

Tønder Kommune

Tillæg 3 til Spildevandsplan 2018-2027.

Etablering af sparebassiner i Toftlund med henblik på at forbedre miljøkvaliteten i Tydebæk.



August 2020

Udarbejdet til:
Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6700 Tønder

Udarbejdet af:
Finn Egholm
Mail: fem@tonfor.dk
Tlf.: 51179087

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
1.1 Formål	3
1.2 Politisk behandling	4
2. Planlægningsgrundlag	4
2.1 Lovgrundlag.....	4
3. Spildevandsanlæg	5
3.1 Status.....	5
3.2 Plan.....	5
4. Målsætninger for fastlæggelse af kloaktiltag	6
5. Beskrivelse af kloaktiltag	7
6. Beregnet effekt af kloaktiltag	9
7. Berørte ejendomme	9
8. Plangrundlag	10
8.1 Lokalplaner.....	10
8.2 Fredninger	11
9. Økonomi	12
10. Tidsplan	12
10. Miljøvurdering	12

1. Indledning

I Miljøstyrelsens Vandområdeplan 2015-2021 er der udpeget en lang række indsatser i Danmark, til at forbedre vandkvaliteten i vandløb, søer og kystvande.

I Vandområdeplanen er der udpeget en vandløbsstrækning i Tydebæk ved Toftlund. Med henblik på at forbedre miljøkvaliteten i Tydebæk, er der i vandområdeplanen udpeget 5 overløbsbygværker i Toftlund, hvor der skal laves tiltag, til reduktion af aflastningerne fra overløbsbygværkerne, hvorfra opspædet spildevand aflastes fra fælleskloaksystemet til Tydebæk.

Dette tillæg til Spildevandsplan 2018-2027 for Tønder Kommune skal medvirke til at miljøkvaliteten i Tydebæk forbedres og kravene i udledningstilladelserne overholdes. Samtidig sikres det, at udledningerne fra overløbsbygværkerne opfylder Miljøstyrelsens retningslinjer for aflastninger fra fælleskloakerede oplande.

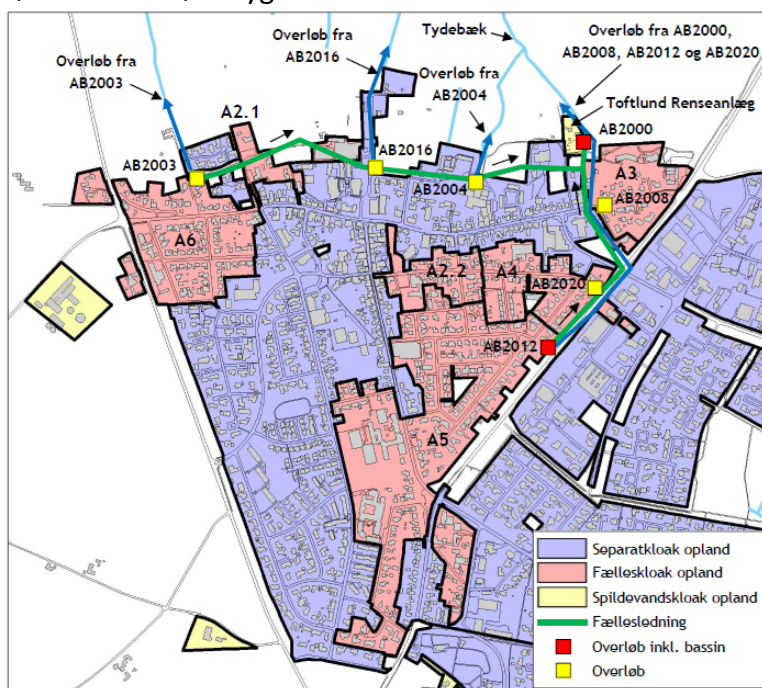
Nærværende spildevandstillæg kan findes på kommunens hjemmeside.

