



1	<b>Indledning.....</b>	<b>2</b>
2	<b>Lovgrundlag .....</b>	<b>3</b>
3	<b>Status og plan for spildevandsafledning (kloakforholdene).....</b>	<b>4</b>
3.1	Status (kloak).....	4
3.2	Plan (kloak).....	6
3.3	Udledningstilladelser.....	7
4	<b>Grundejerforhold .....</b>	<b>8</b>
5	<b>Miljøvurdering af planer og programmer .....</b>	<b>9</b>
6	<b>Behandling og vedtagelse af tillægget.....</b>	<b>9</b>
7	<b>Tidsplan - og økonomi .....</b>	<b>10</b>
	<b>Bilag 1: Kort over planlagte ledningsanlæg .....</b>	<b>11</b>
	<b>Bilag 2: Kort over matrikler som separatkloakeres .....</b>	<b>12</b>
	<b>Bilag 3: Berørte ejendomme og arealer .....</b>	<b>13</b>
	<b>Bilag 4: Screening af plan.....</b>	<b>15</b>
	<b>Bilag 5: Fælleskloakerede og separatkloakerede områder.....</b>	<b>23</b>

## 1 INDLEDNING

Kloakseparering af Nylandsvej m.m. gennemføres for at tilvejebringe en forbedret vandkvalitet ved badestrandene i Faxe Ladeplads og for at klimatilpasse kloaksystemet. Fra Nylandsvej og Alfavej afledes fællesvand til en pumpestation ved stranden/roklubben med overløb til bassinet og havet. Ved en separering vil antallet af overløb kunne mindskes med en forbedret vandkvalitet på bl.a. badestranden til følge, jf. spildevandsplanen.

I henhold til Faxe Kommunes Spildevandsplan for 2012 - 2015 skal større omlægninger af kloakledninger i fælleskloakerede områder søges foretaget ved etablering af separatsystem. Dette bevirker, at spildevand og regnvand skal ledes i hvert sit ledningsanlæg.

Ved omlægning fra fællessystem til separatsystem pålægges private lodsejere i medfør af tillægget at separatkloakere på egen grund. Dette tillæg til spildevandsplanen har til formål at angive rammerne for den kommende separatkloakering af Nylandsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Klintevej, Gartnerhaven og Ingemannsvej i Faxe Ladeplads.

**Figur 1. Skitse for området mellem Nylandsvej og roklubben.**



## 2 LOVGRUNDLAG

### Love:

- Lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer, jf. lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013.
- Lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v., jf. lovbekendtgørelse nr. 633 af 7. juni 2010.
- Lov om afgift af spildevand, jf. lovbekendtgørelse nr. 938 af 27. juni 2013.

### Vejledninger:

- Vejledning om miljøvurdering af planer og programmer, Skov- og Naturstyrelsen, 18. juni 2006.
- Vejledning om betalingsregler for spildevandsanlæg. Vejledning nr. 12414 af 1. januar 2001. (Miljøstyrelsens vejledning 3/2001)
- Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 11058 af 1. januar 1999. Vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

### Bekendtgørelser:

- Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer og havet.

### Information på nettet:

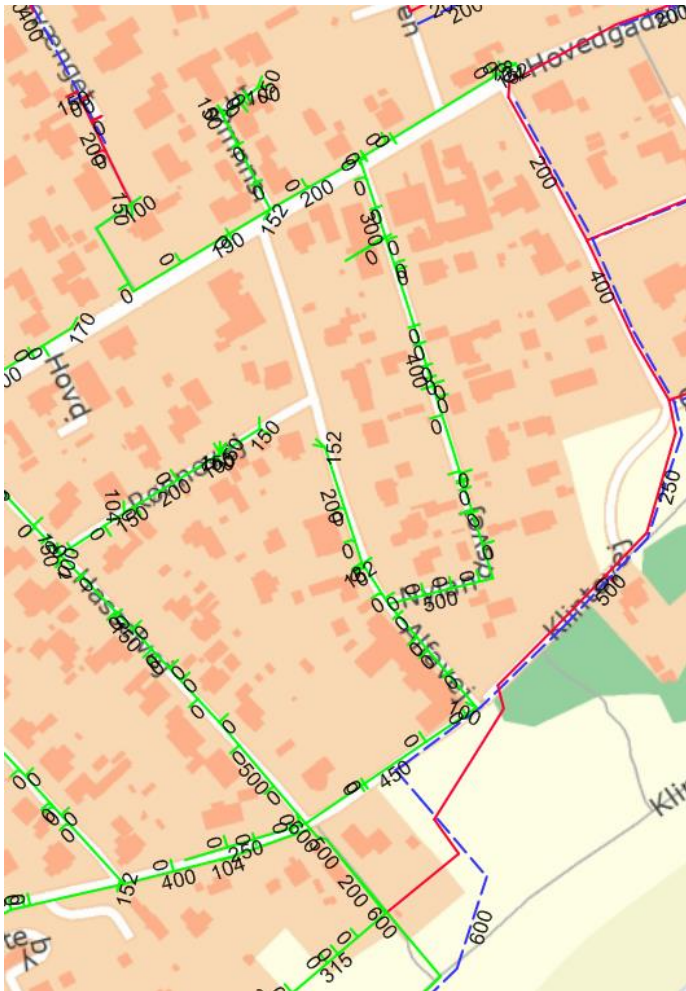
- Spildevandsforhold administreres med udgangspunkt i ovennævnte love, bekendtgørelser og vejledninger, som kan findes på [www.retsinformation.dk](http://www.retsinformation.dk).

