



Lemvig Kommune



Lemvig Sødal, Lemvig Sø, Lem Vig og Nisum Bredning

Dronefoto: Thomas Tonsberg Schlie

Spildevandsplan 2021-2028

Lemvig Kommune

Spildevandsplan 2021-2028

Rekvirent	Lemvig Kommune Rådhusgade 2 7620 Lemvig
Rådgiver	wsp Klostermarken 12 8800 Viborg CVR.nr: 21 26 55 43
Projektleder	Peter Poulsen
Udgivet	09-05-2022

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. OM DENNE PLAN	5
1.1. Politisk behandling og offentlig høring	5
2. LOV OG PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET	6
2.1. Kommuneplan.....	7
2.2. Vandforsyningsforhold	7
2.3. Vandområdeplan.....	8
2.4. Miljøvurdering	8
3. RECIPIENTFORHOLD	9
4. AFLØBSFORHOLD	11
4.1. Eksisterende afløbsforhold	11
4.2. Uvedkommende vand	12
4.3. Pumpestationer	12
4.4. Tømningsordning af bundfældningstanke	13
4.5. Medfinansiering af kommunale eller private projekter	13
4.6. Justeret betalingsprincip	13
4.7. Vandløb som er spildevandstekniske anlæg	13
4.8. Renseanlæg.....	14
4.9. Private renseanlæg med en kapacitet over 30 p.e.	14
4.10. Renseanlæg på enkelt ejendomme	15
4.11. Plan for fremtidig rensestruktur.....	15
4.12. Overløb og regnvandsudløb	16
4.13. Spildevandsrensning i det åbne land.....	17
4.14. Nedsivning af regnvand i nye lokalplaner	18
4.15. Dimensionering- og administrationspraksis.....	18
4.16. Administrativ praksis for opdatering af spildevandsplanen	19
4.17. Langtidsplan for kloakfornyelse	19
4.18. Sommerhusområder	20
4.19. Kolonihaver	20
4.20. Fremtidige afløbsforhold	21
4.21. Tidsplan	22
4.22. Økonomi.....	22
5. MATRIKLER SOM BERØRES	23

BILAGSFORTEGNELSE

Nr.	Indhold
1	Forklaring til skemaer
2	Skemaer for oplande
3	Skemaer for udløb
4	Skemaer for renseanlæg
5	Administrativ praksis for opdatering af spildevandsplanen
6	Dimensionering- og administrationspraksis
7	Vandløb som er spildevandstekniske anlæg
8	Matrikler som berøres
9	Miljøvurdering

1. OM DENNE PLAN

Kommunalbestyrelsen skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand i Lemvig Kommune. Dette er beskrevet i denne spildevandsplan.

I planen gør Kommunalbestyrelsen rede for status og plan på spildevandsområdet. Status beskriver tilstanden i 2021, og planbeskrivelsen dækker årene frem til og med 2028. Spildevandsplanen erstatter Spildevandsplan 2013 - 2021 med tilhørende tillæg.

Lemvig Kommune og Lemvig Vand A/S mødes mindst én gang årligt for at drøfte kommende opgaver. Samtidig undersøges det om opgaverne giver behov for opdatering af spildevandsplanen, da Lemvig Vand A/S alene må gennemføre projekter, som er i overensstemmelse med spildevandsplanen.

1.1. Politisk behandling og offentlig høring

I perioden fra den 1. marts 2022 til den 26. april 2022 har Kommunalbestyrelsens forslag været fremlagt i offentlig høring og Miljøstyrelsen er orienteret. Ved høringsfasens udløb havde Lemvig Kommune modtaget tre indsigelser/bemærkninger, som alle er behandlet og indarbejdet i nødvendigt omfang. Derudover har der været to personlige henvendelser vedrørende hjælp til forståelse af spildevandsplanen og eventuel konsekvens af planens realisering for dem.

Kommunalbestyrelsen har den 22. juni 2022 vedtaget spildevandsplanen, som er offentliggjort på kommunens hjemmeside den 1. juli 2022. Med Kommunalbestyrelsens vedtagelse af spildevandsplanen, udgør den det juridiske grundlag for at gennemføre det beskrevne.

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven kan Kommunalbestyrelsens vedtagelse af en spildevandsplan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Spildevandsplanen kan efter de generelle regler om domstolsprøvelse, indbringes for domstolene.

2. LOV OG PLANLÆGNINGSGRUNDLAGET

Kommunen skal i henhold til Miljøbeskyttelseslovens §32 udarbejde en plan for bortskaffelse af spildevand, som skal indeholde følgende oplysninger og nødvendige GIS kort:

- 1 Hvordan spildevandsplanen forholder sig til kommune- og vandområdeplanen, 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 kloakoplande, kloakeringsområder samt i hvilket omfang den enkelte ejendom er tilsluttet, jf. § 16, stk. 3, med angivelse af, om anlægget er ejet af et spildevandsforsyningsselskab, 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.
- 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 renseniveau, og planlagte områder uden for kloakeringsområder, hvor der skal ske rensning svarende til et bestemt renseniveau.
- 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.

Administrationen af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelser og vejledninger, som kan findes på retsinformation.dk.

Love:

- [Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022](#)
- [Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v. nr. 2210 af 29. december 2020](#)
- [Bekendtgørelse af lov om afgift af spildevand nr. 478 af 14. april 2020](#)

Bekendtgørelser:

- [Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1393 af 21. juni 2021](#)
- [Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, nr. 1976 af 27. oktober 2021](#)

Vejledninger m.v.:

- [Vejledning nr. 28 af juni 2018. Spildevandsvejledningen - vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)
- Rørcenteranvisning 013, Erfaringer med nedsivningsanlæg februar 2007
- [Vejledning fra Miljøstyrelsen 3/2001. Betalingsregler for spildevandsanlæg.](#)

2.1. **Kommuneplan**

Kommuneplanen beskriver de overordnede planer for og forventninger til udviklingen i Lemvig Kommune og er således grundlaget for udarbejdelse af såvel lokalplaner som en række temaplaner (sektorplaner), bl.a. affaldsplan, vandforsyningsplan samt denne spildevandsplan. Spildevandsplanen er udarbejdet i overensstemmelse med Lemvig Kommuneplan 2021-2033.

