

Tillæg 13

Spildevandsplan 2019

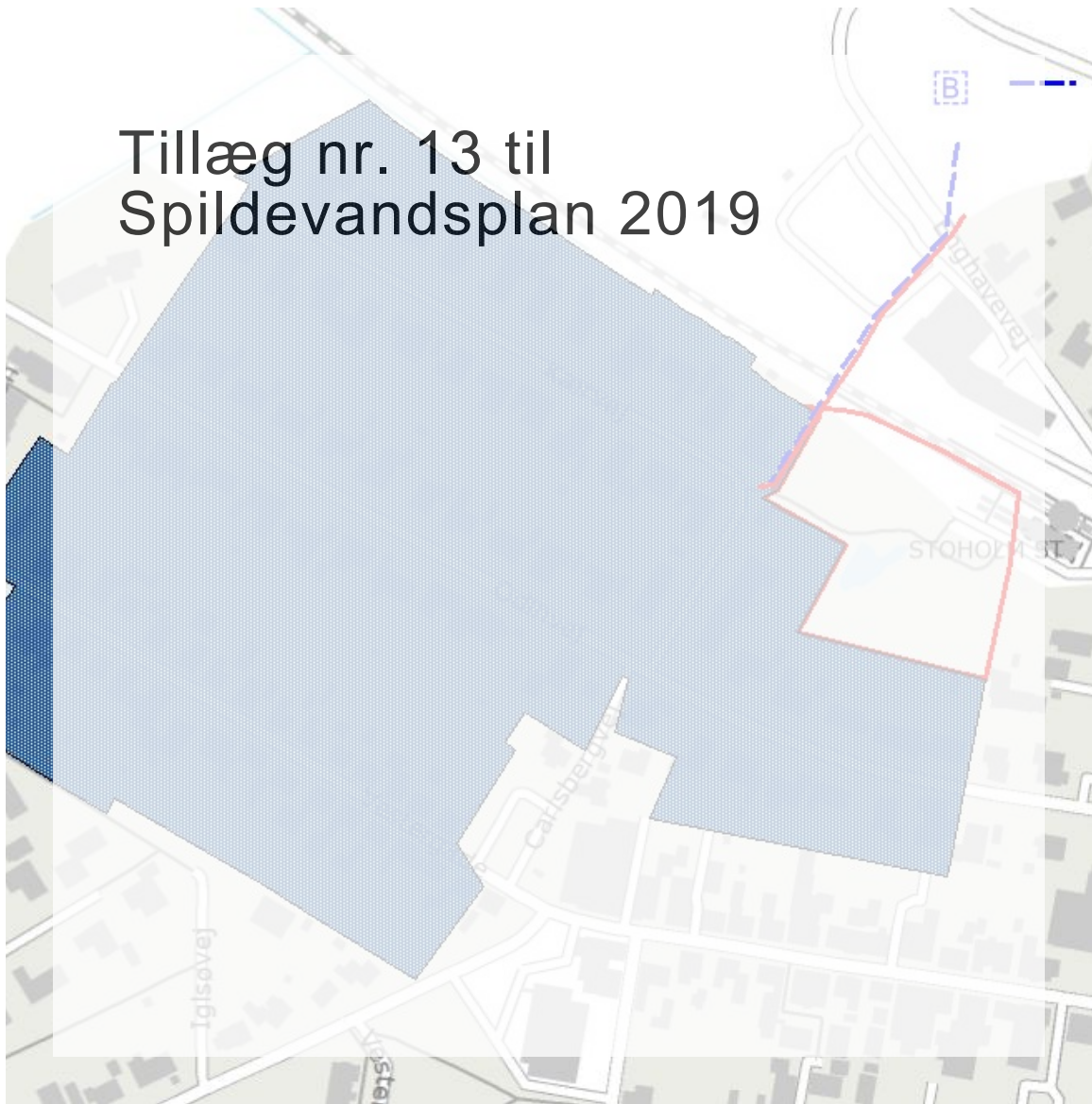


VIBORG
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

Tillæg	3
Indledning	4
Lovgrundlag	5
Plangrundlag	6
Spildevandsanlæg	8
Miljømæssige konsekvenser	10
Økonomi	11
Tidsplan	12
Berørte ejendomme	13
Spørgsmål og svar - omlægning fra fælles- til separatkloak	20
Miljøvurdering	21
Kort - Tillæg nr. 13	22
Bilag	23

Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2019



Indledning

Dette tillæg omfatter fortsat kloakfornyelse af fælleskloakken i Stoholm. Ved kloakfornyelsen planlægges kloakken omlagt til separatkloak, således at der etableres separate ledninger for spildevand og regnvand (tag- og overfladevand), og den nye kloak får kapacitet til at aflede en større mængde regnvand.

Tillægget omfatter den nordlige del af kloakopland A10s, der omfatter en del af Vestergade, Odinvej og Kærvej, se afsnittet "Berørte ejendomme".

Lovgrundlag

Spildevandsplanen er udarbejdet i henhold til miljøbeskyttelsesloven §32 og spildevandsbekendtgørelsens kapitel 3.

Administration af spildevandsområdet er derudover reguleret via en række love og bekendtgørelser, hvor de mest centrale er følgende:

Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 681 af 25. november 2019 (Miljøbeskyttelsesloven).
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25. oktober 2018 (Miljøvurderingsloven).
- Lov om betalingsregler for spildevandsselskaber m.v., LBK nr. 633 af 7. juni 2010 (Betalingsloven).
- Lov om afgift af spildevand, LBK nr. 1323 af 11. november 2016 (Spildevandsafgiftsloven).
- Lov om vandsektorlovens organisering og økonomiske forhold, LBK nr. 52 af 23. januar 2020 (Vandsektorloven)

Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 1317 af 4. december 2019 (Spildevandsbekendtgørelsen)
- Bekendtgørelse om fastsættelse af den variable del af vandaflædningsbidraget m.v., BEK nr. 1327 af 10. december 2014.

Vejledninger:

- Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Vejledning nr. 28, juni 2018, Miljøstyrelsen
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg, Vejledning nr. 3, 2001, Miljøstyrelsen

Ovenstående love og bekendtgørelser kan hentes på www.retsinfo.dk.

Plangrundlag

Kommuneplan

Kloakoplandet er optaget i spildevandsplanen i henhold til gældende kommuneplan. Ældre kloakoplande kan være udlagt med kloakeringsprincippet:

- Fælleskloak - Husspildevand, tag- og overfladevand afledes i en ledning til renseanlæg.

Som udgangspunkt udlægges nye kloakoplande med følgende kloakeringsprincipper:

- Separatkloak - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag og overfladevand afledes i en anden ledning til vandløb, sø eller fjord.
- Spildevandskloak - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag- og overfladevand nedsives på egen grund.
- Separatkloak, åben regnvand - Husspildevand afledes i en ledning til renseanlæg, mens tag- og overfladevand afledes via åbne grøfter til recipient.

Med dette tillæg ønskes eksisterende fælleskloak erstattet af ny separatkloak.

Lokalplaner

Kloakoplandet, der skal have kloakken fornyet (del af A10s), er ikke omfattet af en lokalplan.

Der ønskes etableret en ny rensedam til rensning og forsinkelse af regnvandet inden udledning til recipient. Rensedammen ønskes etableret på et areal tilhørende Hammeren 5, Stoholm. Arealet ligger i kloakopland A16s og er omfattet af lokalplan 03E0201.

Grundvandsplanlægning

Projektområdet ligger uden for og berører derfor ikke områder med drikkevandsinteresse, indsatsplan for grundvandsbeskyttelse eller indvindingsopland.

Spildevandsplanlægning

Omlægning fra fælles- til separatkloak:

Med dette tillæg planlægges fælleskloakken i en del af Stoholm omlagt til separatkloak. På grund af høj grundvandsstand og jordlag, der ikke er egnet til nedsivning, er separatkloakering valgt som løsning i stedet for mulighed for udtræden med nedsivning af tag- og overfladevand på egen grund.

