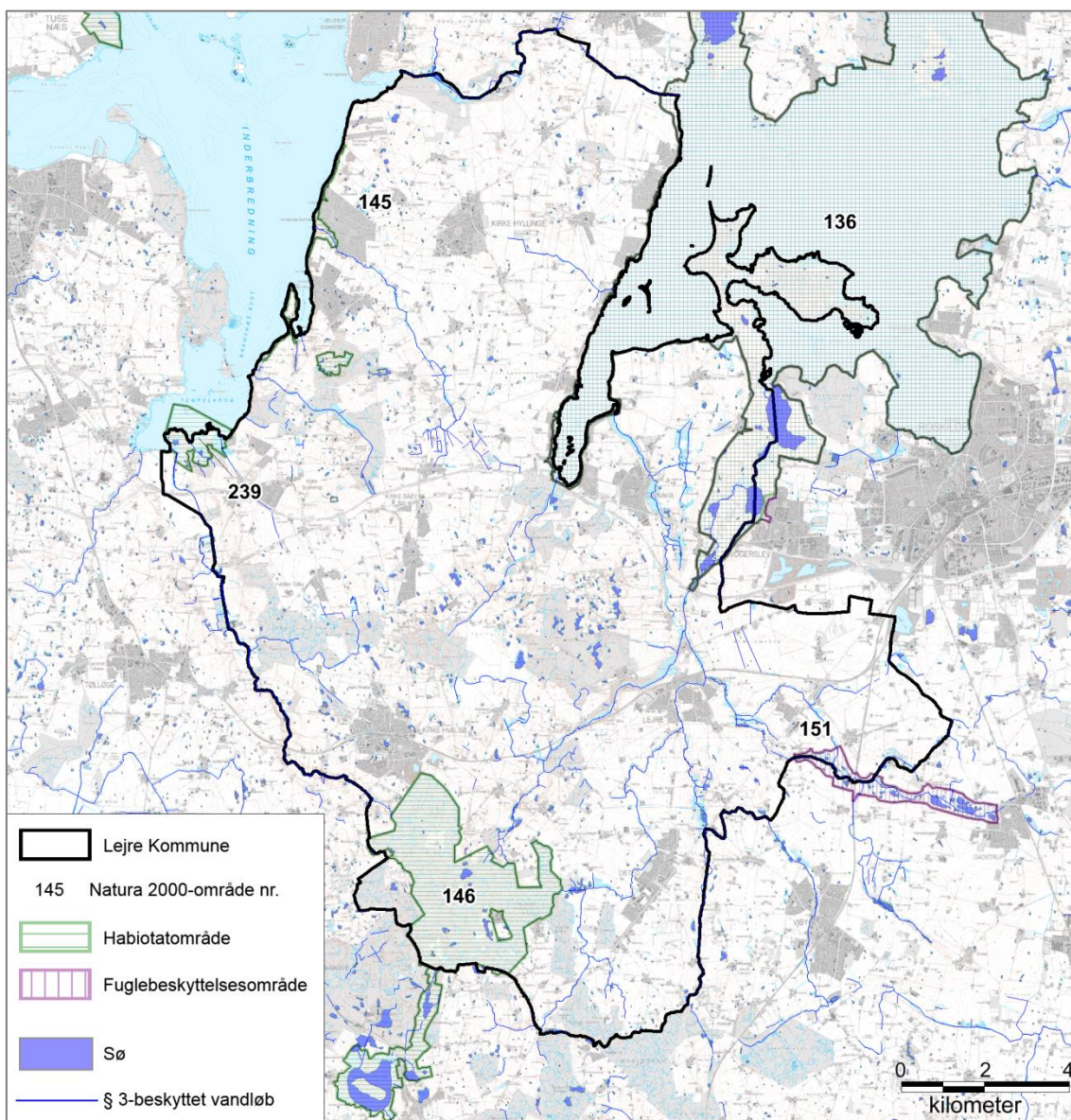
⁴⁰ <http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/>

⁴¹ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:DA:HTML>

⁴² <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31992L0043:DA:HTML>

turplaner for perioden 2016-2021 er nu i forslag og tager udgangspunkt i de tidligere naturplaner, seneste basisanalyser og vurdering af områdernes tilstand.

Habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet er implementeret i dansk lovgivning via habitatbekendtgørelsen⁴³.



Figur 2 Placering af Natura 2000-områder i Lejre Kommune samt beskyttede søer og vandløb.

⁴³ <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=182030>

Habitatdirektivets ordlyd (artikel 6) er som udgangspunkt meget restriktiv og angiver, at der ikke må gives tilladelser eller vedtages planer mv., som kan beskadige eller ødelægge naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget. Før der kan gives tilladelse til et projekt eller plan, der berører et Natura 2000-område, skal der således foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området væsentligt.

Habitatdirektivets hovedprincipper for administration af Natura 2000-områderne består af:

- Krav om væsentlighedsvurdering (jf. artikel 6 stk. 3) af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.
- Krav om konsekvensvurdering (jf. artikel 6 stk. 3), hvis væsentlighedsvurderingen viser, at en plan eller projekt kan have en væsentlig påvirkning.
- Planer og projekter, der ikke kan afvises at ville skade et Natura 2000-område, kan ikke vedtages eller tillades.
- I særlige tilfælde er der mulighed for at fravige beskyttelsen (jf. artikel 6 stk. 4). Fravigelse af beskyttelsen kræver, at der er tale om et projekt, der er af bydende samfundsøkonomisk interesse, at der ikke findes alternative løsninger, og at der iværksættes kompenserende foranstaltninger.

Eksisterende naturforhold

De fem Natura 2000-områder omfatter nogle af de mest værdifulde naturområder i Lejre Kommune. I Natura 2000 området "Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov" (N136) findes bl.a. lavvandede bugter og vige, strandenge, afsnørede søer i bunden af fjorden, samt mange fuglearter tilknyttet disse naturtyper. Området berører, udover Lejre kommune, også Roskilde og Frederikssund Kommune.

Ud til Isefjorden ligger Natura 2000 området "Ejby ådal og omkringliggende kystskrænter" (N145) med særegne tørre, kystnære overdrevsområder med en række sjældne plantearter. Syd for Ejby Ådal ligger Natura 2000 området "Ryegaard Dyrehave, Bramnæs og Garveriskoven og Egernæs" (N239). Dette Natura 2000 område består af en række delområder, blandt andet Egernæs, som består af dele af Ordrup Skov og tilgrænsende græssede overdrevs-, rigkærs- og strandengsområder, vegetationsklædte holme, en del af den lavvandede bugt Tempelkrog, samt vådområdet Fuglsø. De øvrige delområder af Natura 2000-området er Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov som ligger længere mod nord. Disse områder ligger i et kuperet morænelandskab, hvilket giver et afvekslende område med bakker, skov og en række forskellige lysåbne naturtyper, herunder nogle fine overdrevstyper og Kirkemosen med naturtypen hængesæk.

I den sydlige del af Lejre Kommune ligger Natura 2000 området "Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsø Lille Sø" (N146) som er domineret af skovnaturtyper, men også indeholder artsrige rigkær som f.eks. i Smuldmosen og en række større og mindre søer af typerne næringsrig sø, kransnålealge-sø og brunvandet sø.

Natura 2000 området "Ramsø Mose" (N151) krydser Lejres kommunegrænse og omfatter Langvad Å, samt de tilstødende mosearealer som løber ind i Roskilde Kommune. Området er udpeget som fuglebeskyttelsesområde alene med det formål at beskytte levesteder for arten sortterne, som dog ikke er fundet ynglende i området de senere år. Natura 2000-område N151 behandles derfor ikke yderligere.

I udkast til naturplanerne og i basisanalyserne for de respektive Natura 2000-områder er der vurderet hvilke naturtyper og arter, hvor ændrede hydrologiske forhold eller udledning af spildevand kan være en trussel mod opnåelse eller bevarelse af gunstig bevaringsstatus. Spildevandsplanen kan påvirke disse naturtyper og arter, ved at der sker udledninger af rensset spildevand til vandløb. Disse udledninger kan påvirke vandområderne hvor udledningen sker og vandområder længere nedstrøms, inklusive de marine områder. Desuden kan søer blive påvirket, hvis der sker overløb eller søerne benyttes som forsinkelsesbassin. Denne væsentlighedsvurdering er derfor begrænset til at omhandle de ferske og marine naturtyper, samt de arter der er knyttet til disse naturtyper, som er listet i Tabel 5. De samlede udpegningsgrundlag for de enkelte Natura 2000-områder er vist i Bilag 1 til væsentlighedsvurderingen.

