

FORSLAG

Tillæg nr. 13 til

Næstved Kommunes

spildevandsplan 2012 – 2022

- **Revision af kloakeringsprincipper i udvalgte områder**
- **Etablering af private spildevandslav**
- **Ændring af renseanlægsstruktur for Skafterup og Nyrup**



NÆSTVED

Indholdsfortegnelse

1.	Formål og baggrund	3
2.	Grundlag	3
2.1	Lovgrundlag	3
2.2	Vedtagelse	3
2.3	Miljøvurdering	3
3.	Indsatser og projekter	4
3.1	Løgparken 58, Holmegaard	4
3.2	Løgparken 1-39, Holmegaard	6
3.3	Skovalle 5-17, Næstved	8
3.4	Vesterhavevej, Karrebæksminde	9
3.5	Ladby Longvej, Næstved	10
3.6	Holmager 48 og 52, Glumsø.....	12
3.7	Kællerødvej 11 og 12, Fuglebjerg	13
3.8	Saltø Strandhuse	14
3.9	Stejlehøjen 3, Mogenstrup	15
3.10	Hedetofte, Næstved (Appenæs)	19
3.11	Skyttemarksvej 138, Næstved.....	21
3.12	Skafterup og Nyrup	24
4.	Økonomi	25
5.	Tidsplan.....	25
6.	Miljøvurdering	25
7.	Ekspropriation	25
8.	Berørte ejendomme.....	26
8.1	Ejendomme, hvor eksisterende eller planlagt kloakeringstype ændres	26
8.2	Ekspropriation og rettighedserhvervelse.....	28

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Renseanlægs-, oplands- og udløbsskemaer
Bilag 2	Vedtægter for private spildevandslav Bilag 2A: Vedtægter for spildevandslavet Jægergården Bilag 2B: Vedtægter for spildevandslav Kællerødvej 11-12
Bilag 3	Miljøvurdering

1. Formål og baggrund

Formålet med tillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 er at skabe det planmæssige grundlag for følgende indsatser, projekter og planændringer:

- Spildevandskloakering af kommende byggemodning ved Løgparken 58 i Holmegaard (se afsnit 3.1).
- Kloakopland ved Løgparken 1-39 i Holmegaard optages i spildevandsplanen som separatkloakeret (se afsnit 3.2).
- Ændring af tidsplan for kloakering af Skovalle 5-17, Næstved (se afsnit 3.3).
- 3 ejendomme på Vesterhavevej ved Karrebæksminde udgår af planlagt kloakopland (se afsnit 3.4).
- Mindre udvidelse af kloakopland ved Ladby Longvej, Næstved (se afsnit 3.5).
- Etablering af privat spildevandslav på Holmager 48 og 52, Glumsø (se afsnit 3.6) og på Kællerødvej 11 og 12, Fuglebjerg (se afsnit 3.7).
- Kloakering af påtænkt sommerhusområde Saltø Strandhuse (se afsnit 3.8).
- Separatkloakering af kommende byggemodning i Mogenstrup (se afsnit 3.9).
- Ubebygget område ved Hedetoften i Appenæs optages som separatkloakeret (se afsnit 3.10).
- Udtræden for regnvand af et areal på Skyttemarksvej i Næstved (se afsnit 3.11).
- Afskæring af Skafterup og Nyrup til Fuglebjerg Renseanlæg (se afsnit 3.12).

Formålet med tillæg 13 er desuden at skabe juridisk grundlag for ekspropriation (f.eks. i form af erhvervelse af rettigheder, servitutpålæg og/eller arealafståelse), hvis dette viser sig nødvendigt for gennemførelse af planen. Projekter og indsatser, der omfatter ekspropriation, er beskrevet i afsnit 7 og 8.

2. Grundlag

2.1 Lovgrundlag

Spildevandsplantillægget er udarbejdet med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens¹ § 32 og Spildevandsbekendtgørelsens² kapitel 3.

2.2 Vedtagelse

Spildevandsplantillægget har været i offentlig høring i perioden [periode].

Spildevandsplantillægget er endeligt vedtaget af Byrådet d. [dato].

2.3 Miljøvurdering

Det er besluttet at gennemføre en miljøvurdering jf. Miljøvurderingsloven³ af Forslag til tillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022. Miljøvurderingen er vedlagt som Bilag 3.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11/10/2024

² Bekendtgørelse nr. 866 af 20/06/2025

³ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023

3. Indsatser og projekter

Indsatserne og projekterne er beskrevet i de følgende afsnit. I beskrivelserne er der henvist til kloakoplands-, udløbs- og renseanlægsskemaer, som findes i Bilag 1. Oversigt over berørte ejendomme findes i afsnit 8.

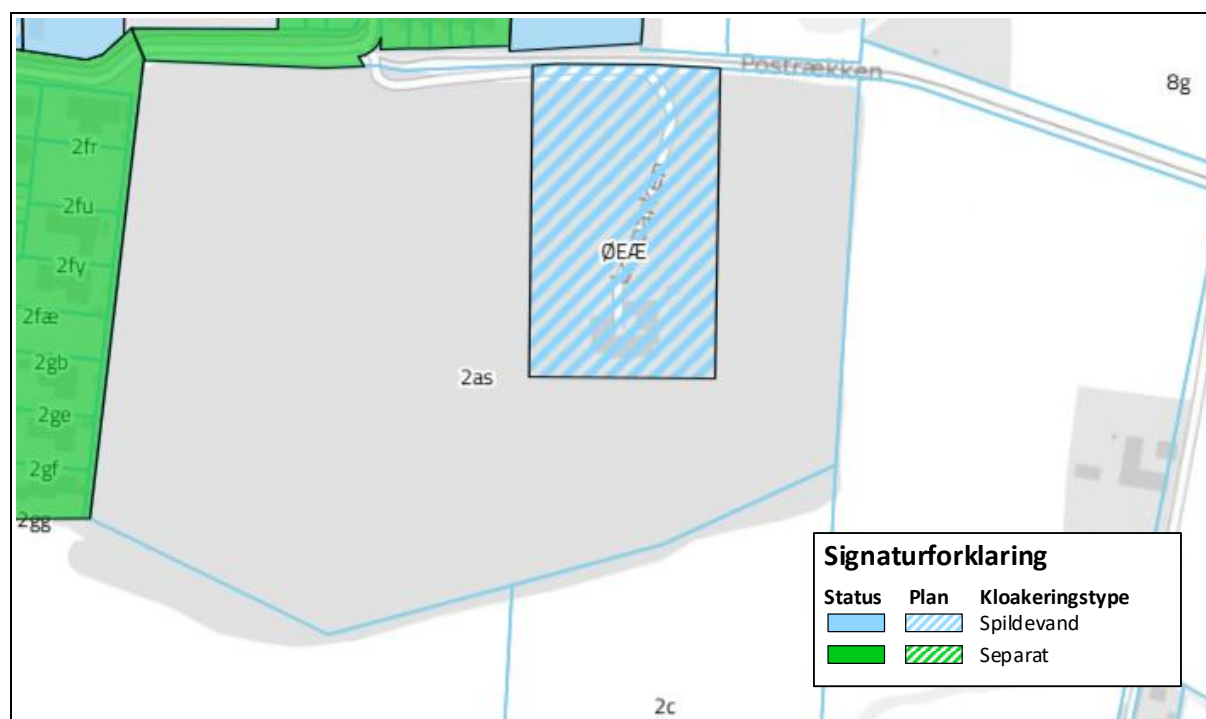
3.1 Løgparken 58, Holmegaard

Ejendommen Løgparken 58, 4684 Holmegaard (matr.nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup) er omfattet af kommuneplanramme 3.2 B7, som er udlagt til boligområde.

3.1.1 Gældende spildevandsplan

I henhold til gældende spildevandsplan er en afgrænset del af ejendommen Løgparken 58, Holmegaard angivet som planlagt spildevandskloakeret opland.

Afgrænsningen af kloakoplandet er vist på Figur 1 nedenfor.



Figur 1: Afgrænsning af kloakopland iht. gældende spildevandsplan.

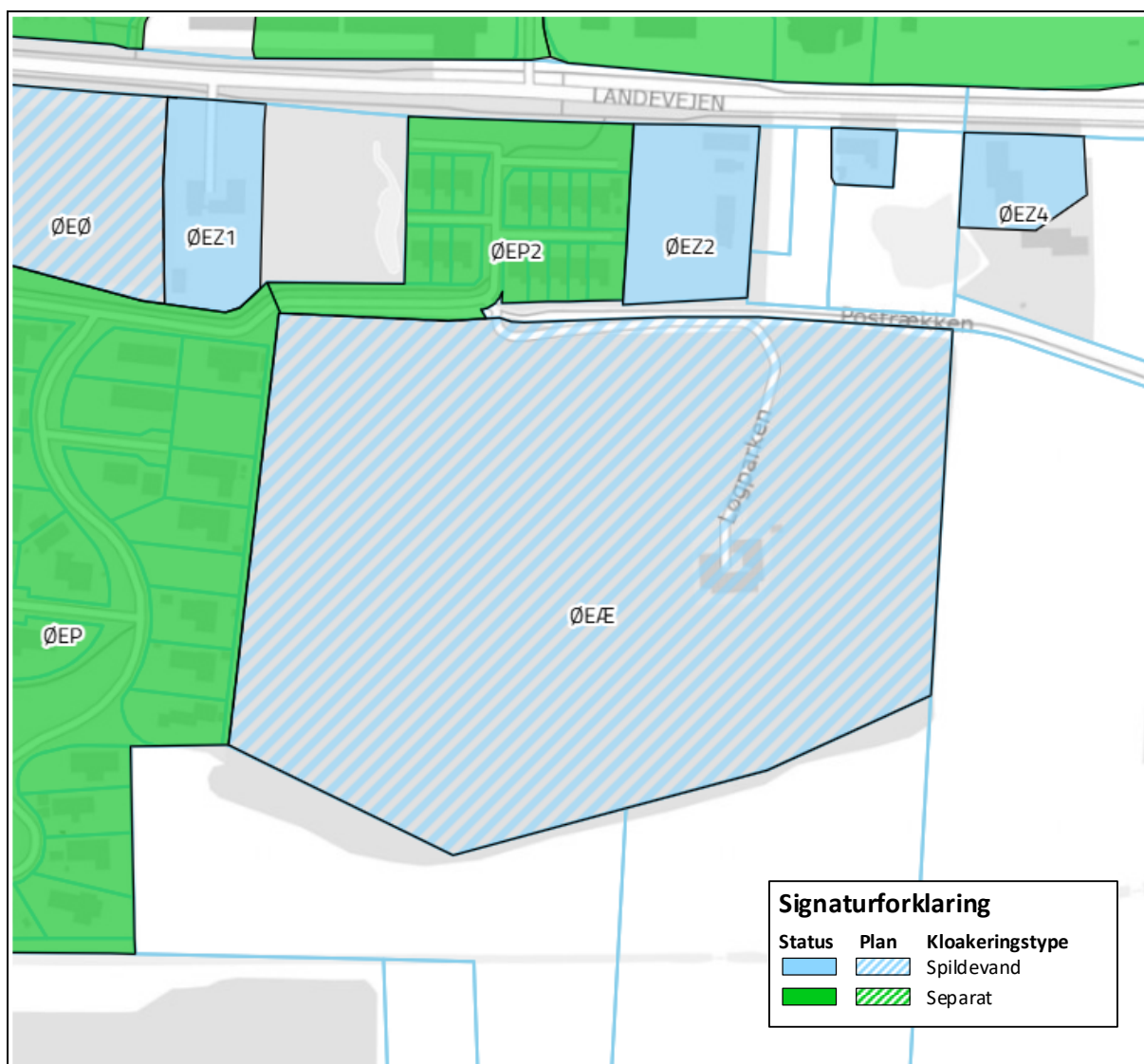
Data for oplandet fremgår af Bilag 1.

3.1.2 Tillæg 13

Hele ejendommen Løgparken 58, Holmegaard (matr.nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup) er omfattet af kommuneplanramme 3.2 B7, som planlagt boligområde.

Etablering af hovedkloak forudsætter, at der indenfor lokalplanområdet skal reserveres areal til en spildevandspumpestation. Arealet forventes udmatrikuleret og overtaget af NK-Spildevand.

Området optages i spildevandsplanen som et planlagt, spildevandskloakeret opland med afgrænsning som på nedenstående kortudsnit.



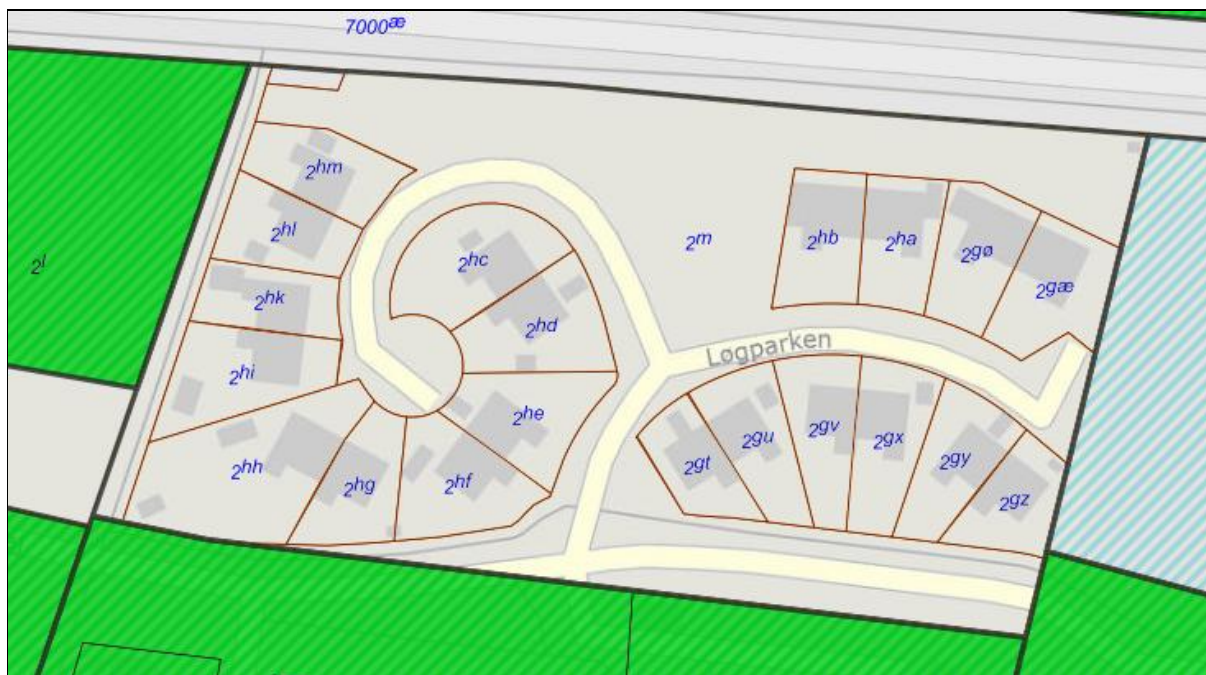
Figur 2: Afgrænsning af kloakoplandet iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for oplandet ØEÆ fremgår af Bilag 1.

3.2 Løgparken 1-39, Holmegaard

Løgparken 1-39, 4684 Holmegaard er et boligområde indenfor kommuneplanramme 3.2 B6. Området består af 20 boliger. Boligområdet er separatkloakeret. Spildevandet ledes til Holme-Olstrup Renseanlæg, og regnvandet udledes til Jydebæk via et eksisterende regnvandsbassin.

Området består af fællesareal (matr.nr. 2m, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup), samt parceller (matr.nr. 2hm, 2hl, 2hk, 2hi, 2hh, 2hg, 2hf, 2he, 2hd, 2hc, 2hb, 2ha, 2gø, 2gæ, 2gt, 2gu, 2gv, 2gx, 2gy, 2gz). Området er vist på Figur 3 nedenfor.



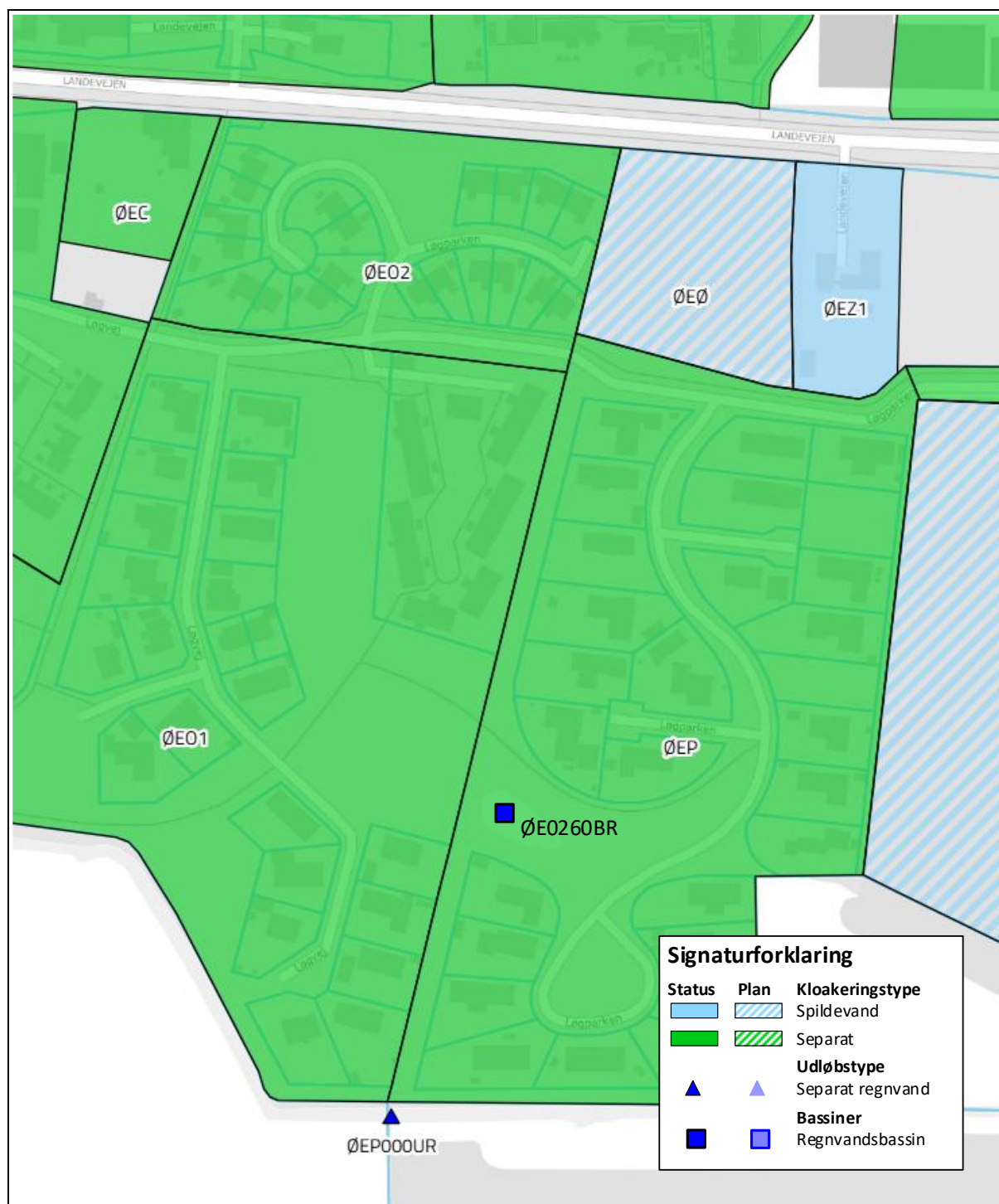
Figur 3: Kortudsnit over ejendommene Løgparken 1-39.

3.2.1 Gældende spildevandsplan

Boligområdet er opført og kloakeret uden at området er optaget i spildevandsplanen.

3.2.2 Tillæg 13

Boligområdet optages som status separatkloakeret i spildevandsplanen som kloakopland ØEO2 med afgrænsning som vist på Figur 4 nedenfor.



Figur 4: Afgrænsning af kloakopland ØE02 iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022, samt placering af eksisterende regnvandsbassin og regnvandsudløb.

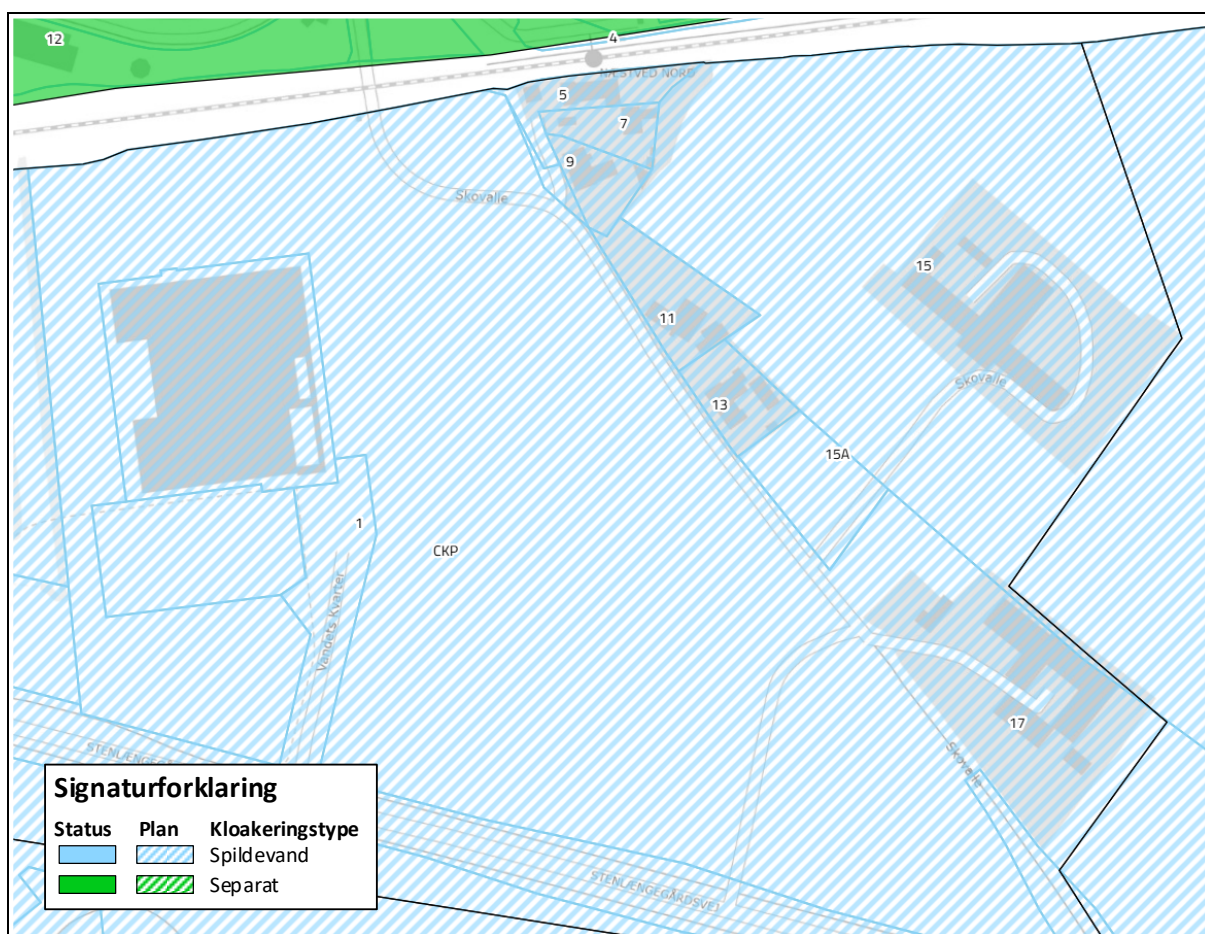
Data for oplandet og udløb fremgår af Bilag 1.

3.3 Skovalle 5-17, Næstved

Området omfatter ejendommene Skovalle 5, 7, 9, 11, 13 og 17, Næstved, som er beliggende mellem Køge-Haslev-Næstved jernbanen og Stenlængegårdsvej i det nuværende kloakopland CKP. Ejendommene har egne bundfældningstanke, og er planlagt spildevandskloakeret. Gennemførelse af projektet har afventet afklaring af planer for området mellem den nævnte bebyggelse, og Næstved Svømmehal (Vandets Kvarter 1).

3.3.1 Gældende spildevandsplan

Kloakopland CKP er planlagt spildevandskloakeret i 2022. jf. tillæg 6 til Spildevandsplan 2012-2022. Ejendommene er vist på Figur 5 nedenfor.

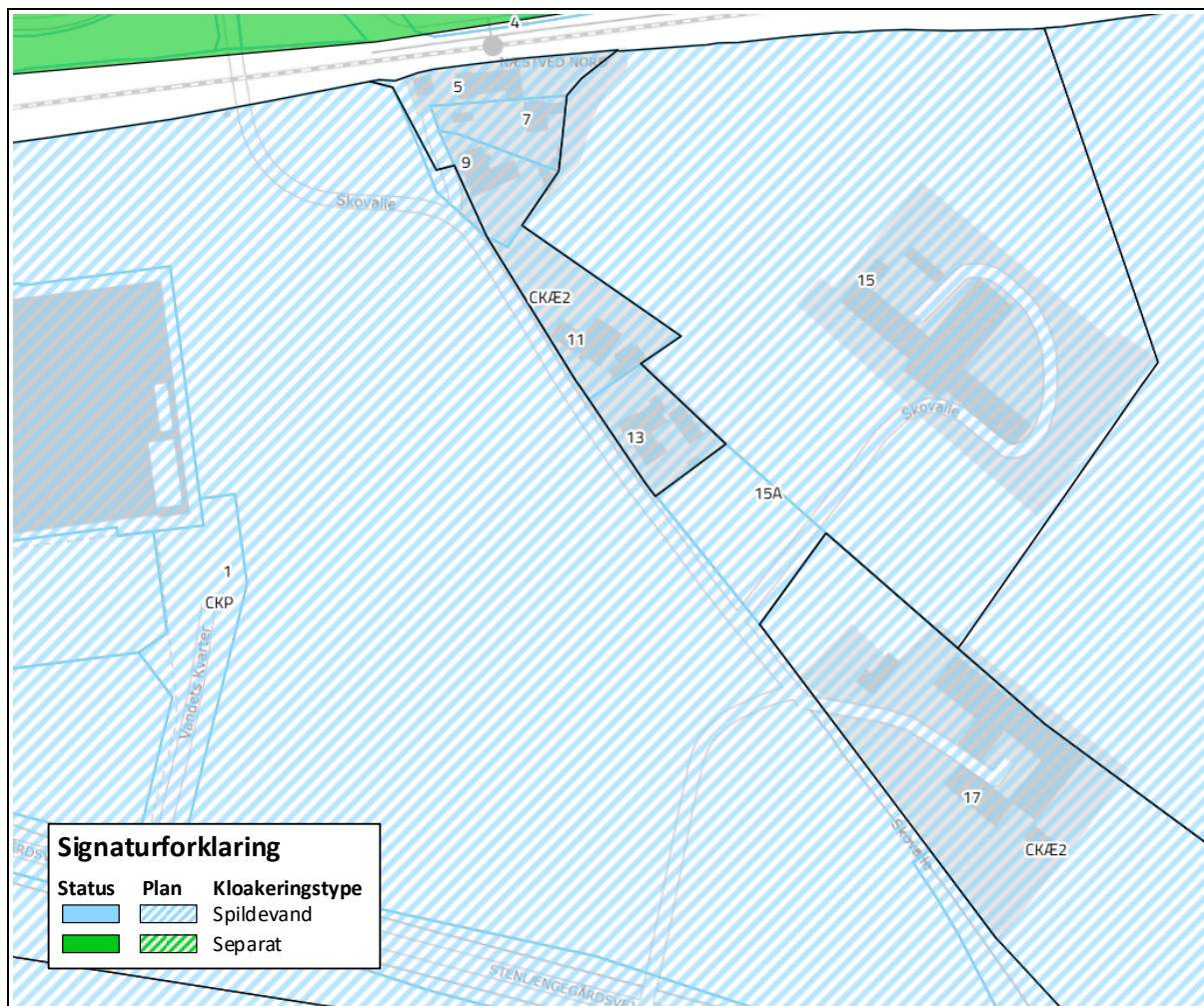


Figur 5: Afgrænsning af kloakoplandet iht. gældende spildevandsplan.

Data for oplandet CKP fremgår af Bilag 1.

3.3.2 Tillæg 13

Tidsplanen justeres, så ejendommene Skovvej 5, 7, 9, 11, 13 og 17 forventeligt spildevandskloakeres i 2027, dvs. efter kloakeringen af kloakopland CKP. De pågældende ejendommene udskilles derfor i nyt kloakopland CKÆ2. Afgrænsningen er vist på Figur 6 nedenfor.



Figur 6: Afgrænsning af kloakoplandene iht. Tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Ejendommen Skovalle 15 er ubeboet og forventes ikke kloakeret før ejendommen byggemodnes.

3.4 Vesterhavevej, Karrebæksminde

Området består af de tre ejendomme Vesterhavevej nr. 193, 204 og 207, 4736 Karrebæksminde (kloakopland STA3) vest for Karrebæksminde. Ejendommene er en del af det åbne land, og spildevand udledes til kysten syd for området.

3.4.1 Gældende spildevandsplan

Ejendommene Vesterhavevej nr. 193, 204 og 207 er i tillæg 12 til Spildevandsplan 2012-2022 udlagt som planlagt spildevandskloakeret. Kloakoplandet er vist på Figur 7 nedenfor.



Figur 7: Afgrænsning af kloakopland iht. gældende spildevandsplan.

Data for oplandet STA3 fremgår af Bilag 1.

3.4.2 Tillæg 13

Spildevandsproduktionen på ejendommene har vist sig at være mindre end antaget. Ejendommene ligger desuden ikke i et område, der er udpeget til indsatser overfor ukloakerede ejendomme i spredt bebyggelse. Det er derfor vurderingen at NK-Spildevands omkostninger ved kloakering, ikke står mål med de miljømæssige gevinster.

Kloakopland STA3 udgår derfor af spildevandsplanen, sådan at ejendommene ikke længere er planlagt kloakeret. Med tillæg 13 indgår ejendommene jf. Spildevandsplanen i det allerede eksisterende rensklasse O, med henblik på at sikre badevandskvaliteten.

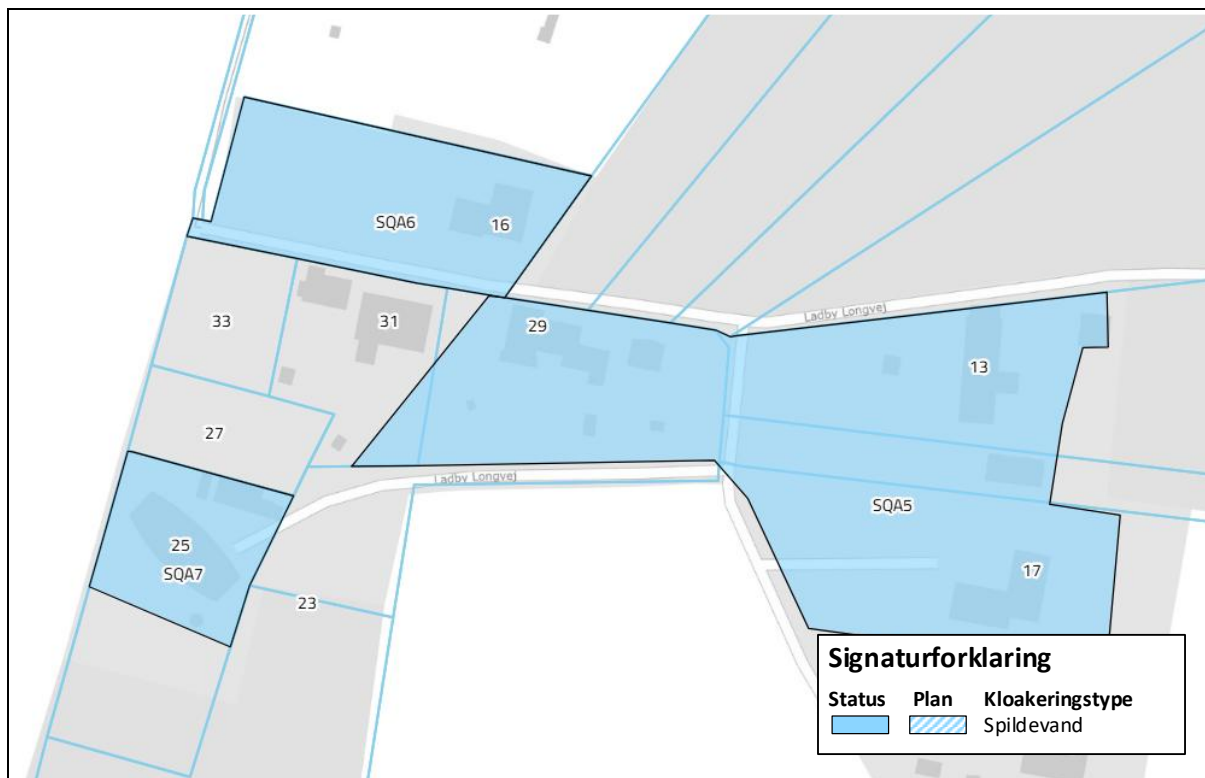
Data for oplandet fremgår af Bilag 1.

3.5 Ladby Longvej, Næstved

Området omfatter adresserne Ladby Longvej 27, 31 og 33, Ladby, 4700 Næstved på matr.nr. 35aa, 35i og 35æ, Ladby By, Herlufsholm. Ladby Longvej 31 er tilsluttet NK-Spildevands spildevandskloak. De to resterende adresser (Ladby Longvej 27 og 33) er pt. ikke bebygget.

3.5.1 Gældende spildevandsplan

Ejendommene Ladby Longvej 27, 31 og 33, Ladby, 4700 Næstved indgår ikke i eksisterende eller planlagt kloakopland. Naboejendommene er tilsluttet NK-Spildevands spildevandskloak og indgår i spildevandskloakeret opland. Afgrænsningen af kloakoplandet fremgår af Figur 8 nedenfor.

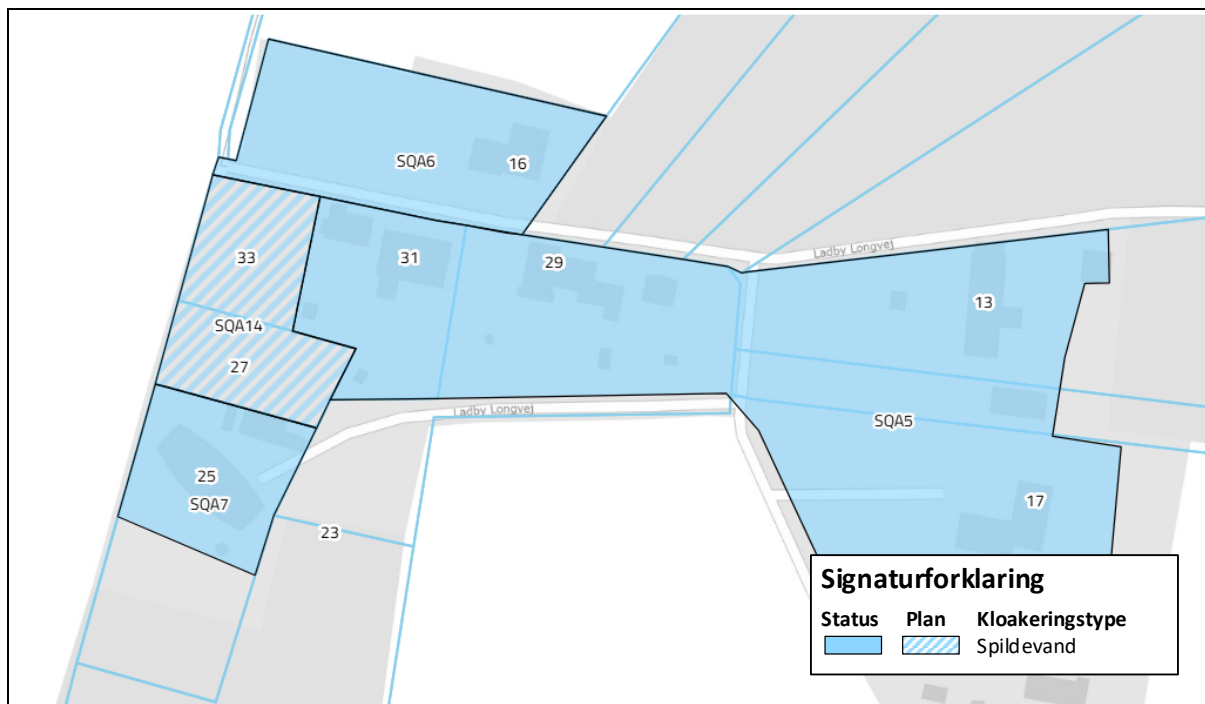


Figur 8: Afgrænsning af kloakopland iht. gældende spildevandsplan.

Data for oplandene SQA5, SQA6 og SQA7 fremgår af Bilag 1.

3.5.2 Tillæg 13

Ladby Longvej 31 inddrages i eksisterende, spildevandskloakeret opland, mens Ladby Longvej 27 og 33 angives som planlagt spildevandskloakeret med tilslutning til Næstved Centralrenseanlæg. Oplandsgrænserne justeres som vist på kortudsnittet.



Figur 9: Afgrænsning af kloakoplandet iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for oplandene SQA5, SQA6, SQA7 og SQA14 fremgår af Bilag 1.

3.6 Holmager 48 og 52, Glumsø

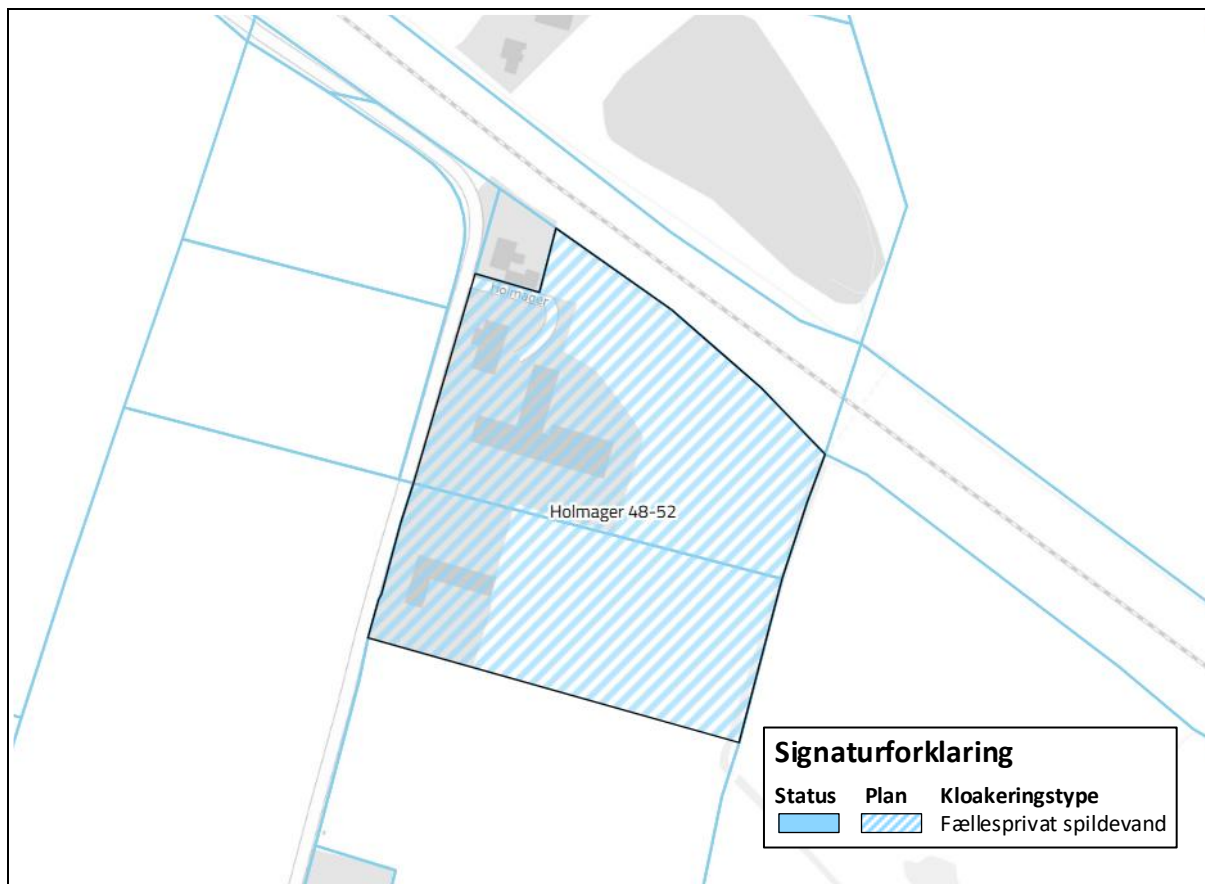
Ejendommene Holmager 48 og 52, 4171 Glumsø har indgået aftale om etablering af et fællesprivat spildevandslav. Spildevandslavet skal med tillæg nr. 13 optages i spildevandsplanen.

3.6.1 Gældende spildevandsplan

Ejendommene Holmager 48 og 52, 4171 Glumsø er jf. tillæg 6 udlagt til forbedret rensning med renseklasse OP.

3.6.2 Tillæg 13

Der oprettes et planlagt fællesprivat spildevandslav bestående af ejendommene Holmager 48 og 52. Afgrænsningen af kloakoplandet fremgår af Figur 10 nedenfor.



Figur 10: Afgrænsning af det fællesprivate spildevandslav iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Anlæggets kapacitet er mindre end 30 PE. Oprettelsen af et spildevandslav medfører i sig selv ingen ændring af forventede udledte vand- og stofmængder.

Spildevandslavet etableres med vedtægterne i Bilag 2.