### 3 STATUS OG PLAN FOR SPILDEVANDSAFLEDNING (KLOAKFORHOLDENE)

#### 3.1 Status (kloak)

Nylandsvej, Ingemannsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Klintevej og Gartnerhaven er beliggende i et fælleskloakeret område, men området ligger op af et allerede separatkloakeret opland.

Figur 2. Eksisterende forhold.



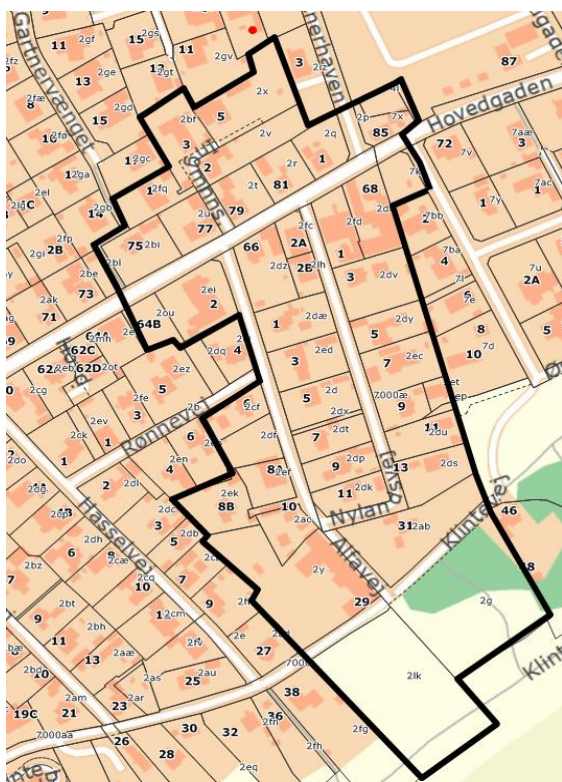
Al fællesvand fra ovennævnte område afledes i dag til det eksisterende kloaksystem langs Faxe Ladeplads strand og via en pumpestation, hvorfra det pumpes via det tidligere Faxe Ladeplads Renseanlæg videre til Faxe Renseanlæg. Fra pumpestationen er der etableret et overløb.

Når pumpestationens kapacitet er nået, udledes fællesvand til bassinet ved Roklubben og herfra til havet.

Figur 3 viser det område, som er omfattet af tillægget.



Figur 3. Området omfattet af tillægget er indtegnet nedenfor.



I Faxe Kommunes kommuneplan fremgår det for Faxe Ladeplads, at Nylandsvej, Ingemannsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Klintevej og Gartnerhaven i Faxe Ladeplads er beliggende i område udlagt til boligområde. Bebyggelsen består af åben lav og tæt lav bebyggelse. De ubebyggede arealer ned mod Stranden skal anvendes som friareal og skal friholdes for bebyggelse.

Befæstelsesgraden for området Nylandsvej, Alfavej m.m. er fastlagt på baggrund af grundkort over området og sættes til 30 % som befæstelsesprocent. Den hydrologiske reduktionsfaktor er sat til 1,0. Størrelsen af det reducerede areal, som afleder til de eksisterende fællesledninger, fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Areal til eksisterende fællesledninger.

Opland	Oplandsnavn	Oplandsstørrelse		
		Areal [ha]	Bef.grad %	Reduceret areal [ha]
	Alfavej	0,45	30	0,14
	Nylandsvej	1,46	30	0,44
	Hovedgaden	1,07	30	0,32
	Ingemannsvej	0,36	30	0,11
	Klintevej	0,47	30	0,14
I alt		<b>3,81</b>	-	<b>1,15</b>

### 3.2 Plan (kloak)

Separatkloakering af Nylandsvej, Ingemannsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnerhaven og Klintevej i Faxe Ladeplads gennemføres i 2015. Der etableres nye spildevandsledninger. De eksisterende fællesledninger vil blive anvendt som regnvandsledninger. Bilag 1 illustrerer de planlagte kloakændringer i gaden. Placeringen af den nye spildevandsledning er dog med forbehold for ændringer i forbindelse med detailprojekteringen.

I forbindelse med separeringen af ovenstående veje vil der blive etableret forbindelse til eksisterende separeret system langs Klintevej.

#### 3.2.1 Overfladevand

Overfladevand fra befæstede arealer ved Nylandsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnervænget, Gartnerhaven, Klintevej og Ingemannsvej vil via den eksisterende fællesledning blive afledt til regnvandsledningen ved Klintevej etableret i 2008, som er tilsluttet eksisterende udløb fra bassinet ved stranden/roklubben.

Fastlæggelse af årlige vandmængder ved udledning af separat overfladevand foretages ud fra følgende parameter:

- Årsmiddelnedbør: 600 mm
- Initialtab: 120 mm (årligt)
- Befæstelsesgrad fra gældende spildevandsplan
- Hydrologisk reduktionsfaktor: 1,0

Størrelsen af det reducerede areal, som bliver afledt til regnvandsledning i hvert opland, fremgår af tabel 1

Tabel 2 angiver de årlige udledte vandmængder til Faxe Bugt som følge af separering.