Tabel 5 Naturtyper og arter på udpegningsgrundlag i Natura 2000-områder i Lejre Kommune der potentielt kan påvirkes af Spildevandsplan 2016-2023.

Kode	Navn
N136	
1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand
1140	Mudder- og sandflader, der er blottet ved ebbe
1150	Kystlaguner og strandsøer
1160	Større lavvandede bugter og vige
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransålgler
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3160	Brunvandede søer og vandhuller
3260	Vandløb med vandplanter
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn
1166	Stor vandsalamander
1393	Blank seglmos
-	Sangsvane
-	Klyde
-	Knopsvane
-	Grågås
-	Troldand
-	Skeand
-	Hvinand
-	Blishøne

Kode	Navn
N145	
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3260	Vandløb med vandplanter
N146	
3130	Søbred med småurter
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransålgler
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
3160	Brunvandede søer og vandhuller
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn
1166	Stor vandsalamander
N239	
3130	Søbred med småurter
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn
1166	Stor vandsalamander

I det efterfølgende gennemgås hvordan de ferske og marine naturtyper og tilknyttede arter, kan blive påvirket af ændret vandføring og næringstilførsel. I afsnit 1.3 vurderes det hvordan tiltagene i denne spildevandsplan vil kunne påvirke naturtyper og arter.

Marine naturtyper (1110, 1140, 1150, 1160)

Helligrenden, Lejre Å og Kornerup Å er nogle af de større vandløb i Lejre Kommune der løber ud i Roskilde Fjord. Hele fjorden er Natura 2000-område og langs kysten i Lejre Kommune er den dominerende marine naturtype bugter (1160). Naturtypen er sårbar overfor ændringer i vandkvalitet, da en øget mængde næringsstoffer kan medføre algeopblomstring og dermed ringere kår for bundvegetation og fauna. Reducering af tilledningen af næringsstoffer vil til gengæld kunne medføre en positiv udvikling for bundvegetationen og fauna, idet f.eks. udbredelsen af ålegræs og anden bundvegetation kan forbedres.

Søer (3130, 3140, 3150, 3160)

Kattingesøerne ligger i umiddelbar forlængelse af hinanden længst nedstrøms i Langvad Å systemet for udløbet i Roskilde Fjord. Oplandet til Kattingesøerne er stort, og alle søer er meget næringsrige. Mængden af planteplankton er stor og sigtddybden tilsvarende ringe. Ud over åkander er der stort set ingen vandplantevegetation i søerne, og fiskebestanden domineres af skalle og brasen. Tilstanden i Kattingesøerne er gradvist forbedret i takt med forbedret spildevandsrensning, men på grund af en stor fosfortilførsel gennem årene, er der en stor fosforpulje i bundsedimentet (Miljøministeriet 2014f).

De fleste småsøer, der er udpeget i Natura 2000-områderne er næringsrige søer (3150). Denne naturtype er generelt mindre sårbar overfor fx næringsstofbelastning, og hovedparten i N136 er vurderet med god eller høj naturtilstand. I område N146 er en enkelt sø tilstandsvurderet til at være i ugunstig bevaringsstatus.

Søer med kransnålealger (3140) og brunvandede søer (3160) findes generelt i mere næringsfattige naturområder og indikerer en god vandkvalitet som ikke tåler påvirkning fra spildevand.

Vandløb (3260, 6430)

Vandløb, som naturtype, behandles ikke i naturplan eller basisanalyse, men der henvises til vandplanen for områderne. Vandløb er udpeget som naturtype (3260) i Natura 2000-område N136 og N145, men er ifølge den gældende vandplan ikke kortlagt. Ifølge vandområdeplanen har vandløbene i N136 og N145 en moderat til dårlig samlet økologisk tilstand, mens vandløbsudspringene til Kornerup Å i Hejede overdrev har god tilstand (N146). Vandløbene er generelt ikke sårbar overfor ændring i vandkvalitet, men mest påvirket af reduceret vandføring på grund af vandindvinding og fysiske barrierer.