Da byudviklingen afhænger af behovet for salgbar jord og dermed af konjunkturudviklingen, kan det ikke eksakt angives, hvilke nye kloakområder eller udvidelse af eksisterende oplande, der vil blive aktuelle i planperioden. De planlagte oplandsudvidelser svarer til kommuneplanens og fremgår af spildevandsplanens kort, se det interaktive kort.

2.2. **Vandforsyningsforhold**

Spildevandsplanen skal tage hensyn til de gældende vandforsyningsplaner og indsatsplaner til grundvandsbeskyttelse.

Drikkevandsforsyningen i Lemvig Kommune er baseret på indvinding af grundvand. Inden grundvandet sendes ud til forbrugerne bliver det som regel luftet og filtreret. Udover de almene vandværker er der også ejendomme, der har egen drikkevandsboring.

2.3. Vandområdeplan

Statens vandområdeplaner er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode og gælder fra 2015 - 2021.

Vandområdeplanerne indeholder bl.a. oplysninger om påvirkningerne af vandområderne, beskrivelse af overvågningen af vandområderne, vurderinger af tilstanden i vandområderne, de miljømål, der gælder for det enkelte område, samt et resumé af de indsatser, der skal gennemføres med henblik på at opfylde de fastlagte mål. Lemvig Kommune er behandlet i "Vandområdedistrikt I – Jylland og Fyn".

2.4. Miljøvurdering

Spildevandsplanen er omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer. Lemvig Kommune har vurderet, at den fremtidige renseanlægsstruktur er af væsentlig betydning for miljøet. Derfor er der foretaget en miljøvurdering af spildevandsplanen, som fremgår af bilag 9.

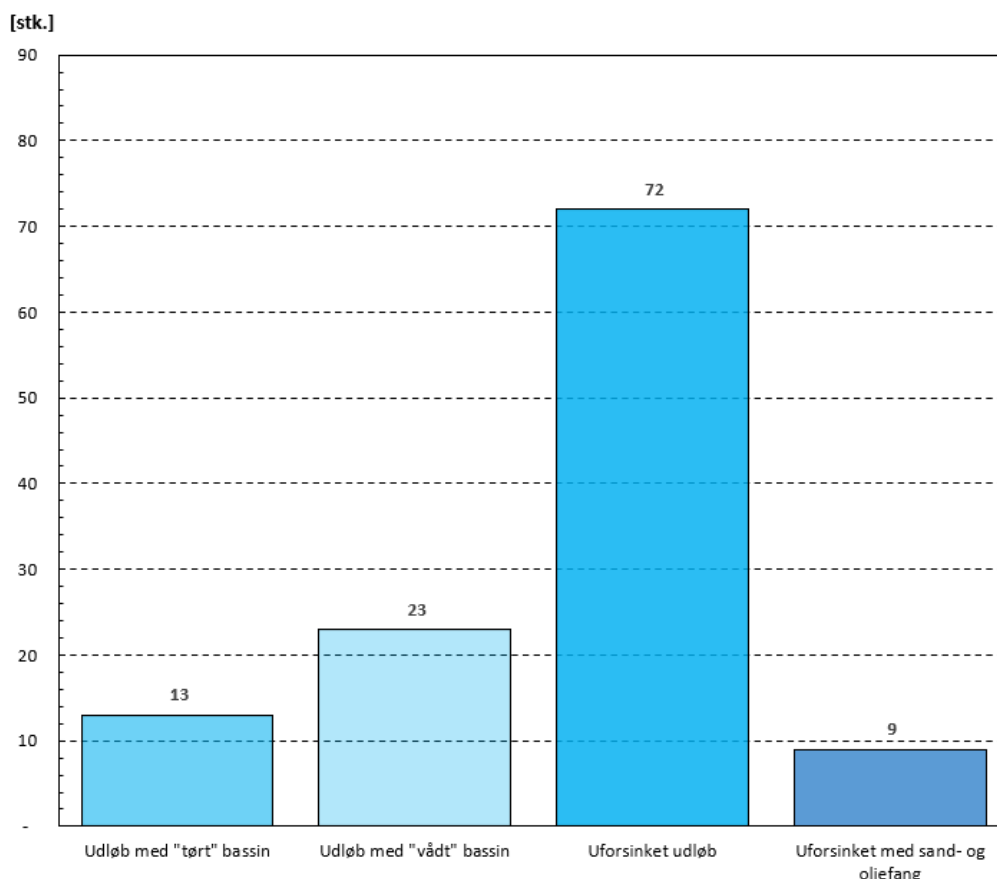
3. RECIPIENTFORHOLD

Ved en recipient forstås her et vandløb, en sø eller kystområde, der modtager spildevand eller regnvand fra kloakken. Oplysninger om recipienternes tilstand kan ses i Vandområdeplaner for 2015-2021.

Lemvig Kommunes mål er at begrænse påvirkningen fra regnbetingede udløb, så disse ikke er til hinder for at recipienternes økologiske tilstand kan opfyldes. For at opnå dette mål, skal der ofte etableres bassiner før udløbet i recipienten. I nye kloakoplande er det Lemvig Kommunes mål, at der så vidt muligt sker en nedsivning af tag- og overfladevand for at minimere udledningen til recipienterne.