3.7 Kællerødvej 11 og 12, Fuglebjerg

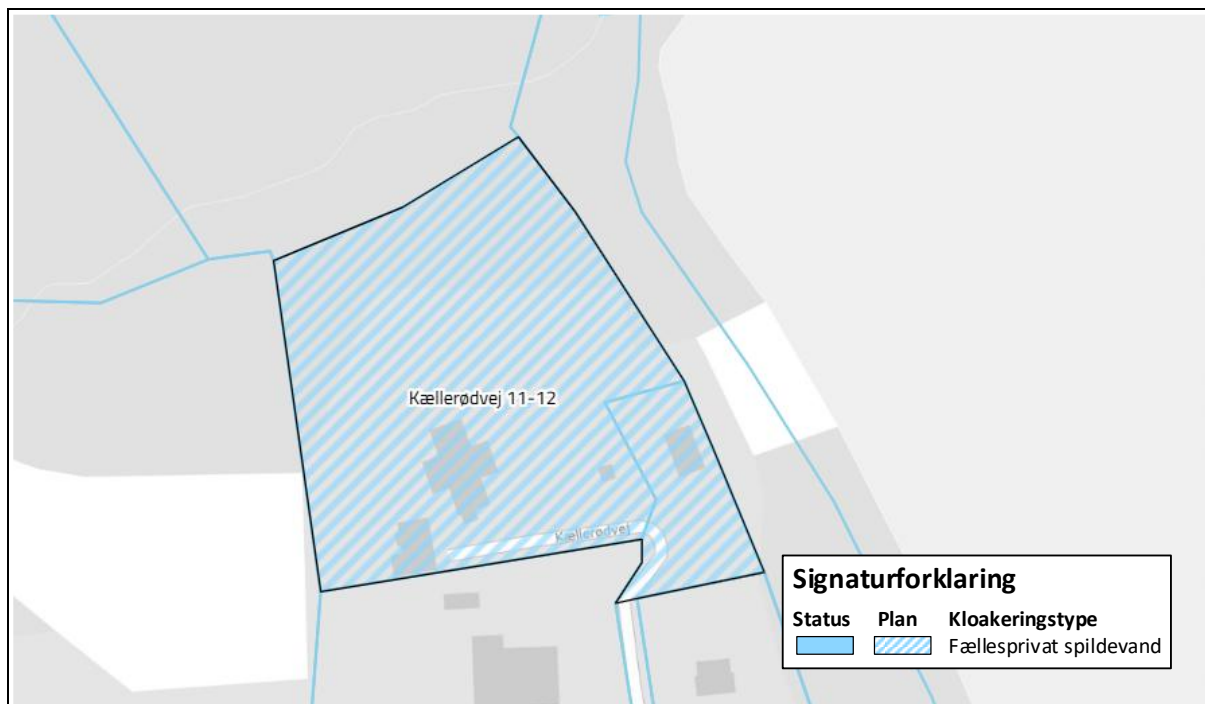
Ejendommene Kællerødvej 11 og 12, 4250 Fuglebjerg har indgået aftale om etablering af et spildevandslav. Spildevandslavet skal med tillæg nr. 13 optages i spildevandsplanen.

3.7.1 Gældende spildevandsplan

Ejendommene er med tillæg 7 konstateret beliggende i renseklasse SOP med krav om etablering af egen renseløsning.

3.7.2 Tillæg 13

Der oprettes et planlagt fællesprivat spildevandslav bestående af ejendommene Kællerødvej 11 og 12, 4250 Fuglebjerg. Afgrænsningen af kloakoplandet fremgår af Figur 11 nedenfor.



Figur 11: Afgrænsning af det fællesprivate spildevandslav iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Anlæggets kapacitet er mindre end 30 PE. Oprettelsen af et spildevandslav medfører i sig selv ingen ændring af forventede udledte vand- og stofmængder.

Spildevandslavet etableres med vedtægterne i Bilag 2.

3.8 Saltø Strandhuse

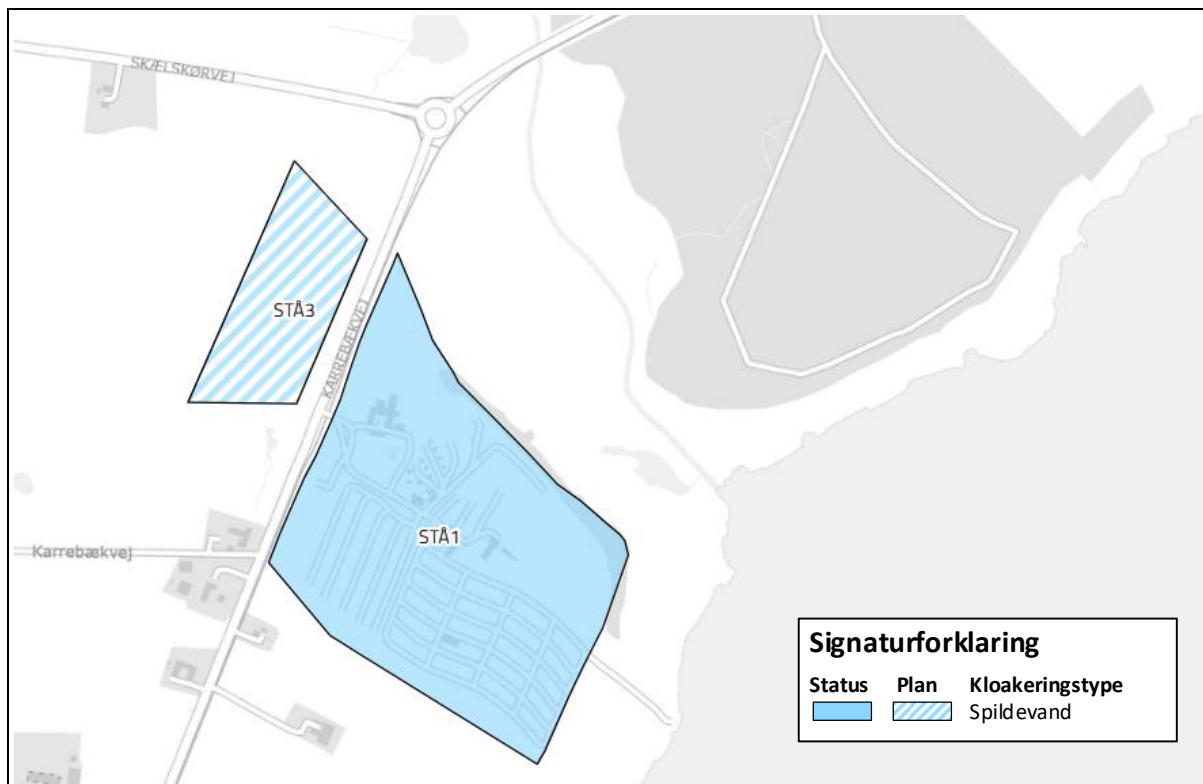
Saltø Strandhuse er et påtænkt sommerhusområde på den østlige del af matr.nr. 6a, Karrebæk By, Karrebæk, 4736 Karrebæksminde. Byrådet i Næstved Kommune har d. 26. august 2025 vedtaget Forslag til kommuneplantillæg nr. 31 og forslag til lokalplanplan nr. 153 for nyt sommerhusområde i Karrebæk. Lokalplanen giver mulighed for opførelse af op til 46 sommerhuse på arealet.

3.8.1 Gældende spildevandsplan

Området er ikke omfattet af spildevandsplan 2012-2022.

3.8.2 Tillæg 13

Med tillæg 13 planlægges det påtænkte sommerhusområde spildevandskloakeret, og området angives som nyt opland STÅ3. Spildevand fra området forventes tilsluttet til NK-Spildevands trykledning på matr.nr. 5a, Karrebæk By, Karrebæk i et tracé hen over samme matrikel. Spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg. Etablering af hovedkloak forudsætter, at der indenfor lokalplanområdet skal reserveres areal til en spildevandspumpestation. Arealet forventes udmatrikuleret og overtaget af NK-Spildevand. Afgrænsningen af kloakopland STÅ3 er vist på Figur 12 nedenfor.



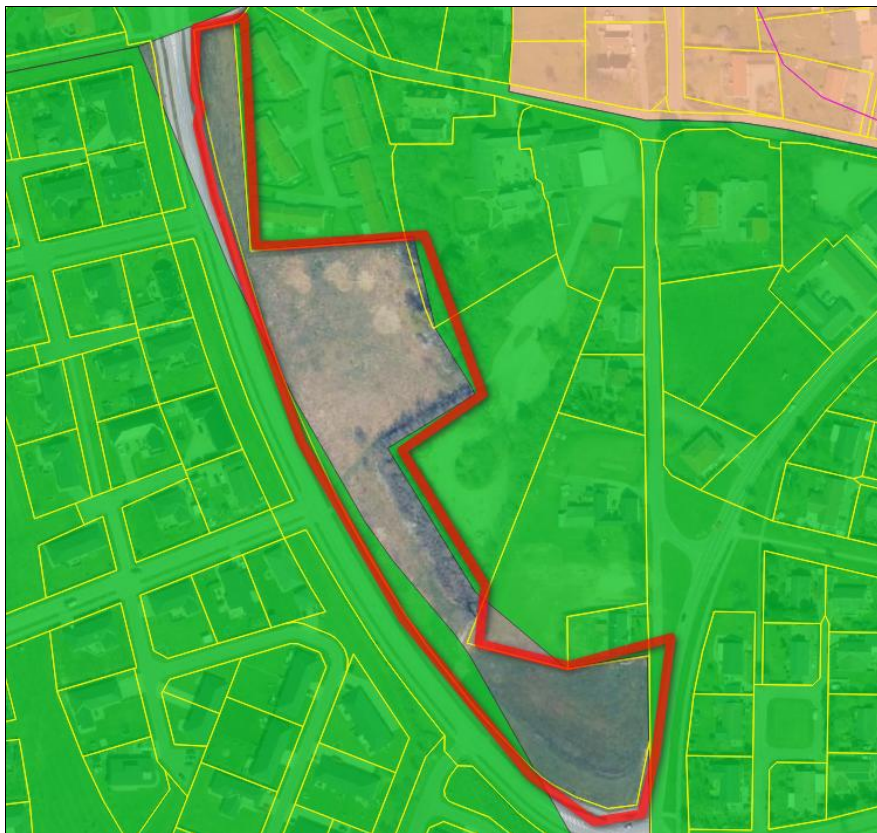
Figur 12: Afgrænsning af kloakoplandet iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for oplandet STÅ3 fremgår af Bilag 1.

Ejeren af matr.nr. 5a, Karrebæk By, Karrebæk skal tåle, at der på matriklen etableres og tinglyses spildevandsledning fra kloakopland STÅ3 til eksisterende hovedledning.

3.9 Stejlehøjen 3, Mogenstrup

Ejendommen Stejlehøjen 3, Mogenstrup, 4700 Næstved (matr.nr. 4næ, Pederstrup By, Mogenstrup) er omfattet af kommuneplanrammerne 2.2 B6 og 2.2 B3, samt lokalplanerne 1.B3.5/1.C2.4 og 1.B3.6+089. Arealet er markeret på kortudsnittet nedenfor (Figur 13).

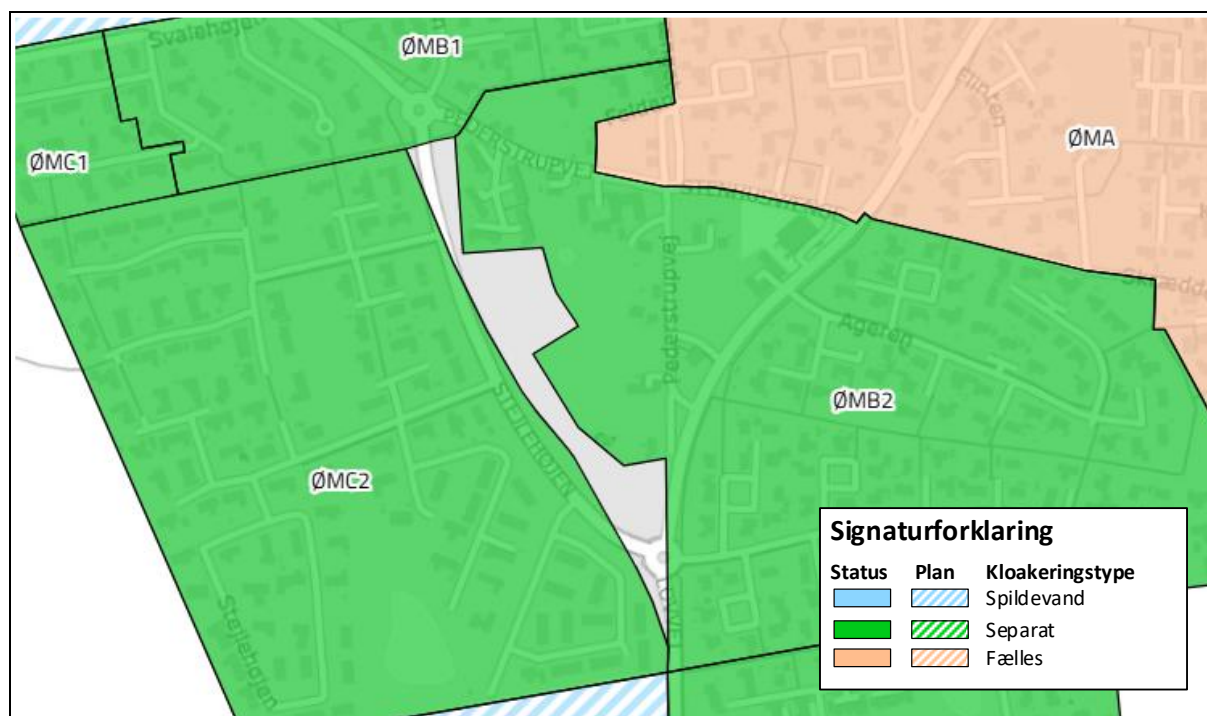


Figur 13: Afgrænsning af kloakopland iht. gældende spildevandsplan. Det relevante område er markeret med rødt.

Lokalplan 1.B3.5/1.C2.4 angiver rammerne for, at der i den nordlige del af området (vist på kortudsnittet) kan etableres boliger, samt at der i den sydlige del af området kan etableres regnvandsbassin.

3.9.1 Gældende spildevandsplan

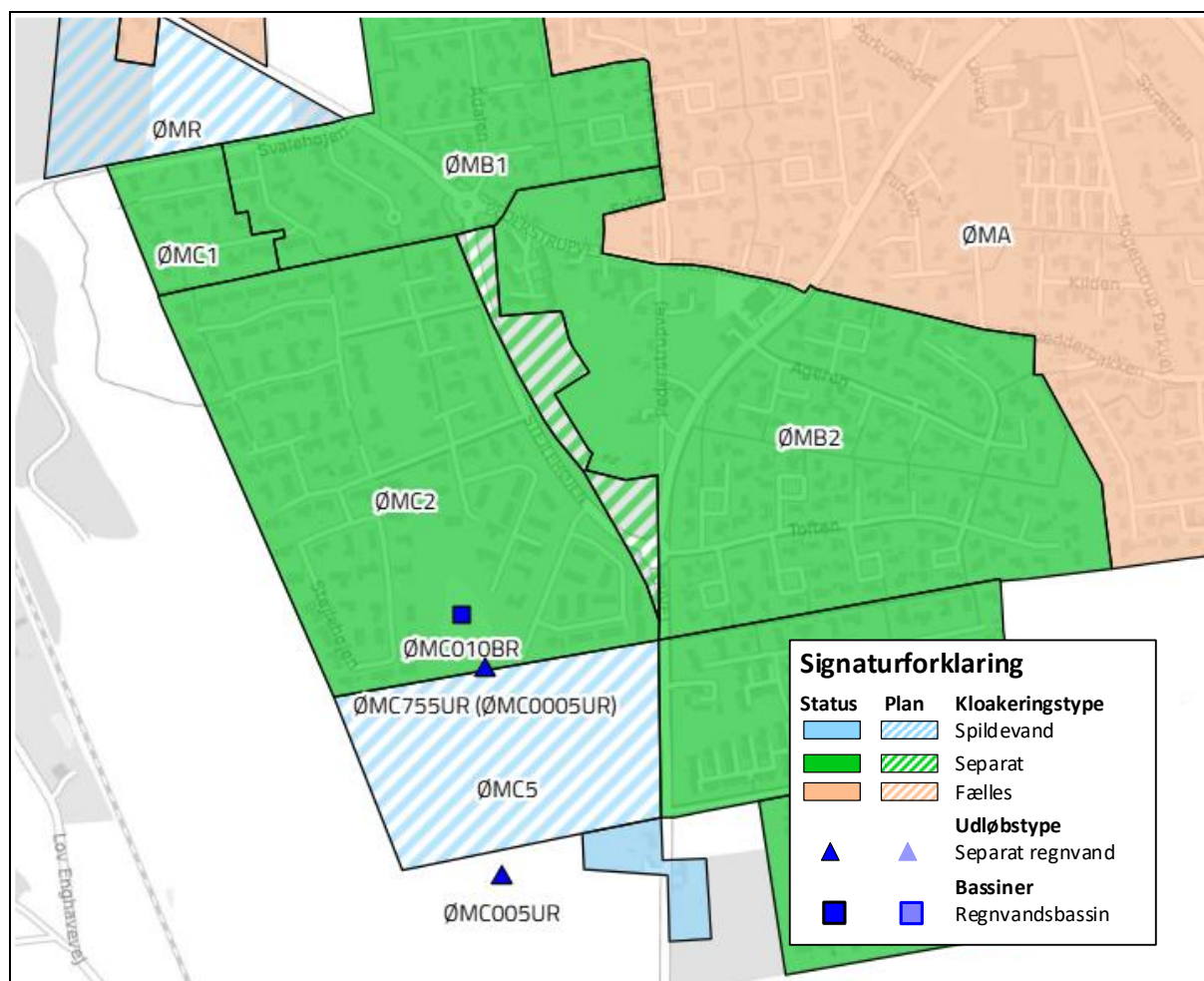
Arealet er ikke omfattet af spildevandsplanen, og ligger øst for kloakopland ØMC2.



Figur 14: Afgrænsning af kloakopland iht. gældende spildevandsplan.

3.9.2 Tillæg 13

Området optages i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret, som en del af kloakopland ØMC2. Afgrænsningen af kloakoplandene er vist på Figur 15 nedenfor.



Figur 15: Afgrænsning af kloakoplandet iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for kloakoplande og udløb fremgår af Bilag 1.

3.10 Hedetoften, Næstved (Appenæs)

Ejendommen matr.nr. 2t, Appenæs By, Vejlø er omfattet af kommuneplanramme 1.3 B3, og udlagt som boligområde. Arealet er vist på Figur 16 nedenfor.



Figur 16: Matr.nr. 2t, Appenæs By, Vejlø (markeret med gult) er omfattet af kommuneplanramme 1.3 B3.

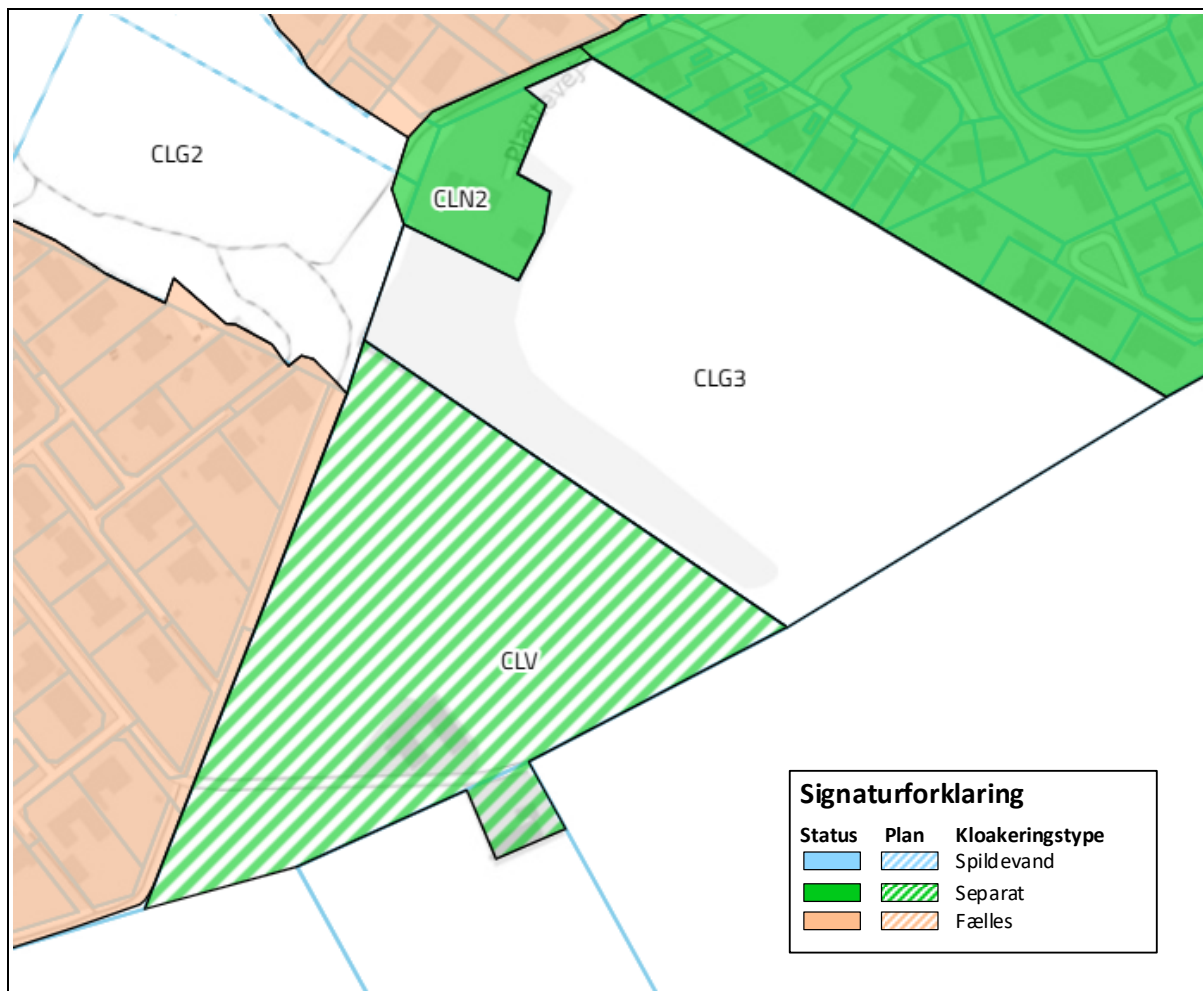
Området skal optages i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret.

3.10.1 Gældende spildevandsplan

Matr.nr. 2t, Appenæs By, Vejlø er ikke omfattet af spildevandsplanen, da kloakopland CLG3 fremgår som ukloakeret i spildevandsplanen 2012-2022.

Den nordøstlige del af matr.nr. 2k, Appenæs By, Vejlø (Hedetoften 101, samt omkringliggende area-ler) er angivet som planlagt separatkloakeret (kloakopland CLV). Ejendommen Hedetoften 101 er dog spildevandskloakeret med privat tilslutning til NK-Spildevands spildevandskloak.

Afgrænsningen af kloakoplandene fremgår af Figur 17 nedenfor.



Figur 17: Afgrænsning af kloakoplande iht. gældende spildevandsplan.

Data for kloakoplande CLG3 og CLV, samt tilhørende udløb fremgår af Bilag 1.

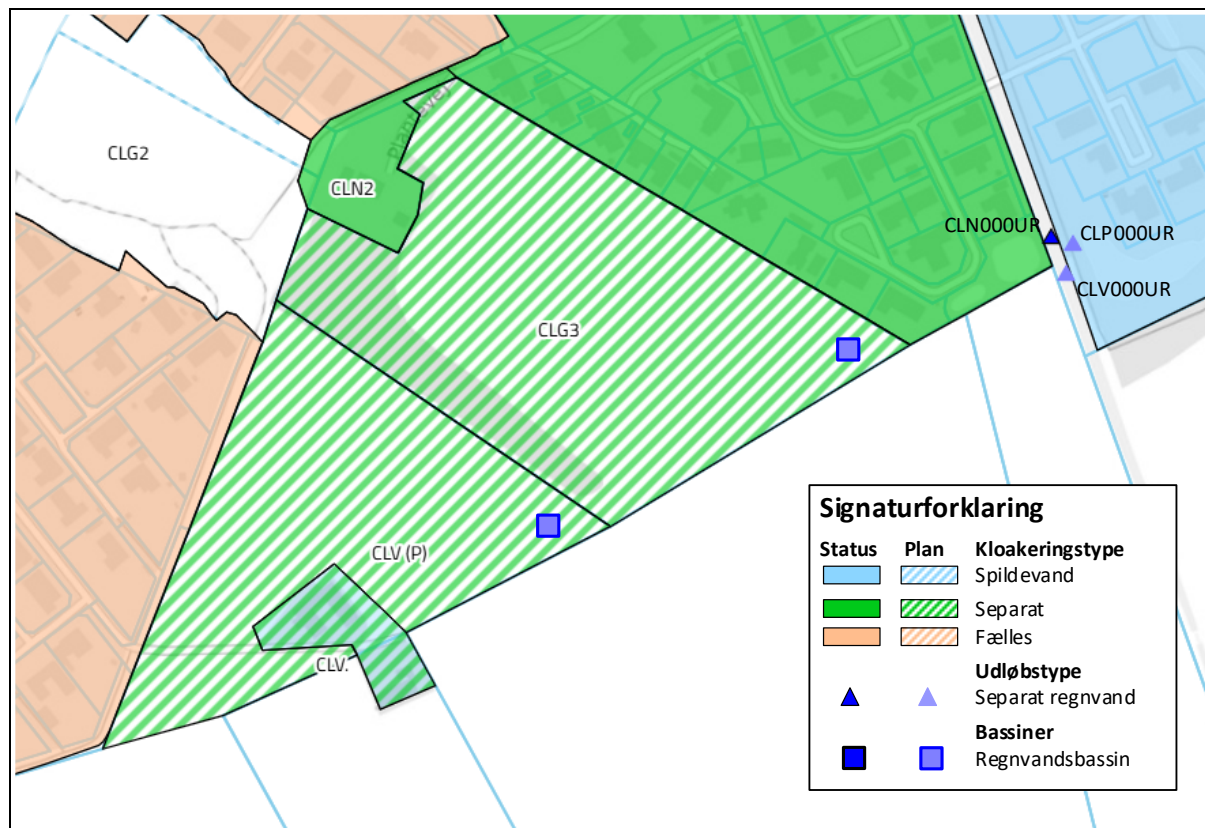
3.10.2 Tillæg 13

Matrikel nr. 2t, Appenæs By, Vejlø, angives i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret.

Ejendommen Hedetoften 101 angives som status privat spildevandskloakeret. Både de omkringliggende arealer og selve bebyggelsen angives som planlagt separatkloakeret.

Etablering af hovedkloak forudsætter, at der indenfor lokalplanområdet skal reserveres areal til henholdsvis regnvandsbassin og spildevandspumpestation. Arealerne forventes udmatrikuleret og overtaget af NK-Spildevand. Regnvandsbassinet placeres sådan, at regnvand kan afledes ved gravitation frem til og med udløbet til recipient.

Afgrænsningen af kloakoplandene fremgår af Figur 18 nedenfor.



Figur 18: Afgrænsning af kloakoplandene iht. Tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for kloakoplande og udløb fremgår af Bilag 1.

3.11 Skyttemarksvej 138, Næstved

Ejendommen Skyttemarksvej 138, 4700 Næstved omfatter en parkeringsplads, der er ejet af Næstved Kommune. Arealet er markeret på kortudsnittet nedenfor (Figur 19).

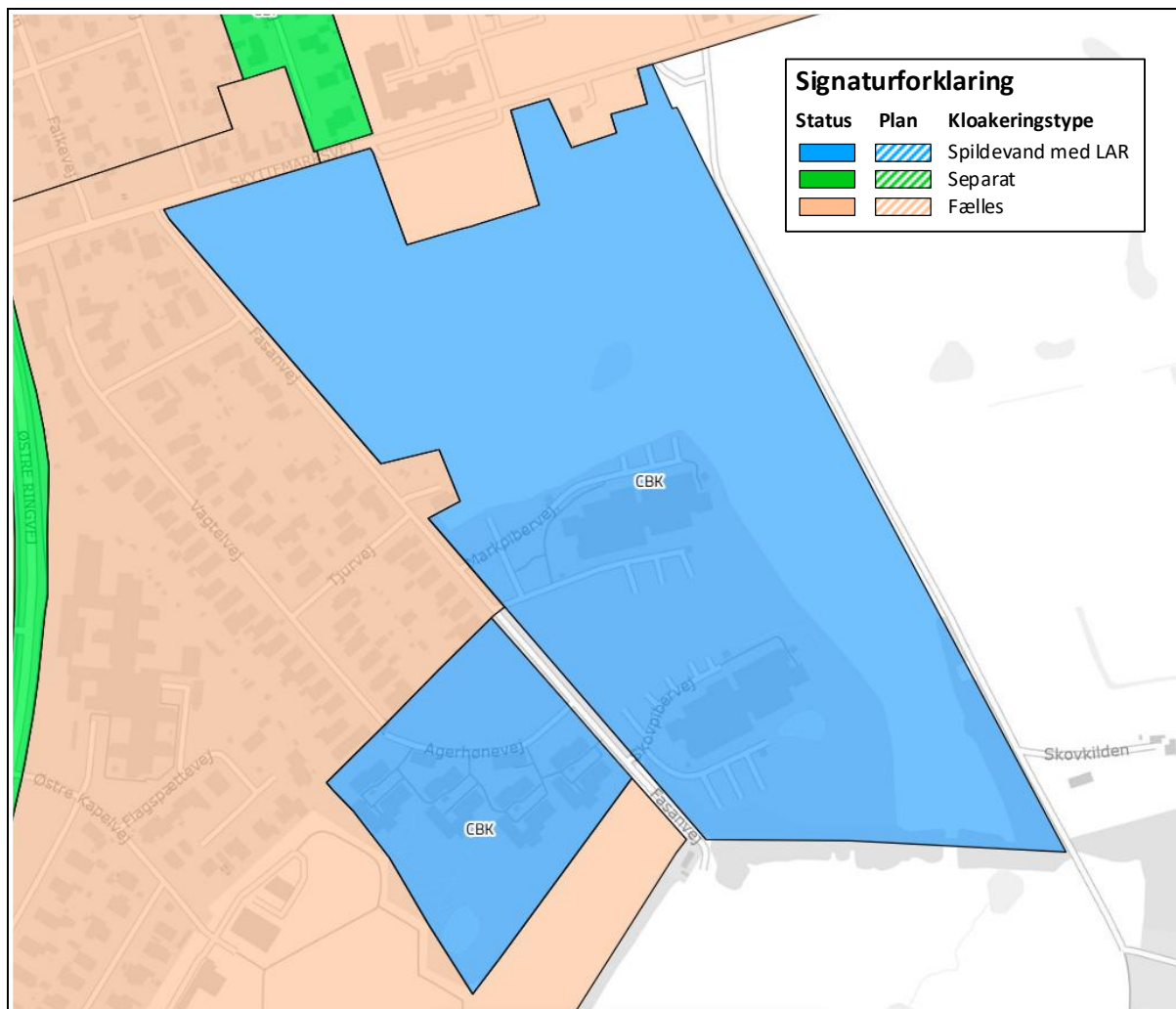


Figur 19: Parkeringsplads (markeret med gult omrids) på Skyttemarksvej 138, 4700 Næstved.

Parkeringspladsen er sammen med ejendommene syd for, omfattet af kommuneplan 1.2 B1.1, samt lokalplan 044, og udlagt som boligområde.

3.11.1 Gældende spildevandsplan

Parkeringspladsen (en del af matr.nr. 229az, Næstved Markjorder) er angivet som status fælleskloakeret. Afgrænsningen af kloakoplandet fremgår af Figur 20 nedenfor.



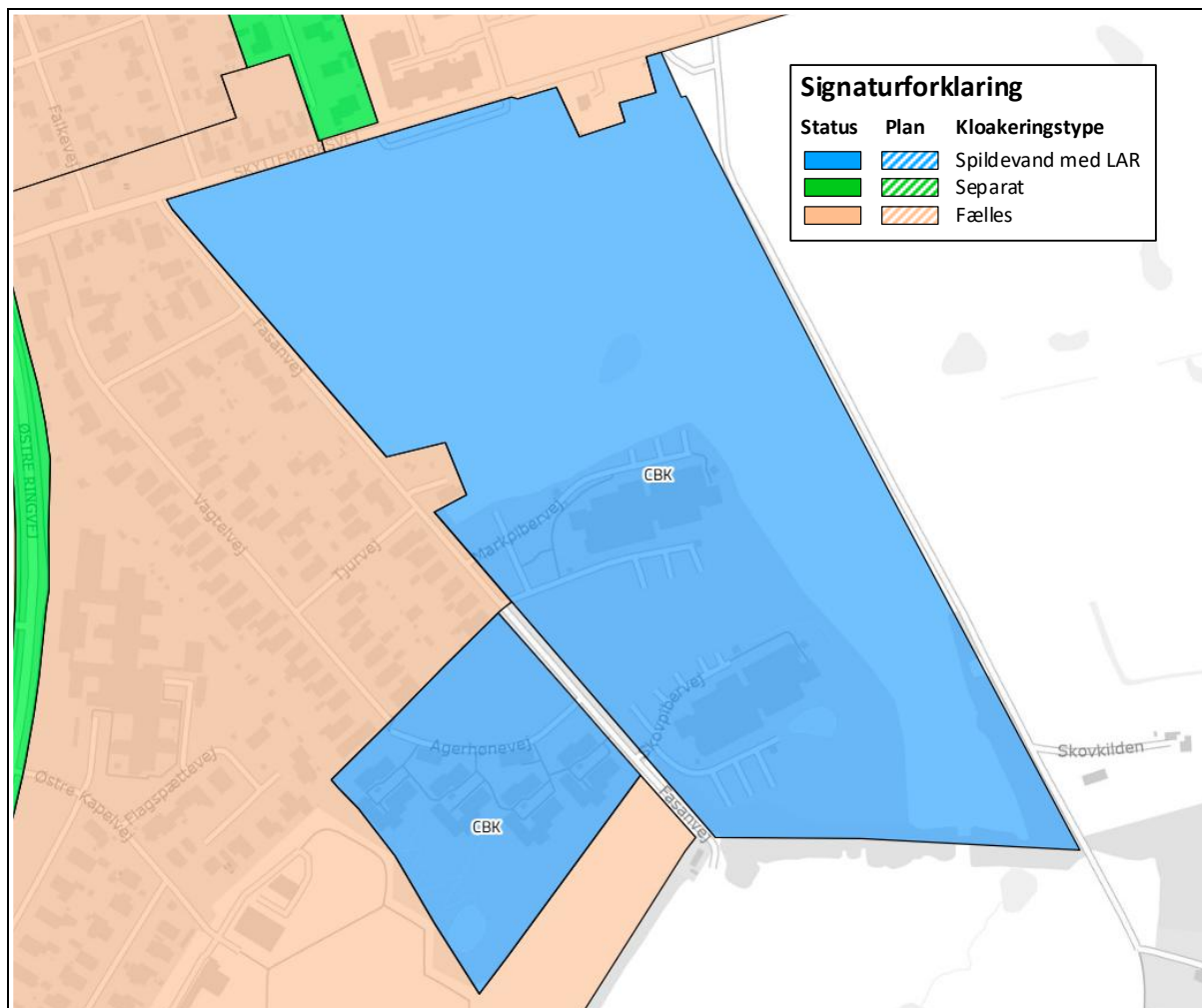
Figur 20: Afgrænsning af kloakoplande iht. gældende spildevandsplan.

Data for kloakoplandet CBK og udløb fremgår af Bilag 1.

3.11.2 Tillæg 13

Den del af matr.nr. 229az, Næstved Markjorder, som er angivet som status fælleskloakeret, udtræder for regnvand efter gensidig aftale med Næstved Kommune, der ejer grunden.

Hele området fremgår herefter som spildevandskloakeret med LAR. Overfladevandet skal så vidt muligt nedsives og/eller anvendes rekreativt i området. Afgrænsningen af kloakoplande fremgår af Fi-gur 21 nedenfor.



Figur 21: Afgrænsning af kloaklandene iht. tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022.

Data for kloakoplandet CBK og udløb fremgår af Bilag 1.

3.12 Skafterup og Nyrup

Med spildevandsplan 2012-2022 blev det planlagt, at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup skulle afskæres til Menstrup Renseanlæg.

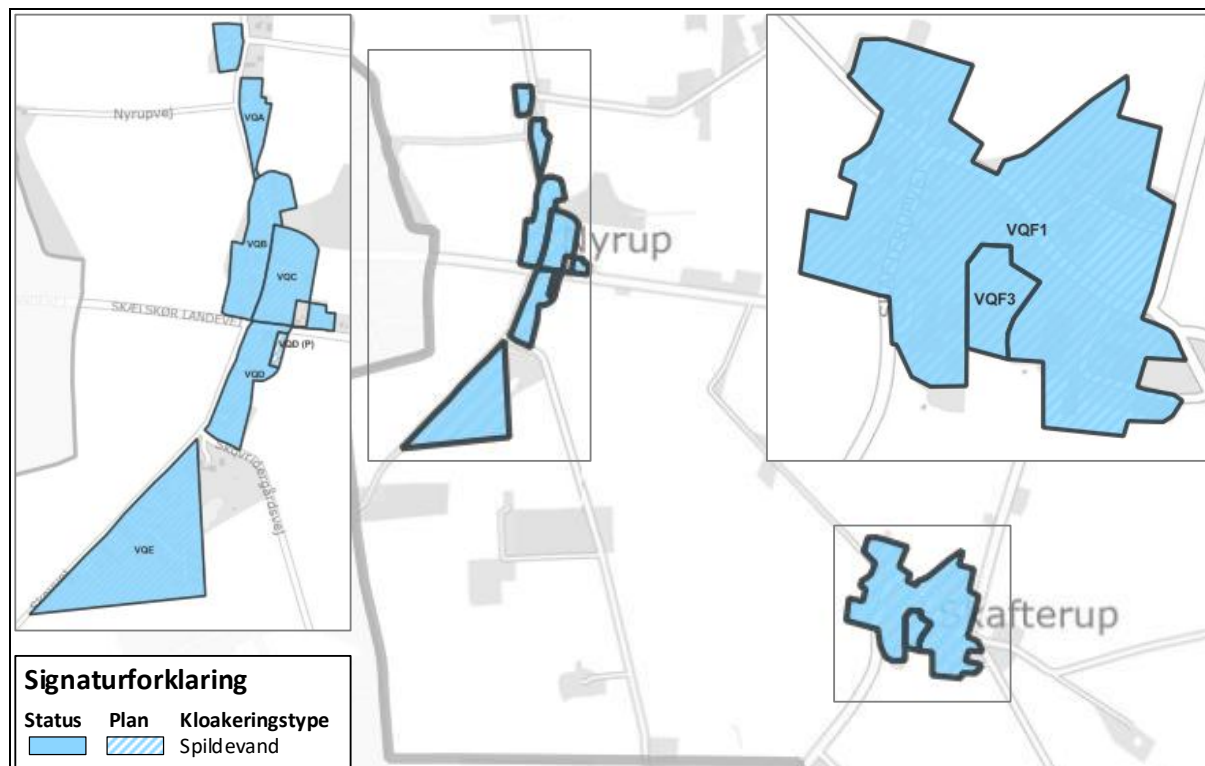
Med tillæg 8 blev det planlagt, at spildevandet fra Skafterup og Nyrup i stedet skulle nedsives i forsyningsjede nedsivningsanlæg.

Med udgangspunkt i tillæg 8 til spildevandsplan 2012-2022 blev der i Nyrup etableret et nedsivningsanlæg til rensning af spildevandet.

Nedsivningsanlægget viste sig ikke at fungere optimalt, og Nyrup og Skafterup blev derfor afskåret til Tornemark. Fra Tornemark ledes spildevandet i eksisterende ledninger til Fuglebjerg Renseanlæg.

3.12.1 Gældende spildevandsplan/forhold

Jf. tillæg 8 er der planlagt nedsivningsanlæg i Nyrup og Skafterup. Nedsivningsanlægget i Nyrup er etableret. Kloaklandene fremgår af Figur 22 nedenfor.



Figur 22: Afgrænsning af kloakplande iht. gældende spildevandsplan.

Data for kloakplande og udløb fremgår af Bilag 1.

3.12.2 Tillæg 13

Med tillæg 13 ajourføres status, således at det fremgår, at spildevandet fra Nyrup og Skafterup ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Desuden udgår Skælskør Landevej 19 (kloakopland VQD (P)) som planlagt kloakopland.

Data for kloakplande og udløb fremgår af Bilag 1.

4. Økonomi

NK-Spildevands udgifter til anlægsarbejder er indarbejdet i NK-Spildevands flerårige anlægsbudget.

5. Tidsplan

Tidsplanen for de enkelte indsatser og projekter er beskrevet i de pågældende afsnit.

6. Miljøvurdering

Der er udarbejdet en miljøvurdering til tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022. Miljøvurderingen er vedlagt som Bilag 3.

7. Ekspropriation

Af Tabel 1 nedenfor fremgår det, hvilke indsatser eller projekter, hvor der i dette spildevandsplan-tillæg er planlagt ekspropriation eller rådighedsindskrænkelse (servitutpålæg).

Tabel 1: Oversigt over projekter, der indebærer arealafståelse eller servitutpålæg til sikring af NK-Spildevands spildevandsanlæg.

#	Projekt	Beskrivelse
3.1	Løgparken 58	Reservation af areal til pumpestation
3.8	Saltø Strandhuse	Reservation af areal til pumpestation, samt servitutpålæg vedr. spildevandsledning.
3.10	Hedetofte	Reservation af arealer til pumpestation(er) og regnvandsbassiner.

For at gennemføre de i Tabel 1 nævnte projekter, vil der være behov for at erhverve rettigheder (fx i form af permanent rådighedsindskrænkning) eller arealer på privat grund for at sikre NK-Spildevands rettigheder. De nærmere forhold omkring arealer og rettigheder er beskrevet i det pågældende afsnit.

De nødvendige rettigheder kan erhverves ved frivillige aftaler eller ved ekspropriation.

Næstved Kommune vil - om nødvendigt - gennemføre ekspropriation for at sikre at det planlagte ledningsanlæg kan etableres.

Dette tillæg fastlægger kun de overordnede planlagte ledningstracéer og placeringer af pumpestationer, ledninger, bassiner og andre spildevandstekniske anlæg. Den endelige placering af ledninger, brønde, pumpestationer, bassiner mv., og dermed også berørte ejendomme, vil først ske i forbindelse med det kommende projekteringsarbejde.

De ejere af ejendomme der eventuelt skal afgive areal eller blive pålagt servitut i forbindelse med gennemførelsen af anlægsarbejderne kan ses afsnit 8.2. Disse ejendomme vil blive orienteret, når planen sendes i høring. Når detailprojektet er færdigt, vil de berørte ejendomme blive kontaktet af NK-Spildevand A/S.

8. Berørte ejendomme

8.1 Ejendomme, hvor eksisterende eller planlagt kloakeringstype ændres

Ejendomme, der direkte berøres af Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022, fremgår af Tabel 2 nedenfor. Ændringerne er beskrevet i de pågældende afsnit. Ejendomme, der indirekte berøres, er ikke oplistet.

Tabel 2: Ejendomme, der berøres som følge af projekter og indsatser omfattet af Tillæg 13. Kolonnen # henviser til det pågældende afsnit, hvor ændringerne er beskrevet.

