



herning vand

Nye veje for vandet

VELKOMMEN



INDHOLDET AF MØDET I DAG



herning**vand**

Nye veje for vandet

Dagsorden:

- Et par ord om Herning Vand og Herning Kommune, roller, hvem og hvad
- Strategi for kloakfornyelse i Herning
- Det planmæssige grundlag (Tillæg nr. 18 til gældende spildevandsplan):
 - Rammer og indhold
 - Betydning for dig
- Hvor skal der graves, hvornår og hvordan
- Nedsivning af regnvand
- Spørgsmål

NB. Præsentationen ligger på hjemmesiden

HERNING KOMMUNE

- hvad er kommunens rolle?



Herning Kommune er myndighed:

- Udarbejder en plan for håndtering af regn- og spildevand
- Udarbejder en plan for klimatilpasning
- Giver tilladelser til:
 - udledning af regn- og spildevand
 - tilslutning til kloaknettet
 - gravearbejder i vejarealer m.m.
 - grundvandssænkning og udledning af oppumpet grundvand
 - afkobling af regnvand

Herning Kommune ejer Herning Vand A/S

- HK's tilladelser til HV sendes til høring hos staten

HVEM ER HERNING VAND A/S - hvad er vores rolle?



Herning Vand A/S er en forsyningsvirksomhed der:

- Håndterer og renser spildevandet i Herning Kommune
- Leverer rent drikkevand til ca. 60 % af Herning Kommune

Rammerne:

- Ejer-strategi, kommuneplan og vandplanerne
- Spildevandsplanen og tillæg hertil
- Klimatilpasningsplan

Herning Vand er, som enhver anden virksomhed underlagt regulering:

- Kommune
- Stat
- Forsyningssekretariatet (gælder kun vand- og spildevandsforsyning)

STRATEGI FOR KLOAKFORNYELSE I HERNING KOMMUNE



herning vand

Nye veje for vandet

Det planmæssige grundlag: Tillæg 18 til gældende spildevandsplan

Strategi og konsekvens:

- I Herning Kommune er det besluttet at separere kloaksystemet, med undtagelse af enkelte områder i Herning By (C), hvor der semisepareres
- Det betyder, at ca. 10.000 grundejere over en årrække skal separere

Betydning for dig:

- Du skal separere afløbssystemet på din grund (5 års frist)
- Du skal selv betale for separeringen på din ejendom

STRATEGI FOR KLOAKFORNYELSE I HERNING



Betydning af separeringen for dig:

- En ejendom med et opdateret /renoveret /separeret kloaksystem vil være sikret mod rotter og oversvømmelser (men ikke en ultimativ garanti)
- Du kan opnå synergi/besparelse, hvis du alligevel skal lave ny terrasse/indkørsel
- Har du en fejlkobling, kan du få den rettet
- Har du en evt. en utæt kloak, kan du få skaden udbedret
- Separering af kloaksystemet på din grund, samtidig med at vi separerer i vejen, kan give en mindre besparelse

STRATEGI FOR KLOAKFORNYELSE I HERNING



Økonomi

Gennemsnitspris på separering af kloaksystem på privat ejendom uden kælder i Sunds er ca. 20.000 – 25.000 kr. incl. moms

Er der ulemper ved at lave arbejdet før 5 års fristen?

Ja, udgiften kommer før den skal komme, men under visse omstændigheder bliver den mindre

(se pjecen "Skal du bygge om")

STRATEGI FOR KLOAKSANERINGS I HERNING - HVORFOR SEPARERING ?



herning**vand**

Nye veje for vandet

- To helt forskellige typer af spildevand ("kildesortering")
- Renseanlægget fungerer bedre og meget billigere, når spildevandet ikke fortyndes med regnvand - pt. udgør regnvand 2/3
- Det er dyrt at pumpe regnvand til renselanlæg
- Fjernes regnvandet fra spildevandet reduceres risikoen for spildevand til kældre, på terræn og vandløb
- Det forbereder os til en fremtid med mere regn dvs. det er en vigtig del af klimatilpasningen
- Grundlag for centralisering af behandling af spildevandet (de små renselanlæg nedlægges.....det gælder også Sunds renselanlæg)

"OVERSAT" TIL PRAKSIS - eksempler på overløb



herning vand

Nye veje for vandet



Kælderoversvømmelse med "beskidt" vand.



Kælderoversvømmelse med regnvand.

Se folder: "Vand i kælderen"

PROBLEMER I SUNDS



herning vand

Nye veje for vandet

- Hvert år indsiver 800.000 m³ grundvand i gamle utætte kloakledninger
- Behandling af fællesvand (blandet regn - og spildevand) har en udgift på 2 kr. pr. m³ dermed unødigt udgift på 1,6 mio. kr. om året i Sunds
- Sunds renseanlæg er i dårlig stand og skal nedlægges. Alt spildevand pumpes i fremtiden til Herning renseanlæg
- Nye vandplaner kræver bedre vandkvalitet i vandløb o.l. som f.eks. i Tværmosebækken



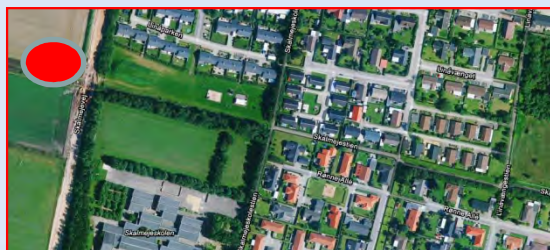
Tværmosebækken efter stor regnbyge

OVERLØBSBYGVÆRK - FÆLLESVAND



herning vand

Nye veje for vandet



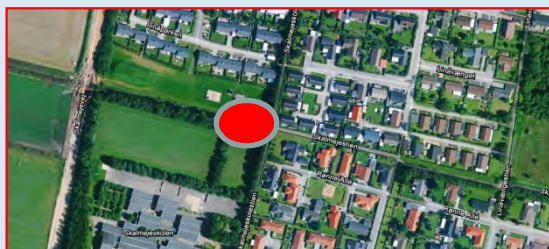
Overløb fra fælleskloakken ledes til
Tværmosebækken

