

Kloakfornyelse i Thorsø

Borgermøder d 1. & 10. marts 2016 for etape 2

**Jernbanegade, Skolegade, Torvet, Banealle,
Enghavevej, Elmevej, Tjørnevej og
Thorsølundvej**

Program

- Præsentation og indledning
- Baggrund for kloakeringen – Spildevandsplan 2013
- Præsentation af udarbejdet kloakprojekt og tidsplan
- Hvad skal Favrskov Spildevand lave
- Hvad skal I selv lave på egen grund
- Retablering af vejen
- Hvilken betydning får kloakarbejdet for jeres hverdag
- Spørgsmål og afslutning

Spildevandsplan 2013

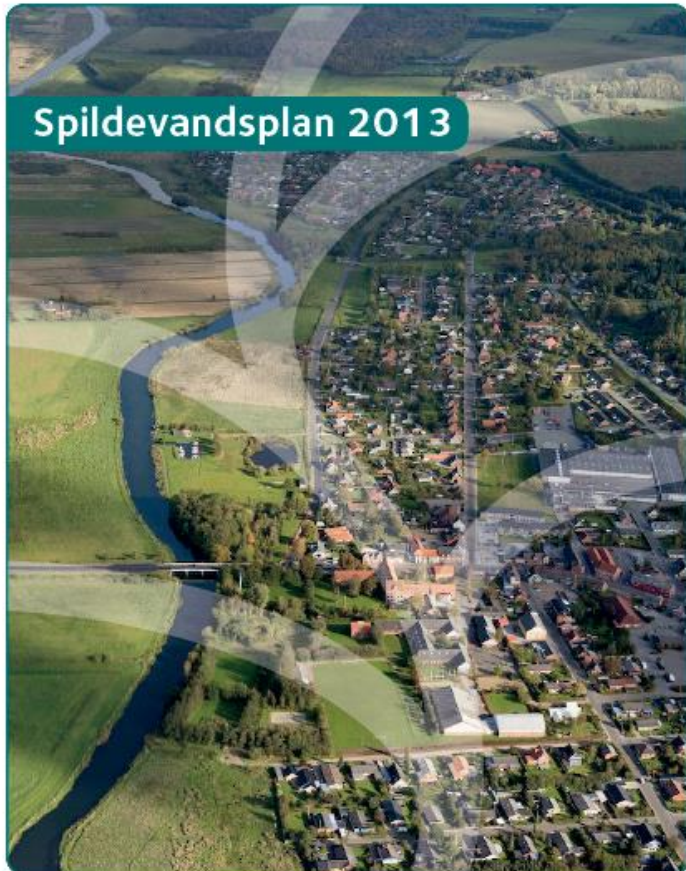
Elementer i Spildevandsplan 2013

- Klimatilpasning
- Byggemodninger
- Renseanlæg
- Kloakering i det åbne land
- Kloakfornyelse

