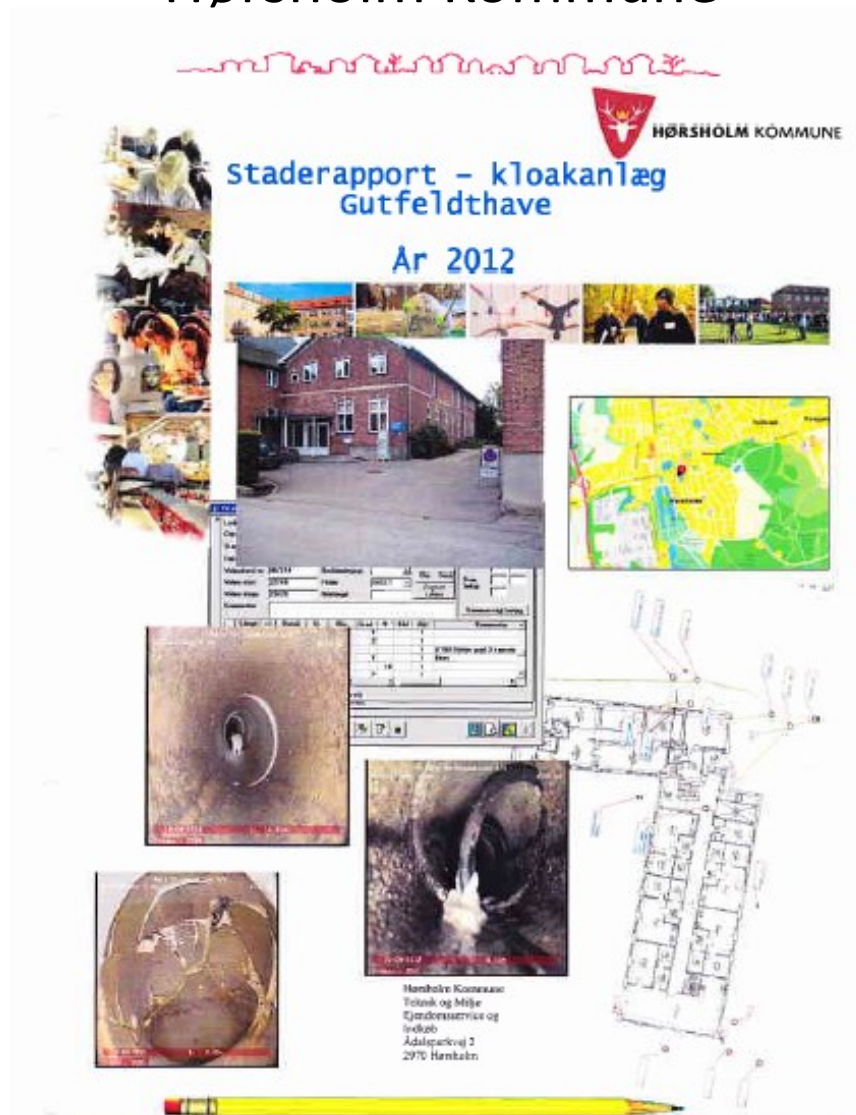


Eksempler på arbejdet med kommunale stikledninger i Hørsholm Kommune




Indhold

1. Foreundersøgelser af kloak ved spul og tv
2. Udarbejdelse af renoveringsrapport
3. Renovering i.h.t. rapport
4. Installering af rottespærrer
5. Opfølgning af driften på rottespærrer

1. Foreundersøgelser af kloak ved spol og tv

1.1 Kloak nettets fakta

1.2 Resume

 HØRSHOLM KOMMUNE

Sammenfatning


Med udgang fra udført TV- inspektioner år 2012 har vi udformet staderapport for Gutfeldthave – Gutfeldsvej 2-6 og Rangstedvej 6

Problem

- Problem med aflejring, åben og forskudt samling.
- 4 utælp til offentlige kloaknet.
- Problem med korrosion.
- Problem med revner/brud


Forslag til indgreb


- Omlægge – renovering – korrosion, åben samling og revner/brud
- Ny TV-inspektion – forskudt samling og korrosion.
- Spuling af ledninger. 5 år mellem spulinger – grus (aflejring).