Stor vandsalamander

Stor vandsalamander er registreret i Natura 2000-område N146 i vandhuller ved bl.a. Særløse Overdrev, samt i N239 i vandhuller i Ryegaard Dyrehave. Arten er ikke registreret i Lejre Kommune inden for Natura 2000-område N136, hvor den nærmeste forekomst er på Bognæs. I forbindelse med de nyeste basisanalyser af Natura 2000-områderne er der gennemført en levestedskortlægning og tilstandsvurdering af de potentielle levesteder. I både N136, N146 og N239 har de potentielle levesteder generelt en god eller høj tilstand.

Blank seglmos

Blank seglmos findes i kilder og vældmoser, men er i forbindelse med det nationale overvågningsprogram ikke registreret inden for Natura 2000-område N136, hvor den er på udpegningsgrundlaget.

Fugle

Fuglearterne på udpegningsgrundlaget for Roskilde Fjord kan påvirkes indirekte af tiltag fra spildevandsplanen, ved at vandkvaliteten og dermed fødegrundlaget i søer og fjord forringes. Det er især fuglene der fouragerer på lavt vand, der er relevante i denne sammenhæng, dvs. visse andefugle, klyde og blishøne. Derimod kan den reducerede udledning af næringsstoffer medføre en mulig bedring af forholdene for ålegræs, hvilket vil kunne udnyttes af eksempelvis knopsvane.

Væsentlighedsvurdering

Spildevandsplanen kan ved sin udmøntning i konkrete tiltag medføre følgende påvirkninger på overfladevandssystemet, som kan have konsekvenser for udpegede naturtyper og arter i Natura 2000-områderne:

Ændret i udledningmængde til vandløb og søer, hvilket kan resultere i ændret vandføring og ændret vandstand.

Ændringer i vandkvalitet af udledt og nedsivet vand til vandløb og søer, herunder ændring i indhold af næringsstoffer og organisk materiale.

Ændret indirekte udledning til marine områder via vandløbssystemer, herunder ændringer i vandkvalitet og vandmængde.

I spildevandsplanen planlægges tiltag, som har til formål at forbedre vandkvaliteten af udledt spildevand og nedsætte udledningmængderne i spidsbelastninger. Dette gennemføres blandt ved separering af eksisterende fælleskloakerede områder, kloakering af ejendomme i det åbne land, forbedret spildevandsrensning i det åbne land og kloakering af nye boligområder, etablering af afskærende ledninger fra nye boligområder samt ved nedlæggelse af renseanlæg. Disse tiltag vil generelt forbedre kvaliteten af de naturlige vandforekomster så som vandløb, søer og marine områder i kommunen.

Det vurderes, at det overordnede formål med spildevandsplanen og de foreslåede tiltag vil have en positiv virkning på kvaliteten af det naturlige overfladevandssystem i Lejre Kommune, herunder også i Natura 2000-områderne. Næringsstofbelastning er et generelt og udbredt problem i danske søer og kystvande. En af de væsentligste negative påvirkninger i mange vandløb er stærkt svingende vandføring. Problemet opstår i perioder med kraftig nedbør, hvor vandløbene, udover den naturlige afstrømning, også modtager store udledninger af uforsinket tag- og overfladevand og overløb fra forsinkelsesanlæg. Separering af regnvand fra spildevand, etablering af LAR-løsninger og andre forsinkelseselementer har overordnet en positiv virkning på vandløbene, idet regnvandet forsinkes og udledningsperioden til vandløbene forlænges, hvilket medfører en mere balanceret vandføring. Bedre kloakering og rensning af spildevand vil især gavne søer og kystvande, samt en række af de arter, der er knyttet til disse naturtyper.

Det vurderes på denne baggrund, at Spildevandsplan 2016-2023 for Lejre Kommune ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af naturtyper eller arter som de fem Natura 2000-områder der findes i kommunen er udpeget for at beskytte.