1.1 Formål

Tønder Kommune vil med dette spildevandstillæg beskrive de tiltag, til reduktion af aflastningerne fra overløbsbygværkerne i Toftlund, der er nødvendige, for at opfylde Miljøministeriets krav til aflastninger fra overløbsbygværker til Tydebæk.

Toftlund by er hovedsagelig separat- og fælleskloakeret, hvor fællessystemet typisk ligger i centrum af byen.

Fig. 1. På nedenstående figur ses de fælleskloakerede områder i Toftlund med tilhørende overløbsbygværker



1.2 Politisk behandling og offentlig høring

Forslag til tillæg skal offentliggøres, og skal være i offentlig høring i mindst 8 uger. I offentlighedsfasen er det muligt for borgere, myndigheder, de berørte grundejere samt andre interessenter, at kommentere det fremlagte forslag overfor Kommunalbestyrelsen.

Efterfølgende vil Kommunalbestyrelsen behandle kommentarerne og eventuelle ændringer vil blive indarbejdet. Efter en evt. revidering af forslag til tillægget, vil det endelige tillæg blive vedtaget af Kommunalbestyrelsen. Vedtagelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside.

Når Kommunalbestyrelsen har vedtaget tillægget, udgør det Tønder Kommunes juridiske grundlag for, at gennemføre de beskrevne tiltag.

Dette tillæg har været i høring fra den 2. november 2020 til den 28. december 2020

Kommunalbestyrelsen vedtog tillægget den 27. januar 2021.

2. Planlægningsgrundlag

2.1 Lovgrundlag

Administrationen af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love, bekendtgørelse og vejledninger:

Love:

- Miljøbeskyttelsesloven: LBK nr 1218 af 25/11/2019
- Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse, lov om vandforsyning, lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v. og forskellige andre love: LOV nr. 460 af 12. juni 2009
- Lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven): LBK nr. 119 af 26. januar 2017
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven): LBK nr 973 af 25/06/2020
- Lov om afgift af spildevand (Spildevandsafgiftsloven): LBK nr 478 af 14/04/2020 Lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v (Betalingsloven): LBK nr 553 af 24/04/2020

Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen): BEK nr 1317 af 04/12/2019

Vejledninger:

- Vejledning om bekendtgørelse om spildevandstilladelser efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Vejledning til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

3. Spildevandsanlæg

3.1 Status

Spildevandssystemet i Toftlund består både af separat-, spildevands- og fælleskloakerede oplande fordelt som vist i Tabel 3-1. Spildevandsplanen 2018-2027, kan ses på Tønder Kommunes hjemmeside.

Kloakeringstype	Areal [ha]	Befæstet areal [ha]
Fælleskloakeret	41,6	19,4
Separatkloakeret	199,7	73,1
Spildevandskloakeret	6,7	

Tabel 3-1 Oversigt over arealer fra Spildevandsplan 2018-2027

Husspildevand fra de separat- og spildevandskloakerede områder ledes sammen med tag- og overfladevand fra de fælleskloakerede områder til Toftlund Rensningsanlæg. Ved kraftig regnhændelser kan der ske overløb af opspædet spildevand fra kloakken til Tydebæk.

I nedenstående tabel ses de beregnede aflastningsmængder for statussituationen for de 5 overløbsbygværker, som aflaster til Tydebæk, på den udpegede vandløbsstrækning.

Bygværk	Antal aflastninger [pr/år]	Aflastede mængder [m ³ /år]	Reduceret areal [hektar]	Mængder pr. hektar [m ³ /år/hektar]
AB2000	1	150	0,15	-
AB2004	63	5.200	1,05	4.952
AB2008	12	450	2,37	190
AB2012	10	5.050	13,64	370
AB 2020	18	1.015	3,13	319
Til Tydebæk		11.865	20,34	583

Tabel 3-2 Aflastningshændelser og mængder

Som det fremgår af tabellen står AB2004 og AB2012 for ca. 86% af den samlede aflastning fra de 5 overløbsbygværker.