TV-insp.
Kaj's TV-INSPEKTION ApS
Sdr. Jernløsevej 8 4420 Regstrup
Tlf. +45 59 18 33 88

Hørsholm Kommunes
Teknik og Miljø
Ejendomservice og
Indsats
Adalgaardsvæj 2
2970 Hørsholm



 HØRSHOLM KOMMUNE

Hørsholm Kommunes
Teknik og Miljø
Ejendomservice og
Indsats
Adalgaardsvæj 2
2970 Hørsholm

Faktum

Gutfeldthave år 2012.

Føllesystem 371,8 m Regnvand 0 m Spildevand 0 m summa 371,8 m

Dim 100	Beton	25,3 m
Dim 150	Beton	76,0 m
Dim 200	Beton	8,3 m
Dim 100	Ler	36,8 m
Dim 150	Ler	172,7 m
Dim 110	Plast	27,1 m
Dim 160	Plast	15,6 m

Driftstilstand	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3-4
Revner/brud RB	27	11	14
Deformation DE			
Forskudt samling FS	47	66	18
Åben samling AS	27	31	7
Indtægnende gummiring IG/ES			1
Driftstilstand			
Revler RØ			
Indtæring IN			
Udfældning UF	10	1	
Aflejring – fast AF	14	13	5
Aflejring – løs AL			
Korrosion/erosion KO	16	19	5
Flul			
Forchinding FO	1	3	

Specielle konstruktioner

Grøntar 63 st
Pålagsging 1 st

Fakta Gutfeldthave

4

2. Udarbejdelse af renoveringsrapport

2.1 tegninger med klasser



2. Udarbejdelse af renoveringsrapport

2.2 Renoverings oversigt

Brandstrækning		Problem	Handling	Mat.	Dim.	Længde
AFS15_1.1	AFS15_1	Renset, afskræbet, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	100	11,2
AFS15_1.2	AFS15_1	Renset, afskræbet, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	100	10,7
AFS15_1.3	AFS15_1	Korrosion og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	100	0,7
AFS15_10	AFS15_11	OK	-	PLAST	110	1
AFS15_11	AFS15_11	Renset, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	LER	150	10,3
AFS15_11.1	AFS15_11	Renset, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	LER	150	2,7
AFS15_11.2	AFS15_11	Forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	150	4
AFS15_11.3	AFS15_11	Åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	100	1,5
AFS15_12	AFS15_11	OK	-	PLAST	110	3,1
AFS15_12.1	AFS15_12	Korrosion, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	100	4,3
AFS15_13	AFS15_14	Renset, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	LER	150	5
AFS15_13.1	AFS15_13	Renset, korrosion, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	100	5,4
AFS15_14	AFS15_13	Renset, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	LER	150	6,5
AFS15_14.1	AFS15_14	Renset, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	150	8,7
AFS15_14.1	AFS15_14	OK i alt	afsluttet i okt. 2012	LER	100	3,8
AFS15_16	AFS15_16.1	OK	-	PLAST	160	15,0
AFS15_16.1	AFS15_16	OK	-	PLAST	110	3,6
AFS15_17	AFS15_17	Korrosion og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	150	8
AFS15_17.1	AFS15_17	Korrosion og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	100	2,7
AFS15_18	AFS15_17	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	BETON	150	8,8
AFS15_18.1	AFS15_18	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	150	10,3
AFS15_18.2	AFS15_18	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	150	30,9
AFS15_2	AFS15_20LN	Renset, korrosion, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	BETON	200	8,7
AFS15_2.1	AFS15_2	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	100	4,8
AFS15_2.3	AFS15_2	Korrosion, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	150	12,2
AFS15_3	AFS15_2	Korrosion, rens og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	BETON	150	12,8
AFS15_3.1	AFS15_3	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	PLAST	110	6,9
AFS15_3.2	AFS15_3	Korrosion, rens, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	LER	150	15,4
AFS15_4	AFS15_40LN	Korrosion, åben og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	LER	150	13,0
AFS15_4.1	AFS15_4	Renset, korrosion, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	100	8,5
AFS15_4.2	AFS15_4	Renset, korrosion, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	LER	150	14,3
AFS15_4.3	AFS15_4	Renset, korrosion, åben og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	100	7,2
AFS15_5	AFS15_50LN	Renset og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	LER	150	3,5
AFS15_5.2	AFS15_5	Renset, rens og forskået sætning	Kontrol i sep. 2017	LER	150	12,6
AFS15_5.3	AFS15_5	Renset og forskået sætning	Ornlægge i nov. 2012	BETON	100	2,5
AFS15_6	AFS15_3	Renset, åben og forskået sætning	Renovering i nov. 2012	LER	150	9,8