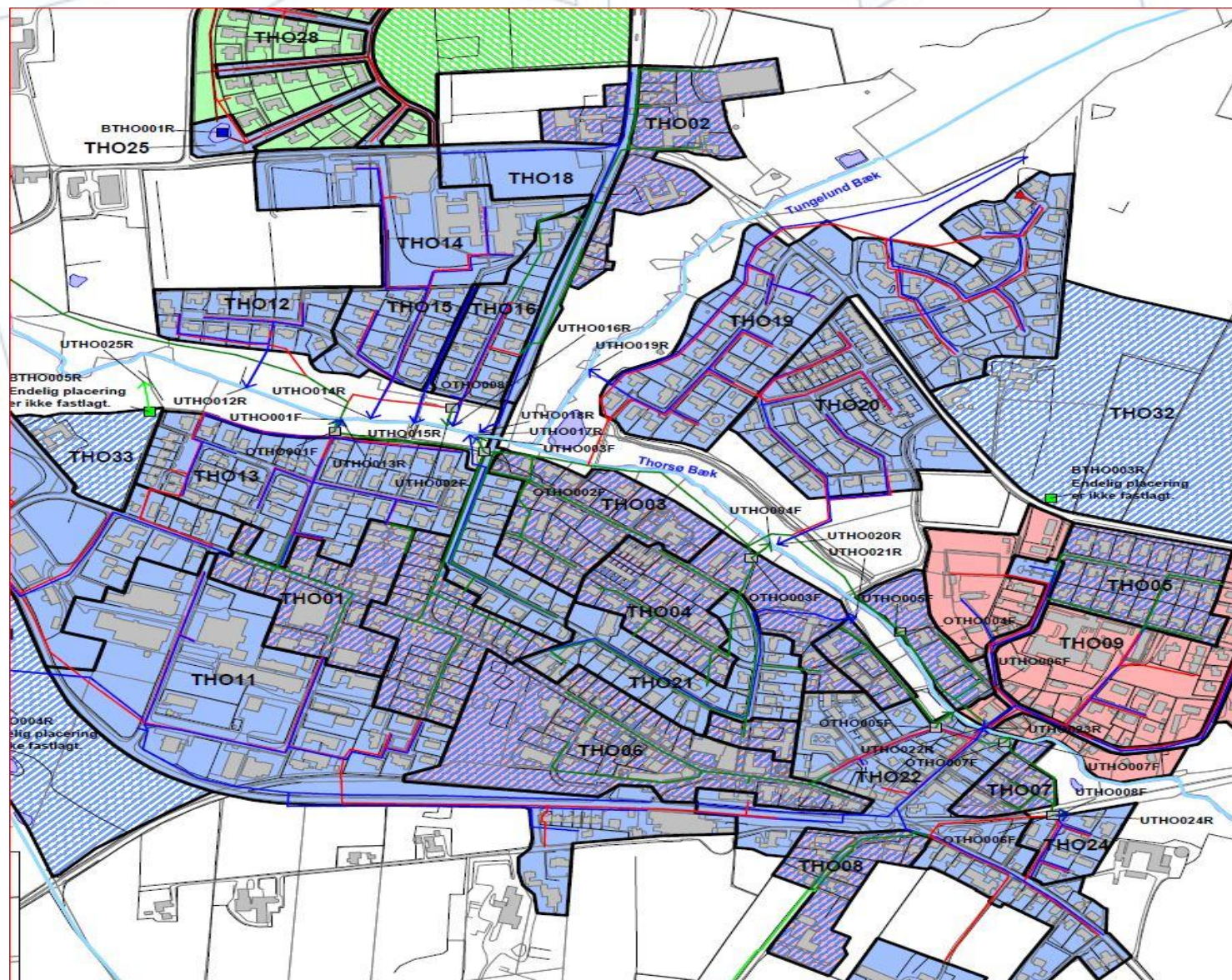
Spildevandsplanen er udarbejdet af Favrskov Kommune i samarbejde med Favrskov Forsyning. Den kan findes på kommunens hjemmeside: www.favrskov.dk

Spildevandsplanen er det juridiske grundlag for spildevandstiltag.

Spildevandsplan 2013 er godkendt af Byrådet 24. september 2013.