#	Adresse	Matrikel
3.1	Løgparken 58, 4684 Holmegaard	2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
3.2	(fællesområde)	2m, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 19, 4684 Holmegaard	2hm, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 17, 4684 Holmegaard	2hl, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 15, 4684 Holmegaard	2hk, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 13, 4684 Holmegaard	2hi, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 11, 4684 Holmegaard	2hh, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 9, 4684 Holmegaard	2hg, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 7, 4684 Holmegaard	2hf, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 5, 4684 Holmegaard	2he, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 3, 4684 Holmegaard	2hd, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 1, 4684 Holmegaard	2hc, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup

#	Adresse	Matrikel
	Løgparken 21, 4684 Holmegaard	2hb, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 23, 4684 Holmegaard	2ha, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 25, 4684 Holmegaard	2gø, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 27, 4684 Holmegaard	2gæ, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 39, 4684 Holmegaard	2gt, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 37, 4684 Holmegaard	2gu, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 35, 4684 Holmegaard	2gv, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 33, 4684 Holmegaard	2gx, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 31, 4684 Holmegaard	2gy, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
	Løgparken 29, 4684 Holmegaard	2gz, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup
3.3	Skovalle 5, 4700 Næstved	29, Holsted By, Herlufsholm
	Skovalle 7, 4700 Næstved	4e, Holsted By, Herlufsholm
	Skovalle 9, 4700 Næstved	4d, Holsted By, Herlufsholm
	Skovalle 11, 4700 Næstved	5d, Holsted By, Herlufsholm
	Skovalle 13, 4700 Næstved	5g, Holsted By, Herlufsholm
	Skovalle 17, 4700 Næstved	Del af 5a, Holsted By, Herlufsholm
3.4	Vesterhavevej 193, 4736 Karrebæksminde	56m, Karrebæk By, Karrebæk
	Vesterhavevej 204, 4736 Karrebæksminde	56b, Karrebæk By, Karrebæk
	Vesterhavevej 207, 4736 Karrebæksminde	56o, Karrebæk By, Karrebæk
3.5	Ladby Longvej 27, 4700 Næstved	35i, Ladby By, Herlufsholm
	Ladby Longvej 31, 4700 Næstved	35aa, Ladby By, Herlufsholm
	Ladby Longvej 33, 4700 Næstved	35æ, Ladby By, Herlufsholm
3.6	Holmager 48, 4171 Glumsø	Del af 31a, Glumsø By, Glumsø
	Holmager 52, 4171 Glumsø	Del af 38c, Glumsø By, Glumsø
3.7	Kællerødvej 11, 4250 Fuglebjerg	2k, Kællerød By, Tystrup
	Kællerødvej 12, 4250 Fuglebjerg	Del af 2c, Kællerød By, Tystrup
3.8		6a, Karrebæk By, Karrebæk
3.9		4næ, Pederstrup By, Mogenstrup
		4d, Pederstrup By, Mogenstrup
		7000o, Pederstrup By, Mogenstrup
		4nq, Pederstrup By, Mogenstrup
		4np, Pederstrup By, Mogenstrup
3.10		2t, Appenæs By, Vejlø
	Hedetoften 101, 4700 Næstved	2k, Appenæs By, Vejlø
		3b, Appenæs By, Vejlø
3.11	Skyttemarksvej 138, 4700 Næstved	229az, Næstved Markjorder
3.12	Skælskør Landevej 19, 4862 Sandved	1e, Nyrup By, Fyrendal

8.2 Ekspropriation og rettighedserhvervelse

Tabel 3: Oversigt over ejendomme, der i det omfang, der ikke kan opnås frivillige aftaler, vil blive berørt af ekspropriation.

#	Projekt	Ejendom	Beskrivelse
3.1	Løgparken 58	Matr.nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup	Ekspropriation af areal til pumpestation.
3.8	Saltø Strandhuse	Matr.nr. 5a, Karrebæk By, Karrebæk	Servitutpålæg vedr. spildevandsledning.
3.8	Saltø Strandhuse	Del af matr.nr. 6a, Karrebæk By, Karrebæk omfattet af Forslag til Lokalplan 152.	Ekspropriation af areal til pumpestation.
3.10	Hedetof-ten	2t, Appenæs By, Vejlø	Ekspropriation af areal til hhv. regnvandsbassin og pumpestation.
3.10	Hedetof-ten	2k, Appenæs By, Vejlø	Ekspropriation af areal til hhv. regnvandsbassin og pumpestation.

Næstved Kommune
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

www.naestved.dk



NÆSTVED

Bilag 1: Skemaer

Skemaforklaringer

Skemaforklaring: Kloakoplande	
Kolonne	Forklaring
Generelt	S: Status P: Plan
A(tot)	Kloakoplandets totale areal (hektar)
A(red)	Reduceret areal (hektar)
Rbu	Regnbetinget udløb
Belastning	Estimeret belastning fra kloakoplandet, målt i personækvivalenter (PE)
Renseanlæg	Renseanlæg, som spildevandet fra kloakoplandet bliver ledt til. FbRA: Fuglebjerg Renseanlæg HO: Holme-Olstrup Renseanlæg NCR: Næstved Centralrenseanlæg NA: Nedsivningsanlæg

Skemaforklaring: Udløb	
Kolonne	Forklaring
Generelt	S: Status P: Plan
Type	Udløbstype: OS: Overløb SF: Separat regnvand UR: Udløb fra renseanlæg DÅL: Estimeret belastning fra ejendomme med egne renseløsninger.
X, Y	Udløbets koordinater i UTM Zone 32N
Recipient	Det vandområde, udløbet løber til.
Kystvand, fjern	Det kystvand, som påvirkes af udledningen.
Kystvand, nær	Det nærmeste kystvand, som påvirkes af udledningen.
Vandløbsopland	Det vandløbssystem, som påvirkes af udledningen.
Stofmængder	COD: Kemisk ilttningsforbrug (kg COD/år) BI-5: Biologisk ilttningsforbrug (kg BI-5/år) TN: Total kvælstof (kg TN-kvælstof/år) TP: Total fosfor (kg TP-fosfor/år)

Renseanlægsskemaer

Renseanlæg	Udløb	Gældende SpvPl Belastning [PE]		Tillæg 13 Belastning [PE]	
		S	P	S	P
Fuglebjerg Renseanlæg	UR Fuglebjerg	7.222	8.901	7.448	9.109
Holme-Olstrup	UR Holme-Olstrup	10.471	11.089	10.521	11.362
Nyrup Nedsivningsanlæg		168	170	0	0
Næstved Centralrenseanlæg	UR NCR	81.574	91.466	81.579	91.696
Skafterup Nedsivningsanlæg		0	58	0	0

Kloakoplandsskemaer

		Gældende spildevandsplan												Tillæg 13											
#	Kloakopland	Kloakeringstype		A(tot)	A(red)		Rbu		Belastning		Renseanlæg		Kloakeringstype	A(tot)	A(red)		Rbu		Belastning		Renseanlæg				
		S	P	S+P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S+P	S	P	S	P	S	P	S	P		
1	ØEÆ	-	Spv	1,20	-	-				0	2		HO	-	Spv	7,52	-	1,81			0	225		HO	
2	ØEO2	-	-	1,73	-	-				0	0			Separat	Separat	1,73	0,48	0,48	ØEP000UR	ØEP000UR	50	50	HO	HO	
3	CKP	-	Spv	16,13	-	-			NEDSIVN	0	112		NCR	-	Spv	14,94	-	-			NEDSIVN	0	98		NCR
3	CKÆ2	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Spv	2,13	-	-			NEDSIVN	0	15		NCR
4	STA3	-	Spv	2,92	-	-				0	8		NCR	-	-	2,92	-	-			0	0			
5	SQA5	Spv	Spv	0,70	-	-				8	8	NCR	NCR	Spv	Spv	0,81	-	-			8	8	NCR	NCR	
5	SQA6	Spv	Spv	0,21	-	-				3	3	NCR	NCR	Spv	Spv	0,21	-	-			3	3	NCR	NCR	
5	SQA7	Spv	Spv	0,11	-	-				3	3	NCR	NCR	Spv	Spv	0,11	-	-			3	3	NCR	NCR	
5	SQA14	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Spv	0,14	-	-			0	5		NCR	
6	Holmager 48-52	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Spv	2,21	-	-			0	0			
7	Kællerødvej 11-12	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Spv	0,50	-	-			0	0			
8	STÅ3	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Spv	3,76	-	-			0	115		NCR	
9	ØMC2	Separat	Separat	20,89	6,68	6,68	ØMC005UR	ØMC005UR		550	550	NCR	NCR	Separat	Separat	20,88	6,68	6,68	ØMC005UR	ØMC005UR	550	550	NCR	NCR	
9	ØMC2 (p)	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Separat	2,08	0,66	0,66			ØMC005UR	0	15		NCR
10	CLV	-	Separat	3,17	-	0,76			CLV000UR	0	53		NCR	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	
10	CLG3	-	-	4,17	-	-				0	84			-	Separat	4,17	-	1,00			CLV000UR	0	84		NCR
10	CLV (p)	-	-	-	-	-	-	-		0	0	-	-	-	Separat	2,83	-	0,68			CLV000UR	0	48		NCR
11	CBD	Fælles	Fælles	21,77	9,58	9,58	CBD000UF	CBD000UF		381	381	NCR	NCR	Fælles	Fælles	21,05	9,26	9,26	CBD000UF	CBD000UF	381	381	NCR	NCR	
11	CBK	Spv LAR	Spv LAR	18,10	-	-	NEDSIVN	NEDSIVN		287	287	NCR	NCR	Spv LAR	Spv LAR	18,83	-	-	NEDSIVN	NEDSIVN	287	287	NCR	NCR	
12	VQA	Spv	Spv	0,75	-	-				10	10	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	0,75	-	-			10	10	FbRA	FbRA	
12	VQB	Spv	Spv	1,26	-	-				20	20	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,26	-	-			20	20	FbRA	FbRA	
12	VQC	Spv	Spv	1,04	-	-				18	18	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,04	-	-			18	18	FbRA	NCR	
12	VQD	Spv	Spv	1,21	-	-				18	18	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,21	-	-			18	18	FbRA	FbRA	
12	VQD (P)	-	Spv	0,09	-	-				0	2		Nyrup NA	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	
12	VQE	Spv	Spv	3,44	-	-				102	102	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	3,44	-	-			102	102	FbRA	FbRA	
12	VQF1	Spv	Spv	6,85	-	-				0	55		Skafterup NA	Spv	Spv	6,85	-	-			55	55	FbRA	FbRA	
12	VQF3	Spv	Spv	0,45	-	-				0	3		Skafterup NA	Spv	Spv	0,45	-	-			3	3	FbRA	FbRA	
12	VQA	Spv	Spv	0,75	-	-				10	10	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	0,75	-	-			10	10	FbRA	FbRA	
12	VQB	Spv	Spv	1,26	-	-				20	20	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,26	-	-			20	20	FbRA	FbRA	
12	VQC	Spv	Spv	1,04	-	-				18	18	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,04	-	-			18	18	FbRA	NCR	
12	VQD	Spv	Spv	1,21	-	-				18	18	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	1,21	-	-			18	18	FbRA	FbRA	
12	VQE	Spv	Spv	3,44	-	-				102	102	Nyrup NA	Nyrup NA	Spv	Spv	3,44	-	-			102	102	FbRA	FbRA	
12	VQF1	Spv	Spv	6,85	-	-				0	55		Skafterup NA	Spv	Spv	6,85	-	-			55	55	FbRA	FbRA	
12	VQF3	Spv	Spv	0,45	-	-				0	3		Skafterup NA	Spv	Spv	0,45	-	-			3	3	FbRA	FbRA	

Udløbsskemaer

Udløb og recipienter

RBU	Type	X	Y	Recipient	Kystvand fjern	Kystvand nær	Vandløbsopland
CBD000UF	OS	677.908,05	6.124.084,85	Rønnebæk	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Rønnebæk
CLV000UR	SF (b)	675.769,67	6.119.909,65	F.o. Appenæs	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	[direkte]
UR Fuglebjerg	UR	662.418,90	6.128.985,23	Møllebækken	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Saltø Å
UR Holme-Olstrup	UR	680.973,14	6.127.879,34	Jydebæk	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Susåen
UR NCR	UR	673292,57	6.121.690,16	F.o. Ydernæs	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	[direkte]
ØEP000UR	SF (b)	681.303,09	6.126.918,74	Jydebæk	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Susåen
ØMC005UR	SF (b)	681.663,04	6.117.882,62	Kyllebæk	Smålandsfarvandet, åbne del	Dybsø Fjord	Kyllebæk
DÅL SQA14	DÅL	672.101,25	6.127.020,14	Evegrøft	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Evegrøft
DÅL STA3	DÅL	666.779,81	6.118.506,92	T.T. Karrebæksminde Bugt	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	T.T. Karrebæksminde Bugt
DÅL ØEÆ	DÅL	666.779,81	6.118.506,92	Jydebæk	Smålandsfarvandet, åbne del	Karrebæk Fjord	Susåen

Vand- og stofmængder

RBU	Gældende spildevandsplan										Tillæg 13									
	Vandmængde [m³/år]		COD [kg/år]		BI-5 [kg/år]		TN [kg/år]		TP [kg/år]		Vandmængde [m³/år]		COD [kg/år]		BI-5 [kg/år]		TN [kg/år]		TP [kg/år]	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P
CBD000UF	492	492	88	88	15	15	6	6	1	1	492	492	88	88	15	15	6	6	1	1
CLV000UR	0	3.900	0	195	0	23	0	8	0	1	0	9.039	0	249	0	38	0	11	0	1
UR Fuglebjerg	637.680	762.083	11.423	13.651	1.094	1.307	1.495	1.787	179	214	637.680	779.891	11.423	13.970	1.094	1.338	1.495	1.829	179	219
UR Holme-Olstrup	1.094.162	1.153.233	20.704	21.822	1.733	1.827	2.803	2.954	209	221	1.094.162	1.181.625	20.704	22.359	1.733	1.872	2.803	3.027	209	226
UR NCR	9.281.122	10.405.951	235.339	263.861	17.954	20.130	32.422	36.351	3.259	3.654	9.281.122	10.432.118	235.339	264.525	17.954	20.181	32.422	36.443	3.259	3.663
ØEP000UR	5.170	5.170	259	259	31	31	10	10	2	2	7.658	7.658	327	327	41	41	13	13	2	2
ØMC005UR	61.435	61.435	2.233	2.233	302	302	93	93	11	11	61.425	64.834	3.071	3.242	369	389	123	130	18	19
DÅL SQA14	250	250	149	149	77	77	20	20	3	3	250	0	149	0	77	0	20	0	3	0
DÅL STA3	375	0	223	0	115	0	30	0	5	0	375	375	223	223	115	115	30	30	5	5
DÅL ØEÆ	125	0	74	0	38	0	10	0	2	0	125	0	74	0	38	0	10	0	2	0

Bilag 2A: Vedtægter for Spildevandslavet Jægergården

Vedtægter for Spildevandslavet Jægergården, Glumsø by

§ 1 Navn, hjemsted og medlemskreds

Lavets navn er "Spildevandslavet Jægergården, Glumsø by".

Lavet har hjemsted hos den valgte formand på én af de omfattede adresser på Holmager i Glumsø.

Medlemmer af Lavet er de til enhver tid værende ejere af matr.nr. 31 A og 38 C, Glumsø By, Glumsø

§ 2 Formål

Lavets formål er at etablere, drive og vedligeholde et fælles, privat spildevandsanlæg for de omfattede ejendomme.

§ 3 Anlæggets omfang og afgrænsning

Lavet skal forestå anlæg af spildevandsanlægget bestående af rørsystem og pumpebrønde, der skal samle alt spildevand fra de omfattede ejendomme og bortlede det.

De enkelte medlemmer af Lavet skal alle på egen ejendom og for egen regning separere spildevand fra regn- og drænvand.

Regn- og drænvand bortledes gennem eksisterende systemer og/eller nedsives. Spildevandet ledes til det nye spildevandsanlæg.

§ 4 Generalforsamling

Ordinær generalforsamling afholdes én gang årligt inden udgangen af april måned.

Generalforsamlingen indkaldes af Lavets formand med mindst 14 dages varsel og med angivelse af dagsorden.

Hvert medlem har én stemme. Flere ejere af en ejendom udøver stemmeretten i fællesskab. Stemmeretten følger ejendommen.

Alle valg og beslutninger på generalforsamlingen træffes ved simpelt stemmeflertal. Ved stemmelighed er formandens stemme udslagsgivende.

Ekstraordinær generalforsamling indkaldes, når et medlem forlanger det. Ekstraordinær generalforsamling indkaldes af formanden, eventuelt med varsel ned til 7 dage.

§ 5 Bestyrelse

Lavet ledes af en bestyrelse bestående af en formand og yderligere et medlem. Bestyrelsen konstituerer sig selv og fastsætter selv sin forretningsorden.

§ 6 Økonomi og regnskab

Lavets administration forestås af bestyrelsen, der kan antage fornøden bistand. Bestyrelsen påser udarbejdelse af årligt regnskab efter sædvanlige regler. Regnskabsåret er 01.01 til 31.12.

Bestyrelsen fastsætter og opkræver fornødne beløb til Lavets drift og de dermed forbundne udgifter.

For de tilsluttede ejendomme bidrages indtil andet bestemmes med 2/3 fra matr.nr. 31 A og med 1/3 fra matr.nr. 38 C.

§ 7 Tegning og hæftelse

Lavet tegnes af bestyrelsesmedlemmerne i forening.

Lavet hæfter over for tredjemand alene med den til enhver tid værende kassebeholdning. Lavets medlemmer hæfter alene med deres foretagne eller forfaldne indbetalinger og hæfter ikke personligt for Lavets forpligtigelser.

§ 8 Vedtægternes ikrafttræden og retsvirkninger

Vedtægterne besluttet på en stiftende generalforsamling med deltagelse af de på pågældende tidspunkt værende ejere af matr.nr. 31 A og 38 C, Glumsø By, Glumsø.

Vedtægterne er uden videre forpligtende for alle efterfølgende ejere af de tilsluttede ejendomme.

Vedtægterne kan ikke ændres uden godkendelse fra Næstved Kommune.

§ 9 Opløsning af Lavet

Lavet kan opløses, hvis de opgaver, der omfattes af Lavets formål, overtages af andre og kun med Næstved Kommunes godkendelse.

§ 10 Tinglysning

Nærværende vedtægter begæres tinglyst servitutstiftende på de omfattede ejendomme, jfr. § 1, med Næstved Kommune og de omfattede ejendommers ejere som påtaleberettigede.

Tinglysning skal ske med respekt af de hidtil tinglyste servitutter og pantehæftelser.

Aflysning af vedtægterne kan alene ske med Næstved Kommunes tiltræden.

Således vedtaget på stiftende generalforsamling 11. september 2024

Bilag 2B: Vedtægter for Spildevandslav Kællerødvej 11-12

§ 1 Stiftelse

Lavets navn er "Spildevandslav Kællerødvej 11-12" (herefter benævnt Lavet).

Lavet har hjemsted i Kællerød.

Medlem af Lavet er ejerne af følgende matr. Kællerød By, Tystrup 2k og 2c.

§ 2 Formål

Lavets formål er at etablere, drive og vedligeholde et fælles privat spildevandsanlæg.

§ 3 Anlæggets omfang og afgrænsning

Lavet skal forestå anlæg af spildevandsanlægget bestående af rørsystem og pumpebrønde, der skal samle alt spildevand fra de tilsluttede ejendomme og bortlede det.

§ 4 Fordeling af udgifter

Anlægs- og driftsudgifter, herunder elforbrug og vedligeholdelse, fordeles således, at Matrikel 2k står for 4/5 og Matrikel 2c står for 1/5.

§ 5 Generalforsamling

Den ordinære generalforsamling afholdes én gang årligt senest fire måneder efter regnskabets udløb. Generalforsamlingen indkaldes af formanden med mindst 14 dages varsel og med angivelse af dagsorden.

Valg på generalforsamlingen afgøres ved simpelt stemmeflertal. Ved stemmelighed tæller formandens stemme dobbelt.

Ekstraordinær generalforsamling indkaldes når mindst to medlemmer af spildevandslavet forlanger det. Ekstraordinær generalforsamling indkaldes på samme måde som den ordinære.

§ 6 Bestyrelse

Spildevandslavet ledes af en bestyrelse bestående af en formand og yderligere to medlemmer valgt af den stiftende generalforsamling blandt ejerne af de i § 1 nævnte ejendomme.

Bestyrelsen fastsætter selv sin forretningsorden.

Bestyrelsen er beslutningsdygtig, når den er fuldtallig. Bestyrelsen konstituerer sig selv.

§ 7 Administration og regnskabet

Lavets administration forestås af bestyrelsen, der kan antage nødvendig bistand.

Spildevandslavets regnskabsår er 01.01 til 31.12. Første regnskabsår er fra 31.12. det år vedtægterne er godkendt af kommunalbestyrelsen.

Bestyrelsen har ansvaret for, at der hvert år udarbejdes et regnskab for spildevandslavet.

§ 8 Vedtægternes godkendelse og eventuelle ændringer

Vedtægterne skal godkendes af Næstved Kommune.

Til ændring af nærværende vedtægter kræves mindst 2/3 majoritet af de afgivne stemmer. Vedtægtsændringer kræves ligeledes godkendelse af Næstved Kommune.

§ 9 Overdragelse af Lavet

Hvis det tilhørende spildevandsanlæg overdrages til forsyningsselskabet, eller hvis en af Matriklerne 2k eller 2c sælges, skal det udarbejdes et afsluttende regnskab under eksisterende ejere, hvor det sikres, at lavets forpligtigelser er opfyldt inden nye ejere overtager lavet ved salg.

§ 10 Tinglysning

Nærværende vedtægter begæres tinglyst servitutstiftende på samtlige ejendomme, der omfattes af Lavet, jf. § 1, med Næstved Kommune som påtaleberettiget.

Tinglysning skal ske med respekt af de hidtil tinglyste servitutter og pantehæftelser. Aflysning af vedtægterne kan alene ske efter begæring af Næstved Kommune. Således vedtaget på den stiftende generalforsamling.

Bilag 1

Kloakplan



MILJØVURDERING AF TILLÆG NR. 13 TIL NÆSTVED KOMMUNES SPILDEVANDSPLAN 2012-2022



NÆSTVED

Rådgivere under udarbejdelsen:

Envidan

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	4
2.	Ikke-teknisk resumé af miljøvurderingen.....	4
3.	Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022.....	5
3.1	Indhold i spildevandsplantillæg 13	5
4.	Alternativer	8
4.1	0-alternativet.....	8
5.	Miljøvurderingsproces	8
5.1	Metode og afgrænsning af miljørapportens indhold	10
5.1.1	Metode til afgrænsning af indhold i rapporten	10
5.1.2	Afgrænsning af miljørapporten	11
5.2	Forbindelse til andre relevante planer og programmer	14
5.2.1	Kommuneplan	14
5.2.2	Lokalplan	14
5.2.3	Statens vandområdeplaner	14
5.2.4	Natura 2000-planer	14
5.3	Detaljeringsgrad.....	14
6.	Miljøvurdering	15
6.1	Biologisk mangfoldighed - Beskyttede naturtyper.....	15
6.1.1	Lovgivning	15
6.1.2	Metode og afgrænsning	15
6.1.3	Miljøstatus	16
6.1.4	Eksisterende miljøproblemer.....	19
6.1.5	Tillæggets hensyn til beskyttelsesmaal	19
6.2	Biologisk mangfoldighed - Bilag IV-arter.....	20
6.2.1	Lovgivning	20
6.2.2	Metode og afgrænsning	20
6.2.3	Miljøstatus	21
6.2.4	Eksisterende miljøproblemer.....	24
6.2.5	Tillæggets hensyn til beskyttelsesmaal	24
6.3	Biologisk mangfoldighed - Natura 2000-områder	25
6.3.1	Lovgivning	25
6.3.2	Metode og afgrænsning	25
6.3.3	Miljøstatus	26
6.3.4	Eksisterende miljøproblemer.....	30
6.3.5	Tillæggets hensyn til beskyttelsesmaal	30

6.4	Vand - Vandrammedirektiv	33
6.4.1	Lovgivning	33
6.4.2	Metode og afgrænsning	34
6.4.3	Miljøstatus - eksisterende tilstand.....	36
6.4.4	Vandløb - Nærrecipient	39
6.4.5	Søer	54
6.4.6	Kystrecipienterne	56
6.5	Kulturarv - Beskyttede sten- og jorddiger	64
6.5.1	Lovgivning	64
6.5.2	Metode.....	64
6.5.3	Miljøstatus	64
6.5.4	Eksisterende miljøproblemer	67
6.5.5	Tillæggets hensyn til beskyttelsesmaal	67
7.	Kumulative forhold	68
8.	Overvågning.....	68
9.	Afværgeforanstaltninger	68
10.	Referencer	68

Bilagsfortegnelse

Bilag 1 - Afgrænsningsnotat - Næstved Kommune

1. Indledning

Næstved Kommune skal udarbejde en plan for bortskaffelsen af spildevand i kommunen jf. miljøbeskyttelsesloven /1/. I Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 er der udpeget områder, hvor alle ejendomme skal kloakeres i løbet af planperioden. Til denne spildevandsplan, har Næstved Kommune udarbejdet et spildevandsplantillæg (nr. 13). Grundet omfanget af tillægget, er denne vurderet til at være omfattet af den obligatoriske miljøvurderingspligt, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1 /2/.

Indeværende miljørapport er udarbejdet i henhold til miljøvurderingsloven og beskriver plantillæggets sandsynlige væsentlige påvirkninger af miljøet, som følge af vedtagelse af spildevandsplantillæg nr. 13. Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 er tidligere miljøvurderet, hvorfor det udelukkende er de planlagte ændringer i plantillæg nr. 13, som inkluderes i indeværende miljørapport.

Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 beskriver hvorledes kommunen vil håndtere regn- og spildevand i kommunen samt hvilke områder, der er berørt af planen. Der er tidligere vedtaget 11 tillæg til den gældende spildevandsplan, og plantillægget, som miljøvurderes i indeværende miljørapport, er tillæg nr. 13.

2. Ikke-teknisk resumé af miljøvurderingen

Spildevandsplantillæg 13 beskriver ændringer i forhold til den gældende spildevandsplan 2012-2022 for 12 forskellige områder, fordelt rundt i Næstved Kommune. Næstved Kommune har identificeret forskellige miljøemner, som potentielt kunne blive påvirket, såfremt spildevandsplantillæg 13 vedtages politisk. Miljøemnerne bestod i "Biologisk mangfoldighed", "Overfladevand" og "Kulturarv". Disse miljøemner er blevet miljøvurderet i indeværende rapport og vurderingerne opsummeres, for de enkelte emner, herunder.

Biologisk mangfoldighed

Vurderingen af potentielle påvirkninger på § 3-beskyttede naturtyper og Bilag I-natur, samt Bilag II- og IV-arter og deres yngle- og rasteområder viser, at på nuværende detaljeringsniveau, kan flere af spildevandsplantillæggets tiltag medføre en påvirkning. De konkrete projekter og anlægsmetoder er endnu ukendte, hvorfor den konkrete påvirkning derfor ikke kan vurderes i indeværende rapport. Ved realiseringen af tiltagene skal det sikres at der ikke sker skade på beskyttede naturtyper eller arter i anlægsfasen, selvom eventuelle påvirkninger forventes at være midlertidige og kortvarige.

Næstved Kommune skal i forbindelse med de enkelte projekter gennemføre de nødvendige undersøgelser for at afklare tilstedeværelsen af beskyttede områder og arter, inden disse kan realiseres. Enhver negativ påvirkning skal undgås gennem projektilpasning og afværgeforanstaltninger, eller der skal søges om dispensation.

Spildevandsplantillægget medfører ligeledes en forøgelse af vand- og næringsstofmængder til Natura 2000-områderne N163 (Suså-systemet) og N169 (Karrebæk Fjord og kystområder). En vurdering af den konkrete påvirkning på Natura 2000-områdernes udpegningsgrundlag (naturtyper og arter) kan ikke foretages på nuværende planniveau.

Selve påvirkningen på vandkvaliteten i søer og fjorde, som er en del af Natura 2000-udpegningen, er tæt knyttet til målene i vandområdeplanerne. Det er en afgørende forudsætning, at Næstved Kommune i forbindelse med de enkelte projekter udarbejder udledningstilladelser. Disse tilladelser sikrer, at der ikke kan gives tilladelse til projekter,

hvor udledningen kan påvirke naturtypernes eller arternes bevaringsstatus negativt eller hindre målopfyldelsen i statens vandområdeplaner.

Overfladevand

Næstved Kommune ønsker at etablere nye boligområder og håndtere spildevand for enkelte ejendomme i det åbne land. I statens vandområdeplaner 2021-2027 (VP3II) er der udpeget indsatser for ejendomme i det åbne land, hvor spildevandet enten skal renses lokalt eller tilsluttes den offentlige kloak. I de fleste tilfælde vil vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13 medføre forøgelse af vandmængder, som sendes til renseanlæg eller udledes til vandløb, fjorde eller kyster.

Vurderingen af potentielle påvirkninger, som følge af vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, på både vandløb, fjorde og kyster viser, at der for enkelte områder er behov for projektering af renseløsninger, inden vandet sendes til recipienterne. De konkrete projekter og renseløsninger er endnu ukendte, hvorfor den konkrete påvirkning ikke kan vurderes i indeværende rapport. Næstved Kommune skal i forbindelse med de enkelte projekter udarbejde udledningstilladelser og potentielt foretage miljøkonsekvensvurderinger af de konkrete projekter, inden disse kan realiseres. Udledningstilladelserne sikrer at der ikke kan gives tilladelse til realisering af konkrete projekter, hvor udledninger af de øgede vand- og stofmængder, kan påvirke vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller at kunne hindre målsætningen i statens vandområdeplaner.

Kulturarv

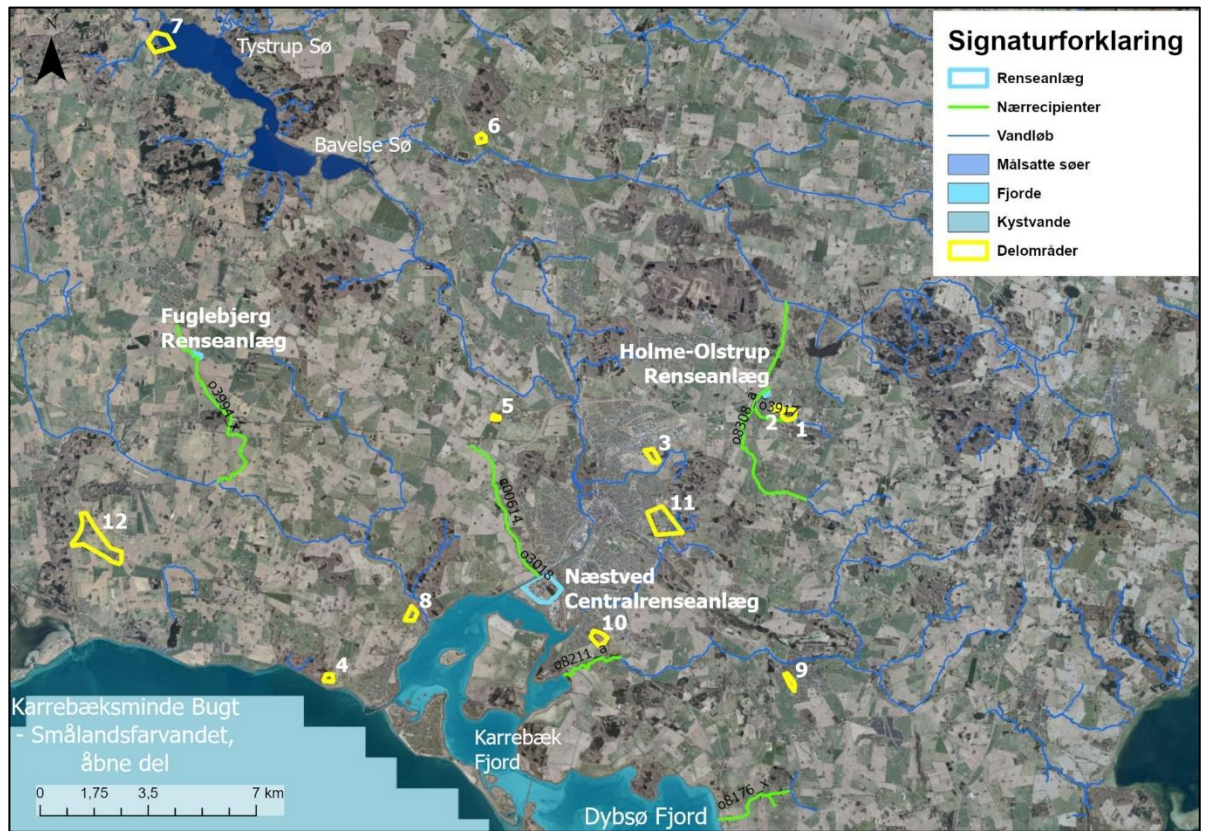
Vurderingen af potentielle påvirkninger på beskyttede sten- og jorddiger viser, at det på nuværende tidspunkt ikke kan afvises, at der kan ske skade i anlægsfasen. De konkrete projekter og anlægsmetoder er endnu ukendte, hvorfor den konkrete påvirkning ikke kan vurderes i indeværende rapport.

Næstved Kommune skal i forbindelse med de enkelte projekter afklare dette forhold, inden disse kan realiseres. En eventuel påvirkning skal undgås gennem projektilpasning (f.eks. ved underboring), eller der skal søges om dispensation. Efter anlægsfasen vurderes der ikke at være en væsentlig påvirkning på digerne.

3. Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022

3.1 Indhold i spildevandsplantillæg 13

Formålet med tillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 er at skabe det planmæssige grundlag for en række indsatser, projekter og planændringer, som er fordelt på 12 forskellige områder i kommunen, se Figur 1.



Figur 1 Oversigtskort over de 12 delområder, som spildevandsplantillæg 13 vedrører. Ligeledes fremgår berørte renseanlæg, nærrecipienter, målsatte søer, Karrebæk Fjord, Dybsø Fjord, Karrebæksminde Bugt og slutrecipienten Smålandsfarvandet af kortet.

Tillæg 13 til spildevandsplanen omhandler følgende ændringer til de 12 forskellige delområder:

- Spildevandskloakering af byggemodning
- Optagelse af separatkloakerede oplande i spildevandsplan
- Ændret tidspunkt for allerede planlagt spildevandskloakering
- Planlagt spildevandskloakering udgår af spildevandsplanen
- Udvidelse af spildevandskloakeret opland
- Optagelse af private spildevandslav i spildevandsplanen
- Afskæring af spildevand fra nedsivningsanlæg til renseanlæg

Herunder følger ændringsbeskrivelser af de enkelte områder, som jf. afgrænsningsnotatet skal behandles i indeværende miljørapport:

Område 1 - Løgparken 58 i Holmegaard er omfattet af Kommuneplan 2021 og er i kommuneplanrammen 3.2 B7 planlagt, som boligområde (Figur 17). Ejendommen på Løgparken 58 fremgår af den gældende spildevandsplan som planlagt kloakeret opland. I spildevandsplantillæg 13 optages hele matriklen, matr.nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup, som planlagt spildevandskloakeret opland. Den fremtidige regnvandshåndtering fremgår ikke af spildevandsplantillæg 13.

Område 2 - Løgparken 1-39 i Holmegaard er et boligområde indenfor kommuneplanramme 3.2 B6. Området består af 20 boliger. Boligområdet er i dag separatkloakeret,

hvor spildevandet ledes til Holme-Olstrup Renseanlæg, og regnvandet udledes til udløbspunktet ØEP000UR i Skidenrende, som er tilløb til Jydebæk, via et regnvandsbassin.

Område 4 består af de tre ejendomme Vesterhavevej nr. 193, 204 og 207, som en del af kloakopland STA3 vest for Karrebæksminde. De tre ejendomme er en del af det åbne land. Ved de eksisterende forhold ledes spildevandet til kysten syd for området, til Karrebæksminde Bugt, som er en del af Smålandsfarvandet, åbne del. Kloakopland STA3 udgår af spildevandsplanen, hvilket medvirker, at de tre ejendomme ikke længere er planlagt kloakeret. Jf. Spildevandsplantillæg 13 indgår de tre ejendomme i det allerede eksisterende kommunalt fastsat rensekasse O, med henblik på at sikre badevandskvaliteten.

Område 5, Ladby Longvej 27, 31 og 33, Næstved. Ejendommene er ikke omfattet af den gældende spildevandsplan 2012-2022. I spildevandsplantillæg 13 inddrages Ladby Longvej nr. 31 i eksisterende spildevandskloakeret opland, mens Ladby Longvej 27 og 33 angives som planlagt spildevandskloakeret med tilslutning til Næstved Centralrenseanlæg.

Område 8, Saltø Strandhuse, er et påtænkt sommerhusområde på den østlige del af matr.nr. 6a, Karrebæk By, Karrebæk. Det forventes at give mulighed for opførelse af 46 sommerhuse på arealet. Jf. tillæg 13 planlægges det påtænkte sommerhusområde spildevandskloakeret. Det skal tilsluttes NK-Spildevands trykledning på matr.nr. 5a, Karrebæk By, Karrebæk, hvor spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg. Ved etablering af en hovedkloak forudsættes det, at der indenfor lokalplanområdet skal reserveres et areal til en spildevandspumpestation. Arealet skal udmatrikuleres og overgår til NK-Spildevands ejerskab.

Område 9, Stejlehøjen 3, Mogenstrup. Området er ikke omfattet af den gældende spildevandsplan 2012-2022, men lokalplanerne 1.B3.5 og 1.B3.6 beskriver at der kan etableres boliger og regnvandsbassin i området. I spildevandsplantillæg 13 optages området i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret.

Område 10 - Hedetoften, Næstved (Appenæs). Ejendommen matr.nr. 2t, Appenæs By, Vejle er omfattet af kommuneplanramme 1.3 B3, og udlagt som boligområde. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 medfører at området optages i den gældende spildevandsplan, som planlagt separatkloakeret. Ejendommen Hedetoften 101 angives som status privat spildevandskloakeret. Både de omkringliggende arealer og selve bebyggelsen angives som planlagt separatkloakeret. Den nordvestlige del af delområde 10 er kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 med et krav om renseklassen O. Der er ikke kortlagt ukloakerede ejendomme indenfor delområdet.

Område 12, Skafterup og Nyrup. Med spildevandsplan 2012-2022 blev det planlagt, at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup skulle afskæres til Menstrup Renseanlæg. Med tillæg 8 blev det planlagt, at spildevandet fra Skafterup og Nyrup i stedet skulle nedsives i forsyningsejede nedsivningsanlæg. Der blev jf. tillæg 8 til spildevandsplan 2012-2022 i Nyrup etableret et nedsivningsanlæg til rensning af spildevandet. Nedsivningsanlæggene viste sig ikke at fungere optimalt, og Nyrup og Skafterup blev derfor afskåret til Tornemark. Fra Tornemark ledes spildevandet i eksisterende ledninger til Fuglebjerg Renseanlæg. Med tillæg 13 opdateres status, således, at det fremgår, at spildevandet fra Nyrup og Skafterup fortsat ledes til Fuglebjerg Renseanlæg.

4. Alternativer

Miljøvurderingsloven fremsætter krav om vurdering af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet som følge af planens eller programmets gennemførelse og rimelige alternativer under hensyn til planens eller programmets mål og geografiske anvendelsesområde.

Næstved Kommune har jf. afgrænsningsnotatet ikke identificeret andre rimelige alternativer til forslaget til tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022. Hvorfor miljørapportens vurderede alternativer består af:

- **Planalternativet:** Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022 for Næstved Kommune vedtages
- **0-alternativet:** Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022 for Næstved Kommune vedtages ikke

4.1 0-alternativet

0-alternativet eller referencescenariet er et udtryk for, hvordan miljøet forventes at udvikle sig, hvis planen ikke vedtages, og hvilke miljømæssige påvirkninger dette vil medføre. 0-alternativet fungerer som et sammenligningsgrundlag, når den miljømæssige påvirkning af planen skal vurderes.

0-alternativet svarer derfor til den udvikling, som forventes at ske, såfremt Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 ikke vedtages. Den forventede udvikling svarer derfor ikke til de eksisterende forhold, men til den udvikling, som forventes at forekomme, som følge af den foreliggende vedtagne spildevandsplan med tillæg.

I 0-alternativet vil forslagene til ændringerne i den strategiske plan for områderne, beskrevet i tillæg 13, ikke blive effektueret. Dette alternativ vil i resten af denne miljørapport blive beskrevet som referencescenariet.

5. Miljøvurderingsproces

Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022, er omfattet af miljøvurderingsloven, som har til formål at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau, fremme bæredygtig udvikling og inddrage miljøhensyn på et tidligt tidspunkt i planlægningen, til gavn for menneskers sundhed og biologisk mangfoldighed. Vurderingen, af sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet, skal foretages for det brede miljøbegreb, som indebærer en række forskellige miljøfaktorer, herunder:

- befolkningen og menneskers sundhed,
- den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttede,
- jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- materielle goder, kulturart og landskab samt,
- kumulative påvirkninger.

Myndigheden har vurderet at Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022, skal gennemgå en obligatorisk miljøvurdering jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1. Når der stilles krav om miljøvurdering af en plan eller et program, indledes en miljøvurderingsproces, som består af de 6 faser, som vist i *Figur 2*. Næstved Kommune har i den første fase sendt udkast til Spildevandsplantillæg 13 og

udkast til afgrænsningsnotatet i både intern høring og efterfølgende i høring hos berørte myndigheder jf. Miljøvurderingslovens § 32, stk. 3, nr. 2, med henblik på at inddrage berørte myndigheder med hensyn til indhold og metode af miljøvurderingen. Udkastet til afgrænsning af miljørapporten blev sendt til høring i perioden 1. oktober 2025 til 15. oktober 2025, hvilket ikke resulterede i hverken bemærkninger eller høringssvar.

Som led i miljøvurderingsprocessens 2. fase udarbejdede Næstved Kommune en afgrænsning af miljørapportens indhold jf. Miljøvurderingslovens § 11, stk. 1. Miljørapportens indhold, opbygning, stofmængder og vurderingsmetoder fremgår af afgrænsningen. Afgrænsningen af indeværende miljørapport beskrives i afsnit 5.1.

Udarbejdelsen af miljørapporten findes i 3. fase og udgøres af denne rapport. I miljørapporten vurderes sandsynlige væsentlige indvirkninger på miljøet, hvis spildevandplanstillæg 13 vedtages, baseret på afgrænsningsnotatet. Rapporten er opbygget i henhold til LBK nr. 4 af 03/01/2023, Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

Miljørapporten skal sammen med spildevandsplantillæg 13 danne grundlag for en offentlig debat. I 4. fase sendes miljørapporten i offentlig høring, hvor både myndigheder og offentligheden har mulighed for at indgive høringssvar. Efter høringsfristens udløb udarbejder Næstved Kommune en sammenfattende redegørelse, hvor der bl.a. tages stilling til indkomne høringssvar, dette er 5. fase i miljøvurderingsprocessen. I den sidste fase, 6. fase, vedtages planen af kommunalbestyrelsen, hvorefter Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 og den sammenfattende redegørelse offentliggøres, hvorved miljøvurderingsprocessen afsluttes.