Tillægget skaber det juridiske grundlag for, at grundejerne i området kan påbydes at adskille henholdsvis husspildevand samt tag- og overfladevand i separate ledninger på egen grund og tilslutte til separate skelbrønde. Derudover skabes det juridiske grundlag

for Energi Viborg Vands anlægsarbejde af separate spildevands- og regnvandsledninger samt etablering af nyt regnvandsbassin og afledning derfra.

Grundejers pligter og rettigheder i forhold til afledning af spildevand ændres i øvrigt ikke.

Perspektivplan

Anlægsarbejdet i opland A10s ønskes udført i 2021-23, så der opnås effekt af den gennemførte separering i Vestergade i 2019. I perspektivplanen for omlægning af fælleskloak til separatkloak var området anført til i perioden 2023-33. Perspektivplan for omlægning af fælleskloak.

Spildevandsanlæg

Tillægget omfatter den nordlige del af A10s i Stoholm. Projektområdet omfatter Vestergade 35-61 og 36-66, Odinevej 8-42 og 9-43 samt Kærvej 1-23 og 2-26.

Status

Husspildevand samt tag- og overfladevand fra det planlagte område afledes i dag via fællessystemet til Stoholm Renseanlæg. Herfra sker udledning af rensset spildevand til Jordbro Å.

To ejendomme på Vestergade (nr. 35 og 37) fik allerede separate stik til spildevand samt tag- og overfladevand i forbindelse med omlægning af fælleskloakken i 2019 i nabooplandet, A10s-P, men er nu omfattet af nærværende tillæg.

Ved store regnhændelser kan der ske overløb fra kloakoplandet til Jordbro Å via overløb B34U1F. Dette kan nedlægges, når separatkloakeringen er gennemført.

Plan

Den eksisterende fælleskloak udskiftes med ny separatkloak, og alle nævnte ejendomme får separat stik.

Husspildevand

Spildevandet fra det planlagte separatkloakerede opland ledes fortsat til Stoholm Renseanlæg. Mængden af opspædet spildevand, der udledes via overløb, vil nedbringes som følge af projektet.

De nye ledninger planlægges primært anlagt i vejarealer. Det bliver derudover nødvendigt at udskifte den eksisterende fællesledning under jernbanen med to nye separate ledninger (forventeligt en Ø900 og en Ø250).

Regnvand

Den nye regnvandsledning dimensioneres efter de gældende servicemål og får dermed større kapacitet end den eksisterende fællesledning. De nye regnvandsledninger planlægges primært anlagt i vejarealer. Derudover bliver det som nævnt nødvendigt at etablere en større underføring til regnvand under jernbanen.

Der planlægges en ny rensedam til forsinkelse og rensning af regnvandet på en del af ejendommen Hammeren 5. Bassinet får udløb via eksisterende ledning til regnvandsudløb B40U1R, der udløber i Afløbsgrøft Grønkær.

Planlagte spildevandsanlæg fremgår af kort, bortset fra de ledninger der etableres i vejmatriklen efter gæsteprincip.

Oplysninger om kloakopland

Oplandet, der planlægges omlagt til separatkloak, omfatter ca. 9 ha af A10s.

Afløbskoefficienten er opgjort til ca. 35%. Det reducerede opland ved en reduktionsfaktor på 0,8 udgør dermed ca. 2,5 red. ha.

Regnvandsmængden fra dette opland, der fremover afskæres fra renseanlægget og istedet afledes til Afløbsgrøft Grønkær via en rensedam, er beregnet til at udgøre ca. 12.000 m³/år.

Aflødningen sker via eksisterende udløbsledning, der pt. modtager uforsinket regnvand fra opland A11f-s og A11s. Rensedammen vil efter anlægsarbejdet også modtage separat regnvand fra A11f-s og A11s, således at eksisterende uforsinkede regnvandsudløb fremover forsinkes. Derudover vil rensedammen også modtage separat regnvand fra en del af opland A10s, A10s-P og A24s, som herefter ikke længere afleder regnvand til Stoholm renseanlæg.

Separatkloakering af opland A10s-P og A11f-s er tidligere behandlet til henholdsvis tillæg nr. 6 og tillæg nr. 21 til Spildevandsplan 2014-2018.