3.2 Plan

Miljøstyrelsen har i vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer angivet, at indsatser overfor regnbetingede udledninger fra fællessystemet (aflastninger fra overløbsbygværker) kan gennemføres ved, at etablere bassinanlæg, udbygge eksisterende bassiner, afkoble regnvand eller ved at separatkloakere.

Effekten af indsatserne overfor de nærværende 5 regnbetingede udledninger fra fællessystemet er i "Retningslinjer for udarbejdelse af vandområdeplaner 2015-2021, Miljø- og Fødevarerministeriet, 2016" beregnet ud fra en forudsætning om, at der etableres bassinanlæg.

Der er således angivet følgende:

"I beregning af indsatsernes effekt er der taget udgangspunkt i etablering af first-flush bassin som udgangspunkt på 5 mm, hvor afløbstallet generelt er forudsat at være 4,5 l/s/red. ha., hvilket betyder, at udledningen reduceres til 250 m³/red. ha/år.

Det er overløbsbygværkets afløbstal og størrelsen af bassinet, der er bestemmende for, hvor meget der aflastes om året. Afløbstiden influerer også, men er her forenklet forudsat at udgøre ca. 20 minutter. Endelig har det betydning for aflastningen, om der er tale om flere koblede bygværker.

Som anført ovenfor aflastes der ca. 250 m³/red. ha/år, hvis afløbstallet er 4,5 l/s/red. ha., og bassinet er 5 mm. Hvis afløbstallet derimod er ca. 2 l/s/red. ha., skal der være et bassin på ca. 10 mm for at opnå den samme årlige aflastning, mens der kun skal være ca. 2 mm bassin, hvis afløbstallet er 10 l/s/red. ha. I alle de nævnte eksempler vil der være tale om, at bygværket aflaster ca. 5 gange om året. Ved udregning af effekten af indsatsen forudsættes en effekt svarende til en årlig udledning på 250 m³ pr. red. ha./år".

På baggrund af ovenstående er der taget udgangspunkt i, at de kommende kloaktiltag i fællessystemet i Toftlund baseres på følgende:

- Tiltagene i fællessystemet skal sikre, at aflastningerne fra overløbsbygværkerne med afledning til Tydebæk reduceres til 250 m³/red. ha/år.

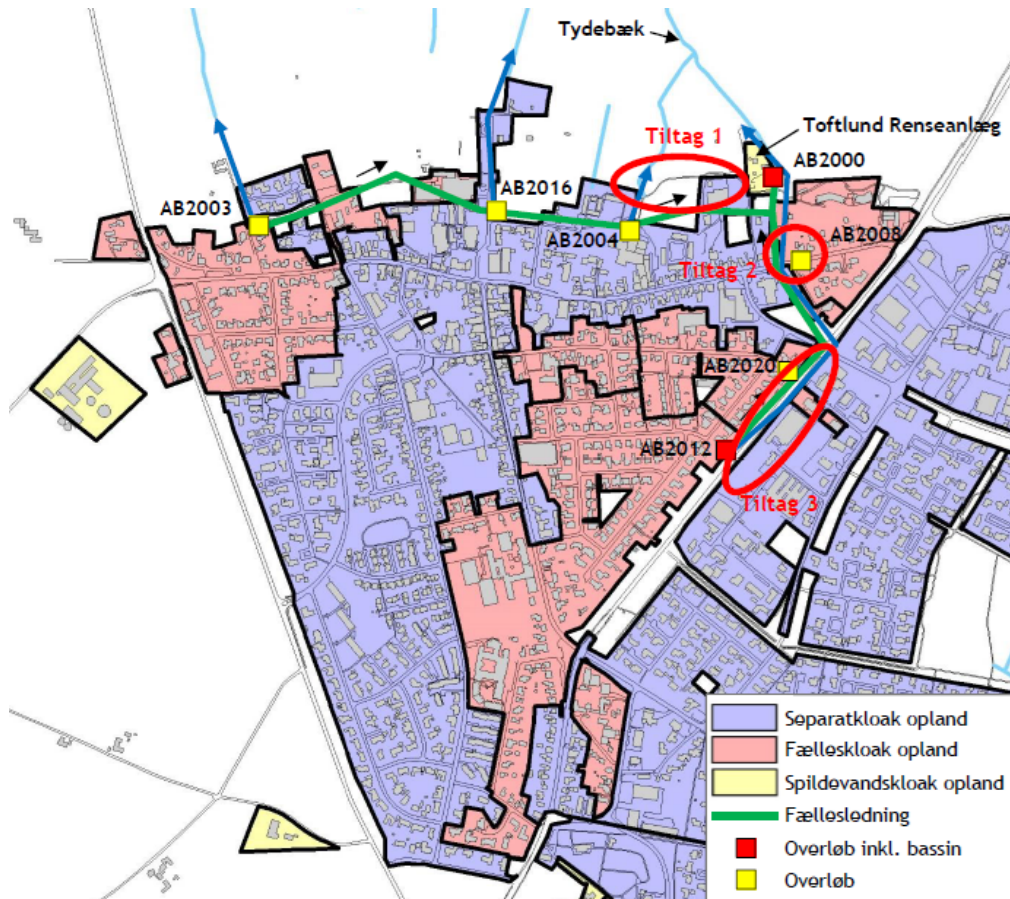
4. Målsætning for fastlæggelse af kloaktiltag