**Tabel 2. Årligt udledte vandmængder til Faxe Bugt.**

Opland	Oplandsnavn	Reduceret areal [ha]	Vandmængder m <sup>3</sup> /år
	Alfavej	0,14	672
	Nylandsvej	0,44	2112
	Hovedgaden	0,32	1536
	Ingemannsvej	0,11	528
	Klintevej	0,14	972
<b>Sum</b>		<b>1,15</b>	<b>5.820</b>

### 3.2.2 Spildevand

Spildevandsmængden fra oplandet er opgjort for antal ejendomme, hvor der regnes med 2,2 PE pr. husstand og et døgnforbrug på 130 l/PE. Omfanget af indsivning antages at være i størrelsesordenen 25 % af spildevandsmængden. Nye ledninger og brønde antages at være tætte, men eksisterende stik på privat grund vil erfaringsmæssigt bidrage med indsvivende grundvand. Spildevandsmængden er på dette grundlag opgjort i tabel 3.

**Tabel 3. Spildevandsmængder.**

Opland	Oplandsnavn	Spildevandsmængde				
		Antal ejendomme	PE	Spildevand [m <sup>3</sup> /år]	Indsivning 0,25 %	Total [m <sup>3</sup> /år]
	Alfavej	11	24,2	1,133	0,25	1.416
	Nylandsvej	9	19,8	927	0,25	1.159
	Hovedgaden	10	22	515	0,25	1288
	Ingemannsvej	4	8,8	412	0,25	515
	Klintevej	2	4,4	206	0,25	258
	Gartnerhaven	1	2,2	103	0,25	129
<b>Sum</b>		<b>37</b>		<b>3.811</b>	-	<b>4.765</b>

Afledning af spildevand fra ejendommene langs Alfavej, halvdelen fra Nylandsvej og enkelte ejendomme langs Klintevej vil ske via spildevandsledningen etableret i 2008 langs stranden - mens Ingemannsvej og enkelte ejendomme langs Gartnerhaven og Hovedgaden ledes væk fra Nylandsvej og mod eksisterende spildevandssystem ved campingpladsen.

I forbindelse med dimensionering af nye spildevandsledninger følges retningslinjerne i den gældende spildevandsplan.

### 3.3 Udledningstilladelser

Separatkloakering af Nylandsvej, Ingemannsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnerhaven og Klintevej vil medføre ændring af belastningen af spildevand til eksisterende fællessystem med overløb til et regnvandssystem. Efterfølgende vil regnvandet kun blive afledt gennem det eksisterende regnvandssystem.

Efter separeringen vil den eksisterende fællesledning i ovennævnte veje kun lede regnvand, og de nye spildevandsledninger vil kun lede spildevand.

Det nye separate ledningssystem i ovennævnte veje vil ikke fungere som separatsystem straks efter afslutning af anlægsarbejdet. Det vil det først, når alle ejendomme har frakoblet spildevandet fra eksisterende fællessystem til det nye spildevandssystem.



#### 4 GRUNDEJERFORHOLD

##### Kloakforsyningens ledningsanlæg

Kloakforsyningens ledningsanlæg påregnes som udgangspunkt etableret i vejareal.

##### Separatkloakering på egen grund

Faxe Forsyning A/S finansierer og etablerer forsyningens ledningsanlæg, der så vidt muligt placeres i vej-/fortovsareal.

Derudover vil Faxe Forsyning finansiere og etablere skelbrønde til spildevand, hvortil hver enkelt grund skal tilsluttes.

Skelbrønde etableres ca. 1 m fra skel på privat grund. Placeringen af skelbrønd fastlægges af forsyningen i samråd med grundejerne.

Når forsyningen har udført sin del af kloakeringen, vil Faxe Kommune meddele, hvornår tilslutning på egen grund skal ske.

Grundejeren skal tilslutte private stikledninger til forsyningsselskabets ledningsanlæg for egen regning.

## 5 MILJØVURDERING AF PLANER OG PROGRAMMER

Miljøscreeningen foretages i henhold til bekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013 af lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Tillægget til spildevandsplan vurderes at være omfattet af lovens § 3, stk. 1, idet den fastlægger rammerne for fremtidige anlægstilladelser til projekter, der er omfattet af bilag 4, under pkt. 10 b, som omhandler infrastrukturprojekter, herunder anlægsarbejder i byzoner, hvilket betyder, at der som udgangspunkt skal foretages en miljøvurdering.

Da spildevandstillægget dog kun fastlægger "anvendelsen for et mindre område på lokalt plan" indenfor byzonen (lovens § 3, stk. 1) betyder det, at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis tillægget må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Der er derfor gennemført en screening for at afdække, om tillægget kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Ved screeningen (se bilag 4) er det vurderet, at tillægget til spildevandsplanen ikke omfatter forhold, der bør vurderes nærmere. Det vil sige, at tillægget til spildevandsplanen ikke i øvrigt vurderes at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering.

## 6 BEHANDLING OG VEDTAGELSE AF TILLÆGGET

Efter Teknik- og Miljøudvalgets godkendelse af forslaget, offentliggøres tillægget 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 domsprøvelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 101.

Tillægget er vedtaget endeligt af Faxe Byråd den 7. maj 2015.

## 7 TIDSPLAN - OG ØKONOMI

Tidsplanen for godkendelse af tillæg til spildevandsplan samt anlægsarbejder på offentlige ledninger fremgår herunder.