3. Renovering i.h.t. rapport

Gutfeldthave År 2012

Oversigt kostnad

Datum: 2012-10-10

Aktivitetsoversigt renovering og omlægge med prioritering

Nr	Prioritet	Beskrivelse	Planere udførelse tid	Kostnad kr	Utf. tid	Kostnad kr
785	Måget høj	Revner, afligting, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_1.1-AFS15_1, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 0,3 m dia 100 ler med 4 grøn. Kostnad ca. 0,85 Afskræppet ved 1.1	2012-11-01			
786	Måget høj	Revner, afligting, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_1.2-AFS15_1, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 20,7 m dia 100 beton ler og grøn med 2 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
787	Måget høj	Revner, korrosion, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_4.3-AFS15_4, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 3,3 m dia 100 beton med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
788	Høj	Revner, korrosion, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_4.3-AFS15_4, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 8,5 m dia 100 beton med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
789	Måget høj	Revner, korrosion, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_4.2-AFS15_4, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 16,3 m dia 150 beton og ler og 78 ler med 1 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
790	Måget høj	Forskådt sætning på brændstrækning AFS15_11.3-AFS15_11, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 4,8 m dia 100 ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
791	Måget høj	Revner, korrosion, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_13.1-AFS15_13, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 5,3 m dia 100 ler beten og jern med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
792	Måget høj	Revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_16.1-AFS15_16, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er ca 9 m dia 150 ler med 1 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
793	Måget høj	Revner og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_5.3-AFS15_5, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 2,3 m dia 150 beton og ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
794	Måget høj	Korrosion og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_17.1-AFS15_17, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 2,7 m dia 100 beton med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
795	Måget høj	Korrosion og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_19-AFS15_19, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 8 m dia 150 beton med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
796	Måget høj	Korrosion, revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_18.1-AFS15_18, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 10,3 m dia 100 beton og 100 plast med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
797	Måget høj	Åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_6.1-AFS15_6, Handling ondlægge i nov. 2012. Strækning er 8 m dia 150 ler med 1 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
798	Måget høj	Revner, korrosion, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_3-AFS15_3HLN, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 8,3 m dia 200 beton og ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
799	Måget høj	Revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_11-AFS15_13, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 0,7 m dia 150 ler med 2 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
800	Måget høj	Revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_13-AFS15_14, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 5,0 m dia 150 ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
801	Måget høj	Revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_14-AFS15_15, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 0,5 m dia 150 ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
802	Måget høj	Rift, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_6-AFS15_5, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 9,8 m dia 150 ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
803	Måget høj	Revner og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_5-AFS15_5HLN, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 5,5 m dia 150 ler med 0 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
804	Måget høj	Korrosion, revner, åben og forskådt sætning på brændstrækning AFS15_18-AFS15_17, Handling renovering i nov. 2012. Strækning er 8,8 m dia 150 beton med 1 grøn. Kostnad ca.	2012-11-01			
819	Måget høj	Rj i delfi på brændstrækning AFS15_14.3-AFS15_14, Handling afrensning i BR16 i nov. 2012. Kostnad ca.	2012-11-01			
820	Måget høj	Racet ender ud i jord under bygning på brændstrækning AFS15_FUL1-AFS15_FUL1, Handling kontrol og ev ondlægge i nov. 2012. Kostnad ca. kr.	2012-11-01			
				Somma krone		Somma krone