Spildevandsplan 2013 – Kortbilag



Etapeopdeling

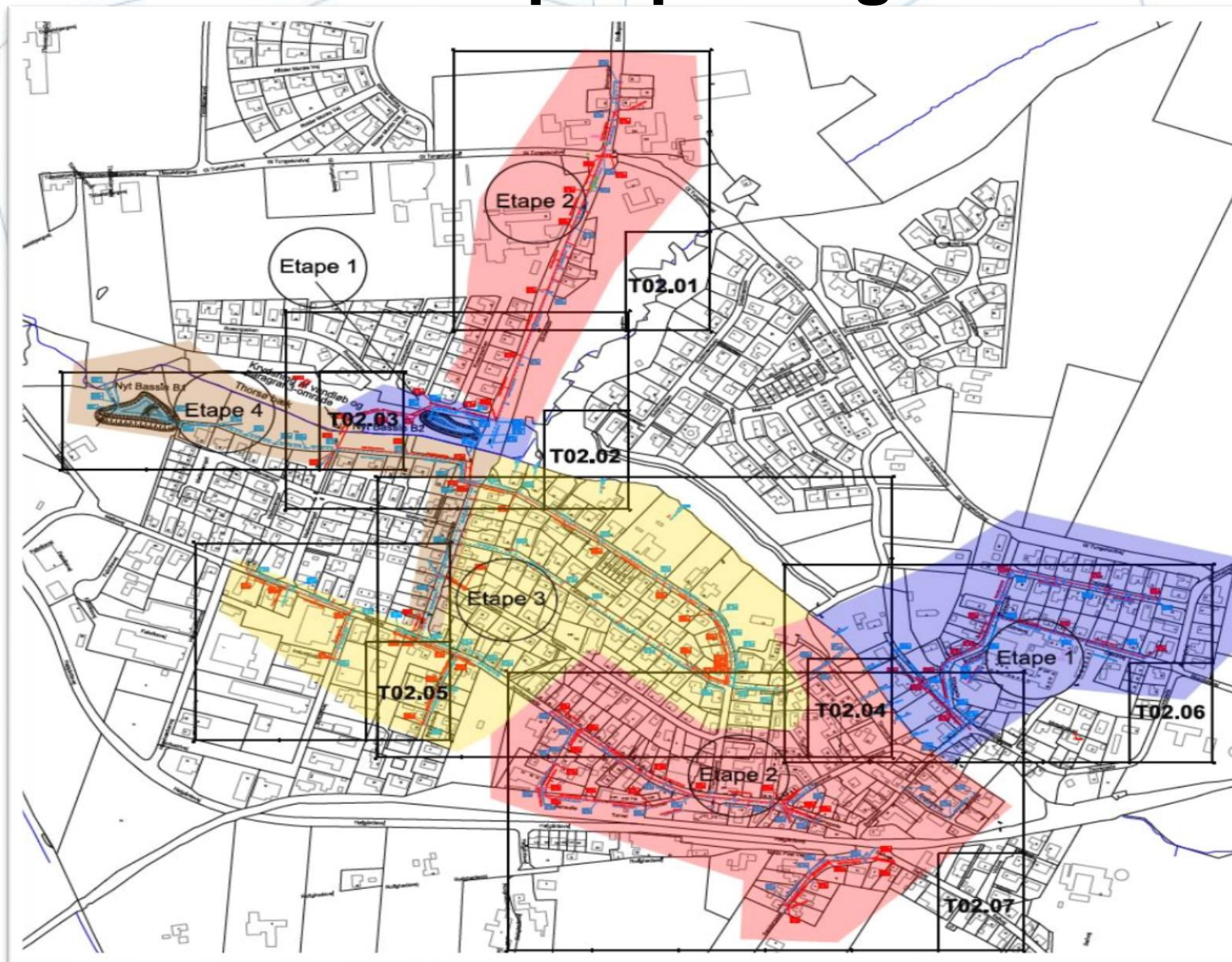
Tidsplan

2015 Etape 1

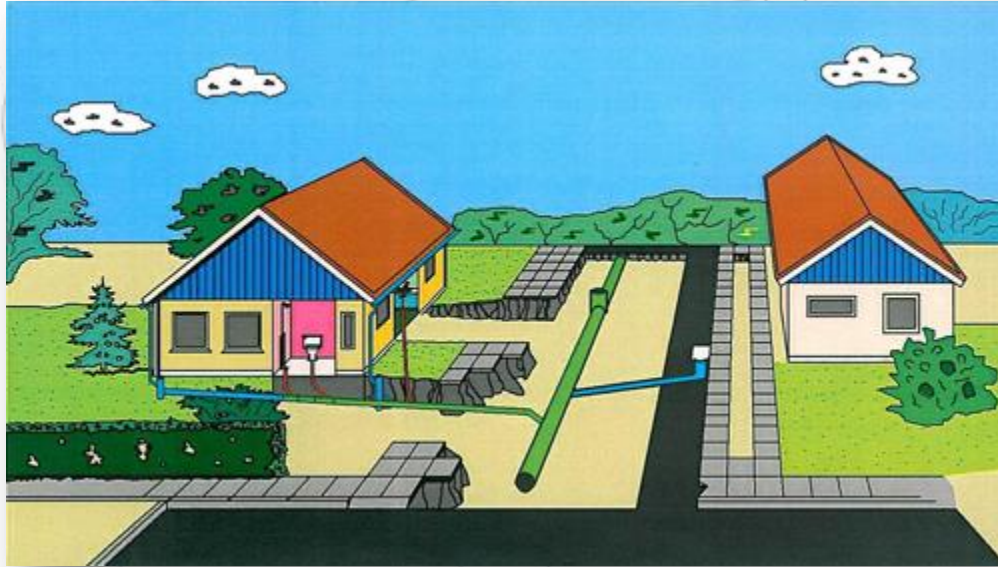
2016 Etape 2

2017 Etape 3