**Tabel 4 Tidsplan for godkendelse af tillæg til spildevandsplan samt anlægsarbejder.**

Offentliggørelse af forslag til tillæg til spildevandsplanen	26. januar 2015
Høringsperiode (8 uger) med grundejermøde	26. januar – 23. marts 2015
Vedtagelse af tillæg til spildevandsplan 2012-2015	7. maj 2015
Forventet opstart på anlægsarbejder	Primo juni 2015
Forventet afslutning på anlægsarbejder	Oktober 2015

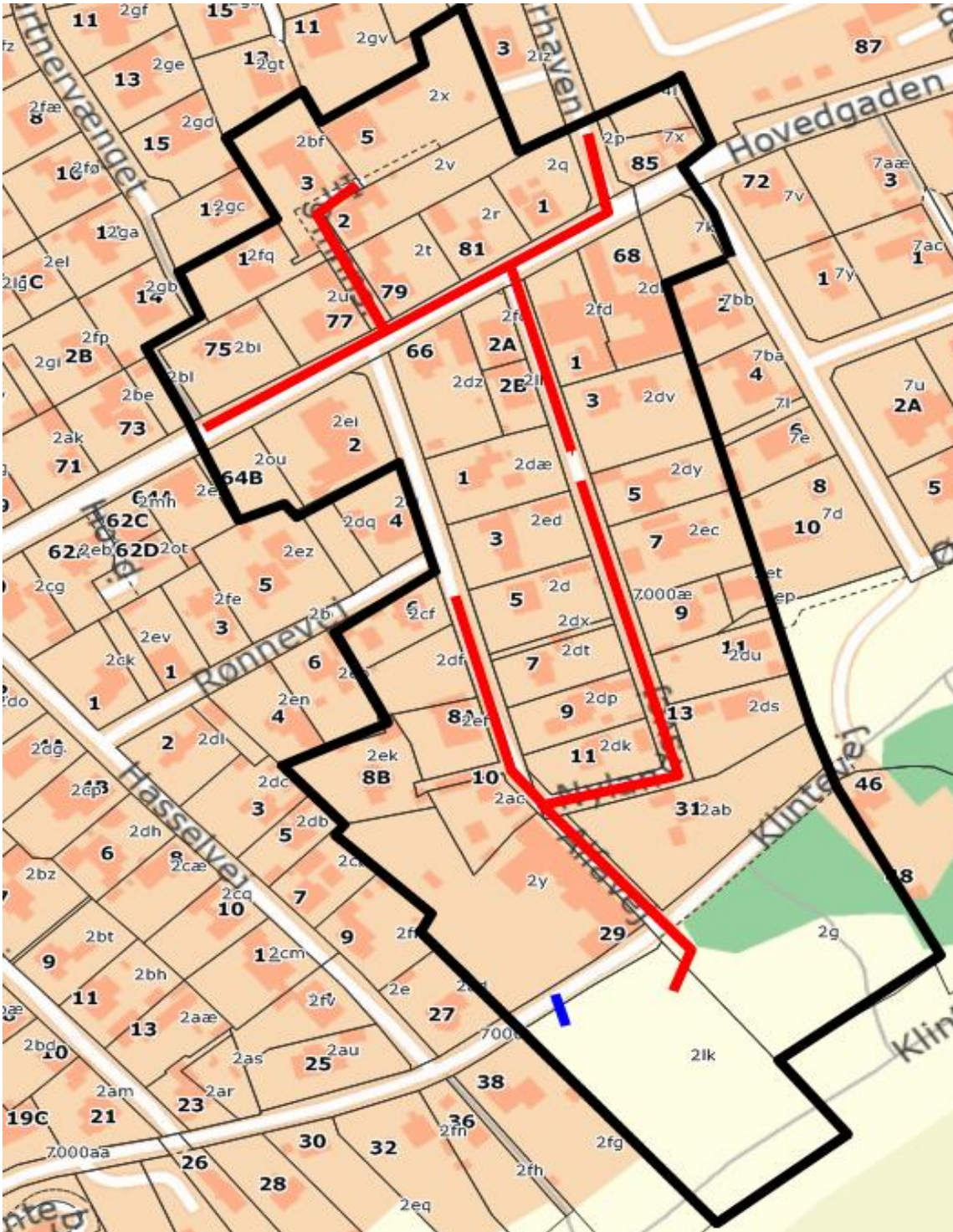
De samlede udgifter til anlægsarbejderne er overslagsmæssigt beregnet til 7,0 mio. kr. ekskl. moms.

Anlægsarbejderne finansieres af Faxe Spildevand A/S efter reglerne i gældende betalingsvedtægt.

### BILAG 1: KORT OVER PLANLAGTE LEDNINGSANLÆG

Placeringen af de viste planlagte spildevandsledninger tages med forbehold, da placeringen kan ændres i forbindelse med detailprojekteringen.