For de 5 overløbsbygværker med afledning til Tydebæks øverste del (på den strækning, som er angivet i Vandområdeplanen til at skulle forbedres) er der et samlet reduceret areal på 20,34 hektar.

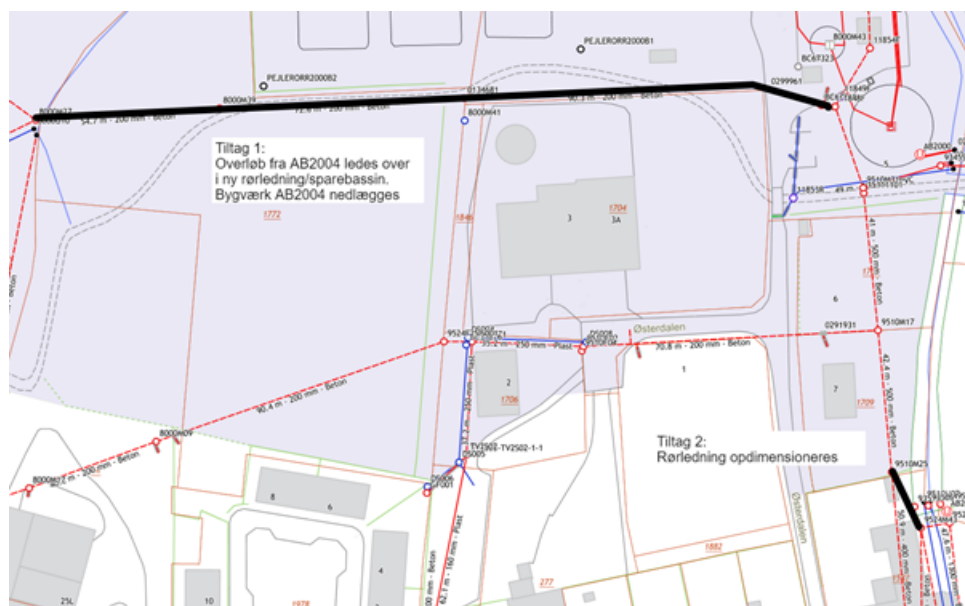
De samlede aflastede vandmængder fra de 5 overløbsbygværker, som påvirker Tydebæk på den strækning, som er udpeget i Vandområdeplanen, skal ved gennemførelse af kloaktiltag give en fremtidig aflastning på 250 m³/red. ha/år, svarende til en gennemsnitlig årlig aflastning på 5.085m³/år.