4. Installering af rottespærre

4.1 Lovgivningen og Hørsholm kommunes handlingsplan.

ud fra bekendtgørelse BEK nr. 696 har Hørsholm Kommune udarbejdet en handlingsplan for 2013 til 2015

1 Overordnede mål for rottebekæmpelsen

1. Bekæmpelse af rotter indendørs og på fødevarevirksomheder startes senest den første arbejdsdag efter anmeldelsen.
2. Anden rottebekæmpelse sker senest 3 arbejdsdage efter anmeldelsen.
3. Forekomsten af rotter i kommunen kortlægges med henblik på aktiv forebyggelse og bekæmpelse.
4. Rottespærre monteres på afløb fra kommunale skoler, plejehjem og daginstitutioner hvor det er hensigtsmæssigt og teknisk muligt.

4. Installering af rottespærre

4.2 Supplerende forundersøgelser og informationer



HØRSHOLM KOMMUNE

Information vedrørende Isætning af rottespærre i kloak

STED: _____

Fra Dato _____ Til Dato _____

Ud fra Hørsholm kommune handlingsplan for rottebekæmpelse for 2013-2015

Vil der blive monteret rottespærre på afløb fra kommunale skoler, plejehjem og daginstitutioner, hvor det er hensigtsmæssigt og teknisk muligt. Der kan læses mere om dette på Hørsholm kommunes hjemmeside www.horsholm.dk/nyheder/2013/januar

Opsætning af rottespærre ind til ejendomme medføre ikke at rotterne bliver slået ihjel.

Hvis der ses rotter eller der er en mistanke om de er til stede, har i pligt til at anmelde det. Der kan læse mere om dette på www.horsholm.dk/rotter

Kontakt Personer:

Hørsholm Kommune tlf. 48490000
Center for teknik Nils Kaas tlf. 48492366

NCC – Projektchef Emil Annesen mobil 24 88 76 00
NCC – Formand Kim Riis mobil 51 39 95 18



K-20 ROTTESPÆRRE

Kunde: Hørsholm Kommune	Projektnavn: VAND 13
Gade / vej: GULTEBERGVEJ	By: HØRSHOLM
Brønd nr.: BGF15,2	Foto nr.: 2
Udfyldt af: M	Dato: 26-6-13

Lebensdags forberedning

BRØND	DIMENSION: _____ m	<input type="checkbox"/> ØL	<input type="checkbox"/> Økser.	<input type="checkbox"/> I Fortov.
ALDER:	<input type="checkbox"/> NY	<input type="checkbox"/> Rødt.	<input type="checkbox"/> Rødt.	<input type="checkbox"/> Rødt.
DELIGENHED:	<input type="checkbox"/> I Træst.	<input type="checkbox"/> Vand.	<input type="checkbox"/> Rødt.	<input type="checkbox"/> Rødt.
STAND:	<input type="checkbox"/> Græs.	<input type="checkbox"/> 1 (Rødt).	<input type="checkbox"/> 2 (Rødt).	<input type="checkbox"/> 3 (Rødt).
ADGANG	STAND:	<input type="checkbox"/> I (Rødt).	<input type="checkbox"/> I (Rødt).	<input type="checkbox"/> I (Rødt).
DYKSEL:	MATERIALE:	<input type="checkbox"/> Beton.	<input type="checkbox"/> Beton.	<input type="checkbox"/> Beton.
AFBØJ:	AFBØJ:	<input type="checkbox"/> Rødt.	<input type="checkbox"/> Rødt.	<input type="checkbox"/> Rødt.
STAND:	STAND:	<input type="checkbox"/> 1 (Rødt).	<input type="checkbox"/> 2 (Rødt).	<input type="checkbox"/> 3 (Rødt).