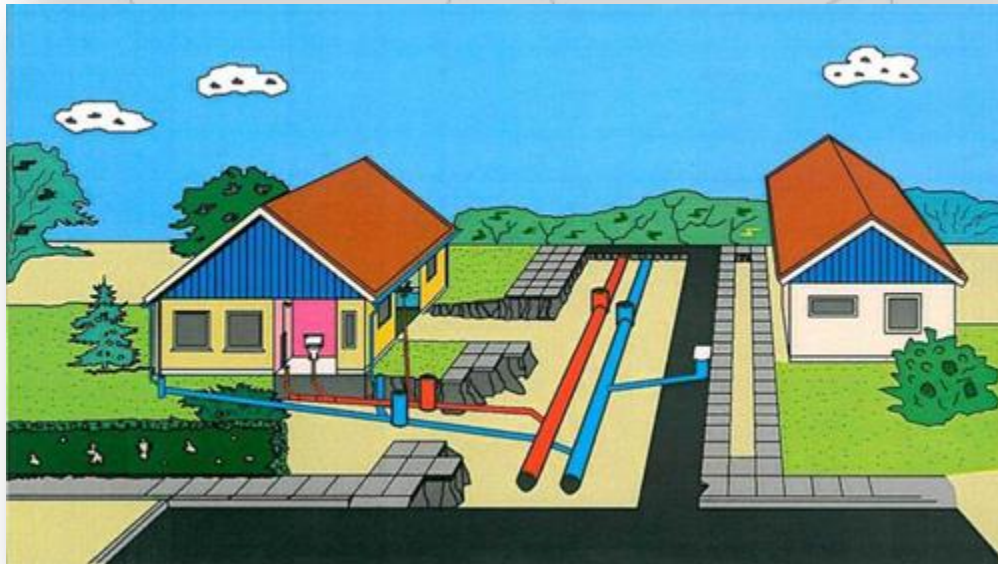
2018 Etape 4



Fra fællessystem til separatsystem



Nu fælleskloakeret



Efter omlægning til
separatsystem

Hvad skal Favrskov Spildevand lave ?