Kumulative påvirkninger

Jævnfør habitatdirektivet skal vurderingen også omfatte mulige kumulative effekter, eksempelvis i forhold til eksisterende belastninger og i forhold til belastninger fra allerede vedtagne planer, som endnu ikke er realiserede, og fra planer og projekter som foreligger i forslag.

Kumulative effekter ses typisk som en forstærket påvirkning af en given miljøkomponent (fx øget forstyrrelse af artsgrupper), men det kan også være mere komplekse effekter ved, at samspillet af forskellige påvirkninger giver anledning til helt nye påvirkninger.

Det vurderes, at der ikke foreligger planer eller projekter, der sammenholdt med Spildevandsplan for Lejre Kommune vil føre til kumulative påvirkninger, der kan skade naturtyper og arter, som Natura 2000-områderne er udpeget for at beskytte.

Samlet væsentlighedsvurdering

Det vurderes, at Spildevandsplan 2016-2023 for Lejre Kommune ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning, hverken direkte eller indirekte, af nogle af kommunens fem Natura 2000-områder eller de naturtyper og arter, som de pågældende områder er udpeget for at beskytte. Det vurderes således, at der derfor ikke vil være krav om udarbejdelse af en egentlig konsekvensvurdering jf. habitatdirektivets artikel 6(3).

Ved udførelse af konkrete projekter afledt af spildevandsplanen kan det, afhængig af projektets omfang, være nødvendigt med en væsentlighedsvurdering af det konkrete projekts mulige påvirkning af Natura 2000-områder.

Bilag 1 til væsentlighedsvurdering

Tabel 3 Udpegningsgrundlag pr. januar 2013. Naturtyper og arter, som vurderes at kunne blive påvirket af spildevandsplanen, og derfor indgår i denne væsentlighedsvurdering, er angivet ved +. naturtyper og arter, som vurderes ikke at kunne blive påvirket af spildevandsplanen er angivet med -.

*angiver prioriterede naturtyper og arter. For fuglearter skelnes mellem arter, der yngler i området (Y), trækfugle af international betydning (T) og trækfugle af national betydning (Tn).

Natura 2000 område nr. 136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov' Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H120, H199 og fuglebeskyttelsesområde F105, F107		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
Marine naturtyper		
1110	Sandbanker med lavvandet vedvarende dække af havvand	+
1140	Mudder- og sandflader, der er blottet ved ebbe	+
1150	Kystlaguner og strandsøer	+
1160	Større lavvandede bugter og vige	+
Søer og Vandhuller		
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransnålgær	+
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	+
3160	Brunvandede søer og vandhuller	+
Vandløb		

Natura 2000 område nr. 136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov' Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H120, H199 og fuglebeskyttelsesområde F105, F107		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
3260	Vandløb med vandplanter	+
<i>Terrestriske naturtyper</i>		
1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde	÷
1220	Flerårig vegetation på stenede strande	÷
1230	Klinter eller klipper ved kysten	÷
1310	Vegetation af kveller eller andre enårige strandplanter mv.	÷
1330	Strandenge	÷
6120	Meget tør overdrevs- eller skræntvegetation med kalkholdigt sand	÷
6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund	÷
6230	Artsrige overdrev eller græshede på mere eller mindre sur bund	÷
6410	Tidvis våd eng på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	÷
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn	+
7140	Hængesæk	÷
7220	*Kilder og væld på kalkholdigt (hårdt) vand	÷
7230	Rigkær	÷
<i>Skov naturtyper</i>		
9110	Bøgeskov på morbund uden kristtorn	÷
9130	Bøgeskov på muldbund	÷
9160	Ege- og blandskove på mere eller mindre rig jordbund	÷
91D0	*Skovbevoksede tørvemoser	÷
91E0	*Elle- og Askeskove ved vandløb, søer og væld	÷
<i>Arter</i>		
1014	Skæv vindelsnegl	÷
1016	Sump vindelsnegl	÷
1084	*Eremit	÷
1166	Stor vandsalamander	+
1393	Blank seglmos	+
1703	Mygblomst	÷
<i>Fugle¹⁾</i>		
	Sangsvane (Tn)	+
	Havørn (Tn) (Y)	÷
	Klyde (Y)	+
	Fjordterne (Y)	÷
	Havterne (Y)	÷
	Dværgterne (Y)	÷