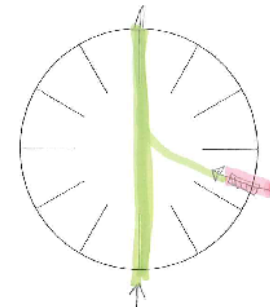
Kundetilfælde

Placering af Rottespærre i Uret.
(f.eks. Tiløb Kl. 2)

Indlagte: Alle Tiløb, Højt

Indlagt: placering af rottespærre

Størrelse på ledninger Ø200 BT



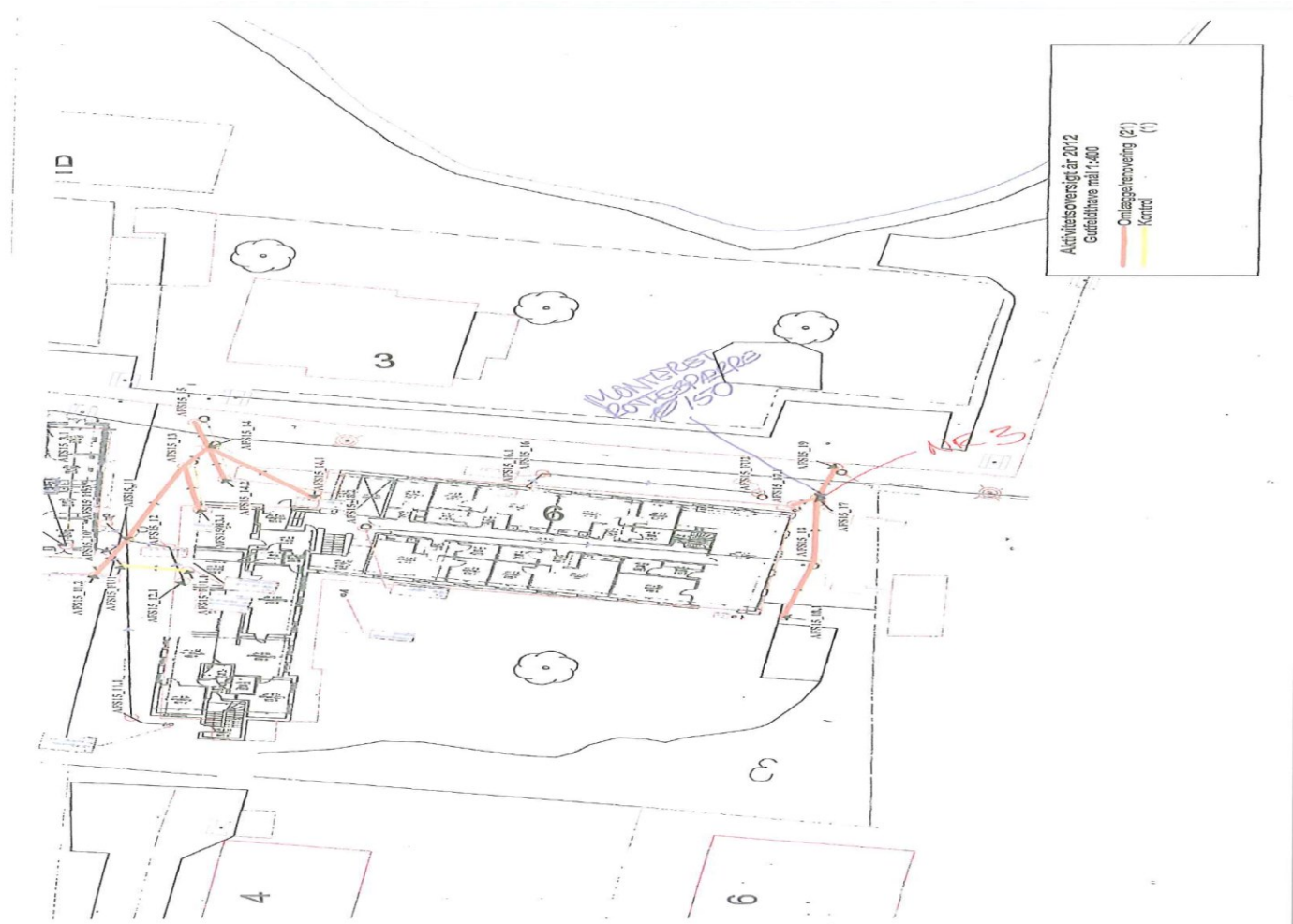
Risikoændring

Bemærkninger:

MONTERET I LØB SKIT

4. Installering af rottespærer

4.3 oversigts tegning med rottespærre placering



4. Installering af rottespærre

4.3 Installering af rottespærre

NCC

ROTTESPÆRRE – Gutfeldstvej

Gutfeldthave –

Dato -26/6 2013

Efter Foto 1 -brand AFS 15,5



Installationsmanual



Model TX 11

5. Opfølgning af driften på rottespærre

oversigtsliste

Hørsholm Kommune		opsætning af rottespærre m.v.				rev. Dato 28-10-2013					
STED - Område	Modtaget materiale Dato	aflevering af mappe	udført Dato	Antal brønde	Størrelse af rottespærre	KS-mappe Dato	overdragelse dato for drift	Drift tjek 3 måned	Drift tjek 1. år Dato	Drift tjek 2. år Dato	Drift tjek 3. år Dato
Gutfeldthave -Gutfeldsvej	kim-er modtaget tegn.	ingen mappe	26-06-2013	3 stk.	2xø150,1xø200	19-10-2013					
Hørsholm skole	kim-er modtaget tegn.	ingen mappe	15-08-2013	3 stk.	1xø200,2xø300						
Rungsted skole	kim-er modtaget tegn.	ingen mappe	16-08-2013	1 stk.	ø250						
Usserød Skole	kim-er modtaget tegn.	ingen mappe	20-08-2013	3 stk.	3xø150	20-10-2013					
Vallerød skole	kim-er modtaget tegn.	ingen mappe	16-08-2013	1 stk.	ø200	09-10-2013					
Solhuset -	28-06-2013	10-07-2013	30-07-2013	1 stk.	ø160						