Der gives som udgangspunkt ikke tilladelse til forøgelse af regnbetingede udledninger til vandområder, hvis den økologiske tilstand i forvejen ikke er opfyldt som følge af regnbetingede udledninger og/eller renseanlæg. Der kan "dispenseres" herfra ved udarbejdelse af handlings- og tidsplan for en helhedsløsning med henblik på en generel reduktion i belastningen af det pågældende vandområde.

De regnbetingede udløb behandles overordnet i spildevandsplanen. I den efterfølgende figur er en opgørelse af antallet af kloakkens regnbetingede udløb fordelt på typer:



Figur 3.1 Fordeling af antal regnbetingede udløb på type, som alle er fra separatkloak. "Våd" bassin giver rensning af vandet. Sand- og oliefang tilbageholder i et vist omfang sand og olie.

Der er planlagt ændring af 23 af udløbenes type ved etablering af bassin, ændring af eks. bassin til vådt bassin eller etablering af sand- og oliefang. Endelig er der planlagt 6 nye regnbetingede udløb i forbindelse med byggemodning.

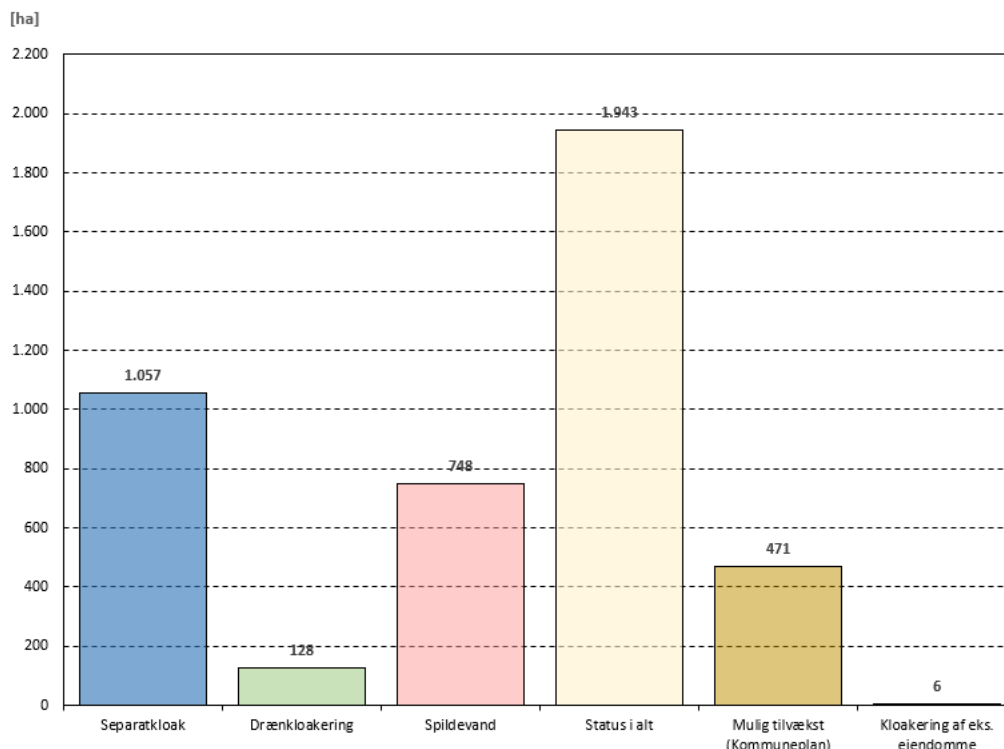
Alle udløb er angivet i bilag 3.

Både Lemvig Kommune og Lemvig Vand A/S har gennemført en række projekter for at forbedre vandløbene, som bl.a. er genslyngninger af vandløb, udlægning af gydegrus, lukning af overløb og fjernelse af opstemninger. Dette har betydet, at vandløbenes fysiske og kemiske forhold er forbedret.

4. AFLØBSFORHOLD

4.1. Eksisterende afløbsforhold

Afløbsforholdene, som er omfattet af spildevandsplanen i Lemvig Kommune, er vist på kortbilag, der kan ses på spildevandsplanens tilhørende interaktive kort. Det samlede kloakerede areal er på ca. 1.943 ha. I den efterfølgende figur er vist fordelingen af kloakeringsformerne for de eksisterende oplande og omfanget for de planlagte oplande.



Figur 4.1 Fordeling af eksisterende og planlagte kloakoplande på kloakeringsformer i hektar. Den mulige tilvækst er planlagte områder fra kommuneplanen. Ved drænkloakering forstås, at dræn sikrer at tag- og overfladevand fra ejendomme nedsives, mens overfladevand fra veje afledes til kloak.

Af Figur 4.1 kan beregnes, at separatkloakken med udledning af tag- og overfladevand til recipienter udgør ca. 54 %, drænkloakering i Thyborøn ca. 7 % og endelig udgør spildevandskloak, hvor tag- og overfladevand nedsives ca. 38 %.

Den mulige tilvækst er hentet fra kommuneplanen. Omkring ca. 78 % af planlagte kloakoplande vil blive kloakeret med separatkloak med afledning af tag- og overfladevand, men er det muligt, vil de planlagte oplande blive kloakeret med spildevandskloak og nedsivning af tag- og overfladevand. De resterende ca. 22 % af oplandene vil alene blive kloakeret for spildevand.

Endelig er der i Figur 4.1 vist arealet for den planlagte kloakering af eksisterende ejendomme herunder sommerhuse. Disse kloakeres alle alene for spildevand, hvormed grundejeren fortsat selv skal sørge for at tag- og overfladevandet skal bortskaffes f.eks. ved nedsivning.