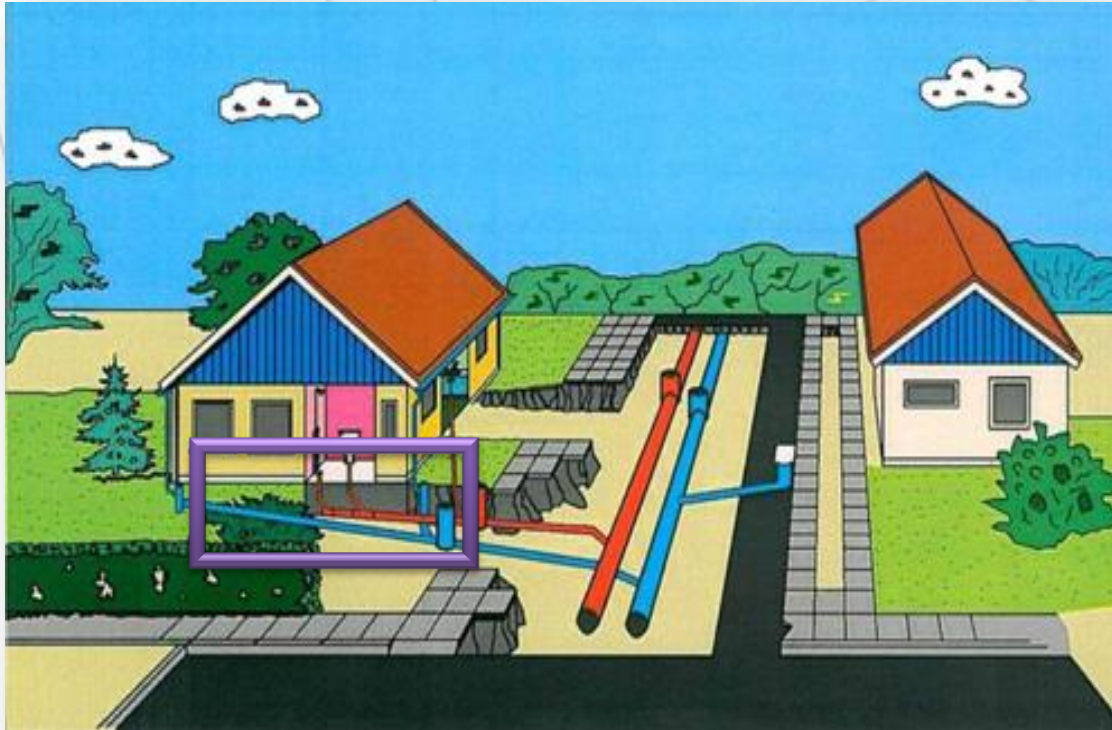


Ny spildevandsledning ude i vejen. Den eksisterende ledning anvendes evt. til regnvand.

2 stikledninger og 2 skelbrønde til henholdsvis regnvand og spildevand fra ejendommen

Retablering af vej, fortov, have/indkørsel på det opgravede areal

Hvad skal du selv lave på egen grund



Adskille regn- og spildevand inde på grunden

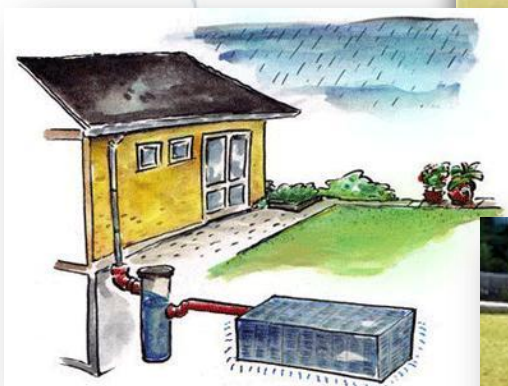
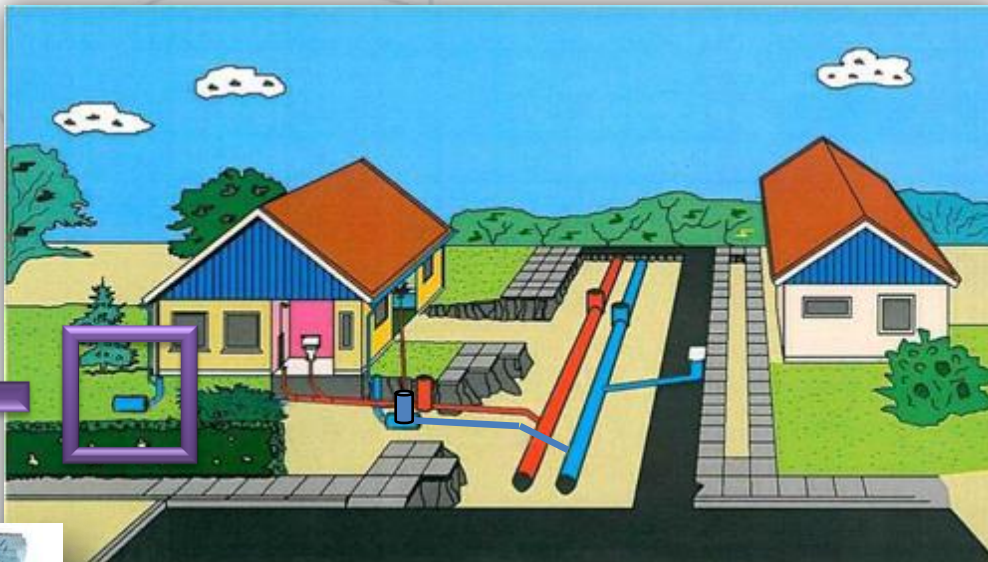
Den gamle ledning kan måske bevares som regnvandsledning

Arbejdet skal udføres af en **autoriseret** kloakmester

Vi anbefaler:

- Du spørger mindst 2 autoriserede kloakmestre om en pris.
- Du kan finde en oversigt over autoriserede kloakmestre på Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside: <http://www.sik.dk>