5. Beskrivelse af kloaktiltag.

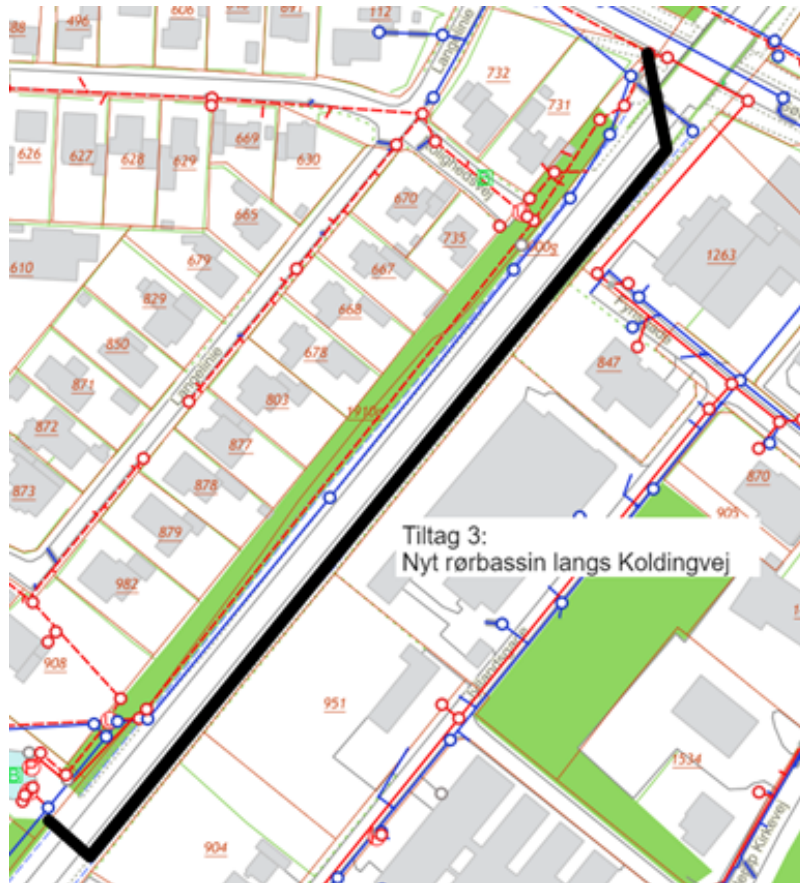
På nedenstående figur 5-1 er angivet de tiltag i fællessystemet, som Tønder Spildevand påtænker at udføre.



Figur 5-1 Placering af bygværker og placering af nye sparebassiner



Figur 5-2 Tiltag 1 og 2, i den nordlige del af Toftlund



Figur 5-3 Tiltag 3, nyt rørbassin øst for Koldingvej

I nedenstående tabel er opsummeret tiltag og konsekvenser heraf.

Tiltag	Beskrivelse	Effekt
1	Bygværk AB 2004 nedlægges og overløb fra AB2004 ledes i en ny rørledning/sparebassin der tilsluttes til Toftlund rensesanlæg.	Den nye rørledning fungerer som sparebassin, og vil sikre fuld afledning fra AB2004 rensesanlægget. Bygværk AB2004 nedlægges.
2	Ledning opdimensioneres	Der fjernes en flaskehals i rørsystemet.
3	Overløbsledning fra AB2012 tilsluttes nyt rørbassin langs Koldingvej	Udledning til recipienten fra AB2012 reduceres væsentligt med det nye bassin.

6. Beregnet effekt af kloaktiltag

I nedenstående tabel er angivet beregnet effekt ved etablering af de beskrevne tiltag set ift. statussituationen.

Bygværk	Status		Efter gennemførelse af tiltag	
	Antal aflastninger [pr/år]	Aflastede mængder [m ³ /år]	Antal aflastninger [pr/år]	Aflastede mængder [m ³ /år]
AB2000	1	150	2	870
AB2004	63	5.200	0	0
AB2008	12	450	9	300
AB2012	10	5.050	5	2.700
AB 2020	18	1.015	18	1.015
Til Tydebæk		11.865		4.885

Den beregnede effekt, ved gennemførelse af de beskrevne tiltag, er en reduktion i de gennemsnitlige aflastede vandmængder fra ca. 12.000 m³/år til ca. 5000 m³/år.