Figur 2: Oversigt over miljøvurderingsproces

5.1 Metode og afgrænsning af miljørapportens indhold

5.1.1 Metode til afgrænsning af indhold i rapporten

Næstved Kommune er myndighed for miljøvurderingsprocessen og skal forud for udarbejdelsen af miljørapporten foretage en afgrænsning, af dennes indhold jf. Miljøvurderingsloven § 11 stk. 1, idet planen er omfattet af Miljøvurderingslovens § 8 stk. 1.

Næstved Kommune har udarbejdet et udkast til afgrænsningen af miljørapporten, som har været sendt i både intern høring og den lovmæssige høring af offentligheden og berørte myndigheder. På baggrund af udkastet til afgrænsningen og relevante indkomne høringssvar, har Næstved Kommune udarbejdet et endeligt afgrænsningsnotat, se Bilag

5.1.2 Afgrænsning af miljørapporten

Af det endelige afgrænsningsnotat fremgår det, at miljørapporten som minimum skal indeholde:

- En overordnet beskrivelse af planen
- Beskrivelse af eksisterende miljøforhold, vurdering af udviklingen, hvis planen ikke vedtages (0-alternativet)
- Beskrivelse af hvordan der er taget hensyn til planens mulige påvirkninger af beskyttede områder og relevante nationale og internationale målsætninger
- Beskrivelse af planlagte afværgeforanstaltninger
- Beskrivelse af manglende viden på tidspunktet for miljøvurderingen
- Beskrivelse af overvågning af planens miljøpåvirkning, hvis relevant

Næstved Kommune vurderer i afgrænsningsnotatet, at vedtagelsen af spildevandstillæg 13, kan medføre øget belastning af spildevand til renseanlæg og øget belastning af regnvand til recipienter. Disse øgede belastninger danner grundlag for vurderingerne i indeværende miljørapport og fremgår af Tabel 1.

Tabel 1: Forøgelse af vand- og stofmængder til renseanlæg og recipienter, som følge af vedtagelse af spildevandsplantillæg 13.

Slut recipient	Nære kyst recipient	Vandløb	Udløb	Vandmængde m ³ /år	COD, Kg/år	BI5, Kg BOD/år	TN Kg/år	TP Kg/år
Smålandsfarvandet				83.517	2.725	277	259	30
			DÅL STA3	375	223	115	30	5
	Dybsø fjord			3.399	1.009	87	37	9
		Kyllebæk	ØMC005UR	3.399	1.009	87	37	9
	Karrebæk Fjord			79.743	1.493	75	192	16
			UR NCR- Renseanlæg - F.o. ydernæs	26.167	664	51	91	9
		Fladså	CLV000UR - F.o. Appenæs	5.139	54	15	3	0
		Evegrøft	DÅL SQA14	-250	-149	-77	-20	-3
		Møllebækken	UR Fuglebjerg Renseanlæg - Møllebækken	17.808	319	31	42	5
		Jydebækken	UR HO - Renseanlæg - Jydebækken	28.391	537	45	73	5
			ØEP000UR - Jydebækken	2.488	68	10	3	0

Desuden har Næstved Kommune foretaget en afgrænsning af hvilke miljøemner, som skal vurderes i miljørapporten og hvilken metode vurderingerne skal foretages efter. Emnerne i miljørapporten skal vurderes efter aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelsen af planen dvs. foreliggende data, planer, rapporter mv. og ved anvendelse af tilgængelige, anerkendte metoder.

Næstved Kommune har afgrænset emnerne der skal behandles i miljørapporten til at omhandle følgende emner, som fremgår af *Tabel 2*.

Tabel 2: Emner og forhold der er afgrænset til at blive vurderet i miljørapporten

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkninger
Biologisk mangfoldighed			
Beskyttede naturtyper	Enkelte kloakoplande ligger i eller tæt på beskyttede naturtyper. Ligeledes er flere vandløbsrecipienter § 3-beskyttede vandløb.	Der er et behov for at få undersøgt, om der er arealer med naturtyper, som kan blive påvirket af projektet. Dette gælder for såvel anlægsfasen som driftsfasen.	De enkelte delområder med beskyttet natur i eller i nærheden af anlæg, eller som bliver berørt af anlægsarbejdet, vurderes i forhold til en eventuel påvirkning under anlægs- og driftsfasen. I delområder hvor vurderingen viser sandsynlige væsentlige påvirkninger, beskrives nødvendige foranstaltninger vedr. overvågning.
Bilag IV-arter	Konsekvenserne af spildevandsplanen for dyre- og planteliv er primært relateret til ændret udledning af regn- og spildevand til de berørte recipienter. Herudover vil gravearbejder potentielt kunne påvirke dyre- og planteliv. Arter optaget på habitatdirektivets bilag IV, er strengt beskyttede.	Det kan ikke på forhånd afvises, at der findes bilag IV-arter indenfor de områder der påvirkes af anlægsarbejder eller udledninger, som potentielt påvirkes.	Det vurderes om bilag IV arters yngle- eller rasteområder kan blive beskadiget eller ødelagt som følge af forslag til Spildevandsplantillæg 13, og om bilag IV-plantearter i alle deres livsstadier ødelægges. Vurderingen bygger på kortlægningen af naturområder og bilag IV-arter indenfor og i tæt nærhed af områderne, hvor spildevandsplanen beskriver anlægsarbejde.
Natura 2000-områder	Kloakoplandene afvander til og påvirker potentielt Natura 2000-område N169 og N163 og de våde habitatnaturtyper på deres udpegningsgrundlag.	Der er behov for at få undersøgt påvirkningen fra kloakoplande med øget påvirkning i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000.	Der skal udføres en Natura 2000-væsentlighedsvurdering efter § 6 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen

	Oplandene ligger ikke indenfor Natura 2000-områderne.	For N169, der omfatter Habitatområde 148 er det særligt påvirkning af marine naturtyper og arter med marin tilknytning på udpegningsgrundlaget, der skal undersøges for driftssituationen For N163 er det Habitatområde H194 med Susåen, der er relevant. Her skal planens sandsynlige væsentlige påvirkninger af driftssituationen vurderes for arterne på udpegningsgrundlaget, som er tilknyttet ferskvand.	
Vand			
Vandrammedirektiv	Kloakoplandene med ændret regnvandshåndtering afvander til recipienter, hvoraf flere er optaget i vandoplandsplanerne og mangler målopfyldelse.	Flere vandløb og slutrecipienter har manglende målopfyldelse på økologisk tilstand pga. manglende opfyldelse for et eller flere biologiske kvalitetselementer og miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer.	Med gængse kvalitative vurderingsmetoder af biologiske og kemiske kvalitetselementer og data fra Vandplandata.dk laves en vurdering efter vandrammedirektivet.
Kulturarv			
Beskyttede sten og jorddiger	I flere af de kloakerede oplande findes der udpegninger af beskyttede sten og jorddiger.	Det kan ikke på forhånd afvises, at der findes beskyttede sten- og jorddiger indenfor de	For områder som indeholder beskrivelser af anlægsarbejder, kortlægges de nuværende beskyttede sten- og jorddiger.

		områder der påvirkes af anlægsarbejder eller udledninger.	
--	--	---	--

5.2 Forbindelse til andre relevante planer og programmer

5.2.1 Kommuneplan

Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 udmønter de rammer og retningslinjer, som er fastsat i kommuneplanen. Spildevandsplantillæg 13 beskriver de ændringer, som planlægges gennemført ved vedtagelse af planen. Disse skal være i overensstemmelse med kommunens mål for arealanvendelse, byudvikling og miljøbeskyttelse.

5.2.2 Lokalplan

Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 må ikke være i modstrid med gældende lokalplaner i Næstved Kommune.

5.2.3 Statens vandområdeplaner

Statens vandområdeplaner fastsætter miljømål for vandløb, søer og kystvande. Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 skal bidrage til målopfyldelsen af disse vandområder.

5.2.4 Natura 2000-planer

Natura 2000-planerne indeholder vurderinger af Natura 2000-områdernes tilstand, trusler, målsætninger og de nødvendige indsatser, for at opnå en gunstig bevaringsstatus. Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 kan ikke vedtages, hvis den påvirker et eller flere udpegede Natura 2000-områder væsentligt.

5.3 Detaljeringsgrad

Miljørapportens indhold og omfang afspejler de oplysninger, som med rimelighed kan forlanges med hensyntagen til aktuel viden og ved brug af gængse vurderingsmetoder. Miljøvurderingerne som foretages i indeværende miljørapport, skal have en detaljeringsgrad, som er i overensstemmelse med detaljeringsgraden i Tillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022.

Spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 er en strategisk plan, som ændrer på strategien på spildevandsområdet og forudsætningerne for kommende anlægsprojekter, men forholder sig ikke til hvordan disse konkrete projekter skal projekteres, hvor de anlægges, hvornår på året de realiseres i planperioden eller deres placering. For de konkrete projekter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1 eller 2, vurderes deres sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet i en særskilt miljøvurderingsproces.

Da spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 ikke beskriver konkrete projekter, begrænses miljøvurderingernes mulige detaljeringniveau. Spildevandsplantillægget indeholder ikke oplysninger om hverken renseløsninger,

endelige placeringer, udløbspunkter, regnmængder eller befæstelsesgrader. Vurderingerne af de sandsynlige påvirkninger på biologisk mangfoldighed og overfladevand kan derfor ikke kvalificeres præcist, men afspejler aktuel viden på området.

6. Miljøvurdering

Miljøvurderingen er kapitelopdelt efter miljøemnerne i afgrænsningsnotatet. Kapitlerne omfatter en beskrivelse af de eksisterende forhold, vurderinger af sandsynlige væsentlige påvirkninger ved vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, eksisterende miljøpåvirkninger, vurdering ift. 0-alternativet, beskrivelse af evt. afværgeforanstaltninger, vurdering ift. kumulative forhold, beskrivelse af evt. manglende viden og beskrivelse af behov for overvågning.

6.1 Biologisk mangfoldighed - Beskyttede naturtyper

Dette kapitel beskriver de eksisterende forhold for nationalt beskyttet natur (§ 3-beskyttet natur), ved de forskellige delområder i Tillæg 13 til spildevandsplanen, samt projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen, og ift. 0-alternativet.

6.1.1 Lovgivning

Naturbeskyttelsesloven/5/ har overordnet til formål at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag. Loven tilsigter særligt at beskytte og forbedre naturen, og befolkningens adgang hertil. Ifølge naturbeskyttelseslovens § 3, må der ikke uden en forudgående dispensation foretages tilstandsændringer af de udpegede, beskyttede naturtyper.

6.1.2 Metode og afgrænsning

Nærværende miljøvurdering er udarbejdet i overensstemmelse med det forudgående afgrænsningsnotat. Vurderingens primære fokus er at belyse, hvorvidt tillæg nr. 13 til spildevandsplanen kan medføre sandsynlige, væsentlige påvirkninger på naturtyper, der er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3.

Den anvendte metode til at identificere potentielle miljøpåvirkninger er en systematisk screening, hvor delområderne i tillægget sammenholdes med eksisterende viden og kortlægning af beskyttede naturtyper.

For de identificerede potentielle påvirkninger foretages en vurdering af, om disse er væsentlige. En væsentlig påvirkning defineres her som en påvirkning, der kan forårsage en målbar, negativ ændring i en beskyttet naturtypes tilstand eller udbredelse. Vurderingen foretages på et overordnet niveau, som svarer til detaljeringsgraden i spildevandsplanen.

Såfremt der på planniveau identificeres en risiko for væsentlige, negative påvirkninger, vil den efterfølgende realisering af de konkrete projekter være underlagt krav om projektilpasning, hvori risikoen mindskes ved en undgåelse eller afværgeforanstaltning, eller ved etablering af erstatningsnatur, som kan opnå en kvalitet på samme niveau eller bedre, end det areal, som skal erstattes.

Vurderingen er baseret på en kortlægning af eksisterende og offentligt tilgængelig viden om de naturmæssige forhold inden for planområdet. Datagrundlaget omfatter

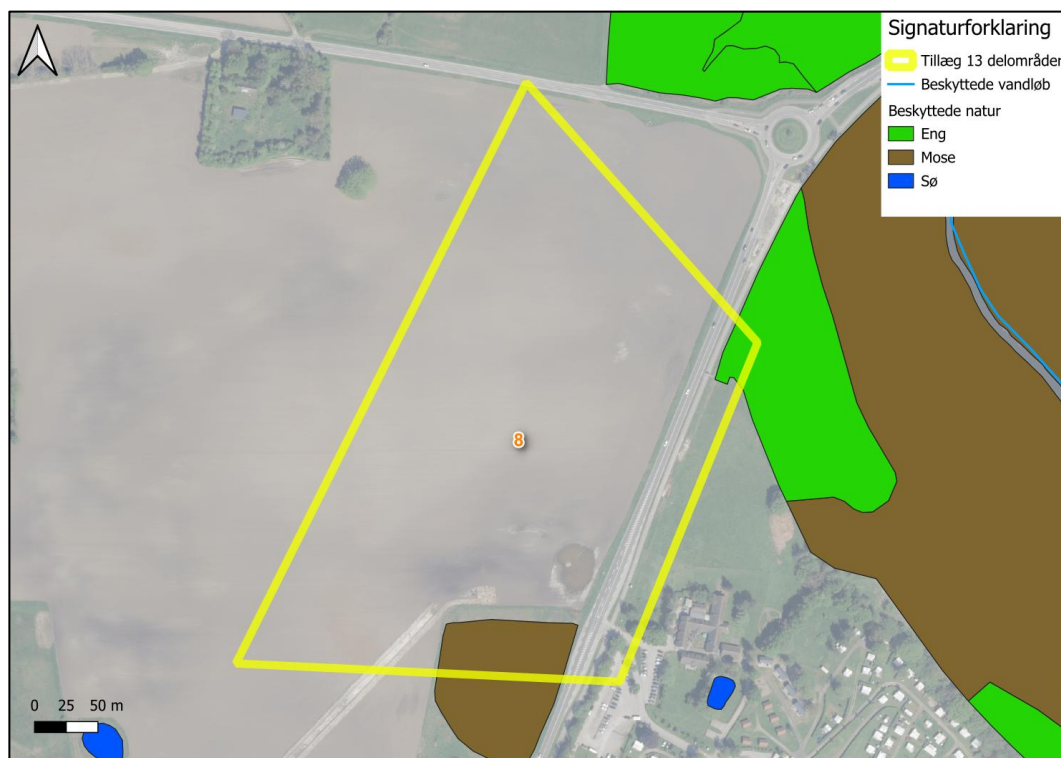
primært oplysninger indhentet fra nationale databaser som Danmarks Arealinformation suppleret med relevant faglitteratur.

6.1.3 Miljøstatus

Der er flere vandløb, sø-, eng- og mosearealer, som ligger inden for eller i tæt nærhed af delområderne i spildevandsplantillægget, som er omfattet af beskyttelse jf. Naturbeskyttelseslovens § 3. Det drejer sig om følgende delområder; 4, 8, 9, 10 og 12, som fremgår af Figur 3 til Figur 7.



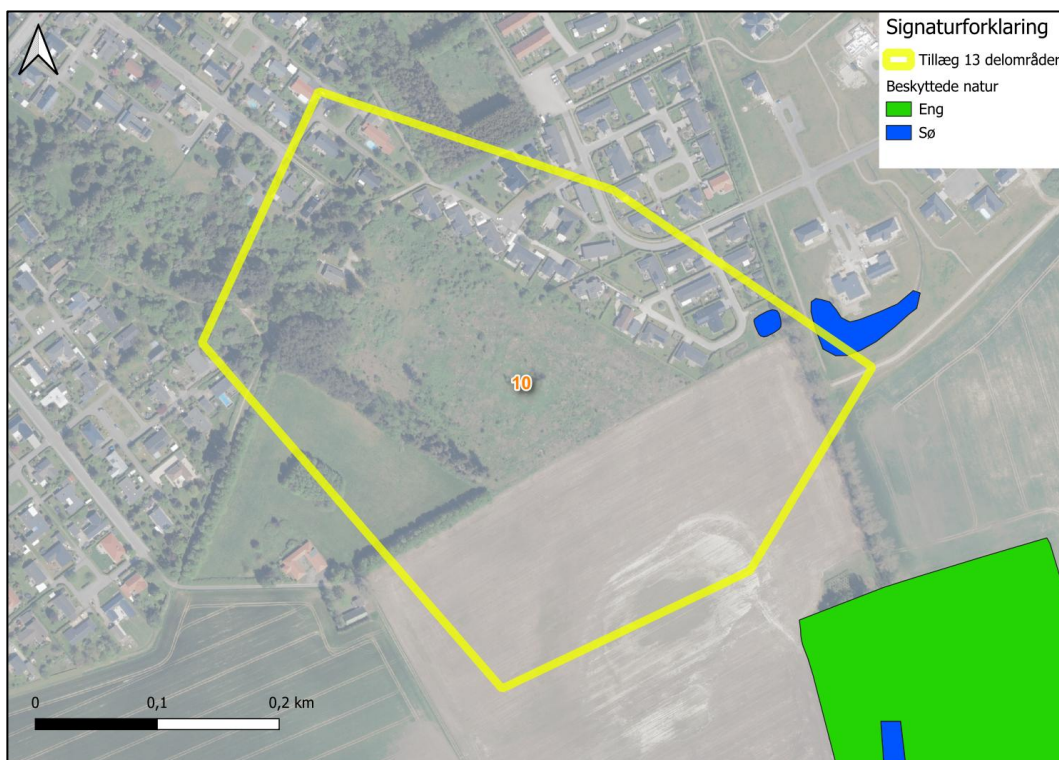
Figur 3 Indenfor delområde 4 ligger to § 3 sø-arealer. Der ligger ligeledes et beskyttet moseareal under 50 meter sydøst for området, samt et overdrev 150 meter syd for området.



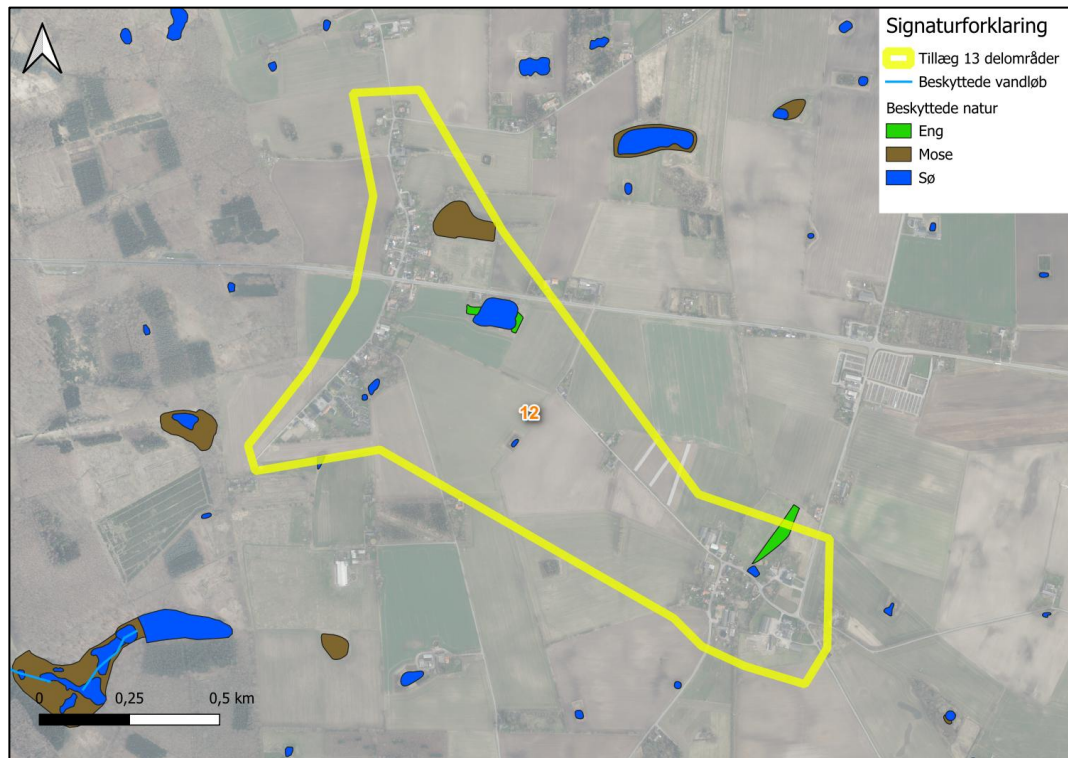
Figur 4 Indenfor delområde 8's sydlige del ligger delvist et beskyttet moseareal. Området er ligeledes omkranset af flere beskyttede sø-arealer. Nord og øst for området ligger flere eng- og moseområder, samt et beskyttet vandløb øst for området.



Figur 5 Indenfor delområde 9 ligger et enkelt beskyttet sø-areal. Der er ligeledes registreret beskyttede eng- og mosearealer nord for området, samt to søer øst og vest for området.



Figur 6 Indenfor delområde 10 er der to beskyttede sø-arealer. Der er ligeledes registreret et større sammenhængende engareal syd for området.



Figur 7 Indenfor delområde 12 er der flere beskyttede sø-, eng- og mosearealer. Der er ligeledes registreret flere sø-arealer rundt om området og et større moseområde nord for området.

6.1.4 Eksisterende miljøproblemer

Spildevandsplantillægget indeholder flere elementer som kan påvirke beskyttede naturarealer. For delområde 4, 8, 9, 10 og 12 omfatter tiltagene optagelse af separatkloakerede oplande, planlagt spildevandskloakering udgår, spildevandskloakering af byggeomdning, optagelse af private spildevandslav i spildevandsplanen, samt afskæring af spildevand fra et nedsivningsanlæg til et renseanlæg. Disse tiltag kan potentielt komme til at krydse § 3-beskyttet natur, ved f.eks. nedgravning af ledninger. Da der forekommer § 3-beskyttet natur indenfor den afgrænsning af delområderne, kan det på nuværende tidspunkt ikke afvises, at der kan ske skade på § 3-beskyttede naturtyper ifm. anlægsfasen. Ved en realisering af det konkrete projekt skal dette forhold afklares, således at en påvirkning undgås gennem projektilpasning, eller at der søges dispensation herfor.

Det vurderes at eventuelle påvirkninger fra anlægsarbejdet vil være midlertidige, kortvarige og reversible, og såfremt at disse undgås vil tiltagene ikke medføre sandsynlige væsentlige påvirkninger.

6.1.5 Tillæggets hensyn til beskyttelses mål

Naturbeskyttelsesloven skal medvirke til at beskytte naturen. Lovens § 3 omfatter en særlig beskyttelse mod tilstandsændringer af en række naturtyper. Generelt skal der for de konkrete projekter, hvori der planlægges fysiske indgreb ifm. realisering, foretages en vurdering af det konkrete projekts påvirkning på de beskyttede områder, og tilstandsændring heraf. Kan en tilstandsændring ikke afvises, skal eventuel negativ påvirkning undgås gennem projektilpasning, herunder afværgeforanstaltninger, eller at

der søges dispensation herfor. I en dispensation kan myndigheden stille krav om at der etableres erstatningsnatur.

Udledningerne af COD, BI5, kvælstof og fosfor til vandmiljøet øges som følge af spildevandsplantillægget. Da de beskyttede terrestriske naturarealer, samt søerne, ikke har direkte hydrologisk forbindelse til udledning, vil der ikke være nogen påvirkning. For beskyttede vandløb, behandles disse under afsnit 6.4.

Det vurderes overordnet set at spildevandsplanstillægget ikke vil medføre sandsynlige væsentlige påvirkninger på de eksisterende beskyttede naturtyper i driftsfasen.

6.1.6 Vurdering ift. 0-alternativet

Hvis Tillæg nr. 13 til Spildevandsplanen ikke vedtages (0-alternativet), vil det ikke være muligt at videreudvikle og igangsætte nye projekter.

Dermed risikerer man at miste de rammer, der er nødvendige for at opnå de beskrevne positive effekter i spildevandstillægget. Realiseres delelementerne ikke, vil der ikke være risiko for eventuel påvirkning på beskyttede natur under en anlægsfase. Udledning af øget mængder næringsstoffer, som følge af spildevandsplantillægget, vil heller ikke risikere at medføre en eventuel påvirkning på beskyttede natur med hydrologisk forbindelse til recipienterne.

6.2 Biologisk mangfoldighed - Bilag IV-arter

Dette kapitel beskriver de eksisterende forhold for internationalt beskyttede arter (Bilag IV-arter), ved de forskellige delområder i Tillæg 13 til spildevandsplanen, samt projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen, og ift. 0-alternativet.

6.2.1 Lovgivning

Af Habitatdirektivet /6/ fremgår det, at medlemslandene skal indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om disse forekommer indenfor eller udenfor et Natura 2000-område. Direktivets artikel 12 er implementeret i dansk lovgivning gennem habitatbekendtgørelsen /9/, samt artsfredningsbekendtgørelsen /7/. For dyrearter omfattet af Bilag IV indebærer beskyttelsen et forbud mod forsætlig fangst, drab, forstyrrelse, opbevaring, transport og at yngle- og rasteområder ikke må beskadiges eller ødelægges.

6.2.2 Metode og afgrænsning

Nærværende miljøvurdering er udarbejdet i overensstemmelse med det forudgående afgrænsningsnotat. Vurderingens primære fokus er at belyse, hvorvidt spildevandsplanstillægget kan medføre sandsynlige, væsentlige påvirkninger på arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV og disses beskyttede yngle- eller rasteområder.

Den anvendte metode til at identificere potentielle miljøpåvirkninger er en systematisk screening, hvor delområderne i tillægget sammenholdes med eksisterende viden og kortlægning af potentielle levesteder og kendte forekomster af bilag IV-arter.

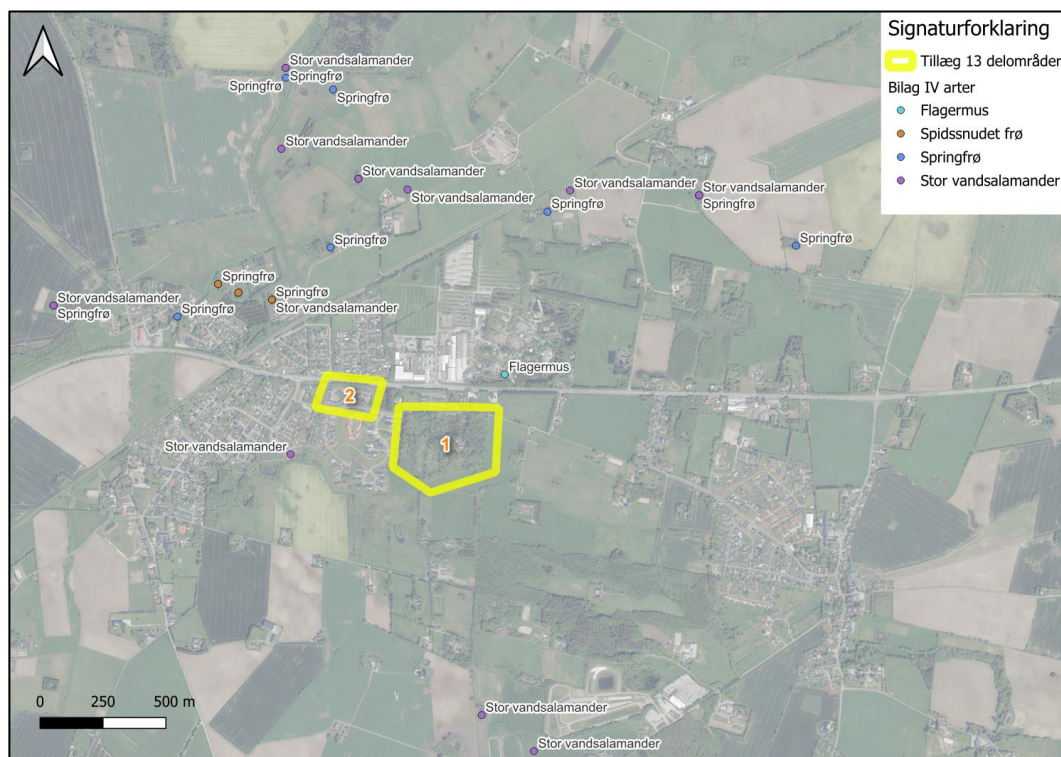
For de identificerede potentielle påvirkninger foretages en vurdering af, om disse er væsentlige. En væsentlig påvirkning defineres her som en påvirkning, der kan medføre beskadigelse eller ødelæggelse af arternes yngle- eller rasteområder, eller som kan

medføre drab på eller væsentlig forstyrrelse af individer. Vurderingen foretages på et overordnet niveau, som svarer til detaljeringsgraden i spildevandsplanen.

Såfremt der på planniveau identificeres en risiko for væsentlige, negative påvirkninger, eller specifikt en risiko for overtrædelse af forbuddet mod beskadigelse af yngle- eller rasteområder, vil den efterfølgende realisering af de konkrete projekter være underlagt krav om en detaljeret kortlægning og vurdering. Eventuelle påvirkninger skal søges undgået gennem projektilpasning eller minimeret via afværgeforanstaltninger. Hvis en negativ påvirkning ikke kan undgås, vil realiseringen af projektet forudsætte en dispensation fra relevant myndighed i henhold til gældende lovgivning.

6.2.3 Miljøstatus

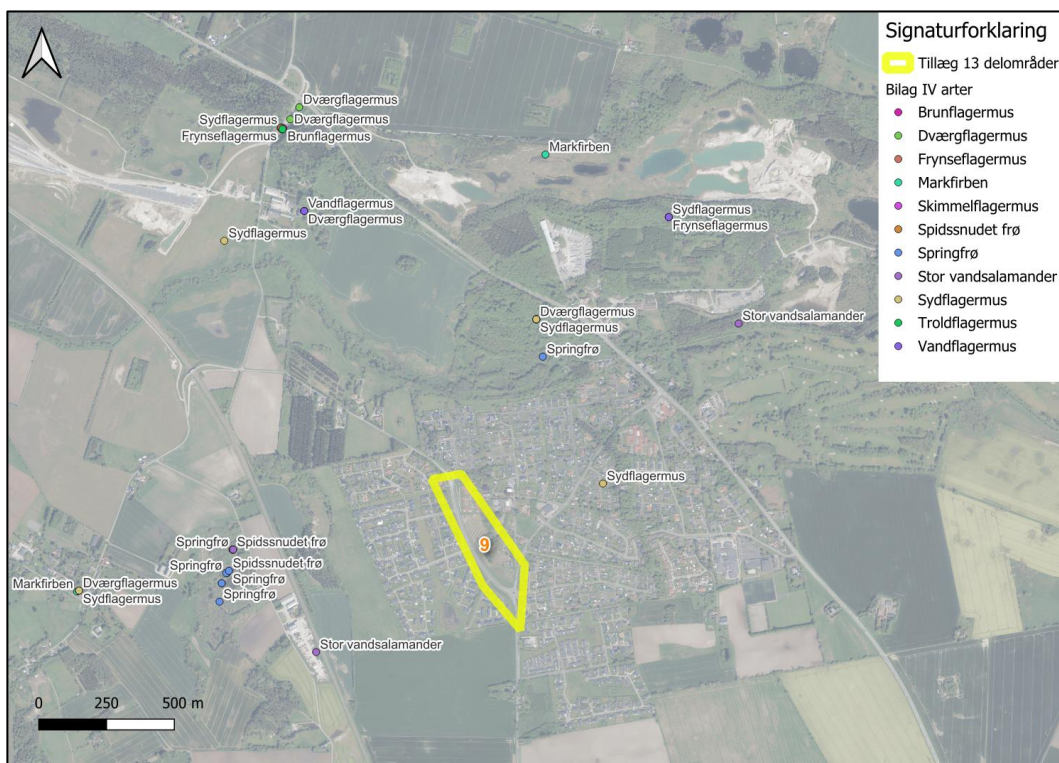
Der er lavet en kortlægning af den aktuelle viden om tilstedeværelsen af bilag IV-arter i de områder, hvor man kan forvente anlægsarbejder som følge af tillæg til spildevandsplanen. Der er registreret flere bilag IV-arter indenfor eller i tæt nærhed af delområderne; 1, 2, 4, 9, 10 og 12. Kortlægningen fremgår af Figur 8 til Figur 12.



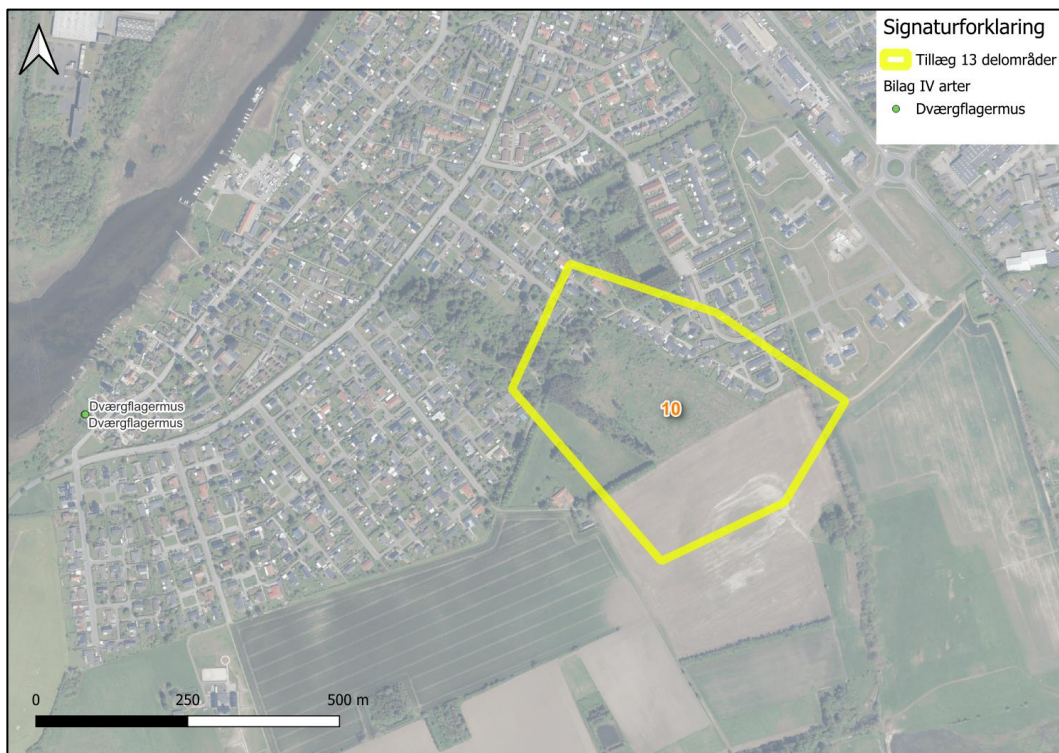
Figur 8 Der forekommer ingen registreringer inden for delområde 1 og 2. Registreringer i nærheden af området viser dog flere forekomster af stor vandsalamander, springfrø og spidssnudet frø, samt en enkelt registrering af flagermus.



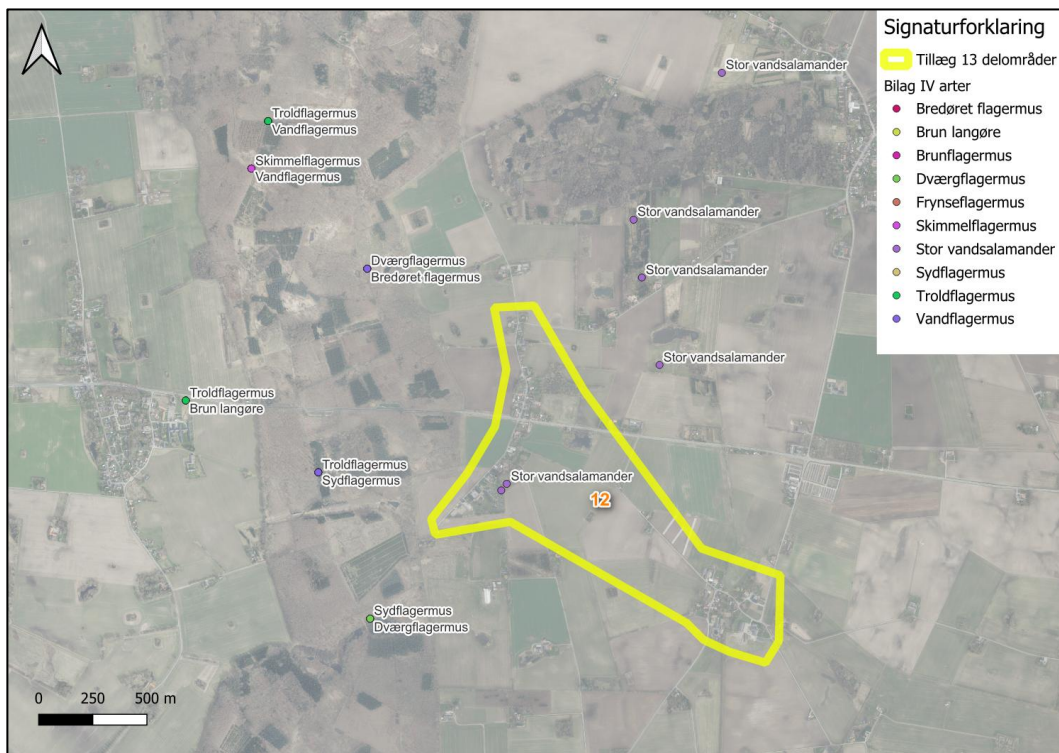
Figur 9 Der er ikke registreret forekomster af beskyttede arter inden for delområde 4. I mosen sydøst for området er der registreret spidssnudet frø, samt to forekomster af stor vandsalamander nord for området.



Figur 10 Der er ingen registreringer af beskyttede arter indenfor delområde 9. I nærheden af området er der dog flere forekomster af springfrø, stor vandsalamander, spidssnudet frø, samt enkelte fund af markfirben og flere arter af flagermus.



Figur 11 Der er ingen registreringer af beskyttede arter indenfor delområde 10. Vest for området er der enkelte forekomster af dværgflagermus.



Figur 12 Der er registreret stor vandsalamander indenfor delområde 12. Registreringer i nærheden af området, viser forekomster af stor vandsalamander, samt flere arter af flagermus. De fleste registreringer af stor vandsalamander er nord for området.

6.2.4 Eksisterende miljøproblemer

For delområde 1, 2, 5, 8, 9, 10 og 12 omfatter tiltagene en udvidelse af et spildevandskloakeret opland, optagelse af separatkloakerede oplande i spildevandsplanen, spildevandskloakering af byggemodning, optagelse af private spildevandslav i spildevandsplanen, samt afskæring af spildevand fra et nedsivningsanlæg til et renseanlæg.

Disse tiltag kan potentielt komme til at påvirke individer eller deres yngle- og rasteområder, ved f.eks. nedgravning af ledninger i yngle- eller rasteområder, samt påkørsel af individer. Det kan på nuværende tidspunkt ikke afvises, at der kan ske skade på bilag IV-arter ifm. anlægsfasen. Ved en realisering af det konkrete projekt skal dette forhold afklares, således at en påvirkning undgås gennem projektilpasning, eller at der søges dispensation herfor.

Det vurderes dog at eventuelle påvirkninger fra anlægsarbejdet vil være midlertidige, kortvarige og ikke vil medføre sandsynlige væsentlige påvirkninger på lokale artsbestande.

6.2.5 Tillæggets hensyn til beskyttelses mål

For at overholde habitatdirektivets forbud mod skade på yngle- og rasteområder og på bilag IV-arter, må spildevandsplantillægget ikke påvirke disse negativt. En potentiel varig påvirkning kan ske gennem fysiske anlægsarbejder i eller nær arternes levesteder, eller ved at ændre miljøtilstanden i de vandområder, der fungerer som yngle- og rasteområder.

Udledningerne af COD, BI5, kvælstof og fosfor til vandmiljøet øges som følge af spildevandsplantillægget. Stofmængderne er dog i så lille koncentrationer at det ikke vil påvirke arternes yngle- og rasteområder væsentligt. Ændringerne i næringsstofudledningerne vurderes ikke at være i modstrid med habitatdirektivets bestemmelser, såfremt koncentrationen af næringsstoffer holdes under støtteværdierne, og negative påvirkninger undgås ved projektets realisering, f.eks. ved forringelse af levestedsforholdene i form iltsvind eller eutrofiering.

På nuværende, overordnede planniveau er det vanskeligt at vurdere de specifikke påvirkninger, og det kan derfor ikke afvises, at de konkrete projekter kan medføre skade på bilag IV-arter, såfremt der ikke tages højde for disses forekomst i og nær projektområderne, samt i recipienterne. Det er således en afgørende forudsætning, at der i forbindelse med miljøvurderingen af hvert enkelt projekt gennemføres de nødvendige undersøgelser for at afklare tilstedeværelsen af beskyttede yngle- og rasteområder. Hvis sådanne områder påvises, skal enhver negativ påvirkning undgås gennem projektilpasning eller afværgeforanstaltninger. Kan dette ikke efterleves, er projektets realisering betinget af en forudgående dispensation fra de relevante myndigheder. Det skal ligeledes sikres gennem de konkrete udledningstilladelser, at de nødvendige krav til rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på yngle- og rasteområder.

6.2.6 Vurdering ift. 0-alternativet

Hvis Tillæg nr. 13 til Spildevandsplanen ikke vedtages (0-alternativet), vil det ikke være muligt at videreudvikle og igangsætte nye projekter.

Dermed risikerer man at miste de rammer, der er nødvendige for at opnå de beskrevne positive effekter i spildevandstillægget. Realiseres delelementerne ikke, vil der ikke

være risiko for eventuel påvirkning på bilag IV-arter under en anlægsfase, samt potentiel forringelse af yngle- og rasteområder. Udledning af øget mængder næringsstoffer, som følge af spildevandsplantillægget, vil heller ikke risikere at medføre en eventuel påvirkning på nærliggende yngle- og rasteområder med hydrologisk forbindelse til recipienterne.

6.3 Biologisk mangfoldighed - Natura 2000-områder

Dette kapitel beskriver de eksisterende forhold for internationalt beskyttede natur og arter, ved de forskellige delområder i Tillæg 13 til spildevandsplanen, samt projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen.

6.3.1 Lovgivning

Natura 2000-områder er en del af et større netværk af beskyttede naturområder i EU, som er udpeget under EU's fuglebeskyttelsesdirektiv/8/ og habitatdirektiv/6/. Disse områder er udpeget for at sikre bevarelse og beskyttelse af sjældne, truede eller karakteristiske naturtyper (bilag I-natur), samt dyre- og plantearter (bilag II-arter) i EU-landene, og for at sikre eller genoprette en gunstig bevaringsstatus for disse.

Beskyttelsen af Natura 2000-områderne i Danmark er implementeret gennem naturbeskyttelseslovens kapitel 2a og 5/5/, og der er udarbejdet specifikke Natura 2000-planer for hvert område. Natura 2000-planerne indeholder vurderinger af områdets tilstand, trusler, målsætninger og de nødvendige indsatser, for at opnå en gunstig bevaringsstatus. Danmark er forpligtet til at gøre den nødvendige indsats for at beskytte disse Natura 2000-områder, arter og naturtyper på deres udpegningsgrundlag. Desuden foreskriver habitatbekendtgørelsen/9/, at planen ikke må tillades, hvis de kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt.