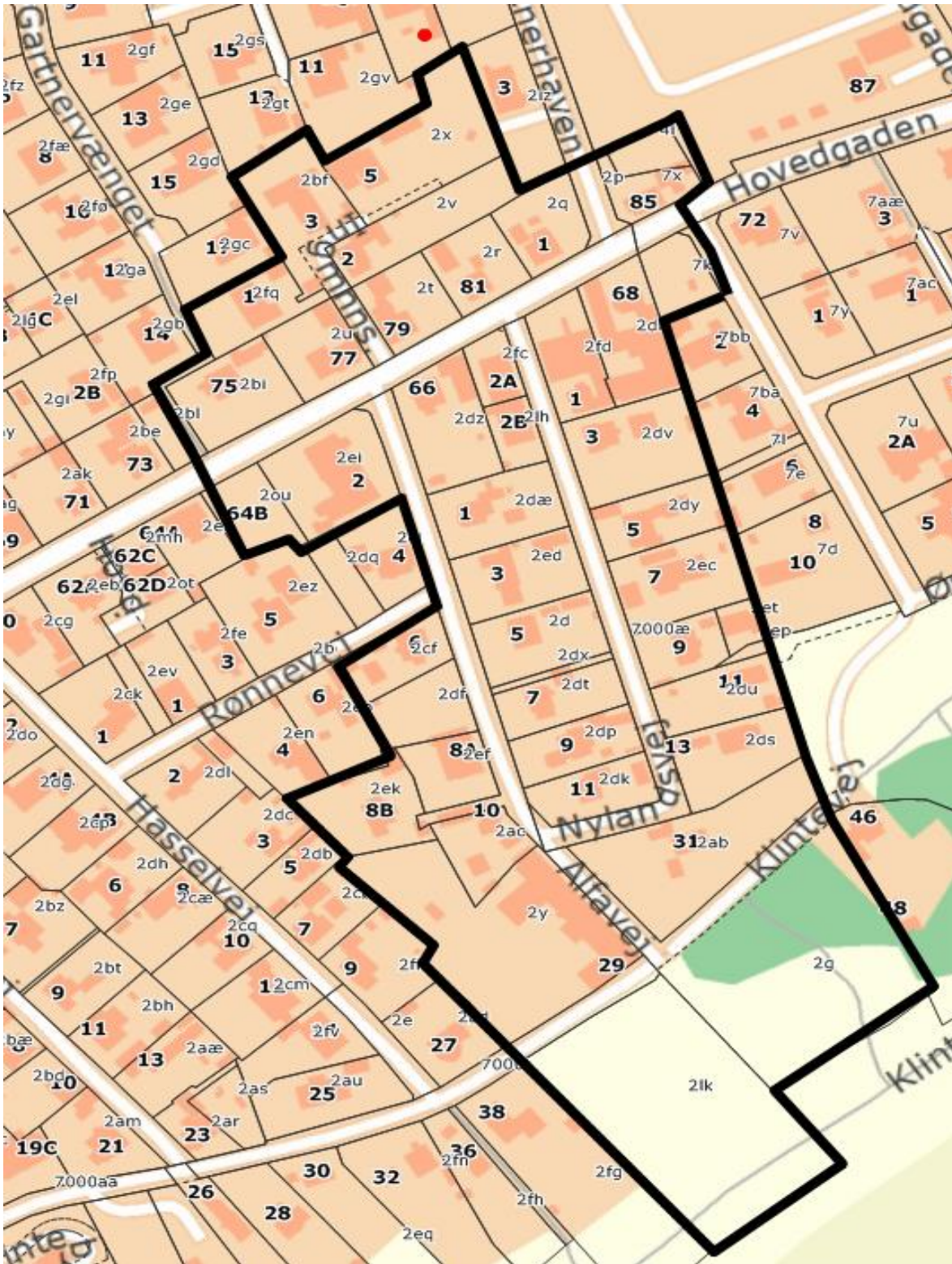
Figur 4. Området omfattet af planlagte ledningsanlæg er indtegnet nedenfor.





**BILAG 2: KORT OVER MATRIKLER SOM SEPARATKLOAKERES**  
 Matriklerne og husnummer over det område, som separatkloakeres.

Figur 5. Kort over matrikler som separatkloakeres er indtegnet nedenfor.



### BILAG 3: BERØRTE EJENDOMME OG AREALER

Tillæg til spildevandsplan 2012 - 2015, Nylandsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnerhaven, Klintevej og Ingemannsvej i Faxe Ladeplads vil påvirke en række lodsejere, som følge af gennemførelse af separatkloakeringen.

I forhold til kloakerede områder skaber tillægget til spildevandplanen grundlag for at påbyde en række lodsejere at foretage separering af regn- og spildevand på egen grund.

Ved gennemførelse af separatkloakering vil der primært blive udført anlægsarbejde i vej- og fortovsareal i byområdet.

Separatkloakeringen vil omfatte 37 ejendomme med adresse og matrikelinformationer vist i nedenstående tabel 5. Kort over matrikler, der er omfattet af separatkloakeringen fremgår af bilag 2.

**Tabel 5. Ejendomme, der er omfattet af dette tillæg til spildevandsplan.**

Vejnavn	Husnr.	Matrikelnr.	Ejerlav
Hovedgaden	85	7x	St. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	85	4i	St. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	81	2r	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	79	2t	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	77	2u	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	75	2bi	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	68	2dn	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	68	7k	St. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	66	2dz	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Hovedgaden	64 B	2ou	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Gartnerhaven	1	2q	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Ingemannsvej	1	2fq	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Ingemannsvej	2	2v	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Ingemannsvej	3	2bf	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Ingemannsvej	5	2x	Ll. Favrbj By, Hylleholt



<b>Vejnavn</b>	<b>Husnr.</b>	<b>Matrikelnr.</b>	<b>Ejerlav</b>
Nylandsvej	1	2fd	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	2A	2fc	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	2B	2lh	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	3	2dv	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	5	2dy	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	7	2ec	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	9	2ea	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	11	2du	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Nylandsvej	13	2ds	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	1	2dæ	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	2	2ef	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	3	2ed	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	5	2d	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	6	2cf	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	6	2df	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	7	2dt	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	8A	2ef	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	8B	2ek	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	9	2dp	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	10	2ac	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Alfavej	11	2ck	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Klintervej	29	2y	Ll. Favrbj By, Hylleholt
Klintervej	31	2ab	Ll. Favrbj By, Hylleholt

## BILAG 4: SCREENING AF PLAN

Tillæg til Spildevandsplan 2012 - 2015, Nylandsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnerhaven, Klintevej og Ingemannsvej omhandler separatkloakering af det eksisterende fællessystem i Faxe Ladeplads. Separatkloakeringen tager udgangspunkt i, at den eksisterende fællesledning genbruges til regnvand, og der etableres nye spildevandsledninger.