Nedsivning af regnvand i faskine



Afstandskrav:

- Mindst 5 meter fra beboelse og bygning med kælder
- Mindst 2 meter fra andre bygninger (garage, udhuse, carporte o.lign.)
- Mindst 2 meter fra skel

..... og andre nedsivningsmetoder

Regnvand i haven



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Faskiner - side 3



Regnbede - side 4



Nedsivning på græs - side 5



Andre løsninger - side 6



NATUR OG MILJØ
Aalborg Kommune



Spildevandscenter Avedøre



VEJLE
SPILDEVAND



ORBICON



HAVESELSKABET



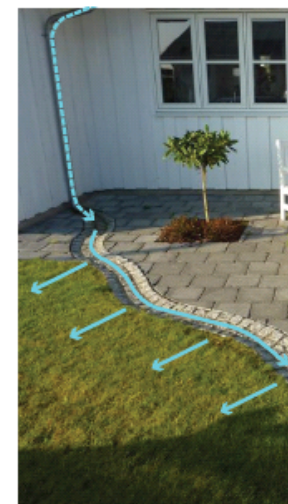
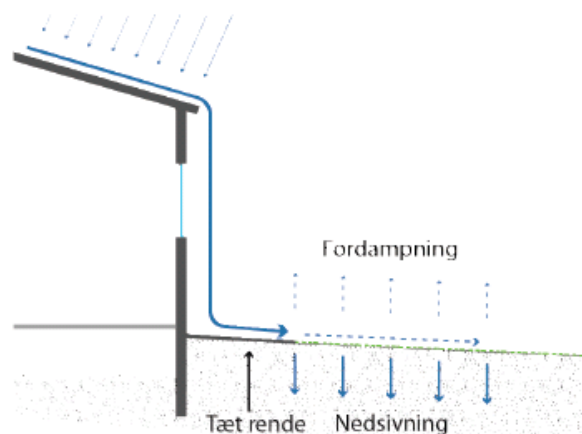
KLIKOVAND
LØSNINGER TIL DIT HAVEN

Rørcentret. Maj 2012

Nedsivning i græsplæne

Nedsivning i græsplæne

Den billigste og simpleste måde at nedsive regnvand på er at lede vandet ud på græsplænen. Ved nedsivning på græsplænen er det vigtigt, at vandet ledes væk fra husets sokkel. Det er også vigtigt at sikre, at græsplænen ikke skråner så meget, at vandet strømmer af på overfladen, og evt. løber ind i naboens have i stedet for at nedsive.



Figur 6: Regnvand ledes i en tæt rende bort fra huset til nedsivning i græsplænen. Trekroner, Roskilde. Foto Orbicon.

Tilladelse til nedsivning af regnvand i faskine

Favrskov Kommune

| Min side | Digital post | Cookies | Kontakt | Læs højt | Oversigt | Det sker | Information in English | [SEND SIDE TIL](#)

Søg ... [Søg](#)

SELVBETJENING **FOR BORGERE** FOR ERHVERV OM KOMMUNEN POLITIK OG PLANER

Forside > For borgere > Spildevand og Kloak > Tilladelse af regnvand

FOR BORGERE

- Borgerservice
- Borgerrådgiver
- Familie, børn og unge
- Skole og uddannelse
- Voksne og ældre
- Sundhed
- Social, Handicap og Psykiatri
- Plan, Byg og Bolig
- Klima, Energi og Forsyning
- Spildevand og Kloak**
- Spildevandsplan 2013
- Spildevand i det åbne land
- Nedsivning af regnvand
- Trafik og Veje
- Natur og miljø
- Beredskab
- Kultur, fritid og oplevelser

Nedsivning af regnvand

Regnvand kan i nogle tilfælde nedsives i en faskine, et regnbed, på græsplænen eller anden form for nedsivningsanlæg på ejendommen. Hvis du vil etablere eller ændre et eksisterende nedsivningsanlæg for regnvand, skal du først søge Favrskov Kommune om tilladelse hertil.

Ansøgning kan ske på dette skema - [Ansøgningsskema til tilladelse til nedsivning af regnvand](#).

Du kan læse mere om regnvandsfaskiner, dimensionering, afstandskrav med mere på [Teknologisk Instituts hjemmeside](#).