6.3.2 Metode og afgrænsning

Nærværende miljøvurdering er udarbejdet i overensstemmelse med det forudgående afgrænsningsnotat. Vurderingens primære fokus er at belyse, hvorvidt tillægget til spildevandsplanen kan medføre sandsynlige, væsentlige påvirkninger på Natura 2000-områder samt de arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget for disse.

Den anvendte metode til at identificere potentielle miljøpåvirkninger er en systematisk screening, hvor delområderne i tillægget sammenholdes med eksisterende viden og kortlægning af de relevante Natura 2000-områders udpegningsgrundlag.

For de identificerede potentielle påvirkninger foretages en vurdering af, om disse er væsentlige. En væsentlig påvirkning defineres her som en påvirkning, der kan forårsage en målbar, negativ ændring i bevaringsstatus for de arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget, samt Natura 2000 områdets målsætning og integritet. Vurderingen foretages på et overordnet niveau, som svarer til detaljeringsgraden i spildevandsplanen.

Såfremt der på planniveau identificeres en risiko for væsentlige, negative påvirkninger, vil den efterfølgende realisering af de konkrete projekter være underlagt krav om en detaljeret konsekvensvurdering, hvori risikoen håndteres ved projektilpasning, undgåelse, afværgeforanstaltninger eller, i særlige tilfælde, kompenserende foranstaltninger i henhold til habitatdirektivets bestemmelser.

Vurderingen er baseret på en kortlægning af eksisterende og offentligt tilgængelig viden om de natur- og miljømæssige forhold inden for planområdet. Datagrundlaget omfatter primært oplysninger indhentet fra nationale databaser som Danmarks Arealinformation og Artsportalen samt de statslige Natura 2000-planer og basisanalyser.

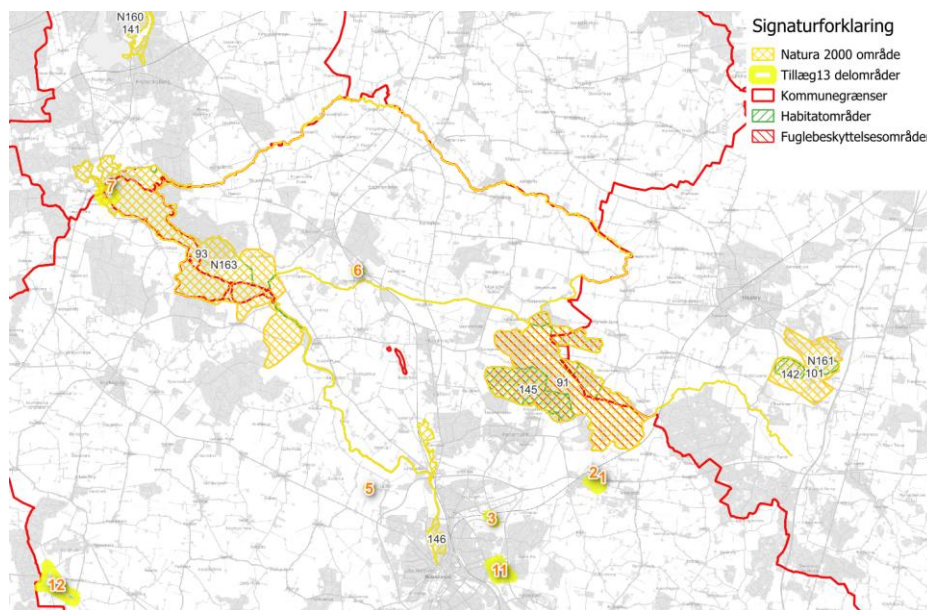
6.3.3 Miljøstatus

Det eneste delområde som ligger indenfor eller tæt på et Natura 2000-område er delområde 7. På trods af områdets beliggenhed indenfor Natura 2000-område N163, er dette område undtaget nærværende miljøvurdering ifølge afgrænsningsnotatet, da området optages i et fællesprivat spildevandslav. Tiltaget medfører derfor ingen ændringer af de eksisterende naturforhold. De tiltag, som spildevandsplanstillægget giver anledning til, vurderes derfor kun at påvirke de Natura 2000-områder, der ligger nedstrøms delområderne, se Figur 13.

De to Natura 2000-områder, der potentielt kan blive påvirket af spildevandsplanstillægget er Natura 2000-område N163 og N169.

Natura 2000-område N163 Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose

Området omfatter habitatområderne H145, H146 og H194, samt fuglebeskyttelsesområderne F91 og F93, Jf. den reviderede basisanalyse 2022-2027 (november 2021)/11/ og fremgår af Figur 13.



Figur 13 Oversigt over Natura 2000 område N163, herunder habitatområderne 145, 146 og 194, samt fuglebeskyttelsesområderne 91 og 93.

Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte de sjældne naturtyper højmose og indlandssalteng, samt tykskallet malermusling. Tykskallet malermusling findes udover i dette område kun i Odense Å-systemet. Inden for dette område findes desuden en særlig stor andel af det samlede areal med skovbevokset tørvemose og kildevæld inden for kontinentale biogeografiske region.

Udpegningsgrundlagene for habitatområderne H145, H146 og H194 består af de habitat-naturtyper og udpegningsarter, som fremgår af tabel 3.

Tabel 3: Udpegningsgrundlag for hhv. habitatområde H145, H146 og H194 (Revideret basisanalyse 2021, 2022-2027, /11/)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 145		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Højmose* (7110)
	Nedbrudt højmose (7120)	Hængesæk (7140)
	Avneknippemose* (7210)	Rigkær (7230)
Arter:	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Mygblomst (1903)	Stor kærguldsmed (1042)
	Lys skivevandkalv (1082)	Stor vandsalamander (1166)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 146		
Naturtyper:	Vandløb (3260)	Urtebræmme (6430)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)	

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 194		
Naturtyper:	Indlandssalteng* (1340)	Søbred med småurter (3130)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Brunvandet sø (3160)	Vandløb (3260)
	Å-mudderbanke (3270)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Avneknippemose* (7210)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Tykskallet malermusling (1032)	Bæklampret (1096)
	Pigsmørling (1149)	Stor vandsalamander (1166)

Tabellerne viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet.

Udpegningsgrundlagene for fuglebeskyttelsesområderne F91 og F93 består af de fuglearter, som fremgår af Tabel 4.

Tabel 4: Udpegningsgrundlag for hhv. uglebeskyttelsesområderne F91 og F93 (Revideret basisanalyse 2021, 2022-2027, /12/)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 91		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Sangsvane (T)
	Sædgås (T)	Blisgås (T)
	Havørn (T)	Rørhøg (Y)
	Engsnarre (Y)	Plettet rørvagtel (Y)
	Trane (Y)	Mosehornugle (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

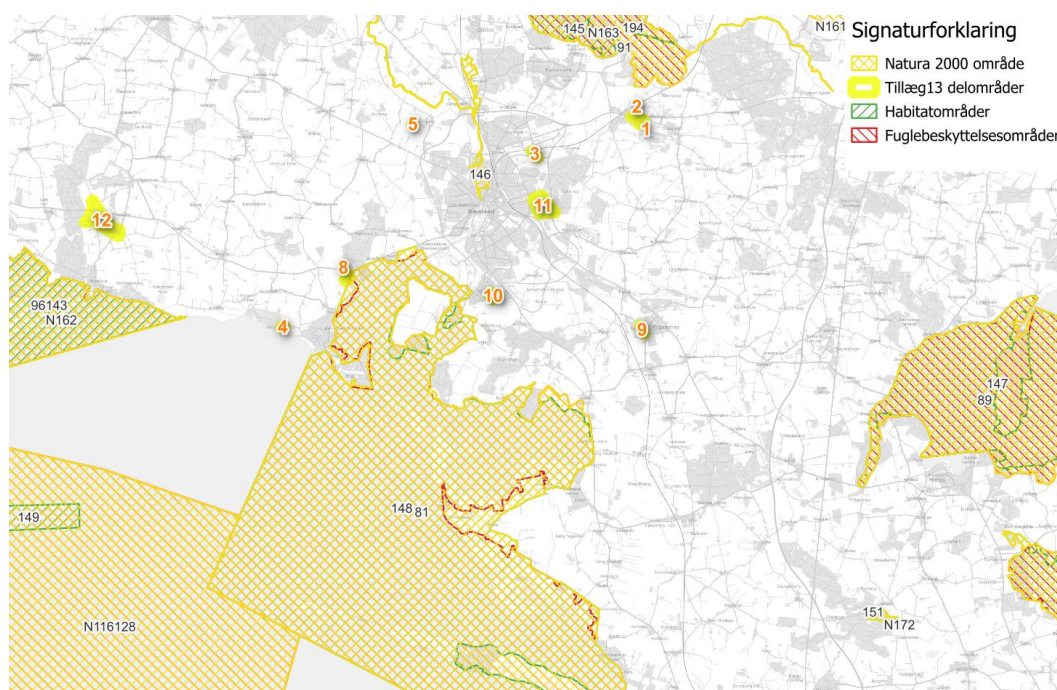
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 93		
Fugle:	Sædgås (T)	Havørn (Y)
	Kongeørn (T)	Rørhøg (Y)
	Hvæpsevåge (Y)	Engsnarre (Y)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Isfugl (Y)

Tabellerne viser fugle på udpegningsgrundlaget. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-21. Mosehornugle (Y) er ikke tilstede i fuglebeskyttelsesområde F91. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: Sangsvane (T) og havørn (T) i fuglebeskyttelsesområde F91 og kongeørn (T) i fuglebeskyttelsesområde F93. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

Natura 2000-område N169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde

Området omfatter habitatområdet H148, samt fuglebeskyttelsesområdet F81, Jf. den reviderede basisanalyse 2022-2027 (november 2021) /12/ og fremgår af Figur 14.



Figur 14 Oversigt over Natura 2000 område N169, herunder habitatområderne 148, samt fuglebeskyttelsesområderne 81.

Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte en lang række marine og kystnære habitatnaturtyper, hvoraf flere af naturtyperne forekommer med en stor andel af den nationale forekomst i den kontinentale biografiske region eller den marin-baltiske region bl.a. forklit, tørt kalksandsoverdrev og kystlaguner. Området er også

udpeget for at beskytte en lang række yngle- og trækfugle. Det er bl.a. trækkende vandfugle, der benytter området som spisekammer på deres vej nord- eller sydover f.eks. spidsand, samt flere ynglende terner. Spættet sæl yngler med en større bestand i området, og benytter de mange store sten og Avnø Røn i Avnø Fjord som rasteområde. Området er tillige udpeget for at beskytte en af Danmarks største bestande af klokkefrø, som findes på Knudshoved Odde.

Udpegningsgrundlagene for habitatområderne H148 består af de habitatnaturtyper og udpegningsarter, som fremgår af Tabel 5.

Tabel 5: Udpegningsgrundlag for habitatområde H148 (Revideret basisanalyse 2021, 2022-2027, /12/)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 148		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klitlavning (2190)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Rigkær (7230)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Klokkefrø (1188)	Stor vandsalamander (1166)
	Spættet sæl (1365)	

Udpegningsgrundlagene for fuglebeskyttelsesområde F81 består af de fuglearter, som fremgår af Tabel 6.

Tabel 6: Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområde F81 (Revideret basisanalyse 2021, 2022-2027, /12/)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 81		
Fugle:	Knopsvane (T)	Sangsvane (T)
	Grågås (T)	Sædgås (T)
	Bramgås (T)	Spidsand (T)
	Skeand (T)	Krikand (T)
	Taffeland (T)	Troldand (T)
	Lille skallesluger (T)	Havørn (TY)
	Rørhøg (Y)	Blishøne (T)
	Klyde (Y)	Dværgterne (Y)
	Fjordterne (Y)	Havterne (Y)
	Rødrygget tornskade (Y)	

6.3.4 Eksisterende miljøproblemer

Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022 indeholder kun tiltag, hvor en eventuel påvirkning af Natura 2000-områder, kun kan ske på områder, som ligger nedstrøms delområderne. Dette er gældende for nedenstående delområder:

- Natura 2000-område N163: Delområde 1 og 2
- Natura 2000-område N169: Delområde 1, 2, 5, 8, 9, 10 og 12

For delområde 1 og 2, omfatter tiltagene en udvidelse af et spildevandskloakeret opland, og optagelsen af et separatkloakerede opland i spildevandsplanen.

For delområde 1, 2, 5, 8, 9, 10 og 12 omfatter tiltagene en udvidelse af et spildevandskloakeret opland, optagelse af separatkloakerede oplande i spildevandsplanen, spildevandskloakering af byggemodning, optagelse af private spildevandslav i spildevandsplanen, samt afskæring af spildevand fra et nedsivningsanlæg til et renseanlæg.

Generelt kan man ikke vurdere den konkrete påvirkning af spildevandsplanen på de enkelte Natura 2000-områder og deres udpegningsgrundlag, på det gældende planniveau. Spildevandsplantillægget kan kun vurderes på et generelt planniveau som følger den gældende spildevandplan. En eventuel påvirkning i anlægsfasen afhænger derfor af forhold der først bestemmes nærmere i projekteringen, eksempelvis den præcise placering af ledninger, udløb ol.

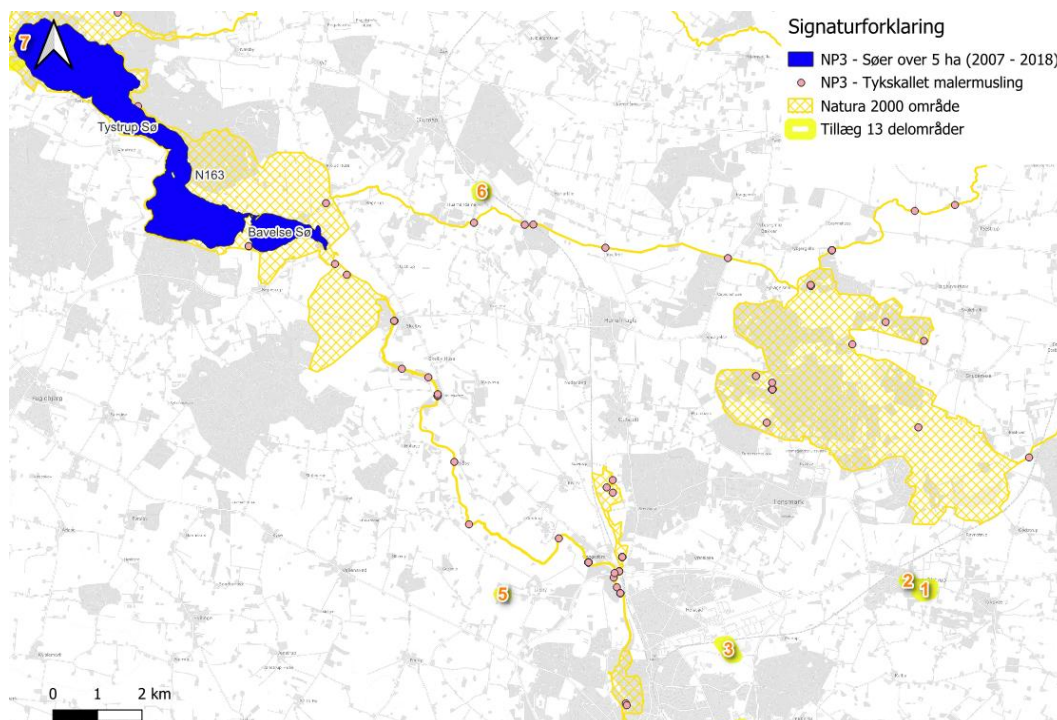
6.3.5 Tillæggets hensyn til beskyttelses mål

Alle større vandløb og søer i Natura 2000-områderne N163, samt kystområder i N169, er omfattet af vandområdeplan 2021-2027. Effekten på disse beskrives afsnit 6.4 om Overfladevand. Det vurderes, at spildevandsplanstillægget overordnet set understøtter Vandområdeplanens målsætninger og indsatsprogrammer. Dette baseres på baggrund af at realiseringen af de konkrete projekter endnu ikke er detailprojekteret og spildevandsplantillæg 13 har ikke et detaljeringsniveau som tillader at der laves en kvalitativ beregning af udledningen af BI5, TN og TP. Næstved Kommune skal derfor stille krav til at udledningstilladelserne vil sikre at både spildevandsplantillæg 13 og de konkrete projekter ikke hindrer miljømålet i statens vandområdeplaner.

Natura 2000-område N163 Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slagmosen, Holmegårds Mose og Porsmose

Mængden af vand der ledes til Natura 2000-området vil øges i forbindelse med realiseringen af de 2 tiltag i spildevandsplanstillægget. Det drejer sig om delområderne 1 og 2, som vil have Smålandsfarvandet, Åbne del som slutrecipient for udledning af vand og næringsstoffer, men som ledes igennem Suså-systemet.

Hele Suså vandløbssystemet er udpeget som Natura 2000-område, herunder Tystrup Sø og Bavelse Sø (3150). For de udpegede bilag II-arter, er området særligt udpeget af hensyn til tykskallet malermusling (1032), se Figur 15.



Figur 15 Oversigt over Natura 2000-område N163, med Tystrup Sø og Bavelse Sø, samt levesteder for tykskallet malermusling. Delområde 1 og 2 er de eneste delområder som udleder til Susåen.

Søerne Tystrup Sø og Bavelse Sø er udpeget som naturtyper for at beskytte disse som søer og som levested for flere ynglende fuglearter, se Figur 13. Ifølge spildevandstillægget vil den samlede tilførsel af næringsstoffer (TN og TP, kg/år) øges. Påvirkning på søerne beskrives i afsnit 6.4.5. Jydebæk som udledningens nærrecipient beskrives ligeledes i afsnittet Jydebæk.

Spildevandplantillæggets påvirkning på yngle- og rasteområder indenfor Natura 2000-områder og på bilag II-arter, herunder tykskallet malermusling, beskrives under afsnit 6.2.5. Vurderingen heri gør sig gældende for bilag IV-arter, såvel som bilag II-arter.

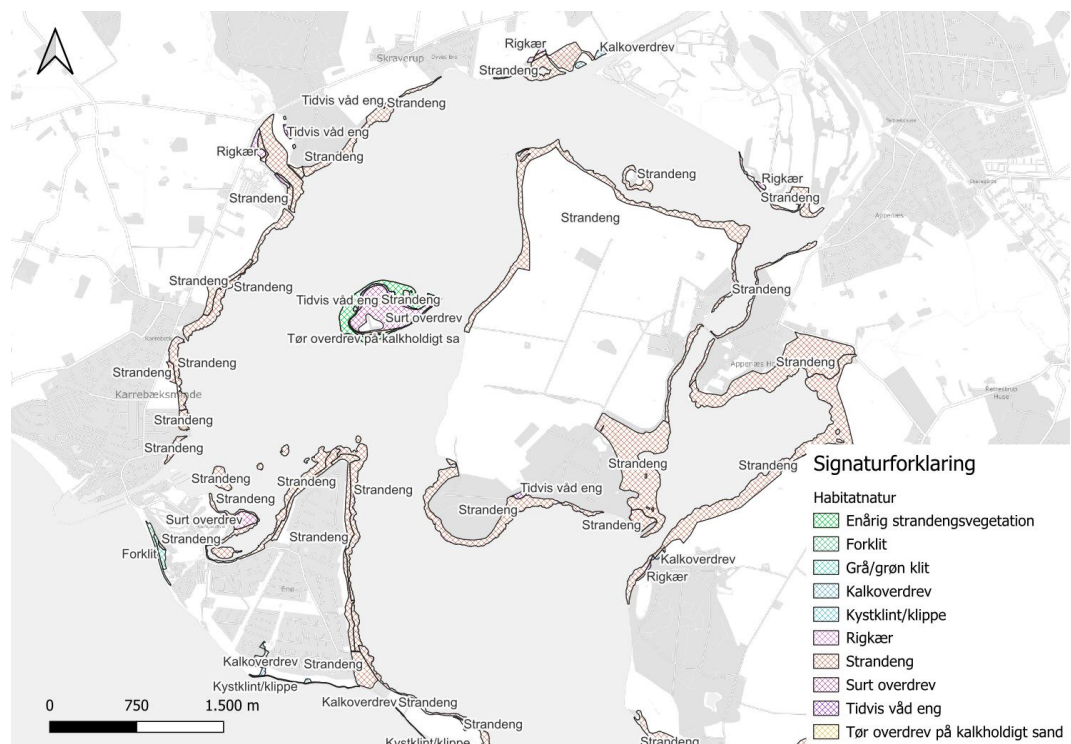
Ifølge habitatdirektivet må naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlagene i og omkring søerne og vandløbene ikke påvirkes negativt af den øgede hydrauliske belastning, og søernes tilstand må ikke forringes af øget tilførsel af næringsstoffer (kg N/år og kg P/år). Desuden er det vigtigt, at den hydrauliske belastning af vandløbene ved udledningspunktet, søerne samt vandløbene nedstrøms søerne ikke medfører forringelser for arter og naturtyper.

Det er en afgørende forudsætning, at der i forbindelse med miljøvurderingen af hvert enkelt projekt i tillægget gennemføres de nødvendige undersøgelser for at afklare tilstedeværelsen af beskyttede yngle- og rasteområder, samt påvirkning på habitatnatur. Hvis dette påvises, skal enhver negativ påvirkning undgås gennem projektilpasning eller afværgeforanstaltninger. Det skal ligeledes sikres gennem de konkrete udledningstilladelser, at de nødvendige krav til rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på bilag I-natur og bilag II-arter. Spildevandstillægget forventes således ikke medføre en sandsynlig væsentlig påvirkning af Natura 2000-området.

Natura 2000-område N169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde

Mængden af vand der ledes til Natura 2000-området vil øges i forbindelse med realiseringen af de 8 tiltag i spildevandsplanstillægget. Det drejer sig om delområderne 1, 2, 5, 8, 9, 10 og 12, som vil have Smålandsfarvandet, Åbne del som slutrecipient for udlledning af vand og næringsstoffer.

Hele Karrebæk fjord er udpeget som Kystlaguner og strandsøer (1150), sammen med Karrebæk Strøm og Dybsø Fjord. For de terrestriske naturtyper der er på udpegningsgrundlaget, er store dele af kysten i Karrebæk Fjord udpeget, se Figur 16. Det forventes dog at områderne ikke vil blive påvirket af en øget vandmængde, fordi vandstanden i fjorden udelukkende er styret af vandstanden i Smålandsfarvandet.



Figur 16 Oversigt over udpeget terrestriske habitatnaturtyper langs kysten i Karrebæk Fjord.

Fjordene og Smålandsfarvandet er udpeget som naturtyper for at beskytte disse som levested for flere ynglende fuglearter, se Tabel 7. Ifølge spildevandsplantillægget vil den samlede tilførsel af næringsstoffer (TN og TP, kg/år) øges. Påvirkning på kystvandene beskrives i afsnit 6.4.6.

Spildevandsplantillæggets påvirkning på yngle- og rasteområder indenfor Natura 2000-områder og på bilag II-arter, herunder spættet sæl, beskrives under afsnit 6.2.5. Vurderingen heri gør sig gældende for bilag IV-arter, såvel som bilag II-arter.

Ifølge habitatdirektivet må naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlagene i og omkring kysterne og farvandet ikke påvirkes negativt af den øgede hydrauliske belastning, og fjordenes tilstand må ikke forringes af øget tilførsel af næringsstoffer (kg N/år og kg P/år).

Det er en afgørende forudsætning, at der i forbindelse med miljøvurderingen af hvert enkelt projekt i tillægget gennemføres de nødvendige undersøgelser for at afklare tilstedeværelsen af beskyttede yngle- og rasteområder, samt påvirkning på habitatnatur. Hvis dette påvises, skal enhver negativ påvirkning undgås gennem projektilpasning eller afværgeforanstaltninger. Det skal ligeledes sikres gennem de konkrete udledningstilladelser, at de nødvendige krav til rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på bilag I-natur og bilag II-arter. Spildevandsplantillægget forventes således ikke medføre en sandsynlig væsentlig påvirkning af Natura 2000-området.

6.3.6 Vurdering ift. 0-alternativet

Hvis Tillæg nr. 13 til Spildevandsplanen ikke vedtages (0-alternativet), vil det ikke være muligt at videreudvikle og igangsætte nye projekter.

Dermed risikerer man at miste de rammer, der er nødvendige for at opnå de beskrevne positive effekter i spildevandstillægget. Realiseres delelementerne ikke, vil der ikke være risiko for eventuel påvirkning på bilag I-natur og bilag II-arter under en anlægsfase, samt potentiel forringelse af yngle- og rasteområder. Udledning af øget mængder næringsstoffer, som følge af spildevandsplantillægget, vil heller ikke risikere at medføre en eventuel påvirkning på habitat- og fuglebeskyttelsesområder med hydrologisk forbindelse til recipienterne.

6.4 Vand - Vandrammedirektiv

6.4.1 Lovgivning

EU's vandrammedirektiv 2000/60/EF fra år 2000, er en central del af EU's lovgivning om vandbeskyttelse /3/. Det har til formål at fastlægge rammerne for beskyttelse af vandløb, søer, kystvand mm. samt at forbedre tilstanden i disse ud fra direktivets artikel 4 og bilag V. Vandrammedirektivet fastsætter de foranstaltninger og miljømål, som skal være udgangspunkt for udarbejdelsen af indsatsprogrammer og vandområdeplaner.

Statens vandområdeplaner er en samlet plan, som er udarbejdet i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv og har til formål at forbedre det danske vandmiljø. Forbedringen opnås bl.a. ved at forbedre fysiske forhold, reducere udledninger af næringsstoffer, reducere udledningen af fosfor og reducere udledningen af spildevand. Vandområdeplanerne for tredje planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandområdeplanerne for første og anden periode.

Næstved Kommune er omfattet af Vandområdeplan 2021-2027 og tilhører Vandområde-distrikt II - Sjælland. Der er udarbejdet opdaterede tilstandsbeskrivelser for de enkelte vandområder i genbesøget af vandområdeplan 2021-2027 (VP3II), som benyttes til beskrivelserne af miljøstatus i denne miljørapport. Vandområdeplanerne indeholder bl.a. oplysninger om påvirkningen af vandområderne, vurdering af vandmiljøets tilstand, en beskrivelse af overvågningsprogrammer samt en oversigt over de indsatser, der skal gennemføres for at opnå målopfyldelse.

Med særlig relevans for spildevandsplantillæg 13 omfatter vandområdeplanerne og de tilhørende bekendtgørelser, bindende krav til koncentrationen af kemiske stoffer i vandområderne samt indsatskrav for reduktion af næringsstofbelastningen af kvælstof

og fosfor, fra renseanlæg, regnbetingede udledninger og ukloakerede ejendomme. Derudover stilles der krav om forbedring af de fysiske forhold i vandløb, ved gennemførelse af restaureringstiltag.

Det fremgår af Miljøbeskyttelseslovens § 32 stk. 2 /1/, at spildevandsplaner ikke må stride mod regler om indsatsprogrammer udstedt med hjemmel i lov om vandplanlægning, hvorfor indsatserne beskrevet i spildevandsplantillæg 13 ikke må være i modstrid med indsatsprogrammet for de målsatte vandområder. Spildevandsplantillæg 13 vil påvirke miljøet væsentligt, hvis udledningerne af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer overskrider vandområdeplanens krav eller forhindre målopfyldelse af de enkelte vandområder.

6.4.2 Metode og afgrænsning

Spildevandsplantillæg 13 indeholder en række områder, hvor der foretages ændringer i forhold til den gældende spildevandsplan. Ændringerne i spildevandsplantillæg 13 påvirker de vand- og stofmængder, som udledes til vandløbene og ender i kystrecipienten. I indeværende kapitel, vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger på recipienterne, hvis spildevandsplantillæg 13 vedtages. Det er ikke alle områder i spildevandsplantillæg 13, som kan have sandsynlige væsentlige påvirkninger på udledningen af vand- og stofmængder, hvorfor miljøvurderingen af overfladevand udelukkende omhandler recipienterne for område 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 og 12 jf. afgrænsningsnotatet.

Vurderingen af Spildevandsplantillæg 13's sandsynlige påvirkninger på miljøet, baseres på en kortlægning af de eksisterende miljøforhold i vandløb og slutrecipienter, hvor vand- og stofmængder ændres. Denne kortlægning er foretaget på baggrund af tilgængelige data og oplysninger fra offentlige databaser herunder MiljøGIS for vandområdeplanerne (VP3 og VP3II) og vandplandata.dk, som er udspecificeret i afgrænsningsnotatet.

Det vurderes om ændringerne i spildevandsplantillæg 13 er i uoverensstemmelse med statens vandområdeplaner. For at foretage denne vurdering benyttes vandområdernes eksisterende tilstand, målsætning og udpegede indsatsbehov. Detaljeringsgraden af disse vurderinger er defineret af detaljeringsgraden i spildevandsplantillæg 13, som beskrevet nærmere i kapitel 5.3. I afgrænsningsnotatet er der foretaget en kvantitativ beregning af vand- og stofmængder, som udledes til recipienterne. Udledningen af disse stofmængder, benyttes til at vurdere udledningens påvirkning på recipienterne. De konkrete projekter er ikke beskrevet i spildevandsplantillæg 13 og skal senere miljøvurderes enkeltvis, inden de kan realiseres. Denne miljørapport udarbejdes derfor på samme detaljeringsniveau og detaljeringsgrad, som spildevandsplantillæg 13.

Vurderingen af merudledning af vand- og stofmængder, som følge af en vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, omfatter følgende overordnede punkter:

- **Påvirkning af økologisk tilstand i vandområderne**
- **Påvirkning af målsatte søer**
- **Påvirkning af kystrecipienterne**

For at kunne vurdere, hvordan spildevandsplantillæg 13 kan påvirke målsatte vandløbsforekomster i statens vandområdeplaner, beskrives sammenhængen mellem de 4 biologiske kvalitetselementer og de relevante fysiske-kemiske parametre, som har betydning for de biologiske kvalitetselementer. Det er de biologiske kvalitetselementer, og de nationalspecifikke stoffer, som definerer vandområdernes tilstand.

Indeværende miljøvurdering skal vurdere påvirkningen på vandområderne for følgende parametre:

BI5: BI5 er et mål for den mængde ilt, som mikroorganismer forbruger til at nedbryde biologisk omsætteligt organisk stof og benyttes til at vurdere graden af organisk forurening i spildevand og recipienter. BI5 måles i mg O₂ /l og er en støtteparameter i vandmiljøovervågningen og indgår som støtteparameter i vurderingen af den økologiske tilstand i vandløb, søer og kystvande.

COD: COD er et mål for den mængde ilt, der kræves for at oxidere organisk og visse uorganiske stoffer i vand. Det bruges til at vurdere den samlede organiske belastning i spildevand og recipienter. COD måles i mg O₂ /l og indgår som støtteparameter i vurderingen af vandkvalitet og økologisk tilstand.

Total kvælstof (TN): TN angiver den samlede koncentration af kvælstofforbindelser i vand, herunder både organiske og uorganiske former som ammonium, nitrat og nitrit. TN er en vigtig parameter i vurderingen af eutrofiering og næringsstofbelastning i vandmiljøet.

Total fosfor (TP): TP er et mål for den samlede mængde fosfor i vand, inklusive både opløste og partikulære former. TP anvendes til at vurdere risikoen for algevækst og eutrofiering, og er en central støtteparameter i tilstandsvurderinger af søer og vandløb.

Sammenhængen mellem de biologiske kvalitetselementer og de fysisk-kemiske parametre beskrives ud fra notatet *"Fysiske og kemiske kvalitetselementer og understøttelse af god økologisk tilstand"*, som er bestilt af Miljøstyrelsen og udført af Aarhus Universitet /4/. I notatet identificeres mulige vejledende støtteværdier for de parametre, hvor der er påvist en tydelig og robust sammenhæng mellem koncentrationsniveauer og målopfyldelse i vandløb. Disse værdier skal ikke opfattes som faste grænser, der absolut ikke må overskrides, hvis der skal opnås god økologisk tilstand, men skal opfattes som pejlemærker for sandsynligheden for at opnå minimum god økologisk tilstand. I det nedenstående beskrives hvorledes BI5, COD, TN og TP påvirker de enkelte kvalitetselementer og dermed hvorledes den efterfølgende vurdering af sandsynlige påvirkninger vurderes:

BI5

Udledningerne af BI5 som følge af vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, kan påvirke iltindholdet i vandløbene. Iltindholdet i vandløb med god fysisk variation, hvor der findes god omrøring og udveksling af ilt mellem luften og vandet, kan tåle relativt høje koncentrationer af BI5 og stadig bibeholde et højt iltindhold i vandløbet. Vurderingen af koncentrationsniveauet af BI5, som kan udledes til vandløb uden at det påvirker sandsynligheden for målopfyldelse, afhænger dermed bl.a. af størrelsen på vandløbet (type 1, type 2 eller type 3) og af hvilket biologisk kvalitetselement der vurderes. Der findes grænseværdier for smådyr og fisk, som fremgår af Tabel 7 /4/.

Tabel 7: Grænseværdier for BI5 (mg/l) for type 1, 2 og 3 vandløb.

Støtteparameter	Smådyr	Fisk
BI5	Type 1: 1,40 mg/l Type 2: 1,50 mg/l Type 3: 1,80 mg/l	1,26 mg/l

I indeværende rapport vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger af nærrecipienter derfor ved at omregne koncentrationerne fra afgrænsningsnotatet til mg/l og sammenlignes med grænseværdierne for fisk og smådyr.

COD

COD er en støtteparameter, men med begrænset forklaringskraft i forhold til den direkte biologiske respons, BI5. Der er ikke fundet en tilstrækkelig robust sammenhæng mellem de udledte COD-koncentrationer og målopfyldelse af de biologiske kvalitetselementer i vandløb, til at fastsætte vejledende grænseværdier. COD-indholdet der må være til stede i spildevandsudledningerne fastsættes for de konkrete projekter og benyttes til udarbejdelsen af recipientanalyser, robusthedsanalyser og udledningstilladelser. Den kvantitative beregning af COD-udledningerne i afgrænsningsnotatet vurderes derfor ikke til at påvirke de biologiske kvalitetselementer i vandløbene i samme grad som BI5 og vurderes ikke nærmere for vandløbene i denne rapport. Det antages at COD-koncentrationerne i udledningstilladelserne for de konkrete projekter ikke overskrider de vejledende grænseværdier.

Total Kvælstof (TN)

Forhøjede kvælstoftilførsler til de indre danske farvande har en række negative konsekvenser for havmiljøet. Øget kvælstof fører til større opblomstringer af planktonalger, hvilket gør vandet uklart. De dårligere lysforhold skader bundvegetationen som ålegræs og makroalger på stenrev, hvilket reducerer deres dybdeudbredelse og forringer vigtige levesteder for fisk og smådyr. Når de mange alger dør og synker til bunds, bruges der store mængder ilt under nedbrydningen, hvilket fører til iltsvind. Iltsvind og generelt forhøjede næringsstofniveauer skader bundfaunaen, reducerer biodiversiteten og kan i værste fald dræbe bunddyr, hvilket yderligere forværrer miljøtilstanden. Reduktioner i kvælstofudledningen har vist sig at have en positiv effekt på alle disse forhold.

I indeværende rapport vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger af merudledningen af kvælstof derfor i fjord- og kystrecipienter.

Total Fosfor (TP)

Udledning af fosfor til vandmiljøet, er en vigtig parameter i forhold til eutrofiering af ferskvandssystemer, hvor søer og damme er særligt udsatte. Her kan selv små mængder af fosfor lede til kraftig algeopblomstring og resultere i iltsvind. Merudledningerne af fosfor som følge af vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, kan potentielt påvirke Bavelse Sø og Tystrup Sø. I indeværende rapport vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger af merudledningen af fosfor derfor i disse søer.

6.4.3 Miljøstatus - eksisterende tilstand

Vandløb

Den eksisterende tilstand af de enkelte vandløb, hvor spildevandsplantillæg 13 ændrer på udledning af vand- og stofmængder, fremgår af Tabel 8.

Tabel 8 Oversigt over den økologiske tilstand for kvalitetselementerne i de berørte vandløbsområder.

Vandområde							
Kvalitets- element	Jydebæk o8308_a	Skiden- rende o3917	Evegrøft c00614	Evegrøft o3018	Kyllebæk o8176_x	Fladså o8211_a	Møllebæk- ken o3994_x
Planter	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Smådyr	Moderat	God	Ringe potentiale	Ukendt	Godt potentiale	Moderat	Godt potentiale
Fisk	Dårlig	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Alger	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-godt økologisk potentiale	Ukendt	Ukendt	Ikke-god økologisk tilstand	Ukendt
Samlet økologisk tilstand	Dårlig	Moderat	Ringe økologisk potentiale	Moderat økologisk potentiale	Moderat økologisk potentiale	Moderat	Moderat økologisk potentiale

Søer

I vandområdeplan 2021-2027 er søerne Bavelse sø og Tystrup Sø målsat til ”god økologisk tilstand”. Det fremgår af Tabel 9, at søerne har hhv. en samlet dårlig og ringe tilstand. Den samlede økologiske tilstand vurderes ud fra de biologiske kvalitetselementer (fisk, bentiske invertebrater, planter, planteplankton, iltmætning, vandets klarhed og anden akvatisk flora), samt økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer, kvælstof- og fosforindhold samt kemisk tilstand. Det dårligst placerede kvalitetselement sætter grænsen for den samlede tilstand.

Som det fremgår af Tabel 9 er det for begge søer, kvalitetselementet ”fisk” som dikterer den samlede tilstand. Til gengæld har Tystrup Sø målopfyldelse på elementerne ”bundlevende alger”, ”iltmætning” og ”vandets klarhed”, hvorimod Bavelse Sø kun har målopfyldelse på elementet ”iltmætning”.

Tabel 9 Oversigt over den økologiske tilstand for kvalitetselementerne i de berørte sø-vandområder.

Vandområde		
Kvalitetselement	Bavelse Sø nr. 830	Tystrup Sø nr. 908
Planter	Ukendt	Ukendt
Smådyr	Ukendt	Ukendt
Fisk	Dårlig	Ringe
Iltmætning	God	God
Vandets klarhed	Ikke-god	God
Bundlevende alger	Moderat	God

Anden akvatisk flora	Moderat	Moderat
Kvælstofindhold	Ikke-god	Ikke-god
Fosforindhold	Ikke-god	Ikke-god
Nationalt specifikke stoffer	Ukendt	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Dårlig	Ringe

Kystvande

De konkrete miljømål for de enkelte vandområder fastsættes efter vandrammedirektivet og lov om vandplanlægning. Miljømålene opnås ved, at vandområdet har både en god kemisk tilstand og en god økologisk tilstand.

Miljøtilstanden i kystvande, er målsat i den statslige vandområdeplan. Det beskrives ved hjælp af den samlede økologiske tilstand som vurderes på baggrund af tre biologiske kvalitetselementer fytoplankton, rodfæstede bundplanter (som ålegræs og vand-aks) og bundfauna samt den kemiske tilstand.

Den samlede økologiske tilstand, for et givent kystvand, bestemmes ud fra en selvstændig tilstandsvurdering for hvert af de tre kvalitetselementer, hvor den laveste af de tre kvalitetselementer afgør tilstandsvurderingen, se Tabel 10.

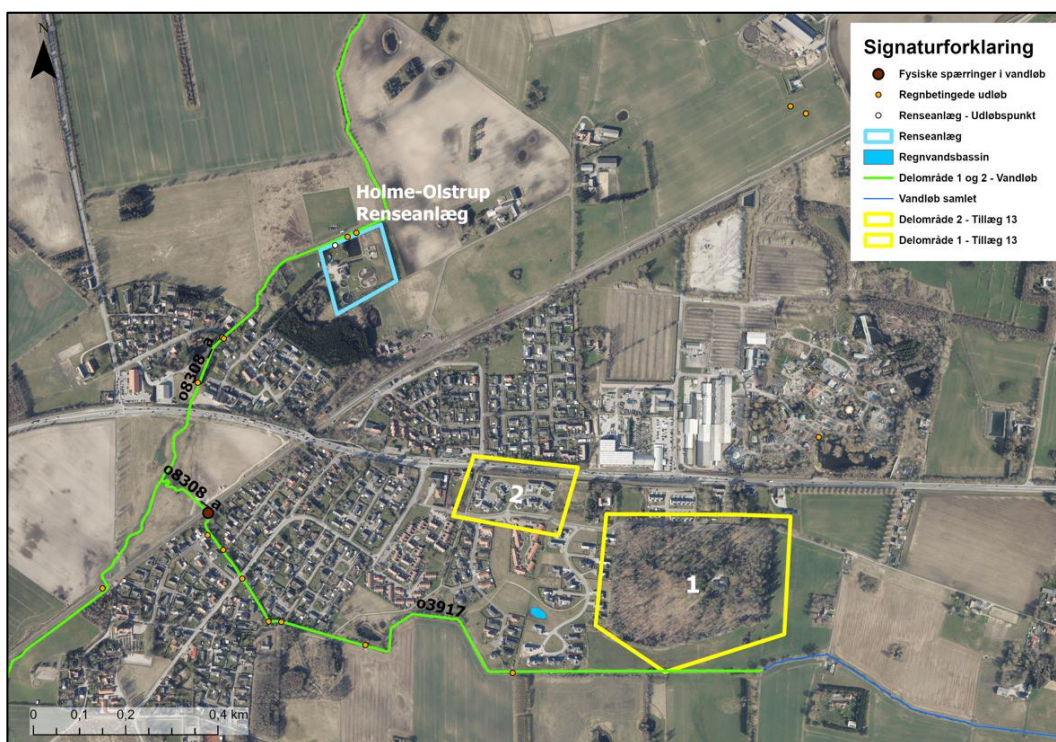
Tabel 10 Oversigt over den økologiske tilstand for kvalitetselementerne i de berørte kystvandområder.

Kystvandområder			
Kvalitetselement	Karrebæk Fjord nr. 35	Dybsø Fjord nr. 36	Smålandsfarvandet, åbne del nr. 206
Fytoplankton	God	God	Moderat
Rodfæstede bundplanter (dækfrøede)	Moderat	Ringe	Moderat
Bentiske invertebrater	Ukendt	Ukendt	Ringe
Vandets klarhed	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Iltforhold	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god	Ikke-god	Ikke-god
Kemisk tilstand	Ikke-god	Ikke-god	Ikke-god
Samlet økologisk tilstand	Moderat	Ringe	Ringe

6.4.4 Vandløb - Nærrecipient

Jydebæk

Delområde 1 og 2 løber begge til Holme-Olstrup Renseanlæg med udløb i Jydebæk, se Figur 17.