### 0-alternativ

Tillægget vedtages ikke, og områdets afledningsforhold er uændrede, således at den eksisterende spildevandsplan fortsat er gældende.

### Sammenfatning og konklusion

Miljøscreeningen foretages i henhold til bekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013 af lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Tillægget til spildevandsplan vurderes at være omfattet af lovens § 3, stk. 1, bilag 4, som omhandler infrastrukturprojekter, herunder anlægsarbejder i byzoner, hvilket betyder, at der som udgangspunkt skal foretages en miljøvurdering. Da tillægget dog kun vurderes at fastlægge anvendelsen for et mindre område på lokalt plan, betyder det, at der jf. § 3, stk. 2 kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis tillægget må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Der er derfor gennemført en screening for at afdække, om tillægget kan få væsentlig indvirkning på miljøet.

Ved screeningen (se skema 2) er det vurderet, at tillægget til spildevandsplanen ikke omfatter forhold, der bør vurderes nærmere. Dvs. at tillægget til spildevandsplanen ikke i øvrigt vurderes at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. På baggrund heraf vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en miljøvurdering af nærværende tillæg til spildevandsplan 2012 – 2015, som omhandler separatkloakering af Nylandsvej og Alfavej samt enkelte ejendomme langs Hovedgaden, Gartnerhaven, Klintevej og Ingemannsvej i Faxe Ladeplads.

Indledende screening (skema 1)	Ja	Nej	Bemærkninger
Planen er omfattet af lovens (nr. 939 af 03/07/2013) bilag 3 eller 4 (jf. § 3, stk. 1, pkt. 1)	X		Tillægget til spildevandsplanen vurderes at være omfattet af lovens bilag 4 pkt. 10 'Anlægsarbejder i byzoner', hvilket betyder, at der som udgangspunkt skal foretages en miljøvurdering.  Da tillægget dog kun fastlægger anvendelsen for et mindre område på lokalt plan, betyder det (jf. § 3, stk. 2), at der kun skal gennemføres en miljøvurdering, hvis tillægget i øvrigt antages at kunne få en væsentlig indvirkning på miljøet. Der er derfor foretaget nærværende screening for at afklare, om dette er tilfældet.
Planen kan påvirke et internationalt naturbeskyttelsesområde væsentligt (jf. § 3, stk. 1, pkt. 2)		X	Nærmeste Natura 2000 – område (nr. 167 Skove ved Vemmetofte) ligger nord for Faxe Ladeplads i en afstand på ca. 0,7 km til planområdet.  Separatkloakering af området vil forbedre vandkvaliteten i Faxe Bugt ved Roklubben og Lystbådehavnen, da overløb med opspædet spildevand reduceres. Dette vurderes at have en positiv indvirkning på dyrelivet i Faxe Bugt. Separatkloakeringen vil ikke medføre afledning af overfladevand eller spildevand til Natura 2000-området. Støj fra anlægsarbejderne

Indledende screening (skema 1)	Ja	Nej	Bemærkninger
			er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig.  Tillægget til spildevandsplan vurderes dermed ikke at ville påvirke det udpegede beskyttelsesområde eller de arter og naturtyper, som det er udpeget for at beskytte.
Planen vurderes i øvrigt at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet (jf. § 3, stk. 1, pkt. 3) Her ses på resultater af screeningskema 2.		X	Resultaterne af screeningen viser, at der ikke er forhold, der vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
<b>Befolkning og sundhed</b>				
Indendørs støjpåvirkning			X	Anlæg af nye spildevandsledninger i området kan medføre indendørs støjbelastning fra entreprenørmaskiner. Støjbelastningen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig. Støj reguleres i henhold miljølovgivningen.
Sundhedstilstand	X			Ingen bemærkninger.
Svage grupper (f.eks. handicappede)	X			Ingen bemærkninger.
Friluftsliv/rekreative interesser			X	Separatkloakering af planområdet vil forbedre vandkvaliteten i Faxe Bugt ved Roklubben og Lystbådehavnen, da overløb med fællesvand reduceres betydeligt. Dette vurderes at have en positiv indvirkning på friluftslivet og de rekreative interesser.
Begrænsninger og gener overfor befolkningen			X	Ingen bemærkninger.
<b>Biologisk mangfoldighed (Flora og fauna)</b>				
Dyreliv			X	Separatkloakering af området vil forbedre vandkvaliteten i Faxe Bugt ved Roklubben og Lystbådehavnen, da overløb med opspædet spildevand reduceres. Dette vurderes at have en positiv indvirkning på dyrelivet i Faxe Bugt.

<b>Screening/scoping (skema 2)</b> <b>(Planens indvirkning på miljøet)</b>  <b>Miljøparametre</b>	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Planteliv			X	Separatkloakering af området vil forbedre vandkvaliteten i Faxe Bugt ved Roklubben og Lystbådehavnen. Dette vurderes at have en positiv indvirkning på plantelivet i Faxe Bugt.
Sjældne, udryddelsestruede el. fredede dyr, planter el. naturtyper			X	Se ovenfor under dyreliv og planteliv.
Nærliggende naturbeskyttelses- og fuglebeskyttelsesområder og habitatområder			X	Det nærmeste Natura 2000-område er nr. N167 "Skove ved Vemmetofte" beliggende nordvest for området, afstand på ca. 1 km til planområdet. Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at medføre direkte eller indirekte påvirkninger af det beskyttede område eller de arter, som området er udpeget for at beskytte.
Spredningskorridorer	X			Ingen bemærkninger.
Naturbeskyttelse jf. § 3 og fredning			X	Regnvands- og spildevandsledninger fra planområdet tilsluttes de eksisterende regnvands- og spildevandsledninger på matr. nr. 2g og 2lk. Arealerne er § 3 beskyttede. Gravearbejdet er midlertidigt og medfører ikke varig ændring af tilstanden. Der er fredede arealer langs stranden øst og sydvest fra området. Tættest beliggende areal øst for er ca. 100 m fra projektområdet. Separatkloakeringen vurderes ikke at påvirke det fredede område.
Grønne områder			X	Ingen bemærkninger
Skovrejsning/skovnedlæggelse	X			Der er ikke udpeget områder til skovrejsning eller uønskede skovrejsningsområder indenfor planområdet. Der skal ikke etableres skov eller ryddes skov i forbindelse med separatkloakeringen. Separeringsprojektet vurderes ikke at være i konflikt med skovbyggelinjen.
<b>Landskab og jordbund</b>				
Landskabelig værdi	X			Ingen bemærkninger
Geologiske særpræg	X			Ingen bemærkninger.
Jordforurening			X	Hele projektområdet er omfattet af områdeklassificering, da det er beliggende i byområde. Der er ingen V1- eller V2 kortlagte grunde inden for projektområdet.

<b>Screening/scoping (skema 2)</b> <b>(Planens indvirkning på miljøet)</b>  <b>Miljøparametre</b>	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	<b>Bemærkninger</b>
				Jordhåndtering i områdeklassificerede områder skal ske efter gældende lovgivning og i overensstemmelse med kommunens regler og anvisninger.
Beskyttelseslinjer			X	Regnvands- og spildevandsledninger fra planområdet tilsluttes de eksisterende regnvand- og spildevandsledninger på matr. nr. 2g og 2lk, ejerlavskode 300457. Begge matrikler ligger inden for strandbeskyttelseslinje.  Efter udførelsen kan ledninger og tilslutninger ikke ses fra overfladen.
Risiko for forurening			X	Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at medføre risiko for forurening.
Jordhåndtering/flytning			X	Anlæg af nye regnvands- og spildevandsledninger vil medføre flytning af jord som følge af opgravning. Jordflytningen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig.  Da projektområdet er omfattet af områdeklassificeringen, skal jordhåndtering ske efter kommunens retningslinjer og i henhold til jordflytningsbekendtgørelsen.
<b>Vand</b>				
Overfladevand, herunder påvirkning af vandløb og vådområder			X	Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at påvirke vandløb og vådområder.
Udledning af spildevand			X	Spildevand fra planområdet afledes i fremtiden i separat spildevandsledning mod renseanlæg. Regnvand afledes til eksisterende rørbassin og udløb ved Roklubben.  Antallet af overløb med opspædet spildevand vil blive reduceret betydeligt til gavn for vandkvaliteten i Faxe Bugt ved Roklubben og Lystbådehavnen.
Grundvandsforhold			X	Nord for planområdet ligger et område med drikkevandsinteresser (OD). Separatkloakeringen vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet.
Risiko for forurening af grundvandsressourcen			X	Anlægsarbejderne som følge af tillæg til spildevandsplan omfatter traditionel opgravning og styret underboring i de øvre jordlag.

Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				Ejendommene i området er tilsluttet fælles vandindvinding. Det vurderes, at der ikke vil være risiko for påvirkning af grundvandet.
<b>Luft</b>				
Luftforurening (støv og andre emissioner)			X	Anlæg af nye spildevandsledninger i området kan medføre luftforurening fra arbejde med entreprenørmaskiner. Påvirkningen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig. Støv mv. fra anlægsarbejdet reguleres via miljøbeskyttelsesloven.
Emissioner fra eventuel trafik til og fra området			X	Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at øge trafikken til og fra området. Øget trafik i anlægsfasen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig.
<b>Støj</b>				
Støj			X	Anlæg af nye spildevandsledninger kan medføre støjgener. Påvirkningen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig. Støj reguleres i henhold til miljølovgivningen.
Vibrationer			X	Anlæg af nye spildevandsledninger i planområdet kan medføre vibrationer. Påvirkningen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig. Vibrationer reguleres i henhold til miljølovgivningen.
<b>Trafik</b>				
Trafikafvikling/belastning	X			Separatkloakering vurderes ikke at øge trafikken til og fra området. Øget trafik i anlægsfasen er midlertidig og vurderes ikke at være væsentlig.
Støj	X			Se ovenfor.
Energiforbrug	X			Se ovenfor.
Sikkerhed	X			Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af sikkerheden.
Risiko for ulykker	X			Separatkloakeringen vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer af risikoen for ulykker.
<b>Klimatiske faktorer</b>				
Påvirkning af klima			X	Separatkloakering af planområdet vurderes ikke at medføre væsentlige påvirkninger af klimaet.



Screening/scoping (skema 2) (Planens indvirkning på miljøet)				Bemærkninger
Miljøparametre	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	
				Separatvloakeringen betyder, at ledningssystemet i området fornyes iht. nutidig dimensioneringspraksis, hvilket betyder at det sikres mod fremtidige klimaændringer.
<b>Kulturarv</b>				
Kulturhistoriske værdier, fredede eller bevaringsværdige bygninger			X	Der er ikke fredede eller bevaringsværdige bygninger indenfor planområdet. Disse vil ikke blive berørt i forbindelse med anlægsarbejderne.
Fortidsminder			X	Der findes ingen fortidsminder i forbindelse med anlæggene.
Kirker			X	Hylleholt Kirke er beliggende udenfor planområdet. Kirkebyggelinjen vurderes ikke at være relevant i forbindelse med separatvloakeringen, da kirkens beliggenhed er ca. 650 meter fra projektområdet.
<b>Ressourcer og affald</b>				
Arealforbrug	X			I planområdet etableres der nye spildevandsledninger. Brønde og ledninger placeres i størst mulig udstrækning i vejarealer.
Energiforbrug			X	Separering af planområdet vil reducere mængden af spildevand til renseanlægget og dermed reducere energiforbruget i forbindelse med pumpning og rensning.
Vandforbrug	X			Ingen bemærkninger.
Produkter, materialer, råstoffer	X			Ingen bemærkninger.
Kemikalier, miljøfremmede stoffer	X			Ingen bemærkninger.
Affald, genanvendelse	X			Ingen bemærkninger.
<b>Visuel effekt</b>				
Arkitektonisk udtryk	X			Ingen bemærkninger.
Kystnærhedszone og -profilet	X			Ingen bemærkninger.
Lys og/eller refleksioner	X			Ingen bemærkninger.
<b>Sikkerhed</b>				

<b>Screening/scoping (skema 2)</b> <b>(Planens indvirkning på miljøet)</b>  <b>Miljøparametre</b>	Ikke relevant	Forhold, der bør vurderes	Forhold, der ikke vurderes yderligere	Bemærkninger
Kriminalitet	X			Ingen bemærkninger.
Brand, eksplosion, giftpåvirkning	X			Ingen bemærkninger.
<b>Socioøkonomiske effekter</b>				
Påvirkning af sociale forhold	X			Ingen bemærkninger.
Påvirkning af erhvervsliv	X			Ingen bemærkninger.

## Læsevejledning

Lov om miljøvurdering af planer og programmer (lovbekendtgørelse nr. 939 af 3. juli 2013 om miljøvurdering af planer og programmer) indebærer, at offentlige myndigheder skal foretage en miljøvurdering af planer og programmer, der kan få en væsentlig indvirkning på miljøet.

Ved miljøvurdering af planer og programmer anvendes de to skemaer. Fremgangsmåden er beskrevet nedenfor.

### Skema 1 – Indledende screening:

Indledningsvis undersøges det om planen er omfattet af lovens bilag 3 og 4, og om planen vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på et internationalt naturbeskyttelsesområde.

Er en af disse to betingelser opfyldt skal der som udgangspunkt gennemføres en egentlig miljøvurdering, hvor skema 2 anvendes til at afdække de miljøparametre, der skal vurderes nærmere i miljøvurderingen (scoping, se under skema 2).

Er planen alene omfattet af lovens bilag 3 eller 4 og denne fastlægger anvendelsen ved mindre områder på lokalt plan eller alene indeholder mindre ændringer, skal der kun gennemføres en miljøvurdering, hvis planen må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. I dette tilfælde gennemføres en screening ved brug af skema 2. Såfremt screeningen viser, at der er et eller flere forhold, der bør vurderes nærmere, skal der foretages en egentlig miljøvurdering.

**Skema 2 – Planens indvirkning på miljøet (scoping/screening):**

Skemaet omfatter de miljøparametre, der typisk skal tages i betragtning ved en miljøvurdering. For hver enkel parameter foretages en kvalitativ vurdering, ved afkrydsning i de 3 rubrikker: "ikke relevant", "forhold, der bør vurderes" og "forhold, der ikke vurderes yderligere".

Skal der jf. skema 1 foretages en miljøvurdering, anvendes skemaet som en afgrænsning af omfanget af miljøvurderingen (scoping). De miljøparametre, der vurderes at kunne have en væsentlig indvirkning på miljøet (afkrydsning i rubrikken "forhold, der bør vurderes") ved brug af skemaet, skal indgå i den videre miljøvurdering.

Skal der jf. skema 1 foretages en screening af, om planen kan få en væsentlig indvirkning på miljøet i det hele taget, anvendes skemaet som et screeningsværktøj. Hvis én eller flere miljøparametre vurderes at kunne blive påvirket ved gennemførelse af planen (afkrydsning i rubrikken "forhold, der bør vurderes"), skal der foretages en miljøvurdering. I dette tilfælde vil det udfyldte skema direkte kunne anvendes som scoping af hvilke miljøparametre, der skal medtages i miljøvurderingen.

Scoping/screeningen vil i alle tilfælde blive sammenholdt med et såkaldt 0-alternativ, der beskriver den situation, der pt. er eller ville være såfremt, de planlagte aktiviteter ikke blev gennemført.

## BILAG 5: FÆLLESKLOAKEREDE OG SEPARATKLOAKEREDE OMRÅDER

Eksisterende spildevandsplan for fælleskloakerede og separatkloakerede områder i Faxe Ladeplads.

Fælleskloakerede områder: grøn

Separatkloakerede områder: rød