Sammenlagt vil oplandene til rensedammen og udløb til Afløb Grønkær udgøre følgende:

	Del af A10s	A10s-P	A11s	A11f-s	A24s	I alt
Areal (ha)	9	4,7	0,5	4,67	0,17	19
Befæstelsesgrad	0,35	0,32	0,42	0,42	0,66	-
Reduceret areal (ha)	2,5	1,2	0,17	1,57	0,09	5,5
Eksisterende udløb	B34U1F (overløb fra fælleskloak)	B33U1F (overløb fra fælleskloak)	H35U1R (uforsinket regnvand)	H35U1R (uforsinket regnvand)	B33U1F (overløb fra fælleskloak)	-

Miljømæssige konsekvenser

I fælleskloakerede områder afledes tag- og overfladevand sammen med husspildevand til renseanlæg. Da hverken renseanlæg eller spildevandssystemet kan håndtere ubegrænsede spildevandsmængder, er det nødvendigt at have overløbsmuligheder fra spildevandssystemet til vandløb, sø eller fjord.

I separatkloakerede områder afledes husspildevand samt tag- og overfladevand i særskilte systemer. Husspildevand afledes til renseanlæg, mens tag- og overfladevand enten afledes via rensedam til vandløb, sø eller fjord eller til nedsivning.

I forbindelse med omlægning fra fælles- til separatkloak reduceres overløbsmængden og de udledte stofmængder fra renseanlægget, da overfladevand herefter afledes til nedsivning eller til recipient efter forudgående rensning i vådt bassinanlæg/rensedam.

Da separatkloakering af de fælleskloakerede områder i Viborg Kommune er en af de overordnede målsætninger i Spildevandsplan 2019, er de miljømæssige konsekvenser behandlet i spildevandsplanens afsnit "7.1 Fælles til Separat". Det konkluderes her samlet set, at der er en miljømæssig gevinst ved omlægning fra fælles- til separatkloak.

Økonomi

Interne spildevandsanlæg

Udgifter til etablering, omlægning, drift og vedligehold af interne kloakanlæg afholdes af grundejer.

Udgifterne til omlægning og etablering af interne spildevandsanlæg vil være afhængige af det eksisterende kloakanlægs tilstand, afstande, belægninger, valg af løsninger osv., hvorfor der ikke er foretaget yderligere vurdering af disse udgifter.

Eksterne spildevandsanlæg

Udgifter til omlægning af spildevandsanlæg, der afleder spildevand fra ejendommens tilslutningssted til renseanlæg og af regnvandssystem, der afleder fra ejendommene til rensedam og recipient, afholdes af spildevandsforsyningen.

Tidsplan

For tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2019 forventes følgende tidsplan:

- Offentlighedsfase, Uge 26 2020 til uge 34, 2020
- Politisk behandling af endeligt tillæg, september 2020

Berørte ejendomme

Spildevandsplanen fastlægger de overordnede rammer for udarbejdelse af spildevandsprojekter. Planen angiver den forventede placering af de nye fysiske anlæg. Ejendomme, der berøres eller ligger tæt på de planlagte spildevandsanlæg, kan forvente at blive berørt af anlæggene og eventuelt at skulle afgive areal eller rettigheder til disse, hvis detailprojekteringen og f.eks. andre forsyningsledninger viser det nødvendigt. Andre ejendomme kan også blive berørt.

Ledningsanlæg og bassiner

Planlagte spildevands- og regnvandsledninger placeres i vejarealer efter gæsteprincip. Enkelte ledningsstræk planlægges etableret på privat grund (Enghavevej 1), og der bliver behov for en supplerende krydsning af jernbanen. Derudover planlægges et nyt regnvandsbassin på nuværende privat areal på Hammeren 5, Stoholm.

Matr. nr.	Formål
1af Stoholm, Feldingbjerg	Deklaration og udskiftning af eksisterende ledning
del af 2dz Stoholm, Feldingbjerg	Køb af ca. 3500 m2 til regnvandsbassin
92 Troelstrup by, Feldingbjerg	Krydsning af jernbane ved eksisterende ledning.