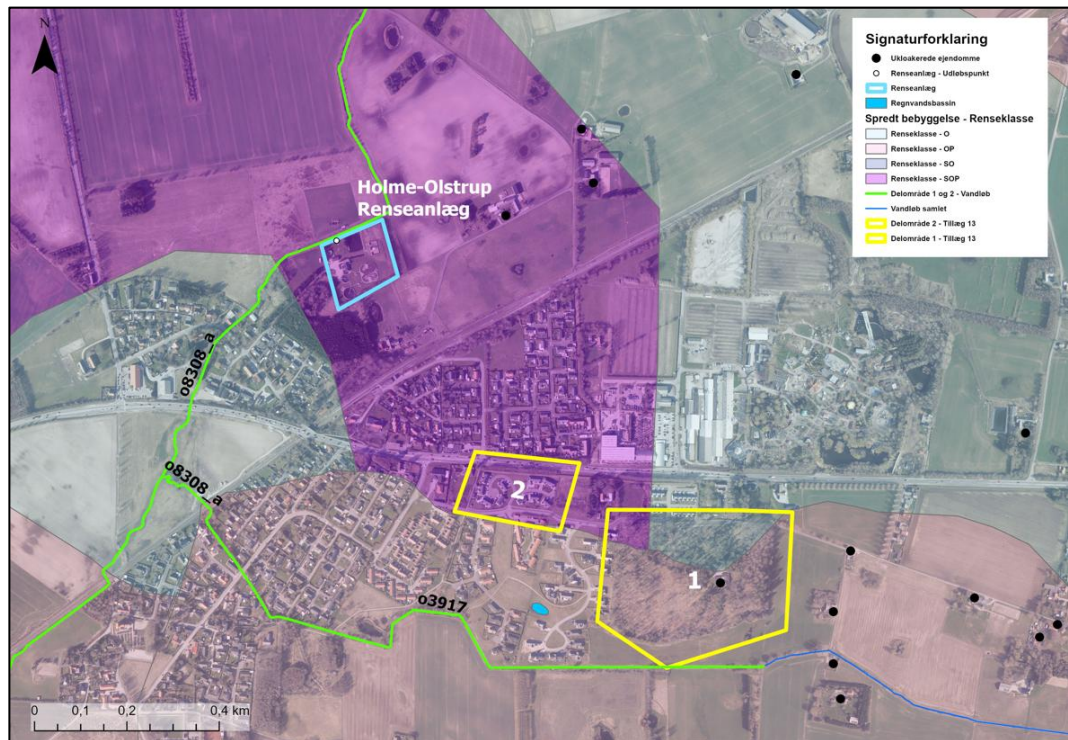


Figur 17 Oversigtskort over delområde 1 og delområde 2 (gule polygoner), de nærliggende vandområder (grøn), regnvandsbassin samt Holme-Olstrup Renseanlæg (lyseblå).

Miljøstatus - eksisterende påvirkninger

Delområde 1 - Løgparken 58. Ejendommen er i dag ukloakeret og leder spildevandet til en septiktank. Området er beliggende i et område med krav om en OP-reseklasse jf. vandområdeplaner 2021-2027.

Delområde 2 - Løgparken 1-39, hvor delområdet i dag består af 20 boliger. Boligområdet er separatkloakeret, hvor spildevandet ledes til Holme-Olstrup Renseanlæg, og uledes til Jydebæk. Delområdet er beliggende i et område, hvor der er krav om en SOP-reseklasse jf. vandområdeplaner 2021-2027.



Figur 18 Overblik over delområde 1 og 2 (gule polygoner), de nærliggende vandområder (grøn linje), det kortlagte rensklasseopland for ukloakerede ejendomme, ukloakerede ejendomme (sort prik) regnvandsbassin samt Holme-Olstrup Renseanlæg (lyseblå).

Miljøvurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Delområdet Løgparken 58 er omfattet af Kommuneplan 2021 og er i kommuneplanrammen 3.2 B7 planlagt, som boligområde. Ejendommen på Løgparken 58 fremgår af den gældende spildevandsplan som planlagt kloakeret opland. I spildevandsplantillæg 13 optages hele matriklen, matr.nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup, som planlagt spildevandskloakeret opland. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil dermed ikke være i strid med hverken kommuneplan eller kommuneplanrammen for dette område.

Ejendommen på Løgparken 58 er udpeget i statens vandområdeplaner (VP3), som en ukloakeret ejendom, og området er kortlagt med krav om rensklassen - OP, hvorfor spildevandsrensningen skal fjerne organisk stof og fosfor. I spildevandsplantillæg 13 optages denne ejendom i spildevandsplanen, så den i fremtiden sender spildevand til rensanlæg Holme-Olstrup i stedet for den lokale renseløsning med septiktank, som findes i dag. Spildevandsplantillæg 13 følger dermed kravet om rensklasse i statens vandområdeplaner for ejendommen.

Boligområdet Løgparken 1-39 er allerede separatkloakeret under de nuværende forhold, hvor spildevandet ledes til Holme-Olstrup Renseanlæg, og regnvandet udledes til udløbspunktet ØEP000UR - Jydebæk, i Skidenrende via et regnvandsbassin. Dette konkrete projekt er allerede realiseret, men optagelsen af området i spildevandsplantillæg 13 betyder at projektet medfører forøgede udledninger til recipienterne. Disse forøgede udledninger af vand- og stofmængder er inkluderet i den kvantitative beregning for de samlede udledninger til recipienterne Jydebæk og Skidenrende, som konsekvens af boligområdet Løgparken 1-39 og den planlagte byggemodning ved Løgparken 58.

Byggemodningen af delområdet Løgparken 58 vil resultere i en øget mængde af regn- og spildevand. Spildevandsplantillæg 13 forholder sig udelukkende til spildevandet. Spildevandskloakeringen af området vil resultere i en øget mængde af spildevand, som ledes til Holme-Olstrup renseanlæg og derfra videre ud i Jydebæk. Næstved Kommune vil udarbejde en lokalplan for dette område, som indeholder bestemmelser om bl.a. arealanvendelsen, bebyggelsens omfang og miljømæssige forhold. Områdets lokalplan, det konkrete byggemodningsprojekt og valgte renseløsninger vil kvalificere mængderne af regnvand, spildevand og miljøfremmede stoffer, som udledes fra området. Ændringer i belastning og udledningsforhold kræver, at forsyningens eksisterende udledningstilladelse revurderes eller fornyes, hvor det sikres at den øgede mængde af spildevand fra byggemodningen, kan afledes til renseanlægget og at udledningen ikke påvirker vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindre målopfyldelsen af statens vandområdeplaner. De forøgede vand- og stofmængder som følge af byggemodningen behandles af Næstved Kommune i forbindelse med udledningstilladelse for det konkrete projekt.

Da både Skidenrende og Jydebæk indgår i statens vandområdeplaner, vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger på disse vandløbsforekomster. De kvantitative beregninger af relevante vand- og stofmængder, samt relevante støtteparametre fremgår af nedenstående Tabel 11 og vurderes efterfølgende. Den kvantitative beregning af BI5 er udregnet ud fra merudledning af vand og koncentrationen af BI5 opgivet i spildevandsplanstillæg 13.

Tabel 11: Oversigt over vandløbstyper, beregnede mængder BI5 og støtteværdier for relevante kvalitetselementer i Skidenrende og Jydebæk.

Vandløb	Vandløbstype	BI5 mg/l		
		Kvantitativ beregning	Støtteværdi Fisk	Støtteværdi smådyr
Skidenrende	1	4.02	-	1,40
Jydebæk	2	1.59	1,26	1,50

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger i Skidenrende

Skidenrende er et type 1 vandløb, som typisk er små vandløb med begrænset vandføring og med en bredde mindre end 2 m. Type 1 vandløb findes normalt i det øvre opland, er typisk lavvandede og smalle. Denne type vandløb er særligt følsomme over for ændringer i vandkvalitet og hydrologi.

I type 1 vandløb anvendes smådyr, som det primære biologiske kvalitetselement, da de er følsomme over for både fysiske og kemiske påvirkninger. Kvalitetselementet fisk anvendes kun, hvor det er metodisk muligt og økologisk relevant, da type 1 vandløb ikke indgår som vandløbstype i DFFVa indekset. I Skidenrende er den nuværende status for smådyr "god". Det vil sige at vandløbet under de nuværende forhold har målopfyldelse for smådyr. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en merudledning af BI5 på 4,02 mg/l til Skidenrende, hvilket er betydeligt højere end støtteværdien til det biologiske kvalitetselement smådyr. Denne udledning er dermed over den støtteværdi på 1,40 mg/l, som giver mulighed for målopfyldelse for smådyr.

Det vurderes at der kan være en væsentlig påvirkning af smådyrsfaunaen, som følge af vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13, som derved hindrer målopfyldelsen af målsætningen i statens vandområdeplaner. Dette skyldes at smådyrsfaunaen, som er det primære kvalitetselement i type 1 vandløb, kan påvirkes negativt af udledningens mængde af BI5, da opblanding og geniltning i type 1 vandløb typisk er forholdsvis ringe.

Ved ansøgning om udledning af det konkrete projekt, kan det derfor være relevant at bede ansøger om at redegøre for den resulterende koncentration af BI5 i vandløbet. Er den resulterende koncentration for høj, kan der være behov for, at projektet ændres, så koncentrationen af BI5 i det udledte vand reduceres. Det forventes, at Næstved Kommune, i forbindelse med udarbejdelsen af udledningstilladelser til Skidenrenden sikrer at disse ikke påvirker vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller er til hinder for målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 og realisering af de konkrete projekter, medfører en øget vandmængde, som udledes til Skidenrenden. Ændring af vandløbets hydrologiske forhold, kan påvirke kvalitetselementet smådyr. Administrationspraksis for udarbejdelsen af udledningstilladelser sikrer, at der ikke gives tilladelse til udledninger med større vandflow, end vandløbets kapacitet tillader.

Da de konkrete projekter, som spildevandsplantillæg 13 danner rammerne om, skal have udledningstilladelser, hvor der ikke må være negative påvirkninger på vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindrer statens vandområdeplaner, vurderes en vedtagelse af Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 ikke at have væsentlige negative påvirkninger på Skidenrende eller hindre planerne om målopfyldelse.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger i Jydebæk

Jydebæk er et type 2 vandløb, som repræsenterer en mellemklasse i den danske vandløbstypologi. Type 2 vandløb har typisk moderat vandføring, stryg, høllet og varierende bundsubstrat. Vandføringen er mere stabil i type 2 vandløb end i type 1 vandløb, men kan stadig være påvirket af hydrologiske ændringer.

I Jydebæk er den nuværende status for smådyr "moderat" og for fisk "dårlig", hvorfor den samlede økologiske tilstand i vandområdet er dårlig. Det vil sige at vandløbet under de nuværende forhold ikke har målopfyldelse for nogle af de kendte biologiske kvalitetselementer. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en merudledning af BI5 på 1,59 mg/l til Jydebæk, hvilket er minimalt højere end støtteværdien for smådyr på 1,50 mg/l og for fisk på 1,26 mg/l. Da værdien for merudledningen er beregnet på baggrund af detaljeringsgraden i spildevandsplantillægget og da støtteværdierne for kvalitetselementerne ikke skal betragtes, som eksakte værdier der ikke må overskrides, vurderes spildevandsplantillæg 13 ikke til at hindre sandsynligheden for målopfyldelse i Jydebæk. Dette begrundes med at:

1. Når det rensede spildevand ledes ud i Jydebæk, vil der ske en naturlig iltning af vandet, hvilket reducerer koncentrationen af BI5 i vandløbet.
2. Spildevandet skal renses på Holme-Olstrup renseanlæg inden det udledes til Jydebæk. Udledningstilladelsen sikrer at både vandmængde og rensning af vandet ikke påvirker vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller er til hinder for målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

Miljøvurdering af eventuelle påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, nationalspecifikke og EU-prioriterende stoffer skal foretages på baggrund af den nuværende forekommende koncentration samt af flere konkrete oplysninger omkring de enkelte områder, som ikke forefindes i spildevandsplantillæg 13. Denne vurdering foretages derfor i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering af de konkrete projekter samt i udledningstilladelser.

Vedtagelse af tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 vurderes ud fra detaljeringsgraden i tillægget ikke til at have sandsynlige væsentlige påvirkninger, da kommende udledningstilladelser sikrer at udledningen af spildevand og regnvand ikke påvirker hverken målopfyldelsen af statens vandområdeplaner eller vandløbets økologiske og kemiske tilstand. Desuden vil ejendommen Løgparken 58 blive kloakeret og rense i overensstemmelse med statens vandområdeplaner.

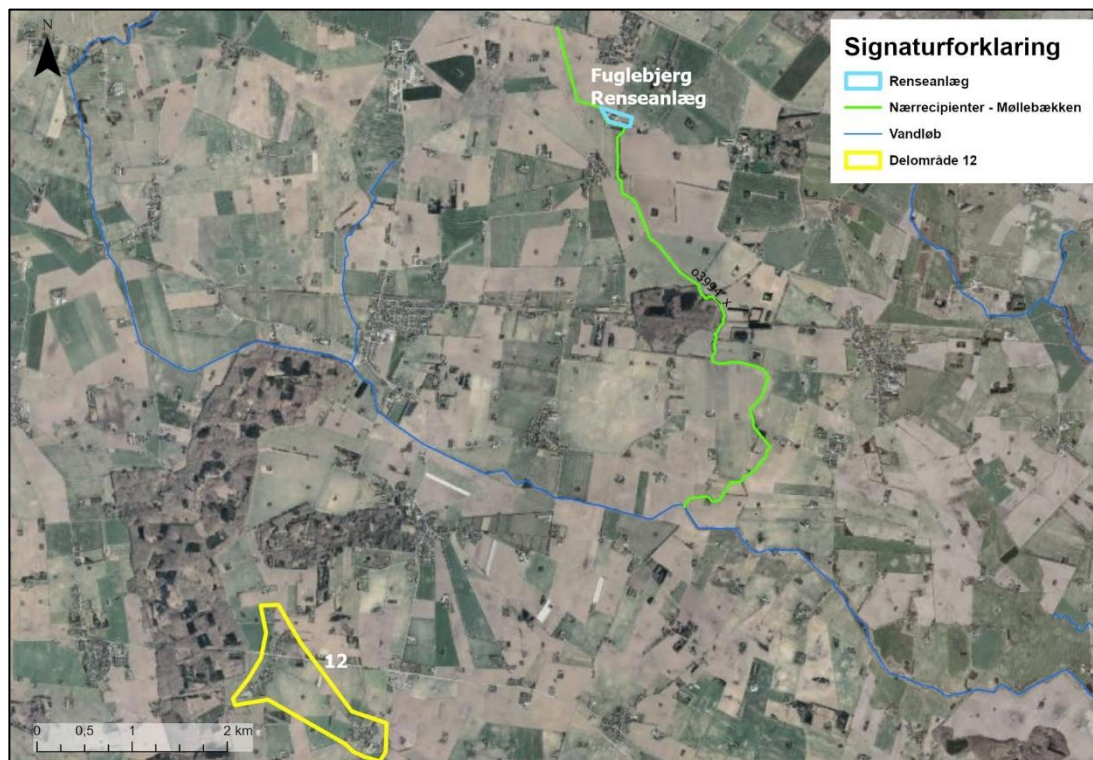
Vurdering i forhold til 0-alternativet

Delområde 1 - I 0-alternativet vil forholdene i den gældende spildevandsplan forblive uændrede. Ejendommen Løgparken 58, Holmegaard vil derfor stadig være planlagt som kloakeret opland, med den beskrevne afgrænsning. Administrationsgrundlaget for kloakering af hele matr. Nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup vil ikke eksistere i 0-alternativet. I 0-alternativet vil den øgede belastning på renseanlæg Holme-Olstrup, som spildevandsplantillæg 13 medfører, ikke forefindes. I 0-alternativet vil administrationsgrundlaget for kloakeringen af Løgparken 58 ikke være til stede, hvorfor ejendommen stadig vil håndtere spildevandsrensningen lokalt, i stedet for på Holme-Olstrup renseanlæg. Da de konkrete projekter i spildevandsplantillæg 13 og udledningstilladelserne sikrer at vandløbenes biologiske og kemiske tilstand ikke påvirkes og at udledningerne ikke hindrer målopfyldelse for statens vandområdeplaner, vurderes spildevandsplantillæg 13 ikke til at have væsentlige negative påvirkninger på overfladevandet i forhold til 0-alternativet.

Delområde 2 - I 0-alternativet vil området med Løgparken 1-39 ikke fremgå af den gældende spildevandsplan. Der vil ikke være forskel i miljøpåvirkninger mellem 0-alternativet og vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, da det konkrete projekt allerede er realiseret. Der vurderes derfor ikke til at være væsentlige påvirkninger på miljøemnet overfladevand, som følge af en vedtagelse af spildevandsplantillæg 13.

Møllebækken

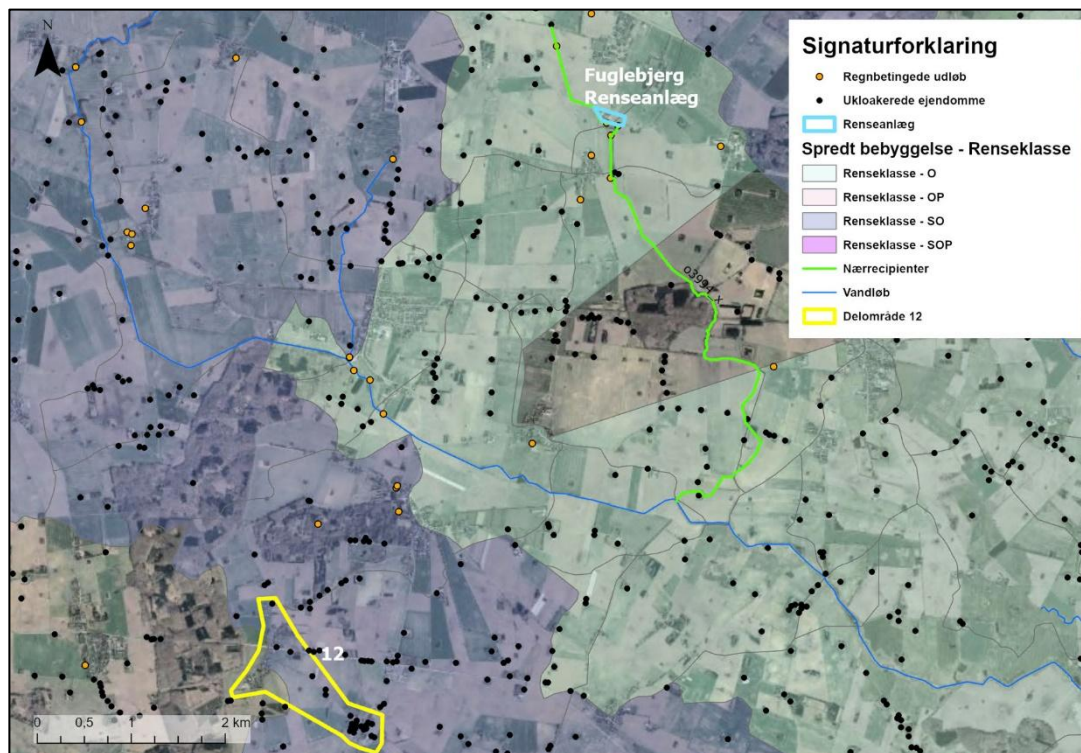
Spildevandet fra område 12 Nyrup og Skafterup ledes til Fuglebjerg Renseanlæg, se Figur 19. Fra Fuglebjerg Renseanlæg udledes vandet videre til Møllebækken, til Saltø Å og videre til Karrebæk Fjord.



Figur 19 Oversigtskort over delområde 12 (gul polygon) og de nærliggende vandområder.

Miljøstatus - eksisterende påvirkninger

Område 12, Skafterup og Nyrup. Med spildevandsplan 2012-2022 blev det planlagt, at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup skulle afskæres til Menstrup Renseanlæg. Med tillæg 8 blev det planlagt, at spildevandet fra Skafterup og Nyrup i stedet skulle nedsives i forsyningssejede nedsivningsanlæg. Der blev jf. tillæg 8 til spildevandsplan 2012-2022 i Nyrup etableret et nedsivningsanlæg til rensning af spildevandet. Nedsivningsanlæggene viste sig ikke at fungere optimalt, og Nyrup og Skafterup blev derfor afskåret til Tornemark. Fra Tornemark ledes spildevandet i eksisterende ledninger til Fuglebjerg Renseanlæg. Med tillæg 13 opdateres status, således, at det fremgår, at spildevandet fra Nyrup og Skafterup fortsat ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Størstedelen af delområde 12 er kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 med et krav om rensningsklassen SO. Der er kortlagt mange ukloakerede ejendomme indenfor delområdet.



Figur 20 Overblik over delområde 12 (gul polygon), de nærliggende vandområder, ukloakerede ejendomme (sorte prikker), regnbetingede udløb (orange prik) og de kortlagte rensklasser.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Med tillæg 13 opdateres status, så det fremgår at spildevandet fra Nyrup og Skafterup ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Denne ændring medfører en forøget belastning af spildevand til Fuglebjerg Renseanlæg og derfra videre til recipienten Møllebækken, i forhold til den gældende spildevandsplan. Disse forøgede udledninger af vand- og stofmængder fremgår af den kvantitative beregning i afgrænsningsnotatet. Ændringer i belastning og udledningsforhold kræver, at forsyningens eksisterende udledningstilladelse revurderes eller fornyes, hvor det sikres at den øgede mængde af spildevand, kan afledes til rensanlægget og at udledningen ikke påvirker vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindre målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

Da Møllebækken er målsat i statens vandområdeplaner, vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger på dette vandområde. De kvantitative beregninger af relevante vand- og stofmængder, samt relevante støtteparametre fremgår af nedenstående Tabel 12 og vurderes efterfølgende.

Tabel 12: Oversigt over vandløbstyper, beregnede mængder BI5 og støtteværdier for relevante kvalitetselementer i Møllebækken.

Vandløb	Vandløbstype	BI5 mg/l		
		Kvantitativ beregning	Støtteværdi Fisk	Støtteværdi smådyr
Møllebækken	1	1,74	-	1,40

Møllebækken er et type 1 vandløb, som typisk består af små vandløb med begrænset vandføring og med en bredde mindre end 2 m. Type 1 vandløb findes normalt i det øvre opland, er typisk lavvandede og smalle. Denne type vandløb er særligt følsomme over for ændringer i vandkvalitet og hydrologi.

I type 1 vandløb anvendes smådyr, som det primære biologiske kvalitetselement, da de er følsomme over for både fysiske og kemiske påvirkninger. Kvalitetselementet fisk anvendes kun, hvor det er metodisk muligt og økologisk relevant, da type 1 vandløb ikke indgår som vandløbstype i DFFVa indekset. Fuglebjerg Renseanlæg ligger i forbindelse med Møllebækken (o3994_x), som er udpeget som et stærkt modificeret vandløb. For vandløb som er udpeget som stærkt modificerede, fastsættes deres økologiske potentiale ud fra en sammenligning med et maksimalt økologisk potentiale. Det maksimale økologiske potentiale defineres ud fra nærmeste tilsvarende naturlige vandløbstype, hvor alle tiltag, som ikke har betydelige negative indvirkninger på miljøet eller på visse menneskelige aktiviteter, realiseres. Når vandløbets maksimale økologiske potentiale er bestemt, fastsættes vandløbets potentiale. Møllebækkens miljømål er fastsat til at være godt økologiske potentiale, hvor der accepteres små ændringer i forhold til det maksimale økologiske potentiale.

I Møllebækken er den nuværende status for smådyr "godt økologisk potentiale". Det vil sige at vandløbet under de nuværende forhold har målopfyldelse for smådyr. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en merudledning af BI5 på 1,74 mg/l, hvilket er minimalt højere end støtteværdien for smådyr på 1,40 mg/l, som giver mulighed for målopfyldelse for smådyr. Da værdien for merudledningen er beregnet på baggrund af detaljeringsgraden i spildevandsplantillægget og da støtteværdierne for kvalitetselementerne ikke skal betragtes, som eksakte værdier der ikke må overskrides, vurderes spildevandsplantillæg 13 ikke til at hindre sandsynligheden for målopfyldelse i Møllebækken. Dette begrundes med at:

1. Når det rensede spildevand ledes ud i Møllebækken, vil der ske en naturlig iltning af vandet, hvilket reducerer koncentrationen af BI5 i vandløbet.
2. Spildevandet skal renses på Fuglebjerg Renseanlæg inden det udledes til Jydebæk. Udledningstilladelsen sikrer at både vandmængde og rensning af vandet ikke påvirker vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller er til hinder for målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

I Møllebækken er der "ikke-godt økologisk potentiale" for Nationalt specifikke stoffer. Miljøvurdering af eventuelle påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, nationalt specifikke stoffer og EU-prioriterende stoffer skal foretages på baggrund af den nuværende forekommende koncentration samt af flere konkrete oplysninger omkring de enkelte

områder, som ikke forefindes i spildevandsplantillæg 13. Denne vurdering foretages derfor i forbindelse med udarbejdelsen af udledningstilladelser.

Vedtagelse af tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 vurderes ud fra detaljeringsgraden i tillægget ikke til at have sandsynlige væsentlige påvirkninger, da kommende udledningstilladelser sikrer at udledningen af spildevandet fra Fuglebjerg Renseanlæg ikke påvirker hverken målopfyldelsen af statens vandområdeplaner eller vandløbets potentielle økologiske og kemiske tilstand.

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 og realisering af de konkrete projekter, medfører en øget vandmængde, som udledes til Renseanlægget og derefter vandløbet. Ændring af vandløbets hydrologiske forhold, kan påvirke kvalitetselementet smådyr. Administrationspraksis for udledningstilladelser og udarbejdelse af robusthedsanalyser sikrer, at der ikke gives tilladelse til udledninger med større vandflow, end vandløbets kapacitet tillader.

Vurdering i forhold til 0-alternativet

Delområde 12 - I 0-alternativet vil status i den gældende spildevandsplan og tillæg 8 forblive uændrede. Det vil derfor fremgå at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup nedsives i forsyningsejede nedsivningsanlæg. Disse nedsivningsanlæg fungerede ikke optimalt, hvorfor vandet ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Vedtagelse af den opdaterede status med spildevandsplantillæg 13 status, vil gøre de nuværende forhold gældende og spildevandet vil ikke længere skulle renses i det ikke optimale nedsivningsanlæg. Det vurderes derfor at spildevandsplantillæg 13 har en positiv påvirkning på rensningen af spildevandet, da det ledes til et rensanlæg i stedet for et nedsivningsanlæg, som ikke fungerer optimalt. Udledningstilladelserne sikrer at vandløbenes biologiske og kemiske tilstand ikke påvirkes og at udledningerne ikke hindrer målopfyldelse for statens vandområdeplaner, vurderes spildevandsplantillæg 13 ikke til at have væsentlige negative påvirkninger på overfladevandet i forhold til 0-alternativet.

Kyllebæk

Spildevandet fra område 9, er planlagt til at blive ledt til Næstved Central rensanlæg, mens regnvandet ledes til Kyllebæk, se Figur 21.



Figur 21 Oversigtskort over Kylløbæk, delområde 9 og Næstved Centralrenseanlæg.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Med tillæg 13 planlægges separatloakering af et ubebygget område, så spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg og regnvandet til Kylløbæk. Denne ændring medfører en forøget belastning af spildevand til Næstved Centralrenseanlæg og derfra videre til recipienten Karrebæk Fjord, som vurderes i kapitel 6.4.6. Sandsynlige væsentlige påvirkninger ved merudledningen af vand- og stofmængder til Kylløbæk vurderes efter den kvantitative beregning i afgrænsningsnotatet. Det konkrete projekt med bygemodning og projekteringen af regnvandsbassin fremgår ikke af spildevandsplantillæg 13, hvorfor Næstved Kommune skal udarbejde en udledningstilladelse, hvor det sikres at den øgede vand- og stofmængde, kan afledes til Kylløbæk uden at påvirke vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindre målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

Da Kylløbæk er målsat i statens vandområdeplaner, vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger på dette vandområde. De kvantitative beregninger af relevante vand- og stofmængder, samt relevante støtteparametre fremgår af nedenstående Tabel 13 og vurderes efterfølgende.

Tabel 13: Oversigt over vandløbstyper, beregnede mængder BI5 og støtteværdier for relevante kvalitetselementer i Kylløbæk.

Vandløb	Vandløbstype	BI5 mg/l		
		Kvantitativ beregning	Støtteværdi Fisk	Støtteværdi smådyr
Kylløbæk	2	25.6	1,26	1,50

Kylløbæk er et type 2 vandløb, som repræsenterer en mellemklasse i den danske vandløbstypologi. Type 2 vandløb har typisk moderat vandføring, stryg, høller og varierende bundsubstrat. Vandføringen er forholdsvis stabil i type 2 vandløb, men kan stadig være påvirket af hydrologiske ændringer.

Kylløbæk (o8176_x) er udpeget som et stærkt modificeret vandløb. For vandløb som er udpeget som stærkt modificerede, fastsættes deres økologiske potentiale ud fra en sammenligning med et maksimalt økologisk potentiale. Det maksimale økologiske potentiale defineres ud fra nærmeste tilsvarende naturlige vandløbstype, hvor alle tiltag, som ikke har betydelige negative indvirkninger på miljøet eller på visse menneskelige aktiviteter, realiseres. Når vandløbets maksimale økologiske potentiale er bestemt, fastsættes vandløbets potentiale. Kylløbæks miljømål er fastsat til at være godt økologiske potentiale, hvor der accepteres små ændringer i forhold til det maksimale økologiske potentiale.

I Kylløbæk er den nuværende status for smådyr ”godt økologisk potentiale”. Det vil sige at vandløbet under de nuværende forhold har målopfyldelse for smådyr. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en merudledning af BI5 på 25,6 mg/l, hvilket svarer til godt 17 gange højere koncentration af BI5 end støtteværdien for smådyr foreskrives. På denne baggrund vurderes spildevandsplantillæg 13, at have en væsentlig negativ påvirkning på smådyrsfaunaen i Kylløbæk, som kan påvirke dette kvalitetselement og dermed sandsynligheden for opnåelse af miljømålet om et samlet godt potentiale. Lokalplanen for området, beskriver at der skal laves et regnvandsbassin, som kan rense tag- og overfladevand, inden det udledes i Kylløbæk. Det konkrete projekt for bebyggelsen af området og etablering af regnvandsbassinet er endnu ikke detailprojekteret og spildevandsplantillæg 13 har ikke et detaljeringsniveau som tillader at der laves en kvalitativ beregning af udledningen af BI5. Næstved Kommune skal derfor sikre at regnvandsbassinet dimensioneres og projekteres, så det opnår en tilstrækkelig rensegrad af tag- og overfladevand, inden dette udledes til Kylløbæk. Udledningstilladelsen til det konkrete projekt vil dermed sikre at både spildevandsplantillæg 13 og det konkrete projekt ikke hindrer miljømålet i statens vandområde planer.

I Kylløbæk er der ”ikke-godt økologisk potentiale” for Nationalt specifikke stoffer. Miljøvurdering af eventuelle påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, nationalt specifikke stoffer og EU-prioriterende stoffer skal foretages på baggrund af den nuværende forekommende koncentration samt af flere konkrete oplysninger omkring det konkrete projekt, som ikke forefindes i spildevandsplantillæg 13. Denne vurdering foretages derfor i forbindelse med udarbejdelsen af udledningstilladelser.

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 og realisering af de konkrete projekter, medfører en øget vandmængde, som udledes til vandløbet. Ændring af vandløbets hydrologiske forhold, kan påvirke kvalitetselementet smådyr. Administrationspraksis for udledningstilladelser og udarbejdelse af robusthedsanalyser sikrer, at der ikke gives tilladelse til udledninger med større vandflow, end vandløbets kapacitet tillader.

Samlet set vurderes vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 dermed ikke til at have sandsynlige væsentlige påvirkninger på Kyllebæk, da kommende udledningstilladelser skal sikre at udledningen af tag- og overfladevand ikke påvirker hverken målopfyldelsen af statens vandområdeplaner eller vandløbets økologiske og kemiske tilstand.

Vurdering i forhold til 0-alternativet

I 0-alternativet vil delområde 9 ikke være omfattet af en gældende spildevandsplan, men stadig være omfattet af kommuneplanrammerne 2.2 B6 og 2.2 B3, samt lokalplanerne 1.B3.5/1.C2.4 og 1.B3.6+089. Området vil derfor fremstå som muligt boligområde, uden en spildevandsplan. I forhold til 0-alternativet, vurderes vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13 til at udgøre en miljømæssig forbedring for Kyllebæk, da det kommende boligområde vil blive sikret en højeffektiv central rensning af spildevandet og rensning af tag- og overfladevand, inden udledning til recipienterne. Udledningstilladelserne sikrer at de konkrete projekter ikke hindrer målopfyldelsen af statens vandplaner i Kyllebæk.

Evegrøft

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en reduceret udledning af vand- og stofmængder i forhold til den gældende spildevandsplan til Evegrøft, se Figur 22.



Figur 22 Oversigtskort over Egegrøft, delområde 5 og Næstved Centralrenseanlæg.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en øget belastning af spildevand til Næstved Centralrenseanlæg og derfra videre til recipienten Karrebæk Fjord, som vurderes i kapitel 6.4.6. Recipienten for regnvandet er Egegrøften, hvor en vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en reduceret udledning af vand- og stofmængder i forhold til den eksisterende tilstand.

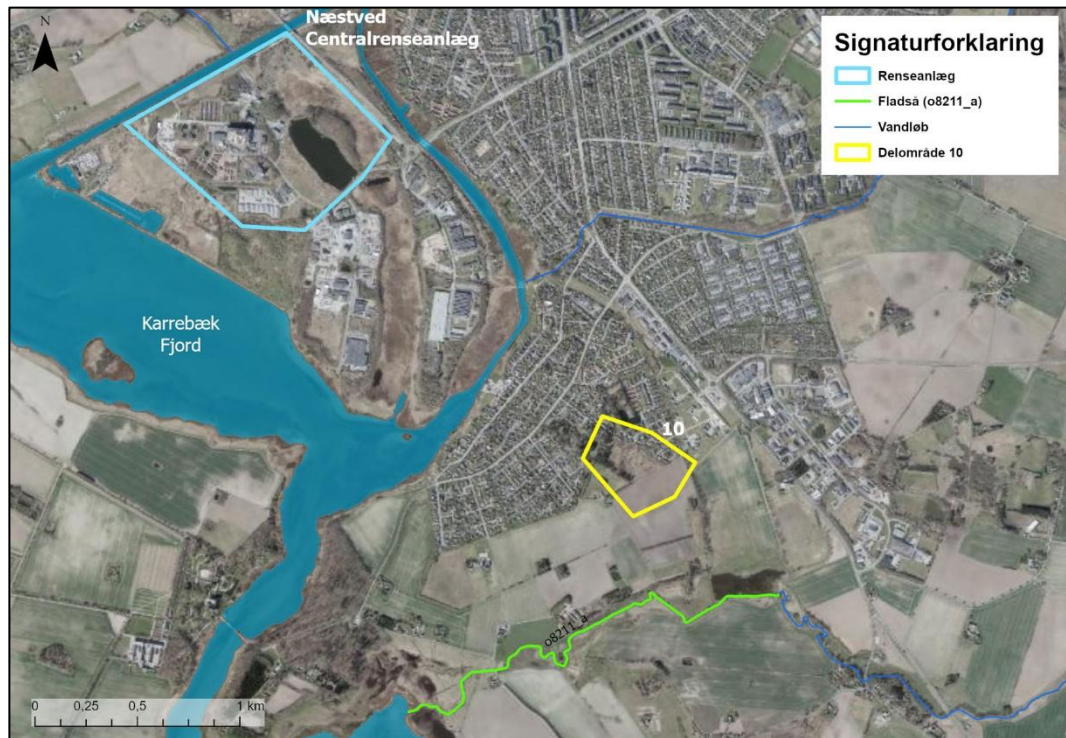
Der vurderes ikke til at være sandsynlige væsentlige negative påvirkninger på Egegrøft, som resultatet af vedtagelse af spildevandsplantillæg 13. Dette begrundes med at reducerede stofmængder, som ledes til vandløbet, vil bidrage til målopfyldelse af statens vandområdeplaner. Den reducerede vandmængde på 250 m³/år, svarende til 0,00793 l/s, vurderes til at være af ubetydelig størrelse for vandløbets biologiske kvalitetselementer.

Vurdering i forhold til 0-alternativet

I 0-alternativet vil delområde 5 ikke være omfattet af en gældende spildevandsplan. I forhold til 0-alternativet, vurderes vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13 til at udgøre en miljømæssig forbedring for Egegrøft, da ejendommene på Ladby Longvej vil blive sikret en højeffektiv central rensning af spildevandet, mens udledningerne af stofmængder til vandløbet reduceres.

Fladså

Med tillæg 13 planlægges separatkloakering af et område 10, så spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg og regnvandet til Fladså, se Figur 23.



Figur 23 Oversigtskort over Fladså, delområde 10 og Næstved Centralrenseanlæg.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Med tillæg 13 planlægges separatkloakering af et ubebygget område, så spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg og regnvandet til Fladså. Denne ændring medfører en forøget belastning af spildevand til Næstved Centralrenseanlæg og derfra videre til recipienten Karrebæk Fjord, som vurderes i kapitel 6.4.6. Sandsynlige væsentlige påvirkninger ved merudledningen af vand- og stofmængder til Fladså vurderes efter den kvantitative beregning i afgrænsningsnotatet. Det konkrete projekt med byggemodning og projekteringen af renseløsninger eller regnvandsbassiner fremgår ikke af spildevandsplantillæg 13, hvorfor Næstved Kommune skal udarbejde en udledningstilladelse, hvor det sikres at den øgede vand- og stofmængde, kan afledes til Fladså uden at påvirke vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindre målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

Da Fladså er målsat i statens vandområdeplaner, vurderes de sandsynlige væsentlige påvirkninger på dette vandområde. De kvantitative beregninger af relevante vand- og stofmængder, samt relevante støtteparametre fremgår af nedenstående Tabel 14 og vurderes efterfølgende.

Tabel 14: Oversigt over vandløbstyper, beregnede mængder BI5 og støtteværdier for relevante kvalitetselementer i Fladså.

Vandløb	Vandløbstype	BI5 mg/l		
		Kvantitativ beregning	Støtteværdi Fisk	Støtteværdi smådyr
Fladså	2	2,92	1,26	1,50

Fladså er et type 2 vandløb, som repræsenterer en mellemklasse i den danske vandløbstypologi. Type 2 vandløb har typisk moderat vandføring, stryg, høller og varierende bundsubstrat. Vandføringen er forholdsvis stabil i type 2 vandløb, men kan stadig være påvirket af hydrologiske ændringer.

I Fladså er den nuværende status for smådyr ”moderat”, mens de andre biologiske kvalitetselementer er ukendte, hvorfor den samlede økologiske tilstand i vandområdet er moderat. Det vil sige at vandløbet under de nuværende forhold ikke har målopfyldelse for nogle af de kendte biologiske kvalitetselementer. Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 vil medføre en merudledning af BI5 på 2,92 mg/l til Fladså, hvilket er næsten en fordobling i forhold til støtteværdien for smådyr på 1,50 mg/l. På denne baggrund kan det ikke afvises, at vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 kan hindre målopfyldelsen om samlet god økologisk tilstand i Fladså. Det konkrete projekt for bebyggelsen af området og etablering af renseløsninger, herunder regnvandsbassiner er endnu ikke detaljeret og spildevandsplantillæg 13 har ikke et detaljeringsniveau som tillader at der laves en kvalitativ beregning af udledningen af BI5. Næstved Kommune skal i forbindelse med projekteringen af det konkrete projekt sikre at udledninger fra delområde 10 til Fladså, opnår en tilstrækkelig rensegrad af tag- og overfladevand, inden dette udledes til vandløbet. Udledningstilladelsen til det konkrete projekt vil dermed sikre at både spildevandsplantillæg 13 og det konkrete projekt ikke hindrer miljømålet i statens vandområde planer.

I Fladså er der ”ikke-god økologisk tilstand” for de nationalt specifikke stoffer. Miljøvurdering af eventuelle påvirkninger fra miljøfarlige stoffer, nationalspecifikke og EU-prioriterende stoffer skal foretages på baggrund af den nuværende forekommende koncentration samt af flere konkrete oplysninger omkring de enkelte områder, som ikke forefindes i spildevandsplantillæg 13. Denne vurdering foretages derfor i forbindelse med miljøkonsekvensvurdering af de konkrete projekter samt i udledningstilladelser.

Vedtagelse af tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 vurderes ud fra detaljeringsgraden i tillægget ikke til at have sandsynlige væsentlige påvirkninger, da kommende udledningstilladelser sikrer at udledningen af spildevand og regnvand ikke påvirker hverken målopfyldelsen af statens vandområdeplaner eller vandløbets økologiske og kemiske tilstand.

Vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 og realisering af de konkrete projekter, medfører en øget vandmængde, som udledes til vandløbet. Ændring af vandløbets hydrologiske forhold, kan påvirke kvalitetselementet smådyr. Administrationspraksis for udledningstilladelser og udarbejdelse af robusthedsanalyser sikrer, at der ikke gives tilladelse til udledninger med større vandflow, end vandløbets kapacitet tillader.

Samlet set vurderes vedtagelse af spildevandsplantillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022 dermed ikke til at have sandsynlige væsentlige påvirkninger på Fladså, da kommende udledningstilladelser skal sikre at fremtidige udledninger fra delområde 10 påvirker hverken sandsynligheden for målopfyldelsen af statens vandområdeplaner eller vandløbets økologiske og kemiske tilstand.

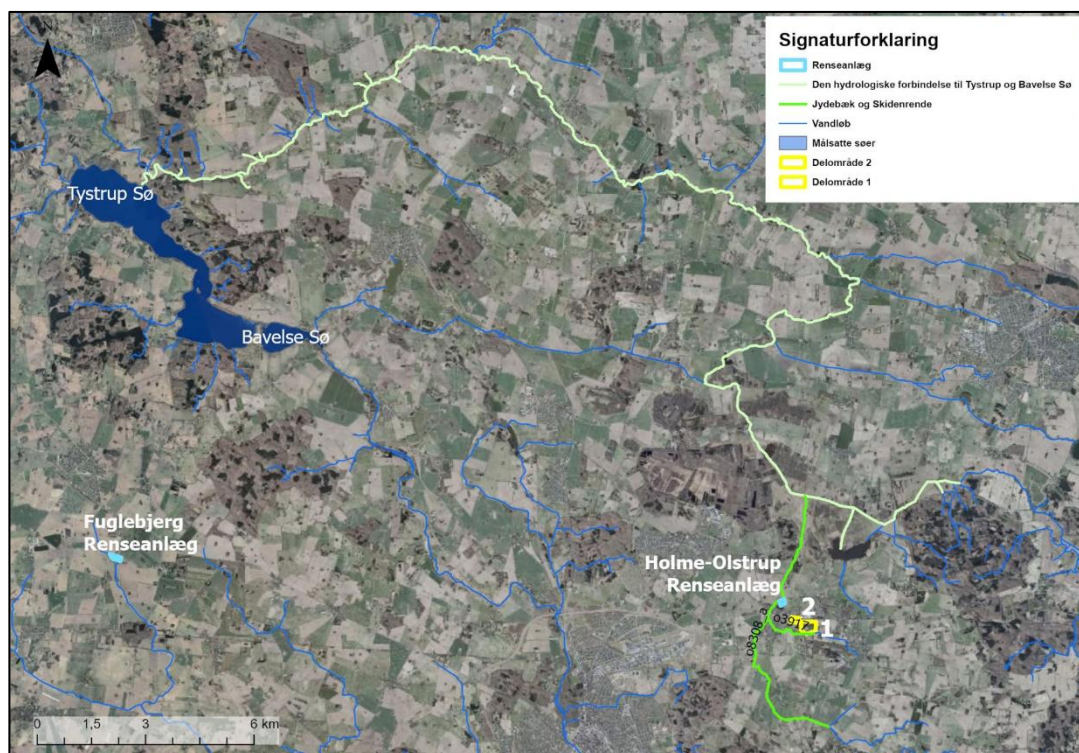
Vurdering i forhold til 0-alternativet

I 0-alternativet vil delområde 10 ikke være omfattet af en gældende spildevandsplan. I forhold til 0-alternativet, vurderes vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13 til at udgøre en miljømæssig forbedring for Fladså, da den fremtidige bebyggelse vil blive sikret en højeffektiv central rensning af spildevandet og rensning af tag- og overfladevand, inden udledning til recipienterne. Udledningstilladelserne sikrer at de konkrete projekter ikke hindrer målopfyldelsen af statens vandplaner i Fladså.

