



Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby,
separatkloakering af 8 ejendomme i Vervinge og
spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Januar 2021



ASSENS
KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	2
2. Offentliggørelse og vedtagelse	3
3. Status	3
4. Planlagte tiltag	4
5. Grundejere, der berøres af projektet	7
6. Tidsplan	10
7. Lovgrundlag	11
8. Forhold til øvrig planlægning	12
9. Screening for miljøvurdering	12

1. Indledning

Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 fælleskloakerede ejendomme på Fuglekildevej i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

Der er tale om to eksisterende mølledamme ved Haarby Å, som fremadrettet planlægges anvendt til regnvandshåndtering i forbindelse med den allerede planlagte separatkloakering af en række fælleskloakerede oplande i Haarby. I fremtiden planlægges de fælleskloakerede oplande separatkloakeret, jf. gældende Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune således, at regn- og spildevand adskilles i hvert sit ledningsnet. Separering af regn- og spildevand er et led i ændringen af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune, hvor det er besluttet, at alt spildevand skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens. Samtidig er det et krav i statens vandområdeplaner, at overløb fra fælleskloakerede byområder til vandmiljøet nedlægges.

I dag udledes spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å fra Algade og Strandgade m.fl. ved større regnhændelser. Udledningen sker via et overløbsbygværk ved Møllevej. Separering af oplandene, vil medføre, at der ikke længere sker overløb af spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å. I stedet planlægges med nærværende Tillæg nr. 5, at etablere regnvandsbassiner, der har til formål at beskytte Haarby Å mod uhensigtsmæssig hydraulisk overbelastning og erosion samt at tilbageholde næringsstoffer og iltforbrugende stoffer inden udledning til vandløbet. Regnvandsbassinerne skal sikre, at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres.

Som en yderligere foranstaltning etableres et område til midlertidig oversvømmelse på terræn på det grønne areal ved Haarby Å bag Algade og Strandgade, benævnt "Engen". Her kan regnvandskloakken aflaste til terræn i korte perioder, idet regnvandsledningen under skybrud i plansituationen forventeligt ikke har kapacitet til at aflede højintens regn fra hele området.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

Separering af 8 adresser på Fuglekildevej udføres i forbindelse med den allerede planlagte udvidelse af regnvandsbassin ved Assensvej i Verninge. Bassinet er omfattet af Spildevandsplan 2018-2027. Regnvand fra de nye separerede ejendomme ledes til dette regnvandsbassin og videre til vandløbet. Spildevand fra ejendommene ledes til Holmehave Renseanlæg. Adskillelse af regn- og spildevand er et led i ændring af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune. Det er besluttet, at alt spildevandet fra Holmehave Renseanlæg på sigt skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Der er tale om spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land, som planlægges udført på baggrund af en nærmere undersøgelse af afløbsforholdene på de enkelte ejendomme og afstanden til Assens Forsyning A/S' eksisterende ledningssystem.

Ejendommene kloakeres udelukkende for spildevand, mens tag- og overfladevand fra befæstede arealer fortsat skal afledes ved ejers egen foranstaltning.

Nærværende Tillæg nr. 5 benævnes "Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land."

Spildevandsplanens kortdel fremgår af bilag 1.

2. Offentliggørelse og vedtagelse

Efter Byrådets godkendelse af Forslag til Tillæg nr. 5 offentliggøres tillægget på kommunens hjemmeside i en periode på mindst 8 uger, hvor der er mulighed for at komme med bemærkninger til tillægget. Ejere af matrikler, der berøres af tillægget, vil modtage direkte besked.

Efter behandling af eventuelle indkomne bemærkninger til planforslaget kan Byrådet vedtage tillægget endeligt. Vedtagelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Planen kan indbringes for domstolen efter de generelle regler om domsprøvelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk.1.

Byrådet har godkendt Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018 – 2027 den 25. november 2020. Offentliggørelsen har fundet sted i perioden 26. november 2020 – 21. januar 2021. Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018 – 2027 er endeligt vedtaget i Byrådet den 24. februar 2021.

3. Status

I det følgende beskrives status. Det vil sige hvordan de planmæssige forhold er i dag.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

Oplandene HA02, HA03, HA30, HA36 og HA37 samt del af HA01 er i dag fælleskloakerede oplande. Det vil sige, at regn- og spildevand løber i én ledning. Regn- og spildevand ledes til Haarby Renseanlæg, mens der under kraftig nedbør kan forekomme overløb af spildevand opblandet med regnvand til vandløb. Fra oplandene HA02, HA03, HA30, HA36, HA37 samt dele af HA01 sker overløb til Haarby Å via overløbsbygværk UHA10S og UHA14S.

Oplandene HA06, HA40, HA41 og HA51 er i dag separatkloakerede og leder regnvand uforsinket til Haarby Å via 4 regnvandsudløb. Opland HA31 har udløb via den i dag fælleskloakerede ledning ved udløb UHA14S. I Tabel 3.1 ses en oversigt over eksisterende afløbsforhold for oplandene.

Oplysningerne i nedenstående tabel er baseret på oplysninger i Spildevandsplan 2018 - 2027. Data for oplands- og udløbsforhold i status og plan fremgår af bilag 2.

Tabel 3.1: Oversigt over eksisterende oplande og udløb i Haarby omfattet af Tillæg nr. 5.

Opland	Kloakeringstype	Befæstet areal [ha]	Regn- og spildevand ledes til	Overløb	Vandområde
HA01	Fælles	1,01	Haarby Renseanlæg	UHA10S	Haarby Å
HA02	Fælles	1,01	Haarby Renseanlæg	UHA10S	Haarby Å
HA03	Fælles	1,67	Haarby Renseanlæg	UHA10S	Haarby Å
HA06	Separat	0,23	Haarby Renseanlæg/Haarby Å	UHA09R	Haarby Å
HA30	Fælles	1,01	Haarby Renseanlæg	UHA14S	Haarby Å
HA31	Separat	1,15	Haarby Renseanlæg	UHA14S	Haarby Å
HA36	Fælles	1,11	Haarby Renseanlæg	UHA14S	Haarby Å
HA37	Fælles	0,14	Haarby Renseanlæg	UHA26S	Haarby Å

Opland	Kloakeringstype	Befæstet areal [ha]	Regn- og spildevand ledes til	Overløb	Vandområde
HA40	Separat	0,07	Haarby Renseanlæg/Haarby Å	UHA16R	Haarby Å
HA41	Separat	2,37	Haarby Renseanlæg/Haarby Å	UHA28R	Haarby Å
HA51	Separat	0,51	Haarby Renseanlæg/Haarby Å	UHA25R	Haarby Å

Størstedelen af de øvrige oplande i Haarby er allerede separatkloakeret. Det separate regnvand udledes via regnvandsudløb og bassiner til Haarby Å, og spildevand afledes til Haarby Renseanlæg.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

Opland VE12 er i dag fælleskloakerede, hvor både regn- og spildevand ledes til Holmehave Renseanlæg. Ved kraftig regn udledes regnvand opblandet med spildevand fra opland VE12 til vandløbet Afløb fra Verninge Mose. Udledningen sker via overløbsbygværk UVE06S. I Tabel 3.2 ses en oversigt over eksisterende afløbsforhold for opland VE12.

Tabel 3.2: Oversigt over eksisterende opland og udløb i Verninge omfattet af Tillæg nr. 5.

Opland	Kloakeringstype	Befæstet areal [ha]	Regn- og spildevand ledes til	Overløb	Vandområde
VE12	Fælles	0,12	Holmehave Renseanlæg	UVE06S	Afløb fra Verninge Mose

Alle øvrige oplande i Verninge er separatkloakeret. Det separate regnvand udledes via separate regnvandsudløb og bassiner til Afløb fra Verninge Mose, og spildevand afledes til Holmehave Renseanlæg.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

De 19 adresser fordelt på 15 matrikler har i dag private, utidssvarende spildevandsløsninger i form af fx septiktank med udledning til vandløb eller kyst. En enkelt ejendom er dog et nyt hus, hvor der ikke tidligere har været en spildevands

4. Planlagte tiltag

I det følgende beskrives de tiltag, som planlægges med nærværende tillæg til kommunens spildevandsplan.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

Ifølge Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune er de fælleskloakerede oplande HA01(delvist), HA02, HA30, HA36 og HA37 i Haarby planlagt til at skulle separatkloakeres. Assens Forsyning A/S etablerer derfor et nyt 2-strengt kloaksystem, hvor der anlægges ét ledningssystem til tag- og overfladevand fra befæstede arealer og ét ledningssystem til spildevand.

De fremtidige separatkloakerede oplande har et samlet befæstet areal på 9,3 hektar.

Fra oplandene HA01(delvist), HA02, HA03, HA06, HA30, HA31, HA36, HA37, HA40, HA41 og HA51 udledes regnvand via to nye regnvandsbassiner til Haarby Å. Regnvandsbassinerne

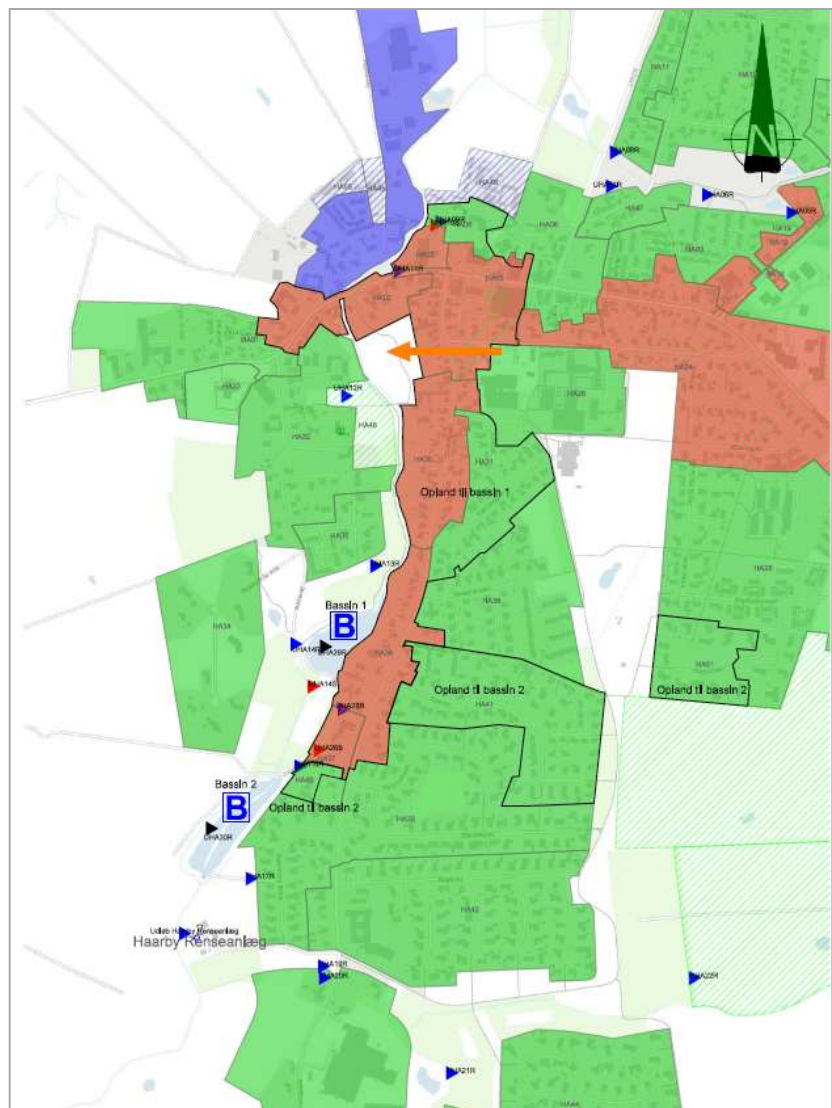
benævnes Bassin 1 og Bassin 2. Der er tale om to eksisterende mølledamme ved Haarby Å, som fremadrettet anvendes til regnvandshåndtering. De planlagte regnvandsudløb fra mølledammene benævnes UHA29R og UHA30R (se bilag 1). Bassin 1 er den nuværende øvre mølledam ved den tidligere Haarby Mølle, og Bassin 2 er den nedre mølledam, hvor Haarby Elværk tidligere har haft turbinedrift. I forbindelse med projektet afskæres mølledammene fra den nuværende hydrauliske forbindelse til Haarby Å.

De fælleskloakerede oplande HA01 (del heraf), HA02, HA30, HA36 og HA37 udleder regnvand via Bassin 1 til det planlagte udløb UHA29R. Til samme udløb ændres regnvandsudledningen fra det eksisterende separatkloakerede opland HA06 til også at udlede regnvand via Bassin 1 til udløb UHA29R.

For de eksisterende separatkloakerede oplande HA40, HA41 og HA51 ændres regnvandsudledningen til at udlede via Bassin 2 til det planlagte regnvandsudløb UHA30R.

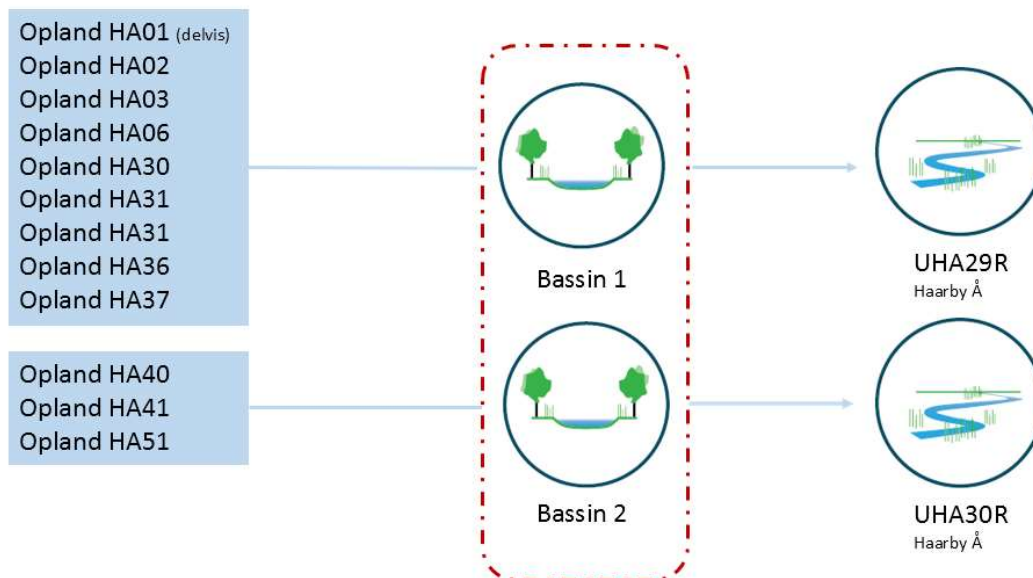
På Figur 4.1 ses kort med angivelse af de to nye regnvandsbassiner, oplande til bassinerne, udløb til Haarby Å samt område til midlertidig oversvømmelse på terræn benævnt "Engen" (kortet er også vedlagt som Bilag 1).

Figur 0.1: Kort med angivelse af regnvandsbassiner, bassinoplande og udløb til Haarby Å omfattet af Tillæg nr. 5. "Engen" er angivet med orange pil.



På figur 4.2 ses oversigt over fremtidig udledning af tag- og overfladevand fra de kloakoplande, som er omfattet af nærværende tillæg.

Figur 0.2: Oversigt over fremtidig udledning af tag- og overfladevand fra spildevandsplanens kloakoplande, som er omfattet af Tillæg nr. 5.



Med nærværende tillæg vil overløb fra fælleskloak til Haarby Å via bygværkerne UHA10S og UHA14S blive nedlagt. Dermed sker der ikke længere overløb af spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å – og der er dermed ikke længere risiko for opstuvning af opspædet spildevand til terræn/kældre. Herudover vil de uforsinkede separate regnvandsudløb UHA09R, UHA11R, UHA28R og UHA16R til Haarby Å blive nedlagt.

Sammenfattende vil Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 have indflydelse på afløbsforholdene for regnvand i følgende oplande i Haarby: HA01(delvist), HA02, HA03, HA06, HA30, HA31, HA36, HA37, HA40, HA41 og HA51.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

I det planlagte separatkloakerede opland VE12 etablerer Assens Forsyning A/S et nyt 2-strengt kloaksystem med én hovedledning til regnvand og én hovedledning til spildevand samt 2 nye stikledninger ved grundgrænsen til hver ejendom. Det betyder, at ejerne af de ejendomme, som i dag afleder regn- og spildevand i én fælles ledning skal etablere et separat kloaksystem på egen grund, hvor regn- og spildevand afledes i hver sin ledning. Separatkloakeringen omfatter 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verninge.

Spildevand fra opland VE12 ledes til Holmehave Renseanlæg. Tag- og overfladevand planlægges ledt til det eksisterende regnvandsbassin ved Assensvej med udledning til vandløbet Afløb fra Verninge Mose via udløb UVE05R. Ved separering af oplandet, vil overløb fra fælleskloak til Afløb fra Verninge Mose via bygværk UVE06S blive nedlagt.

Den planlagte regnvandsafledning fra opland VE12 til Afløb fra Verninge Mose ses på kortbilag, som er vedlagt som Bilag 1.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Ved den planlagte spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land etablerer Assens Forsyning A/S en hovedledning til spildevand samt en stikledning (evt. inkl. en minipumpestation) ved grundgrænsen til hver ejendom. Derefter vil der ifølge miljøbeskyttelsesloven være tilslutningspligt for den enkelte grundejer. Alle hovedledninger inkl. pumpestationer ejes og drives af Assens Forsyning A/S.

For ejendommene der spildevandskloakeres må der kun tilsluttes spildevand. Tag- og overfladevand fra befæstede arealer skal nedsives på egen grund eller bortledes i henhold til gældende lovgivning.

Spildevandet fra de 19 adresser ledes til rensning på hhv. Holmehave Renseanlæg, Vissenbjerg Renseanlæg, Assens Renseanlæg og Å Renseanlæg. For en enkelt ejendom – Solevadvej 74, 5690 Tommerup vil spildevandet blive afledt til Vandcenter Syds ledningsnet. Vandcenter Syd udfører etablering af spildevandsledning samt evt. minipumpestation.

5. Grundejere, der berøres af projektet

I forbindelse med gennemførelse af tiltagene i Tillæg nr. 5 til spildevandsplanen vil private og offentlige arealer blive berørt af projektet.

Dette tillæg giver det retlige grundlag for Assens Spildevand A/S til at kunne tinglyse de nødvendige deklarationer i forbindelse med etablering af kloakledninger, bygværker, bassiner mv. og for Assens Kommune til at kunne stille krav om tilslutning af regn- og spildevand til Assens Spildevand A/S' afløbssystemer.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

De matrikler, der berøres af projektet i forbindelse med etablering af de to nye regnvandsbassiner, og som ikke er omfattet af den gældende spildevandsplan for Assens Kommune, er angivet i det følgende.

Assens Spildevand A/S tager kontakt til de berørte lodsejere inden anlægsarbejdet opstartes med henblik på indgåelse af erstatningsaftaler.

Assens Spildevand A/S vil søge at indgå frivillige aftaler med lodsejere, men Assens Kommune kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 58, i nødvendigt omfang ekspropriere til fordel for spildevandsanlæg. Byrådet i Assens Kommune erklærer, at man med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at foretage de fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder ved ekspropriation i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Følgende matrikler berøres af bassinanlæg i forbindelse med tiltag i Tillæg nr. 5:

Matrikel nr.	Ejerlav	Adresse	Postnr.	By
36r	Haarby By, Haarby	Strandgade 503	5683	Haarby
36as	Haarby By, Haarby	Strandgade 503	5683	Haarby
56g	Haarby By, Haarby	Møllevej 42	5683	Haarby

56f	Haarby By, Haarby	Møllevej 38	5683	Haarby
26b	Haarby By, Haarby	Møllevej 42	5683	Haarby
26c	Haarby By, Haarby	Møllevej 43	5683	Haarby

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

De matrikler, der berøres af projektet vedr. separatkloakering i Verninge, og som ikke er omfattet af den gældende spildevandsplan for Assens Kommune, er angivet i det følgende.

Assens Spildevand A/S tager kontakt til de berørte lodsejere inden anlægsarbejdet opstartes med henblik på indgåelse af erstatningsaftaler.

Assens Spildevand A/S vil søge at indgå frivillige aftaler med lodsejere, men Assens Kommune kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 58, i nødvendigt omfang ekspropriere til fordel for spildevandsanlæg. Byrådet i Assens Kommune erklærer, at man med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at foretage de fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder ved ekspropriation i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Følgende matrikler separatkloakeres:

Matrikel nr.	Ejerlav	Adresse	Postnr.	By
15t	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 103	5690	Tommerup
15ac	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 105	5690	Tommerup
15z	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 107	5690	Tommerup
15y	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 109	5690	Tommerup
15x	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 111	5690	Tommerup
15æ	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 113	5690	Tommerup
15ø	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 115	5690	Tommerup
15aa	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 117	5690	Tommerup

Følgende matrikler berøres af ledningsanlæg i forbindelse med separatkloakering af ovenstående matrikler:

Matrikel nr.	Ejerlav	Adresse	Postnr.	By
13q	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 83A	5690	Tommerup
15ag	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 83A	5690	Tommerup
15af	Verninge By, Verninge	Fuglekildevej 101A	5690	Tommerup
15ai	Verninge By, Verninge	Voldtoftevej 48A	5620	Glamsbjerg

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.

De matrikler, der berøres af projektet og som ikke er angivet i den gældende spildevandsplan for Assens Kommune, er angivet i det følgende.

Assens Spildevand A/S tager kontakt til de berørte lodsejere inden anlægsarbejdet opstartes med henblik på indgåelse af erstatningsaftaler.

Assens Spildevand A/S vil søge at indgå frivillige aftaler med lodsejere, men Assens Kommune kan, jf. miljøbeskyttelseslovens § 58, i nødvendigt omfang ekspropriere til fordel for spildevandsanlæg. Byrådet i Assens Kommune erklærer, at man med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at foretage de fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder ved ekspropriation i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Følgende matrikler spildevandskloakeres:

Matrikel nr.	Ejerlav	Adresse	Postnr.	By
34b	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 46	5492	Vissenbjerg
38	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 57	5492	Vissenbjerg
3d	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 59	5492	Vissenbjerg
30a	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 61	5492	Vissenbjerg
1a	Kådekilde, Vissenbjerg	Assensvej 11	5492	Vissenbjerg
8d	Aborg By, Gamtofte	Hellegårdsvej 17	5610	Assens
13k	Aborg By, Gamtofte	Mariendalsvej 34	5610	Assens
32c	Aborg By, Gamtofte	Mariendalsvej 44	5610	Assens
3r	Solevad By, Verninge	Solevadvej 43	5690	Tommerup
3m	Solevad By, Verninge	Solevadvej 45	5690	Tommerup
1a	Solevad By, Verninge	Solevadvej 74	5690	Tommerup
1gt	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 1	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 2	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 4	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 4A	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 6	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 6A	5631	Ebberup
1gs	Hagenskov Hgd. Sønderby	Ulvemosevej 2	5631	Ebberup
1bc	Hagenskov Hgd. Sønderby	Ulvemosevej 4	5631	Ebberup

Følgende matrikler berøres af ledningsanlæg i forbindelse med spildevandskloakering af ovenstående matrikler:

Matrikel nr.	Ejerlav	Adresse	Post	By
11c	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Magtenbøllevej 102	5492	Vissenbjerg
25k	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 38	5492	Vissenbjerg
34e	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 43	5492	Vissenbjerg
34f	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 43	5492	Vissenbjerg
34f	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 43	5492	Vissenbjerg
34a	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 47	5492	Vissenbjerg
38	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 57	5492	Vissenbjerg
30a	Magtenbølle By, Vissenbjerg	Tommerupvej 61	5492	Vissenbjerg
9f	Aborg By, Gamtofte	Hellegårdvej 15	5610	Assens
9l	Aborg By, Gamtofte	Hellegårdvej 19	5610	Assens
13b	Aborg By, Gamtofte	Mariendalsvej 49	5610	Assens
11l	Aborg By, Gamtofte	Mariendalsvej 60	5610	Assens
13ak	Skalbjerg By, Vissenbjerg	Pejrupvej 55	5560	Aarup
41	Skalbjerg By, Vissenbjerg	Pejrupvej 55	5560	Aarup
3a	Solevad By, Verringe	Solevadvej 35	5690	Tommerup
1gt	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 1	5631	Ebberup
1a	Hagenskov Hgd. Sønderby	Slots Allé 1	5631	Ebberup
1gs	Hagenskov Hgd. Sønderby	Ulvemosevej 2	5631	Ebberup
1bd	Hagenskov Hgd. Sønderby	Ulvemosevej 6	5631	Ebberup

6. Tidsplan

Forbedring af regnvandsafledningen i Haarby forventes afsluttet i 2022. Separering af 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verringe forventes afsluttet i foråret 2021. Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land forventes afsluttet i efteråret 2021.

7. Lovgrundlag

Dette tillæg er udarbejdet i overensstemmelse med lovgrundlaget for den samlede Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune.

Det fremgår af Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 afsnit 4.4, at der ved ændringer i inddeling af kloakoplande eller afledningsforhold skal ske revision af spildevandsplanen. Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune revideres ved nærværende tillæg. Revisionen omfatter to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verninge samt spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land.

Nærværende tillæg til kommunens spildevandsplan er udarbejdet med hjemmel i § 32 i miljøbeskyttelsesloven, jf. § 5 i spildevandsbekendtgørelsen.

Administration af kommunens spildevandsforhold sker med udgangspunkt i følgende love og bekendtgørelser med evt. senere ændringer:

- Miljøbeskyttelsesloven - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 1218 af 25. november 2019.
- Spildevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelsesloven kapitel 3 og 4, BEK nr. 1317 af 4. december 2019.
- Vandsektorloven - Lov om vandsektorens organisering og økonomiske forhold, LBK nr. 52 af 23. januar 2020.
- Betalingsloven - Bekendtgørelse af lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber m.v., LBK nr. 533 af 24. april 2020.
- Miljøvurderingsloven - Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 973 af 25. juni 2020.
- Miljømålsloven - Bekendtgørelse af lov om miljømål mv. for internationale naturbeskyttelsesområder, LBK nr. 119 af 26. januar 2017.
- Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, BEK nr. 448 af 11. april 2019.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter, BEK nr. 449 af 11. april 2019.
- Bekendtgørelse om krav for til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, BEK nr. 1433 af 21. november 2017.
- Habitatbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, BEK nr. 1595 af 6. december 2018.
- Slambekendtgørelsen - Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018.
- Badevandsbekendtgørelsen - Bekendtgørelse om badevand og badeområder. BEK nr. 917 af 27. juni 2016.
- Medfinansieringsbekendtgørelsen – Bekendtgørelse om spildevandsforsyningsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand, BEK nr. 159 af 26. februar 2016.
- Bekendtgørelse om afdragsordninger, fristfastsættelse for spildevandshåndtering og tilslutningsbidragets forfaldstidspunkt, BEK nr. 108 af 29. januar 2015.
- Forvaltningsloven – Bekendtgørelse af forvaltningsloven, LBK nr. 433 af 22. april 2014.

8. Forhold til øvrig planlægning

Spildevandsplanen indgår i det lovbestemte planhierarki, der sikrer, at statslige, regionale og kommunale planer ikke er modstridende.

Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune må ikke stride med de nationale vandområdeplaner med tilhørende bekendtgørelser samt kommuneplanen og lokalplaner.

Tillæg nr. 5 er udarbejdet i overensstemmelse med Kommuneplan 2017-2029 og rammerne heri. Projektet er ikke i modstrid med lokalplaner for området. Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 er i overensstemmelse med planerne for fremtidig spildevandsstruktur i Assens Kommune, som beskrevet i Spildevandsplan 2018-2027.

9. Screening for miljøvurdering

Assens Kommune har gennemført en screening af Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027.

Der er gennemført en screening for miljøvurdering for hver af følgende elementer, der indgår i plantillægget:

- Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby.
- Separering af 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verringe.
- Spildevandskloakering af 19 matrikler fordelt på 15 adresser i det åbne land.

Screeningen viser, at ingen af de projekter, som plantillægget omfatter, vil medføre væsentlige negative miljøpåvirkninger. Planen vil medføre lokale og mindre påvirkninger, der er vurderet som mindre væsentlige, eller som vil have en positiv påvirkning på de nærliggende vandområder. Det vurderes derfor, at de enkelte elementer i planen, hverken i sig selv eller sammen, vil medføre væsentlige negative påvirkninger.

Samlet vurderes det, at Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 ikke forventes at kunne få så væsentlig indvirkning på miljøet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen. Screening for miljøvurdering kan ses i Bilag 3, og konklusionen fra de enkelte delelementer i screeningen er desuden kortfattet beskrevet nedenfor.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

Det bemærkes, at der er tale om to eksisterende mølledamme ved Haarby Å, som fremadrettet anvendes til regnvandshåndtering. De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af tiltagene for denne del af Tillæg nr. 5, vil være i anlægsfasen, hvor der sker anlægsarbejder i eller i nærheden af beskyttede naturområder. Det er dog vurderet, at der er tale om mindre væsentlige påvirkninger.

For at undgå påvirkning af potentielle levesteder for flagermus skal fældning af en gammel, stynet pil, der findes nord for mølledammen undgås. For de øvrige træer, der potentielt kan være levested for flagermus, skal nødvendig fældning ske i en periode, hvor flagermusene ikke bruger træerne til ynglekoloni eller som vinterdvalested, det vil sige fra sidst i august til midten af oktober eller fra slutningen af april til begyndelsen af juni. Ved implementering af disse tiltag vurderes det, at planlægningen ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområder for flagermus.

Haarby Landsby er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune, og en stor del af planområdet er beliggende inden for denne udpegningsområde.

Tiltagene i plantillægget vil ikke ændre på, at engarealerne langs Hårby Å fortsat vil være åbne, vil ikke påvirke arkitektoniske værdier i området, elværket eller fundamentet af vandmøllen (sydvest for mølledammen). Det vurderes derfor, at planlægningen ikke vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier, som det bevaringsværdige kulturmiljø er udpeget for.

Sammenfattende medfører etablering af de to nye regnvandsbassiner og området til periodevis opstuvning af vand på terræn, væsentlige positive miljøpåvirkninger vedr. overfladevand og spildevand, men ingen væsentlige negative miljøpåvirkninger.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

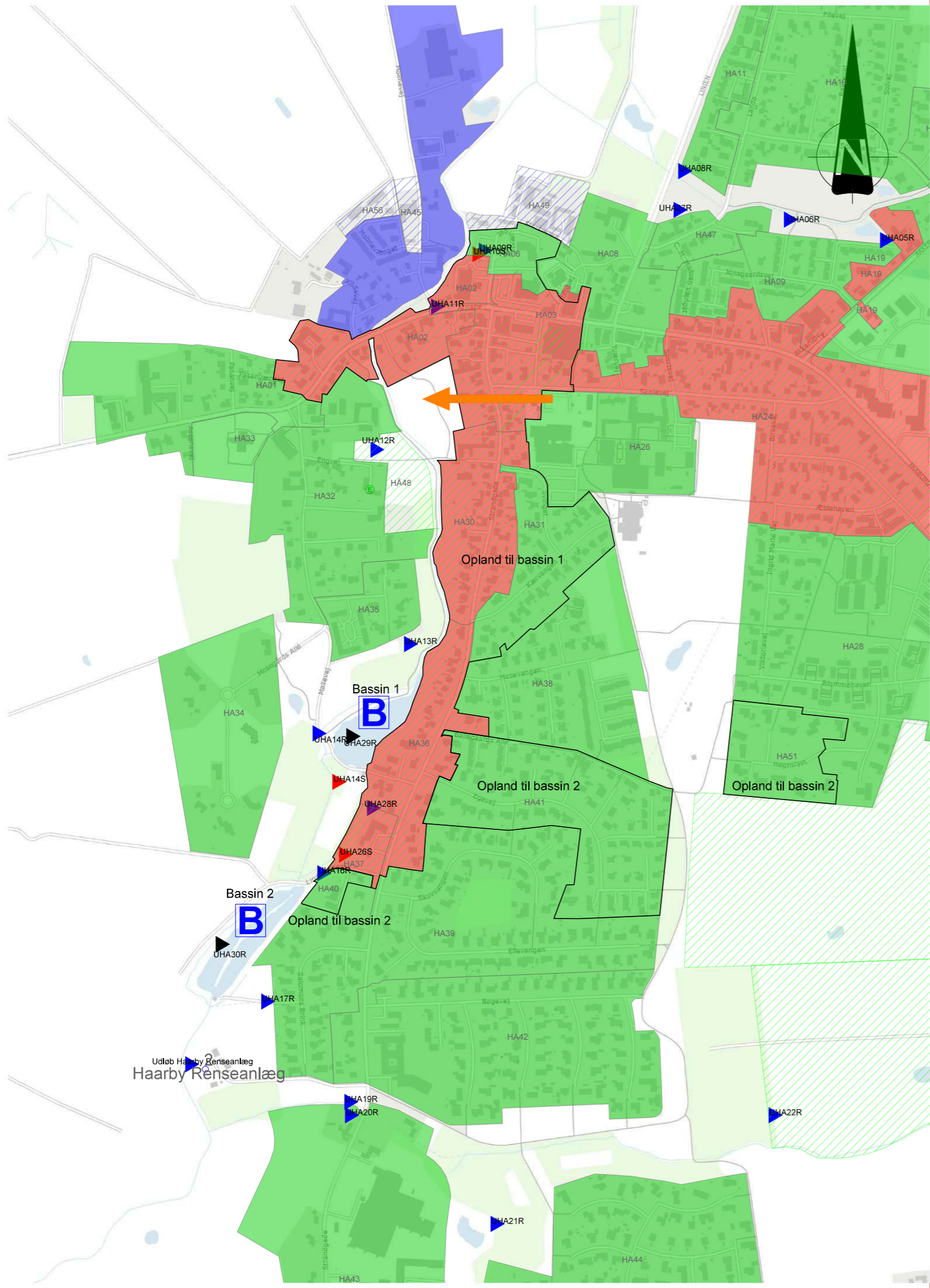
De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af den del af tiltagene i Tillæg nr. 5, der omfatter separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge, vil være i anlægsfasen, hvor der sker gravearbejde i forbindelse med etablering af ledningerne. Det er dog vurderet, at der er tale om mindre væsentlige påvirkninger.

Planerne for separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge medfører ingen væsentlige negative miljøpåvirkninger.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.

De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af tiltagene i Tillæg nr. 5, der omfatter spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land, vil være i anlægsfasen, hvor der sker gravearbejde i forbindelse med etablering af ledningerne. Det er dog vurderet, at der alene er tale om mindre væsentlige påvirkninger.

Planerne for spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land medfører ingen væsentlige negative påvirkninger.



Signaturer:

- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak
- Eksisterende udløb fra separatkloak
- Eksisterende udløb fra fælleskloak
- Planlagt nyt regnvandsudløb
- B Planlagt bassin
- Opland til planlagt bassin
- Område til periodevis oversvømmelse af regnvand

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	2020.24.09		
Emne:	Separering i Haarby, etape 7 Bassinetablering	Tegn nr.:			Rev.:

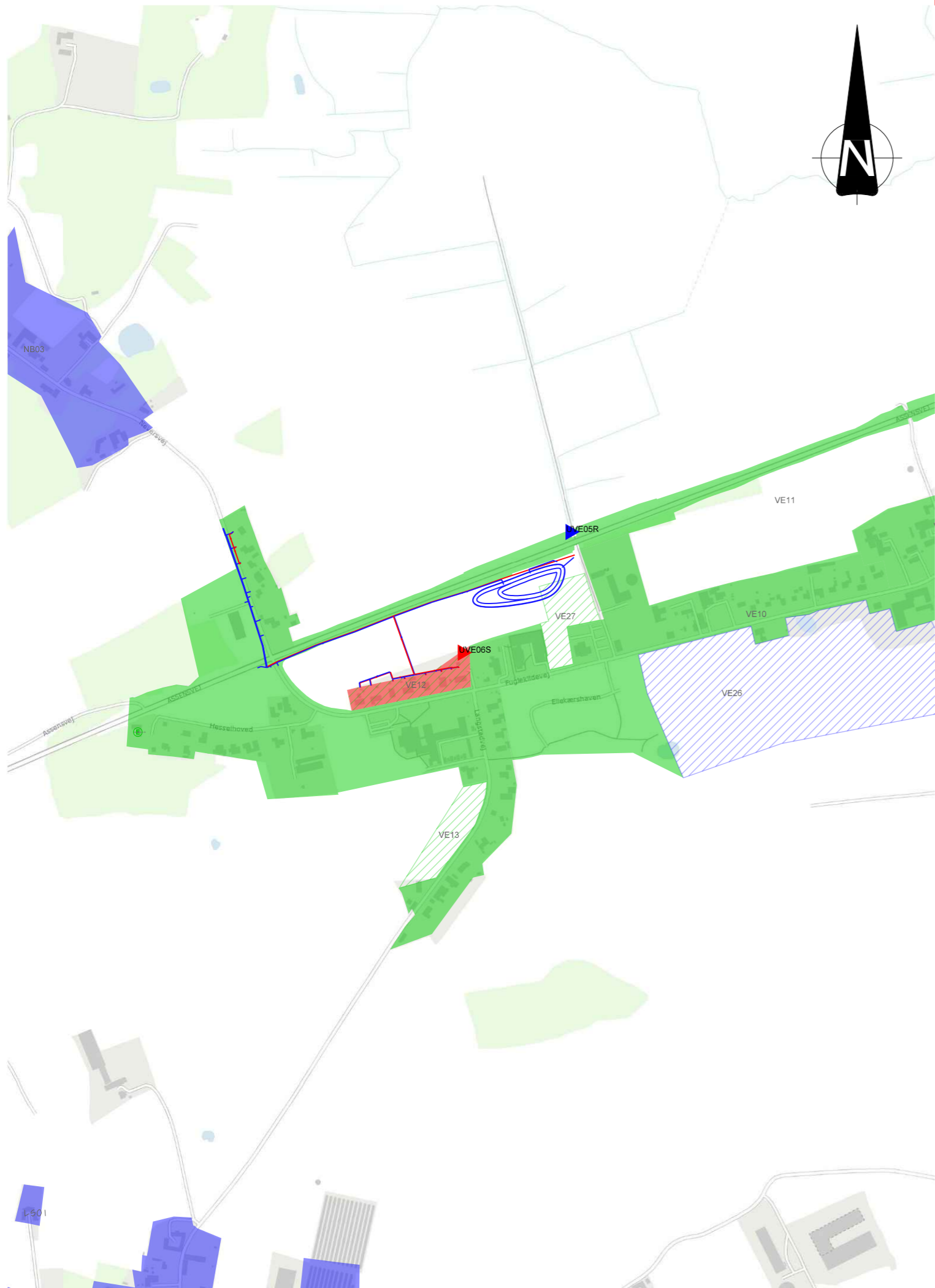
Cad Fil: Tillæg 5_Haarby.Dgn Udf.: EMO Kont.: LNE Godk.: LNE Mål: 1:7500 420x297



Ceres Allé 3
8000 Århus
Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk

Signaturer:

- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak
- Eksisterende udløb fra separatkloak
- Eksisterende udløb fra fælleskloak



Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	2020.09.02		
Emne:	Separering af 8 ejendomme I Verringe	Tegn nr.:			Rev.:

Cad Fil: Tillæg 5_Verninge.Dgn	Udf.: MLMH	Kont.: LNE	Godk.: LNE	Mål: 1:7500	420x297
--------------------------------	------------	------------	------------	-------------	---------



Ceres Allé 3
8000 Århus

Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk

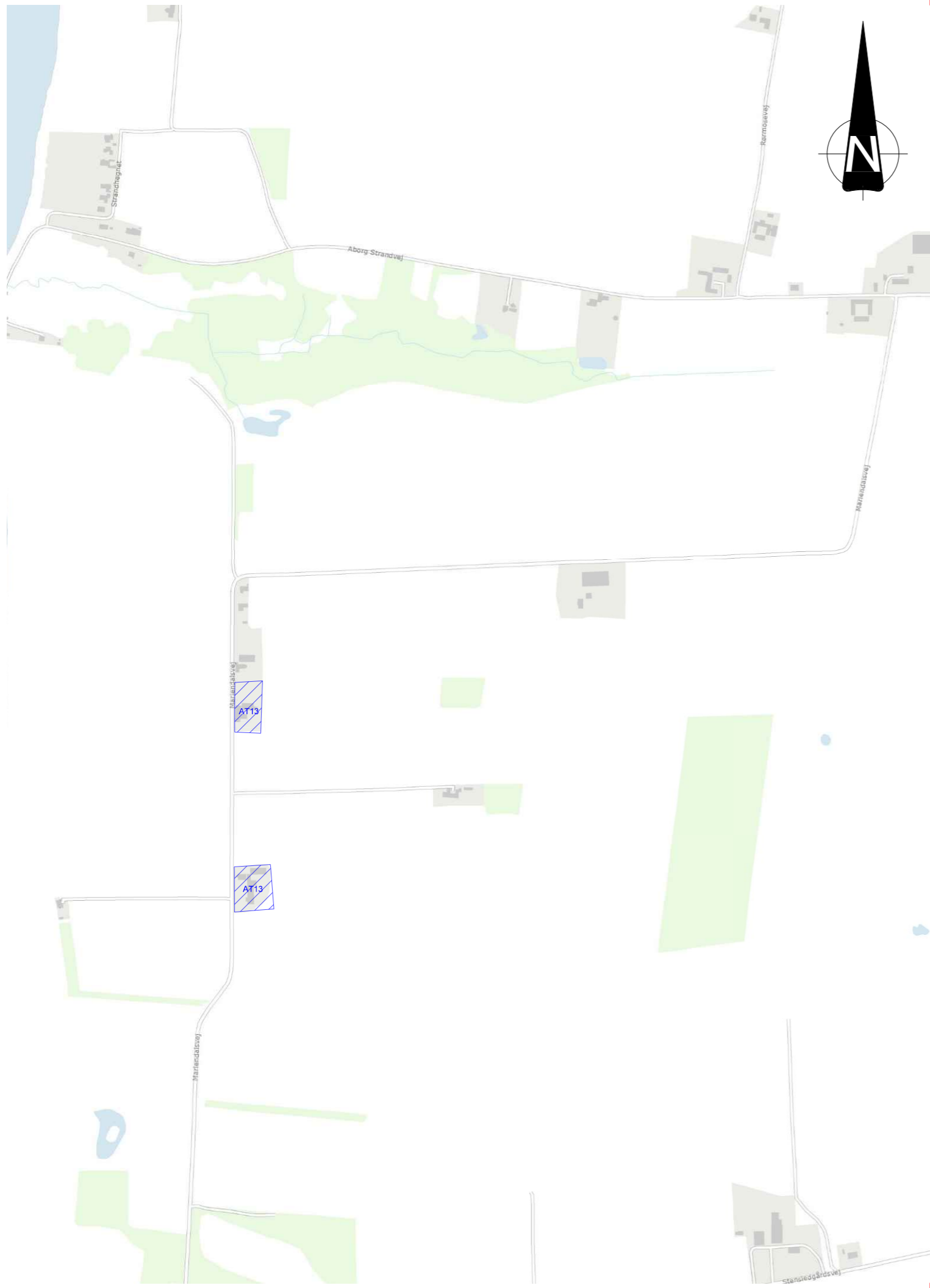


Signaturer:

- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Aborg Strand og Tvingsbjerg	Tegn nr.:			Rev.:
Cad Fil: Tillæg 5_Åben Land.Dgn	Udf.: MLMH	Kont.: LNE	Godk.: LNE	Mål: 1:7500	420x297





Signaturer:

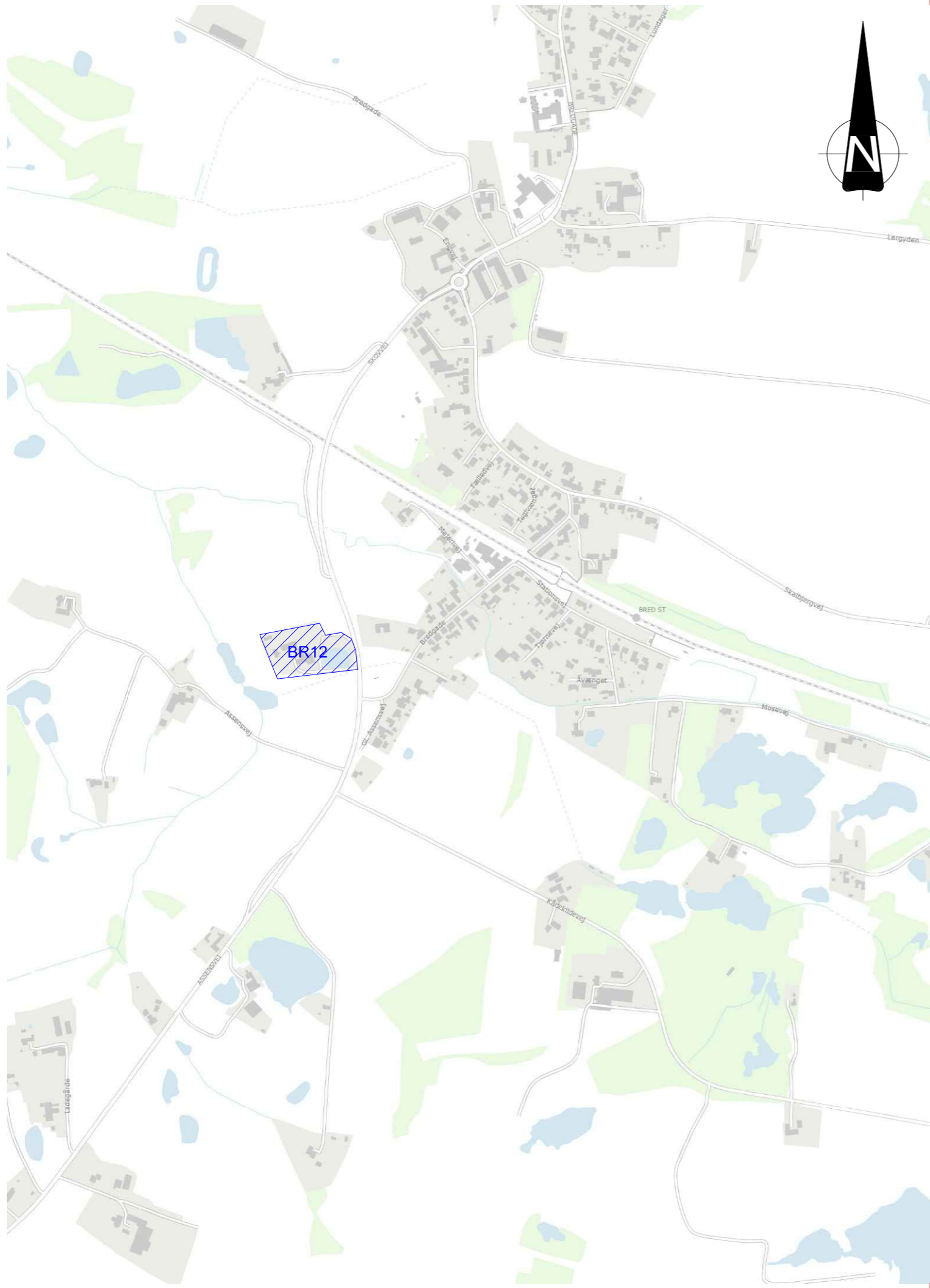
- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Aborg Strand og Tvingsbjerg	Tegn nr.:			Rev.:
Cad Fil:	Tillæg 5_Åben Land.Dgn	Udf.:	MLMH	Kont.:	LNE
		Godk.:	LNE	Mål:	1:7500
					420x297



Ceres Allé 3
8000 Århus

Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk

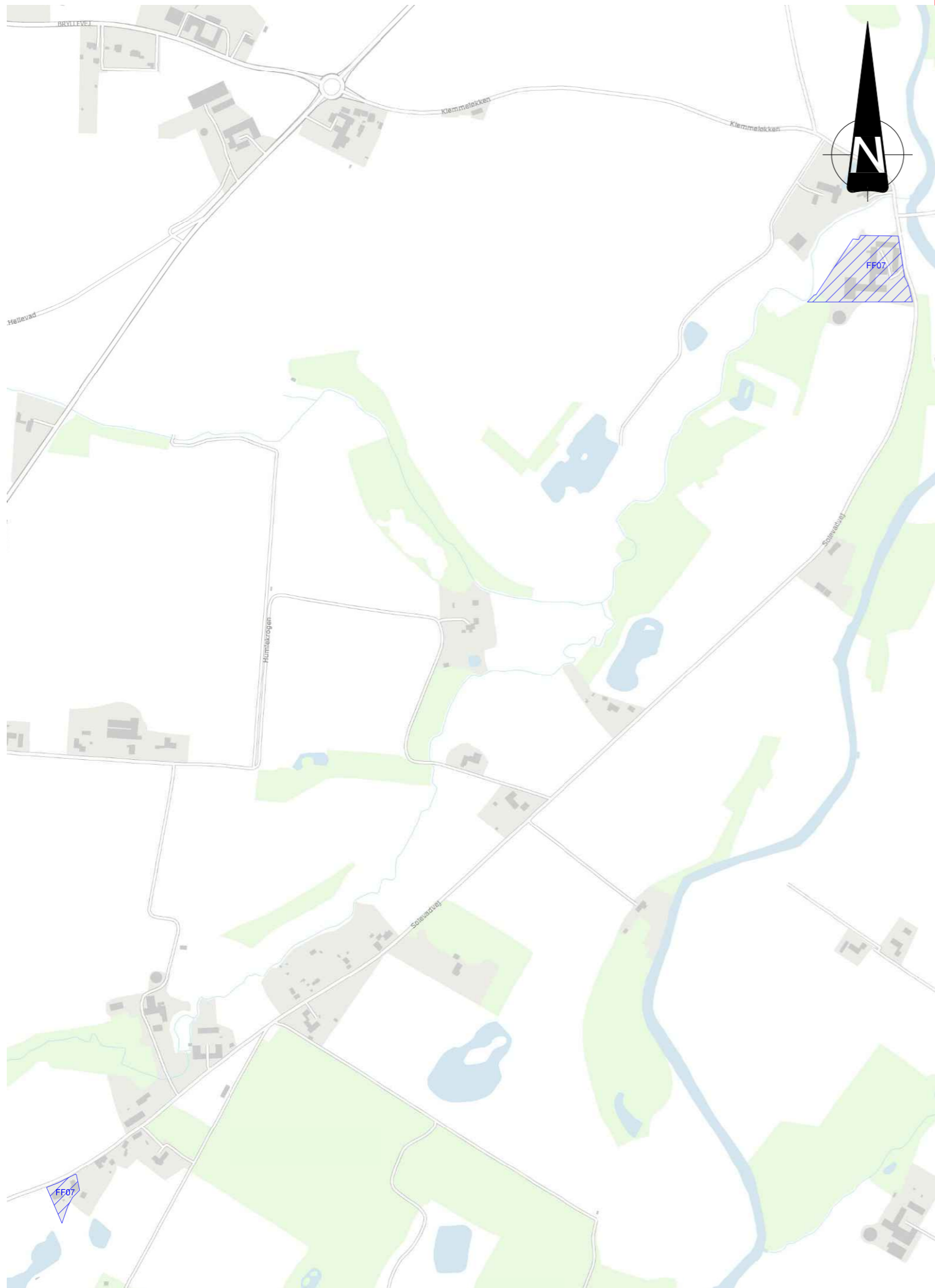


Signaturer:

-  Eksisterende separatkloak
-  Planlagt separatkloak
-  Eksisterende spildevandskloak
-  Planlagt spildevandskloak
-  Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Assensvej 11	Tegn nr.:			Rev.:
Cad Fil:	Tillæg 5_Åben Land.Dgn	Udf.:	MLMH	Kont.:	LNE
		Godk.:	LNE	Mål:	1:7500 420x297





Signaturer:

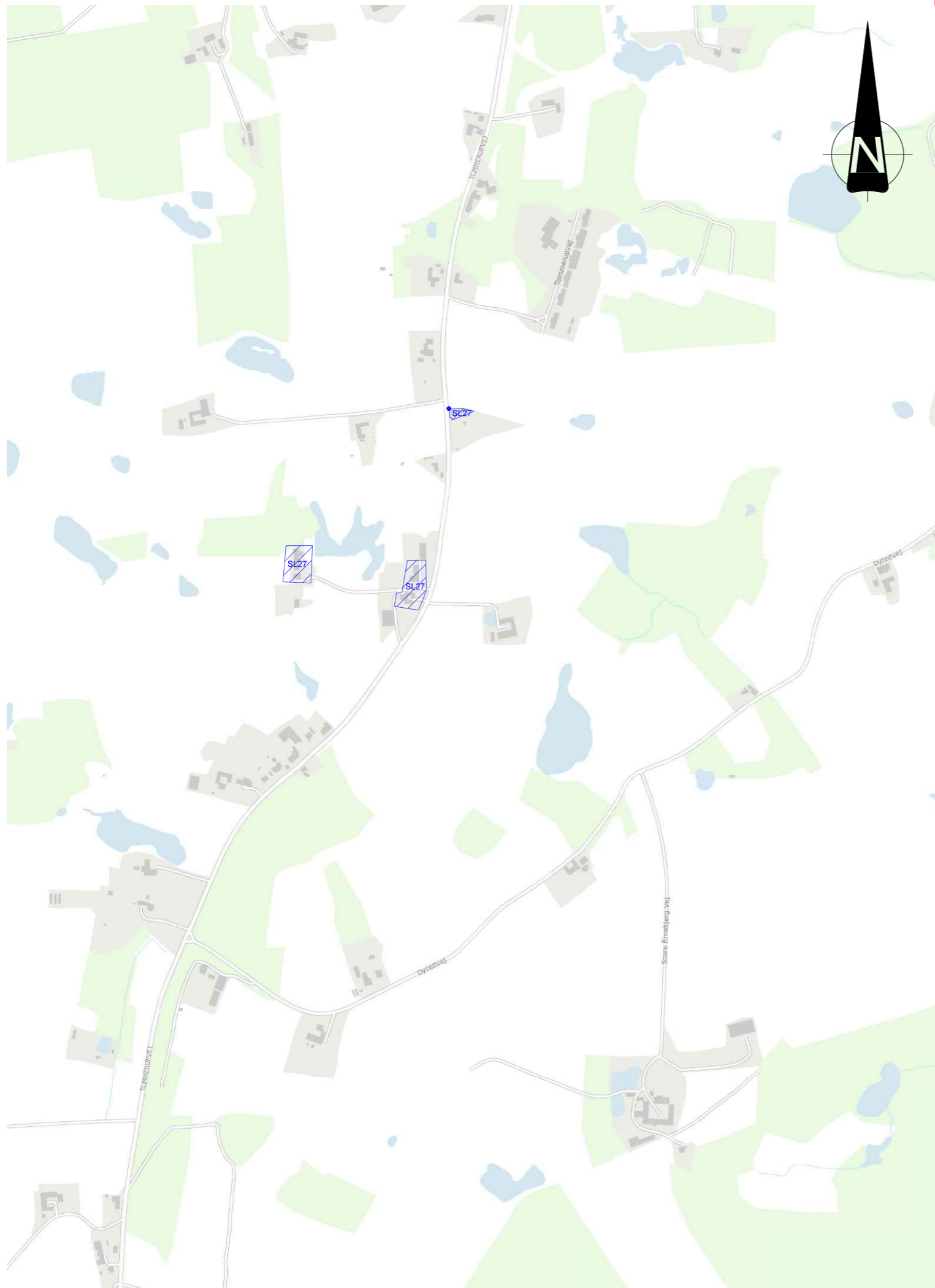
- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Frankfri	Tegn nr.:			Rev.:
		TILLÆG 5_ÅBEN LAND		0	
Cad Fil: Tillæg 5_Åben Land.Dgn		Udf.: MLMH	Kont.: LNE	Godk.: LNE	Mål: 1:7500 420x297



Ceres Allé 3
8000 Århus

Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk



Signaturer:

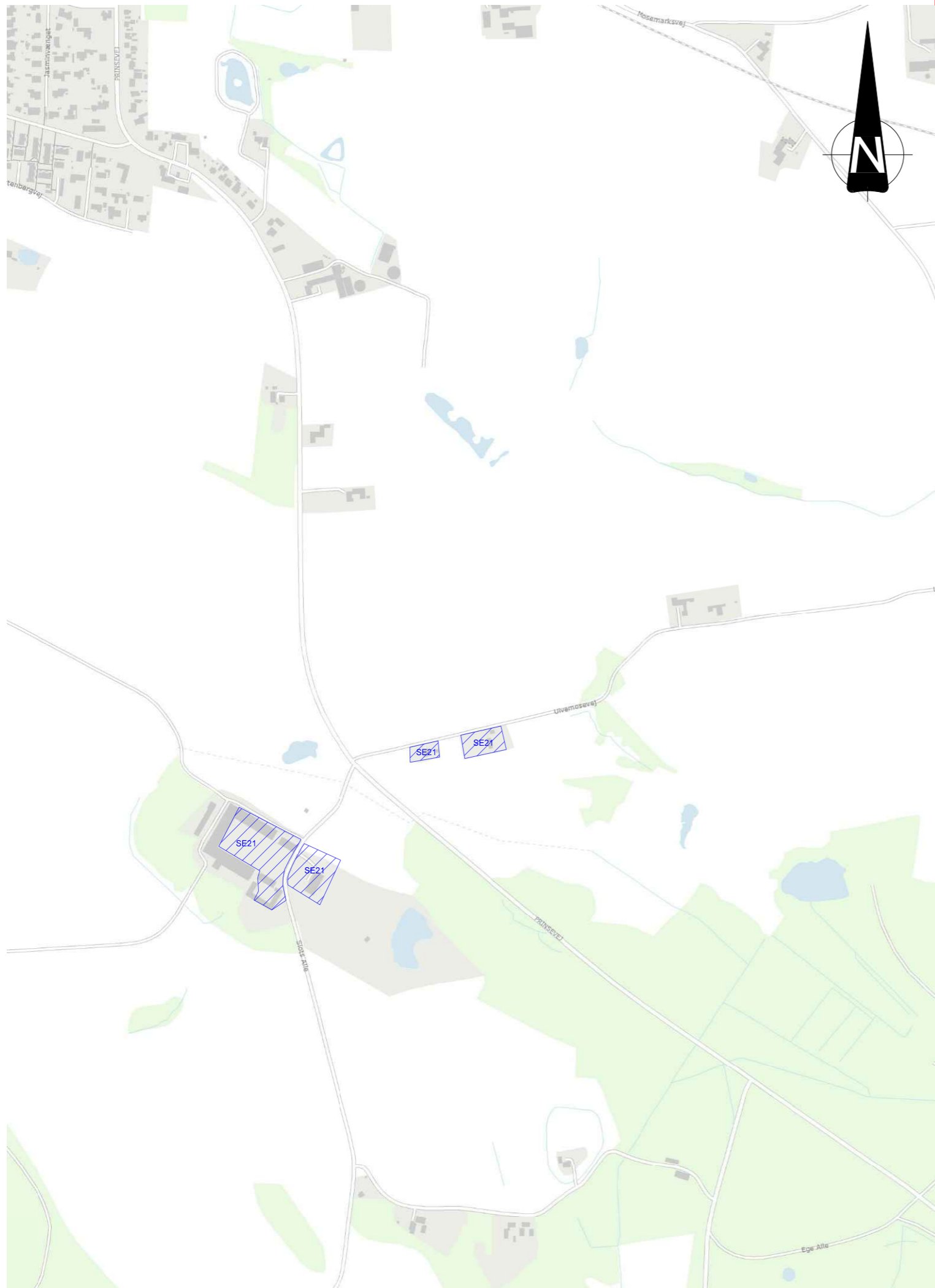
- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Skalbølle	Tegn nr.:			Rev.:
		TILLÆG 5_ÅBEN LAND 0			
Cad Fil: Tillæg 5_Åben Land.Dgn		Udf.: MLMH	Kont.: LNE	Godk.: LNE	Mål: 1:7500 420x297



Ceres Allé 3
8000 Århus

Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk



Signaturer:

- Eksisterende separatkloak
- Planlagt separatkloak
- Eksisterende spildevandskloak
- Planlagt spildevandskloak
- Eksisterende fælleskloak

Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag:	Tillæg 5 til Spildevandsplan 2018-2027	Sag nr.:	10406046		
		Dato:	24.09.2020		
Emne:	Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler Sønderby og Ebberup	Tegn nr.:			Rev.:
			TILLÆG 5_ÅBEN LAND 0		
Cad Fil: Tillæg 5_Åben Land.Dgn		Udf.: MLMH	Kont.: LNE	Godk.: LNE	Mål: 1:7500 420x297



Ceres Allé 3
8000 Århus
Telefon 8732 3232
E-mail niras@niras.dk

Bilag 2 Skemabilag

Oplandskemaer - Haarby

2020 Oplandskema for Haarby															Udskrevet den 24-09-2020			Side 1
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
HA01	1	JA	Haarby - HA01	S	4,98	0,31	1,54	48	72	120	0,2	0,3	0,4	2	SF	UHA14R	Haarby Å	
HA02	1	JA	Haarby - HA02	F	3,17	0,32	1,01	41	27	68	0,1	0,1	0,2	2	OV	UHA10S	Haarby Å	
HA03	1	JA	Haarby - HA03	F	4,06	0,41	1,67	68	51	119	0,2	0,3	0,4	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA05	1	JA	Haarby - HA05	Spv-N	6,52			48		48	0,1	0,1	0,2	2			Alt regnvand nedsvives	
HA06	1	JA	Haarby - HA06	S	0,96	0,24	0,23	7	3	10	0,0	0,0	0,0	2	SE	UHA09R	Haarby Å	
HA08	1	JA	Haarby - HA08	S	3,81	0,32	1,22	41		41	0,1	0,1	0,1	2	SE	UHA27R	Spangebækken	
HA09	1	JA	Haarby - HA09	S	3,21	0,31	1,00	114		114	0,2	0,2	0,4	2	SE	UHA06R	Spangebækken	
HA10	1	JA	Haarby - HA10	S	9,27	0,29	2,69	151		151	0,2	0,3	0,5	2	SE	UHA08R	Spangebækken	
HA11	1	JA	Haarby - HA11	S	2,23	0,23	0,51	83		83	0,1	0,2	0,3	2	SE	UHA08R	Spangebækken	
HA12	1	JA	Haarby - HA12	S	0,91	0,31	0,28	10		10	0,0	0,0	0,0	2	SE	UHA01R	Haarby Å	
HA13	1	JA	Haarby - HA13	S	1,17	0,29	0,34	19		19	0,0	0,0	0,1	2	SE	UHA04R	Spangebækken	
HA14	1	JA	Haarby - HA14	S	2,62	0,25	0,66	60		60	0,1	0,1	0,2	2	SE	UHA03R	Spangebækken	
HA15	1	JA	Haarby - HA15	Spv-N	0,79			2		2	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsvives	
HA17	1	JA	Haarby - HA17	Spv-N	1,85			15		15	0,0	0,0	0,1	2			Alt regnvand nedsvives	
HA18	1	JA	Haarby - HA18	S	13,03	0,25	3,26	36		36	0,1	0,1	0,1	2	SE	UHA05R	Spangebækken	
HA19	1	JA	Haarby - HA19	F	1,40	0,44	0,62	17		17	0,0	0,0	0,1	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA22	1	JA	Haarby - HA22	F	0,16	0,23	0,04	3		3	0,0	0,0	0,0	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA24	1	JA	Haarby - HA24	F	12,83	0,35	4,49	189	14	203	0,3	0,4	0,7	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA25	1	JA	Haarby - HA25	F	12,10	0,27	3,27	36		36	0,1	0,1	0,1	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA26	1	JA	Haarby - HA26	S	4,26	0,34	1,45	14		14	0,0	0,0	0,0	2	SE	UHA28R	Haarby Å	
HA27	1	JA	Haarby - HA27	S	16,54	0,12	1,99	46	11	57	0,1	0,1	0,2	2	SE	UHA23R	HA27	
HA28	1	JA	Haarby - HA28	S	15,56	0,22	3,42	257		257	0,4	0,5	0,9	2	SE	UHA28R	Haarby Å	
HA30	1	JA	Haarby - HA30	F	3,56	0,25	0,89	54		54	0,1	0,1	0,2	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA31	1	JA	Haarby - HA31	S	3,28	0,35	1,15	54	45	99	0,1	0,2	0,3	2	OV	UHA14S	Haarby Å	
HA32	1	JA	Haarby - HA32	S	6,34	0,22	1,39	48		48	0,1	0,1	0,2	2	SF	UHA14R	Haarby Å	
HA33	1	JA	Haarby - HA33	S	1,19	0,02	0,02	2		2	0,0	0,0	0,0	2	SF	UHA14R	Haarby Å	
HA34	1	JA	Haarby - HA34	S	5,77	0,05	0,29	24		24	0,0	0,1	0,1	2	SF	UHA14R	Haarby Å	
HA35	1	JA	Haarby - HA35	S	1,76	0,33	0,58	32		32	0,0	0,1	0,1	2	SE	UHA13R	Haarby Å	
HA36	1	JA	Haarby - HA36	F	3,47	0,32	1,11	46		46	0,1	0,1	0,2	2	OV	UHA14S	Haarby Å	

2020 Oplandskema for Haarby															Udskrevet den 24-09-2020			Side 2
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
HA37	1	JA	Haarby - HA37	F	0,81	0,17	0,14	2		2	0,0	0,0	0,0	2	OV	UHA26S	Haarby Å	
HA38	1	JA	Haarby - HA38	S	6,24	0,30	1,87	109		109	0,2	0,2	0,4	2	SE	UHA28R	Haarby Å	
HA39	1	JA	Haarby - HA39	S	11,93	0,31	3,70	170		170	0,2	0,4	0,6	2	SE	UHA17R	Haarby Å	
HA40	1	JA	Haarby - HA40	S	0,71	0,18	0,13	7		7	0,0	0,0	0,0	2	SE	UHA16R	Haarby Å	
HA41	1	JA	Haarby - HA41	S	6,78	0,35	2,37	128		128	0,2	0,3	0,4	2	SE	UHA28R	Haarby Å	
HA42	1	JA	Haarby - HA42	S	10,93	0,32	3,50	146	51	197	0,3	0,4	0,7	2	SE	UHA19R	Langedil	
HA43	1	JA	Haarby - HA43	S	12,78	0,23	2,94	36		36	0,1	0,1	0,1	2	SE	UHA20R	Langedil	
HA44	1	JA	Haarby - HA44	S	9,04	0,34	3,08	134		134	0,2	0,3	0,5	2	SE	UHA21R	Langedil	
HA47	1	JA	Haarby - HA47	S	1,29	0,26	0,34	26		26	0,0	0,1	0,1	2	SE	UHA27R	Spangebækken	
HA50	1	JA	Haarby - HA50	Spv-N	8,65			29		29	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsvives	
HA51	1	JA	Haarby - HA51	S	2,55	0,20	0,51	24		24	0,0	0,1	0,1	2	SE	UHA28R	Haarby Å	
HA53	1	JA	Haarby - HA53	Spv-N	2,07			3		3	0,0	0,0	0,0	2			Alt regnvand nedsvives	
HA55	1	JA	Haarby - HA55	Spv-N	9,02			41		41	0,1	0,0	0,1	2			Alt regnvand nedsvives	
Sum					229,62		53,67	2.416	274	2.690	3,7	5,5	9,3					



2020 Oplandskema for Haarby															Udskrevet den 24-09-2020			Side 3
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
HA01	1	JA	Haarby - HA01	S	4,98	0,31	1,54	48	72	120	0,2	0,3	0,4	9	SF	UHA14R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA02	1	JA	Haarby - HA02	S	3,17	0,32	1,01	41	27	68	0,1	0,1	0,2	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA03	1	JA	Haarby - HA03	S	4,06	0,41	1,67	68	51	119	0,2	0,3	0,4	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA05	1	JA	Haarby - HA05	Spv-N	6,52			48		48	0,1	0,1	0,2	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA06	1	JA	Haarby - HA06	S	0,96	0,24	0,23	7	3	10	0,0	0,0	0,0	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA08	1	JA	Haarby - HA08	S	3,81	0,32	1,22	41		41	0,1	0,1	0,1	9	SE	UHA27R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA09	1	JA	Haarby - HA09	S	3,21	0,31	1,00	114		114	0,2	0,2	0,4	9	SE	UHA06R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA10	1	JA	Haarby - HA10	S	9,27	0,29	2,69	151		151	0,2	0,3	0,5	9	SE	UHA08R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA11	1	JA	Haarby - HA11	S	2,23	0,23	0,51	83		83	0,1	0,2	0,3	9	SE	UHA08R	Spangebækken	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA12	1	JA	Haarby - HA12	S	0,91	0,31	0,28	10		10	0,0	0,0	0,0	9	SE	UHA01R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA13	1	JA	Haarby - HA13	S	1,17	0,29	0,34	19		19	0,0	0,0	0,1	9	SE	UHA04R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA14	1	JA	Haarby - HA14	S	2,62	0,25	0,66	60		60	0,1	0,1	0,2	9	SE	UHA03R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA15	1	JA	Haarby - HA15	Spv-N	0,79			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA16	1		Haarby - HA16	Spv-N	1,77			44		44	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	
HA17	1	JA	Haarby - HA17	Spv-N	1,85			15		15	0,0	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA18	1	JA	Haarby - HA18	S	13,03	0,25	3,26	36		36	0,1	0,1	0,1	9	SE	UHA05R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA19	1	JA	Haarby - HA19	S	1,40	0,44	0,62	17		17	0,0	0,0	0,1	9	SE	UHA05R	Spangebækken	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA22	1	JA	Haarby - HA22	S	0,16	0,23	0,04	3		3	0,0	0,0	0,0	9	SE	UHA05R	Spangebækken	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA23	1		Haarby - HA23	S	8,32	0,60	4,99	0	323	323	0,4	0,0	0,4	9	SE	UHA03R	Spangebækken	Oplandet kloakeres - KP nr. 4.2.E.5
HA24	1	JA	Haarby - HA24	S	12,83	0,35	4,49	189	14	203	0,3	0,4	0,7	9				Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA25	1	JA	Haarby - HA25	S	12,10	0,27	3,27	36		36	0,1	0,1	0,1	9				Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA26	1	JA	Haarby - HA26	S	4,26	0,34	1,45	14		14	0,0	0,0	0,0	9	SE	UHA28R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA27	1	JA	Haarby - HA27	S	16,54	0,12	1,99	46	11	57	0,1	0,1	0,2	9	SE	UHA23R	HA27	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA28	1	JA	Haarby - HA28	S	15,56	0,22	3,42	257		257	0,4	0,5	0,9	9	SE	UHA28R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA29	1		Haarby - HA29	S	26,65	0,30	7,99	1.323		1.323	1,8	0,0	1,8	9	SE	UHA22R	Langedil	Oplandet kloakeres
HA30	1	JA	Haarby - HA30	S	3,56	0,25	0,89	54		54	0,1	0,1	0,2	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA31	1	JA	Haarby - HA31	S	3,28	0,35	1,15	54	45	99	0,1	0,2	0,3	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA32	1	JA	Haarby - HA32	S	6,34	0,22	1,39	48		48	0,1	0,1	0,2	9	SF	UHA14R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA33	1	JA	Haarby - HA33	S	1,19	0,02	0,02	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SF	UHA14R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -

2020 Oplandskema for Haarby															Udskrevet den 24-09-2020			Side 4
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
HA34	1	JA	Haarby - HA34	S	5,77	0,05	0,29	24		24	0,0	0,1	0,1	9	SF	UHA14R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA35	1	JA	Haarby - HA35	S	1,76	0,33	0,58	32		32	0,0	0,1	0,1	9	SE	UHA13R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA36	1	JA	Haarby - HA36	S	3,47	0,32	1,11	46		46	0,1	0,1	0,2	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA37	1	JA	Haarby - HA37	S	0,81	0,17	0,14	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SF	UHA29R	Haarby Å	Oplandet separatkloakeres. Haarby
HA38	1	JA	Haarby - HA38	S	6,24	0,30	1,87	109		109	0,2	0,2	0,4	9	SE	UHA28R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA39	1	JA	Haarby - HA39	S	11,93	0,31	3,70	170		170	0,2	0,4	0,6	9	SE	UHA17R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA40	1	JA	Haarby - HA40	S	0,71	0,18	0,13	7		7	0,0	0,0	0,0	9	SF	UHA30R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA41	1	JA	Haarby - HA41	S	6,78	0,35	2,37	128		128	0,2	0,3	0,4	9	SF	UHA30R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA42	1	JA	Haarby - HA42	S	10,93	0,32	3,50	219	51	270	0,4	0,6	0,9	9	SE	UHA19R	Langedil	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA43	1	JA	Haarby - HA43	S	12,78	0,23	2,94	36		36	0,1	0,1	0,1	9	SE	UHA20R	Langedil	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA44	1	JA	Haarby - HA44	S	9,04	0,34	3,08	134		134	0,2	0,3	0,5	9	SE	UHA21R	Langedil	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA45	1		Haarby - HA45	Spv-N	0,42			21		21	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres - KP nr. 4.2.B.1
HA47	1	JA	Haarby - HA47	S	1,29	0,26	0,34	26		26	0,0	0,1	0,1	9	SE	UHA27R	Spangebækken	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA48	1		Haarby - HA48	S	1,24	0,30	0,37	62		62	0,1	0,0	0,1	9	SE	UHA12R	Haarby Å	Oplandet kloakeres - KP nr. 4.2.B.1
HA49	1		Haarby - HA49	Spv-N	1,30			65		65	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres
HA50	1	JA	Haarby - HA50	Spv-N	8,65			29		29	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA51	1	JA	Haarby - HA51	S	2,55	0,20	0,51	24		24	0,0	0,1	0,1	9	SE	UHA28R	Haarby Å	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA52	1		Haarby - HA52	S	8,06	0,30	2,42	400		400	0,6	0,0	0,6	9	SE	UHA23R	HA27	Oplandet kloakeres
HA53	1	JA	Haarby - HA53	Spv-N	2,07			3		3	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA54	1		Haarby - HA54	S	25,91	0,30	7,77	0		0	0,0	0,0	0,0	9	SE	UHA22R	Langedil	Oplandet kloakeres - KP nr.
HA55	1	JA	Haarby - HA55	Spv-N	9,02			41		41	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	Haarby Renseanlæg nedlægges -
HA56	1		Haarby - HA56	Spv-N	0,39			5		5	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres jf.
Sum plan					303,68		77,22	4.408	597	5.005	7,0	5,7	12,7					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					303,68		77,22	4.408	597	5.005	7,0	5,7	12,7					

Oplandsskemaer - Veringe

2020 Oplandsskema for Veringe															Udskrevet den 02-09-2020			Side 1
Opl.nr	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					type	Areal	A-koef	Bef.ar	Bolig	Erhverv	Total	Qspv	Qind	Total	Ra	Type	Udlobsnr	
1	2	3	4	5	[ha]		[ha]	[p.e.]	[p.e.]	[p.e.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	nr.	16	17	18	19
Status																		
VE01	1	JA	Veringe - VE01	S	4,18	0,33	1,38	32	3	35	0,0	0,0	0,1	7	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	
VE02	1	JA	Veringe - VE02	S	3,21	0,22	0,71	2		2	0,0	0,0	0,0	7	SE	UVE01R	Holmehave Bæk	
VE03	1	JA	Veringe - VE03	S	0,49	0,15	0,07	3		3	0,0	0,0	0,0	7	SE	UVE01R	Holmehave Bæk	
VE04	1	JA	Veringe - VE04	S	0,29	0,11	0,03	2		2	0,0	0,0	0,0	7	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	
VE05	1	JA	Veringe - VE05	S	11,59	0,33	3,83	116	3	119	0,2	0,1	0,3	7	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	
VE06	1	JA	Veringe - VE06	S	9,10	0,26	2,37	100	1	101	0,1	0,1	0,2	7	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	
VE07	1	JA	Veringe - VE07	S	5,29	0,29	1,53	109		109	0,2	0,1	0,3	7	SE	UVE04R	Holmehave Bæk	
VE08	1	JA	Veringe - VE08	S	15,65	0,24	3,76	158	61	219	0,3	0,2	0,5	7	SE	UVE04R	Holmehave Bæk	
VE09	1	JA	Veringe - VE09	S	2,99	0,14	0,42	9		9	0,0	0,0	0,0	7	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	
VE10	1	JA	Veringe - VE10	S	9,85	0,20	1,97	54	2	56	0,1	0,1	0,1	7	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	
VE11	1	JA	Veringe - VE11	S	20,77	0,33	6,85	73	25	98	0,1	0,1	0,2	7	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	
VE12	1	JA	Veringe - VE12	F	0,80	0,15	0,12	14		14	0,0	0,0	0,0	7	OV	UVE06S	Holmehave Bæk	
VE19	1	JA	Veringe - VE19	Spr-N	1,25			2		2	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsvives	
VE20	1	JA	Veringe - VE20	Spr-N	0,44			2		2	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsvives	
VE21	1	JA	Veringe - VE21	Spr-N	0,17			2		2	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsvives	
VE22	1	JA	Veringe - VE22	S	2,60	0,03	0,08	2		2	0,0	0,0	0,0	7	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	
VE24	1	JA	Veringe - VE24	Spr-N	0,97			10		10	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsvives	
VE28	1	JA	Veringe - VE28	Spr-N	5,14			19		19	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsvives	
Sum					94,79		23,11	707	95	802	1,1	0,7	1,8					

2020 Oplandsskema for Veringe															Udskrevet den 02-09-2020			Side 2
Opl.nr	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					type	Areal	A-koef	Bef.ar	Bolig	Erhverv	Total	Qspv	Qind	Total	Ra	Type	Udlobsnr	
1	2	3	4	5	[ha]		[ha]	[p.e.]	[p.e.]	[p.e.]	[l/s]	[l/s]	[l/s]	nr.	16	17	18	19
Planlægning																		
VE01	1	JA	Veringe - VE01	S	4,18	0,33	1,38	32	3	35	0,0	0,0	0,1	9	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE02	1	JA	Veringe - VE02	S	3,21	0,22	0,71	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE01R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE03	1	JA	Veringe - VE03	S	0,49	0,15	0,07	3		3	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE01R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE04	1	JA	Veringe - VE04	S	0,29	0,11	0,03	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE05	1	JA	Veringe - VE05	S	11,59	0,33	3,83	116	3	119	0,2	0,1	0,3	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE06	1	JA	Veringe - VE06	S	9,10	0,26	2,37	100	1	101	0,1	0,1	0,2	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE07	1	JA	Veringe - VE07	S	5,29	0,29	1,53	109		109	0,2	0,1	0,3	9	SE	UVE04R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE08	1	JA	Veringe - VE08	S	15,65	0,24	3,76	158	61	219	0,3	0,2	0,5	9	SE	UVE04R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE09	1	JA	Veringe - VE09	S	2,99	0,14	0,42	9		9	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE10	1	JA	Veringe - VE10	S	9,85	0,20	1,97	54	2	56	0,1	0,1	0,1	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE11	1	JA	Veringe - VE11	S	20,77	0,33	6,85	73	25	98	0,1	0,1	0,2	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE12	1	JA	Veringe - VE12	S	0,80	0,15	0,12	14		14	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE13	1		Veringe - VE13	S	0,82	0,18	0,15	41		41	0,1	0,0	0,1	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres
VE14	1		Veringe - VE14	S	1,53	0,18	0,28	91		91	0,1	0,0	0,1	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres
VE15	1		Veringe - VE15	Spr-N	1,21			0	6	6	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres - KP nr.
VE16	1		Veringe - VE16	S	1,06	0,18	0,19	35		35	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres
VE17	1		Veringe - VE17	S	1,05	0,18	0,19	52		52	0,1	0,0	0,1	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres
VE18	1		Veringe - VE18	S	1,22	0,18	0,22	61		61	0,1	0,0	0,1	9	SE	UVE03R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres
VE19	1	JA	Veringe - VE19	Spr-N	1,25			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE20	1	JA	Veringe - VE20	Spr-N	0,44			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE21	1	JA	Veringe - VE21	Spr-N	0,17			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE22	1	JA	Veringe - VE22	S	2,60	0,03	0,08	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE23	1		Veringe - VE23	S	0,59	0,60	0,35	0	23	23	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE02R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres - KP nr.
VE24	1	JA	Veringe - VE24	Spr-N	0,97			10		10	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
VE25	1		Veringe - VE25	S	0,80	0,40	0,32	16	16	32	0,0	0,0	0,0	9	SE	UVE04R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres - KP nr.
VE26	1		Veringe - VE26	Spr-N	8,66			598		598	0,8	0,0	0,8	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres - KP nr.
VE27	1		Veringe - VE27	S	0,86	0,40	0,34	21	21	42	0,1	0,0	0,1	9	SE	UVE05R	Holmehave Bæk	Oplandet kloakeres - KP nr.
VE28	1	JA	Veringe - VE28	Spr-N	5,14			19		19	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
Sum plan					112,59		25,15	1.622	161	1.783	2,5	0,7	3,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					112,59		25,15	1.622	161	1.783	2,5	0,7	3,2					

Oplandsskemaer – det åbne land

2020 Oplandsskema for Aborg, Aborg Strand og Tvingsbjerg															Udskrevet den 03-09-2020			Side 1
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
AT01	1		Aborg, Aborg Strand	S	16,04	0,23	3,69	94	20	114	0,2	0,1	0,3	9	SE	UAT01R	Unavgiven rende	
AT02	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	4,85			17		17	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT03	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	4,36			22		22	0,0	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsives	
AT04	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,28			3		3	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT05	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	6,40			43		43	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsives	
AT06	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	1,83			9		9	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT07	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,35			3		3	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT08	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,60			7		7	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT09	2		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	1,54			19		19	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT10	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,25			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT11	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,89			7		7	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
Sum					37,40		3,69	224	20	244	0,3	0,2	0,6					

2020 Oplandsskema for Aborg, Aborg Strand og Tvingsbjerg															Udskrevet den 03-09-2020			Side 2
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
AT12	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	1,12			28		28	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsives	Oplandet kloakeres
AT13	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,81			3		3	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
AT14	1		Aborg, Aborg Strand	Spr-N	0,22			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	
Sum plan					2,15		0,00	33	0	33	0,1	0,0	0,1					
Sum uændrede oplande					37,40		3,69	224	20	244	0,3	0,2	0,6					
Sum total					39,55		3,69	258	20	278	0,4	0,3	0,7					

2020 Oplandsskema for Bred															Udskrevet den 04-09-2020			Side 1
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Tørvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
BR03	1	JA	Bred - BR03	Spr-N	0,46	0,18	0,08	7		7	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR04	1	JA	Bred - BR04	Spr-N	0,17			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR05	1	JA	Bred - BR05	Spr-N	0,13			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR06	1	JA	Bred - BR06	Spr-N	0,20			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR07	1	JA	Bred - BR07	Spr-N	0,16			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR08	1	JA	Bred - BR08	Spr-N	1,51			15		15	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR09	1	JA	Bred - BR09	Spr-N	2,21			3		3	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR10	1	JA	Bred - BR10	Spr-N	1,50			12		12	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsives	
BR11	1	JA	Bred - BR11	F	19,97	0,40	7,99	252		252	0,3	0,0	0,3	1	OV	UBR01S	Brende Å	
Sum					26,32		8,07	296	0	296	0,4	0,1	0,5					



2020 Oplandskema for Bred															Udskrevet den 04-09-2020			Side 2
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udlobsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
BR02	1		Bred - BR02	Spv-N	5,26	0,18	0,95	0		0	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Oplandet kloakeres
BR03	1	JA	Bred - BR03	Spv-N	0,46	0,18	0,08	7		7	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR04	1	JA	Bred - BR04	Spv-N	0,17			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR05	1	JA	Bred - BR05	Spv-N	0,13			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR06	1	JA	Bred - BR06	Spv-N	0,20			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR07	1	JA	Bred - BR07	Spv-N	0,16			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR08	1	JA	Bred - BR08	Spv-N	1,51			15		15	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR09	1	JA	Bred - BR09	Spv-N	2,21			3		3	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR10	1	JA	Bred - BR10	Spv-N	1,50			12		12	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR11	1	JA	Bred - BR11	S-N	19,97	0,40	7,99	252		252	0,3	0,0	0,3	9			Alt regnvand nedsives	Vissenbjerg Renseanlæg
BR12	1		Bred - BR12	Spv-N	1,62			41		41	0,1	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsives	Oplandet kloakeres jf.
Sum plan					33,20		9,02	336	0	336	0,5	0,1	0,6					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					33,20		9,02	336	0	336	0,5	0,1	0,6					

2020 Oplandskema for Frankfri															Udskrevet den 03-09-2020			Side 3
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udlobsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
FF01	1	JA	Frankfri - FF01	Spv-N	28,16			114	2	116	0,2	0,1	0,3	7			Alt regnvand nedsives	
FF02	1	JA	Frankfri - FF02	Spv-N	0,30			2		2	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsives	
FF03	1	JA	Frankfri - FF03	Spv-N	0,10			2		2	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsives	
FF05	1	JA	Frankfri - FF05	Spv-N	2,56			10		10	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsives	
FF06	1	JA	Frankfri - FF06	Spv-N	5,90			32		32	0,0	0,0	0,0	7			Alt regnvand nedsives	
Sum					37,01		0,00	160	2	162	0,2	0,1	0,3					

2020 Oplandskema for Frankfri															Udskrevet den 03-09-2020			Side 4
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejrsmængde:							Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udlobsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
FF01	1	JA	Frankfri - FF01	Spv-N	28,16			114	2	116	0,2	0,1	0,3	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
FF02	1	JA	Frankfri - FF02	Spv-N	0,30			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
FF03	1	JA	Frankfri - FF03	Spv-N	0,10			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
FF04	1		Frankfri - FF04	Spv-N	16,37			0	263	263	0,4	0,0	0,4	9			Alt regnvand nedsives	Oplandet kloakeres - KP nr.
FF05	1	JA	Frankfri - FF05	Spv-N	2,56			10		10	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
FF06	1	JA	Frankfri - FF06	Spv-N	5,90			32		32	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
FF07	1		Frankfri - FF07	Spv-N	1,43			5		5	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsives	Holmehave Renseanlæg nedlægges
Sum plan					54,81		0,00	165	265	430	0,6	0,1	0,7					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					54,81		0,00	165	265	430	0,6	0,1	0,7					



2020 Oplandskema for Sønderby og Ebberup															Udskrevet den 24-09-2020			Side 5
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
SE01	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,00	0,42	0,42	3		3	0,0	0,0	0,0	3	SE	USE01R	Sønderby Sø	
SE02	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,65	0,23	0,38	3	5	8	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE03	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	12,78	0,22	2,81	88		88	0,1	0,0	0,1	3	SE	USE02R	Sønderby Sø	
SE04	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,54	0,22	0,34	9		9	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE05	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	4,61	0,19	0,88	20		20	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE06	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	14,95	0,18	2,69	43		43	0,1	0,0	0,1	3	SE	USE01R	Sønderby Sø	
SE08	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,09	0,28	0,30	7		7	0,0	0,0	0,0	3	SE	USE02R	Sønderby Sø	
SE09	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	3,88	0,37	1,43	65		65	0,1	0,0	0,1	3	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	
SE10	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,30	0,35	0,46	27		27	0,0	0,0	0,0	3	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	
SE11	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	2,15	0,24	0,52	15		15	0,0	0,0	0,0	3	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	
SE12	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	0,96	0,39	0,38	5		5	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE13	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	84,54	0,23	19,45	724	6	730	1,0	0,0	1,1	3	SE	USE03R	Fredriksgaveaflobet	
SE16	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,49			10		10	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE17	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	2,45			12		12	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE18	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	2,51			9		9	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
SE19	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	0,74			2		2	0,0	0,0	0,0	3			Alt regnvand nedsvives	
Sum					137,65		30,04	1.042	11	1.053	1,5	0,1	1,5					

2020 Oplandskema for Sønderby og Ebberup															Udskrevet den 24-09-2020			Side 6
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak- type	Oplandsstørrelse			Torvejsmængde:							Regnvandsbetingede udløb			Bemærkning
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qind [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udløbsnr.	Recipientnavn	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
SE01	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,00	0,42	0,42	3		3	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE01R	Sønderby Sø	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE02	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,65	0,23	0,38	3	5	8	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE03	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	12,78	0,22	2,81	88		88	0,1	0,0	0,1	9	SE	USE02R	Sønderby Sø	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE04	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,54	0,22	0,34	9		9	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE05	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	4,61	0,19	0,88	20		20	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE06	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	14,95	0,18	2,69	43		43	0,1	0,0	0,1	9	SE	USE01R	Sønderby Sø	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE08	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,09	0,28	0,30	7		7	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE02R	Sønderby Sø	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE09	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	3,88	0,37	1,43	65		65	0,1	0,0	0,1	9	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE10	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	1,30	0,35	0,46	27		27	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE11	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	2,15	0,24	0,52	15		15	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE12	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	0,96	0,39	0,38	5		5	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE13	1	JA	Sønderby og Ebberup	S	84,54	0,23	19,45	724	6	730	1,0	0,0	1,1	9	SE	USE03R	Fredriksgaveaflobet	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE14	1		Sønderby og Ebberup	S	2,50	0,30	0,75	120		120	0,2	0,0	0,2	9	SE	USE04R	Fredriksgaveaflobet	Oplandet kloakeres - KP nr. 1.3.B.
SE15	1		Sønderby og Ebberup	S	0,35	0,18	0,06	21		21	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE01R	Sønderby Sø	Oplandet kloakeres
SE16	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	1,49			10		10	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE17	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	2,45			12		12	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE18	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	2,51			9		9	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE19	1	JA	Sønderby og Ebberup	Spv-N	0,74			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges -
SE20	1		Sønderby og Ebberup	S	0,28	0,40	0,11	7		7	0,0	0,0	0,0	9	SE	USE02R	Sønderby Sø	Oplandet kloakeres jf.
SE21	1		Sønderby og Ebberup	Spv-N	2,79			14		14	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Å Strand Renseanlæg nedlægges
Sum plan					143,56		30,97	1.204	11	1.215	1,7	0,1	1,8					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					143,56		30,97	1.204	11	1.215	1,7	0,1	1,8					



2020 Oplandsskema for Skallebolle														Udskrevet den 03-09-2020			Side 9	
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejrsmængde						Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning	
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qmd [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udlobsnr.		Recipientnavn
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Status																		
SL01	1	JA	Skallebolle - SL01	S	43,18	0,31	13,39	400	37	437	0,6	0,6	1,2	1	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	
SL03	1	JA	Skallebolle - SL03	Sprv-N	0,88			10		10	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL04	1	JA	Skallebolle - SL04	Sprv-N	0,34			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL05	1	JA	Skallebolle - SL05	Sprv-N	3,15			29		29	0,0	0,0	0,1	1			Alt regnvand nedsvives	
SL09	1	JA	Skallebolle - SL09	Sprv-N	0,82			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL10	1	JA	Skallebolle - SL10	Sprv-N	1,21			2	7	9	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL11	1	JA	Skallebolle - SL11	Sprv-N	1,97			10		10	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL12	1	JA	Skallebolle - SL12	Sprv-N	0,41			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL13	1	JA	Skallebolle - SL13	Sprv-N	0,37			2		2	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL14	1	JA	Skallebolle - SL14	Sprv-N	1,86			7		7	0,0	0,0	0,0	1			Alt regnvand nedsvives	
SL15	1	JA	Skallebolle - SL15	F	5,66	0,20	1,13	36	2	38	0,1	0,1	0,1	1	OV	USL02S	Skallebolleåbøbet	
SL16	1	JA	Skallebolle - SL16	Sprv-N	3,12			53		53	0,1	0,1	0,1	1			Alt regnvand nedsvives	
SL17	1	JA	Skallebolle - SL17	Sprv-N	9,78	0,03	0,29	10	141	151	0,2	0,2	0,4	1			Alt regnvand nedsvives	
SL24	1	JA	Skallebolle - SL24	S	2,19	0,40	0,88	26		26	0,0	0,0	0,0	1	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	
SL25	1	JA	Skallebolle - SL25	S	2,09	0,20	0,42	85		85	0,1	0,1	0,2	1	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	
SL26	1	JA	Skallebolle - SL26	S	0,29	0,40	0,12	2		2	0,0	0,0	0,0	1	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	
Sum					77,33		16,23	675	187	862	1,2	1,1	2,3					

2020 Oplandsskema for Skallebolle														Udskrevet den 03-09-2020			Side 10	
Opl.nr.	Ejer	Plan	Oplandsnavn	Kloak-type	Oplandsstørrelse			Torvejrsmængde						Regnvandsbetingede udlob			Bemærkning	
					Areal [ha]	A-koef	Bef.ar. [ha]	Bolig [p.e.]	Erhverv [p.e.]	Total [p.e.]	Qspv [l/s]	Qmd [l/s]	Total [l/s]	Ra. nr.	Type	Udlobsnr.		Recipientnavn
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Planlægning																		
SL01	1	JA	Skallebolle - SL01	S	43,18	0,31	13,39	400	37	437	0,6	0,6	1,2	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Vissenbjerg Renseanlæg
SL03	1	JA	Skallebolle - SL03	Sprv-N	0,88			10		10	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL04	1	JA	Skallebolle - SL04	Sprv-N	0,34			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL05	1	JA	Skallebolle - SL05	Sprv-N	3,15			29		29	0,0	0,0	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL07	1		Skallebolle - SL07	S	1,90	0,18	0,34	95		95	0,1	0,0	0,1	9	SE	USL03R	Skallebolleåbøbet	Oplandet kloakeres
SL08	1		Skallebolle - SL08	Sprv-N	0,53			27		27	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres
SL09	1	JA	Skallebolle - SL09	Sprv-N	0,82			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres
SL10	1	JA	Skallebolle - SL10	Sprv-N	1,21			2	7	9	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL11	1	JA	Skallebolle - SL11	Sprv-N	1,97			10		10	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL12	1	JA	Skallebolle - SL12	Sprv-N	0,41			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL13	1	JA	Skallebolle - SL13	Sprv-N	0,37			2		2	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL14	1	JA	Skallebolle - SL14	Sprv-N	1,86			7		7	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL15	1	JA	Skallebolle - SL15	S	5,66	0,20	1,13	36	2	38	0,1	0,1	0,1	9	SE	USL03R	Skallebolleåbøbet	Oplandet separatkloakeres.
SL16	1	JA	Skallebolle - SL16	Sprv-N	3,12			53		53	0,1	0,1	0,1	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL17	1	JA	Skallebolle - SL17	Sprv-N	9,78	0,03	0,29	10	141	151	0,2	0,2	0,4	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg
SL18	1		Skallebolle - SL18	S	0,80	0,60	0,48	0	32	32	0,0	0,0	0,0	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Oplandet kloakeres - KP nr.
SL19	1		Skallebolle - SL19	S	2,00	0,40	0,80	50	50	100	0,1	0,0	0,1	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Oplandet kloakeres - KP nr.
SL20	1		Skallebolle - SL20	S	1,28	0,30	0,39	64		64	0,1	0,0	0,1	9	SE	USL03R	Skallebolleåbøbet	Oplandet kloakeres - KP nr.
SL21	1		Skallebolle - SL21	S	0,94	0,60	0,56	0	5	5	0,0	0,0	0,0	9	SE	USL03R	Skallebolleåbøbet	Oplandet kloakeres - KP nr.
SL23	1		Skallebolle - SL23	Sprv-N	5,67			283		283	0,4	0,0	0,4	9			Alt regnvand nedsvives	Oplandet kloakeres - KP nr.
SL24	1	JA	Skallebolle - SL24	S	2,19	0,40	0,88	26		26	0,0	0,0	0,0	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Vissenbjerg Renseanlæg
SL25	1	JA	Skallebolle - SL25	S	2,09	0,20	0,42	85		85	0,1	0,1	0,2	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Vissenbjerg Renseanlæg
SL26	1	JA	Skallebolle - SL26	S	0,29	0,40	0,12	2		2	0,0	0,0	0,0	9	SE	USL01R	Skallebolleåbøbet	Vissenbjerg Renseanlæg
SL27	1		Skallebolle - SL27	Sprv-N	0,60			0		0	0,0	0,0	0,0	9			Alt regnvand nedsvives	Vissenbjerg Renseanlæg nedlægges
Sum plan					91,06		18,79	1.194	274	1.468	2,0	1,1	3,2					
Sum uændrede oplande					0,00		0,00	0	0	0	0,0	0,0	0,0					
Sum total					91,06		18,79	1.194	274	1.468	2,0	1,1	3,2					



Udløbsskemaer - Haarby

2020 Udløbsskema for Haarby													Udskrevet den 24-09-2020					Side 1
Udløbsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl.	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Aflobs- vandfør.	Bassin- volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning	
												Afl.	Vand	COD	N	P		
		[Ja]		nedstrøm			[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Status																		
UHA03R	1	JA	Spangebækken		HA14	SE	0,66	72				140	2.430	98	4	1		
UHA04R	1		Spangebækken		HA13	SE	0,34	37				140	1.261	51	2	1		
UHA05R	1		Spangebækken		HA18	SE	3,26	358				140	12.083	489	20	5		
UHA06R	1	JA	Spangebækken		HA09	SE	1,00	110				140	3.695	149	6	1		
UHA08R *	1		Spangebækken		HA10	SE	3,20	352				140	11.868	480	19	5		
UHA27R *	1		Spangebækken		HA08	SE	1,55	171				140	5.769	233	9	2		
UHA28R *	1		Haarby Å		HA41	SE	9,63	1.059				140	35.712	1.444	58	14		
UHA14R *	1		Haarby Å		HA33	SF	3,25	0				0,05	12.058	488	20	5		
UHA01R	1		Haarby Å		HA12	SE	0,28	31				140	1.046	42	2	0		
UHA26S	1		Haarby Å	Udløb	HA37	OV	0,14	0	392			0,00	0	0	0	0		
Udløb	1		Haarby Å			UDLR	0,00	0				0,05	0	1.007	1.356	215		
UHA09R	1		Haarby Å		HA06	SE	0,23	25				140	857	35	1	0		
UHA10S	1		Haarby Å	UHA14S	HA02	OV	1,01	0	39			1,00	34	5	0	0		
UHA11R	1		Haarby Å			SE	1,67	183				140	6.181	250	10	2		
UHA13R	1		Haarby Å		HA35	SE	0,58	64				140	2.152	87	3	1		
UHA14S *	1		Haarby Å	Udløb	HA22	OV	11,56	0	95			172	60.063	9.610	601	150		
UHA16R	1		Haarby Å		HA40	SE	0,13	14				140	475	19	1	0		
UHA17R	1		Haarby Å		HA39	SE	3,70	407				140	13.723	555	22	6		
UHA19R	1		Langedil		HA42	SE	3,50	385				140	12.970	524	21	5		
UHA20R	1		Langedil		HA43	SE	2,94	323				140	10.900	441	18	4		
UHA21R	1		Langedil	UHA20R	HA44	SE	3,08	338				140	11.408	461	18	5		
UHA23R	1	JA	HA27	UHA28R	HA27	SE	1,99	218				140	7.364	298	12	3		
22 udløb							53,67			0		212.051	16.766	2.203	427			

2020 Udløbsskema for Haarby													Udskrevet den 24-09-2020					Side 2
Udløbsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl.	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Aflobs- vandfør.	Bassin- volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning	
												Afl.	Vand	COD	N	P		
		[Ja]		nedstrøm			[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Planlægning																		
UHA03R *	1	JA	Spangebækken		HA14	SE	5,65	621				140	20.954	847	34	8		
UHA06R	1	JA	Spangebækken		HA09	SE	1,00	110				140	3.695	149	6	1		
UHA30R *	1	JA	Haarby Å		HA41	SF	2,50	0				0,05	9.271	375	15	4		
UHA29R *	1	JA	Haarby Å		HA02	SF	6,20	0				0,05	22.987	929	37	9		
UHA12R	1	JA	Haarby Å		HA48	SE	0,37	41				140	1.376	56	2	1		
UHA22R *	1	JA	Langedil		HA29	SE	15,77	1.734				140	58.492	2.365	95	24		
UHA23R *	1	JA	HA27		HA27	SE	4,40	484				140	16.339	661	26	7		
7 udløb	Sum plan						35,88			0		133.115	5.382	215	54			
19 udløb	Sum uændrede oplande						50,03			0		198.562	16.220	2.181	421			
26 udløb	Sum total						85,91			0		331.676	21.602	2.396	475			

Udløbsskemaer – Verringe

2020 Udløbsskema for Verringe													Udskrevet den 02-09-2020					Side 1
Udløbsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl.	Opl.nr.	Type	Befæst. areal	Max. regnv. til recipient	Aflobs- vandfør.	Bassin- volumen	Rense- foranst.	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning	
												Afl.	Vand	COD	N	P		
		[Ja]		nedstrøm			[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Status																		
UVE01R *	1		Holmehave Bæk		VE04	SE	0,78	86				140	2.898	117	5	1		
UVE02R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE04	SE	1,49	164				140	5.524	223	9	2		
UVE03R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE05	SE	6,19	681				140	22.969	929	37	9		
UVE04R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE07	SE	5,29	582				140	19.630	794	32	8		
UVE05R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE09	SE	9,24	1.017				140	34.288	1.386	55	14		
UVE06S	1		Holmehave Bæk	Udløb	VE12	OV	0,12	0	24			0,00	0	0	0	0		
Udløb	1		Holmehave Bæk			UDLR	0,00	0				0,05	0	1.114	1.636	177		
7 udløb							23,11			0		85.308	4.563	1.774	211			



2020 Udlobsskema for Veringe													Udskrevet den 02-09-2020					Side 2
Udlobsnr.	Ejer	Plan	Recipientnavn	Kobl.	Opl.nr.	Type	Befæst.	Max. regnv.	Aflobs-	Bassin	Rense-	Årlige gennemsnitsværdier					Bemærkning	
												areal	til recipient	vandfør.	volumen	foranst.		Afl.
		[Ja]		nedstrom			[ha]	[l/s]	[l/s]	[m³]		[stk]	[m³]	[kg]	[kg]	[kg]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Planlægning																		
UVE02R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE23	SE	1,84	203				140	6.830	276	11	3		
UVE03R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE17	SE	7,07	777				140	26.215	1.060	42	11		
UVE04R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE07	SE	5,61	617				140	20.821	842	34	8		
UVE05R *	1	JA	Holmehave Bæk		VE13	SE	9,85	1.084				140	36.555	1.478	59	15		
4 udlob	Sum plan						24,37			0		90.420	3.656	146	37			
3 udlob	Sum ændrede oplande						0,90			0		2.898	1.231	1.641	178			
7 udlob	Sum total						25,27			0		93.318	4.887	1.787	214			

Screening for miljøvurdering af Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Det er i den vedlagte screening, af "Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land" konkluderet, at planen ikke kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Baggrund

Ifølge lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) skal den myndighed, der udarbejder en plan, foretage en screening af planen og derudfra afgøre, hvorvidt planen skal miljøvurderes.

Forslag til Tillæg nr. 5 er omfattet af lovgivningens § 8, stk. 2, pkt. 1 og 2: *Planer og programmer, som "kun fastlægger anvendelsen af mindre områder på lokalt plan eller angiver mindre ændringer i sådanne planer eller programmer eller i øvrigt fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser og kan forventes at få væsentlig indvirkning på miljøet."*

Kort beskrivelse af indholdet i planen

Tillæg nr. 5 omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby (i forbindelse med separatkloakering i henhold til gældende spildevandsplan), separatkloakering af 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land. I det følgende beskrives de enkelte delelementer i planen.

Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby

I dag udledes spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å fra de fælleskloakerede oplande HA01 (delvis), HA02, HA30, HA36 og HA37 ved større regnhændelser. Udledningen sker via udløb UHA14S. Fra de separatkloakerede oplande HA06, HA31, HA40, HA41 og HA51 udledes i dag direkte til Haarby Å uden forsinkelse. Separering af de fælleskloakerede oplande, jf. gældende spildevandsplan og etablering af to nye bassiner vil medføre, at der ikke længere sker overløb af opspædet spildevand eller udledning af uforsinket og urensset tag- og overfladevand til Haarby Å.

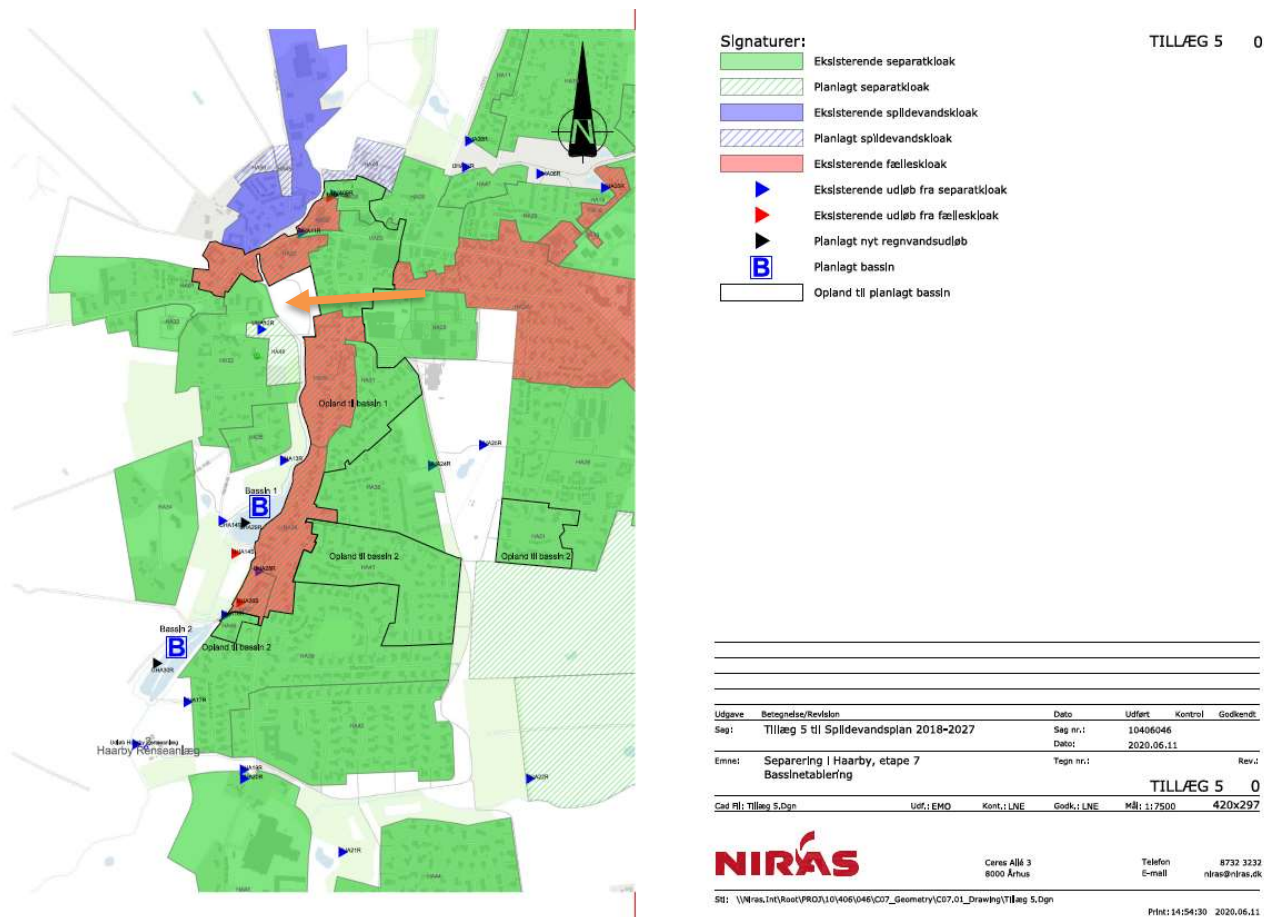
Med Tillæg nr. 5 planlægges at etablere to nye tidssvarende regnvandsbassiner, der har til formål at beskytte Haarby Å med uhensigtsmæssig hydraulisk overbelastning og erosion samt at tilbageholde næringsstoffer og iltforbrugende stoffer inden udledning til vandområdet. Regnvandsbassinerne skal sikre, at vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres. Bassinerne placeres ned til Haarby Å, dels ved mølledammen (Bassin 1) og dels syd for Lindevænget (Bassin 2).

Separering af regn- og spildevand er et led i ændringen af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune, hvor det er besluttet, at alt spildevand skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens. Det nye renseanlæg skal som udgangspunkt kun modtage spildevand. Samtidig er det et krav i statens vandområdeplaner, at overløb fra fælleskloakerede byområder til vandmiljøet nedlægges.

Bassin 1 etableres i den nuværende mølledam, som ombygges til regnvandsbassin. Ved anlæggelse af bassinet skal mølledammen afskæres fra den nuværende forbindelse til Haarby Å. Vandstands niveauet i mølledammen vil skulle sænkes permanent.

Bassin 2 består af en sø. Søen skal oprensnes/udgraves, samt afskæres fra Haarby Å.

Planen omfatter desuden, at der på et grønt areal ved Haarby Å (i det følgende benævnt 'Engen') etableres et område, hvor regnvandskloakken kan aflaste til terræn i korte perioder.



Figur 1: Oversigtskort med angivelse af planoplände og udløb i Haarby omfattet af Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027. Kortet viser desuden placering af de to planlagte regnvandsbassiner (markeret med B). Placeringen af området 'Engen' med periodevis opstuvning af vand på terræn er markeret med orange pil på kortet.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verringe

Tillæg 5 muliggør et projekt, hvor Assens Forsyning A/S kan etablere et 2-strengt kloaksystem med én hovedledning til regnvand og én hovedledning til spildevand samt to nye stikledninger ved grundgrænsen til hver ejendom i det planlagt separatkloakerede kloakopland VE12. Det betyder, at ejerne af de ejendomme, som i dag afleder regn- og spildevand i én fælles ledning, fremover skal etablere et separat kloaksystem på egen grund, hvor regn- og spildevand afledes i hver sin ledning. Separatkloakeringen omfatter 8 ejendomme på Fuglekildevej i Verringe.

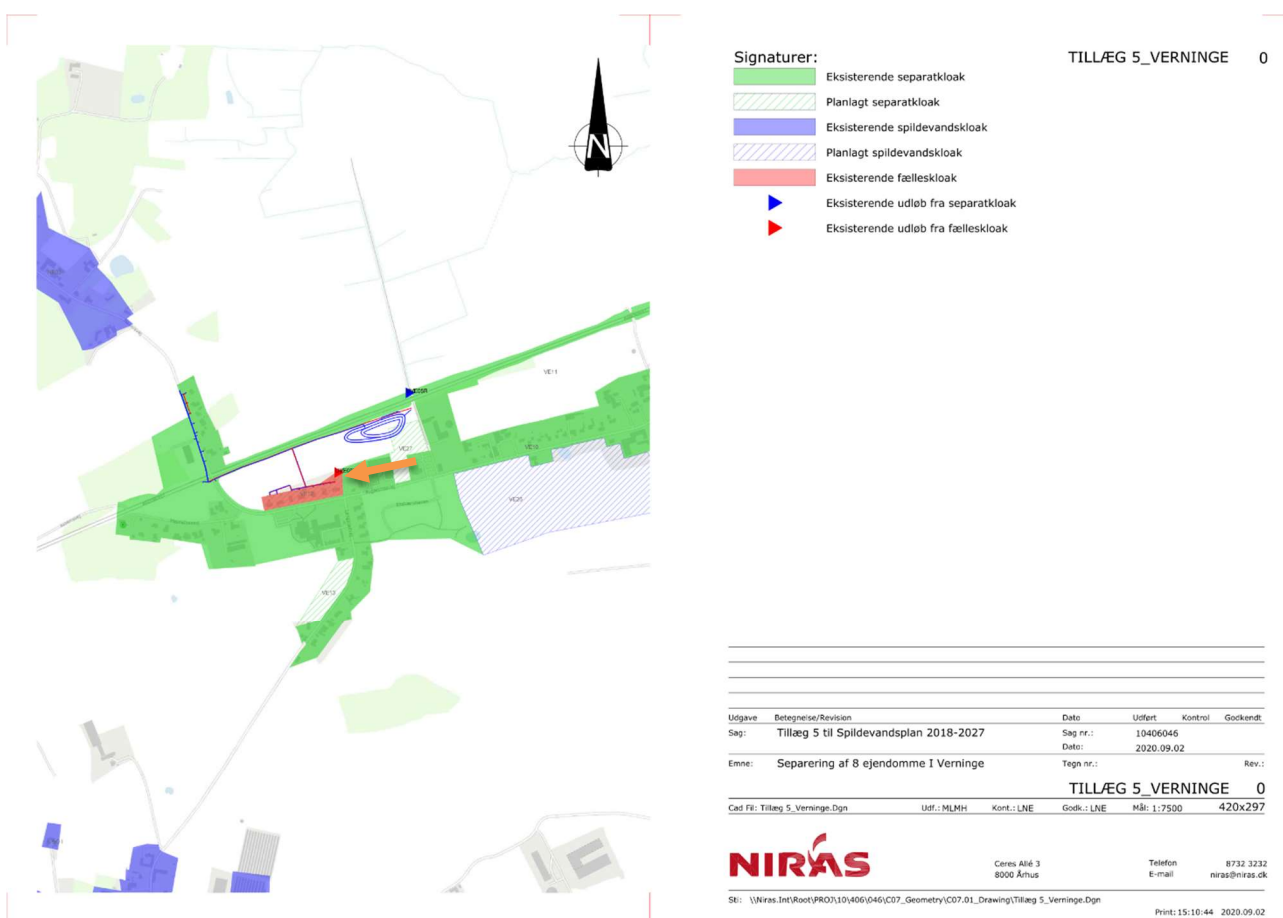
Efter separeringen vil spildevand blive ledt til Holmehave Renseanlæg. Tag- og overfladevand ledes til det eksisterende regnvandsbassin ved Assensvej med udløbning til vandløbet Afløb fra

Verninge Mose via udløb UVE05R. Ved separering af oplandet, vil overløb fra fælleskloak til Afløb fra Verninge Mose via bygværk UVE06S blive nedlagt.

Adskillelse af regn- og spildevand er et led i ændring af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune. Som en del heraf er det også besluttet, at alt spildevandet fra Holmehave Renseanlæg skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens.

Separering af opland VE12 udføres i forbindelse med en allerede planlagt udvidelse af regnvandsbassinet ved Assensvej. Bassinet er omfattet af "Spildevandsplan 2018-2027".

Figur 2 viser placering af opland VE12 samt den planlagte regnvandsafledningen fra oplandet til Afløb fra Verninge Mose.



Figur 2: Oversigtskort med angivelse opland VE12 samt den planlagte regnvandsafledning fra oplandet til Afløb fra Verninge Mose. Den orange pil angiver placeringen af overløb UVE06S, der vil blive nedlagt i forbindelse med gennemførelse af planen.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Ved den planlagte spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land etablerer Assens Forsyning A/S en hovedledning til spildevand samt en stikledning (evt. inkl. en minipumpestation) ved grundgrænsen til hver ejendom. Derefter vil der ifølge

miljøbeskyttelsesloven være tilslutningspligt for den enkelte grundejer. Alle hovedledninger inkl. pumpestationer ejes og drives af Assens Forsyning A/S.

Ejendommene kloakeres kun for spildevand, mens tag- og overfladevand fra befæstede arealer fortsat skal afledes ved ejerens egen foranstaltning – fx nedsivning på egen grund eller afledning efter gældende lovgivning.

Spildevandet fra de 19 adresser ledes til rensning på hhv. Holmehave Renseanlæg, Vissenbjerg Renseanlæg, Assens Renseanlæg og Å Renseanlæg. For en enkelt ejendom – Solevadvej 74, 5690 Tommerup vil spildevandet blive afledt til Vandcenter Syds ledningsnet. Vandcenter Syd udfører etablering af spildevandsledning samt evt. minipumpestation.

De ejendomme i det åbne land, der skal spildevandskloakeres, og som indgår i Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027, fremgår af Figur 3. De enkelte kortudsnit er navngivet på samme måde som i Forslag til Tillæg nr. 5.


Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og kloakering af 19 adresser i det åbne land
Planens karakteristika (jf. lovens bilag 3 pkt. 1)

Omfang af afledte projekter og aktiviteter. Overordnet beskrivelse af de projekter og aktiviteter, planen danner grundlag for kan realiseres.

Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby

Planen giver mulighed for et projekt, som omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner samt et område til periodevis opstuvning af vand på terræn i den sydvestlige del af Haarby.

Området består af i alt 11 kloakoplande, som enten er eller i fremtiden planlægges separatkloakeret, jf. gældende Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune, således at regn- og spildevand adskilles i hver sit ledningsnet. Separering af regn- og spildevand er et led i ændringen af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune, hvor det er besluttet, at alt spildevand skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens. Samtidig er det et krav i statens vandområdeplaner, at overløb fra fælleskloakerede byområder til vandmiljøet nedlægges.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge

Planen giver mulighed for et projekt, som omfatter etablering af et 2-strengt kloaksystem med én regnvandsledning og én spildevandsledning samt to nye stikledninger ved grundgrænsen til hver ejendom i det planlagte separatkloakerede opland VE12 i Verninge. Ejerne af de ejendomme, som i dag afleder regn- og spildevand i én fælles ledning, skal fremover etablere et separat kloaksystem på egen grund, hvor regn- og spildevand afledes i hver sin ledning. Det er otte ejendomme, der berøres af separeringen, som Tillæg nr. 5 til spildevandsplanen giver mulighed for. Ved separering af oplandet, vil overløb UVE06S blive nedlagt.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Planen giver mulighed for et projekt, som omfatter spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land i Assens Kommune. Der etableres hovedledninger, stik evt. med en minipumpestation på den enkelte ejendom.

Ejendommene kloakeres kun for spildevand og spildevandet ledes til rensning på eksisterende renseanlæg. Tag- og overfladevand fra befæstede arealer skal fortsat bortskaffes ved ejerens egen foranstaltning – fx nedsivning på egen grund eller afledning efter gældende lovgivning.

Indflydelse på andre planer. Forholdet til landsplandirektiver, kommuneplan, lokalplaner, sektorplaner m.v.

Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby

Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune:

Området 'Engen' med periodevis opstuvning af vand på terræn og en strækning langs Haarby Å er beliggende inden for et rekreativt område i kommuneplanen (område 4.2.R.5). Den sydlige del af planområdet ligger primært inden for et rekreativt område (område 4.2.R.6) og i mindre grad inden for boligområde (område 4.2.B.5).

Ifølge kommuneplanen må der inden for det rekreative område (4.2.R.5) kun etableres anlæg og bebyggelse, der alene omfatter landbrugs- og skovbrugsvirksomhed. Anvendelsen af området til opstuvning af vand ved store regnhændelser vil dog ikke medføre, at området ikke længere kan anvendes rekreativt. Anvendelsen af området som bufferzone for opstuvning af vand er desuden i overensstemmelse med bestemmelserne om klimatilpasning i Kommuneplan 2017-2029 for Assens


Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og kloakering af 19 adresser i det åbne land

Kommune (retningslinje 2.10.8: *Bufferzoner for opstuvning af vand Bufferzoner for opstuvning af vand ved ekstremregn skal så vidt muligt kombineres med andre funktioner, fx parkeringsareal, veje, stier, grønne rekreative områder eller sportspladser.*)

Hårby Landsby er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune, og størstedelen af planområdet ligger inden for det bevaringsværdige kulturmiljø (kun området omkring bassin 2 ligger uden for). Ifølge retningslinjerne i kommuneplanen må *"etablering af nye anlæg, ny bebyggelse, terrænændringer, beplantning og andre indgreb, der vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier, ikke finde sted."*

Planlægningen vurderes ikke at tilsidesætte områdets bevaringsværdier, idet der ikke planlægges for etablering af anlæg eller konstruktioner, som vil påvirke de bærende kulturhistoriske værdier i området (for nærmere beskrivelse af disse henvises til punktet om kulturhistoriske værdier).

Plantillægget giver mulighed for et projekt, som omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner samt et område til periodevis opstuvning af vand på terræn i den sydvestlige del af Haarby. Ingen af de tiltag, som planen giver mulighed for, vil påvirke eksisterende bygninger og dermed ikke arkitektoniske værdier i området. Ligeledes vil planlægningen ikke påvirke elværket eller fundamentet af vandmøllen, der ligger sydvest for mølledammen. Engarealer omkring Hårby Å vil fortsat være åbne efter realisering af planen, og planlægningen vurderes derfor ikke at forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier for det bevaringsværdige kulturmiljø.

Vandområdeplaner med tilhørende bekendtgørelser:

Nærværende tillæg vurderes ikke at være til hinder for opfyldelse af miljømålet i Haarby Å og de nedstrøms beliggende kystvandområder Helnæs Bugt og Lillebælt, syd, da Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018 – 2027 gør det muligt at nedlægge et overløb fra fælleskloak og dermed undgå udledning af spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å fra 5 oplande i Haarby. Desuden etableres tidssvarende regnvandsbassiner, der har til formål at beskytte Haarby Å mod uhensigtsmæssig hydraulisk overbelastning og erosion samt at tilbageholde næringsstoffer inden for udledningen til Haarby Å med forbindelse til Helnæs Bugt og Lillebælt, syd.

Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe

Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune:

De ejendomme, der skal separatkloakeres, er primært beliggende inden for et boligområde i kommuneplanen (område 3.2.BE.11). En meget lille del af arealet, der fremgår med rød markering på Figur , ligger inden for et område til offentlige formål (område 3.2.O.11).

Planen berører et område, der i kommuneplanen er udlagt til potentielt fremtidigt område til byzone.

Området mellem beboelserne på Fuglekildevej og Assensvej (og dermed også en mindre del af området, der er omfattet af plantillægget) er udpeget som skovrejsningsområde.

Lokalplan:

De ejendomme, der skal separatkloakeres, er primært beliggende inden for Lokalplan 49: Veringe By. En meget lille del af arealet, der fremgår med rød markering på Figur , ligger inden for Lokalplan nr. 46: Offentligt område i Veringe By.


Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og kloakering af 19 adresser i det åbne land

Vandområdeplaner med tilhørende bekendtgørelser:

Nærværende tillæg vurderes ikke at være til hinder for opfyldelse af miljømålet i Holmehave Bæk og de nedstrøms beliggende kystvandområder Odense Fjord, Seden Strand. Den del af Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018 – 2027, der omhandler separatkloakering af otte ejendomme i Verninge, omfatter blandt andet nedlæggelse af et overløb, som har Holmehave Bæk som recipient. Nedlæggelse af overløbet vil begrænse risikoen for hydraulisk overbelastning og tilførsel af næringsstoffer fra spildevand til Holmehave Bæk.

Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land

Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune:

I det følgende er listet de kommuneplanrammer, der er gældende for de områder, der skal kloakeres. Ingen af områderne er lokalplanlagte.

Aborg Strand og Tvingsbjerg:

Ejendommen på matr. nr. 32c, Aborg By, Gamtofte ligger indenfor et område med bevaringsværdigt landskab. Den nordlige del af matriklen ligger inden for et særligt værdifuldt landbrugsområde. Begge ejendomme ligger inden for et større sammenhængende landskab

Aborg Strand og Tvingsbjerg 2:

Planområdet ligger indenfor et bevaringsværdigt landskab, et større sammenhængende landskab, et område med særlige naturbeskyttelsesinteresser samt et område, hvor skovrejsning er uønsket.

Bred:

Ledningen skal etableres gennem et boligområde (2.2.B.8). Størstedelen af matr. nr. 1a, Kådekilde, Vissenbjerg er naturbeskyttelsesområde eller område med potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Spildevandsledningen planlægges på en del af strækningen at blive etableret inden for et potentielt fremtidigt område til byzone. Hele ledningen etableres indenfor et støjbelastet areal. Hele planområdet ligger inden for et større sammenhængende landskab

Frankfri:

Ledningerne, der skal etableres ind til ejendommene på matr. nr. 3r og 3m, Solevad By, Verninge ligger inden for et område med lavbundsarealer, der kan genoprettes, et område med potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Ejendommen på matr. nr. 1a, Solevad By, Verninge ligger delvist inden for et lavbundsareal, der kan genoprettes og helt indenfor et område med potentielle naturbeskyttelsesinteresser.

Alle ejendomme ligger helt eller delvist inden for et område, hvor skovrejsning er uønsket samt helt indenfor et område udpeget som større sammenhængende landskab og bevaringsværdigt landskab.

Skallebølle:

Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og kloakering af 19 adresser i det åbne land

	<p>En del af Tommerupvej samt matr. nr. 2b, Dyred, Ubberud, der vil være berørt i forbindelse med etablering af den nye hovedkloakledning, ligger indenfor et område, der er udlagt som landområde i kommuneplanen samt kortlagt som et bevaringsværdigt landskab, et område med geologiske bevaringsværdier samt støjbelastet areal.</p> <p>Ejendommene på matr. nr. 3d og 38 Magtenbølle By, Vissenbjerg, ligger helt eller delvist indenfor et område med naturbeskyttelsesinteresser eller potentielle naturbeskyttelsesinteresser. En del af området, der skal kloakeres, ligger indenfor et område, hvor skovrejsning er uønsket. Størstedelen af planområdet ligger indenfor et større sammenhængende landskab. Den nordlige del af området er kortlagt som et særligt værdifuldt landbrugsområde.</p> <p><u>Sønderby og Ebberup</u> Hele planområdet ligger indenfor et bevaringsværdigt landskab, et større sammenhængende landskab og inden for område med naturbeskyttelsesinteresse eller potentiel naturbeskyttelsesinteresse. Området er desuden beliggende inden for et værdifuldt kulturmiljø (Hagenskov).</p> <p>Vandområdeplaner med tilhørende bekendtgørelser: Nærværende tillæg vurderes ikke at være til hinder for opfyldelse af miljømålet i nærliggende vandområder, da Forslag til Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018 – 2027 sikrer, at spildevand fra de berørte ejendomme fremadrettet vil blive ført til renseanlæg.</p>
<p>Relevans for fremme af bæredygtig udvikling.</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Tillæg nr. 5 vil bidrage til forbedring af tilstanden i de berørte vandområder (Haarby Å og Helnæs Bugt), da gennemførelse af tiltagene i planen gør det muligt at nedlægge et overløb fra fælleskloak til Haarby Å og vil medføre, at tag- og overfladevand fra området vil blive forsinket og renses inden udledning til vandløbet.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Projektet i Verninge, som plantillægget giver mulighed for, vil sikre, at regn- og spildevand fra de berørte ejendomme bliver separeret. Adskillelse af regn- og spildevand er et led i ændring af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune. Planen vil desuden medvirke til, at der nedlægges et eksisterende overløbsbygværk, hvilket vil kunne forbedre tilstanden i Holmehave Bæk.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Tiltagene i Tillæg nr. 5 vil medføre forbedret rensning af spildevandet fra en række ejendomme, der i dag har ældre, private spildevandsløsninger.</p>
<p>Miljøproblemer af relevans for planen.</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> I dag udledes spildevand opblandet med regnvand til Haarby Å fra oplandene HA01 (delvis), HA02, HA30, HA36 og HA37 via overløb fra fælleskloak ved større regnhændelser. Separering af oplandene, der indgår i Spildevandsplan 2018-2027 for Assens Kommune samt gennemførelse af tiltagene i nærværende Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 vil medføre, at der i fremtiden ikke sker overløb af opspådet spildevand til Haarby Å. Dette vil forbedre de æstetiske forhold og</p>


Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 - Etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby. Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og kloakering af 19 adresser i det åbne land

	<p>tilstanden i vandløbet samt medføre en reduceret sundhedsrisiko. Fra de allerede separatkloakerede oplande ændres regnvandsudledning fra direkte udledning uden forsinkelse til Haarby Å, til at regnvand forsinkes i de bassiner, som planen giver mulighed for.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u></p> <p>I dag udledes spildevand samt tag- og overfladevand til Holmehave Renseanlæg. Ved større regnhændelser kan der ske overløb af spildevand opblandet med regnvand til vandløbet Afløb fra Verninge Mose. Tiltagene i Tillæg nr. 5 vil medføre, at overløb af opspædet spildevand fra oplandet ophører og, at tag- og overfladevand forsinkes og rensning i et eksisterende regnvandsbassin som udvides. Dette vil beskytte vandløbet mod u hensigtsmæssig hydraulisk overbelastning og erosion samt reducere udledningen af næringsstoffer og iltforbrugende stoffer.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u></p> <p>Kloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land udføres på baggrund af en nærmere undersøgelse af afløbsforholdene på de enkelte ejendomme og afstanden til Assens Forsyning A/S' eksisterende ledningssystem.</p> <p>Ejendommene kloakeres udelukkende for spildevand, mens tag- og overfladevand fra befæstede arealer fortsat skal afledes ved ejerens egen foranstaltning.</p>
<p>Relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning. F.eks. planer i forbindelse med vandbeskyttelse.</p>	<p>Ingen.</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
Kendetegn ved indvirkningen og det berørte område, jf. lovens bilag 3, pkt. 2				
LANDSKAB OG GEOLOGI				
Landskabelig helhed			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Etablering af regnvandsbassiner og området 'Engen' til periodevis opstuvning af vand på terræn vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder. Regnvandsbassinerne etableres i forbindelse med eksisterende søer/vådområder og i et område, der i dag danner en grøn korridor i den sydvestlige del af Haarby. Bassinerne og vådområdet vil indgå i den grønne helhed, som derfor ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af landskabet og den landskabelige helhed i driftsfasen.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe</u> Etablering af kloakledninger m.m. vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder. I driftsfasen vil ledningerne ikke være synlige og derved ikke have en indvirkning på den landskabelige helhed.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Kloakledninger vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder. I driftsfasen vil ledningerne ikke være synlige og derved ikke have en indvirkning på den landskabelige helhed.</p> <p><u>Aborg Strand og Tvingsbjerg:</u> Ejendommen på matr. nr. 32c, Aborg By, Gamtofte ligger indenfor et område med bevaringsværdigt landskab. Den nordlige del af matriklen ligger inden for et særligt værdifuldt landbrugsområde. Begge ejendomme ligger inden for et større sammenhængende landskab.</p> <p><u>Aborg Strand og Tvingsbjerg 2:</u> Planområdet ligger indenfor et bevaringsværdigt landskab samt et større sammenhængende landskab</p> <p><u>Bred:</u></p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>Hele planområdet ligger inden for et større sammenhængende landskab</p> <p><u>Frankfri:</u> Ejendommene, der skal kloakeres, ligger helt indenfor et område udpeget som større sammenhængende landskab og bevaringsværdigt landskab.</p> <p><u>Skallebølle:</u> En del af Tommerupvej samt matr. nr. 2b, Dyred, Ubberud, der vil være berørt i forbindelse med etablering af den nye hovedkloakledning, ligger indenfor et område, der kortlagt som et bevaringsværdigt landskab. Størstedelen af planområdet ligger desuden indenfor et større sammenhængende landskab.</p> <p><u>Sønderby og Ebberup</u> Hele planområdet ligger indenfor et bevaringsværdigt landskab og et større sammenhængende landskab</p>
<p>Bylandskab</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Etablering af regnvandsbassiner og området 'Engen' vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder.</p> <p>Regnvandsbassinerne og området til periodevis opstuvning af vand på terræn etableres i udkanten af byen i grønne områder, og vil derved ikke have en væsentlig påvirkning af bylandskabet.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> I anlægsfasen vil der være synlige jordarbejder i en kortvarig periode. I driftsfasen vil ledningerne ikke være synlige og derfor ikke have en indvirkning på bylandskaber.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> I anlægsfasen vil der være synlige jordarbejder i en kortvarig periode. Alle ejendomme, der skal kloakeres og ligger i det åbne land. Der vil derfor ikke være påvirkning af bylandskaber.</p>
<p>Arkitektonisk værdi</p>			<p>X</p>	<p>Ingen påvirkning. Der etableres eller påvirkes ingen bebyggelse ved</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				gennemførelse af de 3 delprojekter.
Beplantningsværdi			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Gennemførelse af de projekter, som planen danner grundlag for, vil potentielt medføre fældning af beplantning i mindre omfang. Der vil i så fald være tale om nogle få træer, som ikke vurderes at have betydning for den samlede beplantningsværdi i området.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verving</u> Det kan ikke udelukkes, at etablering af ledningerne vil medføre, at der skal fældes enkelte træer. Det vil dog i så fald være af så begrænset omfang, at det ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på beplantningsværdien i området.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Det kan ikke udelukkes, at etablering af kloakledningerne vil medføre, at der skal fældes enkelte træer. Det vurderes dog i så fald at være af så begrænset omfang, at det ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning på beplantningsværdien i de områder, der indgår i plantillægget.</p>
Forholdet mellem by og land			X	Ingen påvirkning.
Kystlandskab			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Ingen påvirkning. Planområderne er beliggende uden for kystnærhedszonen.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verving</u> Ingen påvirkning. Planområderne er beliggende uden for kystnærhedszonen.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ejendommene, der fremgår af kortene i Figur 3 ved 'Aborg Strand og Tvingsbjerg', 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2' samt 'Sønderby og Ebberup' er beliggende i kystnærhedszonen. Kloakledninger vil i anlægsfasen medføre midlertidige, synlige jordarbejder. I driftsfasen vil ledningerne ikke være synlige og derved ikke have en indvirkning</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>på kystlandskabet.</p>
<p>Terræn</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Ved etablering af regnvandsbassinerne og området til periodevis opstuvning af vand på terræn vil der være behov for lokalt at regulere terrænet for at skabe tilpas volumen til regnvandet. Det vurderes dog ikke at være en væsentlig negativ påvirkning, da der er tale om mindre og lokal terrænregulering.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Ledningerne graves ned og giver således kun anledning til midlertidige terrænændringer.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ledningerne graves ned og giver således kun anledning til midlertidige terrænændringer.</p>
<p>Geologiske værdier</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Ingen påvirkning.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Ingen påvirkning.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Kun en del af området ved Skallebølle er kortlagt med geologiske bevaringsværdier (en del af Tommerupvej samt matr. nr. 2b, Dyred, Ubberud, der vil være berørt i forbindelse med etablering af den nye hovedkloakledning). Kloakledningen forventes primært at blive etableret i eller langs eksisterende veje, og det vurderes derfor ikke have væsentlig påvirkninger af de geologiske værdier i området.</p>
<p>BIOLOGISK MANGFOLDIGHED, FLORA OG FAUNA</p>				
<p>Natura 2000 (Habitat-, fuglebeskyttelses- og Ramsarområder)</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Planområdet er beliggende cirka 7,5 km vest for nærmeste Natura 2000-område, som er Natura 2000-område nr. 114: Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å.</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>De planlagte regnvandsbassiner skal udlede til Haarby Å, der afvander til Helnæs Bugt og videre til Lillebælt. Regnvandsbassinets udledningspunktet i Haarby Å er placeret ca. 9 km opstrøms vandløbets udløb i Helnæs Bugt. Fra udløbet i Helnæs Bugt er der ca. 9,25 km til den marine afgrænsning af Natura 2000-område nr. 124 "Helnæs Made og havet vest for". Den terrestriske del af dette Natura 2000-område ligger cirka 7,9 km vest for projektområdet i luftlinje.</p> <p>På grund af afstanden mellem planområdet og Natura 2000-områderne samt at etablering af regnvandsbassiner m.m. kun vil medføre lokale og mindre påvirkninger, vurderes det, at realisering af planen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 114 og 124.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Planområdet er beliggende cirka 1,7 km nord for nærmeste Natura 2000-område, som er Natura 2000-område nr. 114: Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å.</p> <p>Gennemførelse af tiltagene i Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 vil medvirke til, at et overløb fra fælleskloak Afløb fra Verninge Mose kan nedlægges. Afløb fra Verninge Mose har forbindelse til Holmehave Bæk, der løber sammen med Odense Å cirka 6,8 km fra planområdet. Odense Å indgår i Natura 2000-område nr. 114. Tiltagene i Tillæg nr. 5 vil medføre, at overløb af opspædet spildevand fra oplandet ophører og, at tag- og overfladevand forsinkes og rensning i et eksisterende regnvandsbassin som udvides. Dette vil beskytte vandløbet mod u hensigtsmæssig hydraulisk overbelastning og erosion samt reducere udledningen af næringsstoffer og iltforbrugende stoffer. Samtidig vurderes det, at på grund af afstanden mellem planområdet og det punkt, hvor Holmehave Bæk løber ind i Natura 2000-område nr. 114, vil realisering af planen ikke kunne påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 114.</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u></p> <p><u>Aborg Strand og Tvingsbjerg:</u> Planområdet 1,8 km syd for Natura 2000-område nr. 112: Lillebælt.</p> <p><u>Aborg Strand og Tvingsbjerg_2:</u> Planområdet ligger inden for Natura 2000-område nr. 112: Lillebælt</p> <p><u>Bred:</u> Planområdet ligger 12 km øst for Natura 2000-område Lillebælt og cirka 12 km nordvest for Natura 2000-område nr. 114: Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å.</p> <p><u>Frankfri:</u> Den nordligste ejendom ligger cirka 35 meter øst for Natura 2000-område nr. 114: Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å. De to sydligste ejendomme ligger cirka 600 meter øst for dette Natura 2000-område.</p> <p><u>Skallebølle:</u> Planområdet ligger cirka 8 km nordvest for Natura 2000-område nr. 114: Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å.</p> <p><u>Sønderby og Ebberup:</u> Planområdet ligger cirka 1,4 km nord for Natura 2000-område Natura 2000-område nr. 124: Helnæs Made og havet vest for.</p> <p>Som det fremgår af ovenstående er de ejendomme, der planlægges spildevandskloakeret, beliggende udenfor Natura 2000-områder - med undtagelse af Aborg Strand og Tvingsbjerg_2. For områder udenfor Natura 2000-områder vurderes det, at gennemførelse af spildevandskloakering ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for de pågældende Natura 2000-områder. Baggrunden for denne vurdering er, at der vil være tale om jordarbejder indenfor geografisk begrænsede områder og uden for de internationale naturbeskyttelsesområder og, at der alene er tale om en kortvarig påvirkning i anlægsfasen.</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>Kloakledningen, der planlægges etableret til ejendommen syd for Puge Mølle Å, som er beliggende indenfor Natura 2000-område nr. 112: Lillebælt, ligger uden for områder, der er kortlagte som habitatnaturtyper (jf. MiljøGIS til Natura 2000-planerne). Ved gennemgang af luftfoto kan det desuden ses, at kloakledningen planlægges etableret i eller langs en eksisterende grusvej samt igennem et opdyrket areal, der ikke vurderes at være egnet som levested for arter på udpegningsgrundlaget. På baggrund heraf samt, at realisering af planen kun vil medføre jordarbejder indenfor geografisk begrænsede områder i en kortvarig periode vurderes det, at gennemførelse af kloakering til ejendommen, der er beliggende inden for Natura 2000-område nr. 112, ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for dette Natura 2000-område.</p> <p>På baggrund af ovenstående, vurderes det samlet set, at realisering af planen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 112, 114 og 124</p>
<p>Habitatdirektivets bilagsarter</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u></p> <p>Ifølge Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007) er der registreret følgende bilag IV-arter i det 10 x 10 km UTM kvadrat, som planområdet er beliggende inden for:</p> <p>Vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, dværgflagermus, hasselmus, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Af disse arter vurderes det, at planområdet potentielt kan indeholde levesteder for arter af flagermus, stor vandsalamander og spidssnudet frø.</p> <p>Hasselmus er en meget sjælden art, der lever i løvskove og uforstyrrede skovbryn, og planområdet vurderes ikke at indeholde egnede levesteder for denne art. Markfirben, der er en mere almindelig udbredt art, lever på steder med bar, løs og gerne sandet jord. Planområdet vurderes ikke at indeholde egnede levesteder for markfirben.</p> <p>Ud over paddearterne stor vandsalamander og spidssnudet frø kan</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>der potentielt også findes løvfrø i området. Arten er i 2019 registreret syd for Glamsbjerg, cirka 3 km nord for planområdet (Naturdata, Danmark Miljøportal, 2020).</p> <p>Derudover kan det ikke udelukkes, at der kan forekomme odder i eller i nærheden af planområdet. I december 2019 blev der således ved hjælp af et vildtkamera dokumenteret odder i Haarby Å ved Strandbyvej ca. 1,75 km sydvest for planområdet (https://youtu.be/E1egx2ewkrk).</p> <p>Flagermus: Alle flagermus er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme andre arter af flagermus i eller i nærheden af planområdet end de ovenfor nævnte.</p> <p>En del flagermus-arter har yngle- og/eller rasteområde i hulheder i træer. I forbindelse med realisering af de projekter, som planen giver mulighed for, skal der fældes træer på i alt fire mindre områder. Ved besigtigelse af området i juni 2020 blev det konkluderet, at der i tre ud af ovennævnte fire områder var flere ældre træer, hvor det ikke kan udelukkes, at flagermus benytter huller, sprækker eller lignende som enten yngle- eller rastested. Eneste område, hvor der ikke er flagermusegnede træer, er området umiddelbart syd for mølledammen. Nord for mølledammen var en meget gammel, stynet pil, og fældning af denne skal undgås. For de øvrige flagermusegnede træer er det gældende, at hvis det ikke er muligt at undgå fældning af et eller flere af disse træer, skal fældningen ske i en periode, hvor flagermusene ikke bruger opholdsstedet til ynglekoloni eller som vinterdvalested. De to perioder er enten fra sidst i august til midten af oktober eller fra slutningen af april til begyndelsen af juni (<i>kilde: Julie Dahl Møller og Hans Baagøe (2011): En vejledning. Flagermus og større veje. Registrering af flagermus og vurdering af afværgeforanstaltninger. Vejdirektoratet. Rapport 382</i>). Ved så vidt muligt at undgå fældning af de flagermusegnede træer, og ved kun at foretage nødvendig fældning af træer, der kan være levested for flagermus, i de angivne perioder, vurderes det, at eventuelle flagermus vil kunne finde andre egnede levesteder i</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>nærheden, og at planlægningen derfor ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af bestande af flagermus i området.</p> <p>Padder: Ved besigtigelsen i 2020 blev det undersøgt, om mølledammen (bassin 1) og bassin 2 udgør yngleområder for bilag IV-arter (f.eks. stor vandsalamander, spidssnudet frø eller løvfrø). Der blev ikke registreret paddeyngel i nogle af de to søer. Begge søer huser forekomst af fisk, hvilket som regel ikke er foreneligt med forekomst af ynglede bilag IV-padder. Mod forventning blev der heller ikke registreret haletudser af skrubtudse, disse kan dog være overset, da søerne generelt var ret svært fremkommelige med en veludviklet bredvegetation af tagrør, star, pilesump og elletræer. Begge søer vurderes til at være i en ringe økologisk tilstand, da begge er næringspåvirkede, har forekomst af fisk og er helt uden undervandsvegetation. På den baggrund vurderes det, at begge søer er uegnede som ynglested for bilag IV-padder. Planlægningen vurderes derfor ikke at kunne påvirke bilag IV-padder væsentligt.</p> <p>Odder: Planområdet vurderes ikke at indeholde egnede levesteder for odder, men det kan ikke udelukkes, at odder kan færdes i Haarby Å og i de søer, der indgår i planområdet. Odder vil fortsat kunne anvende området både i anlægs- og driftsfasen, og forstyrrelser fra anlægsarbejdet vurderes ikke at påvirke odderens eventuelle brug af området, da odder primært er natakativ. Planlægningen vurderes derfor ikke at kunne påvirke odder væsentligt</p> <p>Sammenfattende vurderes det, at realisering af planen ikke vil have en væsentlig negativ påvirke yngle- eller rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV.</p> <p>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge Ifølge Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007) er der registreret følgende bilag IV-arter i det 10 x 10 km UTM kvadrat, som planområdet er beliggende inden for: vandflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, dværgflagermus,</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø. Af disse vurderes det, at planområdet alene og potentielt kan indeholde levesteder for arter af flagermus.</p> <p>Alle flagermus er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme andre arter af flagermus i eller i nærheden af planområdet end de ovenfor nævnte.</p> <p>En del flagermus-arter har yngle- og/eller rasteområde i hulheder i træer. Mellem de ejendomme, som skal separatkloakeres, og Assensvej, vokser der en række af træer. I forbindelse med etablering af de ledninger, som planen giver mulighed for, kan det ikke udelukkes, at der skal fældes enkelte af disse træer. Det kan heller ikke udelukkes, at enkelte af disse træer kan være sommer- eller vinterkvarter for flagermus. Flagermusegnede træer udgøres primært af ældre træer med hulheder – samt træer med hulheder generelt. Hvis det ikke er muligt at undgå fældning af sådanne træer, skal fældningen ske i en periode, hvor der ikke er risiko for, at flagermus kan bruge træet til ynglekoloni eller som vinterdvalested. De to perioder er enten fra sidst i august til midten af oktober eller fra slutningen af april til begyndelsen af juni (<i>kilde: Julie Dahl Møller og Hans Baagøe (2011): En vejledning. Flagermus og større veje. Registrering af flagermus og vurdering af afværgeforanstaltninger. Vejdirektoratet. Rapport 382</i>). Ved kun at foretage nødvendig fældning af træer, der potentielt kan være levested for flagermus, i de angivne perioder, vurderes det, at eventuelle flagermus vil kunne finde andre egnede levesteder i nærheden.</p> <p>Da der udelukkende forventes at skulle fældes enkelte træer, vurderes det desuden, at rækken af træer, der ligger mellem de ejendomme, som skal separatkloakeres, og Assensvej, fortsat vil kunne anvendes som eventuel ledelinje for flagermus i området. Det vurderes derfor samlet set, at planlægningen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af bestande af flagermus i området.</p> <p>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land Ifølge Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007) er der registreret følgende bilag IV-arter i de 10 x 10</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>km UTM kvadrater, som planområdet er beliggende inden for: Vandflagermus, brunflagermus, langøret flagermus, sydflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø, strandtudse og springfrø.</p> <p>Kloakledningerne vil primært blive etableret i eller langs eksisterende veje, og gennemførelsen af de projekter, som plantillægget giver mulighed for, vil ikke påvirke søer, vådområder eller andre egnede levesteder for beskyttelseskrævende arter. Det vurderes, at de eneste potentielle levesteder for bilag IV-arter, der potentielt kan blive påvirket af gennemførelse af planerne, er flagermus.</p> <p>Alle flagermus er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme andre arter af flagermus i eller i nærheden af planområdet end de ovenfor nævnte.</p> <p>En del flagermus-arter har yngle- og/eller rasteområde i hulheder i træer. I forbindelse med etablering af de kloakledninger, som planen giver mulighed for, kan det ikke udelukkes, at der skal fældes enkelte træer. Det kan heller ikke udelukkes, at enkelte af disse træer kan være sommer- eller vinterkvarter for flagermus. Flagermusegnede træer udgøres primært af ældre træer med hulheder – samt træer med hulheder generelt. Hvis det ikke er muligt at undgå fældning af sådanne træer, skal fældningen ske i en periode, hvor der ikke er risiko for, at flagermus kan bruge træet til ynglekoloni eller som vinterdvalested. De to perioder er enten fra sidst i august til midten af oktober eller fra slutningen af april til begyndelsen af juni (<i>kilde: Julie Dahl Møller og Hans Baagøe (2011): En vejledning. Flagermus og større veje. Registrering af flagermus og vurdering af afværgeforanstaltninger. Vejdirektoratet. Rapport 382</i>). Ved kun at foretage nødvendig fældning af træer, der potentielt kan være levested for flagermus, i de angivne perioder, vurderes det, at eventuelle flagermus vil kunne finde andre egnede levesteder i nærheden. Det vurderes derfor samlet set, at planlægningen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af bestande af flagermus i området.</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Sammenfattende vurderes det, at realisering af planen ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- eller rasteområder for arter på habitatdirektivets bilag IV.
§ 3-områder			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Inden for planområdet findes en række § 3-beskyttede naturområder, der potentielt kan blive påvirket af de projekter, som planen muliggør.</p> <p>Størstedelen af naturområderne er besigtiget af Assens Kommune i 2011 eller 2012. Derudover er der foretaget en besigtigelse af områderne i juni 2020. I det følgende er en kortfattet beskrivelse af de § 3-beskyttede naturområder:</p> <p><u>Sø (mølledammen, bassin 1):</u> Opstemmet mølledam uden undervandsvegetation, men med bredvegetation af bl.a. rød-el, piletræer, tagrør og stiv star. Der blev ikke registreret paddeyngel i søen. Der er fisk i søen. Der er en del ænder i søen, især på en pilebevokset ø midt i søen. Estimeret naturtilstand: IV (ringe tilstand).</p> <p><u>Sø (bassin 2):</u> Svært tilgængelig, opstemmet, næringsrig sø omgivet af ellesump/pilekrat og uden undervandsvegetation. Der blev ikke registreret paddeyngel i søen. Der blev registreret fisk, og bredejer fortalte, at der i hvert fald var både gedder og skaller i søen. Søen er delvist under tilgroning med tagrørssump. Estimeret naturtilstand: IV (ringe tilstand).</p> <p><u>Eng ('Engen'):</u> Eutrofieret engstykke, hvor der enten tages høslæt eller foretages brakpudsning. Det afhøstede materiale fjernes tilsyneladende ikke fra arealet. Øst for den gennemgående sti har arealet karakter af græsplæne og vurderes her ikke at være omfattet af § 3-beskyttelsen. Estimeret naturtilstand: IV (ringe tilstand).</p> <p><u>Mose (nord for mølledammen på vestsiden af Haarby Å):</u> Arealet er registreret som eng i den vejledende registrering på Danmarks Miljøportal, men området er egentlig en mose bestående af ellesump med delvist lysåbne partier. Arealet er under tilgroning, men der er</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Vervinge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>stadig dominans af kær-star i nogle områder. Det er tydeligt, at vintervandstanden har været noget højere. Af den vejledende registrering fremgår, at også arealer øst for Haarby Å er omfattet af § 3-beskyttelsen. Disse består dog udelukkende af villahaver og er dermed ikke omfattet af § 3-beskyttelsen. Estimeret naturtilstand: III (moderat tilstand).</p> <p><u>Mose (umiddelbart nord for mølledammen):</u> Skygget ellesump samt lysåbent, rørgræs-domineret område længst mod vest. Længst mod nord er der et områdedomineret af kær-star samt i mindre omfang vand-brunrod. De mest skyggede partier domineres især af stor nælde. Det er tydeligt, at vintervandstanden har været noget højere. Estimeret naturtilstand: II (god økologisk tilstand).</p> <p><u>Eng (nord for mølledammen grænsende op til Møllevej mod vest):</u> Nyligt slået eng/græsareal. Det afskårne materiale lå ved besigtigelsen i juni 2020 i et tykt lag. Hvis det ikke fjernes, opbygges førne. Grundet den nylige afslåning af arealet var det svært at indsamle en tilfredsstillende planteliste. Umiddelbart vurderes det, at store dele af området er på grænsen til at være omfattet af § 3-beskyttelsen. Estimeret naturtilstand: IV (ringe tilstand).</p> <p><u>Mose (mellem mølledammen og bassin 2):</u> Skov-omkranset mose under tilgroning. Størstedelen af arealet domineres af rørgræs, men der også bestående af kær-star og skov-kogleaks på dele af arealet. Det er tydeligt, at vintervandstanden har været noget højere, og området var næsten tørt ved besigtigelsen. Der er bl.a. et stort væltet piletræ, og arealet har generelt præg af at være overladt til naturens gang. Estimeret naturtilstand: III (moderat tilstand).</p> <p>Regnvandsbassinerne er planlagt etableret i to eksisterende søer (mølledammen og bassinet ved Lindevænget), ligesom området til periodevis opstuvning af vand på terræn er planlagt etableret på den § 3-beskyttede eng i den nordlige del af planområdet. Hvis der bliver behov for midlertidig og/eller permanent grundvandssænkning i forbindelse med etablering af regnvandsbassinerne, kan der desuden ske en hydraulisk påvirkning af de nærliggende § 3-</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p>beskyttede naturområder. Disse tiltag vil medføre tilstandsændringer af de § 3-beskyttede områder, og Assens Kommune skal derfor ansøges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p>Derudover vil ændringer i terrænet i området 'Engen' med periodevis opstuvning af vand på terræn kræve en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, ligesom eventuelle andre indgreb i § 3-beskyttede naturområder i forbindelse med anlægsaktiviteterne vil forudsætte, at der er givet dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p>Størstedelen af de § 3-beskyttede områder, der kan blive påvirket af realisering af planen, har en ringe naturtilstand. Påvirkningerne kan både være permanente og midlertidige, men for alle naturområderne vil det være gældende, at når planen er realiseret, vil de § 3-beskyttede områder forsat være naturlige levesteder for planter og dyr, og det forventes, at de alle forsat vil være omfattet af § 3-beskyttelsen.</p> <p>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</p> <p>Der er ingen § 3-beskyttede naturområder i eller i umiddelbar nærhed af planområdet, der potentielt kan blive påvirket af de projekter, som planen muliggør.</p> <p>Holmehave Bæk, der er beliggende nedstrøms det overløb fra fælleskloak, som planlægges nedlagt, er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Nedlægning af overløbet kan mindske risikoen for hydrauliske påvirkninger af vandløbet samt tilledning af næringsstoffer og iltforbrugende stoffer fra opspædet spildevand. På grund af afstanden mellem overløbet og Holmehave Bæk vurderes det, at denne <u>positive</u> påvirkning ikke vil være af et omfang, så det vil kunne ændre tilstanden af vandløbet og dermed vil kræve en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 (ændringer i tilstanden af de beskyttede naturtyper omfattet af § 3 kræver dispensation fra beskyttelsesbestemmelsen, uanset om ændringen har et naturforbedrende sigte). Dette skal dog afklares med Assens Kommune, som varetager administrationen af bestemmelserne i</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>naturbeskyttelseslovens § 3.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Ved områderne: 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2', 'Bred', 'Frankfri' og 'Skallebølle' findes der § 3-beskyttede områder i nærheden af de områder, hvor kloakledningerne planlægges at blive etableret. Det forventes dog, at kloakledningerne vil kunne etableres udenfor de beskyttede områder, og da der alene er tale om jordarbejder indenfor geografisk begrænsede områder i en kortvarig periode, vurderes det, at etablering af ledningerne ikke vil medføre ændringer i tilstanden af nærliggende § 3-beskyttede naturområder.</p> <p>Ved 'Sønderby og Ebberup' planlægges kloakledningen på matr. nr. 1gt, Hagenskov Hgd., Sønderby at blive etableret igennem udkanten af et område, der er kortlagt som § 3-beskyttet eng. I forbindelse med den nærmere planlægning bør det afklares, om det er muligt at etablere ledningen uden for det beskyttede naturområde. Hvis det ikke er muligt, kan ledningen først etableres, hvis der kan opnås dispensation til tilstandsændringen. Det er Assens Kommune, der administrerer bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.</p>
<p>Spredningskorridorer</p>			<p>X</p>	<p>I Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune er der udpeget en række biologiske interesseområder, der består af følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder) • Områder med store potentielle muligheder for gennem aktiv indsats at udvikle sig til betydende og/eller sammenhængende naturområder. • Økologiske forbindelser i landskabet, det vil sige områder, der kan tjene som gode spredningsveje mellem de vigtigste naturområder for det vilde plante- og dyreliv. <p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Planområdet ligger ikke inden for eller i nærheden af områder, der er udpeget som biologiske interesseområder.</p> <p>Planområdet ligger inden for et område med naturbeskyttelses-</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>interesser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser.</p> <p>Ifølge retningslinjerne for de potentielle naturområder skal indsatsen bidrage til at forbedre og udbygge naturgrundlaget i disse områder. I områder med naturbeskyttelsesinteresser, så fremgår det af retningslinjerne i kommuneplanen, at ændringer af tilstanden i § 3-områder, normalt ikke må finde sted. Ændringer kan dog ske, såfremt væsentlige samfundsinteresser taler herfor og forudsat, at ændringen ikke medfører nogen eller alene en ubetydelig forringelse af de aktuelle naturmæssige værdier, eller mulighederne for at realisere de i kommuneplanen indeholdte naturkvalitetsmål.</p> <p>Regnvandsbassinerne og området til periodevis opstuvning af vand på terræn vil (fortsat) være levested for planter og dyr, og etableringen af disse i et område, hvor der er søer og våde/fugtige naturtyper, vurderes ikke at være i modstrid med retningslinjerne for naturbeskyttelsesinteresser og potentielle naturbeskyttelsesinteresser. Indgrebene vurderes ikke at påvirke muligheden for, at arealerne kan udvikle sig til betydende og/eller sammenhængende naturområder.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe</u> Planområdet ligger ikke inden for eller i nærheden af områder, der er udpeget som biologiske interesseområder, områder med naturbeskyttelsesinteresser, potentielle naturbeskyttelsesinteresser eller økologiske forbindelser, som er udpeget i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Ingen af de områderne, der planlægges at blive kloakeret, ligger inden for områder, der er kortlagt som økologiske forbindelse eller potentielle økologiske forbindelser i kommuneplanen.</p> <p>Etableringen af kloakledningerne vil udelukkende medføre en midlertidig påvirkning, og det vurderes derfor, at realiseringen tillægget til spildevandsplanen vil kunne ske uden at medføre påvirkninger af eventuelle spredningskorridorer, der ikke er kortlagt i</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				kommuneplanen.
Fredning			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Der er ingen fredede områder i nærheden af planområdet. Det nærmeste fredede areal er Hårby Kirke, der ligger cirka 250 meter vest for planområdet. Realisering af planen vil ikke påvirke denne fredning eller andre fredninger.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Der er ingen fredede områder i nærheden af planområdet. Det nærmeste fredede areal er Verninge Kirke, der ligger cirka 1,3 km øst for planområdet. Realisering af planen vil ikke påvirke denne fredning eller andre fredninger.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Ved Frankfri ligger den nordligste ejendom, der skal kloakeres, umiddelbart syd for arealfredningen Odense Ådal I, men kloakeringen forventes ikke at påvirke ind i det fredede område.</p> <p>Ved Sønderby og Ebberup ligger planområdet inden for arealfredningen Hagenskov Gods. Det forventes, at det er muligt at etablere kloakledningerne uden at påvirke formålet med fredningen. I forbindelse med den nærmere planlægning skal der tages kontakt til Fredningsnævnet med henblik på at afklare, om gennemførelse af det projekt, som planerne giver mulighed for, vil kræve en dispensation fra bestemmelserne i fredningen.</p>
Skovrejsning			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Planområdet ligger hverken inden for arealer, hvor skovrejsning er ønsket, eller hvor skovrejsning er uønsket.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> En del af planområdet ligger inden for et større areal, hvor skovrejsning er ønsket (jf. Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune). Der ikke må ske beplantning med træer eller lignende med dybtgående rødder henover ledningerne. Dette vil dog alene omfatte en meget lille del af arealet, hvor skovrejsning er ønsket, så gennemførelse af planen vurderes ikke at være til hinder for en</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>eventuel fremtidig skovrejsning på et større areal.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Ved Frankfri og Skallebølle ligger der områderne, der skal kloakeres, delvist indenfor et areal, hvor skovrejsning er uønsket. Dette vurderes dog ikke at være i modstrid med planerne om at gennemføre kloakering. Ingen af områderne, som planlægges kloakeret, ligger hvor skovrejsning er ønsket.</p>
<p>Dyre- og planteliv</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u></p> <p>I mølledammen blev der ved besigtigelsen i juni 2020 registreret forekomst af både trolldand, blichøne, grønbenet rørhøne og rørsanger. Alle disse fire arter er almindelige til ret almindelige ynglefugle i Danmark, men er i tilbagegang og derfor opført på den seneste danske rødliste fra 2019 (Den danske Rødliste, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet). Trolldand og rørsanger er opført i kategorien "næsten truet", mens grønbenet rørhøne og blichøne opført i kategorien "sårbar". Grønbenet rørhøne blev desuden registreret i søen ved Lindevænget (bassin 2).</p> <p>I forbindelse med Haarby Å blev guldsmedearten blåbåndet pragtvandnymfe registreret enkelte steder (nord for mølledammen og i nordkanten af bassin 2). Arten er knyttet til rentvandede små og mellemstore vandløb, og er som sådan ikke sjælden (vurderet som LC (livskraftig) i den danske rødliste fra 2019). Blåbåndet pragtvandnymfe er gået meget frem gennem de seneste par årtier som følge af en generelt bedre tilstand af de danske vandløb. Således indikerer artens tilstedeværelse, at Haarby Å er relativt renvandet.</p> <p>I moseområdet nord for mølledammen var der en ret stor bestand af planten vand-brunrod, som er ikke særlig almindelig art i Danmark, dog findes arten hist og her på Fyn. Vand-brunrod er vurderet som LC (livskraftig) i den danske rødliste fra 2019.</p> <p>Som nævnt under punktet "Habitatdirektivets bilagsarter" er der observeret odder i Haarby Å, og der kan der forekomme flagermus i</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p>de træer, som evt. skal fældes i forbindelse med realisering af planens tiltag. Der blev ikke registreret padder i søerne, men det kan ikke udelukkes, at der findes skrubbudse, der som alle andre arter af padder er omfattet af artsfredningsbekendtgørelsen.</p> <p>Som det fremgår af ovenstående, er planområdet levested for enkelte arter og heraf nogle få, der er mere eller mindre ualmindelige i Danmark. Planlægningen vil primært medføre midlertidige påvirkninger i anlægsfasen, men størstedelen af de arter, der bliver påvirket af anlægsarbejderne, vurderes at kunne finde andre egnede levesteder i den midlertidige periode, hvor anlægsarbejdet står på. Det vurderes derfor, at gennemførelse af planen ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af dyre- og planteliv.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Udover de arter, der er beskrevet i afsnittet om habitatdirektivets bilagsarter, er der ikke kendskab til, at der findes særligt beskyttet dyre- og planteliv i eller i umiddelbar nærhed af planområdet. Ledningerne etableres uden påvirkninger af § 3-beskyttede naturområder eller spredningskorridorer, og det vurderes derfor, at gennemførelse af planen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af dyre- og planteliv.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Udover de arter, der er beskrevet i afsnittet om habitatdirektivets bilagsarter, er der ikke kendskab til, at der findes særligt beskyttet dyre- og planteliv i eller i umiddelbar nærhed af planområdet. Planområdet kan være levested for andre arter, særligt kan de områder, som er registreret som § 3-beskyttede naturtyper være leve- og voksested for en lang række dyre- og plantearter. Men idet spildevandsledningerne forventes at kunne etableres uden væsentlige påvirkninger af § 3-beskyttede naturområder eller spredningskorridorer, vurderes det, at gennemførelse af planen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af dyre- og planteliv.</p>
JORDBUND OG VAND				



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
<p>Kendskab til jordforurening</p>			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Syd for mølledammen findes et område, der er V2-kortlagt. Nord for 'Engen' findes desuden et V1-kortlagt område. Derudover er en del af planområdet beliggende inden for byzone, som er områdeklassificeret med krav om analyser. På nuværende tidspunkt er der ikke kendskab til, om de projekter, som planen danner grundlag for, omfatter gravearbejde i områder med forurennet jord. Det gælder dog for al jordhåndtering, at det sker i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Der er ingen V1- eller V2-kortlagte arealer inden for eller i umiddelbar nærheden af planområdet. En mindre del af planområdet er beliggende inden for byzone, som er områdeklassificeret med krav om analyser. Det gælder for al jordhåndtering, at det sker i overensstemmelse med jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Ingen af områderne, der skal kloakeres, er V1- eller V2-kortlagte eller områdeklassificerede.</p>
<p>Forureningsrisiko</p>			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Håndtering af eventuel forurennet jord sker i overensstemmelse med bestemmelserne i jordflytningsbekendtgørelsens, og planlægningen øger derfor ikke risikoen for jordforurening.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> I anlægsfasen kan der som ved alt andet anlægsarbejde være risiko for, at der kan forekomme spildhændelser med olieprodukter fra entreprenørmaskiner for eksempel i forbindelse med tankning fra entreprenørtanke. Risikoen for dette kan minimeres ved for eksempel at undgå at flytte rundt på mobile entreprenørtanke samt ved at sikre regelmæssig vedligeholdelse af entreprenørmaskiner. Ved at følge disse foranstaltninger vurderes det, at risikoen for større forureningshændelser i anlægsfasen kan undgås.</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p>I driftsfasen er der ingen forureningsrisiko, da spildevandsledningerne er tætte. Det vurderes derfor, at planlægningen hverken i anlægs- eller driftsfasen medfører risiko for væsentlig forurening af jord, grundvand, overfladevand m.m.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u></p> <p>I anlægsfasen kan der som ved alt andet anlægsarbejde være risiko for, at der kan forekomme spildhændelser med olieprodukter fra entreprenørmaskiner - for eksempel i forbindelse med tankning fra entreprenørtanke. Risikoen for dette kan minimeres ved for eksempel at undgå at flytte rundt på mobile entreprenørtanke samt ved at sikre regelmæssig vedligeholdelse af entreprenørmaskiner. Ved at følge disse foranstaltninger vurderes det, at risikoen for større forureningshændelser i anlægsfasen kan undgås.</p> <p>I driftsfasen er der ingen forureningsrisiko, da spildevandsledningerne er tætte. Det vurderes derfor, at planlægningen hverken i anlægs- eller driftsfasen medfører risiko for væsentlig forurening af jord, grundvand, overfladevand m.m.</p>
Overfladevand (søer, vandløb, vådområder mv.)		X		<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u></p> <p>Området 'Engen' til periodevis opstuvning af vand på terræn etableres med det formål at aflaste regnvandskloakken ved store regnhændelser. Det må dog også forventes, at området i de samme perioder også vil kunne blive oversvømmet med vand fra Haarby Å. Begge dele vil medvirke til at reducere den hydrauliske belastning af Haarby Å.</p> <p>Generelt er der et stort tab af smolt (ørredfiskeyngel), når disse skal passere søer, der ligger direkte i forbindelse med vandløb. Dette skyldes, at smolt generelt har svært ved at finde vej igennem søer og, at de ofte bliver ædt af søens rovfisk og fugle. Afskæringen af de eksisterende søer fra Haarby Å vil derfor kunne reducere smolttabet. Forekomst af fisk (herunder ørred) i vandløb indgår som et af kvalitetselementerne til at vurdere miljøtilstanden i vandløb. Forbedrede forhold for ørred har således betydning for miljøtilstanden i vandløbet og dermed opnåelse af det fastsatte</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Vervinge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>miljømål for Haarby Å.</p> <p>Gennemførelse af tiltagene i Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 vil medføre, at den hydrauliske påvirkning samt påvirkninger af næringsstoffer fra overløb til Haarby Å begrænses.</p> <p>Realisering af planen vil derfor resultere i, at vandkvaliteten og den hydrauliske belastning af Haarby Å vil blive forbedret.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Vervinge</u> Etablering af ledninger i planområderne vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af forhold vedrørende overfladevand, da spildevandsledningerne er tætte, og da der ikke etableres pumpestationer med nødoverløb inden for planområderne.</p> <p>Nedlæggelse af overløb fra fælleskloak samt forsinkelse og rensning af tag- og overfladevand i et regnvandsbassin inden udledning til vandløb vil medføre, at den hydrauliske påvirkning samt påvirkning med næringsstoffer og iltforbrugende stoffer i vandløbet reduceres. Da der er tale om et relativt lille fælleskloakeret opland, som separatkloakeres vurderes det, at en eventuel positiv påvirkning som følge heraf kun vil medføre en mindre positiv påvirkning af vandløbet.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Områderne ved 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2', 'Bred' og 'Skallebølle' er beliggende i nærheden af søer, og området, der på Figur 3 er betegnet som 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2' ligger inden for en søbeskyttelseslinje. Kloakeringen vil ikke påvirke disse søer, ligesom der alene vil være tale om en midlertidig terrænændring inden for søbeskyttelseslinjen.</p> <p>Spildevandet fra de berørte ejendomme vil efter gennemførelse af planen blive først til renseanlæg, hvor det vil blive rensset inden udledning til vandområder.</p> <p>Ejendommene kloakeres kun for spildevand, mens tag- og</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>overfladevand fra befæstede arealer fortsat skal bortskaffes ved ejerens egen foranstaltning – fx ved nedsvivning på egen grund eller afledning efter gældende lovgivning. Det vurderes derfor, at afledning af tag- og overfladevand ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af overfladevand.</p>
<p>Grundvand</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Planområdet ligger inden for et Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og inden for et følsomt indvindingsområde og indsatsområde. Det vurderes, at etablering af afskærende regnvandsledninger og bassiner ikke vil påvirke grundvandskvaliteten, da regnvandsledningerne er tætte og bassinerne etableres i umiddelbar nærhed af vandløbet, hvor det terrænnære grundvand vurderes at løbe til vandløbet. Sammenfattende vurderes det, at planens tiltag ikke udgør risiko for en væsentlig påvirkning af grundvandet.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Planområdet ligger inden for et Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), men uden for følsomme indvindingsområder og indsatsområder. Da der etableres tætte ledninger, vurderes planlægningen ikke at udgøre en risiko for grundvandet.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Planområdet ved 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2' ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, mens de øvrige områder, der skal kloakeres, ligger inden for områder med særlige drikkevandsinteresser. Derudover er følgende gældende for specifikke områder:</p> <p><u>Aborg Strand og Tvingsbjerg:</u> Den sydlige del af matr nr. 13k, Aborg By, Gamtofte er beliggende inden for et boringsnært beskyttelsesområde og indsatsområde. Ligger inden for indvindingsopland til Mariendal Vandværk.</p> <p><u>Skallebølle:</u></p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				Indsatsområde indenfor nitratfølsomme indvindingsområder. Den nordligste del af planområdet ligger desuden indenfor et indvindingsområde inden for OSD (Eksercermarken Kildeplads). Da der etableres tætte kloakledninger, vurderes planlægningen ikke at udgøre en risiko for grundvandet.
Okkerforurening			X	Planområderne ligger ikke inden for okkerklassificerede arealer.
Spildevandsforhold			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Realisering af planen med to nye regnvandsbassiner til forsinkelse og rensning af separatkloakeret overfladevand og tilbageholdelse af vand fra store regnvandshændelser vil generelt forbedre spildevandsforholdene i området.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Realisering af planen med separatkloakering og nedlægning af et overløb fra fælleskloak vil generelt forbedre spildevandsforholdene i området. Separering af regn- og spildevand er desuden et led i ændringen af renseanlægsstrukturen for Assens Kommune, hvor det er besluttet, at alt spildevand skal afledes til et nyt renseanlæg ved Assens.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u> Realisering af planen med spildevandskloakering af ejendomme, der i dag håndterer spildevand med ældre, individuelle renseløsninger, vil generelt forbedre spildevandsforholdene i områderne.</p>
BEFOLKNING OG MENNESKERS SUNDHED				
Levevilkår			X	Ingen påvirkning.
Ressourcesvage grupper			X	Ingen påvirkning.
Sundhed			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Realisering af planens tiltag medfører, at spildevand og regnvand kan separeres og, at der dermed ikke længere er risiko for opstuvning af spildevand opblandet med regnvand i de kloakerede</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
Miljøparametre:				<p>ejendomme i området. Desuden reduceres den hydrauliske påvirkning af vandløbet overløb fra fælleskloak til Haarby Å ophører. Dette vil forbedre de æstetiske forhold og tilstanden i vandløbet samt medføre en reduceret sundhedsrisiko.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Realisering af planens tiltag medfører, at der nedlægges et overløb, som udleder til Holmehave Bæk. Nedlægning af overløb vil mindske risikoen for udledning af opspædet spildevand, hvilket vil medføre en reduceret sundhedsrisiko.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Realisering af planens tiltag medfører, at spildevand fra de berørte ejendomme fremadrettet vil blive først til renseanlæg, hvilket vil medføre en reduceret sundhedsrisiko.</p>
Friluftsliv / rekreative interesser			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Området ved 'Engen' er udlagt til rekreativt område i kommuneplanen (4.2.R.5), og området gennemskæres af en grussti, der anvendes til hundeluftning, gåture m.m. Ifølge kommuneplanen må der kun etableres anlæg og bebyggelse inden for dette område, der alene omfatter landbrugs- og skovbrugsvirksomhed. Anvendelsen af området til opstuvning af vand ved store regnhændelser vil dog ikke medføre, at området ikke længere kan anvendes rekreativt. Anvendelsen af området som bufferzone for opstuvning af vand er i overensstemmelse med bestemmelserne om klimatilpasning i Assens Kommuneplan for 2017-2029 (retningslinje 2.10.8: <i>Bufferzoner for opstuvning af vand Bufferzoner for opstuvning af vand ved ekstremregn skal så vidt muligt kombineres med andre funktioner, fx parkeringsareal, veje, stier, grønne rekreative områder eller sportspladser.</i>)</p> <p>Mølle dammen anvendes til lystfiskeri, og Assens Kommune har frigivet fiskeretten langs dele af bredden og etableret en fiske- og udsigtsplatform (https://www.assens.dk/vaer-aktiv/ud-i-naturen/paa-fisketur/moelledammen-i-haarby/). Omdannelsen af søen til</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>regnvandsbassin, herunder sænkning af vandstanden vil have indflydelse på de fisk, der findes i søen, og dermed også søens egnethed for lystfiskeri. Det forventes dog, at efter at søen er stabiliseret, vil der fortsat være fisk (dog muligvis i mindre antal), og at mølledammen derfor fortsat vil kunne anvendes rekreativt til lystfiskeri.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verving</u> Ingen påvirkning.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ingen påvirkning.</p>
<p>Tilgængelighed / fremkommelighed</p>			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i forbindelse med anlægsarbejdet kan blive lokal påvirkning af tilgængeligheden. Anlægsarbejdet forventes at pågå inden for en relativt kort tidsperiode.</p> <p>Ingen påvirkning i driftsfasen.</p>
<p>Råderum</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>TRAFIK</p>				
<p>Trafikal belastning</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>Trafikafvikling</p>			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i forbindelse med anlægsarbejdet kan blive lokal påvirkning af trafikafviklingen. Det vurderes dog ikke at have en væsentlig påvirkning.</p> <p>Ingen påvirkning i driftsfasen.</p>
<p>Trafiksikkerhed</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>Barriereeffekt</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>STØJ</p>				
<p>Virksomhedsstøj</p>			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i forbindelse med anlægsfasen,</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>kan opstå støj. Støjen vil være begrænset til de mindre områder, hvor anlægsarbejdet foregår og kun forekomme inden for normal arbejdstid.</p> <p>Ingen påvirkning i driftsfasen.</p>
Trafikstøj			X	Ingen påvirkning.
Vindmøllestøj			X	Ingen påvirkning.
VIBRATIONER				
Vibrationer fra trafik			X	Ingen påvirkning.
Vibrationer fra jernbane			X	Ingen påvirkning.
LUFTEMISSION				
Lugt			X	Ingen påvirkning.
Støv			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i tørre perioder kan forekomme mindre støvgener i forbindelse med anlægsarbejdet. Eventuelle gener kan begrænses ved overbrusning med vand.</p> <p>Ingen påvirkning i driftsfasen.</p>
Trafikal luftforurening			X	Ingen påvirkning.
LYS				
Direkte lysgener for omgivelserne			X	Ingen påvirkning.
Refleksioner			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> I solrigt vejr kan der forekomme refleksioner fra vandspejlet i regnvandsbassinerne. Regnvandsbassinerne vil dog blive etableret i eksisterende søer/vandhuller, og der vurderes derfor ikke at være væsentlige ændringer i forhold til de nuværende forhold.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verving</u></p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>Ingen påvirkning.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ingen påvirkning.</p>
<p>Sky-glow</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>Skygekast</p>			X	<p>Ingen påvirkning.</p>
<p>KLIMATISKE FAKTORER</p>				
<p>CO₂-udledning</p>			X	<p>Planen vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i CO₂ udledningen.</p>
<p>RESSOURCER</p>				
<p>Forbrug</p>			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i anlægsfasen vil være energiforbrug samt anvendelse af materialer såsom grus, sten, beton og plast. Intet forbrug i driftsfasen.</p>
<p>Affald</p>			X	<p>For alle 3 delprojekter gælder, at der i anlægsfasen kan forekomme affald i begrænset omfang. Det forventes, at affaldsfraktioner bliver sorteret og genanvendt, i størst mulige omfang. Anlægget vil ikke generere affald i driftsfasen.</p>
<p>Jordarealer</p>			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Regnvandsbassiner/vådområdet etableres inden for eksisterende søer/vådområder. De tiltag, som planen rummer mulighed for, vil alene påvirke arealer af begrænset størrelse, og det vurderes, at dette ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af jordarealressourcen.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> I tilfælde af, at ledningerne medfører skade på jordstrukturen, vil der blive udbetalt strukturskade-erstatning. Det vurderes derfor, at der ikke er tale om væsentlige påvirkninger af jordarealer.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> I tilfælde af, at ledningerne medfører skade på jordstrukturen, vil der</p>

<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>blive udbetalt strukturskade-erstatning. Det vurderes derfor, at der ikke er tale om væsentlige påvirkninger af jordarealer.</p>
<p>KULTURARV</p>				
<p>Kulturhistoriske værdier</p>			<p>X</p>	<p>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</p> <p>Hårby Landsby er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune, og en stor del af planområdet er beliggende inden for denne udpegnings (kun området omkring bassin 2 ligger uden for). Ifølge retningslinjerne i kommuneplanen må "etablering af nye anlæg, ny bebyggelse, terrænændringer, beplantning og andre indgreb, der vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier, ikke finde sted."</p> <p>Ifølge Kulturmiljørapporten, der ligger til grund for udpegningen af de bevaringsværdige kulturmiljøer i Assens Kommune, omfatter de bærende bevaringsværdier i Hårby Landsby følgende elementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De bevarede dele af landsbystrukturen med gader, gyder og smøger • Den bevarede landsbybebyggelse, herunder 10 bevarede gårde, af hvilke flere samtidig rummer væsentlige bygningsværdier. • De åbne engarealer omkring Hårby Å • Villabebyggelsen langs Algade og den nordlige del af Møllevej • Elværket og fundamentet af vindmøllen. <p>Planlægningen vurderes ikke at tilsidesætte områdets bevaringsværdier, idet der ikke planlægges for etablering af anlæg eller konstruktioner, som vil kunne forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier i området. Plantillægget giver mulighed for et projekt, som omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner samt et område til periodevis opstuvning af vand på terræn i den sydvestlige del af Haarby. Ingen af de tiltag, som planen giver mulighed for, vil påvirke eksisterende bygninger og dermed ikke arkitektoniske værdier i området. Ligeledes vil</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>planlægningen ikke påvirke elværket eller fundamentet af vindmøllen, der ligger sydvest for Mølledammen. Engarealer omkring Hårby Å vil fortsat være åbne efter realisering af planen, og planlægningen vurderes derfor ikke at forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier for det bevaringsværdige kulturmiljø og dermed ikke at tilsidesætte områdets kulturhistoriske værdier.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe</u> Planområdet er ikke beliggende indenfor områder med kulturhistoriske bevaringsværdier eller værdifulde kulturmiljøer.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser matrikler i det åbne land</u> Planområdet ved Sønderby og Ebberup er beliggende indenfor et værdifuldt kulturmiljø. Ifølge retningslinjerne i kommuneplanen må "etablering af nye anlæg, ny bebyggelse, terrænændringer, beplantning og andre indgreb, der vil forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier, ikke finde sted." Planlægningen vurderes ikke at tilsidesætte områdets kulturhistoriske bevaringsværdier.</p> <p>De øvrige områder, der skal kloakeres, berører ikke arealer udpeget med kulturhistoriske bevaringsværdier kulturmiljø eller som værdifulde kulturmiljøer i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune. Derudover ligger ingen af planområderne inden for kulturarvsarealer.</p>
<p>Arkæologiske værdier</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Der er ingen fredede fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer inden for planområdet. Syd for Mølledammen findes en lokalitet, der i Slots- og Kulturarvsstyrelsens database 'Fund og fortidsminder' er beskrevet som en vandmølle fra middelalderen. Lokaliteten er ikke fredet.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Veringe</u> Der er ingen fredede fortidsminder eller fortidsmindebeskyttelseslinjer inden for eller i umiddelbar nærhed af</p>



Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land. Miljøparametre:	Væsentlig negativ påvirkning	Væsentlig positiv påvirkning	Ingen eller mindre væsentlig påvirkning	Bemærkninger
				<p>planområdet.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u></p> <p>Der er ingen fredede fortidsminder eller beskyttelseslinjer indenfor eller i nærheden af planområderne ved 'Aborg Strand og Tvingsbjerg', 'Aborg Strand og Tvingsbjerg_2', 'Bred', 'Skallebølle' samt 'Sønderby og Ebberup'. Ved sidstnævnte er der kortlagt et ikke fredet fortidsminde indenfor et område, hvor ledningen planlægges at blive etableret. Der er tale om en runesten fra Vikingetiden. Det er dog uklart, om runestenen efterfølgende er fjernet fra området.</p> <p>Ved Frankfri ligger der syd for ejendommen på matr. nr. 1a, Solevad By, Verninge et fredet fortidsminde, der er omgivet af en beskyttelseslinje. Der er tale om en borg/voldsted fra middelalderen. Det forventes, at det vil være muligt at etablere kloakledninger i forbindelse med eksisterende veje uden at medføre væsentlige påvirkninger af de arkæologiske værdier, men dette skal afklares nærmere i forbindelse med den nærmere planlægning. Ligeledes må det forventes, at etableringen af kloakledningen vil kræve en dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjen.</p> <p><u>Beskyttede sten- og jorddiger:</u></p> <p>Aborg Strand og Tvingsbjerg_2: Der ligger et beskyttet sten- og jorddige på matr. nr. 8d, Aborg By, Gamtofte, men ledningen planlægges at blive etableret udenfor dette dige.</p> <p>Frankfri: Der er et beskyttet sten- og jorddige langs den nordlige side af vejen, hvor ledningerne til matr. nr. 3r og 3m, Solevad By, Verninge skal etableres. Der skal være opmærksomhed på dette i den nærmere planlægning.</p> <p>Sønderby og Ebberup: Der er et beskyttet sten- og jorddige øst for Slots Alle, men ledningen planlægges ikke etableret gennem diget.</p>
Kirker			X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u></p> <p>Området med periodevis opstuvning af vand på terræn ligger inden</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				<p>for kirkebyggelinjen omkring Haarby Kirke. Det projekt, som plantillægget skaber rammerne for, forudsætter formentlig ikke dispensation fra kirkebyggelinjen, da projektet ikke indebærer bebyggelse over 8,5 m i højden.</p> <p>Planområdet ligger uden for kirkebeskyttelsesområdet omkring Haarby Kirke, der er udpeget i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Planområdet ligger udenfor kirkebyggelinjen og kirkebeskyttelsesområdet omkring Verninge Kirke.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ingen af områderne, der skal kloakeres, ligger indenfor områder med kirkebyggelinje.</p>
<p>Arkitektonisk arv</p>			<p>X</p>	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u> Der ikke etableres eller nedrives ikke bygninger i forbindelse med projektet. Planområdet er uden tilknytning til byggeri med væsentlig arkitektonisk arv.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u> Der ikke etableres eller nedrives ikke bygninger i forbindelse med projektet. Planområdet er uden tilknytning til byggeri med væsentlig arkitektonisk arv.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser fordelt på 15 matrikler i det åbne land</u> Ved Skallebølle er der en ejendommen på matr. nr. 8b, Radby By, Ubberud, der er kortlagt som bevaringsværdig (bevaringsstatus 3). Matriklen ligger vest for Tommerupvej, og forventes ikke at blive berørt af planerne.</p> <p>Ved Sønderby og Ebberup er ejendommen på Slots Allé 1 fredet.</p> <p>Planlægningen omfatter etablering af hovedledninger, stik evt. med en minipumpestation på de enkelte ejendomme, Det vurderes, at det</p>



<p>Titel: Forslag til: Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 – etablering af to nye regnvandsbassiner i Haarby, separatloakering af 8 ejendomme i Verving og spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land.</p> <p>Miljøparametre:</p>	<p>Væsentlig negativ påvirkning</p>	<p>Væsentlig positiv påvirkning</p>	<p>Ingen eller mindre væsentlig påvirkning</p>	<p>Bemærkninger</p>
				er muligt at etablere dette uden at påvirke den arkitektoniske arv.
MATERIELLE GODER				
Stigning i forbrugsgoder			X	Ingen påvirkning.
Øget handel			X	Ingen påvirkning.
Øget købekraft			X	Ingen påvirkning.
Udbud af ressourcer/ goder			X	Ingen påvirkning.
SIKKERHED				
Kriminalitet			X	Ingen påvirkning.
Brand			X	Ingen påvirkning.
SOCIOØKONOMISKE EFFEKTER				
Sociale forhold			X	Ingen påvirkning.
Økonomiske forhold			X	Ingen påvirkning.
Erhvervsliv			X	Ingen påvirkning.



MILJØVURDERING	JA	NEJ	BEMÆRKNINGER
Konklusion		X	<p><u>Etablering af 2 nye regnvandsbassiner i Haarby</u></p> <p>De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af tiltagene for den del af Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027, der omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner og området til periodevis opstuvning af vand på terræn, vil være i anlægsfasen, hvor der sker gravearbejde i eller i nærheden af beskyttede naturområder. Det er dog vurderet, at der er tale om mindre væsentlige påvirkninger.</p> <p>Realisering af planen vil desuden medføre, at der skal fældes enkelte træer. Der er derfor foretaget en undersøgelse af, om disse træer kan være levested for flagermus. Undersøgelsen viste, at der nord for mølledammen findes en meget gammel, stynet pil, hvor fældning skal undgås. For de øvrige træer, der potentielt kan være levested for flagermus, er det gældende, at hvis det ikke er muligt at undgå fældning, skal det ske i en periode, hvor flagermusene ikke bruger træerne til ynglekoloni eller som vinterdvalested. De to perioder er enten fra sidst i august til midten af oktober eller fra slutningen af april til begyndelsen af juni. Ved implementering af disse tiltag vurderes det, at eventuelle flagermus vil kunne finde andre egnede levesteder i området, og at planlægningen derfor ikke vil påvirke den økologiske funktionalitet af yngle- og rasteområder for flagermus.</p> <p>Hårby Landsby er udpeget som et bevaringsværdigt kulturmiljø i Kommuneplan 2017-2029 for Assens Kommune, og en stor del af planområdet er beliggende inden for denne udpegnings. Blandt de bærende kulturhistoriske værdier for dette bevaringsværdige kulturmiljø indgår de åbne engarealer omkring Hårby Å. Disse engarealer vil fortsat være åbne efter realisering af planen. Planlægningen vil heller ikke påvirke arkitektoniske værdier i området eller elværket eller fundamentet af vindmøllen, og som også indgår som bærende kulturhistoriske værdier. Planlægningen vurderes derfor ikke at forringe oplevelsen eller kvaliteten af de bærende bevaringsværdier for det bevaringsværdige kulturmiljø.</p> <p>Sammenfattende medfører tiltagene i den del af Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027, der omfatter etablering af to nye regnvandsbassiner og området til periodevis opstuvning af vand på terræn, væsentlige <u>positive</u> miljøpåvirkninger vedr. overfladevand og spildevand, men ingen væsentlige negative miljøpåvirkninger. Det vurderes derfor, at planen ikke forventes at få så væsentlig indvirkning på miljøet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen.</p> <p><u>Separatkloakering af 8 ejendomme i Verninge</u></p> <p>De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af den del af tiltagene i Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027, der omfatter separering af otte ejendomme i Verninge, vil forekomme i anlægsfasen, hvor</p>

		<p>der sker gravearbejde i forbindelse med etablering af ledningerne. Det er dog vurderet, at der er tale om mindre væsentlige påvirkninger.</p> <p>Planerne for separering af otte ejendomme i Verninge medfører ingen væsentlige negative miljøpåvirkninger.</p> <p><u>Spildevandskloakering af 19 adresser i det åbne land</u></p> <p>De væsentligste miljømæssige påvirkninger ved realisering af tiltagene i Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027, der omfatter kloakering af ejendomme i det åbne land, vil være i anlægsfasen, hvor der sker gravearbejde i forbindelse med etablering af ledningerne. Det er dog vurderet, at der alene er tale om mindre væsentlige påvirkninger.</p> <p>Planerne for kloakering af ejendomme i det åbne land medfører ingen væsentlige negative påvirkninger.</p> <p><u>Samlet konklusion</u></p> <p>Samlet vurderes det, at Tillæg nr. 5 til Spildevandsplan 2018-2027 ikke vil have en så væsentlig indvirkning på miljøet, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af planen.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------