Firmaet [Katzemark](#) har også produceret nedenstående film, som viser hvordan følgende anlæg virker:

[Regnvandsfaskine](#)

[Regnvandsbed](#)

Information om andre typer nedsivningsanlæg fremgår af Rørcenter-anvisning 016 - [Anvisning om dimensionering af regnvand på egen grund](#).

Se eventuelt mere på Naturstyrelsens [hjemmeside om klimatilpasning](#).

Sidst opdateret: 16-03-2014
Næste opdatering:
Email til redaktør: [Rikke Zanini](#)
Side ID: 8291

Kontakt Teknik og Kultur

Telefon 8964 1010
Telefontid
Mandag og tirsdag: kl. 9.00-15.00
Onsdag: Lukket
Torsdag: kl. 9.00-17.00
Fredag: kl. 9.00-12.00

Email favrskov@favrskov.dk

Besøgsadresse
Teknik og Kultur
Torvegade 7
Hammel

Besøgstid
Mandag og tirsdag: kl. 9.30-15.00
Onsdag: Lukket
Torsdag: kl. 12.00-17.00

Favrskov Kommune · Skovvej 20 · 8382 Hinnerup · Tlf. 89 64 10 10 · favrskov@favrskov.dk · CVR 2

I ansøgningen skal bl.a. oplyses:

- Ejendommens anvendelse
- Faskinens dimensioner
- Jordbundsforhold
- Afstand til beboelse og bygninger m.m.

Udtræden af kloakforsyningen med tag- og overfladevand


Betingelser for udtræden:

- Grundejeren forestår selv afledning af alt tag- og overfladevand.
- Grundejeren vil ikke senere kunne blive tilkoblet regnvandssystemet.
- Det er undersøgt om lokal afledning / nedsivning er praktisk muligt.
- Grundejeren har hos Favrskov Kommune opnået tilladelse til lokal afledning / nedsivning af alt tag- og overfladevand.
- Grundejeren har via en kloakmestererklæring dokumenteret at anlægget er udført.
- Anlægget er ejet af grundejeren, som efterfølgende er ansvarlig for anlæggets drift og vedligeholdelse.
- Der er indgået en skriftlig aftale mellem grundejeren og Favrskov Spildevand A/S.

Ved opfyldelsen af ovennævnte betingelser, kan tilbagebetales 10.089 kr. pr. ejendom.

Færdigmelding af kloakarbejde på egen grund

- Kloakmestererklæring



Kommunens navn og adresse		Udfyldes af kommunen	
		Byggesagsnummer	Byggetilslutnings dato
		Modtaget dato	
		Erklæring/færdigmelding fra autoriseret mester	

Jeg erklærer, at følgende arbejde på ejendommen

Adresse

Matrikelbetegnelse

Ejer/bygherre

er udført efter gældende bestemmelser.

Kloakarbejder			
<input type="checkbox"/> Indvendig	<input type="checkbox"/> Udvendig	<input type="checkbox"/> Nyt fællessystem	<input type="checkbox"/> Ændret eksisterende fællessystem
<input type="checkbox"/> Nyt separatssystem	<input type="checkbox"/> Ændret eksisterende separatssystem	<input type="checkbox"/> Ny septiktank	<input type="checkbox"/> Ændret eksisterende septiktank
<input type="checkbox"/> Andet, angiv hvilken art		Art	
Sanitetsarbejder			
<input type="checkbox"/> Vand- og sanitetsarbejder		<input type="checkbox"/> Gasinstallationer	
<input type="checkbox"/> Andet, angiv hvilken art		Art	

Arbejdet blev færdigt den

Dato

Ændringer/bemærkninger til det godkendte arbejde

Ændringer/bemærkninger til tidligere oplysninger om arbejdet - revideret projekt og tegninger vedlægges.

Arbejdet færdigmeldes

Dato, stempel og underskrift - autoriseret mester

BY 181_000 (01/2012)
EG Kommuneinformation A/S
Side 1 af 2

Kloakmesteren gennemgår og afprøver alle installationer på ejendommen for at sikre:

- kun spildevand ledes til spildevands-skelbrønden
- kun regnvand (og drænvand) ledes til regnvandsskelbrønden

Erklæring skal også fremsendes, selvom:

- regn- og spildevand i dag er adskilt inde på grunden
- regnvand i dag nedsives inde på grunden

Når vi graver i vejen

Gravearbejdet vil bl.a. medføre:

- Gener fra støv, støj og jord på vejen
- Omkørsler
- Begrænset adgang til hoveddøre og indkørsler

Men vi vil gøre alt, hvad vi kan for at minimere generne.....



.....hvad gør vi for at minimere generne ?

- Støvgener kan forebygges ved f.eks at vande vejene, og pløredannelse forebygges ved anvendelse af f.eks. køreplader.
- Berørte veje sikres rengjorte (efter f.eks jordkørsel) ved arbejdstids ophør.
- Grundejere, der som følge af kloakarbejdet midlertidigt afskæres fra adgang til ejendommen, vil blive kontaktet forinden.
- Entreprenøren sikrer afhentning af dagrenovation og genbrug f.eks. ved indsamling af beholdere/sække til et opsamlingssted efter aftale med renovationsselskabet.
- Eventuelle rystelser registreres og vurderes ved opsætning af vibrationsmålere.

Kontaktpersoner

Favrskov Spildevand:

Christian Bækgaard, Tlf.: 8964 5014

E-mail: chrb@favrskovforsyning.dk

Favrskov Kommune, Natur og Miljø

Entreprenør, William Laursen:

Ofte stillede spørgsmål og svar

Skal man oplyse om den foranstående separering i forbindelse med salg?

Man er i forbindelse med salg af sin ejendom forpligtet til at oplyse om sit kendskab til projektet (Sælgers loyale oplysningspligt).

Jeg kender intet til afløbsforholdene på min egen grund. Skal jeg grave hele haven op for at finde ud af, hvordan det hænger sammen?

En autoriseret kloakmester kan sende et TV-kamera gennem stikledningerne og kan oftest finde ledningerne uden at grave haven op. Der kan også laves sporundersøgelser, så kilden kan lokaliseres.

Skal alle ledninger udskiftes på egen grund?

Der stilles ikke krav om, at alle ledninger skal udskiftes på egen grund. Favrskov Forsyning stiller alene krav om, at afledningen til den nye spildevandsledning ikke indeholder regnvand, men i hvilket omfang eksisterende ledninger genbruges er ikke noget Favrskov Forsyning tager stilling til.

Skal dræn føres til regnvands- eller spildevandssystemet?

Er der noget jeg selv må lave?

Kan mit afløbssystem på min grund allerede være separeret?

Drænvand skal tilkobles regnvandssystemet.

Arbejde, der omfatter etablering af eller indgreb i spildevandsanlæg, må kun udføres af en autoriseret kloakmester.

Der er til gengæld **ingen krav om autorisation** for udførelse af **nedsivningsanlæg** med tilhørende ledninger til bortledning af **regnvand fra tage**, men hvis projektet medfører afpropning af spildevandssystemet, skal det udføres af autoriseret mandskab.

Ved ejendomme, som udtræder med tag- og overfladevand, er der krav om dokumentation for frakobling af regnvand fra autoriseret kloakmester

Det kan det godt. Entreprenøren har modtaget tegninger fra Kommunens arkiv.

Skal vi betale et bidrag for at koble os på de nye stik og skelbrønde?

Favrskov Forsyning afholder alle udgifter til etablering af den offentlige del af kloaknettet, og der opkræves ikke ekstra tilslutningsbidrag i forbindelse med projekt gennemførelsen. Den udgift, der pålægges den enkelte grundejer, er udgiften til at skille regnvandet fra spildevandet på egen grund og sørge for, at det bliver tilsluttet de nye stik og skelbrønde, som Favrskov Forsyning etablerer på grunden.

Udføres der andre ledningsarbejder i vejen samtidigt med udskiftningen af kloakledningerne?

Favrskov Forsyning sørger altid for, at relevante ledningsejere orienteres om foranstående projekter, og der er da også rigtig mange eksempler på, at der er saneret fjernvarmeledninger og vandledninger samtidigt med kloakledninger.

Spørgsmål ?

Følg med på Favrskov Forsynings hjemmeside:

<http://www.favrskovforsyning.dk/spildevand/projekter>