6.4.5 Søer

Miljøstatus - eksisterende påvirkninger

Delområde 1 og 2 løber begge til Holme-Olstrup Renseanlæg med udløb i Jydebæk, videre til Nedre Suså og Suså-systemet. Herved løber det udledte spildevand også forbi Bavelse Sø og Tystrup Sø, se Figur 24.



Figur 24 Overblik over delområde 1 og 2 (gule polygoner), Holme-Olstrup Renseanlæg, de nærliggende vandområder (Jydebæk og Skidenrende), den hydrologiske forbindelse til Tystrup Sø og Bavelse Sø.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger

Dette afsnit vurderer de potentielle påvirkninger på de søer, der påvirkes af de øgede vand- og stofmængder, fra delområde 1 og 2, som følge af vedtagelse af Spildevandsplantillæg 13. Vandet ledes via Jydebæk til Nedre Suså og løber herigennem Bavelse Sø og Tystrup Sø, før det når den endelige recipient, Karrebæk Fjord og Smålandsfarvandet. Begge søer er omfattet af statens vandområdeplaner, hvorfor en vurdering af påvirkningen er påkrævet. I indeværende kapitel vurderes potentielle påvirkninger på baggrund af en kvantitativ beregning af de forøgede vand- og stofmængder, som spildevandsplantillæg 13 beskriver. En kvalitativ beregning af de forøgede vand- og stofmængder, som følge af tiltagene, behandles af Næstved Kommune i forbindelse med udledningstilladelse for de konkrete projekter.

Projekterne i delområde 1 og 2 omfatter separatkloakering af et eksisterende boligområde og spildevandskloakering af byggemodningsområde. Dette vil medføre en kontrolleret og rensset udledning, men også en forventet merbelastning til vandsystemet på:

- Vandmængde: 30.879 m³/år
- Total Kvælstof (Total-N): 76 kg/år
- Total Fosfor (Total-P): 5 kg/år

De endelige udledte mængder vil blive fastlagt i forbindelse med den konkrete sagsbehandling og meddelelse af udledningstilladelse for de enkelte projekter.

Både Bavelse Sø og Tystrup Sø har i dag et fosfor- og kvælstofindhold, som svarer til "ikke-god tilstand" for vandområdet. Ifølge vandområdeplanerne er der et betydeligt indsatsbehov for at opnå målet om "god økologisk tilstand". Konkret kræves der en årlig reduktion i fosforbelastningen på /10/:

- Bavelse Sø: 5.759 kg fosfor/år
- Tystrup Sø: 1.397 kg fosfor/år

Målopfyldelse forventes først efter 2027 grundet søernes biologiske og kemiske træghed. Det massive reduktionsbehov understreger, at søerne er ekstremt følsomme over for enhver yderligere tilførsel af fosfor.

Hovedprincippet for målsatte søer med et stort indsatsbehov er, at der under ingen omstændigheder må ske en forringelse af tilstanden. Projektets merudledning på 5 kg fosfor pr. år skal ses i dette lys. Selvom de 5 kg fosfor er en forøgelse, er mængden forsvindende lille i sammenligning med det samlede reduktionsbehov på over 7.000 kg/år for de to søer tilsammen, hvilket svarer til 0,0007 %. Bidraget udgør således en marginal del af den samlede belastning og vurderes ikke i sig selv at kunne forårsage en målbar forringelse af søernes tilstand eller forsinke den planlagte målopfyldelse. Dette er dog betinget af, at de konkrete udledningstilladelser stiller de nødvendige krav til rensning.

Den øgede vandmængde på 30.879 m³/år svarer til ca. 0,001 m³/s. Den normale sommervandføring for et type 2 vandløb er 0,1-0,3 m³/s. Den øgede hydrauliske belastning er derfor meget lille i forhold til den samlede årlige vandføring i Susåen. Forøgelsen af vand som ledes til Bavelse Sø og Tystrup Sø vurderes derfor ikke til at medføre sandsynlige væsentlige påvirkninger i søerne.

De konkrete projekter, som spildevandsplantillæg 13 danner rammerne om, skal have udledningstilladelser, hvor der ikke må være negative påvirkninger på vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindrer statens vandområdeplaner. På baggrund af

dette, samt den marginale størrelse af merbelastningen set i forhold til det enorme indsatsbehov, vurderes vedtagelsen af Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022, ikke at have en sandsynlig væsentlig negativ påvirkning på den økologiske tilstand i Bavelse Sø og Tystrup Sø eller hindre fremtidig målopfyldelse.

Vurdering i forhold til 0-alternativet

I 0-alternativet vil forholdene i den gældende spildevandsplan forblive uændrede. Ejendommen Løgparken 58, Holmegaard vil derfor stadig være planlagt som kloakeret op-land, med den beskrevne afgrænsning. Administrationsgrundlaget for kloakering af hele matr. Nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup vil ikke eksistere i 0-alternativet. I 0-alternativet vil den øgede belastning på renseanlæg Holme-Olstrup, som spildevandsplantillæg 13 medfører, ikke forefindes. I 0-alternativet vil administrationsgrundlaget for kloakeringen af Løgparken 58 ikke være til stede, hvorfor ejendommen stadig vil håndtere spildevandsrensningen lokalt, i stedet for på Holme-Olstrup renseanlæg.

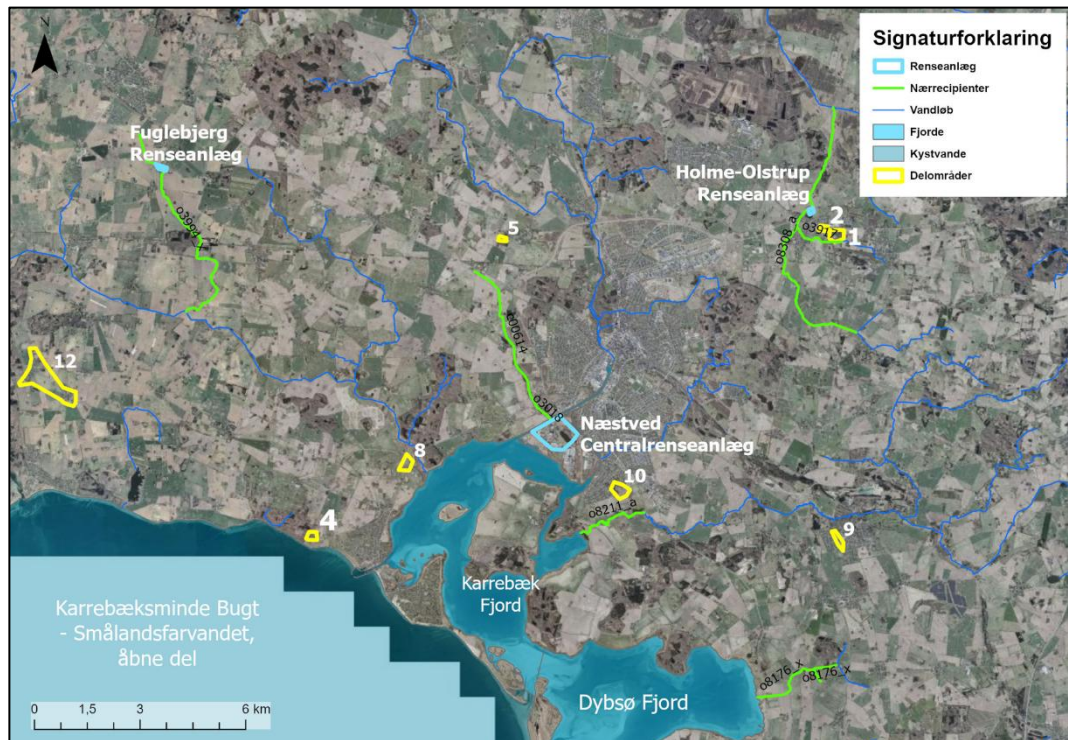
De forøgede vand- og stofmængder, som tilføres søerne, vil ikke eksistere i 0-alternativet, men udledningstilladelserne for de konkrete projekter vil sikre, at både vandmængde og fosformængden, som ledes til søerne, ikke hindrer målopfyldelsen af statens vandområdeplaner.

I 0-alternativet vil området med Løgparken 1-39 ikke fremgå af den gældende spildevandsplan. Der vil ikke være forskel i miljøpåvirkninger mellem 0-alternativet og vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, da det konkrete projekt allerede er realiseret. Der vurderes derfor ikke til at være væsentlige påvirkninger på søerne, som følge af en vedtagelse af spildevandsplantillæg 13.

Samlet set vil 0-alternativet fastholde den nuværende påvirkning af søerne fra Delområde 1 og lokalhåndtering af spildevandet fra ejendommen Løgparken 58. Vedtagelsen af spildevandsplantillæg 13, vurderes derfor at udgøre en miljømæssig forbedring for Bavelse Sø og Tystrup Sø, da det sikrer en højeffektiv central rensning af spildevandet, som ikke hindrer målopfyldelsen af statens vandplaner fra både byggemodningen, Løgparken 58 og Delområde 2.

6.4.6 Kystrecipienterne

Delområderne 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 og 12 løber alle ud til en kystrecipient; Karrebæk Fjord, Dybsø Fjord eller Smålandsfarvandet, se Figur 25.



Figur 25 Oversigtskort over delområderne 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 og 12, renseanlæg, de nære vandløbsrecipienter og de modtagende kystrecipienter.

Miljøstatus - eksisterende påvirkninger

Delområde 1 - Løgparken 58. Ejendommen er i dag ukloakeret og leder spildevandet til en septiktank. Området er beliggende i et område med krav om en OP-renseklasse jf. vandområdeplaner 2021-2027.

Delområde 2 - Løgparken 1-39, hvor delområdet i dag består af 20 boliger. Boligområdet er separatkloakeret, hvor spildevandet ledes til Holme-Olstrup Renseanlæg, og udledes til Jydebæk. Delområdet er beliggende i et område, hvor der er krav om en SOP-renseklasse jf. vandområdeplaner 2021-2027.

Delområde 4 består af 3 ejendomme, som er beliggende i det åbne land og under de eksisterende forhold leder spildevand direkte ud i havet. I Næstved Kommunes gældende spildevandsplan er disse ejendomme planlagt spildevandskloakeret. I spildevandsplantillæg 13 vil de tre ejendomme ikke længere være planlagt kloakerede, men skal rense spildevandet til rensklasse 0. For at en ejendom kan opnå rensklasse 0, skal der etableres en renseløsning, der effektivt fjerner organisk stof fra spildevandet, typisk målt som BI5 eller COD, før det udledes til kysten. Den konkrete renseløsning fremgår ikke af spildevandsplantillæg 13, hvorfor denne ikke beskrives nærmere i nærværende miljørapport.

Delområde 5 - Ejendommene Ladby Longvej 27, 31 og 33, indgår ikke i den eksisterende eller i det planlagte kloakopland. Naboejendommene er tilsluttet NK-Spildevands spildevandskloak og indgår i det spildevandskloakerede opland. Ladby Longvej 31 inddrages i det eksisterende spildevandskloakerede opland, mens Ladby Longvej 27 og 33 angives som planlagt spildevandskloakeret med tilslutning til Næstved Centralrenseanlæg. De

tre ejendomme er ikke kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 kortlagt som ukloakerede ejendomme eller med krav om en renseklasse.

Område 8 - Saltø Strandhuse, er et påtænkt sommerhusområde på den østlige del af matr.nr. 6a, Karrebæk By, Karrebæk. Det forventes at give mulighed for opførelse af 46 sommerhuse på arealet. Jf. tillæg 13 planlægges det påtænkte sommerhusområde spildevandskloakeret. Det skal tilsluttes NK-Spildevands trykledning på matr.nr. 5a, Karrebæk By, Karrebæk, hvor spildevandet ledes til Næstved Centralrenseanlæg. Ved etablering af en hovedkloak forudsættes det, at der indenfor lokalplanområdet skal reserveres et areal til en spildevandspumpestation. Arealet skal udmatrikuleres og overgår til NK-Spildevands ejerskab. Delområde 8 er i den nordlige del overlappende med et krav om en renseklasse SO.

Område 9 - Stejlehøjen 3, Mogenstrup. Ejendommen Stejlehøjen 3, Mogenstrup, 4700 Næstved (matr.nr. 4næ, Pederstrup By, Mogenstrup) er omfattet af kommuneplanrammerne 2.2 B6 og 2.2 B3, samt lokalplanerne 1.B3.5/1.C2.4 og 1.B3.6+089. Lokalplan 1.B3.5/1.C2.4 angiver rammerne for, at der i den nordlige del af området kan etableres boliger, og at der i den sydlige del af området kan etableres et regnvandsbassin. Arealet er i dag ikke omfattet af spildevandsplanen. Delområde 9 optages i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret, som en del af kloakopland ØMC2. Delområde 9 er kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 med et krav om renseklassen OP. Der er ikke kortlagt ukloakerede ejendomme indenfor delområdet.

Område 10 - Hedetoften101. Ejendommen matr.nr. 2t, Appenæs By, Vejlø er omfattet af kommuneplanramme 1.3 B3, og udlagt som boligområde. Området skal optages i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret. Matrikel nr. 2t, Appenæs By, Vejlø, angives i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret. Ejendommen Hedetoften 101 angives som status privat spildevandskloakeret. Både de omkringliggende arealer og selve bebyggelsen angives som planlagt separatkloakeret. Den nordvestlige del af delområde 10 er kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 med et krav om renseklassen O. Der er ikke kortlagt ukloakerede ejendomme indenfor delområdet.

Område 12 - Skafterup og Nyrup. Med spildevandsplan 2012-2022 blev det planlagt, at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup skulle afskæres til Menstrup Renseanlæg. Med tillæg 8 blev det planlagt, at spildevandet fra Skafterup og Nyrup i stedet skulle nedsives i forsyningsejede nedsivningsanlæg. Der blev jf. tillæg 8 til spildevandsplan 2012-2022 i Nyrup etableret et nedsivningsanlæg til rensning af spildevandet. Nedsivningsanlæggene viste sig ikke at fungere optimalt, og Nyrup og Skafterup blev derfor afskåret til Tornemark. Fra Tornemark ledes spildevandet i eksisterende ledninger til Fuglebjerg Renseanlæg. Med tillæg 13 opdateres status, således, at det fremgår, at spildevandet fra Nyrup og Skafterup fortsat ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Størstedelen af delområde 12 er kortlagt i statens vandområdeplaner 2021-2027 med et krav om renseklassen SO. Der er kortlagt mange ukloakerede ejendomme indenfor delområdet.

Tabel 15 Samlet overblik over merudledninger af vand- og stofmængder til fjorde og kystvande, som følge af vedtagelse af Spildevandsplantillæg 13.

	Vand- mængde m ³ /år	COD Kg/år	BI5 Kg/år	TN Kg/år	TP Kg/år
Nære kystrecipient					
Dybsø Fjord	3.399	1.009	87	37	9
Karrebæk Fjord	79.743	1.493	75	192	16
Slutrecipient					
Smålandsfarvandet	83.517	2.725	277	259	30

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger på Dybsø Fjord

De potentielle påvirkninger på Dybsø Fjord, der påvirkes af den øgede spildevandsmængde fra delområde 9 vil medføre en forventet merbelastning til vandsystemet. Da Dybsø Fjord er omfattet af statens vandområdeplaner, er en vurdering af påvirkningen påkrævet. De forøgede vand- og stofmængder som følge af tiltagene behandles af Næstved Kommune i forbindelse med udledningstilladelse for det konkrete projekter. De endelige udledte mængder vil blive fastlagt i forbindelse hermed, men en kvantitativ beregning på merbelastningen er følgende:

- Vandmængde: 3.399 m³/år
- Total Kvælstof (Total-N): 37 kg/år
- Total Fosfor (Total-P): 9 kg/år

Den øgede vandmængde på 3.399 m³/år er meget lille i forhold Fjordens geografiske størrelse. Dertil bestemmes vandstanden i Dybsø Fjord i størstedelen af året af Smålandsfarvandet. Det vurderes derfor at den øgede mængde af vand ikke vil forringe tilstanden eller være til hinder for målopfyldelsen i Dybsø Fjord.

Dybsø Fjord er et fosfor-følsomt område, da statusbelastningen er 0,3 tons P/år over målbelastningen på 0,6 tons P/år. For kvælstof er der ikke et indsatsbehov på en reduktion i kvælstofbelastningen, da målbelastningen på 61,1 tons N/år, endnu ikke er overskredet.

Hovedprincippet for målsatte kystvande med et stort indsatsbehov er, at der under ingen omstændigheder må ske en forringelse af tilstanden. Fjorde er generelt mere sårbare overfor store næringsstofftilførsler (lukket system, mindre gennemstrømning, større risiko for iltsvind), og dermed vil en forøgelse af både fosfor, kvælstof og organisk stof have en negativ effekt på tilstanden i fjorden. Selvom 9 kg P/år er en forøgelse, er mængden lille i sammenligning med det samlede reduktionsbehov på over 0,3 tons P/år. Det svarer til 0,03 %. Det samme gælder for merudledningen af kvælstof på 37 kg N/år til Dybsø Fjord, hvor målbelastningen på 61,1 tons N/år endnu ikke er nået. Den nuværende status-belastning er på 55,9 tons N/år. Det vil sige at den er 5,2 tons N/år fra målbelastningen, merledningen, på 37 kg N/år svarer derfor til 0,007 % af differencen. Bidragene til fosfor- og kvælstofindholdet udgør således en marginal del af den samlede belastning og vurderes ikke i sig selv at kunne forårsage en målbar forringelse af kystvandets tilstand eller forsinke den planlagte målopfyldelse.

Dybsø Fjord har samlet set moderat økologisk tilstand. Der kan dermed være en risiko for at forringe tilstanden af kystområdet, som også er Natura 2000-område. Det skal derfor sikres gennem de konkrete udledningstilladelser at de nødvendige krav til rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på habitatnaturtyper, udpegede bilag II-arter og forringelse af den økologiske tilstand.

De konkrete projekter, som spildevandsplantillæg 13 danner rammerne om, skal have udledningstilladelser, hvor der ikke må være negative påvirkninger på vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindrer statens vandområdeplaner. På baggrund af dette, samt den marginale størrelse af merbelastningen, vurderes vedtagelsen af Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022, ikke at have en sandsynlig væsentlig negativ påvirkning på den økologiske tilstand i Dybsø Fjord eller hindre fremtidig målopfyldelse.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger på Karrebæk Fjord

De potentielle påvirkninger på Karrebæk Fjord, der påvirkes af den øgede spildevandsmængde fra delområderne 1, 2, 5, 8, 9, 10 og 12 vil medføre en forventet merbelastning til vandsystemet. Da Karrebæk Fjord er omfattet af statens vandområdeplaner, er en vurdering af påvirkningen påkrævet. De forøgede vand- og stofmængder som følge af tiltagene behandles af Næstved Kommune i forbindelse med udledningstilladelse for det konkrete projekter. De endelige udledte mængder vil blive fastlagt i forbindelse hermed, men en kvantitativ beregning på merbelastningen er følgende:

- Vandmængde: 79.743 m³/år
- Total Kvælstof (Total-N): 192 kg/år
- Total Fosfor (Total-P): 16 kg/år

Den øgede vandmængde på 79.743 m³/år er meget lille i forhold til Fjordens geografiske størrelse. Dertil bestemmes vandstanden i Karrebæk Fjord i størstedelen af året af Smålandsfarvandet. Det vurderes derfor at den øgede mængde af vand ikke vil forringe tilstanden eller være til hinder for målopfyldelsen i Karrebæk Fjord.

Karrebæk Fjord er et fosfor-følsomt område, da statusbelastningen er 2,2 tons P/år over målbelastningen på 34,0 tons P/år. For kvælstof er der et indsatsbehov på en reduktion i kvælstofbelastningen på 203,2 tons N/år.

Hovedprincippet for målsatte kystvande med et stort indsatsbehov er, at der under ingen omstændigheder må ske en forringelse af tilstanden. Fjorde er generelt mere sårbare overfor store næringsstoftilførsler (lukket system, mindre gennemstrømning, større risiko for iltsvind), og dermed vil en forøgelse af både fosfor, kvælstof og organisk stof have en negativ effekt på tilstanden i fjorden. Selvom 16 kg P/år er en forøgelse, er mængden forsvindende lille i sammenligning med det samlede reduktionsbehov på over 2,2 tons P/år. Det svarer til 0,007 %. Det samme gælder for merudledningen af kvælstof på 192 kg N/år til Karrebæk Fjord, hvor indsatsbehovet ligger på over 200 tons N/år. Hvilket svarer til 0,001 %. Bidragene til fosfor- og kvælstofindholdet udgør således en marginal del af den samlede belastning og vurderes ikke i sig selv at kunne forårsage en målbar forringelse af kystvandets tilstand eller forsinke den planlagte målopfyldelse.

Karrebæk Fjord har samlet set moderat økologisk tilstand. Der kan dermed være en risiko for at forringe tilstanden af kystområdet, som også er Natura 2000-område. Det skal derfor sikres gennem de konkrete udledningstilladelser at de nødvendige krav til

rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på habitatnaturtyper, udpegede bilag II-arter og forringelse af den økologiske tilstand.

De konkrete projekter, som spildevandsplantillæg 13 danner rammerne om, skal have udledningstilladelser, hvor der ikke må være negative påvirkninger på vandmiljøets økologiske og kemiske tilstand eller hindrer statens vandområdeplaner. På baggrund af dette, samt den marginale størrelse af merbelastningen set i forhold til det enorme indsatsbehov for kvælstof, vurderes vedtagelsen af Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022, ikke at have en sandsynlig væsentlig negativ påvirkning på den økologiske tilstand i Karrebæk Fjord eller hindre fremtidig målopfyldelse.

Vurdering af sandsynlige væsentlige påvirkninger på Smålandfarvandet, åbne del

De potentielle påvirkninger på slutrecipienten Smålandfarvandet, åbne del, der påvirkes af den øgede spildevandsmængde fra delområderne 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 og 12, vil medføre en forventet merudledning til vandsystemet. Da Smålandfarvandet, åbne del er omfattet af statens vandområdeplaner, er en vurdering af påvirkningen påkrævet. De forøgede vand- og stofmængder som følge af tiltagene behandles af Næstved Kommune i forbindelse med udledningstilladelse for de konkrete projekter. De endelige udledte mængder vil blive fastlagt i forbindelse hermed, men en kvantitativ beregning på merbelastningen er følgende:

- Vandmængde: 83.517 m³/år
- Total Kvælstof (Total-N): 259 kg/år
- Total Fosfor (Total-P): 30 kg/år

Den øgede vandmængde på 83.517 m³/år er meget lille i forhold til den samlede mængde af vand der ledes til kystområderne, og vil hverken forringe tilstanden eller være til hinder for målopfyldelse, fordi vandstanden er styret af havet omkring Sydsjælland og Storebælt.

Smålandsfarvandet er et fosfor-følsomt område, da statusbelastningen er 2,1 tons P/år over målbelastningen på 54,5 tons P/år. For kvælstof er der et indsatsbehov på en reduktion i kvælstofbelastningen på 45,5 tons N/år.

Hovedprincippet for målsatte kystvande med et stort indsatsbehov er, at der under ingen omstændigheder må ske en forringelse af tilstanden. Projektets merudledning af fosfor og kvælstof pr. år skal ses i dette lys. Selvom de 30 kg P/år er en forøgelse, er mængden forsvindende lille i sammenligning med det samlede reduktionsbehov på over 2,1 tons P/år. Det svarer til 0,01 %. Det samme gælder for merudledningen af kvælstof på 259 kg N/år til Smålandsfarvandet, hvor indsatsbehovet ligger på over 45 tons N/år, hvilket svarer til 0,006%. Bidragene til fosfor- og kvælstofindholdet udgør således en marginal del af den samlede belastning og vurderes ikke i sig selv at kunne forårsage en målbar forringelse af kystvandets tilstand eller forsinke den planlagte målopfyldelse.

Smålandsfarvandet, åbne del har samlet set ringe økologisk tilstand. Der kan dermed være en risiko for at forringe tilstanden af kystområdet, som også delvist er Natura 2000-område. Det skal derfor sikres gennem de konkrete udledningstilladelser at de nødvendige krav til rensning overholdes, og at der ikke forekommer en væsentlig negativ påvirkning på habitatnaturtyper, udpegede bilag II-arter og forringelse af den økologiske tilstand.

De konkrete projekter, som spildevandsplantillæg 13 danner rammerne om, skal have udledningstilladelser, hvor der ikke må være negative påvirkninger på vandmiljøets

økologiske og kemiske tilstand eller hindrer statens vandområdeplaner. På baggrund af dette, samt den marginale størrelse af merbelastningen set i forhold til det enorme indsatsbehov for kvælstof, vurderes vedtagelsen af Tillæg 13 til Næstved Kommunes spildevandsplan 2012-2022, ikke at have en sandsynlig væsentlig negativ påvirkning på den økologiske tilstand i Smålandsfarvandet eller hindre fremtidig målopfyldelse.

Vurdering ift. Havstrategien

En merudledning af kvælstof (N) og fosfor (P) til havmiljøet er direkte relevant for Deskriptor 5 (Eutrofiering), da dette medfører øget algevækst, reduceret vandklarhed og potentielt iltvind. De sekundære konsekvenser af eutrofiering, såsom tab af ålegræs og forringede levevilkår for bundfaunaen, kan medføre en negativ påvirkning af Deskriptor 1 (Biodiversitet) og 6 (Havbundens integritet). Da rensed spildevand desuden kan indeholde spor af kemikalier og lægemiddelrester, kan det være relevant for Deskriptor 8 (Miljøfremmede stoffer).

På baggrund den marginale størrelse af merbelastningen som nævnt i ovenstående kapitel, sammen med antagelsen om at de listede negative påvirkninger undgås ved realiseringen af de konkrete projekter, vurderes vedtagelsen af spildevandsplantillægget, ikke at have en væsentlig negativ påvirkning ift. havstrategiens deskriptorer.

Vurdering i forhold til 0-alternativet

Delområde 1 - Løgparken 58 og matr. nr. 2as, Holme-Olstrup I 0-alternativet vil forholdene i den gældende spildevandsplan forblive uændrede. Ejendommen Løgparken 58, Holmegaard vil derfor stadig være planlagt som kloakeret opland, med den beskrevne afgrænsning. Administrationsgrundlaget for kloakering af hele matr. nr. 2as, Holme-Olstrup By, Holme-Olstrup vil ikke eksistere i 0-alternativet. I 0-alternativet vil den øgede belastning på Holme-Olstrup Renseanlæg, som spildevandsplantillæg 13 medfører, ikke forefindes. I 0-alternativet vil administrationsgrundlaget for kloakeringen af Løgparken 58 ikke være til stede, hvorfor ejendommen stadig vil håndtere spildevandsrensningen lokalt i stedet for på Holme-Olstrup Renseanlæg. Da de konkrete projekter i spildevandsplantillæg 13 og udledningstilladelserne sikrer, at vandløbenes biologiske og kemiske tilstand ikke påvirkes, og at udledningerne ikke hindrer målopfyldelse for statens vandområdeplaner, vurderes spildevandsplantillæg 13 ikke at have væsentlige negative påvirkninger på overfladevandet i forhold til 0-alternativet.

Delområde 2 - Løgparken 1-39 I 0-alternativet vil området med Løgparken 1-39 ikke fremgå af den gældende spildevandsplan. Der vil ikke være forskel i miljøpåvirkninger mellem 0-alternativet og vedtagelse af spildevandsplantillæg 13, da det konkrete projekt allerede er realiseret. Der vurderes derfor ikke at være væsentlige påvirkninger på miljøemnet overfladevand som følge af en vedtagelse af spildevandsplantillæg 13.

Delområde 4 - Vesterhavevej 193, 204 og 207 I 0-alternativet vil Delområde 4 forblive ukloakeret i det åbne land, og kloakopland STA3 vil udgå af spildevandsplanen. Den nuværende, formodede udledning af spildevand til Karrebæksminde Bugt vil dermed fortsætte. Dette vil betyde, at det gældende krav om rensklasse O (fastsat for at sikre badevandskvaliteten) jf. vandområdeplanerne, ikke vil blive imødekommet gennem offentlig kloakering. 0-alternativet fastholder således den nuværende, uhensigtsmæssige spildevandshåndtering i et kystnært område.

Delområde 5 - Ladby Longvej 27, 31 og 33 I 0-alternativet vil de tre ejendomme på Ladby Longvej fortsat ligge uden for det planlagte kloakopland, på trods af at

naboejendommene er tilsluttet. Dette fastholder en uhensigtsmæssig og ufuldstændig kloakstruktur, hvor de tre ejendomme fortsat skal håndtere spildevand lokalt via private anlæg i stedet for at blive tilsluttet den fælles løsning ved Næstved Centralrenseanlæg.

Delområde 8 - Saltø Strandhuse I 0-alternativet vil det påtænkte sommerhusområde Saltø Strandhuse ikke blive optaget i spildevandsplanen. Konsekvensen er, at der ikke vil eksistere et plangrundlag for spildevandshåndtering. Dette udgør en direkte barriere for realiseringen af lokalplanen og den planlagte opførelse af 46 sommerhuse. Desuden vil det gældende krav om renseklasse SO i området ikke blive imødekommet, da den planlagte tilslutning til Næstved Centralrenseanlæg ikke realiseres.

Delområde 9 - Stejlhøjen 3, Mogenstrup I 0-alternativet vil Delområde 9 fortsat ikke være omfattet af spildevandsplanen. Dette vil hindre den planlagte byudvikling (boliger og regnvandsbassin) som beskrevet i lokalplanen, da der vil mangle et administrationsgrundlag for den påkrævede separatkloakering. Endvidere vil det gældende krav om renseklasse OP fra vandområdeplanerne for området ikke blive planmæssigt sikret.

Delområde 10 - Hedetoften 101, Appenæs I 0-alternativet vil Delområde 10 ikke blive optaget i spildevandsplanen som planlagt separatkloakeret. Dette bremser udviklingen af det boligområde, som arealet er udlagt til i kommuneplanrammen. Det gældende krav om renseklasse O i den nordvestlige del af området vil heller ikke blive understøttet af en planlagt tilslutning til det offentlige kloaksystem.

Delområde 12 - Skafterup og Nyrup I 0-alternativet vil status i den gældende spildevandsplan og tillæg 8 forblive uændrede. Det vil derfor fortsat fremgå, at spildevandet fra landsbyerne Skafterup og Nyrup nedsives i forsyningsejede nedsivningsanlæg. Disse nedsivningsanlæg fungerede ikke optimalt, hvorfor vandet i praksis ledes til Fuglebjerg Renseanlæg. Vedtagelse af den opdaterede status med spildevandsplantillæg 13 vil gøre de nuværende, faktiske forhold gældende (at vandet ledes til renseanlæg), og spildevandet vil ikke længere administrativt set skulle renses i de ikke-optimale nedsivningsanlæg. Det vurderes derfor, at spildevandsplantillæg 13 har en positiv administrativ og miljømæssig påvirkning, da det medfører en bedre rensning af spildevandet.

Vedtagelsen af spildevandsplantillægget vil medføre en række nye kloakeringer, som samlet set resulterer i en beregnet merudledning til slutrecipienten Smålandsfarvandet. Denne merudledning skal dog ses i direkte modsætning til nul-alternativet. I nul-alternativet vil spildevandet fra de pågældende områder fortsat blive håndteret lokalt - typisk ved urensset eller utilstrækkeligt rensset udledning til dræn, vandløb eller direkte til kysten (som i Delområde 4), eller via nedsivning fra anlæg af varierende kvalitet.

Vedtagelsen af spildevandsplantillægget sikrer, at denne spildevandsmængde opsamles og ledes til centrale renseanlæg (primært Næstved Centralrenseanlæg). Dette vil forbedre rensningen i overensstemmelse i de fastsatte krav, som vil fremgå af en fornyet udledningstilladelse.

Samlet set vurderes det, at vedtagelse af tillægget udgør en væsentlig miljømæssig forbedring på trods af den beregnede *centraliserede* merudledning. Dette skyldes, at planen erstatter en række ukontrollerede, ubehandlede og miljømæssigt problematiske lokale udledninger med én samlet, kontrolleret og effektiv rensning. Samtidig er planen en absolut forudsætning for at kunne realisere kommunens byudvikling og for at opfylde de lovpligtige miljøkrav i vandområdeplanerne.

6.5 Kulturarv - Beskyttede sten- og jorddiger

Dette kapitel beskriver de eksisterende forhold for beskyttede fortidsminder (sten- og jorddiger), ved de forskellige delområder i Tillæg 13 til spildevandsplanen, samt projektets påvirkning i anlægs- og driftsfasen, og ift. 0-alternativet.

6.5.1 Lovgivning

Ifølge museumslovens § 29 a, stk. 1 må der ikke foretages ændring i tilstanden af sten- og jorddiger. Der er dog mulighed for, at kommunalbestyrelsen kan dispensere fra forbuddet i særlige tilfælde. Inden realisering af et anlægsprojekt iværksættes, skal en dispensation om dige gennembrud foreligge. I henhold til bekendtgørelsen af museumsloven (LBK nr. 258 af 08/04/2014) §§ 25-26 skal museet inddrages ved projekteringen af det konkrete projekt, for at give en udtalelse om, hvorvidt arbejdet indebærer en risiko for beskadigelse af væsentlige fortidsminder.

6.5.2 Metode

Nærværende miljøvurdering er udarbejdet i overensstemmelse med det forudgående afgrænsningsnotat. Vurderingens primære fokus er at belyse, hvorvidt tillægget til spildevandsplanen kan medføre sandsynlige, væsentlige påvirkninger på beskyttede sten- og jorddiger, som er omfattet af Museumsloven.

Den anvendte metode til at identificere potentielle påvirkninger er en systematisk screening, hvor delområderne i tillægget sammenholdes med den officielle, nationale kortlægning af beskyttede kulturarvselementer.

For de identificerede potentielle påvirkninger foretages en vurdering af, om disse er væsentlige. En væsentlig påvirkning defineres her som en påvirkning, der medfører en tilstandsændring, gennembrud, beskadigelse eller fjernelse af et beskyttet dige, hvilket er i strid med beskyttelsesbestemmelserne i Museumsloven. Vurderingen foretages på et overordnet niveau, som svarer til detaljeringsgraden i spildevandsplanen.

Såfremt der på planniveau identificeres en risiko for væsentlige, negative påvirkninger på beskyttede diger, vil den efterfølgende realisering af de konkrete projekter være underlagt krav om en detaljeret vurdering, samt høring hos Slots- og Kulturstyrelsen. Udgangspunktet er, at enhver påvirkning skal undgås gennem projektilpasning, f.eks. ved at ændre linjeføringen. Hvis en påvirkning er uundgåelig, vil en realisering af projektet forudsætte afværgeforanstaltninger, såsom underboring eller en forudgående dispensation fra den relevante myndighed.

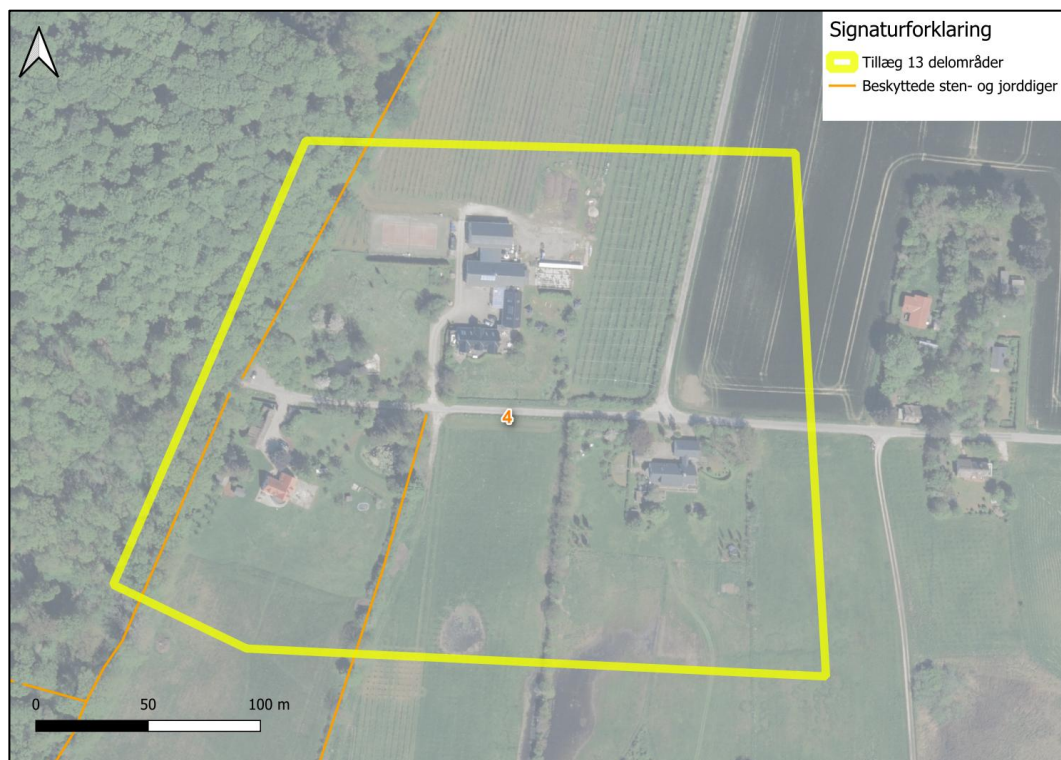
Vurderingen er baseret på en kortlægning af eksisterende og offentligt tilgængelig viden. Datagrundlaget omfatter primært oplysninger indhentet fra Danmarks Miljøportal.

6.5.3 Miljøstatus

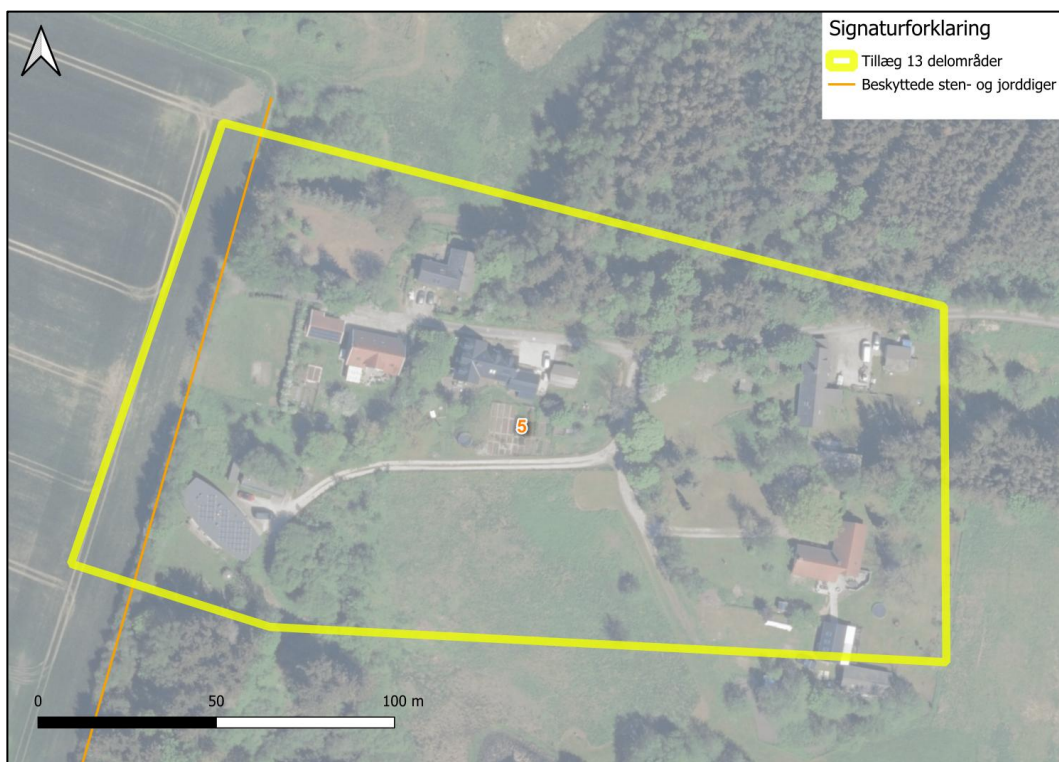
Der er registreret flere beskyttede sten- og jorddiger indenfor delområderne i tillæg til spildevandsplanen. Det drejer sig om delområderne nr. 1, 4, 5, 8 og 12, som fremgår af Figur 26 til Figur 30.