Efter udførelsen af ovennævnte kloaktiltag, vil den fremtidige beregnede aflastning blive ca. 240 m³/red. ha/år., hvilket er mindre end dem af Miljøministeriet foreskrevne 250 m³/red. ha/år.

7. Berørte ejendomme

Følgende ejendomme berøres eller eventuelt berøres af nærværende spildevandstillæg.

Matrikel nr.	Ejerlaug
271	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1772	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1846	Toftlund Ejerlav, Toftlund
749	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1704	Toftlund Ejerlav, Toftlund
749	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1891	Toftlund Ejerlav, Toftlund
7000g	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1910c	Toftlund Ejerlav, Toftlund
7000æ	Toftlund Ejerlav, Toftlund
1910b	Toftlund Ejerlav, Toftlund

Det kan blive nødvendigt, at Tønder Spildevand A/S erhverver sig arealer til ledningsanlæg, pumpestationer, bassiner, el-skabe, kloakledninger, midlertidige arbejdsarealer etc. Tønder Spildevand A/S vil forsøge at indgå frivillige aftaler med lodsejerne. Men Tønder Kommune kan ifølge miljøbeskyttelsesloven §58 i nødvendigt omfang ekspropriere til fordel for spildevandsanlæg.

8. Plangrundlag

I forbindelse med de anlægsarbejder nærværende spildevandstillæg afstedkommer, vil dette afsnit undersøge, hvorvidt der er områder, hvor der skal være en særlig opmærksomhed under planlægning, projektering og udførelse af anlægsarbejdet.

8.1 Lokalplaner

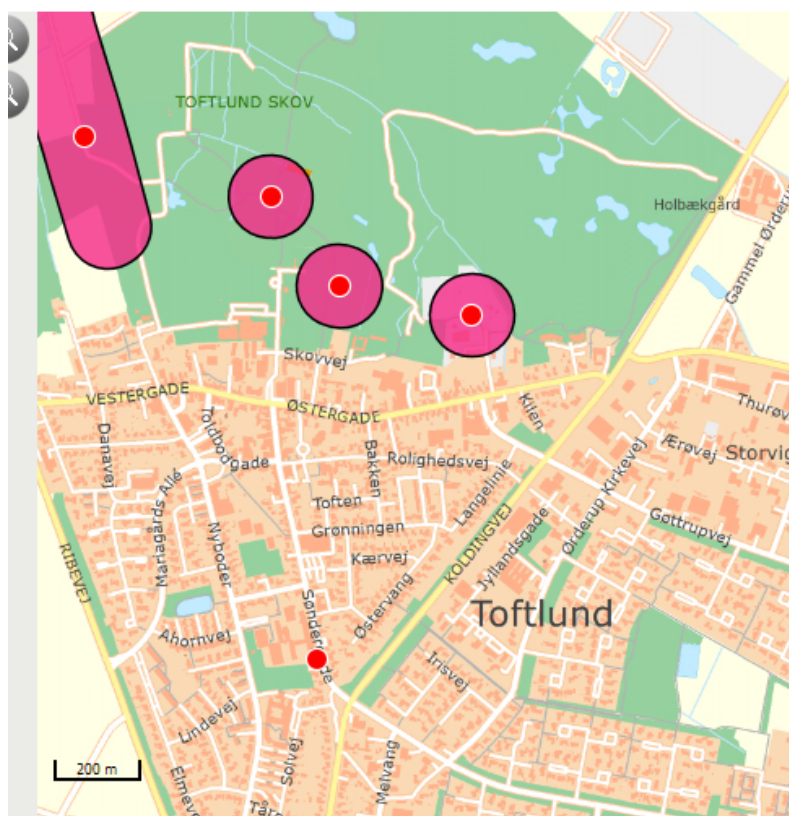
Planområdet er omfattet eller eventuelt omfattet af følgende lokalplaner:

- Lokalplan 1.4-03C, Lokalplan for eksisterende golfbane inkl. udvidelse
- Lokalplan 1.4-04, Lokalplan for Jyllandsgade i Nørre-Rangstrup Kommune

Tillægget vurderes ikke at være i modstrid med de gældende lokalplaner.