I den efterfølgende tabel er angivet bemærkninger til nogle kloakplande, som ikke umiddelbart fremgår af temakortene.

By/område	Bemærkning
Thyborøn / T01T, T04B, T07B, T08, T14, T04C	Drænkloakering: Overfladevandet nedsives fra ejendomme og dræn sikrer grundvandsstanden holdes nede. Grundvandet pumpes ud af området.

Tabel 4.1 Bemærkninger til kloakplande der ikke fremgår af temakort

4.2. Uvedkommende vand

Lemvig Vand A/S har siden 2013 arbejdet målrettet på at reducere mængden af uvedkommende vand. Det er sket ved en kombination af opsøgende arbejde i forbindelse med regnvejr, TV-inspektion og fortolkning af data opsamlet i overvågningssystemet. Der er lokaliseret en del fejlkoblinger samt vaskepladser, hvoraf der ikke betales afledningsbidrag. Det målrettede arbejde har reduceret den årlige mængde af uvedkommende vand fra ca. 1,4 mio. m³ til ca. 1,0 mio. m³. Der er følgende kilder til uvedkommende vand:

Regnbetinget tilledning ca. 350.000 m³

Tilledningen svarer til at regnvandet fra ca. 85 befæstede ha. fejlagtigt er tilsluttet spildevandskloakken.

Indsivning af grundvand ca. 650.000 m³

Lemvig Vand A/S vurderer, at mindst halvdelen af indsivningen sker i den private del af kloaksystemet.

Fra renseanlæggene udledes der årligt ca. 2,4 mio. m³ rensset spildevand. Dermed udgør det uvedkommende vand ca. 70 % i forhold til spildevandsmængden, hvilket er lavt sammenlignet med landets øvrige forsyningsselskaber.

Arbejdet med at afkoble uvedkommende vand i spildevandskloakken fortsættes i de kommende år.

4.3. Pumpestationer

Der er overvågning på alle pumpestationer. Sker der driftsstop ved f.eks. tilstopning eller strømudfald sendes alarm til Lemvig Vand A/S, som hurtigst muligt sikrer, at der ikke kan ske nødoverløb til recipient. Lemvig Vand A/S har følgende pumpestationer:

Nødoverløb	Spildevand	Regnvand	I alt
Ja	31	5	36
Nej	128	22	150
I alt	159	27	186

Tabel 2 Pumpestationer der ejes og drives af Lemvig Vand A/S med angivelse af, om der er nødoverløbsmulighed samt om pumpestationen er for regn- eller spildevand.

I takt med, at der er lokaliseret fejltilslutninger, og at disse er fjernet, er antallet af regnbetingede nødoverløb fra pumpestationer reduceret. Men uvedkommende vand fra fejltilslutninger forårsager med mellemrum stadig højt niveau i enkelte pumpestationer, hvilket i nogle situationer også giver nødoverløb til recipient.

Der opleves specielt nødoverløb fra pumpestationen på Klydevej i Bøvlingbjerg og fra pumpestationen på Brogade i Bækmarksbro. I ekstreme situationer kan der også forekomme nødoverløb andre steder f.eks. fra spildevandsbassinet i Nr. Nissum.

Arbejdet med at nedbringe nødoverløbene fortsættes i de kommende år.

4.4. **Tømningsordning af bundfældningstanke**

Ejendomme i Lemvig Kommune uden afløb til offentlig kloak, skal have en bundfældningstank og være tilmeldt tømningsordningen, som varetages af Lemvig Vand A/S. Der kan læses praktiske informationer på [tømningsordning](#). Regulativet kan ses på [Regulativ for tømningsordning](#).

Tømningsordningen finansieres af bidrag fra de deltagende ejendomme, og ordningens økonomi skal lovgivningsmæssigt "hvile i sig selv", dvs. at indtægter og udgifter over en årrække skal balancere.

4.5. **Medfinansiering af kommunale eller private projekter**

Der er ikke planlagt projekter til håndtering af tag- og overfladevand i henhold til omkostningsbekendtgørelsen, bek.nr. 2275 af 29. december 2020 om spildevandsforsyningsselskabers omkostninger til klimatilpasning i forhold til tag- og overfladevand og omkostninger til projekter uden for selskabernes egne spildevandsanlæg og med andre parter i øvrigt. Bliver det aktuelt at udføre projekter i henhold til denne lovgivning, vil der blive udarbejdet tillæg til spildevandsplanen.

4.6. **Justeret betalingsprincip**

Meget vandforbrugende virksomheder kan tilslutte sig direkte til et renseanlæg, hvor med det justerede betalingsprincip kan anvendes. Det betyder, at virksomheden alene skal betale for brugen af Lemvig Vand A/S' renseanlæg, dvs. en lavere kubikmetertakst i forhold til hvis der også skulle betales for transporten af spildevandet til renseanlægget.

Der er ikke planer om tilslutninger efter det justerede betalingsprincip.

4.7. **Vandløb som er spildevandstekniske anlæg**

Det er administrativ praksis, at når et vandløb eller en vandløbsstrækning optages i spildevandsplanen, udgår vandløbet/strækningen af vandløbslovens regi og er herefter omfattet af miljøbeskyttelseslovens spildevandsregler. Optagelse kræver beskrivelse i spildevandsplanen eller i tillæg til denne.

Lemvig Vand A/S har ejerskabet og afholder alle udgifter, der er forbundet med etablering, drift og vedligeholdelse af anlæggene. Nuværende vandløbsstrækninger er optaget som spildevandsteknisk anlæg. De nævnte vandløb er også vist i bilag 7.

