



Tillæg til Spildevandsplanen for Randers Kommune 2009 – 2012

Tillæg nr. 60/2020

**Separering af fælleskloakeret område ved
Neder Hornbæk, del II**

Randers Kommune
Miljø og Teknik



INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	4
2. PLANGRUNDLAG	5
2.1. Lovgrundlag	5
2.2. Forhold til anden planlægning	5
2.2.1 Spildevandsplan 2009-2012.....	5
2.2.2 Kommuneplan 2017	5
2.2.3 Lokalplaner	6
2.2.4 Vandområdeplan	6
2.2.5 Natura 2000-plan.....	8
3. SPILDEVANDSFORHOLD	8
3.1. Eksisterende forhold	9
3.2. Planlagte forhold.....	9
3.2.1 Afløbsstruktur	12
3.2.2 Regnvandsbassin	12
4. MILJØVURDERING	14
4.1. Vandområder	14
4.2. Natura 2000-område.....	14
4.3. Grundvandsforhold	14
4.4. Naturbeskyttelse og fredninger	15
5. TIDSPLAN OG BERØRTE LODSEJERE	15
5.1. Frist for separering på egen grund	22
6. OFFENTLIGE/PRIVAT ANLÆG	22
7. ØKONOMI	22
8. OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE AF TILLÆGGET	22

BILAGSFORTEGNELSE

1. Forudsætninger for belastningsopgørelse.
2. Miljøscreening
3. Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

KORTBILAG

1. Fremtidige afløbsforhold

REFERENCER

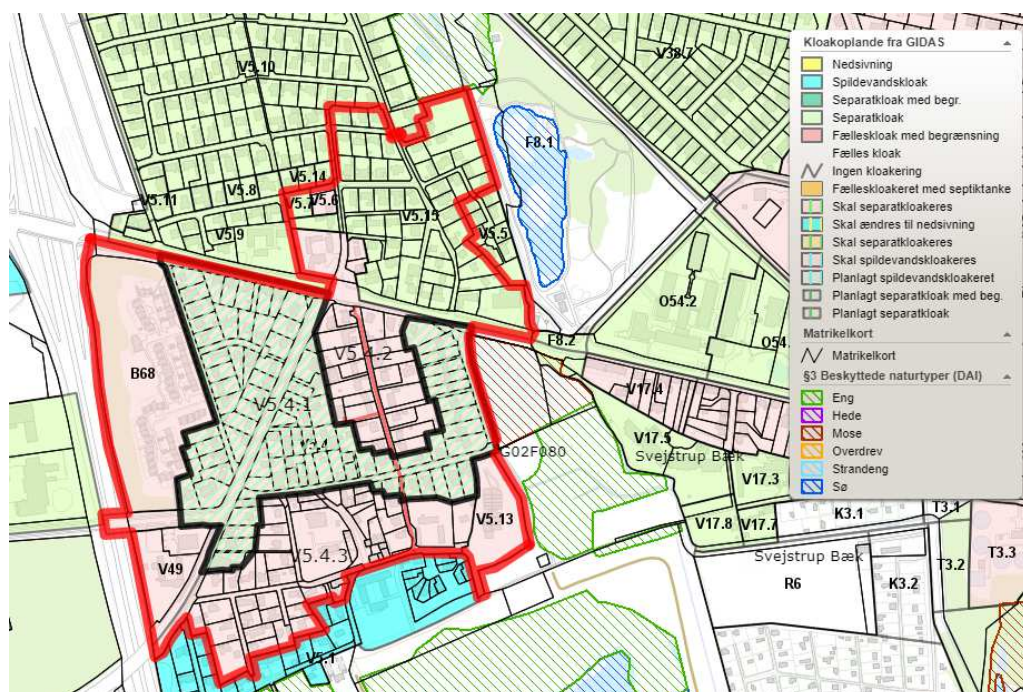
/1/ Notat beskrivelse sårbarhedsanalyse Svejstrup Bæk 210817

1. INDLEDNING

Vandmiljø Randers og Randers Kommune planlægger separering af et delområde i Neder Hornbæk i den nordvestlige del af Randers By. Målet er bl.a. at få nedbragt påvirkningen af Svejstrup Bæk med opspædet spildevand. Projektet er planlagt til udførelse i perioden ultimo 2020 – 2022.

Området er i dag fælleskloakeret, der betyder, at regn- og spildevand forløber i samme kloakledning. Oplande omfattet af dette tillæg er ca. 23 ha. Når et fælleskloakeret kloaksystem separeres, etableres en ekstra kloakledning, så regnvand og spildevand ledes i hver sin kloakledning.

Det samlede projektområde ses i figuren herunder og er markeret med rød markering. Tillægget omfatter opland V5.4.2, V5.4.3, V5.6, V5.7, V5.15, V5.13, V49 og B68.



Figur 1: Projektområde angivet med rød markering. Plottet er fra spildevandsplanen. Det ses af signaturen at opland V5.15 er vist som separatkloakeret, men hovedparten af oplandet er stadig fælleskloakeret.

Opland V5.4.1 er omfattet af tillæg nr. 49 separering af fælleskloakeret område ved Neder Hornbæk. Dette opland er markeret med sort i Figur 1. Opland V5.1 er spildevandskloakeret, hvilket ikke ændres i nærværende tillæg.

Nærværende tillæg har til formål at udlægge konkrete områder i spildevandsplanen til at blive separeret, hvor fælleskloak omlægges til separatkloak, og hvor tilstødende grunde skal separere på egen grund, for at være i stand til at tilslutte henholdsvis regn- og spildevandsledning.

Nærværende tillæg har også til formål at udpege hvilke ejendomme, som kan forvente at få pålagt servitut i f. m. etablering af spildevandsforsynings ledninger samt hvilke ejendomme, der kan forvente at skulle afgive areal til etablering af regnvandsbassin i projektområdet.

Der arbejdes med en løsning, hvor bl.a. den tidligere Christian d. III's Kanal anvendes til regnvandsbassin. Kanalen er fredet som et fortidsminde, og Slots- og Kulturstyrelsen har givet dispensation til ændring af tilstanden i fortidsmindet, så det bliver muligt at anvende arealet som regnvandsbassin.

Inden de konkrete muligheder for anvendelsen til regnvandsbassin kan vurderes, gennemføres der arkæologiske og tekniske undersøgelser for at fastlægge dens præcise forløb, profil m.v. Det vurderes, at der kan opnås et renseløb på 150-200 m³/red ha., hvilket yderligere forundersøgelserne vil klarlægge endeligt.

2. PLANGRUNDLAG

2.1. Lovgrundlag

Det fremgår af Miljø- og Fødevarerministeriets "Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4" (**BEK nr. 1317 af 04/12/2019**), at der ved ændringer i kloakplanderens inddeling eller afledningsforhold skal ske revision af spildevandsplanen.

Revisionen sker efter retningslinjerne i Lov om miljøbeskyttelse, jf. **LBK nr. 1218 af 25/11/2019** og Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. **BEK nr. 1317 af 04/12/2019**

2.2. Forhold til anden planlægning

2.2.1 Spildevandsplan 2009-2012

Håndtering af spildevand i Randers Kommune er planlagt med udgangspunkt i Spildevandsplan 2009-2012 med de tillæg, der løbende er vedtaget.

Vandmiljø Randers vil i planperioden bl.a. gennemføre følgende tiltag til forbedring af recipienter:

- Optimering af renselanlæggene.
- Fortsat nedlæggelse af mindre renselanlæg.
- Etablering af bassinanlæg eller andet ved regnbetingede udløb, sådan at udløbet ikke hindrer en opfyldelse af målsætningen for vandområderne.
- Fortsætte omlægning af eksisterende kloaksystemer uden for Randers fra fællessystem til separatsystem som led i processen omkring kloakfornyelser.
- Nykloakering udføres som udgangspunkt ved adskillelse mellem spildevand og regnvand.
- Forbedret rensning af spildevand fra ejendomme i det åbne land.

Tillæg nr. 60/2020 vurderes at være i overensstemmelse med spildevandsplanen og understøtte målsætningerne for recipienter for så vidt angår etablering af bassinanlæg samt omlægning af fælleskloaksystem til separatsystem.

2.2.2 Kommuneplan 2017

Klimatilpasningsplanen, der er indarbejdet i kommuneplan 2017, er en plan for, hvordan Randers Kommune fremadrettet ser mulighederne for at kunne håndtere de ekstra vandmængder, der kommer som konsekvens af klimaforandringerne.

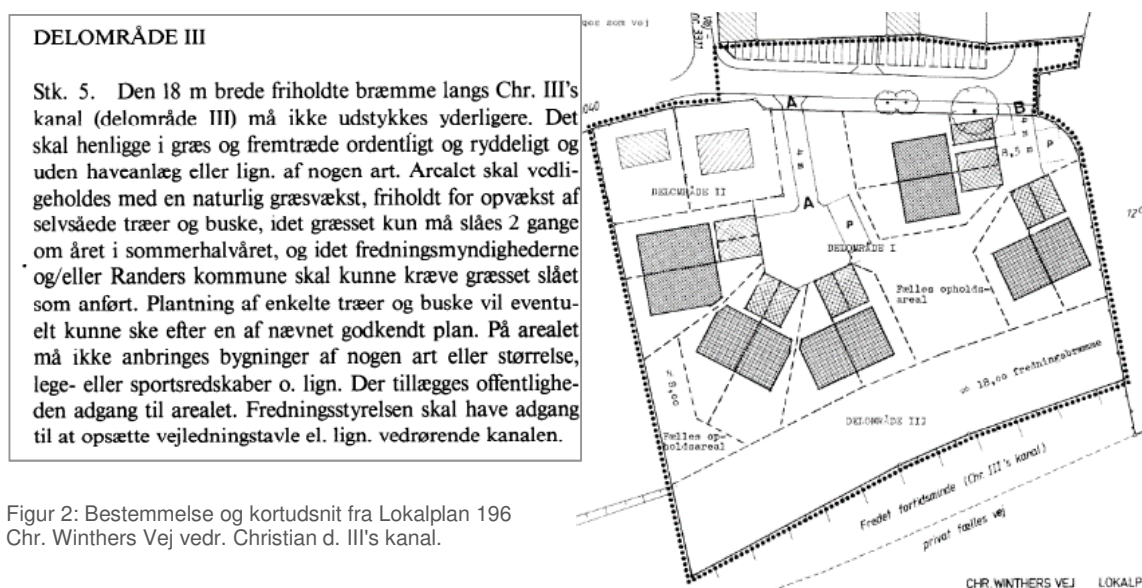
Følgende retningslinjer er fastlagt i kommuneplanen og relevante for projektet her:

- Forsinkelsesbassiner for regnvand skal etableres som vådbassiner eller anden bassintype, og indpasses som rekreative elementer, hvor det er hensigtsmæssigt, og under hensyn til beskyttelse af grundvandet.
- I nye byområder og når kloaknettet skal renoveres, tages hensyn til forventninger om vandstandsstigninger og ekstremregn.
- Derudover skal valget af kloakeringsform bidrage til mindst mulig påvirkning af vandløb, søer, havområder og grundvand

Tillæg nr. 60/2020 vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer, idet muligheden for nedsivning på de enkelte ejendomme er vurderet i projektet, og på den baggrund er det ikke fundet hensigtsmæssigt med nedsivning på de enkelte ejendomme.

2.2.3 Lokalplaner

Alle lokalplaner i området med undtagelse af Lokalplan 196 Chr. Winthers Vej har ikke betydning for gennemførelse af projektet omfattet af tillægget her. Der er restriktioner på arealet ved Christian d. III's kanal, jf. Figur 2. Såfremt regnvandsbassinet berører delområde III på figur 2, vil det kræve en dispensation fra lokalplanen.



Figur 2: Bestemmelse og kortudsnit fra Lokalplan 196 Chr. Winthers Vej vedr. Christian d. III's kanal.

2.2.4 Vandområdeplan

Ved de eksisterende forhold afledes overløb fra fælleskloakken ved regn til Svejstrup Bæk i form af regnvandsopspædet spildevand. Der sker ingen rensning inden udløb til Svejstrup Bæk. Ved de planlagte forhold vil det separate regnvand blive udledt til Chr. d. III's Kanal (der indrettes til bassin), og videre til et N-vådområde (Hornbæk Enge, som er etableret med henblik på fjernelse af kvælstof som led i indsatsprogrammer for Randers Fjord) beliggende syd for Neder Hornbæk og nord for Gudenåen. Det separate regnvand afledes efterfølgende til Gudenåen syd for Neder Hornbæk. Gudenåen har udløb til Randers Fjord og er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, som blev offentliggjort d. 27. juni 2016.

Vandområdeplanerne skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv, dvs. opnåelse af mindst "god økologisk tilstand" eller "godt økologisk potentiale" for de målsatte vandområder senest i 2027. Vandområdeplanerne for anden planperiode er baseret på en opdatering og videreførelse af vandplanerne for første planperiode og gælder fra 2015-2021.

Vandområdeplanerne for planperioden 2021-2027 (tredje planperiode) skal sendes i høring senest 22. december 2020 og offentliggøres senest 22. december 2021. Som fagligt grundlag for de kommende vandområdeplaner 2021-2027 er der udarbejdet en basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027, hvor Miljøstyrelsen kortlægger forekomsten af overfladeområderne og grundvandsforekomsterne og de påvirkninger, som de er udsat for, samt vurderer risikoen for at miljømålene ikke nås. Basisanalysen indeholder også en opdateret vurdering af tilstanden i vandområderne.

Svejstrup Bæk

Målsætningen i gældende vandområdeplan for Svejstrup Bæk er i hele sit forløb fra udspring nordvest for Svejstrup til udløb i Gudenåen "god økologisk tilstand". I indsatsplanen er der planlagt følgende indsatser for vandløbet i hele sin udstrækning; i form af genslyngning og udlægning af groft materiale. Den nuværende tilstand i vandløbet er moderat økologisk tilstand på den øverste strækning og ukendt økologisk tilstand på den nederste strækning inden udløb i Guden, og der er dermed ikke målopfyldelse. I basisanalysen for vandområdeplaner 2021-2027 er det foreløbige miljømål god økologisk tilstand, og vandløbets økologiske tilstand er uændret.

Gudenåen

Målsætningen i gældende vandområdeplan for Gudenå er ligeledes god økologisk tilstand, men da vandløbet på denne strækning har moderat økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand (også i basisanalysen) er der ikke målopfyldelse.

Hornbæk Enge

Der er ikke fastsat et miljømål i gældende vandområdeplan for Hornbæk Enge, som er anlagt med henblik på næringsstoffjernelse (VMPII-søer). Tilstanden i søen er ukendt, og der vil først blive tildelt et miljømål, når der foreligger data til vurdering af tilstanden. I basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027 indgår Hornbæk Enge (kaldet Hornbæk Eng Øst og Vest). Det foreløbige miljømål for Hornbæk Eng Øst og Vest er ukendt, da den aktuelle tilstand ligeledes er ukendt.

I vandområdeplanens MiljøGIS er vist de vandløbsstrækninger, hvor der skal sikres gennemførelse af en indsats overfor regnbetingede udløb for at opnå målopfyldelse. Desuden angives de udløb, som efter Miljøstyrelsens oplysninger er årsag til den manglende målopfyldelse. Hvis kommunen har bedre oplysninger om udløbene, kan disse lægges til grund for indsatsen. Ca. 2/5 af indsatsen angivet i vandplanerne for første planperiode skal gennemføres i første vandplanperiode og senest inden den 30. oktober 2016. Indsatserne kan således være igangsat eller gennemført. Den resterende indsats skal gennemføres i anden planperiode, jf. bekendtgørelse om indsatsprogrammer.

I vandområdeplanen skal der ske en indsats overfor regnbetingede udløb til Gudenåen. Indsatsen skal også omfatte ikke gennemførte indsatser fra første vandplanperiode 2009-2015 for hovedvandopland Randers Fjord.

Randers Fjord

Målsætningen i gældende vandområdeplan for Randers Fjord (Randers-Møllerup), er godt økologisk potentiale på den inderste strækning og god økologisk tilstand i den ydre del af fjorden. Fjorden har henholdsvis moderat økologisk potentiale og dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. Der er dermed ikke målopfyldelse. Ifølge vandområdeplanen skal tilførslen af kvælstof til Randers Fjord fra hele afstrømningsoplandet reduceres fra 2.788 ton N/år til 2.105 ton N/år senest i 2021. Heraf skal 1,3 ton N/år hentes ved en indsats overfor spildevand. Der er ingen reduktionsmål for tilførslen af fosfor til Randers Fjord. Ifølge bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (BEK nr. 449 af 11/04/2019) må der ikke meddeles tilladelser til projekter, der kan forringe tilstanden i de målsatte vandområder.

I basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027 er der ikke foretaget tilstands- og risikovurdering for kystvandområderne i forbindelse med basisanalyse 2021-2027, da grænser mellem kvalitetsklasser skal fastlægges på ny for bl.a. klorofyl i marine vandområder. Klassificering af tilstanden og vurdering af risikoen for manglende målopfyldelse kan derfor først ske i løbet af 2020.

2.2.5 Natura 2000-plan

Natura 2000-planerne er en samlet plan for, hvordan Danmark sikrer fremgangen i vores vigtigste natur, Natura 2000-områderne, som følge af Danmarks forpligtelser i henhold til EU's habitatdirektiv. Natura 2000 områderne omfatter EU-habitatområder, EU-fuglebeskyttelsesområder og Ramsar områder.

Planerne er bindende for myndighederne, ligesom myndighederne skal sikre, at der ikke må vedtages planer eller meddeles tilladelser eller godkendelser, som kan skade et internationalt Natura 2000 område, jf. habitatbekendtgørelsen (**BEK nr 1595 af 06/12/2018**). Randers Fjord er en del af Natura 2000 område nr. 14, Aalborg Bugt, Randers Fjord og Mariager Fjord, der består af Habitatområde H14 og Fuglebeskyttelsesområde F2 og F15.

3. SPILDEVANDSFORHOLD

Dette tillæg til spildevandsplanen indeholder følgende elementer:

- Separering af kloakken for dele af Neder Hornbæk
- Etablering af regnvandsbassin til evt. forsinkelse og rensning
- Etablering af ledningsanlæg på private ejendomme.

Tillægget omfatter følgende oplande i Randers Kommunes spildevandsplan.

Tabel 1: Oplande, hvor der sker separering af fællekloak til separatkloak med tilhørende arealer samt befæstelsesgrader og befæstet areal.

Opland	Areal (ha)	Befæstelse	Status	Plan	Areal (ha)	A bef. (ha)
--------	------------	------------	--------	------	------------	-------------

B68	4,7	0,3	Fælles	Separat	4,7	1,41
V5.4.2	3,6	0,3	Fælles	Separat	1,1	0,90
V5.4.3	5,8	0,3	Fælles	Separat	5,8	1,40
V5.4.4	0,3	0,9	Fælles	Separat	0,3	0,27
V5.6	0,1	0,3	Fælles	Separat	0,1	0,03
V5.7	0,1	0,3	Separat	Separat	0,1	0,03
V5.13	1,1	0,3	Fælles	Separat	1,1	0,33
V5.15	6,3	0,3	Separat/Fælles	Separat	6,3	1,89
V49	1,2	0,2	Fælles	Separat	1,2	0,24
Sum	23,2	-	--	-	23,2	7,02

3.1. Eksisterende forhold

Projektområdet omhandler et 23,2 ha stort fælleskloakeret område. Opland 5.4.1, der er omfattet af tillæg nr. 49, og som nu har status som separatkloakeret, har et oplandsareal på 10,1 Ha (3,0 bef. Ha/2,4 red ha). Opland B68 og V49 er blevet separeret sammen med opland V5.4.1, men omfattes af tillægget her, da de ikke har været omfattet af tillæg nr. 49. Både regn- og spildevand fra oplandene afleder til det fælleskloakerede opland omfattet af dette tillæg, og vil derfor få indflydelse på den fremtidige belastning i recipienten.

I spildevandsplanen er opland V5.15 angivet som separatkloakeret opland, hvilket ikke er tilfældet, idet hovedparten af området stadig er fælleskloakeret.

Spildevandet fra de omfattede oplande afledes til Randers Centralrenseanlæg med udløb via Kristrup Landkanal til Randers Fjord. Overløb fra fælleskloakken i f. m. regn afledes via G01U080 til Svejstrup Bæk i form af regnvandsopspædet spildevand. Der sker ingen rensning inden udløb til Svejstrup Bæk.

Overløbet fra de samlede oplande (V5.13, V49, B68, V5.4.1, V5.4.2, V5.4.3, V5.15, T5) via udløb G01U080 er beregnet af Vandmiljø Randers.

Tabel 2: Opgørelse over den årlige belastning til Svejstrup Bæk fra overløb G01U080.

Vandmængde (m ³ /år)	BOD (kg/år)	Total N (kg/år)	Total P (kg/år)
8.789	483	88	22

3.2. Planlagte forhold

Området ved Neder Hornbæk skal separeres, så der etableres et separat regnvandsudløb til vådområdet syd for Neder Hornbæk (Hornbæk Enge Øst), hvor Chr. d. III's Kanal bruges som regnvandsbassin, og spildevandet pumpes til Randers Centralrenseanlæg. I Tabel 3 herunder er der foretaget en opgørelse af den samlede belastning til Randers Fjord, Gudenåen, Svejstrup Bæk samt Hornbæk Enge Øst, hvor rensning af regnvandet i regnvandsbassin er indregnet.

Pga. de relativt mange aflastninger med betydelige mængder vand ved de eksisterende forhold, bliver den samlede belastning til Gudenåen og Randers Fjord betydelig mindre med den planlagte løsning, hvor overløb G01U080 sløjfes og der etableres et separat regnvandsudløb og spildevandet pumpes til Randers Centralrenseanlæg.

Herunder ses planlagt separat regnvandsudledning samt udledning fra Randers Centralrenseanlæg.



Figur 3: Kort der angiver recipienter og kommende udledningspunkter.

Belastningen er beregnet ved at anvende koncentrationer for separate regnvandsudløb, jf. spildevandsplanen samt målte koncentrationer for udløbet på Randers centralrenseanlæg. Forudsætninger for belastningsberegningen fremgår af Bilag 1.

Tabel 3: Opgørelse over den fremtidige belastning til Svejstrup Bæk, Gudenåen, Hornbæk Enge Øst og Randers Fjord. Rensning i regnvandsbassin ved beregning af udledning fra separat kloak er taget i regning i opgørelsen med rensning på 75 % for BOD, 35 % for N samt 65 % for P.

Kilde	Vand m ³ /år	BOD Kg/år	N Kg/år	P Kg/år
Svejstrup Bæk				
Aflastning fra fælleskloakken (Status)	8.789	483	88	22
Udledning fra separatkloakken (Plan)	-	-	-	-
Mindre udledning fra renseanlæg (Plan)	-	-	-	-
Plan i alt	-	-	-	-
<i>Ændring (fald=minus, stigning=plus)</i>	-8.789	-483	-88	-22
Gudenåen				
Aflastning fra fælleskloakken (Status)	8.789	483	88	22
Udledning fra separatkloakken (Plan)	58.088	87	76	10
Mindre udledning fra renseanlæg (Plan)	-	-	-	-
Plan i alt	58.088	87	76	10
<i>Ændring (fald=minus, stigning=plus)</i>	49.299	-396	-12	-12
Hornbæk Enge Øst				
Aflastning fra fælleskloakken (Status)	-	-	-	-
Udledning fra separatkloakken (Plan)	58.088	87	76	10
Mindre udledning fra renseanlæg (Plan)	-	-	-	-
Plan i alt	58.088	87	76	10
<i>Ændring (fald=minus, stigning=plus)</i>	58.088	87	76	10
Randers Fjord				
Aflastning fra fælleskloakken (Status)	8.789	483	88	22
Udledning fra separatkloakken (Plan)	58.088	87	76	10
Mindre udledning fra renseanlæg (Plan)	-49.299	-89	-394	-20
Plan i alt	8.789	-2	-319	-10
<i>Ændring (fald=minus, stigning=plus)</i>	0	-485	-407	-32

Belastningen ses således at blive mindre til Gudenåen, Randers Fjord og Svejstrup Bæk. Belastningen til Hornbæk Enge vil stige med udledning fra separat regnvandsudledning.

3.2.1 Afløbsstruktur

De fælleskloakerede områder, der er omfattet af nærværende tillæg, jf. tabel 1, skal separeres ved at etablere nye regn- og spildevandsledninger eller genanvende fællesledningerne til regnvandsledninger og etablere nye spildevandsledninger. Der er gennemført geotekniske undersøgelser med henblik på at fastlægge om det er muligt at nedsive i de ønskede områder, hvilket har vist sig ikke at være tilfældet.

Vandet afledes via nye regn- og spildevandsledninger i grønt område fra Niels Ebbesens Vej til eksisterende pumpestation, hvor der også påregnes etableret regnvandsbassin inden udløb til recipient. Den eksisterende pumpestation er planlagt fornyet.

3.2.2 Regnvandsbassin

Der etableres et regnvandsbassin til rensning af regnvandet, inden udløb til vådområde - Hornbæk Enge – lige syd for Neder Hornbæk.

Den endelige placering af bassinet samt udformning og størrelse og bestemmelse af permanent vådvolumen samt muligt afløbstal er endnu ikke fastlagt. Det afgøres i forbindelse med ansøgning om udledningstilladelse.

Der undersøges i øjeblikket følgende mulighed:

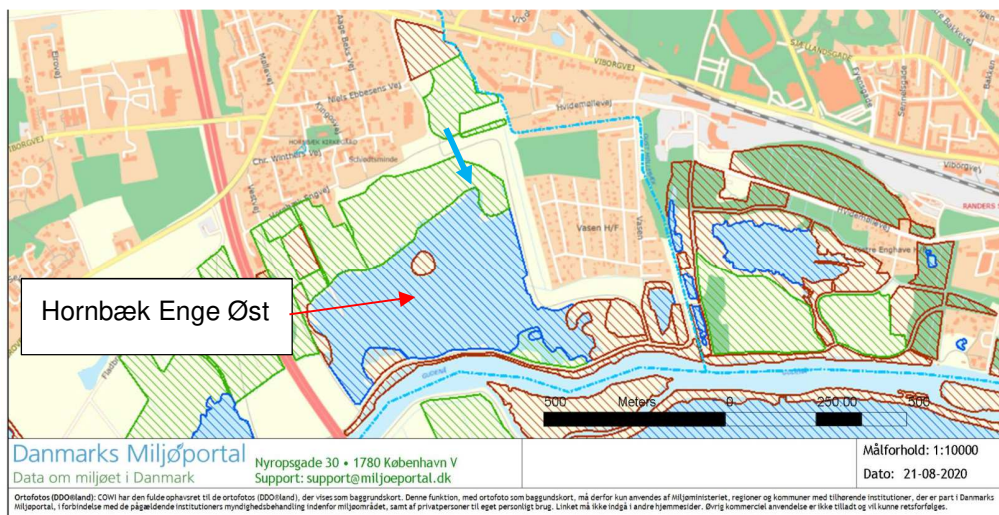
- Etablering af regnvandsbassin i den tidligere Chr. III Kanal. Slots- og Kulturstyrelsen har givet dispensation til ændring af tilstanden i fortidsmindet, så det bliver muligt at anvende arealet som regnvandsbassin. Der er dog fortsat forhold som skal undersøges, inden volumener m.v. kan endeligt fastlægges, hvilket er årsagen til at andre løsninger også kan blive relevante.
- I kombination med ovenstående regnvandsbassin etableres om nødvendigt et overrislingsareal/konstrueret vådområde på grønt område øst for bassinets afløb for evt. at kompensere for manglende volumen i regnvandsbassinet.
- Eller alternativt, hvis det ikke viser sig muligt at skaffe tilstrækkeligt volumen med ovenstående tiltag, at anvende andre arealer til regnvandsbassin på samme matrikel eller tilstødende matrikler.

Mulig placering af regnvandsbassin samt overrislingsanlæg ses af Figur 4.



Figur 4 Mulig placering af regnvandsbassin samt overrislingsanlæg. Det er sandsynligt at andre arealer end de viste på skitsen her berøres af projektet, da den endelige afgrænsning ikke er fastlagt endnu.

Nedenstående Figur 5 viser, at der er naturbeskyttet eng, hvor overrislingsareal evt. kan etableres. Ydermere er vådområdet også omfattet af naturbeskyttelsesloven. Den fede blå pil på figuren viser udledningen til vådområdet Hornbæk Enge.



Figur 5: Udsnit af projektområdet, hvor man kan se Svejstrup Bæk, vådområdet Hornbæk Enge Øst samt områder hvor der er naturbeskyttelse. Grøn skravering er eng, brun er overdrev og blå er vådområde. Fed blå pil viser muligt udledningspunkt til Hornbæk Enge.

Når regnvandet afledes til vådområdet, vil behovet for forsinkelse være lille, og regnvandsbassinet vil således blive mindre ved sammenligning med udledning til Svejstrup Bæk. Der foretages en rensning i bassinet i h.t. BAT uanset udledningspunkt.

De fremtidige afløbsforhold fremgår af kortbilag 1, for så vidt angår omtrentlig placering af regnvandsbassin, ledningsføring samt ejendomme der skal separeres.

4. MILJØVURDERING

Nærværende tillæg er omfattet af Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer (**LBK nr. 913 af 30/08/2019**).

Der er foretaget en miljøscreening af tillægget, der konkluderer, at planen ikke skal miljøvurderes.

4.1. Vandområder

Vandområdeplanen for det aktuelle område er beskrevet i afsnit 2.2.4. Tillæg nr. 60/2020 vurderes at være i overensstemmelse med mål og indsatsprogrammet i Vandområdeplanen og understøtter denne.

Dette begrundes med, at den samlede eksisterende belastning til Randers Fjord via dels udledning fra Randers Centralrenseanlæg samt overløb fra fælleskloakken, navnlig for total N reduceres med i alt 407 kg/år med projektets gennemførelse, og at dette gøres ved at nedlægge regnbetinget udløb G01U080 i Svejstrup Bæk, således at separat regnvand udledes direkte til recipient via regnvandsbassin, og at den samlede udledning fra Randers Centralrenseanlæg således bliver mindre.

Endvidere reduceres belastningen af Svejstrup Bæk væsentligt, hvilket vil bringe vandløbet tættere på at opnå god økologisk tilstand og dermed det miljømål, der er fastlagt i vandområdeplanen.

Udledningen af regnvand til vådområdet Hornbæk Enge Øst kan potentielt påvirke tilstanden negativt i vådområdet ved tilførsel af både kvælstof og fosfor. Den aktuelle tilstand i Hornbæk Enge Øst er ukendt, så det har ikke været muligt at vurdere påvirkningen. Det vurderes, at en del af kvælstof og fosfortilførslen vil blive omsat i engområdet inden udløb til Gudenåen.

4.2. Natura 2000-område

Natura-2000 planen er beskrevet i afsnit 2.2.5. Tillæg nr. 60/2020 vil ikke fysisk kunne påvirke naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området, der omfatter den ydre del af Randers Fjord. En opgørelse af den fremtidige belastning med næringsstoffer til Randers Fjord viser, at gennemførelse af planen i tillægget vil medføre en reduktion i tilførslen af kvælstof og fosfor til fjorden. Det kan således afvises, at planen kan have en væsentlig påvirkning på Natura 2000 områder, og der er således ikke behov for at udarbejde en fuld Natura 2000 konsekvensvurdering.

4.3. Grundvandsforhold

Der vil i et mindre omfang ske nedsivning af overfladevand fra hele oplandet i bassin ved Chr. III kanal. Det vurderes ikke at have negativ indvirkning på grundvandet, da

bassinet hverken ligger i 300 meters beskyttelseszone eller indvindingsopland til vandværksboringer, område med særlige drikkevandsinteresser eller nitratfølsomt indsatsområde.

4.4. Naturbeskyttelse og fredninger

Vådområdet Hornbæk Enge er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, jf. figur 4. Dette betyder, at der ikke må foretages ændring i tilstanden uden dispensation.

Hornbæk Enge blev etableret ved naturgenopretning i 2010 med det formål at retablere vådeng og sikre en reduceret udledning af kvælstof og fosfor til Gudenåen. Hornbæk Enge er blevet mere fugtig, idet der er skabt forbindelse til Gudenåen, hvorved mængden af vand i området bestemmes af vandstand og vandføring i Gudenåen.

Ved at udlede regnvandet til vådområdet Hornbæk Enge, vil både den hydrauliske såvel som stofmæssige belastning af Svejstrup Bæk forsvinde. Endvidere vil der i vådområdet ske en yderligere omsætning af de næringssalte og det organiske materiale, der ikke renses af det våde bassin. Vådområdet er udført netop med det formål at rense overfladevand for næringssalte og vil derfor kunne øge rensningen af regnvandet inden det ledes til Gudenåen og Randers Fjord.

Samlet vurderes det således, at vedtagelse af Tillæg nr. 60/2020 og gennemførelse af plantiltagene ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger af miljøet. Tværtimod vil der være positive effekter for så vidt angår målsatte vandområder (Svejstrup Bæk, Gudenå og Randers Fjord), idet der sker en reduktion af BOD, total P og total N ved projektets gennemførelse.

Christian d. III's Kanal er fredet som et fortidsminde, hvor der er givet dispensation ved Slots- og Kulturstyrelsen til at der kan ske ændring i tilstanden af fortidsmindet.

Miljøscreeningen er vedlagt som bilag 2.

5. TIDSPLAN OG BERØRTE LODSEJERE

Sikring af rettighed til etablering og efterfølgende inspektion af ledninger og bassiner, og andre nødvendige anlæg på private arealer sker gennem frivillig aftale eller ved ekspropriation med hjemmel i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 58 - § 60.

I forbindelse med ekspropriationsproceduren sikres, at lodsejere har mulighed for at komme med kommentarer, forslag og/eller indsigelse mod den foreslåede ledningsføring, placering af brønde, bassin m.v.

I samme forbindelse aftales beløb for erstatning for arealerhvervelse, adgangsrettigheder, gener o.l., som er skattefrie, hvis aftalen er foretaget ved ekspropriation eller på ekspropriationslignende vilkår.

Under anlæggelse af ledningssystemet må lodsejere tåle gener i forbindelse med gravearbejderne. Direkte berørte lodsejere er angivet i tabellen herunder. De direkte berørte lodsejere,

- modtager brev om at nærværende tillæg til spildevandsplanen sendes i høring.

- bliver nærmere informeret om detaljer i projektet, når disse foreligger
- indkaldes til åstedforretning i forbindelse med evt. ekspropriationen.

Arealer for placering af regnvandsbassin samt placering af ledningsanlæg fastsættes endeligt i forbindelse med detailprojekteringen. Dermed kan de nødvendige arealer variere i forhold til det viste. Tekniske anlæg uden for offentligt vejareal tinglyses på den pågældende ejendom med adgangsret til drift, vedligeholdelse samt fornyelse. Ved anlæg af regnvandsbassiner erhverves jorden fra den pågældende lodsejer. Dette uddybes yderligere i Bilag 3, Arealbehov og rådighedsindskrænkninger.

Det kan forekomme at, at andre arealer end de herunder anførte, berøres af projektet. I tabel 4 er nævnt matrikler som forventes at kunne blive berørt af projektet.

Tabel 4 Oversigt over berørte matrikler, hvor der forventes at skulle afgives areal, afgives rettigheder eller blive pålagt servitutter.

<u>Delprojekt</u>	<u>Matr. nr.</u>	<u>Eierlaug</u>	<u>Adresse, beliggenhed</u>
<i>Ejendomme som skal separeres</i>			
	6bn	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakke Alle2
	6bo	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakke Alle4
	6bp	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakke Alle6
	6o	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej1
	6bm	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej2
	6aø	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej3
	6ap	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej4
	6av	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej5
	6bq	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej6
	6fz	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej8A
	6gm	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej8B
	6fæ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej8C
	2aæ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Brorsonsvej2
	2bf	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Brorsonsvej3
	2y	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Brorsonsvej4
	2x	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Brorsonsvej5
	2bd	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej1
	2v	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej10
	10d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej12B
	7c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej15
	2ag	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej2
	6cs	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej25

2q	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej3
2af	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej4
2s	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej5
2æ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej6
2u	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej7
2z	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Chr. Winthers Vej8
2o	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Fladbrovej23
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5A
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5C
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5D
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5E
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5F
2bc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Gl. Viborgvej5L
6ce	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Granlien3
6ci	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Granlien4
6cf	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Granlien5
6ck	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Granlien6
10g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej2
2l	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej2
2aø	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej4
2ar	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej6
12o	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej7
2t	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej8
12o	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Kirkevej9
2ø	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Jens Baggesens Vej1
2bn	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Jens Baggesens Vej1A
2ae	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Jens Baggesens Vej2
2aa	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Jens Baggesens Vej3
2ac	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Jens Baggesens Vej4
56	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej1
7g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej11
7h	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej13
12l	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej2
7e	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej3

7d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej5
7s	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej7
18	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej8
7f	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Kingosvej9
6bx	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej1
6ca	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej2
6by	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej3
6cb	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej4
6bz	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej5
6cc	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej6
6bæ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Lykkegårdsvej7
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej11
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej13
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej15
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej17
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej19
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej21
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej23
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej25
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej29
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej31
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej33
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej35
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej37
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej39
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej41
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej43
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej45
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej47
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej49
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej51
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej53
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej55
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej57
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej59

4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej77
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej79
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej81
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej83
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej85
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej87
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej89
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej9
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej91
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej93
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej95
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej97
4r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Møllevej99
12g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej10A
12h	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej10B
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej28
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej30
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej32
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej34
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej36
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej38
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej40
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej42
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej44
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej46
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej48
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej50
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej52
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej54
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej56
12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej58
12a	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej8
6ao	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej1
19t	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej10
6bø	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej11

19s	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej12
19i	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej14
19f	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej2
6an	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej3
19b	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej4
6ah	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej5
19e	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej6
6gn	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej7A
6cm	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej7B
6cl	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej7C
19d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej8
6bv	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej9
19k	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget1
19r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget2
19l	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget3
19q	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget4
19n	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget5
19o	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænge t7
11d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 102
11g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 102A
11g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 102B
11g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 102C
11g	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 102D
6bl	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 104
6az	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 106
6n	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 108
6ac	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 110
6ac	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 110A
6au	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 65
6at	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 1
6x	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 10
6ak	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 11
6u	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 12
6bu	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 13
6ax	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 15

Forslag til Tillæg nr. 60 til Spildevandsplan 2009 – 2012 for Randers Kommune

	6h	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 16A
	7i	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 22
	7r	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 24
	6a	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 25
	7c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 26
	6bk	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 2A
	6fy	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 2B
	6aa	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 2C
	6t	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 3
	6bt	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 4
	6p	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 5
	6br	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Ve j6
	6q	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 7A
	6gl	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 7B
	6bi	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 8
	6y	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Aage Beks Vej 9
Ejendomme der kan få pålagt servitut – nye ledninger.			
	5e	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej 3
	11a	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 244
	12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej 24-60
	2d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej 19
	6d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 244
	6gn	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej 7A
	6n	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 108
	5æ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej 3A
	6ab	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej 17
Ejendomme der kan få pålagt servitut - eksisterende ledninger			
	6cl	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej 7C
	6fæ	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej 8C
	6gm	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Bakkevej 8B
	6ac	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 110 og 110A
	6az	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 106
	6bl	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Viborgvej 104
	19e	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej 6
	19ø	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvænget 12

	19a	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Parkvej 20B
<i>Ejendomme, der kan/skal afgive areal til regnvandsbassin</i>			
	5e	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej 3
	5bp	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej 1A
	2d	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Hornbæk Engvej 19. Udløb fra bassin
	12c	Neder Hornbæk By, Hornbæk	Niels Ebbesens Vej 24-60

5.1. **Frist for separering på egen grund**

Projektet forventes gennemført primo 2021 - 2023.

Efter den gennemførte kloakseparering har de enkelte grundejere en frist på minimum 6 mdr. til at separere kloaksystemet på egen grund, og tilslutte regn- og spildevandsledninger til de nye regn- og spildevandsledninger, som etableres i skel.

Fristen for separering på egen grund meddeles i et påbud fra Randers Kommune.

Separeringen skal udføres af autoriseret kloakmester, og denne skal indsende erklæring om at ejendommen er separeret.

6. **OFFENTLIGE/PRIVAT ANLÆG**

Alle anlæg, som etableres som følge af dette tillæg, etableres som offentlige anlæg.

De ledningsanlæg m.v. som etableres i forbindelse med separering på egen grund er private.

7. **ØKONOMI**

Anlægsaktiviteterne finansieres af Vandmiljø Randers for midler til anlæg og renowering, der er taksfinansierede.

Private ledningsanlæg m.v. der etableres i f. m. separering på egen grund finansieres af grundejerne.

8. **OFFENTLIG HØRING OG VEDTAGELSE AF TILLÆGGET**

Efter Byrådets godkendelse af forslaget om tillæg, offentliggøres det i en periode på 8 uger, hvor der er mulighed for at komme med kommentarer til tillægget.

Efter behandling af indkomne kommentarer til tillægget kan Byrådet vedtage tillægget endeligt. Vedtagelsen offentliggøres og kan ikke påklages til anden administrativ myndighed. Planen kan indbringes for domstolen efter de generelle regler om domprøvelse jf. Miljøbeskyttelsesloven § 101 indenfor en frist på 6 måneder.

Byrådet erklærer samtidig, at man med henblik på at gennemføre nærværende tillæg er indstillet på at foretage fornødne arealerhvervelser samt erhvervelse af rådigheder ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

Byrådet har godkendt forslaget om tillæg til spildevandsplanen på møde d.9. november 2020.

Offentliggørelse har fundet sted i perioden 19. november 2020 - 14. januar 2021.

Der er modtaget to bemærkninger til planforslaget i høringsperioden. Bemærkningerne har ikke givet anledning til ændringer.

Byrådet har endelig godkendt tillægget til spildevandsplanen på møde d. 8. marts 2021.

Bilag 1: Belastningsberegning

Enhedstal

Koncentration i separat regnvand (fra spildevandsplanen)

BOD	6	mg/l
Total N	2	mg/l
Total P	0,5	mg/l

Målte koncentration fra renseanlægget

BOD	1,8	mg/l
Total N	8,0	mg/l
Total P	0,4	mg/l

Beregning af udledte vandmængder fra separat kloak – fra Spildevandsplan for Randers Kommune:

Kolonne 13: Vandm.

Udledt vandmængde til en recipient fra et udløb (overløbsbygværk, separat regnvandsudløb eller udløb fra et renseanlæg). Udledt vandmængde er angivet i m³/år.

Udledte vandmængder fra overløbsbygværker er oplyst af Randers Kommune. Oplysningerne stammer fra Samba –beregninger udført af COWI for udløb i oplandet til Randers Centralrenseanlæg. For øvrige udløb stammer oplysningerne fra tidligere spildevandsplaner og WinRIS-2008.

Udledte vandmængder fra separate regnvandsudløb beregnes ud fra oplandets areal, afløbskoefficienten, nedbørsmængde og initialtab (den andel af nedbøren, der ikke afstrømmer til kloaksystemet).

For Randers Kommune anvendes følgende:

Årsnedbør: 650 mm/år * (= 0,65 m/år)
Initialtab: 120 mm/år ** (= 0,12 m/år)

* Årsmiddelnedbør jf. Spildevandskomiteens skrift 28.

** Antal nedbørshændelser årligt x initialtab=200 x 0,6=120.

Eksempel:

For et separatkloakeret opland med et reduceret areal på 3 ha beregnes den udledte vandmængde på følgende måde:

$((0,65 \text{ m/år} - 0,12 \text{ m/år}) \times 0,8(\text{hydrologisk reduktionsfaktor})) \times 3 \text{ ha} \times 10.000 \text{ m}^2/\text{ha} = 12.720 \text{ m}^3/\text{år}.$

Opgørelse af oplande

Oplande der afleder til regnvandsbassin og dermed bidrager til belastning af recipienten.

Opland	Areal (ha)	Befæstelse	Status	Plan	Areal (ha)	Befæstet areal
B68	4,7	0,3	Fælles	Separat	4,7	1,41
V5.4-1	10,1	0,3	Separat	Separat	10,1	3,03
V5.4-2	3,6	0,3	Fælles	Separat	3,6	1,08
V5.4-3	5,8	0,3	Fælles	Separat	5,8	1,74
V5.4-4	0,3	0,9	Fælles	Separat	0,3	0,27
V5.15	6,3	0,3	Fælles	Separat	6,3	1,89
V49	1,2	0,2	Fælles	Separat	1,2	0,24
V5.13	1,1	0,3	Fælles	Separat	1,1	0,33
V5.6	0,1	0,3	Fælles	Separat	0,1	0,03
V5.7	0,1	0,3	Fælles	Separat	0,1	0,03
T5	4,4	0,3	Separat	Separat	4,4	1,32
E34	5,2	0,5	Separat	Separat	5,2	2,6
Sum	42,9	-	--	-	42,9	13,97

Udledning fra separatkloak

Bef. areal 13,97 ha
 Udledning separatkloak 4240 m³/år/red.ha

Bilag 2



Miljø og teknik
Plan
Odinsgade 7
8900 Randers C

Telefon: 89 15 17 26

csm@randers.dk
www.randers.dk

Screening for miljøvurdering

Forslag til spildevandsplan om ændring af kloakering i Ndr. Hornbæk, del II

25.09.2020/ [06.00.05-P16-2-17](#)

Spildevandsplanens indhold og formål

Vandmiljø Randers og Randers Kommune planlægger at separatkloakere et større område i Neder Hornbæk i den nordvestlige del af Randers By. Målet er bl.a. at få nedbragt påvirkningen af Svejstrup bæk med opspædet spildevand. Der er i foråret 2020 vedtaget en ændring af spildevandsplanen om separering af kloakken i en del af området. Nærværende screening omhandler separatkloakering af det samlede område i Neder Hornbæk samt ændring af regnbetinget udledning og etablering af regnvandsbassin.

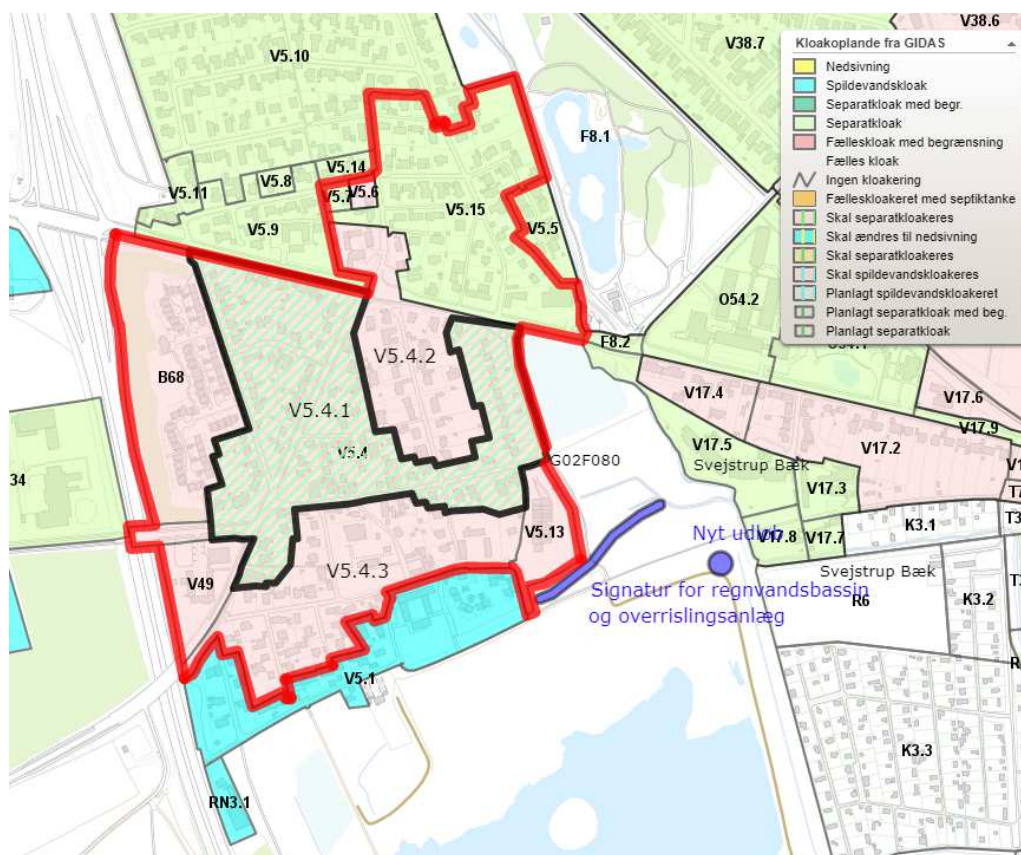
Separatkloakering i et delområde i Neder Hornbæk blev igangsat i 2018, hvor der også blev gennemført en større fjernvarme-ledningsrenovering i samme område. Tillæg nr. 49, til spildevandsplanen, som er vedtaget, omhandler udelukkende det omtalte område, hvor separatkloakeringen blev udført i 2018.

Forslag om tillæg nr. 60 til spildevandsplanen omhandler separering af de resterende fælleskloakerede områder i Neder Hornbæk. Dertil placering af regnvandsbassin og nyt udløbspunkt.

Separatkloakeringen jf. tillæg nr. 60 er planlagt til at fortsætte i øvrige områder i Neder Hornbæk i 2021-2023.

Projektområdet i tillæg 60 er i dag fælleskloakeret, hvilket betyder, at regn- og spildevand forløber i samme kloakledning. Når et fælleskloakeret kloaksystem separeres etableres en ekstra kloakledning, således at regnvand og spildevand ledes i hver sin kloakledning.

Projektområdet ses i figur 1 herunder og er markeret med rød streg, hvor opland V5.4.1 allerede er separatkloakeret i 2018. Opland V5.15 fremgår som separatkloakeret, men hovedparten af området er stadig fælleskloakeret.



Figur 6: Afgrænsning af det samlede område i Neder Hornbæk, der planlægges separatkloakeret er vist med rød. Projektområdet er angivet med grøn skravering, og er en del af det hidtidige opland V5.4. Det ses af signaturen, at V5.15 er vist som separatkloakeret, men hovedparten af oplandet er stadig fælleskloakeret.

Efter separatkloakering af de fælleskloakerede område i Neder Hornbæk skal regnvandet håndteres i et regnvandsbassin med permanent vådvolumen, der sikrer rensning af regnvandet fra det samlede område i Neder Hornbæk, inden afledning til vandområdet.

Der planlægges en løsning, hvor bl.a. den tidligere Christian d. III's Kanal på matr. nr. 5e Neder Hornbæk By, Hornbæk, anvendes til regnvandsbassin ved genskabelse af fortidsmindet. Kanalen er fredet som et fortidsminde, og der kræver en dispensation ved Slots- og Kulturstyrelsen for, at arealet kan anvendes som regnvandsbassin, hvilket er givet. Inden mulighederne for anvendelse til regnvandsbassin kan vurderes, gennemføres der arkæologiske og tekniske undersøgelser for at fastlægge dens præcise forløb, profil m.v. Det vurderes, at der kan opnås et rensningsvolumen på 150-200 m³/red ha, hvilket yderligere forundersøgelserne vil klarlægge endeligt.

Alternativt skal der placeres regnvandsbassin andet sted på matr.5e Neder Hornbæk By, Hornbæk.

Udledning af overfladevand forventes at ske til vådområde beliggende syd for Neder Hornbæk.

Plangrundlag og forhold til anden planlægning

Kommuneplan 2017/Klimatilpasning

Plantillægget vurderes at være i overensstemmelse med Kommuneplanens retningslinjer om klimatilpasning.

8.1.1 Spildevandsplan 2009-2012

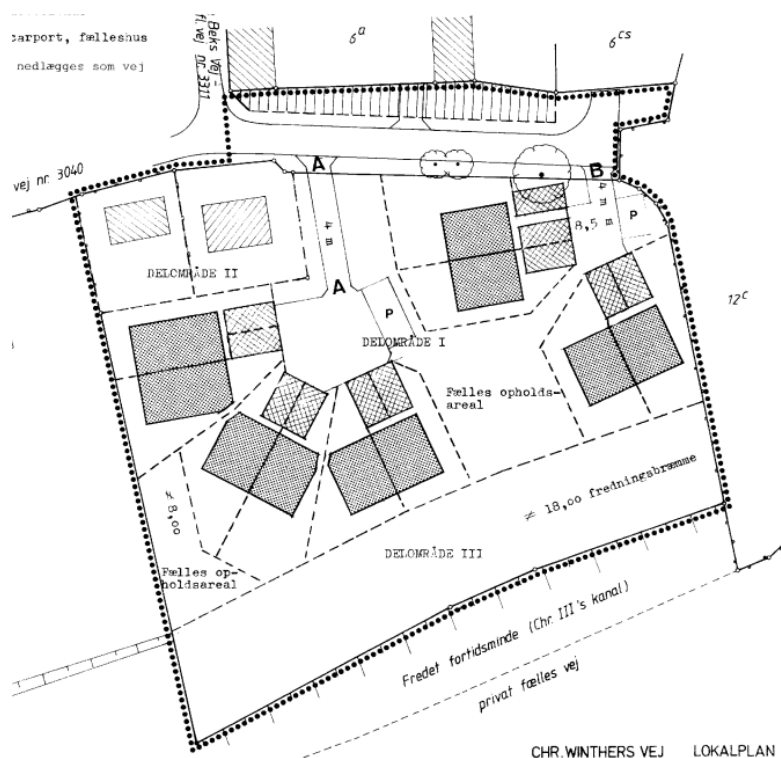
Tillæg for Neder Hornbæk vurderes at være i overensstemmelse med spildevandsplanen og understøtte målsætningerne for recipienter for så vidt angår etablering af bassinanlæg samt omlægning af fælleskloaksystem til separatsystem.

Lokalplaner

Følgende lokalplaner er gældende i projektområdet:

- Lokalplan nr. 168 Møllevej
- Lokalplan nr. 241 Støttepunkt N. Hornbæk
- Lokalplan nr. 622 Bolig- og erhvervsområde ved Gl. Viborgvej
- Lokalplan 529 Sognegård ved Hornbæk Kirke – regnvandsafledningen er reguleret i lokalplanen (befæstelse på 0,3)
- Lokalplan 196 Chr. Winthers Vej

	DELOMRÅDE III
Bræmme langs jordfast fortidsminde	Stk. 5. Den 18 m brede friholdte bræmme langs Chr. III's kanal (delområde III) må ikke udstykes yderligere. Det skal henligge i græs og fremtræde ordentligt og ryddeligt og uden haveanlæg eller lign. af nogen art. Arealet skal vedligeholdes med en naturlig græsvækst, friholdt for opvækst af selvsåede træer og buske, idet græsset kun må slås 2 gange om året i sommerhalvåret, og idet fredningsmyndighederne og/eller Randers kommune skal kunne kræve græsset slået som anført. Plantning af enkelte træer og buske vil eventuelt kunne ske efter en af nævnet godkendt plan. På arealet må ikke anbringes bygninger af nogen art eller størrelse, lege- eller sportsredskaber o. lign. Der tillægges offentligheden adgang til arealet. Fredningsstyrelsen skal have adgang til at opsætte vejledningstavle el. lign. vedrørende kanalen.



Figur 7: Bestemmelse og kortudsnit fra Lokalplan 196 Chr. Winthers Vej vedr. Christian d. III's kanal.

- Lokalplan 169 Carl Plougs Vej
- Lokalplan 143 Parkvænget

Alle lokalplaner med undtagelse af Lokalplan 196 Chr. Winthers Vej har ikke betydning for gennemførelse af projektet omfattet af tillægget her. Der er restriktioner på arealet ved Christian d. III's kanal, jf. Figur 2 herover. Såfremt regnvandsbassinet berører delområde III på figur 2, vil det kræve en dispensation fra lokalplanen.

Vandområdeplan

I Vandområdeplanen er der peget på indsatser i forhold til at opnå en tilstand svarende til målsætningen for Svejstrup bæk. Én af indsatserne er reduktion af udledningen fra det regnbetingede udløb fra Neder Hornbæk. Planene vil sikre gennemførelse af indsatsen.

Screening

Ovenstående planforslag er omfattet af bilag 2 i Lov om Miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og der er derfor foretaget en indledende vurdering i forhold til lovens bilag 3, samt en vurdering i forhold til en række miljøkategorier (se nedenfor).

Formålet med nærværende screening er at afklare, om der efterfølgende skal udarbejdes en egentlig miljøvurdering eller ej.

Materiale til rådighed for screeningen

- Udkast til spildevandsplantillæg
- Geotekniske undersøgelser
- Vurdering af nedslivningsforhold
- Spildevandsplan 2009-2012 for Randers Kommune
- Lokalplaner
- Kommuneplan 2017 – 2029 for Randers Kommune
- Resultat af konfliktsøgning

Tilpasning af planforslaget undervejs i processen

Screeningen er udført undervejs, i forbindelse med det indledende planarbejde, og screeningen har derfor haft indflydelse på planforslagets indhold. De negative indvirkninger, som planen kunne have haft, er i nogle tilfælde ændret til neutral eller positiv indvirkning med hensigtsmæssige bestemmelser i planen.

Helt konkret er der sket følgende justeringer af planforslaget på baggrund af screeningsprocessen:

- *Der er igangsat en arkæologisk forundersøgelse af fortidsminde.*
- *Slots- og kulturstyrelsen har givet dispensation til regnvandsbassinet.*

Konklusion

Der er gennemført en screening efter de kriterier, der er angivet i lovens bilag 2. I screeningen er anvendt et skema med en række miljøtemaer, herunder de temaer, som en miljøvurdering jf. lovens § 1, stk. 2, skal omfatte. Skemaet fremgår på de næstfølgende sider.

Ikke miljørapport

Planforslaget vurderes på baggrund af screeningen ikke at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering, da planforslaget medfører en reduktion i udledningen af forurenende stoffer til vandområder og indfrier indsatsen på regnbetingede udløb, jf. vandområdeplanen og der er opnået dispensation fra fortidsmindebeskyttelsen.

Beslutningen om ikke at gennemføre en egentlig miljøvurdering har været i høring hos Miljøstyrelsen, Museum Østjylland, Slots- og Kulturstyrelsen, og Aarhus stift.

<p>Planforslagets navn: Tillæg nr. 49 og 60. Separering af fælleskloakeret område ved Neder Hornbæk Dato: 15. 04. 2018</p> <p>Ansvarlig planlægger: <u>CSM</u></p>	Ikke relevant	Ikke væsentlig indvirkning	Væsentlig indvirkning	<p><i>Checklisten har til formål at foretage en vurdering af, hvorvidt et planforslag har væsentlige miljømæssige konsekvenser.</i></p> <p><i>Miljøkonsekvenserne kan være både positive og negative, og der skal tages hensyn til både kortsigtede, langsigtede, direkte og indirekte effekter.</i></p> <p style="text-align: right;">8.1.5 Begrundelser/bemærkninger: (Inkl. Initialer/ /dato for kommentar)</p>
<p>By-arkitektoniske værdi Fx. Bystruktur, Byprofil, Byafgrænsning, Visuel/æstetisk påvirkning, Særlige hensyn, sammenhænge mv.</p>		x		Der er 30 bevaringsværdige bygninger.
<p>Landskabelige værdier Fx. Værdifuldt landskab, Kystnærhed, Geologiske interesser, Terrænformer, Visuel påvirkning, større uforstyrrede landskaber,</p>		x		<p><u>Regnvandsbassin vurderes ikke at påvirke landskabelige værdier.</u></p> <p>Der er værdifuldt landskab øst og syd for området, på nabomatriklerne 33^S og 2^D bestående af eng og sø. Det vurderes dog ikke som noget der påvirkes af regnvandsbassinet. Det syd/østlige området er indenfor kystnærhedszonen og området ligger op af land- og skovzone, men da området er byzone er det ikke væsentlig relevant.</p>
<p>Kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser og arkitektonisk arkæologisk arv. Fx: Værdifulde kulturmiljøer, arkitektonisk og arkæologisk arv eller bevaringsværdige bygninger.</p>			x	<p><u>Regnvandsbassin vurderes ikke at påvirke indsigt til kirke.</u></p> <p>Regnvandsbassinet er indenfor kirkebyggelinje og der ligger en kirkefredning, men bassinet vurderes ikke at påvirke indsigt til kirke. Ligeledes er det østlige området omfattet af å- og søbeskyttelseslinjer. Der er et fredede fortidsminde; Christian d. III's kanal samt jernbanedæmning som der skal tages højde for i etableringen af regnvandsbassinet.</p>
<p>Grønne områder og beplantning Fx Parkområder, landskabskiler, skov, værdifuld beplantning, og adgang til disse områder. Medfører projektet indgreb i et grønt landskab/område? Driftsformer, plantevalg og beplantning ift. bebyggelse</p>	x			
<p>Dyre- og planteliv samt biologisk mangfoldighed Fx: Ændringer i kvaliteten og omfanget af levesteder for planter og dyr. Fredede arter. Aktiviteter eller færdsel i naturen, der påvirker plante- eller dyrelivet. Spredningskorridor for vilde dyr.</p>		x		<p><u>Udledning af overfladevand samt placering af regnvandsbassin vurderes ikke at få betydning for dyre og planteliv.</u></p>

<p>Naturbeskyttelsesinteresser</p> <p>Fx nbl. § 3: Søer, moser, ferske enge, strandenge, heder, overdrev og vandløb, nbl §§ 15-17; strandbeskyttelseslinje, sø-og å-beskyttelseslinje og skovbyggelinje. Fredskov. Jordfaste fortidsminder, fortidsbeskyttelseslinje (nbl. § 18), kirkebyggelinje (nbl. § 19), beskyttede jord- og stendiger (museumslovens § 29 a).</p>		X		<p><u>Placering af regnvandsbassin vil medføre, at der skal gives dispensation fra §3 i naturbeskyttelsesloven samt åbeskyttelseslinjen.</u></p> <p><u>Planens gennemførelse forudsætter at der kan gives tilladelse til at fortidsminder anvendes som regnvandsbassin. Der er igangsættes arkæologisk forundersøgelse.</u></p> <p><u>Slots- og kulturstyrelsen har givet dispensation. Rev. CSM 24092020.</u></p>
<p>Skovrejsning</p> <p>Fx: Skabes eller fjernes der skov?</p>	X			
<p>Natura 2000</p> <p>Findes der Natura 2000 områder i eller i nærheden af planområdet – Hvilke? Bliver de påvirket? Jf. krav fra Habitat-direktivet. Denne vurdering skal altid med. Se også notat herom fra Natur: F:\4_Plan\0 Skabeloner\Miljøvurdering</p>	X			<p><u>Udledning af overfladevand og regnvandsbassin vurderes ikke at ville påvirke Natura 2000 området i Randers fjord, da der vil ske en reduktion af regnbetingede udløb.</u></p>
<p>Bilag IV arter</p> <p>Findes Bilag IV arter i eller i nærheden af planområdet – Hvilke? Bliver de påvirket? Jf. krav fra Habitatdirektivet. Denne vurdering skal altid med. Se også notat herom fra Natur: F:\4_Plan\0 Skabeloner\Miljøvurdering</p>		X		<p><u>Udledning af overfladevand og regnvandsbassin vurderes ikke at ville påvirke bilag IV arter.</u></p>
<p>Risiko for oversvømmelse</p> <p>Er der risiko for oversvømmelse ved skybrud?</p> <p>Se: CB-kort, klimaprofilen, Cowi-data (Reg. Midt) – Skybrud.</p> <p>(Baggrundsmateriale: Klimatilpasningsplanen, fra 2014).</p>	X			<p><u>Planen medfører ikke ændringer som har betydning for risiko for oversvømmelse.</u></p>
<p>Byggerier i huller og vandveje</p> <p>Bygges der på områder, der lokalt ligger lavt, eller som ligger i vandveje, hvor vandet vil strømme ved skybrud og langvarig regn?</p> <p>Se: CB-kort, klimaprofilen, Cowi-data (Reg. Midt) – Strømningsveje.</p>	X			<p><u>Planen medfører ikke byggeri.</u></p>
<p>Byggerier i lavtliggende områder tæt på kysten</p> <p>Bygges der på arealer der ligger under kote 3,0 m DVR90?</p> <p>Se: Klimaprofilen i CB-kort.</p>	X			<p><u>Planen medfører ikke byggeri.</u> Regnvandsbassin planlægges i område som ligger under kote 3.</p>

Afledning af regnvand Er der udfordringer ved afledning af regnvand fra tage og befæstede arealer?		X		I en del af planens områder gives der mulighed for at grundejere kan vælge selv at håndtere regnvand på egen grund. Foreløbige undersøgelser af jordbundens egnethed for nedsivning, viser mindre egnethed. Der foretages yderligere undersøgelser før der tages endelig beslutning om nedsivning af overfladevand. Muligheden for udtræden er udgået af planlægningen.
Luft Fx Luftforurening fra trafik og virksomheder. Er placeringen påvirket af luftforurening fra omgivelserne?	x			
Lys og/eller refleksioner Fx Bygningsoverfladers, belysnings, skiltes, trafikantlægs og køretøjers påvirkning i forhold til naboområder og trafikanter	x			
Jord Fx Kortlagt jordforurening? Påvirkning af inde-/udeklima. Jordens overflade, anvendelighed, dyrkningsværdi. Nedsivning i jorden. Vind- eller vanderosion. Jordhåndtering, områdeklassificering		x		Der er V2 kortlagte områder i projektområdet. Det skal der tages højde for ved anlægsarbejdet.
Grundvand Fx 300 m beskyttelseszone til vandforsyningsanlæg/ -boringer. Risiko for nedsivning af forurenende stoffer. Drikkevandsforsyning/reserver. OSD-område, Fremtidig vandforsyningsområde. Indvindingsopland til vandværker		X		Den helt nordlige del af planområdet ligger indenfor indvindingsopland til Oust Mølle kildeplads. Resten af planområdet ligger hverken i 300 meters beskyttelseszone eller indvindingsopland til vandværksboringer, område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) eller nitratfølsomt indsatsområde. Da der kun er drikkevandsinteresser i den helt nordlige del af planområdet, er det kun på dette areal at der skal tages hensyn til grundvandsbeskyttelsen. Her må der ikke ske nedsivning af vejvand. Den øvre del af kloakoplandet skal separatkloakeres. Der planlægges derfor ikke nedsivning af overfladevand i indvindingsoplandet til Oust Mølle kildeplads.
Overfladevand Fx udledning af organiske, uorganiske, toksiske stoffer til søer/vandløb, vandmiljøplan, vådområder		X		Planen medfører en reduktion i udledningen af forurenende stoffer
Udledning af spildevand Fx mængde, betydning for recipient, renseanlægs kapacitet		X		Spildevand renses fortsat på Randers Central renseanlæg, men belastningen af renseanlægget med overfladevand op-hører.
Støj og vibrationer Fx støjpåvirkning af omgivelserne. Er placeringen påvirket af støj fra omgivelserne? Trafikstøj! Støjgrænser i og uden for planområdet	x			
Lugt		X		Regnvandsbassiner giver erfaringsmæssigt ikke lugtgener

Fx udledning af stoffer der giver lugtgener. Er placeringen påvirket af lugtgener fra omgivelserne? Nærhed til landbrug?				
Sikkerhed/tryghed Fx oversigtsforhold, trafikstøj, skolevej		X		Regnvandsbassinernes placering kan have betydning for færdslen ad den eksisterende kommunale sti fx til skole. Opmærksomheden skal rettes mod placeringen af regnvandsbassinet på beskytte fortidsminde Christian den III's Kanal
Trafikafvikling/-kapacitet Fx tilgængeligheden til området med bil eller kollektiv transport samt for cyklende og gående. Øget trafikmængder?		X		Regnvandsbassinernes placering kan have betydning for færdslen på den eksisterende kommunale sti, cyklende og gående. Opmærksomheden skal rettes mod placeringen af regnvandsbassinet på beskytte fortidsminde Christian den III's Kanal.
Arealforbrug	X			Planen medfører ikke ændringer som har betydning for arealforbruget.
Energiforbrug	X			Planen medfører ikke ændringer som har betydning for energiforbruget.
Vandforbrug	X			Planen medfører ikke ændringer som har betydning for vandforbruget.
Produkter, materialer, råstoffer	X			På matrikel 19 ^k er der jordforurening.
Affald Fx genanvendelse. Forøgelse af affaldsmængde. Transport af miljøfarlige stoffer, arbejdstilsynsforhold for renovationsmedarbejdere	X			
Mennesker Fx belastningsfaktorer som støj, luftforurening og stresspåvirkning. Det fysiske arbejdsmiljø, det psykosociale arbejdsmiljø, tryghed i lokalområdet	X			Planen medfører ikke ændringer som har påvirkning for menneske i området.
Sundhedstilstand Fx forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for livsstilefaktorer herunder: Rygning, Alkohol- og stofmisbrug, Fysisk inaktivitet eller Øvrigt misbrug	X			Planen medfører ikke ændringer som har konsekvenser for livsstilefaktorer.
Boligmiljø Fx Skabes der oplevelsesrige og trygge boligmiljøer og påvirkes eksisterende boligmiljøer af planen? Planens konsekvenser for nærområdets beboere.		X		<u>Der skal ske separering af kloak på de enkelte ejendomme.</u>
Friluftsliv/rekreative interesser Fx skaber planen mulighed for udendørsophold - herunder leg og sport m.v. Mulighed/adgang til rekreative oplevelser		X		<u>Adgang til regnvandsbassin og synliggørelse af fortidsminde.</u>

<p>Svage grupper</p> <p>Fx børn, ældre og borgere med handicap, tilgængelighed for alle?</p>		X		<i>Planen påvirker ikke tilgængelighed.</i>
<p>Sociale konsekvenser</p> <p>Fx forventes det, at forslaget vil have væsentlige konsekvenser for borgernes sociale deltagelse herunder: Deltagelse i foreningsliv, Benyttelse af lokalområdets muligheder, Socialt netværk generelt</p>	x			Planen medfører ikke ændringer som har konsekvenser for social deltagelse.
<p>Brand, eksplosion, giftpåvirkning</p> <p>Jf. beredskab ang. fx risikobekendtgørelsen.</p>	x			

Sammenfatning	Bemærkninger
<p>Opsummerende kommentarer jævnfør Bilag 3, nr. 2:</p> <p><i><u>Indvirkningens sandsynlighed, varighed, hyppighed og reversibilitet. Indvirkningens kumulative karakter og Indvirkningens grænseoverskridende karakter.</u></i></p> <p><i><u>Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (det geografiske område og størrelsen af den befolkning, som kan blive berørt)</u></i></p> <p><i><u>Værdien og sårbarheden af det område, som kan blive berørt som følge af: særlige karakteristiske naturtræk eller kulturarv, overskridelse af miljøkvalitetsnormer eller –grænseværdier, intensiv arealudnyttelse og indvirkningen på områder eller landskaber, som har en anerkendt beskyttelsesstatus på nationalt plan, fællesskabsplan eller internationalt plan.</u></i></p>	<p>Randers kommune lægger vægt på at planen vil medføre en reduktion i udledningen af forurenende stoffer til vandområdet. Samtidig er der ikke drikkevandsinteresser i området, som forhindrer nedsivning af overfladevand i udvalgte områder.</p> <p>Der skal tages hensyn til fredede fortidsminder og beskyttet natur. Det er en forudsætning for planens gennemførelse at der kan gives de nødvendige tilladelser og dispensationer til placering af regnvandsbassin.</p>

Vejledning ift. krav om miljøvurdering

Planer som er omfattet af krav til MV: Et (eller flere) kryds i de mørkerøde felter "væsentlig negativ indvirkning" betyder, at planforslaget altid er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Planer hvor der er mulighed for, at de er omfattet af krav til MV: Flere kryds i de røde felter "nogen negativ indvirkning" kan betyde, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering. Mange miljøpåvirkninger, som hver for sig er mindre betydende, kan tilsammen udgøre en væsentlig miljøpåvirkning, som skal miljøvurderes (indvirkningens kumulative karakter).

Planer som ikke er omfattet af krav til MV: Kryds i felterne "Ikke aktuelt / ingen indvirkning" eller "Positiv indvirkning" kan ikke føre til, at planforslaget/ene er omfattet af kravet om miljøvurdering.

Behov for miljøvurdering	
Vurdering foretage af Plan, på baggrund af ovenstående bemærkninger	
NEJ	JA
X	

Bilag 3 Arealbehov og rådighedsindskrænkninger

Omfanget af rådighedsindskrænkninger vil kunne afvige fra efterfølgende i den endelige deklARATION. Denne vil blive nærmere fastlagt i forbindelse med den forestående detailprojektering. Rådighedsindskrænkninger vil ske i form af arealafståelse eller servitutpålæg. Servitutpålæg vil bl.a. bestå i deklARATION, omfattende nedenstående punkter.

1. Deklarationsbælte

Der fastlægges et deklARATIONsbælte, som minimum skal være 2 meter på hver sin side af ledningsanlægget, målt fra midten af ledningen. Det er ikke tilladt – uden forudgående tilladelse fra Randers Spildevand A/S – at opføre bygninger eller bygningslignende konstruktioner (f.eks. større støttemure), eller foretage beplantning med træer eller beplantning med buske med dybdegående rødder, eller i øvrigt iværksætte noget inden for deklARATIONsbæltet, der kan være til hinder for adgangen til ledningsnettet, eller til skade for anlægget og for dets beståen.

2. Adgang til ledningsanlæg

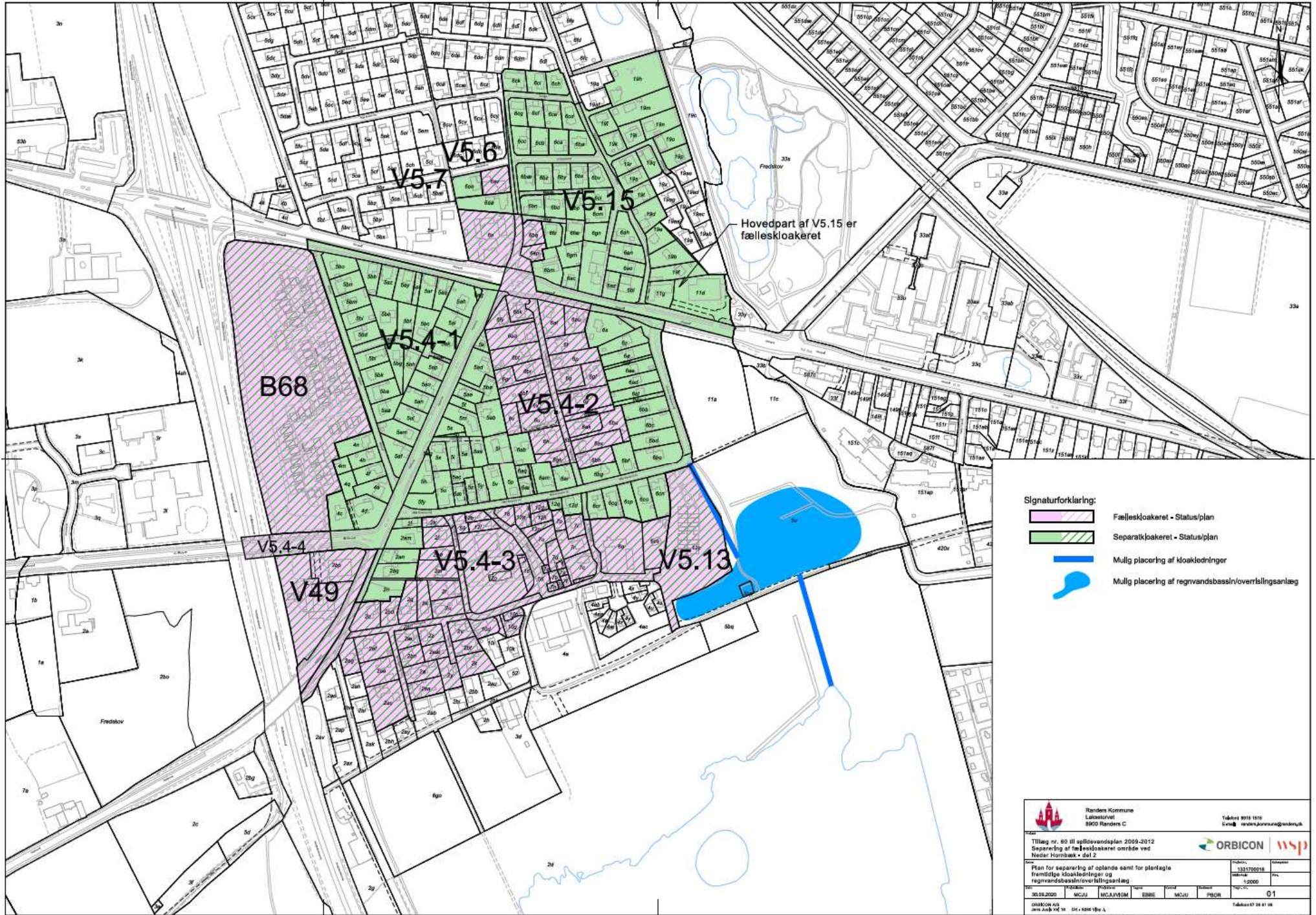
Ledningsnettet skal henlægge uforstyrret, og der skal til enhver tid gives de berettigede adgang til eftersyn og rensning af ledningsanlægget, samt til at forestå reparations- og vedligeholdelsesarbejder i det omfang Randers Spildevand A/S skønner det nødvendigt.




3. Ulemper samt reablering m.v.

Der skal til enhver tid tåles de ulemper, der kan være forbundet med eventuelle eftersyn, vedligeholdelses- eller reparationsarbejder. I forbindelse med vedligeholdelses- eller reparationsarbejder af ledningsanlægget, foretager ledningsejeren reablering af terræn, belægninger m.v. Erstatning for eventuel forvoldt skade fastlægges ved mindelig overenskomst mellem parterne, eller i mangel heraf, af uvildige personer udmeldt af retten.

DeklARATIONer begæres tinglyst på de berørte matrikler med Vandmiljø Randers A/S som påtale berettigede. Randers kommunalbestyrelse erklærer, at man, med henblik på at gennemføre nærværende plan, er indstillet på at fortage fornødne arealerhvervelser, samt erhvervelser af rådigheder, ved ekspropriation i overensstemmelse med reglerne i lov om miljøbeskyttelse.

Forslag til Tillæg nr. 60 til Spildevandsplan 2009 – 2012 for Randers Kommune



- Signaturforklaring:
-  Fælleskloakeret - Status/plan
 -  Separatkloakeret - Status/plan
 -  Måltg placering af kloakerledninger
 -  Måltg placering af regnvandsbassin/overfløingslæg

 Randers Kommune Løgstorvet 8900 Randers C	Telefon 8918 1010 E-mail randers.kommune@randers.dk	Tillæg nr. 60 til spildevandsplan 2009-2012 Separering af fælleskloakeret område ved Neder Humbæk - del 2			
		Plan for separering af oplande samt for planlagte fremtidige kloakerledninger og regnvandsbassin/overfløingslæg			