8.2 Fredninger

Nord for Toftlund, indenfor tillæggets plan afgrænsning, kan de affødte anlægsprojekter komme i berøring med fredede fortidsminder, beskyttet vandløb, skovbyggelinjer, V1- og V2 kortlagte jordforureninger og indvindingsopland for almene vandværker. I planlægning-, projektering- og anlægsfasen skal der tages højde for disse bindinger.



Figur 8-1 Fortidsminder med beskyttelseslinjer

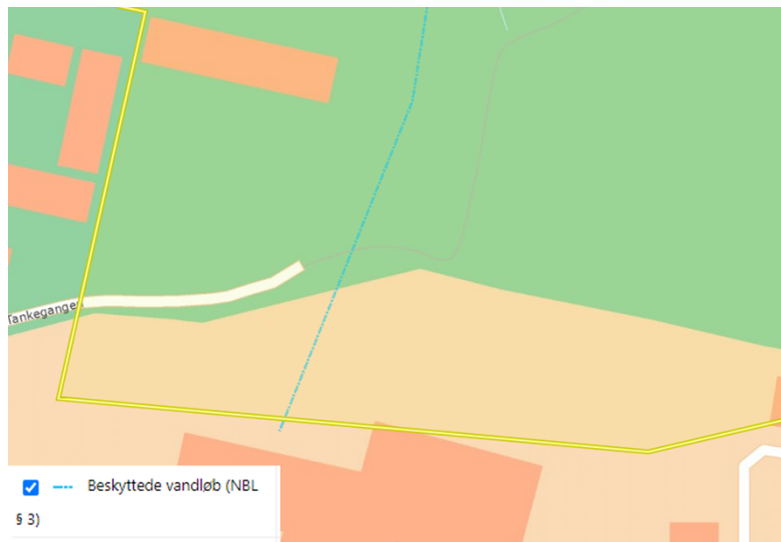


Fig. 8-2. Beskyttet vandløb

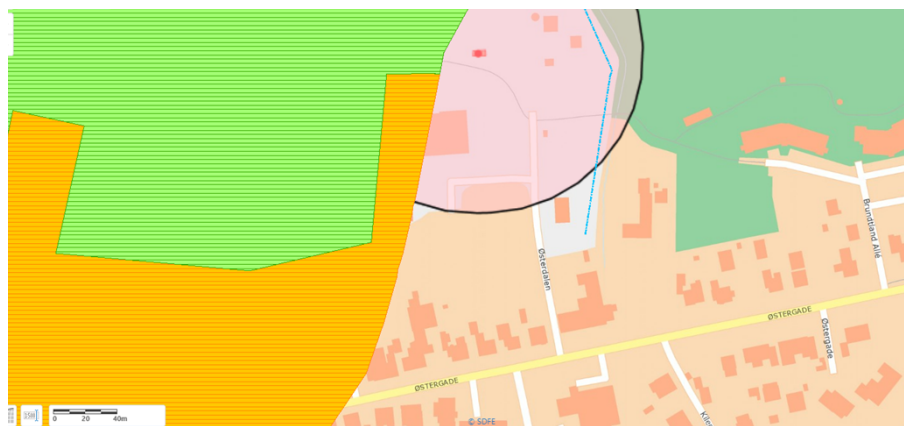


Fig. 8-3. Skovbyggelinjer.