Vandløb	Strækning	Beskrivelse
Skødbæk (Å ledningen)	ca. 645 m	Fra Lemvig Sø til Lem Vig
Afløb fra Bonnet Mose	ca. 260 m	Vest for Bonnet
Afløb fra Bonnet Mose, Tilløb I	ca. 1.006 m	Øst for Bonnet
Afløb fra Bonnet Mose, Tilløb III	ca. 108 m	Ved Rammevej / Hyldalsvej ved Bonnet
Bikanal 1 - Harboøre	ca. 150 m	Vest for Harboøre

Tabel 4.3 Vandløbsstrækninger som er optaget som spildevandstekniske anlæg

Statusændring af vandløb eller spildevandsledninger til ikke længere at være spildevandstekniske anlæg, kan ske ved tillæg eller revision af spildevandsplanen.

4.8. Renseanlæg

I den efterfølgende tabel er der en oversigt over Lemvig Vand A/S' rensesanlæg med en godkendt kapacitet over 30 PE.

Renseanlæg	Type	Dimensioneret	Godkendt	Recipient
		Kapacitet [PE]		
Harboøre	MBNDK	58.000	53.445	Grøft til Limfjorden
Lemvig	MBNDK	70.000	54.000	Lem Vig
Fjaltring	RZ	300	255	Skalkhøj Grøft
I alt	-	128.300	107.700	-

M: Mekanisk rensning (rist, sandfang, bundfældning).

B: Biologisk rensning (biologisk omsætning af organisk stof).

N: Nitrifikation (biologisk omsætning af ammonium til nitrat).

D: Denitrifikation (biologisk omsætning af nitrat til nitrogen(gas)).

K: Kemisk rensning (fosforfjernelse ved kemikalietsætning).

Tabel 4.4 Renseanlæg som ejes og drives af Lemvig Vand A/S

I Vandområdeplan 2015-2021 er ingen rensesanlæg udpeget til, at der skal gøres en indsats om forbedret rensning.

4.9. Private rensesanlæg med en kapacitet over 30 PE (personækvivalent).

I kommunen er der følgende private rensesanlæg med en kapacitet over 30 PE.:

Anlægsnavn	Recipient	Type	Dim. PE [stk.]
Cheminova	Vesterhavet	MBNDK	170.000
Klosterheden	Jorden	Nedsivning	30
Kulhuset ved høfde 42	Vesterhavet	-	-

MFA: Med fælles anlæg, NS: Nedsivningsanlæg, BS: Biologisk sandfilter,

M: Mekanisk rensning (rist, sandfang, bundfældning).

B: Biologisk rensning (biologisk omsætning af organisk stof).

N: Nitrifikation (biologisk omsætning af ammonium til nitrat).

D: Denitrifikation (biologisk omsætning af nitrat til nitrogen(gas)).

K: Kemisk rensning (fosforfjernelse ved kemikalietsætning).

Tabel 4.5 Private rensesanlæg over 30 PE.

Kommunen giver tilladelse til udledning fra private rensesanlæg over 30 PE og fører tilsyn med udledningen fra anlægget. Dette gælder dog ikke udledningen fra virksomheden Cheminova, hvor staten er tilsynsmyndighed.

4.10. Renseanlæg på enkelt ejendomme

Lemvig Vand A/S har udover de nævnte rensesanlæg med en kapacitet over 30 PE også en række rensesanlæg på enkeltejendomme. Disse er etableret i forbindelse med forbedring af rensningen af spildevandet i det åbne land. Der er etableret følgende anlæg, som alle har en kapacitet til 5 personer.

Placeret på adressen	Type	Fabrikat	Anlægsår
Armosevej 45	Minirensesanlæg	Biokube	2007
Ellemosevej 3	Minirensesanlæg	Watersystems	2009
Engmarkvej 10	Minirensesanlæg	Newline	2010
Fabjergkirkevej 54	Minirensesanlæg	KWH	2012
Fiskbækvej 2	Minirensesanlæg	Watersystems	2012
Gjelleroddevej 14	Minirensesanlæg	Biokube	2009
Houlindvej 24	Minirensesanlæg	Biokube	2009
Houmåvej 14	Minirensesanlæg	Biokube	2009
Krogsgårdvej 10	Minirensesanlæg	KWH	2011
Lemvigvej 7	Minirensesanlæg	Watersystems	2010
Nørrelundvej 9	Minirensesanlæg	Watersystems	2008
Præstegårdsvej 16	Nedsivning	-	2012
Pugholmvej 44	Minirensesanlæg	Watersystems	2009
Skødbækvej 4	Minirensesanlæg	Watersystems	2012
Stamphøjvej 21	Minirensesanlæg	Watersystems	2009
Trekronervej 2	Minirensesanlæg	KWH	2009
Vilhelmsborgvej 122	Minirensesanlæg	Watersystems	2011
Åbergvej 12	Minirensesanlæg	Watersystems	2012

Tabel 4.6 Renseanlæg på enkelt ejendomme der ejes og drives af Lemvig Vand A/S.

4.11. Plan for fremtidig rensestruktur

Det forventes, at den fremtidige rensning skal foretages på Harbøre Renseanlæg efter følgende plan:

Renseanlæg	Centraliseres til:	Forventes udført:
Lemvig Renseanlæg	Harbøre Renseanlæg	2022/2023
Fjaltring Rodzoneanlæg	Harbøre Renseanlæg	2024

Tabel 4.7 Renseanlæg der planlægges nedlagt i planperioden

Udledningen fra Fjaltring Rodzoneanlæg ender i Nisum Fjord, der er et habitatområde. Da målsætningen i Nisum Fjord ikke er opfyldt, skal Fjaltring Rodzoneanlæg nedlægges, da rensesanlæggets udledning af fosfor er for høj.

Placering af planlagte transportledninger ses på temakort. Temakort over planlagte transportledninger kan ses på det tilhørende interaktive kort ved at klikke på temalaget planlagte spildevandsledninger. Lemvig Vand A/S opnår en betydelig besparelse i

driftsudgifter ved at centralisere rensningen. Centraliseringen giver desuden følgende fordele:

- Store renseanlæg er mere robuste over for ændringer i sammensætningen af spildevandet og mængden. Dette er tilfældet, når der f.eks. tilkobles nye forbrugere (herunder industrivirksomheder) til renseanlæggene.
- I fremtiden er det sandsynligt at der kommer nye krav til spildevandsrensningen, så der skal renses for flere stoffer (mikroplast, miljøfremmede stoffer m.m.). De nødvendige opgraderinger af renseanlæggene vil være meget lettere og billigere at gennemføre på få store end på mange små anlæg.
- Det er lettere at energioptimere på store anlæg (f.eks. ved etablering af biogasanlæg). Herved kan der spares yderligere på driften.

4.12. Overløb og regnvandsudløb

Der er registreret følgende regnbetingede udløb i spildevandsplanen, hvor der vil blive foretaget ændringer på flere af disse samt etableret nye udløb i forbindelse med bygge- og modninger:

Udløbstype	Status	Plan	Nye udløb
Separatkloak med "tørt" bassin	13	7	0
Separatkloak med "vådt" bassin	23	36	3
Separatkloak uden bassin	72	55	0
Separatkloak uden bassin men med sand- og oliefang	9	19	4
Regnbetingede udløb i alt	117	117	7

Tabel 4.8 Fordeling af eksisterende regnvandsbetingede udløb på type i status og i plan samt etablering af nye udløb. Se også Figur 3.1

Af ovenstående tabel fremgår, at udløbstypen ændres for flere udløb i plan. Det drejer sig om udløb, hvor der skal tilsluttes yderligere areal i plan. I Vandområdeplan 2015-2021 er der ikke udpeget overløb, hvor der skal gøres en indsats om forbedret rensning.

I den forrige Spildevandsplan 2013-2021 er der angivet, hvilke udløb, hvor der skal etableres foranstaltninger. Dog er alle ikke udført, så de manglende er videreført i denne spildevandsplan og vist i efterfølgende tabel:

By	Recipient	Økologisk tilstand	Mål opfyldt?	Udløbsnr.	Plan	År	Bemærkning
Lemvig	Lemvig Sø	Dårlig	Nej	RAØ5A	SEF	2022	Udledning af ca. 1 kg P/år.
	Lemvig Sø	Dårlig	Nej	RAØ5C	SFR	2022	Placering ved udløb ikke mulig, så bassin placeres i opland AØ9A1. Vil fjerne ca. 8 kg fosfor.
	Ballevad Grøft	Dårlig	Nej	RAV1A2	SFR	2022	Muligheder skal belyses nærmere.
Bækmarksbro	Torp Bæk	Moderat	Nej	RE1.9	SFR	-	Etableres når opland udvides.
	Bækmarksbro Å	Moderat	Nej	RE1.2	SFR	-	Etableres når opland udvides.
	Bækmarksbro Å	Moderat	Nej	RE1.7	SFR	-	Etableres når opland udvides.
Bøvlingbjerg	Fåre Mølleå	God	Ja	RD1.1.1	SEF	2023	Etablering af sand- og oliefang.
	Fåre Mølleå	God	Ja	RD1.31A	SFR	-	Udvides hvis når oplandet udvides.
Fabjerg	Havreballe Bæk	Ukendt	Nej	RB2.1	SFR	-	Udvides når oplandet udvides.
Gudum	Fald Å	God	Ja	RL1.1	SFR	2023	Etableres evt. i gl. rodzoneanlæg.
Harboøre	"Grøfter"	Ingen	-	6 stk.	SEF	2022	Etablering af sand- og oliefang.
Nørre Nisum	Nr. Budsgård Bæk	God	Ja	RB1.14	SFR	2022	Etablering af bassin i forbindelse med byggemodning af opland B1.16
	Fenskær / Fald Å	Moderat	Nej	RB1.1	SFR	2022	Permanent volumen undersøges.
Ramme	Ramme Å	Dårlig	Nej	RC1.1	SFR	-	Udvides når oplandet udvides.
				RC1.3	SFR	2028	Eksisterende bassin undersøges
Vrist	Kanal ved Vrist	Ingen	-	V01U	SEF	2022	Etablering af sand- og oliefang.

SEF: Sand- og oliefang, SFR: Regnvandsbassin med permanent vandstand

Tabel 4.9 Eksisterende regnvandsbetingede udløb hvor der skal etableres foranstaltninger

4.13. Spildevandsrensning i det åbne land

I Vandområdeplan 2015-2021, tema "VP2 – Indsatsprogram, Indsats. Ukloakerede ejendomme" er udpeget flere recipienter, hvor den økologiske tilstand ikke opfyldes pga. udledningen af spildevand fra ejendomme i det åbne land.

Kommunen har givet påbud til alle udpegede ejendomme. Det er dog ikke alle ejendomme der endnu har forbedret rensningen, primært da fristen for forbedringen ikke er overskredet. Skulle der opstå tvivlsspørgsmål omkring udpegningen henvises til Vandområdeplan 2015-2021. Det kunne f.eks. være i forbindelse med ejerskifte eller politianmeldelse, hvis en ejer ikke opfylder påbuddet.

Ulovlige anlæg

Kommunen vil fortsat arbejde for at reducere andelen af ulovlige anlæg gennem tilsyn og efterfølgende påbud i nødvendigt omfang. De ulovlige anlæg kan inddeles i følgende kategorier:

- Anlæg med udledning på jordoverfladen.
- Nye anlæg etableret uden tilladelse.
- Anlæg der bevirker uhygiejniske forhold.
- Anlæg med udledning i vejgrøfter.