Natura 2000 område nr. 136 'Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov' Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H120, H199 og fuglebeskyttelsesområde F105, F107		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
	Knopsvane (T)	+
	Grågås (T)	+
	Troldand (T)	+
	Skeand	+
	Hvinand (T)	+
	Stor Skallesluger (T)	÷
	Blishøne (T)	+

Natura 2000 område nr. 145 'Ejby Ådal og omliggende kystskrænter'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H128		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
<i>Søer og Vandhuller</i>		
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	+
<i>Vandløb</i>		
3260	Vandløb med vandplanter	+
<i>Terrestriske naturtyper</i>		
1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde	÷
1220	Flerårig vegetation på stenede strande	÷
6120	Meget tør overdrevs- eller skræntvegetation med kalkholdigt sand	÷
6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund	÷
6230	Artsrige overdrev eller græshede på mere eller mindre sur bund	÷
7220	*Kilder og væld på kalkholdigt (hårdt) vand	÷
7230	Rigkær	÷
<i>Skov naturtyper</i>		
91E0	*Elle- og Askeskove ved vandløb, søer og væld	
<i>Arter</i>		
1014	Skæv vindelsnegl	÷

Natura 2000 område nr. 146 'Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H129		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
<i>Søer og Vandhuller</i>		

Natura 2000 område nr. 146 'Hejede Overdrev, Valborup Skov og Valsøllille Sø'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H129		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
3130	Ret næringsfattige søer og vandhuller med små amfibiske planter ved bredden	+
3140	Kalkrige søer og vandhuller med kransålalger	+
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	+
3160	Brunvandede søer og vandhuller	+
Terrestriske naturtyper		
6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund	÷
6230	Artsrige overdrev eller græshede på mere eller mindre sur bund	÷
6410	Tidvis våd eng på mager eller kalkrig bund, ofte med blåtop	÷
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn	+
7140	Hængesæk	÷
7220	*Kilder og væld på kalkholdigt (hårdt) vand	÷
7230	Rigkær	÷
Skov naturtyper		
9110	Bøgeskov på morbund uden kristtorn	÷
9130	Bøgeskov på muldbund	÷
9160	Ege- og blandskove på mere eller mindre rig jordbund	÷
91D0	*Skovbevoksede tørvemoser	÷
91E0	*Elle- og Askeskove ved vandløb, søer og væld	
Arter		
1166	Stor vandsalamander	+

Natura 2000 område nr. 239 'Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov og Egenæs med holme og Fuglsø'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitatområde H246, H247		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
Søer og Vandhuller		
3130	Søbred med småurter	+
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	+
Terrestriske naturtyper		
1210	Enårig vegetation på stenede strandvolde	÷
1220	Flerårig vegetation på stenede strande	÷
1330	Strandenge	÷
6210	Overdrev og krat på mere eller mindre kalkholdig bund	÷
6230	Artsrige overdrev eller græshede på mere eller mindre sur bund	÷
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggede skovbryn	+
7110	Højmose	÷
7140	Hængesæk	÷

Natura 2000 område nr. 239 'Ryegård Dyrehave, Bramsnæs og Garveriskov og Egenæs med holme og Fuglsø'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for habitat-område H246, H247		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
7220	*Kilder og væld på kalkholdigt (hårdt) vand	÷
7230	Rigkær	÷
Skov naturtyper		
9110	Bøgeskov på morbund uden kristtorn	÷
9130	Bøgeskov på muldbund	÷
9160	Ege- og blandskove på mere eller mindre rig jordbund	÷
c	*Elle- og Askeskove ved vandløb, søer og væld	
Arter		
1166	Stor vandsalamander	+
Natura 2000 område nr. 151 'Ramsø Mose'. Naturtyper, arter og fugle på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F104		Potentiel påvirkning fra spildevandsplan
Kode	Navn	
Fugle		
	Sortterne (Y)	÷