Omlægning fra fælles til separatkloak

Nedenstående ejendomme vil blive berørt i forbindelse med omlægningen fra fælles- til separatkloak.

Adresse	Postnr.	Matr. nr.	Ejerlav
Kærvej 1	7850 Stoholm	3ah	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 2	7850 Stoholm	1pe	Stoholm, Feldingbjerg
Kærvej 3	7850 Stoholm	3ai	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 4	7850 Stoholm	1pf	Stoholm, Feldingbjerg

Kærvej 5	7850 Stoholm	3ak	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 6	7850 Stoholm	3bd	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 7	7850 Stoholm	3al	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 8	7850 Stoholm	3bc	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 9	7850 Stoholm	3am	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 10	7850 Stoholm	3bb	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 11	7850 Stoholm	3an	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 12	7850 Stoholm	3ba	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 13	7850 Stoholm	3ao	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 14	7850 Stoholm	3aø	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 15	7850 Stoholm	3ap	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 16	7850 Stoholm	3aæ	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 17	7850 Stoholm	3aq	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 18	7850 Stoholm	3az	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 19	7850 Stoholm	3ar	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 20	7850 Stoholm	3ay	Troelstrup By, Feldingbjerg

Kærvej 21	7850 Stoholm	3as	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 22	7850 Stoholm	3ax	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 23	7850 Stoholm	3at	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 24	7850 Stoholm	3av	Troelstrup By, Feldingbjerg
Kærvej 26	7850 Stoholm	3au	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 8	7850 Stoholm	1or	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 9	7850 Stoholm	1nq	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 10	7850 Stoholm	1oø	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 11	7850 Stoholm	1nø	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 12	7850 Stoholm	1pa	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 13	7850 Stoholm	1ox	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 14	7850 Stoholm	1pb	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 15	7850 Stoholm	1oy	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 16	7850 Stoholm	1pc	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 17	7850 Stoholm	1oz	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 18	7850 Stoholm	1pd	Stoholm, Feldingbjerg

Odinvej 19	7850 Stoholm	1oæ	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 20	7850 Stoholm	3ag	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 21	7850 Stoholm	1m	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 22	7850 Stoholm	3af	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 23	7850 Stoholm	3b	Stoholm, Feldingbjerg
Odinvej 24	7850 Stoholm	3ae	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 26	7850 Stoholm	3ad	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 27	7850 Stoholm	3m	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 28	7850 Stoholm	3ac	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 29	7850 Stoholm	3o	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 30	7850 Stoholm	3ab	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 31	7850 Stoholm	3p	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 32	7850 Stoholm	3aa	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 33	7850 Stoholm	3q	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 34	7850 Stoholm	3ø	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 35	7850 Stoholm	3r	Troelstrup By, Feldingbjerg

Odinvej 36	7850 Stoholm	3æ	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 37	7850 Stoholm	3s	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 38	7850 Stoholm	3z	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 39	7850 Stoholm	3t	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 40	7850 Stoholm	3y	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 41	7850 Stoholm	3u	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 42	7850 Stoholm	3x	Troelstrup By, Feldingbjerg
Odinvej 43	7850 Stoholm	3v	Troelstrup By, Feldingbjerg
Stationsvej 2A-B (ubebygget del af grunden, bebygget del vedtaget i <u>tillæg 6</u>)	7850 Stoholm	79b	Stoholm, Feldingbjerg
Vestergade 35	7850 Stoholm	1l	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 36	7850 Stoholm	1ad	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 37	7850 Stoholm	1t	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 38	7850 Stoholm	1ac	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 39	7850 Stoholm	1u	Troelstrup By, Feldingbjerg

Vestergade 40	7850 Stoholm	1s	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 41	7850 Stoholm	1v	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 42	7850 Stoholm	1r	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 43	7850 Stoholm	1ø	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 44	7850 Stoholm	1q	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 45A	7850 Stoholm	1aa	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 45B	7850 Stoholm	1ax	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 46	7850 Stoholm	1ab	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 47A	7850 Stoholm	1c	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 47B	7850 Stoholm	1bm	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 48	7850 Stoholm	1ah	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 49	7850 Stoholm	1dc	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 50	7850 Stoholm	1af	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 51	7850 Stoholm	1am	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 52A	7850 Stoholm	1ai	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 52B	7850 Stoholm	1az	Troelstrup By, Feldingbjerg

Vestergade 53	7850 Stoholm	1an	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 54	7850 Stoholm	1ak	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 55	7850 Stoholm	1ao	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 56	7850 Stoholm	1al	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 57	7850 Stoholm	1ap	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 58	7850 Stoholm	1ag	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 59	7850 Stoholm	1aq	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 60	7850 Stoholm	1ar	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 62	7850 Stoholm	1y	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 64	7850 Stoholm	1x	Troelstrup By, Feldingbjerg
Vestergade 66	7850 Stoholm	1at	Troelstrup By, Feldingbjerg

Spørgsmål og svar - omlægning fra fælles- til separatkloak

Spørgsmål og svar om omlægning fra fælles- til separatkloak findes i Spildevandsplan 2019 - [se mere her.](#)
(<https://borger.viewel.dk/plan/137#/9351>)

Miljøvurdering

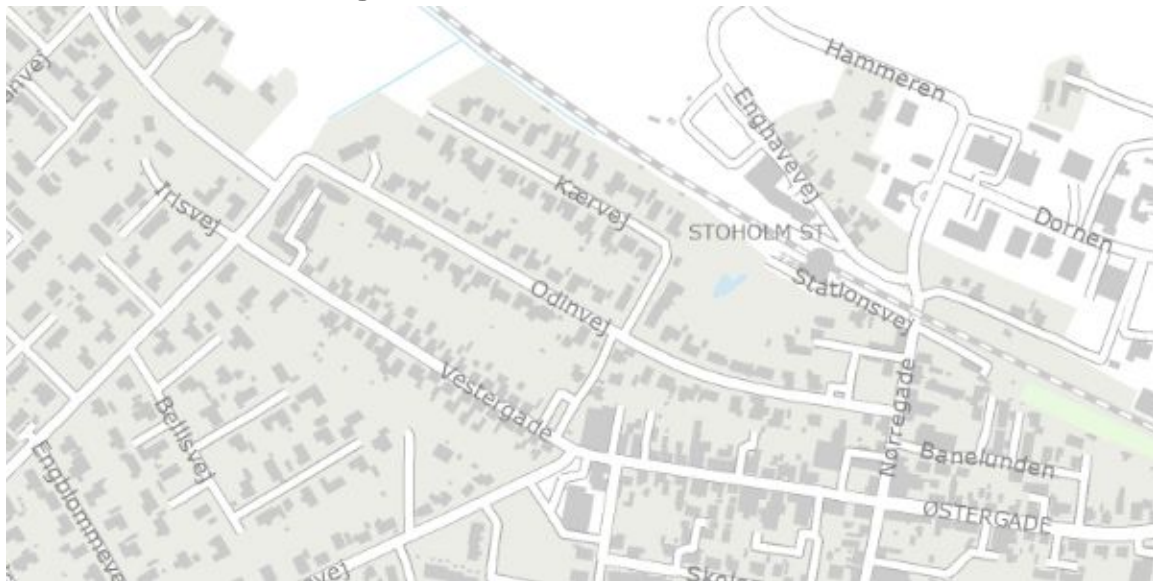
Tillæg nr. 13 til Spildevandsplan 2019 er omfattet af miljøvurderingsloven. Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er fastlagt i loven.

I henhold til lovens §8 skal tillægget miljøvurderes, såfremt plantillægget fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, og når myndigheden vurderer, at planer og programmer kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

På baggrund af miljøscreeningen vurderes det, at der ikke vil være væsentlige konsekvenser for miljøet forbundet med de planlagte tiltag.

Tillægget er derfor ikke omfattet af krav om, at der skal udarbejdes en miljøvurdering.

Kort - Tillæg nr. 13



Bilag

Bilag 1 Miljøscreening