OVERSVØMMELSE VED HOVEDKLOAK PÅ SKALMEJESKOLESTIEN



herning vand

Nye veje for vandet



Oversvømmelse ved
Skalmejeskolestien når kapaciteten i
ledningen er overfyldt

OVERSVØMMELSE VED TVÆRMOSBÆKKEN



herning vand

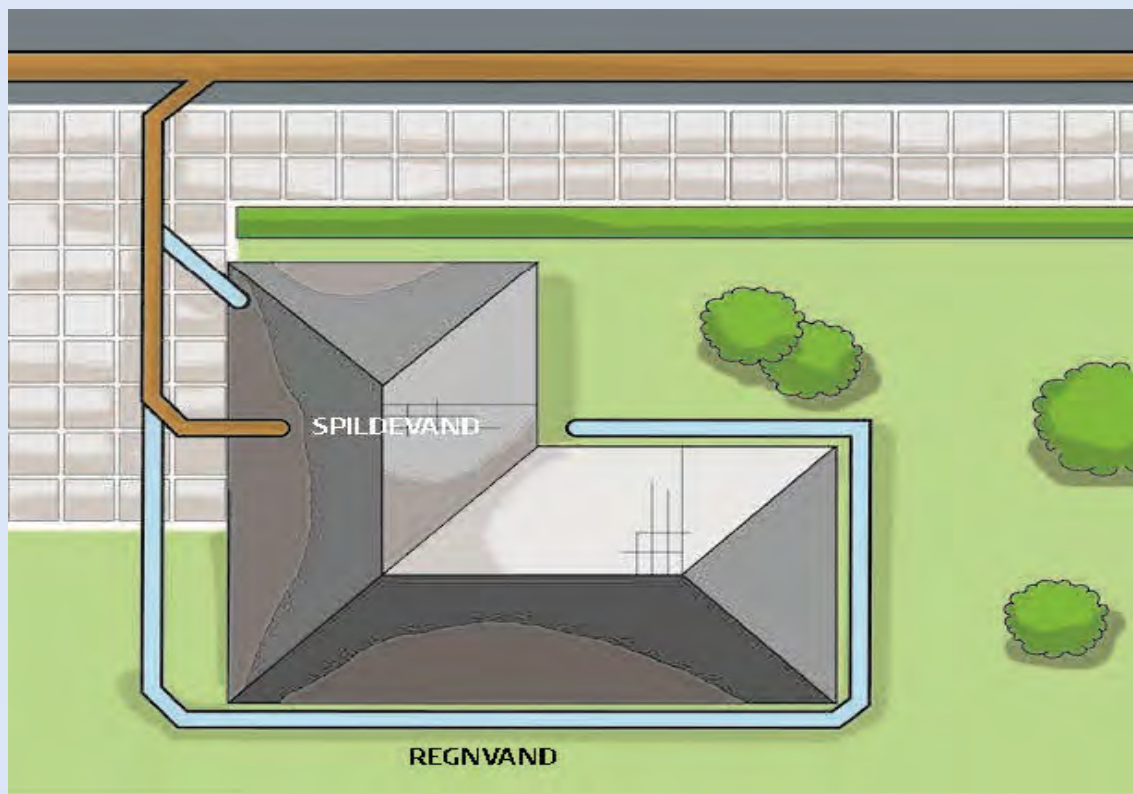
Nye veje for vandet



Tværmosebækken/
rørbassin efter stort
regnskyl

Hvad er separering?

- Før separering



herning**vand**

Nye veje for vandet

Hvad er separering?

- Efter separering



herning**vand**

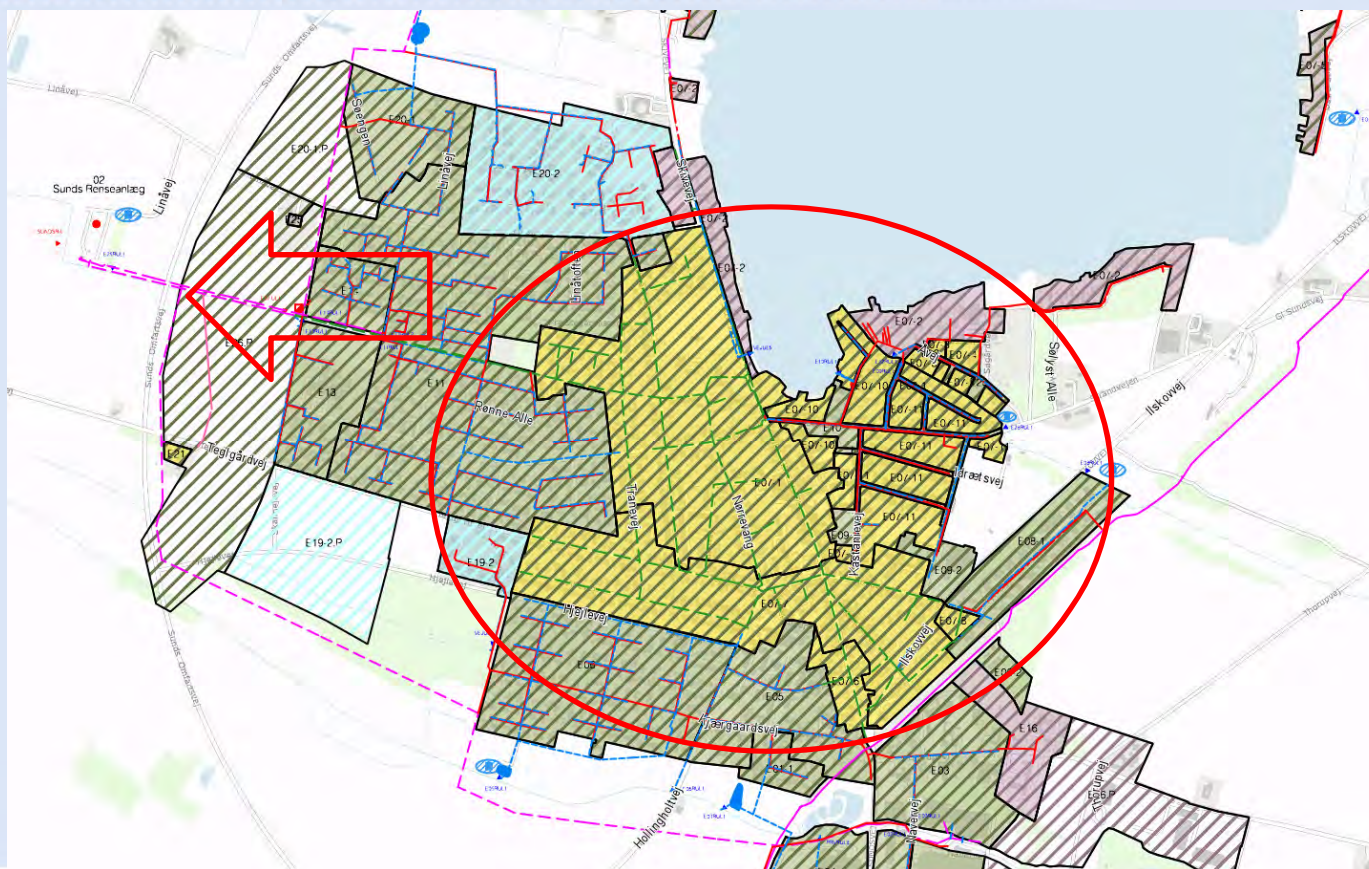
Nye veje for vandet

TIDLIGERE KLOAKSYSTEM



herning vand

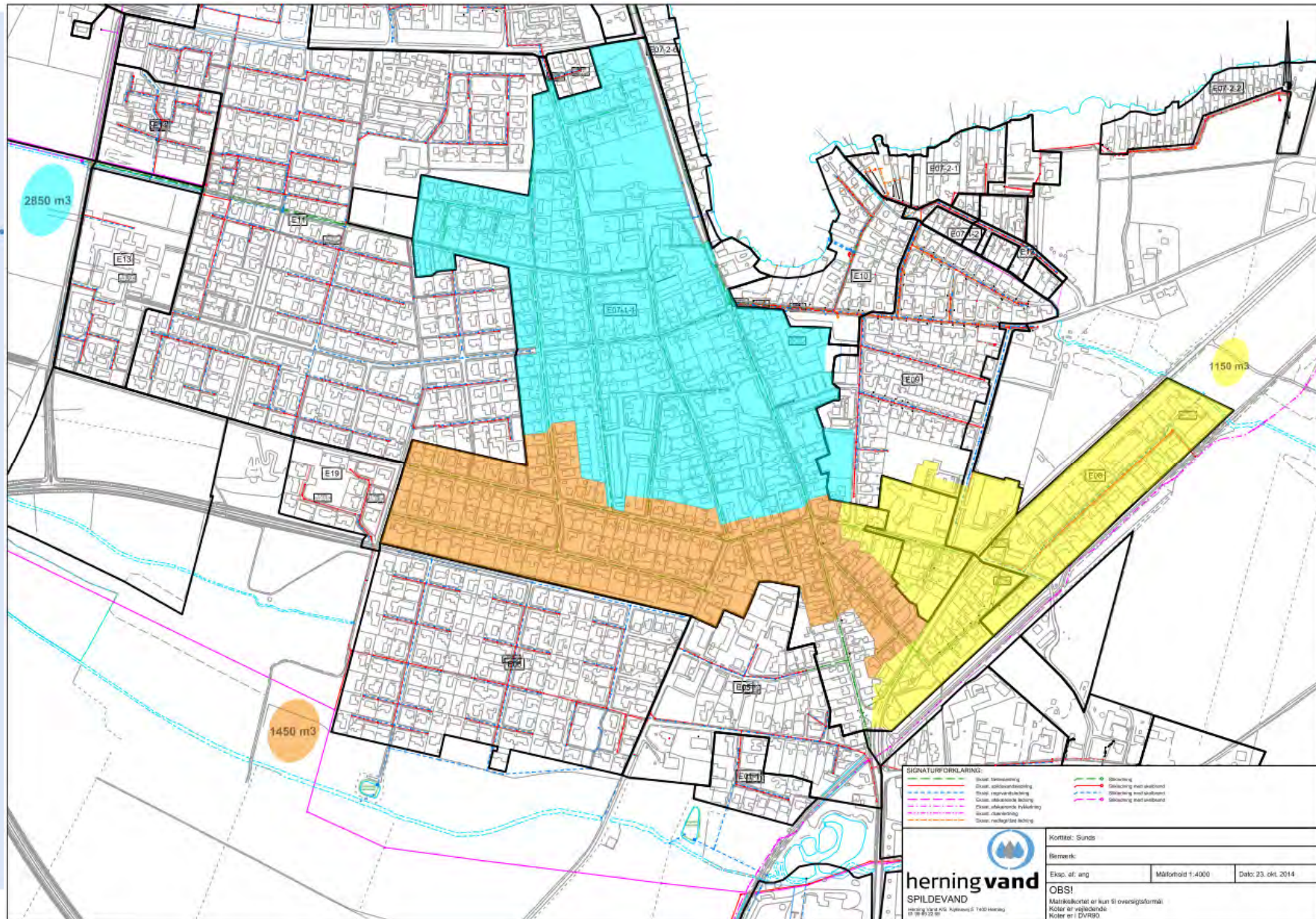
Nye veje for vandet



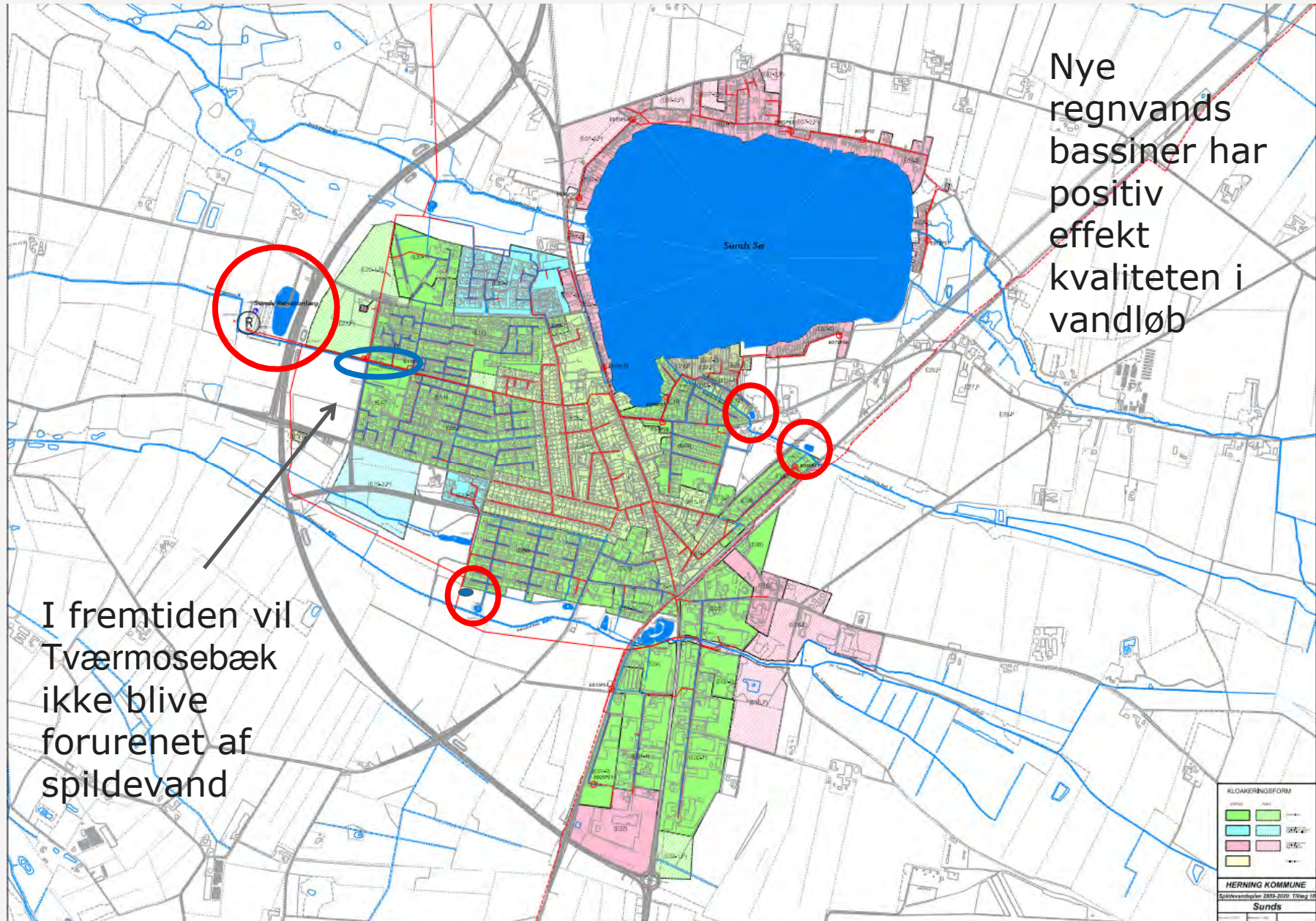
Alt fælleskloaksystem igennem byen til Sunds renselanlæg

- Hyppigere oversvømmelser
- Meget store dimensioner på kloakrør

Arealer til nye bassiner – Alle arealer tidligere til renseanlæg



Nye regnvandsbassiner i Sunds



REGNVANDSBASSINER I SUNDS



herning vand

Nye veje for vandet



Eksempel på regnvandsbassin

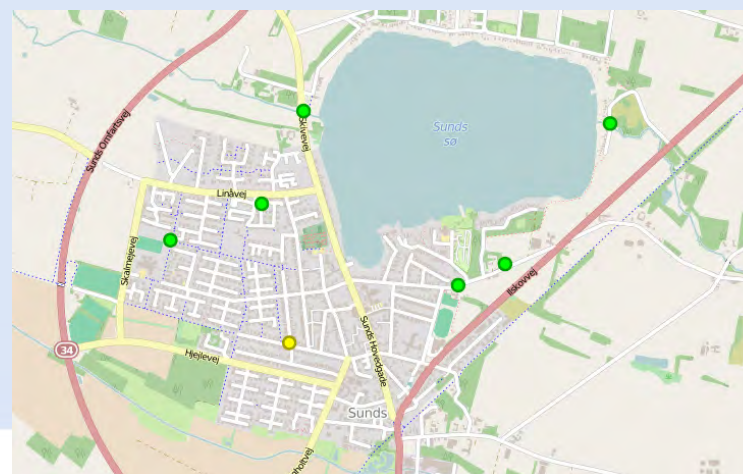
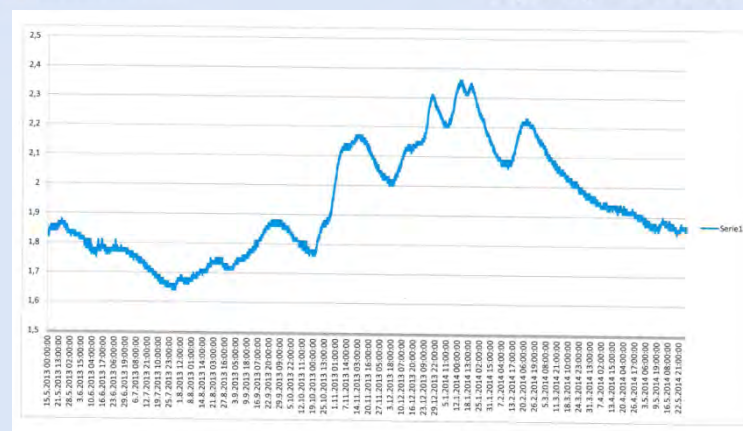
NIVEAUMÅLING AF GRUNDVAND



herning vand

Nye veje for vandet

- På et år varierer grundvandsstanden ca. 70 cm (målt siden 2012)
- Grundvandet er meget afhængig af årstid og nedbør
- Herning Vand 3 grundvandspejlinger i Sunds, som har registreret data siden 2012
- Målingerne er permanente og leverer løbende data til Herning Vand
- Desuden måles der niveau på vandstand på vandløb osv.
- Herning Vand har i alt 7 målinger på grundvand, vandløb og sø (heraf 3 på grundvand)
- Grundvandet kan som følge af kloakfornyelsen stige til det oprindelige niveau.





herningvand

Nye veje for vandet

DET VIDERE FORLØB

Orienteringsbrev nr. 1 fra HV: Fremsendt til alle i 2014

- inkl. informationsmateriale (nedsivning m.m.)
- oplysning om **5 års fristen** for separering på egen grund

Orienteringsbrev nr. 2 fra HV:

- 2-6 måneder før opstart på de enkelte etaper, sender vi et supplerende orienteringsbrev
- Herning Vand igangsætter separeringerne i 2015 - 22
- Grundejere **kan** igangsætte separering fra 2015
- Herning Kommune meddeler påbud tidligst 2019... med varslings i 2018
- Grundejere **skal** have afsluttet separeringen fra januar 2019 (fristen er afhængig af etaper)

LØBENDE ORIENTERING – BEBOERE

- Information vedrørende tilkørselsforhold til de enkelte ejendomme som er berørt af kloakfornyelsen
- Omdeles i postkassen



herning vand

Nye veje for vandet

herning vand

h herning vand A/S
Sundtsvej 8
7400 Herning
Tlf. 9999 2200
E-mail: info@hv.dk

Kontaktoplysninger

Opgave	Bygherre
Firma	herning vand A/S
Forsvar	Thomas Sørensen
Telefon nr.	30 18 19 74
E-mail	ts@hv.dk

Opgave	Entrepriser
Firma	Sunds Entrepriser
Forsvar	Mads V. Poulsen
Telefon nr.	25 58 42 90
E-mail	mp@Sunds.dk

Aftaleafstemning
Entrepriseren vil i samarbejde med renovationsfirmaet sørge for at afstedsforholdene vil blive løst.

Arbejdstid
Entrepriserens arbejdstid vil på hverdage være i tidsrummet mellem kl. 07.00 – 15.00. Der kan forekomme arbejde i tidsrummet udenfor normal arbejdstid og i weekenden, men som udgangspunkt er det kun i hverdage inden for normal arbejdstid der arbejdes.

Støj
Der vil forekomme støj og larm i forbindelse med arbejdet. Derfor er tidsrummet for arbejde mellem 7 – 15.00 de generelt mest muligt. Entrepriseren vil forsøge at begrænse støjen mest muligt i de forbyrte mest muligt.

Støv
Når entrepriseren kører på vejene med materialer vil der blive med sand, jord og grus. Entrepriseren vil efter behov sørge for at vejene vil blive fejlet og rengjort.

Skulle der være spørgsmål til ovenstående kan underskrevne kontaktes på mobil 21 75 86 39

Med venlig hilsen
Christina Christensen

ten ApS
TER
Fax 97 16 89 90

rn, karnet til og fra
parkerings på vejen, i
benyttede indkørslerne til

WWW.HERNINGVAND.DK



herning vand

Nye veje for vandet

- Planer for byerne i Herning Kommune
- Info. vedrørende projektet på:
- <http://www.herningvand.dk/da/privat/sunds>
- Nyhedsmail info. omkring det konkrete projekt
- OBS Herning Vand har ikke planer over privat grund – se i stedet: <http://www.byggesager.herning.dk>



SUNDS ETAPE 1 OMRÅDE VEST



herning vand

Nye veje for vandet



Tidsplan 2015 (nævnte rækkefølge)

Skalmejestien

Rønne Alle

Præstegårdvej

Præstegårdvænget (2016)

Der laves midlertidige adgangsveje

Tidsplan revideres løbende på hjemmesiden

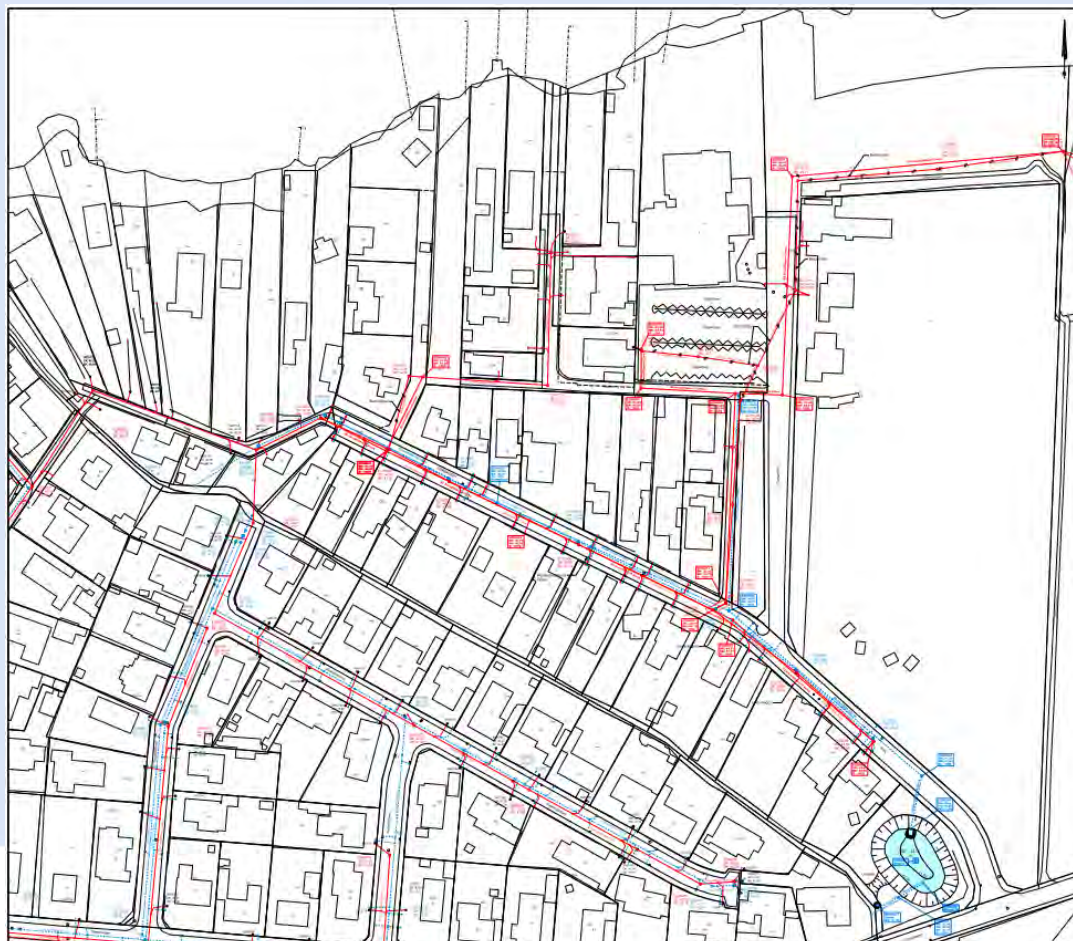
Id	Bemærkninger	Opgørelse	Varehold	Startdato	Slutdato	2015											
						08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07
1		Udbyd/Præstegårdvænget, Åvej m.m.	314 dage	on 05-08-15	ma 17-03-16	[Progress bar from 08-08 to 03-16]											
2		Opostart	3 dage	on 05-08-15	fr 07-08-15	[Progress bar from 08-15 to 08-15]											
3	280 meter	Etape 1 (Skalmejestien)	35 dage	ma 10-08-15	fr 15-09-15	[Progress bar from 10-08 to 09-15]											
4	47 meter	Etape 1 (Rønne Alle)	10 dage	on 23-08-15	ti 06-09-15	[Progress bar from 23-08 to 06-09]											
5	442 meter	Etape 1 (Præstegårdvej)	56 dage	fr 03-10-15	fr 18-12-15	[Progress bar from 03-10 to 12-15]											
6		Vinterspærring	50 dage	ma 21-12-15	fr 28-01-16	[Progress bar from 21-12 to 01-16]											
7	638 meter	Etape 2 (Åvej, Søgløvsvej, Søsten, basist-Åvej)	80 dage	ma 29-02-16	fr 17-06-16	[Progress bar from 29-02 to 06-16]											
8		Regnvandsbassin-Firmyr	22 dage	on 15-06-16	to 14-07-16	[Progress bar from 15-06 to 14-07]											
9		Sommerferie	15 dage	fr 15-07-16	to 04-08-16	[Progress bar from 15-07 to 04-08]											
10	419 meter	Etape 1 (Præstegårdvænget)	53 dage	fr 05-08-16	ma 17-03-17	[Progress bar from 05-08 to 03-17]											

SUNDS ETAPE 1 OMRÅDE ØST



herning vand

Nye veje for vandet



Tidsplan 2016 (nævnte rækkefølge)

Søgårdvej + grønt areal

Søstien

Åvej

Der laves midlertidige adgangsveje

Tidsplan revideres løbende på hjemmesiden

id	Bemærkning	Opgørelsen	Længde	Startdato	Slutdato	2016											
						08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07
1	Udbud Prestegårdsvej, Åvej m.m.	314 dage		on 05-08-15	ma 17-10-16	[Progress bar]											
2	Opstart	3 dage		on 05-08-15	fr 07-08-15	[Progress bar]											
3	285 meter Etape 1 (Skolegårdsvej)	35 dage		ma 04-08-15	fr 25-08-15	[Progress bar]											
4	47 meter Etape 1 (Ranne Ålk)	10 dage		on 12-08-15	ti 06-09-15	[Progress bar]											
5	482 meter Etape 3 (Prestegårdsvej)	56 dage		fr 02-10-15	fr 16-12-15	[Progress bar]											
6	Vinterpause	50 dage		ma 21-12-15	fr 26-02-16	[Progress bar]											
7	538 meter Etape 2 (Åvej, Søgårdsvej, Søstien, Søvej, Søvej, Søvej)	80 dage		ma 29-02-16	fr 17-06-16	[Progress bar]											
8	Regnrendbassin-Fyrly	22 dage		on 15-06-16	to 14-07-16	[Progress bar]											
9	Sommerferie	15 dage		fr 15-07-16	to 04-08-16	[Progress bar]											
10	433 meter Etape 1 (Prestegårdsvej)	53 dage		fr 05-08-16	ma 17-10-16	[Progress bar]											

DET PRAKTISKE ARBEJDE

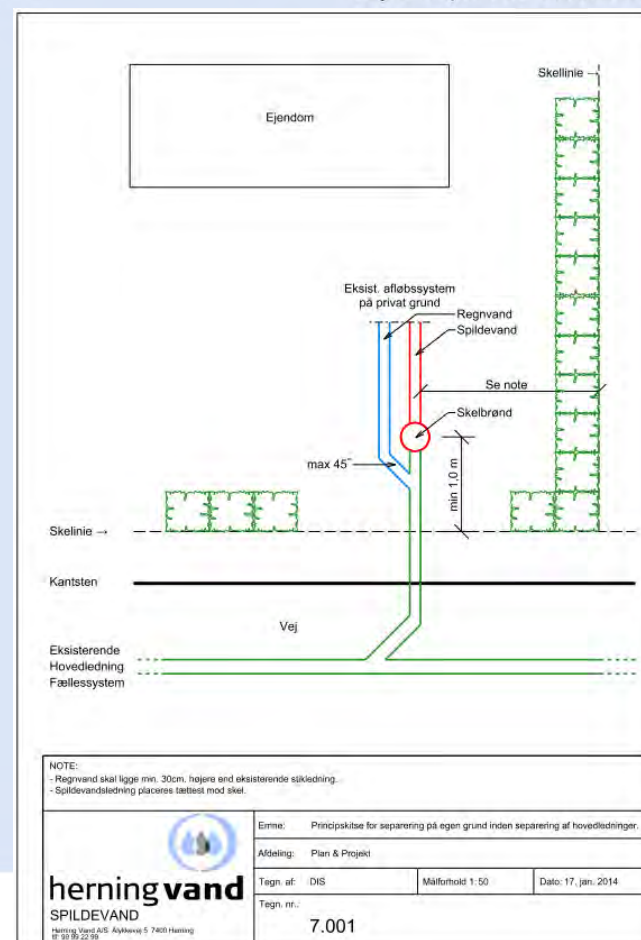
- Tilkobling af stik fra fælles hovedledning til separat kloak



herning vand

Nye veje for vandet

- Evt. skelbrønd placeres ca. 1 meter inde på privat grund (Herning Vand betaler skelbrønden)
- Spildevandsledning placeres tættest imod skel
- Regnvandsledning tilsluttes i et grenrør mellem evt. skelbrønd og vejareal.
- Samtykkeerklæring omkring ønske af en skelbrønd sendes til Herning Vand. (vedlagt orienteringsbrev 2 samt svarkuvert)



Borgermøde Sunds 18. august 2015

26

FÆRDIGMELDING/ANMELDELSE TIL HERNING KOMMUNE

- Byggesags nr. (ved byggesag)
- Renovering eller Separering.
- Adresse (hvor arbejdet er udført).
- Ejer samt ejers adresse.
- Fuldført dato.
- Kloakmesterens stempel samt underskrift.

Sammen med færdigmeldingen leveres en tegning (som udført), påskrevet adresse og i en sådan kvalitet at det kan placeres i en sammenhæng samt forstås uden problemer. Stemplet og underskrevet af kloakmesteren.

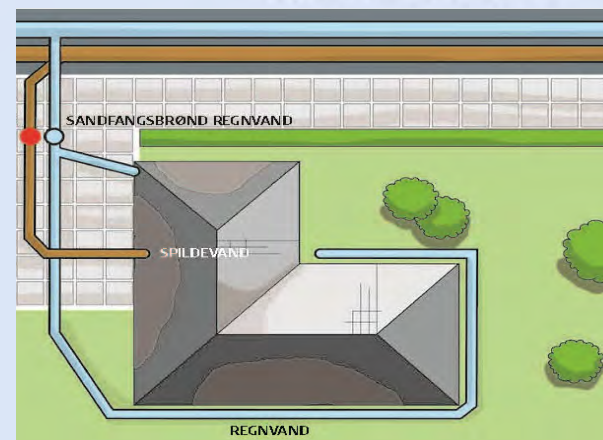
Tegninger skal udføres digitalt, eller med tusch eller mørk kuglepen og standardsignaturer ønskes anvendt.

Sendes til Herning Kommune, Teknik og Miljø.



herning vand

Nye veje for vandet



BOLIG-JOB-ORDNINGEN



herning vand

Nye veje for vandet

Fakta om forlængelse af BoligJobordningen

- Ordningen forlænges med den nye aftale i tre år og gøres mere grøn
- I 2015 genindføres ordningen i samme form som i 2014 med et samlet maksimalt fradrag på 15.000 kr. pr. person.
- I 2016 og 2017 indføres en todeling af ordningen, så der kan opnås fradrag for udgifter til løn for serviceydelser for 6.000 kr. pr. person og for håndværksydelser for 12.000 kr. pr. person. Udnyttes begge fradragskategorier fuldt ud, vil det samlede fradrag pr. person kunne udgøre i alt 18.000 kr.
- BoligJobordningen giver mulighed for at fradrage lønudgifter ved en lang række energiforbedringer af boligen som isolering og udskiftning af tag, udskiftning af vinduer og døre, isolering af ydervægge, installation af solceller, husstandsvindmøller, jordvarme, biokedelanlæg, gasfyr, fjernvarmeunits, varmeanlæg, visse varmepumper og varmestyringsanlæg.
- For så vidt angår klimatilpasning kan der fradrages lønudgifter til installation eller forbedring af afløbs- og vandinstallationer, kloakarbejder på egen grund, udskiftning af kloakrør, fornyelse og etablering af dræn, udskiftning af opsamlingsstank, nedslivningsanlæg, regnvandsfaskiner, rodzoneanlæg og minirensningsanlæg.
- Flere nye grønne forbedringer vil blive omfattet af BoligJobordningen i 2016 og 2017. Den nærmere afgrænsning aftales i efteråret og vil fremgå af det kommende lovforslag.



Boligens ydre rammer (udført af en virksomhed)

- Reparation, renovering, isolering og udskiftning af tag, herunder tagrender og afløb
- Reparation eller udskiftning af ruder og vinduer og terrassedøre med glas
- Reparation eller udskiftning af yderdøre, terrassedøre m.m.
- Reparation, maling og isolering af ydervægge
- Forbedringer af boligens tilgængelighed for handicappede
- Fornyelse eller etablering af dræn
- Radonsikring
- Installation af solfangere
- Installation af solceller - dog ikke hvis reglerne for erhvervmæssig virksomhed anvendes
- Installation af husstandsmøller, hvis det er udført og betalt i 2012 - dog ikke hvis reglerne for erhvervmæssig virksomhed anvendes

Det kan man IKKE få fradrag for:

- Brobelægninger
- Havegange (anlæg)
- Flisebelægning
- Indkørsler
- Terrasser
- Trapper - hverken inde i eller uden for boligen
- Læmure, stakitter og lign.



FINANSMINISTERIET

www.bolig-job-ordning.dk



herning**vand**

Nye veje for vandet

FASKINER

En faskine er i princippet et hulrum i jorden, hvor tagvandet siver ud gennem faskinens bund og sider

Separering og nedsivning i HK kræver ikke byggetilladelse, men til- og frakobling i jord fra offentlig afløbsledning, skal udføres og anmeldes af autoriseret mester.

- Når arbejdet er udført, skal anmeldelse/færdigmelding og "som udført" tegning sendes til Herning Kommune, Teknik og Miljø.
- Faskiner skal udføres i henhold til DS 440 "Mindre afløb med nedsivning"



herning**vand**

Nye veje for vandet

KRAV TIL FASKINER

Afstandskrav: 25 m til vandindvindingsanlæg med drikkevandskvalitet,
25 m til vandløb, søer, havet, dræn, grøft,
2 m til skel/vej,
5 m til beboelse eller bygninger med kælder,
2 m til andre bygninger/udhuse,
2 m til anlæg for husspildevand

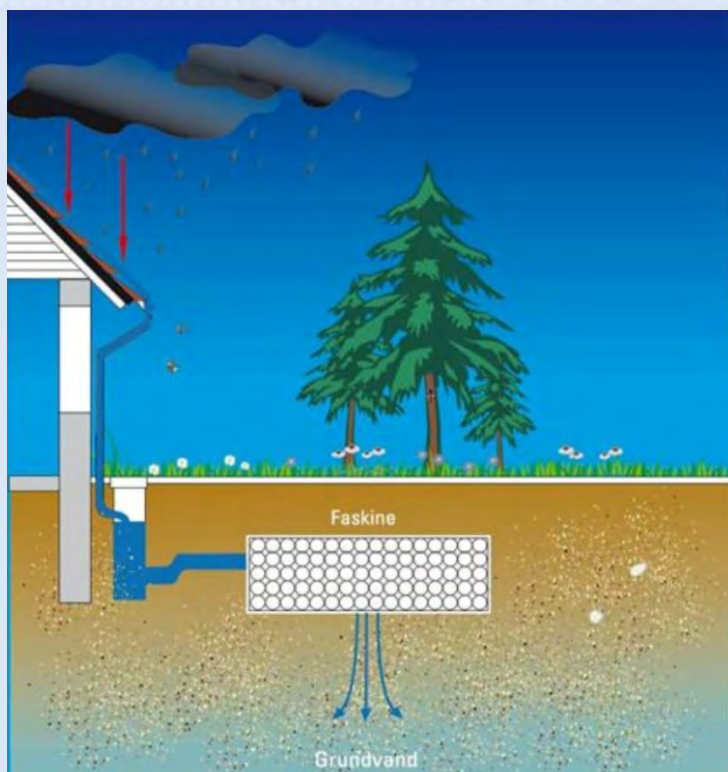
- Placeres over grundvandsspejl
- Inden afledning regn- og overfladevand afledes til faskine, skal dette passere en mindst 300 mm brønd med sandfang og vandlås.

REGNVANDSFASKINE



herning vand

Nye veje for vandet



Faskiner

<http://www.teknologisk.dk/nedsivning-af-regnvand-i-faskiner/faskiner/16402>

Privatpersoner må gerne selv udføre faskiner på privat grund – se nedenstående lovgivning.

BEK nr. 546 af 30/05/2014

§ 4. Følgende arbejde er undtaget fra kravet om autorisation som kloakmester:

1) Udførelse af nedsivningsanlæg med tilhørende ledninger til bortledning af regnvand fra tag på enfamiliehuse med tilknyttede udhuse, carporte og garager.

Stk. 2. Arbejder nævnt i stk. 1 må kun udføres, hvis nedsivningsanlægget anbringes på ejendommens egen grund og udføres i overensstemmelse med kravene i bygningsreglementet og i overensstemmelse med krav fastsat i medfør af lov om miljøbeskyttelse.

Stk. 3. Det er ikke tilladt uden autorisation som kloakmester at foretage afpropning eller øvrige indgreb i eksisterende afløbsinstallationer.

REGNVANDSFASKINER



herning vand

Nye veje for vandet



Borgermøde Sunds 18. august 2015



herning vand

Nye veje for vandet

LINKS

Herning Kommune: www.herning.dk/

Tillæg til spildevandsplanen:
<http://kommunen.herning.dk/offentliggoerelser-og-hoeringer/spildevandsplan-hoering>

Herning Vand: www.herningvand.dk

Statens Vandplaner: www.nst.dk/vandet

Lovgivningen: www.retsinfo.dk

Skat: www.skat.dk

Faskiner:

<http://www.teknologisk.dk/nedsivning-af-regnvand-i-faskiner/faskiner/16402>