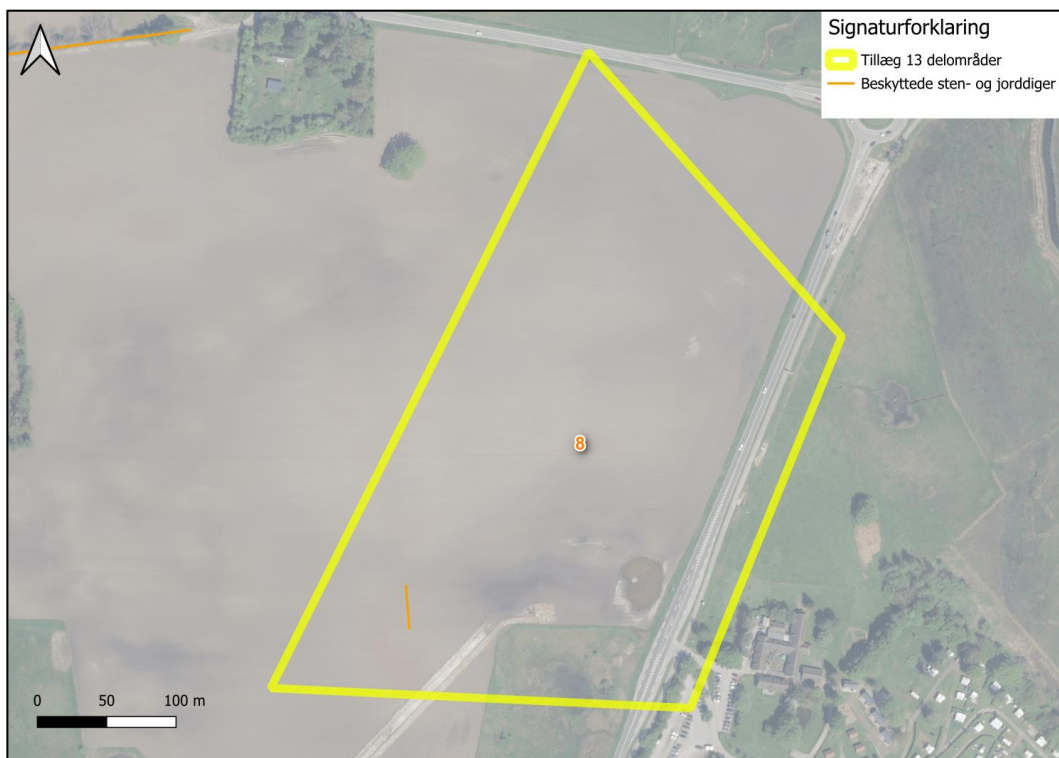
Figur 26 Der er registreret et enkelt sten-/jorddige nordøst indenfor delområde 1.



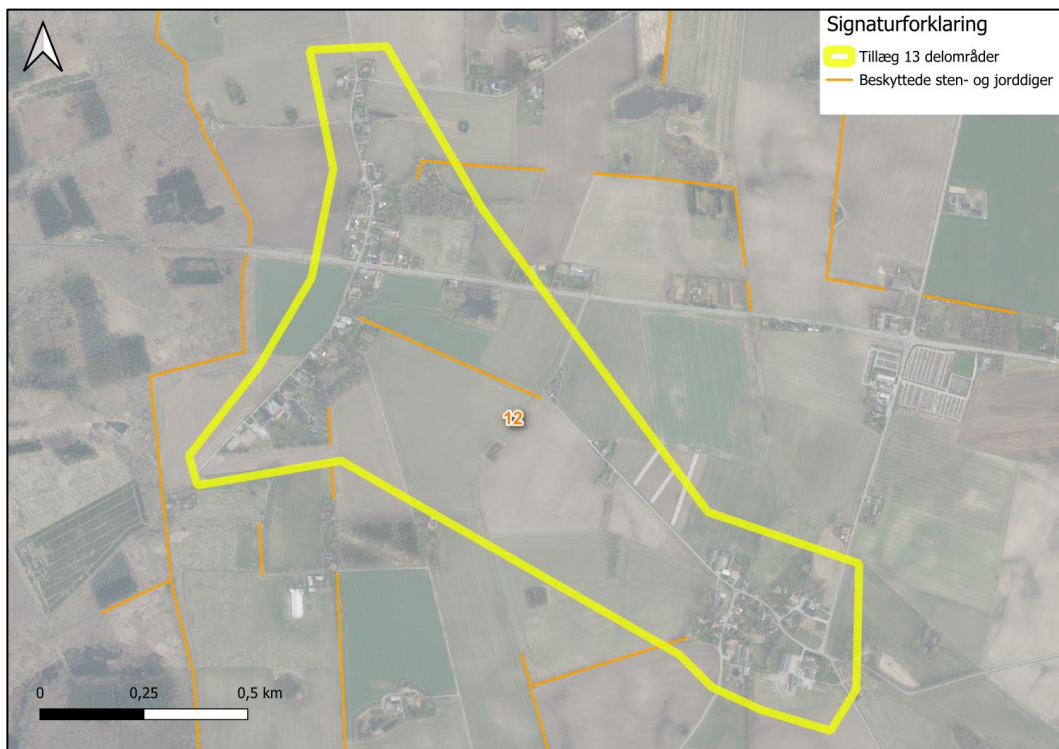
Figur 27 Der forekommer to beskyttede sten-/jorddige på delområde 4's vestlig grænse, samt et dige inden for områdets sydlige del.



Figur 28 Der er registreret et enkelt beskyttet sten-/jorddige på delområde 5's vestlig grænse.



Figur 29 Indenfor delområde 8's sydvestlige del ligger et ca. 30 meter langt enkeltstående dige.



Figur 30 Der er registreret flere beskyttede sten-/jorddiger indenfor delområde 12.

6.5.4 Eksisterende miljøproblemer

Det kan på nuværende tidspunkt ikke afvises, at der kan ske skade på beskyttede sten- og jorddiger ifm. anlægsfasen. Ved en realisering af det konkrete projekt skal dette forhold afklares, således at en påvirkning undgås gennem projektilpasning, herunder afværgeforanstaltninger såsom underboring, eller at der søges dispensation herfor. I en dispensation kan myndigheden stille krav om at der etableres erstatningsdiger.

6.5.5 Tillæggets hensyn til beskyttelsesmål

Efter en realisering af de konkrete projekter, vil der ikke være nogen sandsynlig væsentlig påvirkning på beskyttede sten- og jorddiger indenfor delområderne.

6.5.6 Vurdering ift. 0-alternativet

Hvis Tillæg nr. 13 til Spildevandsplanen ikke vedtages (0-alternativet), vil det ikke være muligt at videreudvikle og igangsætte nye projekter.

For forekomsten og tilstanden af beskyttede sten- og jorddiger, vil tillægget ikke have nogen betydning, medmindre det vurderes, under realiseringen af de konkrete projekter, at der er behov for at ændre tilstanden eller fjerne sten- og jorddiger.

7. Kumulative forhold

Næstved Kommune har ikke kendskab til andre planer eller programmer, som i samspil med spildevandsplantillæg 13 medfører kumulative sandsynlige væsentlige påvirkninger på de afgrænsede miljøemner biologisk mangfoldighed, overfladevand eller kulturarv.

8. Overvågning

En række relevante beskyttelseshensyn og naturområder overvåges allerede i dag som en del af den eksisterende myndighedsindsats. Det vurderes derfor, at planforslaget ikke udløser behov for ny overvågning på følgende områder:

- *Beskyttede diger*: Overvåges af Slots- og Kulturstyrelsen, som er tilsynsmyndighed.
- *§ 3-beskyttede naturarealer*: Overvåges af Næstved Kommune i henhold til Naturbeskyttelsesloven.
- *Natura 2000-områder, vandområder og Bilag IV-arter*: Overvåges nationalt af Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø som en del af NOVANA-programmet.

9. Afværgeforanstaltninger

Der er på planniveau ikke identificeret behov for at fastlægge afværgeforanstaltninger for de vurderede miljøparametre; biologisk mangfoldighed, vand og kulturarv.

Afværgeforanstaltninger knyttes i stedet til den efterfølgende, konkrete implementering af planen. I forbindelse med tilladelser til konkrete projekter, skal det dokumenteres, at en forringelse af tilstanden i beskyttede kultur-, natur- og målsatte vandområder undgås. Der skal herunder tages højde for lokale forhold som f.eks. forekomsten af beskyttede naturarealer og fredede arter.

Såfremt et anlægsprojekt medfører væsentlige, negative miljøkonsekvenser, skal muligheden for at undgå påvirkningen gennem projektilpasning først undersøges. Kan dette ikke lade sig gøre, skal påvirkningen minimeres ved hjælp af afværgeforanstaltninger eller eventuelt kompenseres.

Spildevandsplantillæg 13 beskriver én enkelt afværgeforanstaltning for Delområde 4, Vesterhavevej, Karrebæksminde. Vedtagelse af tillægget vil medføre at de tre ejendomme udgår af den gældende spildevandsplan og derfor ikke længere vil være planlagt spildevandskloakeret. For at sikre badevandskvaliteten indføres der en afværgeforanstaltning, så ejendommene i fremtiden skal rense spildevandet til renseklasse O, inden det udledes ved kysten. For at en ejendom kan opnå renseklasse O, skal der etableres en renseløsning, der effektivt fjerner organisk stof fra spildevandet, typisk målt som BI5 eller COD, før det udledes til kysten. Der skal ikke foretages særlig overvågning af denne afværgeforanstaltning og kontrol af badevandskvaliteten følger Næstved Kommunes planlagte badevandsovervågning.

10. Referencer

- /1/ Miljøbeskyttelsesloven. Miljø- og Ligestillingsministeriet. LBK nr. 1093 af 11/10/2024
- /2/ Miljøvurderingsloven. Miljø- og Ligestillingsministeriet. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBK nr. 4 af 03/01/2023

- /3/ Vandrammedirektivet fra 2000. EF-Tidende nr. L 327 af 23. december 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger
- /4/ Helena Kallestrup, Jes J. Rasmussen, Annette Baatrup-Pedersen, Thomas A. Davidson og Søren E. Larsen, 2019. Aarhus Universitet, Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi - Fysiske og kemiske kvalitetselementer og understøttelse af god økologisk tilstand i vandløb.
- /5/ Naturbeskyttelsesloven. Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse LBK nr 927 af 28/06/2024
- /6/ Habitatdirektivet fra 1992. Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter.
- /7/ Artsfredningsbekendtgørelsen. Miljø- og Ligestillingsministeriet. Bekendtgørelse om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt, BEK nr. 521 af 25/03/2021
- /8/ Fuglebeskyttelsesdirektivet fra 2009. RÅDETS DIREKTIV 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle
- /9/ Habitatbekendtgørelsen. Miljøministeriet. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1098 af 21/08/2023
- /10/ Vandområdeplanerne 2021-2027. Miljøministeriet. Juni 2023.
- /11/ Natura 2000-Basisanalyse 2022-2027, Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde nr. 169, revideret udgave. Miljøstyrelsen. November 2021.
- /12/ Natura 2000-Basisanalyse 2022-2027, Suså, Tystrup-Bavelse Sø, Slangemosen, Holmegårds Mose og Porsmose nr. 163, revideret udgave. Miljøstyrelsen. November 2021.

Næstved Kommune

Afgrænsningsnotat til Miljørapport for Tillæg nr.13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022

15. oktober 2025

Udarbejdet til:
Næstved Kommune

Udarbejdet af:
EnviDan A/S
Jakob Hemdorff
E-mail: jah@envidan.dk
Direkte tlf.: +45 2194 8209
Projektnavn: Afgrænsningsnotat til Miljørapport for
Projektnr.: 1244898-03
Kvalitetssikring: Julian Henriksen
Side 1 af 22



Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Formålet med afgrænsningsnotatet	3
2.1	Indhold i tillæg nr. 13 til Spildevandsplan	4
3.	Alternativer og referencescenarie (0-alternativ)	7
4.	Høring af afgrænsningsnotat	8
4.1	Høringsperiode	8
4.2	Opsummering af høringssvar	8
5.	Miljørapportens indhold	8
5.1	Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna	10
5.2	Befolkningen	13
5.3	Menneskers sundhed	14
5.4	Jordbund	14
5.5	Jordarealer	15
5.6	Vand	15
5.7	Klimatiske faktorer	17
5.8	Materielle goder	17
5.9	Landskab	18
5.10	Kulturarv	18
6.	Emner til miljøvurdering	20
6.1	Vurderingskriterier, indikatorer og databehov	20
7.	Metode	20
7.1	Afværgeforanstaltninger og overvågning	20
7.2	Ikke-teknisk resume	20
8.	Den videre proces	20

1. Indledning

Næstved Kommune skal ifølge miljøvurderingsloven § 11 indlede miljøvurderingen med en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer der skal behandles i miljøvurderingen. Nærværende notat skal ligge til grund for den samlede miljørapports vurderinger af planen på omgivelserne. Indeværende afgrænsningsnotat er Næstved Kommunes bud på faglige relevante emner, der skal undersøges nærmere.

Nærværende afgrænsningsnotat er opbygget efter kravene til miljørapportens indhold, som beskrevet i miljøvurderingslovens bilag 4. Miljørapporten udarbejdes således med udgangspunkt i nærværende afgrænsningsnotats opbygning.

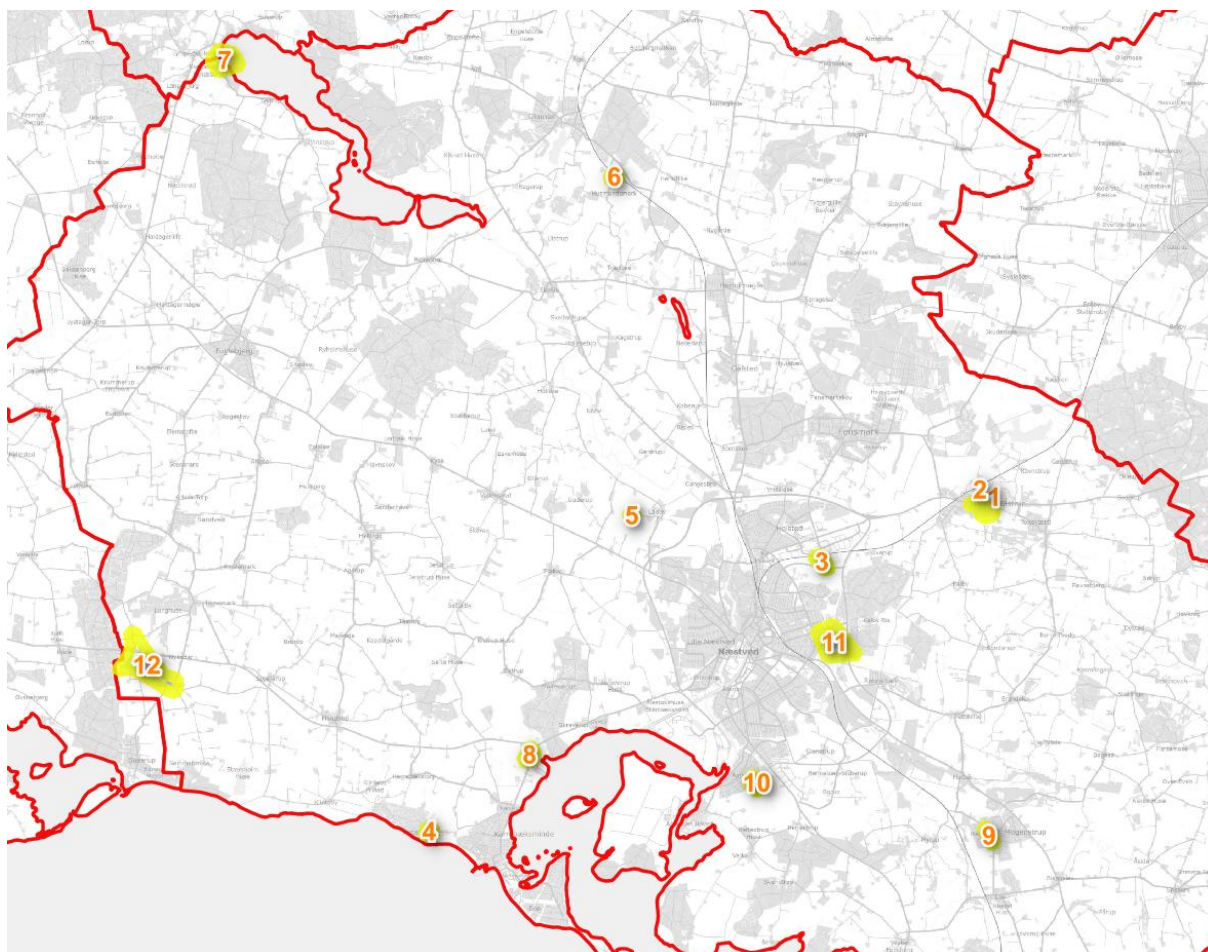
2. Formålet med afgrænsningsnotatet

I Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 udpeges områder, hvor alle ejendomme skal kloakeres i løbet af planperioden, der løber fra 2012-2022. Uden for disse områder skal de ejendomme, der endnu ikke opfylder gældende krav til spildevandsrensning, i fremtiden rense deres spildevand bedre.

Der er tidligere vedtaget 11 tillæg til spildevandsplanen og aflyst et tillæg, hvorfor indeværende tillæg er nr. 13.

Planen vurderes at være omfattet af miljøvurderingsloven. Planer og programmer skal som udgangspunkt miljøvurderes, men kan i særlige tilfælde screenes, hvis planen eller programmet vurderes at kunne karakteriseres som en mindre ændring til en allerede miljøvurderet plan eller program.

Næstved Kommune har vurderet, at tillæg nr. 13 til spildevandsplanen har et omfang (antallet af delelementer), der medfører, at planens omfang ikke kan betragtes som en mindre ændring af Næstved Kommunes Spildevandsplan. Dermed er tillægget omfattet af obligatorisk miljøvurderingspligt, jf. miljøvurderingslovens § 8, stk. 1, nr. 1. Der skal derfor i tilknytning til planforslaget udarbejdes en miljørapport, som beskriver planens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet.



Figur 1: Oversigt over de 12 områder i tillæg nr. 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022. Samme nummerering som i Tabel 1.

2.1 Indhold i tillæg nr. 13 til Spildevandsplan

Spildevandsplantillæg nr. 13 har til formål at sikre det planlægningsmæssige grundlag for en række indsatser/projekter/planændringer, se Tabel 1

Tabel 1: Oversigt over de 12 områder i tillæg til spildevandsplanen i Næstved Kommune. Nogle deleelementer indeholder ikke en anlægsfase, disse er markeret med rød i beskrivelsen.

	Emne	Beskrivelse	Konsekvens	Recipient for regnvand	Renseanlæg for spildevand	Vurderes i afgrænsningsnotatet	Udløb
1	Løgparken 58 i Holmegaard	Spildevandskloakering af byggemodning	Øget belastning af spildevand		Holme-Ølstrup	Ja	UR HO - Ren-seanlæg - Jydebækken
2	Løgparken 1-39	Separatkloakeret opland optages i SP. Ingen anlægsfase , da forholdene er etableret	Øget belastning af spildevand og regnvand	Jydebækken-Susåen-	Holme-Ølstrup	Ja	ØEP000UR - Jydebækken
3	Skovalle 5, 7,9, 11,13, 17, 4700 Næstved	Ændret tidspunkt for allerede planlagt spildevandskloakering	Ikke relevant. Er miljøvurderet		Næstved Central	Nej	
4	3 ejendomme på Vesterhavevej ved Karrebæksminde	Udgår af planlagt spildevandskloakering. Ingen anlægsfase	Øget planbelastning af det åbne land med spildevand	Karrebæksmindebugt		ja	DÅL STA3
5	Ladby Longvej 27, 31, 33	Udvidelse af spildevandskloakeret opland	Øget belastning med spildevand og mindre belastning af det åbne land	Evegrøften	Næstved Central	ja	DÅL SQA14
6	Holmager 48+52, Glumsø	Privat spildevandslav optages i spildevandsplanen	Der ændres ikke på faktiske eller planlagte forhold			Nej	
7	Kællerødvej 11+12, Fuglebjerget	Privat spildevandslav optages i spildevandsplanen	Der ændres ikke på faktiske eller planlagte forhold			Nej	
8	Saltø Strandhuse	Spildevandskloakering af påtænkt sommerhusområde	Øget spildevand, øget tag- og overfladevand til det åbne land	Karrebæk Fjord	Næstved Central	Ja	UR NCR-Ren-seanlæg - F.o. ydernæs
9	Stejlehøjen 3, Mogenstrup	Separatkloakering af et pt. ubebygget område	Øget belastning af Spildevand Øget belastning af vandløb	Kyllebæk	Næstved Central	ja	ØMC005UR

10	Hedetofte 101	Område optages som planlagt separat-kloakeret	Øget spildevand Øget regnvand	Fladså - Karrebæk fjord	Næstved Central	ja	CLV000UR - f.o. Appenæs
11	Skyttemarksvej 138	Området overgår fra status fælleskloakeret til status/plan spildevandskloakeret med LAR	Ingen ændring for spildevand Mindre overløb, ubetydelig ændring i forhold til tidligere plan	Rønnebæk	Næstved Central	Nej	CBD000UF
12	Skafterup og Nyrup	Ajourføring af plan, så spildevand afskæres til renseanlæg i stedet for nedsivningsanlæg	Øget belastning af spildevand til Renseanlæg		Fuglebjerg og Næstved	ja	UR Fuglebjerg Renseanlæg - Møllebækken

Næstved Kommune vurderer på nuværende grundlag, at spildevandstillægget kan omfatte følgende:

- Øget belastning af spildevand til renseanlæg
- Øget belastning af regnvand (vand- og stofmængder) til recipient
- Anlægsarbejder i forbindelse med konkrete projekter, som følge af vedtagelsen af spildevandstillægget.

De modtagende recipienter af spildevand (herunder tag- og overfladevand) inddeles i

Tabel 2 i det modtagende vandløb, den nære kystrecipient og slutrecipient.

Slut recipient	Nære kyst recipient	Vandløb	Udløb	Vandmængde m ³ /år	COD, Kg/år	BI5, Kg BOD/år	TN Kg/år	TP Kg/år
Smålands- farvandet				83.517	2.725	277	259	30
			DÅL STA3	375	223	115	30	5
	Dybsø fjord			3.399	1.009	87	37	9
		Kyllebæk	ØMC005UR	3.399	1.009	87	37	9
	Karrebæk Fjord			79.743	1.493	75	192	16
			UR NCR- Ren- seanlæg - F.o. yder næs	26.167	664	51	91	9
		Fladså	CLV000UR - F.o. Appenæs	5.139	54	15	3	0
		Evegrøft	DÅL SQA14	-250	-149	-77	-20	-3
		Møllebækken	UR Fuglebjerg Renseanlæg - - Møllebækken	17.808	319	31	42	5
		Jydebækken	UR HO - Ren- seanlæg - Jy- debækken	28.391	537	45	73	5
			ØEP000UR - Jydebækken	2.488	68	10	3	0

COD beskriver det iltforbrug, der skal bruges til kemisk at ilte det organiske stof i spildevandet, og giver dermed et indirekte mål for mængden af organisk stof.

BI5 giver et mål for spildevandets indhold af biologisk nedbrydeligt organisk stof, og måler på, hvor meget ilt mikroorganismer skal bruge for at nedbryde det organiske stof.

TN og TP angiver koncentrationen af den totale mængde kvælstof (N) og fosfor (P), som er summen af det kemisk og organisk bundne kvælstof og fosfor.

Tabel 2: Vand- og stofmængder som følge af Spildvandstillæg nr. 13. Tallene udtrykker den ekstra vand- og stofmængde til recipienterne, som en vedtagelse af tillæg nr. 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 vil medføre.

Slut recipient	Nære kyst recipient	Vandløb	Udløb	Vandmængde m ³ /år	COD, Kg/år	BI5, Kg BOD/år	TN Kg/år	TP Kg/år
Smålandsfarvandet				83.517	2.725	277	259	30
			DÅL STA3	375	223	115	30	5
	Dybsø fjord			3.399	1.009	87	37	9
		Kyllebæk	ØMC005UR	3.399	1.009	87	37	9
	Karrebæk Fjord			79.743	1.493	75	192	16
			UR NCR- Renseanlæg - F.o. ydernæs	26.167	664	51	91	9
		Fladså	CLV000UR - F.o. Appenæs	5.139	54	15	3	0
		Evegrøft	DÅL SQA14	-250	-149	-77	-20	-3
		Møllebækken	UR Fuglebjerg Renseanlæg - Møllebækken	17.808	319	31	42	5
		Jydebækken	UR HO - Renseanlæg - Jydebækken	28.391	537	45	73	5
			ØEP000UR - Jydebækken	2.488	68	10	3	0

3. Alternativer og referencescenarie (0-alternativ)

Der er i miljøvurderingsloven krav om, at der vurderes den sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet af planens eller programmets gennemførelse, og rimelige alternativer, under hensyn til planens eller programmets mål, og geografiske anvendelsesområde.

Den gældende spildevandsplan 2012-2022 med tillæg repræsenterer 0-alternativet. 0-alternativet svarer til den udvikling, der vil ske hvis forslag til tillæg 13 til Spildevandsplan 2012-2022 ikke vedtages.

0-alternativet betyder ikke bibeholdelse af status quo, men en fremskrivning af den udvikling som må forventes at ske ud fra den foreliggende plan.

Der er ikke identificeret andre rimelige alternativer til forslag til tillæg nr. 13 til spildevandsplan 2012-2022.

De vurderede alternativer er derfor:

- Planalternativet: Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-22 for Næstved Kommune gennemføres.
- 0-Alternativet: Tillæg nr. 13 gennemføres ikke.

4. Høring af afgrænsningsnotat

Næstved Kommune skal ifølge miljøvurderingsloven § 11 indlede miljøvurderingen med en afgrænsning af miljørapportens indhold. Afgrænsningen har til formål at beskrive, hvilke miljøtemaer der skal behandles i miljøvurderingen. Et udkast til afgrænsningen af miljørapportens indhold fremgår af afsnittet "Miljørapportens indhold".

Nærværende udkast til afgrænsningsnotat er derudover sendt i høring hos:

- Slagelse Kommune (slagelse@slagelse.dk)
- Ringsted Kommune (ringsted@ringsted.dk)
- Vordingborg kommune (post@vordingborg.dk)
- Faxe Kommune (kommunen@faxekommune.dk)
- Sorø Kommune (soroekom@soroe.dk)
- Miljøstyrelsen (mst@mst.dk)
- Region Sjælland (regionsjaelland@regionsjaelland.dk)
- Styrelsen for patientsikkerhed (trost@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dnaestved-sager@dn.dk)
- Museum Sydøst Danmark (sagsbehandling@museerne.dk)
- Slots- og Kulturstyrelsen (cfk@slks.dk)
- Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (mail@sgav.dk)
- Spildevandsforsyningen ved Envafor (gitden@envafors.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen (nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Fiskeriforening (mail@dkfisk.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund (post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Fredningsnævnet for Sydsjælland (sydsjaelland@fredningsnaevn.dk)
- Kystdirektoratet (kdi@kyst.dk)
- Naturstyrelsen (nst@nst.dk)
- Energistyrelsen (ens@ens.dk)
- Vejdirektoratet (vd@vd.dk)

4.1 Høringsperiode

Høringsperioden er fra og med d. 30. september 2025 til og med d. 14. oktober 2025.

Bemærkninger skal være modtaget hos Næstved Kommune senest d. 14. oktober 2025.

Bemærkninger sendes til e-mail: spildevand@naestved.dk

Oplysninger kan fås ved henvendelse til: spildevand@naestved.dk

4.2 Opsummering af høringssvar

Der er ikke indgivet nogen høringssvar.

5. Miljørapportens indhold

Miljørapporten til "Forslag til tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2012-2022", skal vurdere planens sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Miljørapporten udarbejdes på samme niveau og detaljeringsgrad som planforslaget. Detaljerede miljøvurderinger vil blive udført i forbindelse med detaljprojektering af de konkrete projekter. Det samme gør sig gældende for spildevandsplanens afsnit om at give Envafor mulighed for at hæve serviceniveauet i områder med risiko for kraftig regn.

Miljørapporten skal som minimum indeholde:

- En overordnet beskrivelse af planen og sammenhængen til øvrige planer og programmer
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planen ikke vedtages (0-alternativet)
- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til planens mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale målsætninger
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, evt. planlagte afværgeforanstaltninger og manglende viden på tidspunktet for miljøvurderingen
- En beskrivelse af overvågning af planens miljøpåvirkning, såfremt det er relevant.

Herudover skal miljørapporten som udgangspunkt tage stilling til den sandsynlige væsentlige indvirkning på nedenstående emner, jf. miljøvurderingslovens §20 stk. 4 (Miljø- og Ligestillingsministeriet, 2023):

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Biologisk mangfoldighed samt fauna og flora
- Jordarealer og -bund
- Vand
- Luft
- Klima
- Materielle goder
- Kulturarv
- Landskab
- Det indbyrdes forhold mellem disse faktorer

Rapporten skal desuden forholde sig til kravene i habitatbekendtgørelsen for så vidt angår vurdering af evt. påvirkning på bilag IV-arter og konsekvensvurdering af projektets påvirkning på Natura 2000-områder.

I nedenstående afsnit beskrives sammenhængen mellem tiltagene fra forslaget til spildevandsplanen og miljøemnet, og det vurderes, om der er en potentiel påvirkning med henblik på, om miljøemnet skal indgå i miljøvurderingen af forslaget til spildevandsplanen.

For emner, der ikke vurderes at kunne blive berørt i væsentlig grad af planen eller projektet, er der redegjort for, hvorfor disse ikke skal behandles yderligere i miljørapporten. Disse er markeret med **grønt** i tabellerne.

Emner, hvor det med den foreliggende viden ikke kan afvises, at der er en sandsynlig væsentlig miljøpåvirkning, skal behandles i miljørapporten. Disse er markeret med **rødt** i tabellerne.

5.1 Biologisk mangfoldighed samt flora og fauna

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Beskyttede naturtyper	Enkelte kloakoplande ligger i eller tæt på beskyttede naturtyper. Ligeledes er flere vandløbsrecipienter § 3-vandløb.	Der er et behov for at få undersøgt, om der er arealer med naturtyper, som kan blive påvirket af projektet. Dette gælder for såvel anlægsfasen som driftsfasen.	IND	De enkelte delområder med beskyttet natur i eller i nærheden af anlæg, eller som bliver berørt af anlægsarbejdet, vurderes i forhold til en eventuel påvirkning under anlægs- og driftsfasen. I delområder hvor vurderingen viser sandsynlige væsentlige påvirkninger, beskrives nødvendige foranstaltninger vedr. overvågning.
Biodiversitet		Arternes levesteder er primært beskyttede naturtyper og habitatnaturtyper. Hvis der afvises en væsentlig påvirkning af disse under deres respektive afsnit, kan der også afvises en væsentlig påvirkning af arterne.	UD	
Ikke-beskyttede arter og habitater		Der inddrages eller fældes ikke skov eller mindre træpartier Vurderingen bygger på en forudsætning af at ikke-beskyttede arters habitater naturligt forekommer i områder med arealbeskyttelse, herunder §3- og Bilag I-natur.	UD	
Nationalt fredede arter	Området med ændrede kloakoplande i tillægget til spildevandsplan er levested	Arternes levesteder er primært beskyttede naturtyper og habitatnaturtyper. Hvis der afvises en væsentlig	UD	

	for en række arter med tilknytning til vandmiljøet.	påvirkning af disse under deres respektive afsnit, kan der også afvises en væsentlig påvirkning af arterne.		
Bilag IV arter	Konsekvenserne af spildevandsplanen for dyre- og planteliv er primært relateret til ændret udledning af regn- og spildevand til de berørte recipienter. Herudover vil gravearbejder potentielt kunne påvirke dyre- og planteliv. Arter optaget på habitatdirektivets bilag IV er strengt beskyttede.	Det kan ikke på forhånd afvises, at der findes bilag IV-arter indenfor de områder der påvirkes af anlægsarbejder eller udledninger, som potentielt påvirkes.	IND	Det vurderes om bilag IV arters yngle- eller rasteområder kan blive beskadiget eller ødelagt som følge af forslag til Spildevandsplan 2025, og om bilag IV-planterarter i alle deres livsstadier ødelægges. Vurderingen bygger på kortlægningen af naturområder og bilag IV-arter indenfor og i tæt nærhed af områderne, hvor spildevandsplanen beskriver anlægsarbejde.
Fredskov		Ingen overlap med fredskov	UD	
Fugle	Konsekvenserne af spildevandsplanen for dyre- og planteliv er primært relateret til ændret udledning af regn- og spildevand til de berørte recipienter.	Under forudsætning af, at de beskyttede naturtyper, arter og habitatnaturtyperne, samt arter fra udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne ikke påvirkes, og der ikke bliver udført skovrydning, vurderes fugle ikke til at blive påvirket.	UD	

	Herudover vil gravearbejder potentielt kunne påvirke dyre- og planteliv.			
Ramsarområder	Kloakoplande afvander til Karrebæk, Dybsø og Avnø fjorde, der er Ramsarområde	Det vurderes at vandfugle i Ramsarområdet ikke påvirkes af ændringen af kloakeringsforhold. Påvirkningen af levesteder vil blive vurderet i Natura 2000 af de samme områder.	UD	
Natura 2000 områder	Kloakoplandene afvander til og påvirker potentielt Natura 2000 område N169 og N163 og de våde habitatnaturtyper på deres udpegningsgrundlag. Oplandene ligger ikke indenfor Natura 2000 afgrænsning.	Der er behov for at få undersøgt påvirkningen fra kloakoplande med øget påvirkning i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000. For N169, der omfatter Habitatområde 148 er det særligt påvirkning af marine naturtyper og arter med marin tilknytning på udpegningsgrundlaget, der skal undersøges for driftssituationen. For N163 er det Habitatområde H194 med Susåen, der er relevant. Her skal planens sandsynlige væsentlige påvirkninger af driftssituationen vurderes for arterne på udpegningsgrundlaget, som er tilknyttet ferskvand.	IND	Der skal udføres en Natura 2000 væsentlighedsvurdering efter § 6 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen
Havstrategi	Dybsø fjord, Karrebæk Fjord og store dele af Smålandsfarvandet åbne del er udpeget i Danmarks Havstrategi.	Påvirkningen af ændrede udledning af den separate regnvandsudledning vurderes under afsnittet Vand. I den forbindelse skal det nævnes om nogle af havstrategiens deskriptorer påvirkes.	UD	

	Områderne er også udpeget i vandplanen. Potentiel påvirkning af områderne er øgede vand- og stofmængder.			
--	--	--	--	--

5.2 Befolkningen

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Rekreative forhold og muligheder	Delelementerne i tillæg nr. 13 til spildevandsplanen forventes ikke at påvirke udpegning for lokale rekreative forhold. Der kan forekomme påvirkninger af rekreative forhold under anlægsarbejdet for de konkrete projekter.	Der vil under anlægsarbejdet, for de konkrete projekter, sandsynligvis blive afspærret områder af sikkerhedshensyn, hvilket begrænser offentlighedens adgang. Eventuelle påvirkninger som følge af de konkrete projekter behandles inden realisering af disse og forventes at være tidsbegrænsede, og vurderes ikke til at være væsentlige.	UD	
Trafik	Anlægsarbejder i forbindelse med kloakering kan påvirke trafik.	Gængse regler omkring anlægsarbejder ved kloakering følges.	UD	
Tryghed og inklusion	Der forventes ingen indvirkning på tryghed og inklusion, som følge af vedtagelsen af tillæg til spildevandsplanen		UD	

Sociale forhold	Der forventes ingen indvirkning på svage grupper, som følge af vedtagelsen af tillæg til spildevandsplanen		UD	
-----------------	--	--	----	--

5.3 Menneskers sundhed

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Badevand	Potentiel forringelse af badevandskvalitet. Reduktion af overløbshændelser er en potentiel positiv påvirkning.	Der skal iagttages rensklasse 0 i forhold til badevandskvalitet i relevante oplande. Dette krav er begrundelsen for afgrænsningen.	UD	
Støj og vibrationer		Der vil under anlægsarbejdet sandsynligvis kunne forekomme støj og vibrationer fra gravefasen i anlægsfasen. Påvirkningen vil dog være tidsbegrænset, og vurderes derfor at være lille.	UD	
Luftforurening og lugtgener	Spildevandsplanen omfatter ikke ændring af rensanlæg eller andre tiltag, der forventes at kunne medføre en væsentlig indvirkning på luftkvalitet.		UD	

5.4 Jordbund

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
-----------	----------------------	-----------------------------	-------------	------------------------------------

Jordforurening	Ingen af kloakplanderne ligger i områdeklassificering, og dermed ingen forventet påvirkning		UD	
Jordflytning	Der er vejarealer i område 1 og 2, der er omfattet af V2 kortlægning efter jordforureningsloven.	Ved jordflytning skal reglerne i jordforureningsloven iagttages. Dette er begrundelsen for afgrænsningen.	UD	

5.5 Jordarealer

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Ændret arealanvendelse	Emnet omhandler jord som arealressource.	Forslaget til tillæg til spildevandsplan vil ikke have en påvirkning på jordarealer. Derfor bliver jordarealer ikke nærmere vurderet i miljørapporten.	UD	

5.6 Vand

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Afvandingsforhold		Separatkloakeringen og løsninger til håndtering af tag- og overfladevand vurderes ikke at give anledning til oversvømmelsesrisiko og vandstandsstigninger og dermed heller ikke til en væsentlig miljøpåvirkning i anlægs- og driftsfasen.	Ud	

vandløb		Ingen vandløb har indsats i VP3 for regnbetinget udledning. Vandløb behandles i Vandrammedirektiv og beskyttede naturtyper.	Ud	
Søer	Tystrup-Bavelse Sø har hydrologisk forbindelse til delområderne 6 og 7. Da områderne kun omfatter at private spildevandslav optages i spildevandsplanen, og der derfor ikke ændres på faktiske eller planlagte forhold, vurderes der ikke at være nogen væsentlig påvirkning af søerne.	Søer behandles i Vandrammedirektiv og beskyttede naturtyper.	UD	
Grundvand	Separatkloakering reducerer risikoen for lækager på gamle kloakledninger, og mindsker dermed risikoen for forurening af jord og grundvand. Spildevandskloakering medvirker også til at beskytte grundvandet		UD	
Vandrammedirektiv	Kloakoplandene med ændret regnvandshåndtering afvander til recipienter, se Tabel 1, hvoraf flere er optaget i vandoplandsplanerne og mangler målopfyldelse.	Flere vandløb og slutrecipienter har manglende målopfyldelse på økologisk tilstand pga. manglende opfyldelse for et eller flere biologiske kvalitetselementer og miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer.	IND	Med gængse kvalitative vurderingsmetoder af biologiske og kemiske kvalitetselementer og data fra Vandplandata.dk laves en vurdering efter vandrammedirektivet.

5.7 Klimatiske faktorer

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Drivhusgasser	Kloakprojekter vil typisk have et CO2 bidrag i anlægsfasen. Niveauet afhænger af projekternes type og udformning.		UD	
Sårbarhed for påvirkninger som følge af klimaændringer		Tillæg nr. 13 til spildevandsplanen fastlægger ikke mål og eller handlinger, som er relevante for sårbarhed og risiko i forhold til klimaændringer	UD	
Klimatilpasning	Separatkloakering kan potentielt mindske risikoen for oversvømmelser der kan påvirke kældre og lavt beliggende områder.	Ved en ændring fra fælleskloak til separatkloak fås en positiv påvirkning af vandløbet, da overløb med regnopspædet spildevand ændres til separate regnvandsudløb. Det kommende kloaksystem opdimensioneres til de nuværende regnintensiteter. Lokal håndtering kan reducere ressourceforbruget til realisering af det konkrete projekt, hvilket miljøvurderes i denne sammenhæng.	UD	

5.8 Materielle goder

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
-----------	----------------------	-----------------------------	-------------	------------------------------------

Adgang til menneskeskabte eller naturskabte goder		Det vurderes ikke at der vil være et væsentligt forbrug af arealer, materialer, råstoffer eller energi i forbindelse med forslag til tillæg nr. 13 til spildevandsplanen.	UD	
---	--	---	----	--

5.9 Landskab

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Landskabsudpegninger i kommuneplan		Ændret spildevands-og regnvandshåndtering medfører ikke tekniske anlæg, der påvirker landskabelige og kulturhistoriske værdier	UD	
Bygge- og beskyttelseslinier Strandbeskyttelseslinier Skovbyggelinier	Vesterhavevej ligger delvist indenfor strandbeskyttelseslinien	Ændret spildevands-og regnvandshåndtering medfører ikke tekniske anlæg, der påvirker værdier, der beskyttes af beskyttelseslinier	UD	

5.10 Kulturarv

Miljøemne	Forventet påvirkning	Begrundelse for afgrænsning	Afgrænsning	Metode til vurdering af påvirkning
Fortidsminder		Der er ingen fortidsminder indenfor kloaklandene.	UD	

Kirker og omgivelser		Ændret spildevands-og regnvandshåndtering medfører ikke tekniske anlæg, der påvirker værdier, der har betydning for kirker og deres omgivelser.	UD	
Beskyttede sten- og jorddiger	I flere af de kloakerede oplande findes der udpegninger af beskyttede sten og jorddiger.	Det kan ikke på forhånd afvises, at der findes beskyttede sten- og jorddiger indenfor de områder der påvirkes af anlægsarbejder eller udledninger.	IND	For områder som indeholder beskrivelser af anlægsarbejder, kortlægges de nuværende beskyttede sten- og jorddiger.
Kulturmiljøer udpeget i kommuneplanen		Ændret spildevands-og regnvandshåndtering medfører ikke tekniske anlæg, der påvirker værdier, der beskyttes af udpegede kulturmiljøer	UD	
Fredninger	Nybro Strandeng arealfredning ligger tæt ved den planlagte sommerhusbebyggelse Saltø Strandhuse	Spildevandskloakering vil ikke påvirke arealfredningen.	UD	

6. Emner til miljøvurdering

På baggrund af vurderingen af miljøparametrene i foregående afsnit 5.1 - 5.10 er der foretaget en afgrænsning af hvilke emner, der skal vurderes i miljørapporten. De identificerede emner til nærmere vurdering i miljørapporten er

- Beskyttede naturtyper
- Bilag IV arter
- Natura 2000 områder
- Vandrammedirektiv
- Beskyttede sten- og jorddiger.

6.1 Vurderingskriterier, indikatorer og databehov

De miljøemner som har en væsentlig positiv eller negativ påvirkning beskrives og vurderes i miljørapporten. Det vil ske ved at karakterisere en given miljøpåvirkning i tekst. I det omfang at det faciliterer en bedre forståelse af beskrivelserne, vil illustrationer, kort, m.v. blive inddraget i de konkrete vurderinger.

I afsnit 5.1-5.10 beskrives Næstved Kommunes forslag til metode for vurderingen af de sandsynlige væsentlige indvirkninger på de miljøfaktorer, som er fundet relevante at belyse nærmere i miljørapporten.

7. Metode

Miljøvurderingen består af en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang planen stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivningen. Vurderingen omfatter de enkelte miljøfaktorer og om der vurderes at være væsentlige indvirkninger ud fra kriterier, indikatorer og data. Grundlaget for den samlede miljørapports vurderinger er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af planen dvs. foreliggende data, planer og rapporter mv.

7.1 Afværgeforanstaltninger og overvågning

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger og en redegørelse for valg af disse. Hvis der ikke foretages afværgeforanstaltninger, begrundes dette.

Den samlede miljørapport skal indeholde en beskrivelse af eventuel overvågning af udviklingen inden for de miljøfaktorer, som behandles. Hvis der ikke planlægges overvågning, begrundes dette.

7.2 Ikke-teknisk resume

Den samlede miljørapport skal indeholde et ikke-teknisk resumé. Dette udfærdiges på baggrund af den endelige samlede miljørapports indhold og vurderinger.

8. Den videre proces

Når høringen er gennemført, udarbejdes en samlet miljørapport sideløbende med udarbejdelse af forslag til tillæg nr. 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022. Efter politisk behandling sendes forslaget til tillæg nr. 13 til Næstved Kommunes Spildevandsplan 2012-2022 og den samlede miljørapport i offentlig høring i 8 uger.