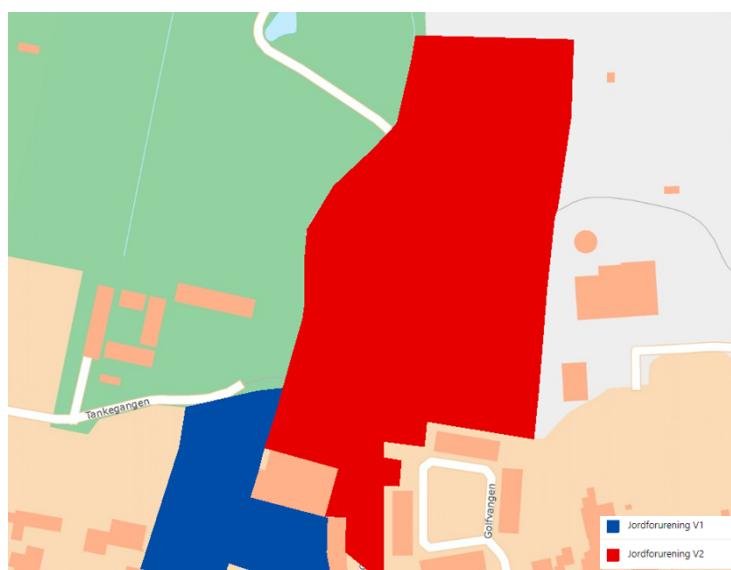


Fig. 8-4. Kortlagte V1- og V2 kortlagte jordforureninger

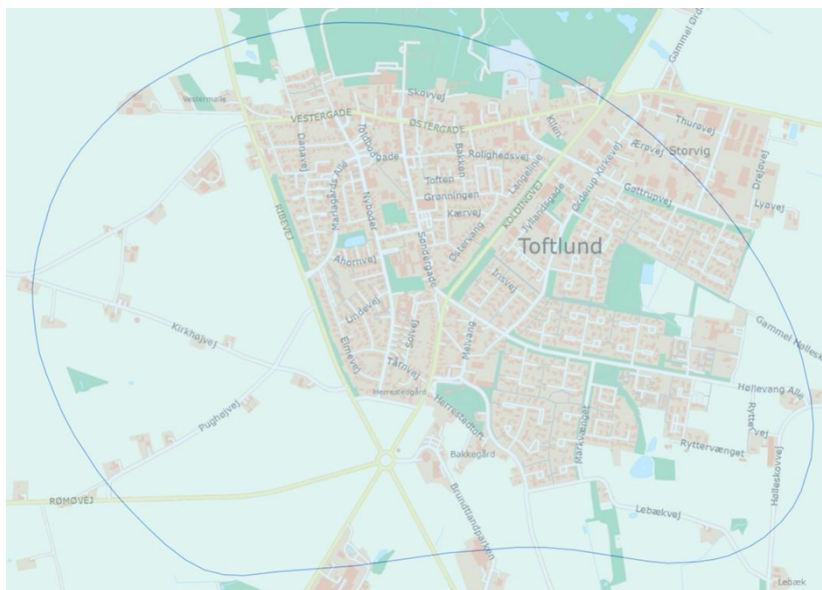


Fig. 8.5. Indvindingsoplade til almene vandforsyninger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

9. Økonomi

Tønder Spildevand finansierer etablering, drift og vedligehold af kloakanlæg.

10. Tidsplan

Tønder Spildevand forventer at anlægsarbejdet igangsættes i 2021 og afsluttes senest 01.07.2021.

11. Miljøvurdering

Tillægget til spildevandsplanen 2018-2027 er omfattet af Lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Efter Miljøvurderingslovens §§8 og 10 træffer myndigheden afgørelse (screening) om hvorvidt en plan eller program er omfattet af krav om miljøvurdering, når en plan omhandler eksempelvis vandforvaltning og kun fastlægger anvendelsen af mindre lokale områder eller angiver mindre ændringer i sådanne planer eller i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet.

På baggrund af de oplysninger der fremgår af screeningskemaet (bilag 1) har Tønder Kommune vurderet at nærværende tillæg ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Screeningsafgørelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside.