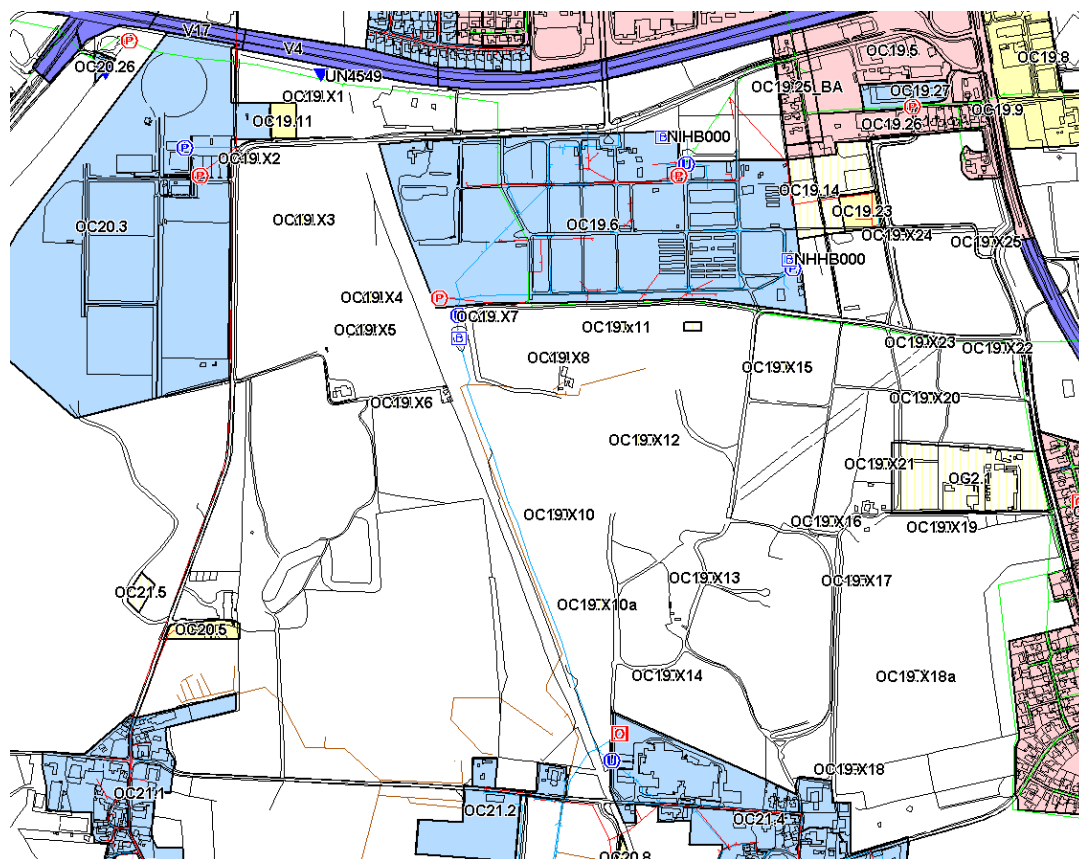


Vedtaget 31-01-2017

ROSKILDE KOMMUNE

Tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2015-2021:

Spildevandskloakering af forsyningsøer på Milen



Januar 2017



ROSKILDE
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	4
1.1	Baggrund	4
2	Lov- og plangrundlag	6
2.1	Lovgrundlag	6
2.2	Plangrundlag	6
3	Spildevandsplanmæssige forhold	7
3.1	Eksisterende afledning af spildevand	7
3.2	Planlagt afledning af spildevand	8
4	Miljømæssige forhold	13
4.1	Krav til mellemlager	13
4.2	Kapacitet af renseanlæg	13
4.3	Påvirkning af recipienten	14
4.4	Spildevandsmængder	14
5	Tidsplan og økonomi	16
5.1	Tidsplan	16
5.2	Fordeling af omkostninger	16
6	Miljøvurdering	17
6.1	Screening	17
6.2	Konklusion	18
7	Klimatilpasning	19
8	Administrative forhold	20
8.1	Tilslutningsret og -pligt	20
8.2	Betalingsvedtægt	20
8.3	Afledningsforhold	21
8.4	Offentlig og privat kloak	21
8.5	Afgrænsning af kloakoplande til forsyningsøer	21
8.6	Kloakanlæg på privat areal	22

9	Behandling af forslaget til tillæg til spildevandsplanen	23
10	Næste revision af dette tillæg	24
11	Referencer	25
12	BILAG 1: Kort over eksisterende afledningsforhold for spildevand	26
13	BILAG 2: Kort over planlagte afledningsforhold for spildevand	29
14	BILAG 3: Liste med berørte ejendomme	31
15	BILAG 4: Fuld screening i forbindelse med miljøvurdering	33

1 Indledning

Nærværende tillæg nr. 2 til Spildevandsplan 2015-2021 for Roskilde Kommune omhandler **spildevandskloakering af forsyningsøer på Milen**, det vil sige offentlig spildevandskloakering af dele af landskabsområdet Milen, hvor der afholdes offentlige arrangementer, blandt andre Roskilde Festival.

Milen er et landskabsområde, der dækker over 290 hektar og ligger syd for Roskilde Dyrskueplads. Området ligger i landzone og er under fremtidig omdannelse, som følger landskabets langsomme, men konstante forandring, og Milen er derfor opkaldt efter Vestkystens vandremiler. Arealet, hvor et mellemlager forventes placeret, er pt. byzone, men ændres til landzone ultimo 2016 i forbindelse med projektet (aflysning af lokalplan og ændring af kommuneplanrammer).

Milen er i dag ikke offentligt kloakeret, og derfor er den nuværende håndtering af spildevand ved offentlige arrangementer baseret på midlertidigt opstillede afløbsinstallationer og afhentning af latrin og spildevand med slamsugere.

For at forbedre de kloakmæssige forhold har Roskilde kommune arbejdet for at konkretisere en spildevandsløsning, hvor dele af Milen skal offentligt spildevandskloakeres ved at etablere ca. **28 tilslutningspunkter til den offentlige kloak** fordelt over Milen og desuden et **mellemlager** til at udjævne belastningen til Bjergmarken Renseanlæg fordelt over op til ca. en måned. Mellemlageret vil også kunne fungere som en del af en skybrudssikring se s. 12.

Tilslutningspunkterne og dermed de nye kloakplande er i tillægget benævnt **forsyningsøer**, fordi de vil ligge som geografisk uafhængige kloakplande på Milen. Hele Milen har ikke et kloakeringsbehov og derfor er det kun de udvalgte dele af området, som kloakeres, så Roskilde Kommune også fremover kan byde velkommen til store offentlige arrangementer på Milen.

Tillægget er udarbejdet på baggrund af resultaterne fra samarbejdet med Fors Spildevand Roskilde (herefter Fors) vedrørende forbedring af spildevandsforholdene for Milen og er i henhold til Spildevandsbekendtgørelsens § 6 forhandlet med Fors, der agter at gennemføre de i tillægget beskrevne tiltag.

1.1 Baggrund

Roskilde Festival er det største arrangement på Milen, og spildevandsløsningen er dimensioneret efter dette, så alle arrangementer på Milen kan forsynes.

Roskilde Kommune, Fors og Roskilde Festival samarbejder om at forbedre spildevandsforholdene på og omkring Dyrskuepladsen i Roskilde. Parterne har i fællesskab vurderet, at den nuværende, midlertidige løsning ikke er tilstrækkelig robust.

Projektet er forløbet i flere faser, og i foråret 2014 blev der udført en dybdegående og detaljeret kortlægning af nuværende forhold og problemer, samt udpeget konkrete løsninger /6/. I 2015 og 2016 er der arbejdet med konkretisering og afprøvning af to konkrete løsninger, /7/ og /8/ og desuden er der udarbejdet juridiske udredninger, /9/ og /10/.

På dette grundlag har parterne taget en fælles beslutning om at arbejde videre med den endelige model, og tillægget til spildevandsplanen er en udmøntning af denne beslutning.

2 Lov- og plangrundlag

Til udarbejdelse af nærværende tillæg til spildevandsplan er der taget udgangspunkt i en række love og planer, som fremgår af de følgende afsnit.

2.1 Lovgrundlag

Det lovmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplantillægget fremgår af:

- Miljøbeskyttelsesloven, LBK nr. 1317 af 19/11/2015
- Spildevandsbekendtgørelsen, BEK nr. 153 af 25/02/2016
- Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningselskaber m.v. (Betalingsloven), LBK nr. 633 af 07/06/2010
- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer, Lov nr. 425 af 18/05/2016.

2.2 Plangrundlag

Det planmæssige grundlag for udarbejdelse af spildevandsplantillægget er:

- Vandplan 2010-2015. Isefjord og Roskilde Fjord. Hovedvandopland 2.2. Vanddistrikt: Sjælland
- Roskilde Kommunes Kommuneplan 2013. Plannummer 3.LB.2, Kamstrup nord, landområde
- Roskilde Kommune. 1987. Lokalplan nr. 189 for idrætsanlægget ved Darupvej, byzone
- Roskilde Kommunes Spildevandsplan 2015-2021

3 Spildevandsplanmæssige forhold

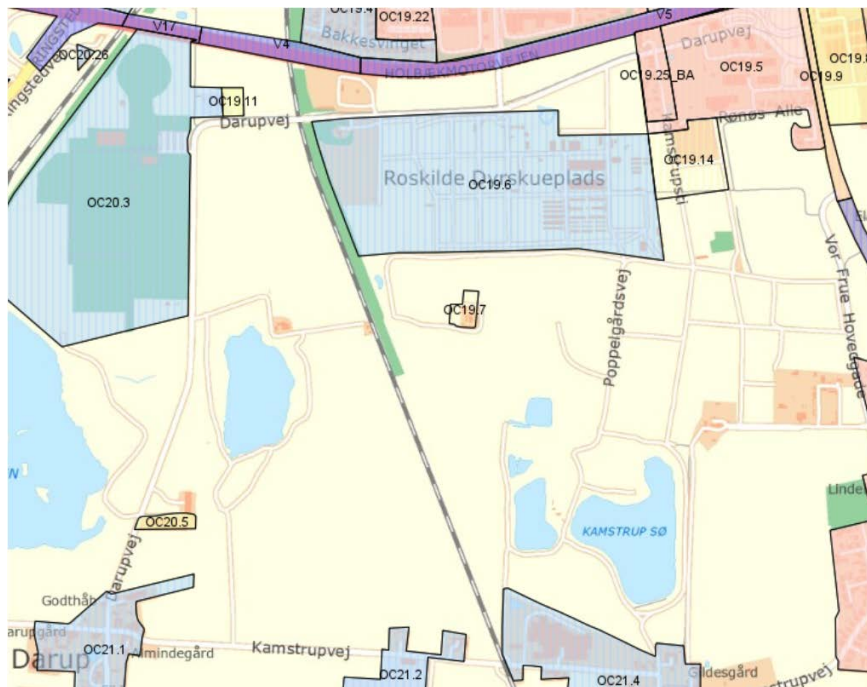
I det følgende er beskrevet eksisterende og planlagte afledningsforhold for spildevand på Milen.

3.1 Eksisterende afledning af spildevand

Bilag 1 er en detaljeret tegning over de eksisterende afledningsforhold for spildevand på Milen. Tegningen er også vist nedskaleret på Figur 1.

Milen ligger i landzone og anvendes til græsarealer, som udlejes af grundejerne til forskellige arrangementer.

Milen er ikke en del af det offentlige kloakopland, og dermed ikke en del af den kloakerede Dyrskueplads (kloakopland OC19.6) nord for området. Der er et mindre antal landejendomme på Milen, som selv håndterer deres spildevand og dermed ikke berøres af nærværende tillæg.



Figur 1: Tegning over eksisterende afledningsforhold for spildevand (nedskaleret). For detaljer henvises til bilag 1, hvor tegningen er i stort format.

En af lejerne af Milen er Roskilde Festival, der hvert år har ca. 100.000 besøgende i festivalugen. Festivalen lejer og opsætter de nødvendige afløbsinstallationer til gæsterne, og det hele nedtages efter festivalugen. Der

opsættes toiletvogne, bad og køkkener, opsamlingstanke, pumpestationer, kloakledninger med videre. Oprindeligt kørtes latrin og spildevand løbende til Bjergmarken Renseanlæg med slamsugere i festivalugen. På baggrund af løsningens sårbarhed /5/, benyttes en midlertidig løsning (2015 og 2016), hvor latrin og spildevand opsamles med slamsugere, der løbende kører til oppumpningsbrønd i Hedehusene, hvorfra spildevandet føres med kloaksystemet til BIOFOS' Renseanlæg Avedøre. Roskilde Festival har som lejer af området betalt afgift til Fors for afledning af latrin og spildevand.

3.2 Planlagt afledning af spildevand

Bilag 2 er en detaljeret tegning over de planlagte afledningsforhold for Milen. Tegningen er også vist nedskaleret på Figur 2.

Der udmatrikuleres 28 forsyningsøer fordelt i henhold til Figur 2. De præcise placeringer og udmatrikuleringen herunder matrikelnummerering fastlægges ved detailprojekteringen. Hver forsyningsø regnes i denne forbindelse som én ejendom og grundejerne (blandt andre Roskilde Kommune) betaler tilslutningsbidrag til Fors efter almindelige administrativ praksis. Se nærmere beskrivelse af forsyningsøerne i afsnittet Udmatrikulering af forsyningsøer på side 11, samt afsnit 8 om Administrative forhold.

Forsyningsøerne etableres som nye selvstændige kloakoplade med flg. nummerering:

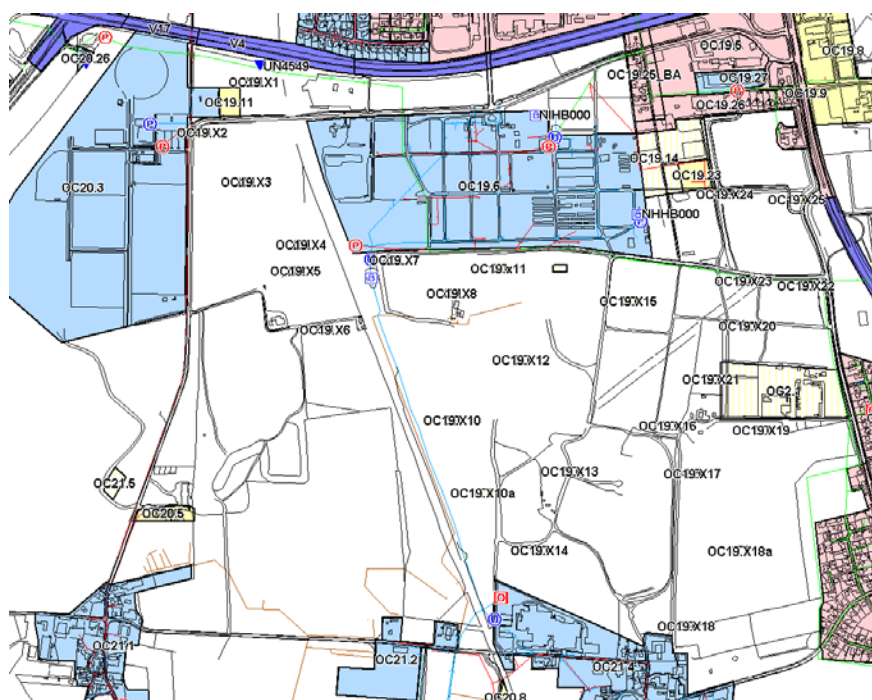
UC19.x1 – UC19.x10, UC19.x10a, UC19.x11, UC 11a, UC.x12 – UC 17, UC.x18, UC.x18a, UC.x19 – UC.x25. Oplandene pumpes til mellemlager i det nordvestlige hjørne af område og ledes derfra videre til Bjergmarken Renseanlæg. Alle oplandene er planlagt spildevandskloakeret.

Fors etablerer et forsyningspunkt med en pumpestation ved hver forsyningsø, og den nødvendige forbindelse til det offentlige kloaknet lige syd for Holbækmotorvejen ved Darupvang. For at udjævne belastningen ved store arrangementer etablerer Fors et mellemlager ved forbindelsen til det eksisterende kloaksystem. Se nærmere beskrivelse af kravene til forsynings anlæg i afsnittene Etablering af offentlige anlæg på side 11 og Krav til mellemlager på side 13.

Der er endvidere etableret et nyt spildevandskloakeret kloakopland UC21.5 som omfatter kiosk og toilet ved Himmelsøen i det sydvestlige hjørne af området. Dette spildevand ledes til OC21.1.



Figur 2a: Tegning over planlagte afledningsforhold (nedskaleret). For detaljer henvises til bilag 2, hvor tegningen er i stort format.



Figur 3b: Tegning over planlagte kloakplande (nedskaleret). For detaljer henvises til bilag 2, hvor tegningen er i stort format.

Planmæssige rammer

Planområdet Kampstrup nord, hvori Milen indgår, er i henhold til kommuneplanen /1/ udlagt til jordbrug og råstofudnyttelse med senere anvendelse til offentligt område, herunder serviceområder for Dyrskuepladsen og Roskilde Festival, fritidsmålformål, idræt med videre. Arealet, hvor mellemlager skal ligge, er pt. byzone, men ændres til landzone ultimo 2016 i forbindelse med projektet (aflysning af **lokalplan** og ændring af kommuneplanrammer).

Nærværende tillæg omhandler udelukkende husspildevand, og rammer for regnvandshåndtering berørt i lokalplanen er derfor ikke omfattet af tillægget.

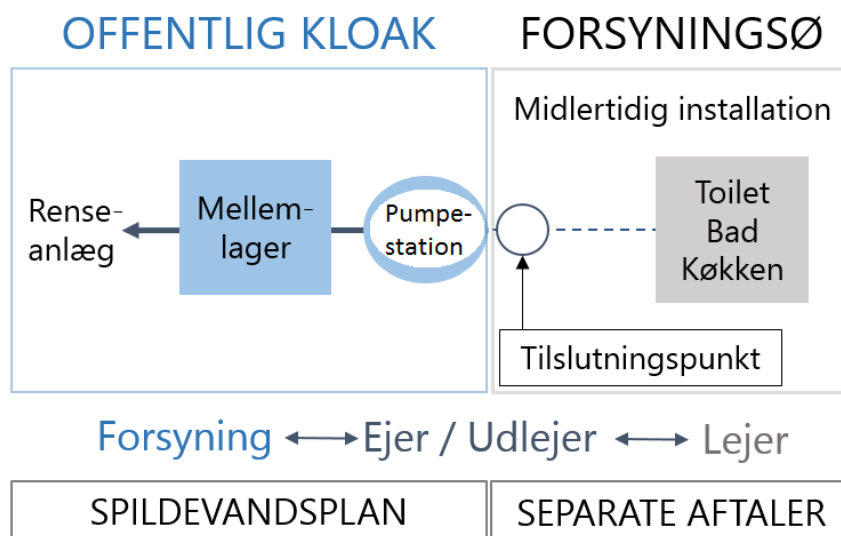
Der henvises til Kommuneplan 3.LB.2 for detaljer vedrørende de planmæssige bestemmelser for landområdet Milen, og Lokalplan nr. 189 for arealet til mellemlager ved idrætsanlægget ved Darupvej, byzone

Fordeling af ansvar

Figur 4 viser en oversigt over ansvarsforholdene mellem Fors, grundejere/udlejere af områderne og endelig lejere af området.

- Fors har ansvaret for den offentlige kloak (tilslutningspunkt, pumpestation, trykledning, mellemlager og renseanlæg)
- Grundejere/udlejere af Milen har pligt til at tilslutte sig tilslutningspunkterne og ved separate aftaler at forpligte lejere til det samme.
- Grundejere/udlejere og lejer har desuden pligt til at benytte sig af forsyningsøerne, og spildevand produceres derfor kun på matriklerne.
- Lejere står for den midlertidige opsætning af afløbsinstallationer på forsyningsøerne (toilet, bad og køkken) og sørger for tilslutning til tilslutningspunkterne.

Det er spildevandsplanen, der afgør forholdet mellem Fors og grundejere/udlejere af arealerne, mens separate aftaler bestemmer ansvar mellem grundejere/-udlejere og lejere.



Figur 4: Oversigt over ansvarsforhold for spildevandsafledning fra forsyningsøer på Milen

Udmatrikulering af forsyningsøer

Der udmatrikuleres 28 forsyningsøer, hver med et areal på maks. 800 m². Kloakoplandet på Milen omfatter kun de nærmere afgrænsede og udmatrikulerede forsyningsøer, og området uden for forsyningsøerne er dermed ikke en del af kloakoplandet.

Fors etablerer ét tilslutningspunkt på hver enkelt matrikel (forsyningsø), hvorfra grundejer eller lejer fører midlertidige afledningsinstallationer til midlertidigt opstillet toilet, bad og køkken, se Figur 4.

De præcise placeringer af de udmatrikulerede forsyningsøer klarlægges ved detailprojekteringen.

Etablering af offentlige anlæg

Fors anlægger og driver hele det samlede offentlige spildevandssystem inklusiv pumpestation på forsyningsøer, detailedninger fra forsyningsøer og til det eksisterende offentlige kloaksystem, samt mellemlager.

For at tilgodese Fors en mere fordelagtig retsstilling vedrørende fortrinsret af ledninger og pumpestation samt sikring af de nødvendige adgangsforhold indgås en økonomisk aftale mellem FORS og grundejere. Dette aftalemæssige grundlag skal også respekteres af lejer.

Der er i det ovenstående taget udgangspunkt i, at forsyningsøerne på Milen kan tilsluttes efter individuel tilslutningstilladelse, og Fors etablerer den nødvendige kapacitet, som sikrer, at de offentlige spildevandsanlæg kan overholde udledningskrav i udledningstilladelsen. Der etableres mellemlagre lige syd for Holbækmotorvejen ved Darupvang, inden afledningen til Bjergmarken Renseanlæg for at sikre fuld kontrol over den belastning, som påføres renseanlægget under store arrangementer på Milen. Dette vil ligeledes medføre

mulighed for at afvente med håndteringen af spildevandet fra arrangementerne i situationer med skybrud eller andre uforudsigelige forhold.

4 Miljømæssige forhold

I det følgende er beskrevet de miljømæssige forhold, herunder spildevandsmængder, lagerbehov og afledning til Bjergmarken Renseanlæg.

Den miljømæssige baggrund for kloakeringen er, at der derved etableres hygiejnisk sikre bortskaffelsesmetoder og reduktion af den periodisk stærkt forøgede belastning af Bjergmarken Renseanlæg.

Roskilde Festival er det største arrangement på Milen, og derfor tager vurderingen af miljøforholdene udgangspunkt i dette arrangement.

4.1 Krav til mellemlager

Lageret forventes placeret syd for Holbækmotorvejen ved Darupvang.

Det forudsættes, at spildevandet kan tilledes Bjergmarken Renseanlæg uden yderligere opblanding. Dette og lagervolumen vurderes nærmere i forbindelse med detailprojektering.

Der vurderes behov for anlæg til behandling af afgangsluft fra tankene.

Der etableres anlæg til sikring mod opbyggelse af tryk og eksplosionsfare, som det er tilfældet ved rådnetanke eller anden opbevaring af store slammængder.

Æstetiske forhold inddrages ved udformning af anlægget under samtidig afvejning i forhold til bl.a. økonomi.

4.2 Kapacitet af renselanlæg

Bjergmarken Renseanlæg har en kapacitet på 125.000 PE og er i dag belastet med 96.000 PE af kapaciteten.

Roskilde Kommune vurderer på basis af oplysninger fra Fors, at kapaciteten af Bjergmarken Renseanlæg er tilstrækkelig til at kunne modtage og rense spildevandsmængden med de ovenfor beskrevne tiltag med hensyn til opsamling, forsinkelse og tilledning til renselanlægget.

Den nuværende udledningstilladelse foreskriver, at renselanlægget ikke må belastes ud over kapaciteten på 125.000 PE. Med de planlagte tiltag forventer Roskilde Kommune, at dette krav overholdes, da belastningen fra de store arrangementer kan udjævnes over en periode efter arrangementerne.

Eksempelvis vil den gennemsnitlige belastning fra Roskilde Festival svare til 100.000 PE i 8 dage, hvilket fordelt over 28 dage bliver en belastning på ca. 29.000 PE pr. dag. Den forventede belastning i udjævningsperioden er således $96.000 + 29.000 = 125.000$ PE.

4.3 Påvirkning af recipienten

Roskilde Kommune har udarbejdet notatet /8/, der indeholder en miljømæssig vurdering af recipientens sårbarhed og herfra stammer følgende vurderinger.

Den hidtidige udledning af spildevand fra Roskilde Festival er hovedsageligt sket som mobil transport af spildevand med slamsuger til Bjergmarken Renseanlægs kloakopland. Roskilde Fjord har derfor været recipient i de 40 år festivalen har eksisteret. I 2015 og 2016 er spildevandet kørt til Hedehusene til afledning til kloakoplandet til Avedøre Renseanlæg. Dette er en midlertidigt løsning, der anvendes, mens Roskilde Kommune planlægger den permanente løsning, som er beskrevet i nærværende tillæg.

I 2013 var volumen af størrelsesorden 3.500 m^3 koncentreret spildevand (slam). Såfremt Festivalen fremover betjenes med vandskyllende toiletter, øges spildevandsmængden, og som en foreløbig dimensionering regnes med 7.200 m^3 samlet under festivalperioden. Dette volumen kan sammenlignes med den årlige spildevandstilførsel til Bjergmarken Renseanlæg, der er af størrelsen $6,9 \text{ mio. m}^3$ spildevand per år. Med andre ord er spildevandsbidraget fra festivalen marginalt og udgør omkring 1 ‰ af renseanlæggets årlige spildevandstilførsel /8/.

4.4 Spildevandsmængder

Data til brug for følgende beregninger er fra Fors' slutrapport vedrørende Roskilde Festival 2013, hvor der er angivet mængder og koncentrationer i til- og udløb til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen og under en referenceperiode i april-maj 2013 /5/.

Foreløbigt forventes ikke, at stofmængderne under Roskilde Festival forøges de kommende år. På grund af forventet gradvis overgang til vandskyllende toiletter vil vandmængden dog stige.

Det forventes, at rensningen af spildevand fra Roskilde Festival forbedres på grund af udjævningen i mellemlageret inden udledning til Bjergmarken Renseanlæg.

For at inddrage de i tillægget påtænkte tiltag, vil udledningstilladelsen for Bjergmarken Renseanlæg blive revideret i nærmeste fremtid.

Måledata	Flow	COD ind	COD ud	SS ind	SS ud	Tot-N ind	Tot-N ud	Tot-P ind	Tot-P ud
	m ³ /d	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Reference: Tørvejrsgage i April og Maj 2013	14.196	782	24,1	384	7	54	3,2	8,6	0,4
Belastning under Roskilde Festival 2013	14.461	1.102	32,6	581	9	91	3,2	14,6	0,4

Ekstra udledning under Roskilde Festival 2013	COD ud	SS ud	Tot-N ud	Tot-P ud
Koncentration (mg/l)	8,5	2	0,0	0,1
Mængde pr. dag (kg/d i 8 dage)	123	23	0,4	1
Mængde pr. år (kg pr. år)	985	188	3,1	8,4

Figur 5. Skønnede årlige udløbsmængder fra Roskilde Festival til Roskilde Fjord under festival 2013 baseret på målinger på Bjergmarken Renseanlæg /5/. COD (kemisk iltforbrug), SS (suspenderet stof), Tot-N (total kvælstof), Tot-P (total fosfor).

Det skal understreges, at Bjergmarken Renseanlæg ikke på noget tidspunkt har overskredt udledningskrav i udledningstilladelsen.

5 Tidsplan og økonomi

I det følgende er beskrevet tidsplan og økonomi for projektet.

5.1 Tidsplan

Roskilde Kommune og Fors har udarbejdet følgende forventede tidsplan for etablering af de offentlige anlæg til afledning af spildevand:

2016: Projektering og myndighedsgodkendelser

Fra 2017: Etablering i etaper

Fors kan efter aftale med Roskilde Kommune justere tidsplanen undervejs for at sikre optimal fremdrift, sammenhæng i løsningerne og mindst mulige gener for brugerne.

5.2 Fordeling af omkostninger

Fordelingen af omkostninger til etablering og drift af kloakanlæg vil være som følger:

- Omkostningerne til etablering og drift af den offentlige kloak, der er nødvendig for at tilslutte forsyningsøerne til kloaksystemet betales af Fors.
- Når forsyningsøerne er tilsluttet betaler grundejere tilslutningsbidrag til Fors for tilslutning af forsyningsøerne til det offentlige kloaksystem.
- Lejere af arealerne betaler som hidtil for midlertidig opstilling af afløbsinstallationer, samt afgift gennem Roskilde kommune for afledning til det offentlige kloaksystem efter opkrævning fra FORS.

Se endvidere afsnit 8.2 Betalingsvedtægt.

6 Miljøvurdering

Tillæg til spildevandsplaner er omfattet af "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer" (Lov nr. 425 af 18/05/2016).

Lovens formål er at sikre et højt miljøbeskyttelsesniveau og at bidrage til integration af miljøhensyn under udarbejdelsen og vedtagelsen af planer og programmer med henblik på at fremme en bæredygtig udvikling ved at sikre, at der gennemføres en miljøvurdering af planer og programmer, som kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

6.1 Screening

Realisering af spildevandsplantillægget forventes primært at indebære *ikke væsentlige* eller *positive* miljømæssige påvirkninger i området. Der er vurderet to mulige, *væsentlige* indvirkninger på miljøet: lugtgener og eksplosionsfare. Der vil ved begge tilfælde afværges og kompenseres ved hjælp af nødvendige tiltag og installationer for at undgå potentielle indvirkninger. På baggrund af dette vurderes der ikke at være behov for udarbejdelse af miljørapporter.

Planen forventes især at få positiv indvirkning på Roskilde Fjord, da spidsbelastningerne udjævnes væsentligt og tilledes Bjergmarken Renseanlæg over en længere periode frem for de oprindelige 8 dage. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev kørt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen og den midlertidige situation, hvor slammet løbende køres til oppumpningsbrønd i Hedehusene, hvorfra spildevandet føres med kloaksystemet til BIOFOS' Renseanlæg Avedøre /5/.

Med hensyn til etablering af bassin (mellemlager) og trykledning er det vigtigt, at anlæg så vidt muligt sker uden for naturbeskyttede eller fredede områder, så der ikke sker en negativ miljøpåvirkning som følge af nærværende tiltag.

Ved at anlægge et mellemlager og opbevare spildevandet i en længere periode, frem for at bortkøre spildevandet med det samme, kan der opstå lugtgener, som kan medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Det vurderes om der er behov for behandling af afkastluft.

Det er desuden fundet, at eksplosionsfaren ved opbevaring af en stor mængde slam i mellemlageret (5.500 m³) i op til 28 dage kan have en væsentlig indvirkning på miljøet. Der etableres anlæg til sikring mod dette, som det er tilfældet ved rådnetanke.

Der er udført en screeningstabel, hvorfra ovenstående pointer er udtaget, se Bilag 4 for detaljer.

6.2 Konklusion

På baggrund af screeningen forventes realisering af spildevandsplantillægget ikke at indebære væsentlige miljømæssige påvirkninger i området, hvorfor der ikke skal foretages miljøvurdering af plantillægget. Dette er betinget af, at de beskrevne tiltag implementeres.

For at inddrage de i tillægget påtænkte tiltag, vil udledningstilladelsen for Bjergmarken Renseanlæg blive revideret i nærmeste fremtid.

7 Klimatilpasning

Projektet vedrørende etablering af forsyningsøer har ikke relation til kommunens klimatilpasningsplan, da det udelukkende omhandler separat husspildevand. Mellemlager kan komme i anvendelse ved større regnhændelser i Vor Frue.

8 Administrative forhold

I dette afsnit beskrives de administrative forhold, der gælder ved tilslutning af de nye forsyningsøer på Milen til det offentlige kloaksystem i Roskilde Kommune.

Forsyningsøerne defineres hver især som et kloakopland bestående af én udmatrikuleret ejendom med permanente fysiske tilslutninger og med denne systematik kan de generelle administrative forhold for det offentlige kloaksystem i Roskilde anvendes /9/.

8.1 Tilslutningsret og –pligt

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 32 fastlægger byrådet i spildevandsplanen, om en ejendom skal kloakeres ved tilslutning til et offentligt spildevandsanlæg.

Indenfor et i spildevandsplanens fastlagt kloakopland er det Fors, der står for etablering, drift og vedligeholdelse af ledninger m.v. frem til grundgrænsen, mens grundejeren indenfor eget areal er forpligtiget til for egen regning at bekoste udførelse og vedligeholdelse af ledninger.

Tilslutnings- og benyttelsespligt gælder alene kloakoplandene (i dette tilfælde forsyningsøerne). Desuden skal der i lejeaftalen mellem grundejer og lejer aftales en klausul om, at der ikke må etableres afløbsfaciliteter uden for forsyningsøerne.

8.2 Betalingsvedtægt

Fors har i henhold til bestemmelserne i gældende bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsanlæg vedtaget en betalingsvedtægt gældende for ejendomme, der er tilsluttet forsyningens spildevandsanlæg.

Betalingsvedtægten har til formål at angive reglerne for forsyningens indtægter fra vandafledningsbidrag, særbidrag, tilslutningsbidrag etc.

Størrelsen af tilslutningsbidrag og vandafledningsbidrag fastlægges årligt af Fors og godkendes af byrådet. Bidragene fremgår af Fors' takstblad, der kan se på Fors' hjemmeside.

Fors betaler for etablering af det offentlige spildevandsanlæg på Milen, som dækkes ved hjælp af opkrævning af tilslutningsbidrag og vandafledningsafgift.

Ved indtræden i kloakforsyningen betales et tilslutningsbidrag. Grundejerne på Milen betaler tilslutningsbidrag for hver individuelt udmatrikuleret forsyningsø.

Alle ejendomme/matrikler, der er fysisk tilsluttet et offentligt spildevandsanlæg eller som er kontraktligt tilknyttet forsyningen, betaler vandafledningsbidrag.

Lejere af forsyningsøerne skal betale afgift til Fors for afledning til det offentlige kloaksystem. Afgiften beregnes i henhold til Betalingsvedtægten og Betalingsloven.

8.3 Afledningsforhold

I den administrative praksis er det fastslået, at en grundejer skal kunne aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation (spildevandet skal kunne løbe af sig selv), og at det som et led i forsyningspligten er Fors, der skal bekoste de foranstaltninger, der er nødvendige for, at grundejeren kan aflede sit spildevand fra stueplan ved gravitation.

Hvis der er brug for særlige foranstaltninger for en sikker drift ved afledning af spildevand fra kælderplan, f.eks. en pumpe eller en kontraventil, for at forhindre tilbagestuvning, påhviler ansvaret alene grundejeren.

8.4 Offentlig og privat kloak

Ved offentlige spildevandsanlæg forstås anlæg, hvor Fors har ansvaret for drift og vedligeholdelse. Det vedrører rensesanlæg, bygværker, afløbsanlæg m.m.

Ved private spildevandsanlæg forstås i denne sammenhæng stikledninger på privat grund (forsyningsøer).

I henhold til vejledningen til loven om betalingsregler er angivet følgende vedrørende snitfladen mellem offentlig og privat kloak: Inden for et offentligt kloakeret opland er det den matrikulære grundgrænse til en ejendom, der er snitflade mellem den offentlige stikledning og det private spildevandsanlæg.

Fors skal føre stik frem til skellet for den matrikulære grundgrænse for at opfylde sin forsyningspligt, og grundejeren har tilslutningspligt, når stikledning er fremført til grundgrænsen.

Fors etablerer tilslutningspunkt på forsyningsøen og nødvendige kloakanlæg, der forbinder tilslutningspunktet til det eksisterende offentlige kloaksystem.

8.5 Afgrænsning af kloakoplade til forsyningsøer

Matrikuleringen af forsyningsøerne på Milen sker med henblik på at få indmålt og afmærket skel for at fastslå, hvortil Fors placerer tilslutningspunkter for den offentlige kloak.

Grundet områdets periodevis brugsmønster har Milen som helhed ikke et kloakeringsbehov. Kloakeringsoplandet dækker derfor kun de matrikulerede forsyningsøer, som benyttes på årlig basis, hvilket vil være i overensstemmelse med principperne i betalingslovens § 2, stk. 3, 2. og 3. punkt, som fastslår, at erhvervsjendomme i landzone skal skønnes et bebygget areal til grundlag for beregning af tilslutningsbidrag. Dermed vil Milen, uanset fremførelse af kloakledninger over områdets arealer til de matrikulerede forsyningsøer, *ikke* anses som kloakeret eller tilsluttet kloaksystemet.

8.6 Kloakanlæg på privat areal

I forbindelse med kloakering samt ved udvidelser og ændringer af kloakoplande kan det i et vist omfang blive nødvendigt at etablere ledningsanlæg (pumpestationer, kloakledninger m.m.) på private arealer. Generelt gælder, at Fors' ledningsanlæg etableret udenfor offentligt vejareal sikres ved tinglysning af deklaration på de enkelte matrikler. Grundejere, der berøres af ovennævnte og som pålægges servitut, kontaktes skriftligt under detailprojekteringen. Det søges at indgå frivillige aftaler mellem de berørte grundejere og kommunen.

Nærværende tillæg til spildevandsplanen er udarbejdet på et overordnet plangrundlag, hvorfor der ikke i tillægget nøjagtigt er fastlagt, hvilke ejendomme der vil blive berørt af anlægsarbejder.

Ejendomme, der ligger tæt på de viste nye spildevandsanlæg, som fremgår af tegningsbilagene, kan derfor blive berørt af anlæggene. Sådanne ejendomme er beskrevet efterfølgende i bilag 3.

Hvis ikke etableringen kan ske ved frivillige aftaler, indebærer tillægget, at byrådet vil ekspropriere de berørte arealer. Denne hensigtserklæring bevirker, at Fors kan forhandle frivillige aftaler på ekspropriationslignende vilkår herunder skattefritagelse. Fors vil få ansvar for de afledningssystemer, som de deltager i etableringen af.

Fors er ikke ansvarlig for funktion og drift af de privat etablerede faskiner og andre regnvandsafledningssystemer, som allerede findes.

9 Behandling af forslaget til tillæg til spildevandsplanen

Tillægget er udarbejdet på baggrund af resultaterne fra samarbejdet med Fors Spildevand Roskilde (herefter Fors) vedrørende forbedring af spildevandsforholdene for Milen. Roskilde Byråds forslag til tillæg til spildevandsplan er i henhold til Spildevandsbekendtgørelsens § 6 forhandlet med Fors, der agter at gennemføre de i tillægget beskrevne tiltag.

Inden forslaget kan vedtages skal forslaget efter forhandling offentliggøres med mulighed for indsigelse i en periode på mindst 8 uger. Offentliggørelsen vil ske på kommunens hjemmeside, hvor det også vil blive beskrevet, hvordan man skal forholde sig, såfremt man har indsigelse imod tillægget.

Når offentliggørelsesperioden er slut, vil forslaget samt eventuelle indsigelser fremsendes til byrådet, der vedtager det endelige tillæg.

Med vedtagelsen af spildevandsplantillægget opdateres den gældende spildevandsplan. Efter vedtagelsen offentliggøres det vedtagne tillæg på kommunens hjemmeside (www.roskilde.dk), hvor interesserede så også har mulighed for at se det endelige vedtagne tillæg. Ændringerne offentliggøres desuden på www.plansystem.dk.

10 Næste revision af dette tillæg

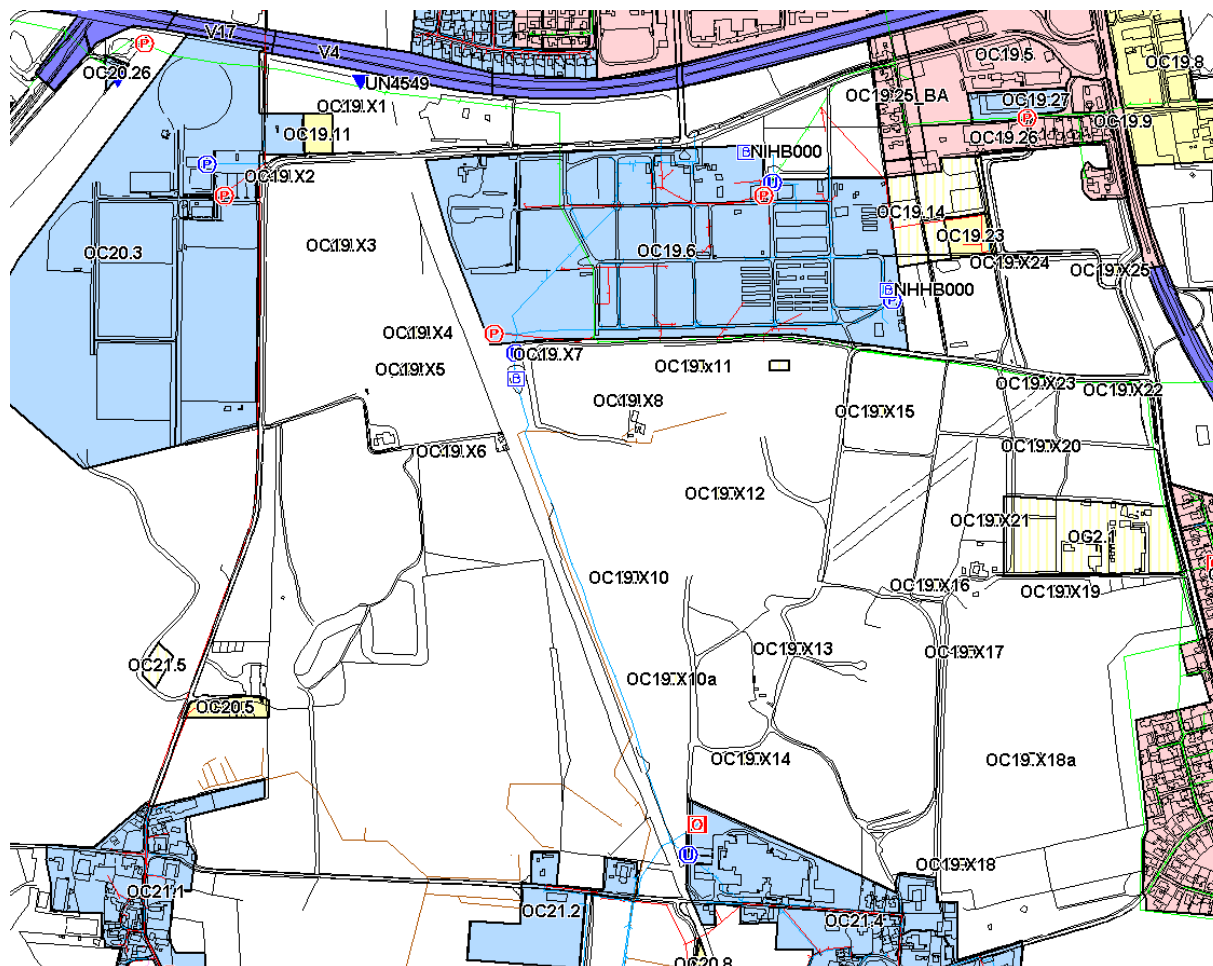
Planområdet Kampstrup nord, hvori Milen indgår, er i henhold til kommuneplanen /1/ udlagt til jordbrug og råstofudnyttelse med senere anvendelse til offentligt område, herunder serviceområder for Dyrskuepladsen og Roskilde Festival, fritidsmål, idræt, mv.

Den planlagte spildevandskloakering er baseret på den nutidige situation med de planlagte placeringer af forsyningsøerne. Hvis arealanvendelsen eller brugernes ønsker til placering af forsyningsøerne ændres, skal det derfor tages op til overvejelse, hvorvidt tillægget skal opdateres.

11 Referencer

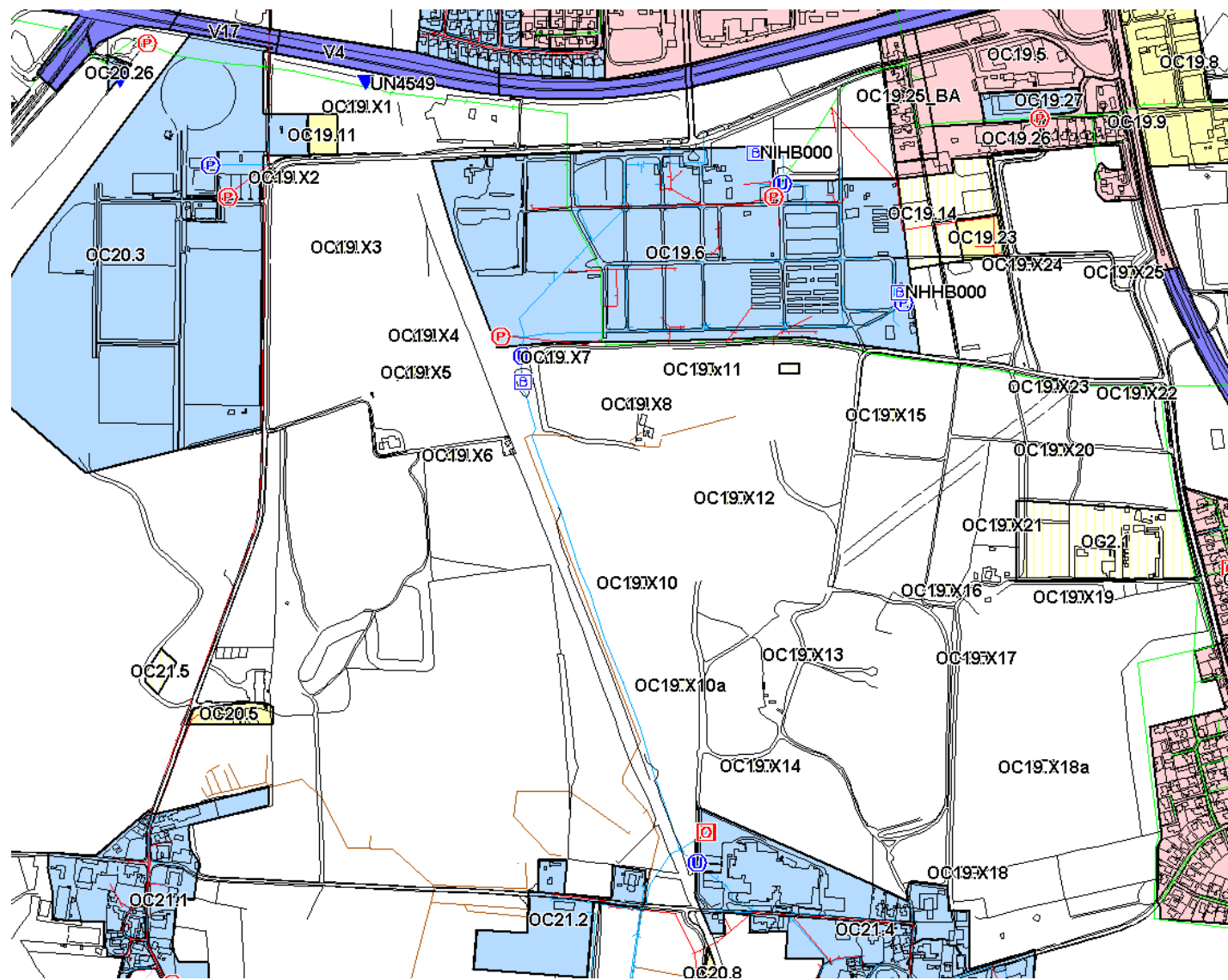
- /1/ Roskilde Kommunes Kommuneplan 2013. Plannummer 3.LB.2, Kamstrup nord, landområde
- /2/ Roskilde Kommunes Spildevandsplan 2015-2021.
- /3/ Betalingsvedtægt for Roskilde Spildevand A/S. Roskilde Spildevand. Januar 2015.
- /4/ Roskilde Kommune. Aftale om realisering af handleplan for forbedring af spildevandsforholdene på Milen v/Roskilde Dyrskueplads, herunder etablering af bl.a. mellemlager til spildevand. Roskilde Kommune og Fors Spildevand Roskilde A/S samt Fors Vand Roskilde A/S. 2016.
- /5/ Stofomsætning-Festival-2013. Roskilde Forsyning. 2013.
- /6/ Orbicon. Spildevandsforhold på dyrskuepladsen, Udpegning af konkrete løsninger. Roskilde Festival, Roskilde Forsyning og Roskilde Kommune. 2014
- /7/ Orbicon. Spildevandsløsning Festivalpladsen, Teknisk beskrivelse af to spildevandsløsninger. Roskilde Kommune. 2015
- /8/ Orbicon. Spildevandsløsning Festivalpladsen. Teknisk notat om strategiske overvejelser. Roskilde Kommune. 2015.
- /9/ Bech-Bruun. Milen i Roskilde – Den fremtidige spildevandshåndtering. 2015.
- /10/ Bech-Bruun. Milen i Roskilde – Fastsatte, pålagte eller godkendte mål. 2016.
- /11/ Roskilde Kommune. 1987. Lokalplan nr. 189 for idrætsanlægget ved Darupvej.

12 BILAG 1: Kort over eksisterende afledningsforhold for spildevand





13 BILAG 2: Kort over planlagte afledningsforhold for spildevand



14 BILAG 3: Liste med berørte ejendomme

Forsyningsø nr.	Kloakopland nr.	Matrkel nr.	Ejerlav	Ejer
1	UC.x1	6bø	Vestermarken, Roskilde Jorder	Roskilde Kommune
2	UC.x2	6aa	Vestermarken, Roskilde Jorder	Nymølle Stenindustri
3	UC.x3	6aa	Vestermarken, Roskilde Jorder	Nymølle Stenindustri
4	UC.x4	6aa	Vestermarken, Roskilde Jorder	Nymølle Stenindustri
5	UC.x5	5a	Darup By, Vor Frue	privat
6	UC.x6	1d	Darup By, Vor Frue	privat
7	UC.x7	15a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
8	UC.x8	13a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
9	UC.x9	14	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
10	UC.x10	7c	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
10a	UC.x10a	7c	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
11	UC.x11a	12a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
11a	UC.x11a	12a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
12	UC.x12	12a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
13	UC.x13	8	Kamstrup By, Vor Frue	privat
14	UC.x14	8	Kamstrup By, Vor Frue	privat
15	UC.x15	9as	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
16	UC.x16	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
17	UC.x17	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
18	UC.x18	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
18a	UC.x18a	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
19	UC.x19	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
20	UC.x20	11a	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
21	UC.x21	11k	Kamstrup By, Vor Frue	Roskilde Kommune
22	UC.x22	14b	Vestermarken, Roskilde Jorder	Roskilde Tekniske Skole
23	UC.x23	14b	Vestermarken, Roskilde Jorder	Roskilde Kommune
24	UC.x24	13a	Vestermarken, Roskilde Jorder	Roskilde Kommune
25	UC.x25	13a	Vestermarken, Roskilde Jorder	Roskilde Kommune

15 BILAG 4: Fuld screening i forbindelse med miljøvurdering

Planens indvirkning (jf. Lov om miljøvurdering)	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	Begrundelser/bemærkninger
By- og kulturmiljø & landskab					
Byarkitektonisk værdi F.eks. Bystruktur, Byprofil, Byafgrænsning, Visuel påvirkning, Særlige hensyn, sammenhænge mv.	X				Ikke aktuell.
Landskabsarkitektonisk værdi F.eks. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning	X				Mellemlager (lukkede tankanlæg) tilpasses nærmiljøet og tilstræbes udformet, så de falder naturligt ind i omgivelserne.
Kulturarv og arkæologiske forhold F.eks.: Værdifulde kulturmiljøer, Jordfaste fortidsminder, Kirkebyggelinie, Arkitektonisk og arkæologisk arv. Bevaringsværdige bygninger.	X				Kloakledninger og bassiner placeres under hensyn til beskyttelseslinjer omkring fredede fortidsminder og eventuelle andre kulturarvs-værdier. I forbindelse med anlægsarbejder kontaktes det lokale museum i henhold til museumsloven for at sikre eventuelle arkæologiske interesser.
Grønne områder og beplantning F.eks. Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område?	X				Mellemlager etableres som lukkede bassiner, der tilpasses og udformes, så de falder naturligt ind i omgivelserne.
Naturbeskyttelse					
Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed F.eks. Ændringer i kvaliteten og omfanget af levesteder for planter og dyr. Fredede arter. Aktiviteter eller færdsel i naturen, der påvirker	X				Udjævning af spildevandsbelastning ved etablering af mellemlager samt trykledning, vil medføre en bedre rensning på renseanlægget og dermed bedre vandkvalitet til recipienterne. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen.

Planens indvirkning (jf. Lov om miljøvurdering)	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	Begrundelser/bemærkninger
plante- eller dyrelivet.					
Naturbeskyttelsesinteresser F.eks. §3- sø, -mose, -overdrev, -å. Beskyttede jord- og stendiger, vandhuller. Skovbyggelinie, Strandbeskyttelseslinie. Særligt beskyttelsesområde			X		Kloakledninger og bassiner placeres så vidt muligt uden for beskyttede og fredede områder. Konkrete anlægsprojekter vurderes i forbindelse med ansøgninger under hensyntagen til naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen.
Skovrejsning F.eks. skabes eller fjernes der skov?	X				Ikke aktuel
Forurening					
Luft F.eks. luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?	X				Ikke aktuel
Lys og/eller refleksioner F.eks. Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafik anlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboområder og trafikanter	X				Ikke aktuel
Jord F.eks. Kortlagt jordforurening? Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anvendelighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jorden. Vind- eller vanderosion.	X				Hvis der under anlægsarbejder konstateres forurening af jord, stoppes arbejdet øjeblikkeligt, og forureningen meldes til kommunen efter jordforureningsloven.
Grundvand F.eks. Afstand til vandforsyningsanlæg/ -		X			Etablering af mellemlager og trykledning vil resultere i tætte ledningsnet med minimal risiko for udsivning til grundvandet.

Planens indvirkning (jf. Lov om miljøvurdering)					Begrundelser/bemærkninger
	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	
boringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver.					
Overfladevand F.eks. udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb		X			Etablering af bassiner vil betyde potentielt mindre udledning af fosfor og organisk stof til vandområder. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen.
Udledning af spildevand F.eks. mængde, betydning for recipient, renseanlægs kapacitet		X			Etablering af bassin vil udjævne stofbelastning til renseanlæg og dermed potentielt reducere udledning af forurenende stoffer til vandområder. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen.
Støj og vibrationer F.eks. støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj!	X				Ikke aktuelt
Lugt F.eks. udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne?				X	Evt. lugtgener fra mellemlager kan forekomme i modsætning til tidligere, hvor spildevandet blev bortkørt med det samme. Dette afværges ved behandling af afkastluft.
Trafik og transport					
Sikkerhed/tryghed	X				Ikke aktuel
Trafikafvikling/-kapacitet F.eks. tilgængeligheden til området med bil, offentlig transport og for cyklende og gående. Øget trafikmængde?	X				Ved anlægsarbejder vil der under udførelsen kunne forekomme hastighedsbegrænsning og omkørsel.
Ressourceanvendelse					
Arealforbrug	X				Der vil anvendes arealer til etablering af bassiner.
Energiforbrug	X				Mellemlager og kloakering vil reducere energiforbruget på renseanlægget og

Planens indvirkning (jf. Lov om miljøvurdering)	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	Begrundelser/bemærkninger
					benzinforbrug mindses i tråd med mindsket brug af slamsugere. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen.
Vandforbrug	X				Ikke aktuel
Produkter, materialer, råstoffer	X				Ikke aktuel
Affald F.eks. Genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer.	X				Der forventes uændret slamproduktion. Dette er vurderet i forhold til den oprindelige situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen.
Befolkning og sikkerhed					
Mennesker F.eks. Sundhed, belastningsfaktorer som støj, luftforurening og stresspåvirkning.		X			Spildevandsplanens tiltag til bedre rensning af spildevand vil reducere forekomsten af sygdomsfremkaldende bakterier i de modtagende recipienter og forbedre de hygiejniske og æstetiske forhold omkring udløbene. Dette er vurderet i forhold til en tidligere situation, hvor alt latrin og spildevand blev afledt til Bjergmarken Renseanlæg under festivalugen. Støj, luftforurening og stresspåvirkning mindses ved bortskaffelse af slamsugere.
Boligmiljø F.eks. Skabes der oplevelsesrige og trygge boligmiljøer og påvirkes eksisterende boligmiljøer af planen? Planens konsekvenser for nærområdets beboere.	X				Ikke aktuel
Friluftsliv/rekreative interesser F.eks. skaber planen mulighed for udendørsophold - herunder leg og sport m.v. Mulighed/adgang til rekreative oplevelser		X			Etablering af bassiner i grønne områder kan tilføre områderne en rekreativ værdi, såfremt bassinerne tilpasses og udformes efter omgivelserne.

Planens indvirkning (jf. Lov om miljøvurdering)					Begrundelser/bemærkninger
	Ikke aktuelt/ Ikke væsentlig indvirkning	Positiv indvirkning	Indvirkning	Væsentlig indvirkning (medfører miljørapport)	
Svage grupper F.eks. handicappede, tilgængelighed for alle?	X				Ikke aktuel
Brand, eksplosion, giftpåvirkning Jf. f.eks. Risikobekendtgørelsen.				X	Ved opbevaring af store slammængder i op til 28 dage, kan der være fare for opbyggelse af tryk og eksplosionsfare. Der etableres anlæg til sikring mod dette, som det er tilfældet ved rådnetanke.
Sammenfatning					
	19	5	1	2	
Behov for miljøvurdering	Nej			Ja	
	X				Ved afværgning og kompensering af punkter med væsentlig indvirkning, vurderes det, at der ikke er behov for miljøvurdering.