Desuden vil kommunen i nødvendigt omfang søge at lovliggøre nedsivningsanlæg, der ikke er registreret som lovlige.

Bortskaffelse af spildevand fra øvrige enkeltejendomme

I områder, hvor der ikke er krav om forbedret spildevandsrensning, vurderer kommunen ejendommens afløbsforhold i forbindelse med ombygninger eller afløbstekniske ændringer. Her vil der som minimum blive stillet krav om, at bundfældningstanken overholder Dansk Standards (DS 440) normkrav til størrelse og udformning, samt at bundfældningstanken drives efter de til enhver tid gældende normer og retningslinjer. Efter disse bestemmelser skal en bundfældningstank som minimum have 2 kamre og et volumen svarende til, at der kan tilbageholdes den mængde bundslam og flydeslam, som antallet af beboere i ejendommen producerer på et år. Det krævede volumen for 1-5 personer er 2 m³ og for 6-10 personer 4 m³.

Nedsivningsanlæg, der placeres inden for områder med særlige drikkevandsinteresser skal placeres, så bunden af anlægget er minimum 2,5 meter over højeste grundvandspejl.

4.14. Nedsivning af regnvand i nye lokalplaner

Byggemodneren skal i forbindelse med udarbejdelsen af lokalplanen fortage undersøgelser, der belyser i hvilket omfang jordbunden i det aktuelle udstykningsområde, er egnet til nedsivning af regnvand eller ej. Jordbundsundersøgelsen foretages for byggemodnerens egen regning.

På baggrund af resultatet af undersøgelsen drøftes med kommune, hvordan regnvandet fra den aktuelle udstykning skal håndteres.

4.15. Dimensionering- og administrationspraksis

I bilag 6 er vedlagt dimensionering- og administrationspraksis for spildevandsplanen. Dette er for at sikre et ens grundlag mellem både ansøgere (Lemvig Vand A/S, private og rådgivere) og Lemvig Kommune.

Det er valgt at holde det som et bilag til spildevandsplanen, for at sikre det kan holdes dynamisk og at det kan opdateres, når vidensgrundlaget ændres eller der opstår nye behov. Ved at holde afsnittet i bilag kan det opdateres løbende i samarbejde med Lemvig Vand A/S.

Omkring dimensioneringspraksis beskrives bl.a. følgende:

- Dimensionering af kloakker
- Udledningstilladelse for regnvand
- Krav til parkeringspladser
- Befæstede arealer i kloakoplande
- Nedsivning af tag- og overfladevand på egen grund

Omkring administrationspraksis beskrives bl.a. følgende:

- Offentlige og private spildevandsanlæg
- Tilslutningsret og -pligt
- Arealbehov for spildevandsanlæg
- Udtræden af Lemvig Vand A/S

- Ejendommens interne kloakering
- Tilslutningstilladelser for spildevand
- Olieudskiller
- Fedtudskiller
- Køkkenkværne
- Vaskepladser
- Filterskyllevand fra vandværker
- Midlertidig udledning af grundvand til vandområder
- Tømning af rendestensbrønde
- Tilslutning af dræn
- Landbrugsdræn
- Sanitært spildevand
- Frist for nedlægning af eksisterende spildevandsanlæg
- Placering af stik ved ejendomme i det åbne land
- Markering af oplandsgrænse ved ejendomme i det åbne land

4.16. Administrativ praksis for opdatering af spildevandsplanen

I kommunens daglige arbejde med spildevandsplanen er der løbende ændringer i datagrundlaget. Det er f.eks. når planlagte kloakarbejder er udført, byggemodninger og nye ejendomme kloakeres i overensstemmelse med planen samt der konstateres bedre viden omkring datagrundlaget. Dermed sikres, at grundlaget for det daglige arbejde med spildevandsplanen er det bedst mulige.

Udgangspunktet for den administrative praksis (bilag 5) er, at der ved gennemførelse af opdateringer ikke ændres på eventuelle berørte parterers rettigheder og pligter, samt at opdateringer ikke gennemføres, hvis der foreligger tvivlsspørgsmål eller uenighed mellem kommunen og eventuelle berørte parter.

4.17. Langtidsplan for kloakfornyelse

Lemvig Vand A/S vil forsat sikre en stabil drift af kloakken samt at nye kloakker dimensioneres så serviceniveauet i spildevandsplanen overholdes. Kloakledninger til fornyelse vil typisk blive udvalgt ud fra følgende kriterier:

- Fysisk tilstand af ledningerne
- Indsivning af grundvand
- Hydraulisk kapacitet (oversvømmelser)
- Centralisering af rensningen

For at reducere vandmængden, som skal pumpes til renseanlæg, ønsker Lemvig Vand A/S at frakoble regnvand.

4.18. Sommerhusområder

I kommunen er der flere sommerhusområder. Disse er i alfabetisk orden:

Område	Opland	Antal	Spildevandsbehandling
		[stk.]	
Ferring Strand	A8.3	162	Kloakeret
Fjaltring Ferieby	J1.8	41	Planlægges kloakeret
Gjeller Odde	3F01	732	Kloakeret samt planlagt byggemodning
Harpøt Bæk	5F01	122	Individuel nedsivning
Remmerstrand	2Å4P	66	Kloakeret
Trans Ferieby	J1.7	46	Planlægges kloakeret
Vejlby	S01	276	Kloakeret samt planlagt byggemodning og kloakering af enkelte ejendomme
Påkjær-Lilleøre	S02	453	Kloakeret
Vrist	S03	479	Kloakeret samt planlagt byggemodning og kloakering af enkelte ejendomme

Tabel 4.10 Spildevandsbehandling i sommerhusområder. Fjaltring Ferieby og Trans Ferieby vil blive kloakeret for spildevand i forbindelse med kloakering af planlagt opland til sommerhuse i området. Øvrige planlagte sommerhusområder forventes kloakeret.

Regnvand afledes alle steder ved nedsivning. Kun ejendommene i Ferring Strand er alle beliggende i et område med drikkevandsinteresser, men da Ferring Strand er kloakeret, påvirkes grundvandet ikke.

Hvis miljømæssige forhold ikke overholdes, kan en løsning være kloakering af området. Tag- og overfladevand skal fortsat nedsives på grunden. Miljømæssige forhold kan f.eks. skyldes:

- afstandskravet mellem flere sivedræn og grundvandet ikke er eller kan ikke opfyldes,
- afstandskravet mellem flere nedsivningsanlæg ikke er eller kan opfyldes,
- vandforbruget fra sommerhusene er stigende med overbelastning af sivesystemet til følge,
- sommerhuse kan benyttes til helårsbolig, hvis betingelserne herfor er opfyldt,
- mange nedsivningsanlæg er ældre end ca. 20 år, som er en gennemsnitlig levetid for et nedsivningsanlæg, hvorefter renseeffekten reduceres.

Når de angivne forhold ikke er opfyldt giver det bl.a. anledning til en uhensigtsmæssig udledning af fosfor og kvælstof. I Vandområdeplan 2015-2021 er det forudsat, at nedsivningsanlæg ingen påvirkning giver.

4.19. Kolonihaver

Tag og overfladevand skal nedsives på egen grund. Nedsivningen må ikke give afstrømningsgener udenfor egen grund.

Der må opsættes tørkloset i kolonihavehuset. Tørklosettet og afløb for køkkenvand skal opsamles og tømmes i dertil indrettede afløb eller i et toilet.

Alternativt må der etableres samletank. Forinden skal der være ansøgt og givet tilladelse af Lemvig Kommune til etablering af samletank. Samletanken skal være godkendt og skal etableres af autoriseret kloakmester. Før samletanken tages i brug, skal ejer sende kloakmestererklæring og tegning med placering til Lemvig Kommune.

4.20. Fremtidige afløbsforhold

Hovedparten af de planlagte oplande svarer til kommuneplanens udlagte arealer til byudvikling og kloakering af sommerhusområder. Derudover kan der være nogle enkelte eksisterende bebyggede områder, der skal kloakeres. Der er i alt udlagt ca. 471 ha til planlagte byggemodninger og ca. 6 ha til kloakeringer af eksisterende ejendomme. På temakortene er de planlagte oplande angivet med en skraveret signatur. Kloakeringsformen for de planlagte oplande er som udgangspunkt valgt til:

Erhvervsområder:

Separatkloak med afledning af regn- og spildevand, men nedsivning af tag- og overfladevand kan foretages i enkelte områder.

Øvrige områder:

Spildevandskloak med nedsivning af tag- og overfladevand fra grunde og fra veje, hvis området er egnet for nedsivning af tag- og overfladevand, ellers separatkloak med afledning af tag- og overfladevand.

I nye kloakoplande, som f.eks. nye lokalplaner/byggemodninger, skal undersøgelser af jordbundsforhold og grundvandsstand på stedet, fastlægge håndteringen af regnvand. Spildevandsplanen vil blive tilrettet herefter, hvis det har betydning for denne.

I den efterfølgende tabel er angivet bemærkninger til nogle udvalgte kloakoplande.

By / opland	Tiltag	Forventes kloakeret
Fjaltring Ferieby / J1.8	Ejendomme kloakeres når det udlagte sommerhusområde syd for Fjaltring bliver byggemodnet.	2026
Trans Ferieby / J1.7		
Thyborøn / T11	Kloakeres for tag- og overfladevand.	2030
Vejlby / VE02	Ejendomme ved Strandvejen kloakeres for spildevand.	2022
Fjaltring / J1.10	Ejendomme kloakeres for spildevand.	2026
Fjaltring / J1.12	Løkkevej 22 kloakeres for spildevand.	2026
Fjaltring / J1.13	Løkkevej 75 og Kjeldbjergvej 42 kloakeres for spildevand.	2026
Strande og Engbjerg / 3Å3	Engbjergvej 21 kloakeres for spildevand.	2022
Gjeller Odde / 3F02	Gjelleroddevej 43 kloakeres for spildevand.	2022

Tabel 4.11 Bemærkninger til nogle udvalgte planlagte oplande

4.21. Tidsplan

På Erhvervsstyrelsens Plandata er indlagt spildevandsplanens angivelse af forventede årstal for gennemførelse af projekter for kloakering. Disse omfatter:

Opgave	Beskrivelse af årstal
Kloakering af eks. ejendomme	Tidspunkt for kloakering og evt. påbudsfrist.
Byggemodninger	Årstal er som udgangspunkt angivet til 2030, da kommunen ikke har kendskab til andet.

Tabel 4.12 Bemærkninger til årstal i Plandata

4.22. Økonomi

I planperioden vil Lemvig Vand A/S i gennemsnit årligt investere ca. 10 mio. kr. på ledningsnettet og ca. 2 mio. kr. på renseanlæg.

5. MATRIKLER SOM BERØRES

Placeringen af bassiner kan dog først angives, når separatkloakken projekteres. I den forbindelse vil der blive rettet henvendelse til berørte grundejere.

Der vil blive udført anlægsarbejder på private og offentlige arealer i forbindelse med etablering af transportledninger ved centralisering af spildevandsrensningen. De berørte matrikler er angivet i bilag 8.

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