Lundevej-lejeboliger	28-06-2013	10-07-2013	03/04-09-2013	5 stk.	3xø100,3xø110,1x ø150	03.10.-2013					
GL.rådhus og Musikskolen	28-06-2013	10-07-2013									
Bolero fællesselskab	28-06-2013	10-07-2013	09.09.2013	1 stk.	ø150						
Fritidshuset - vester stationsvej	28-06-2013	10-07-2013	09.09.2013	1 stk.	ø150						
Hørsholm Hallerne	28-06-2013										
Æblegården	28-08-2013		10-10-2013	1 stk.	ø150						
Ahornvej 50	28-08-2013		03.10.2013	1 stk.	ø150						
Alsvej 6	28-08-2013		18.09.2013	1 stk.	ø150						
Bloustrødvej	11-10-2013		14.10.2013	1 stk.	ø150						
Bibliotekstovet 1 (Trummen)	11-10-2013		17.10.2013	2 stk.	1xø110, 1x ø150						
Rådhus	11-10-2013										

Venter

STED - Område	udført Dato
Gutfeldthave -Gutfeldsvej	26-06-2013
Brønd - evt. vej	

ROTTESPÆRRE - Hørsholm Kommune

Kontrol og nødvendig rengøring

Drift tjek 3 måned Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn	Drift tjek 1. år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn

Drift tjek 2. år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn	Drift tjek 3. år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn

Drift tjek 4.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn	Drift tjek 5.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn

Drift tjek 6.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn	Drift tjek 7.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn

Drift tjek 8.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn	Drift tjek 9.år Dato	Hvem har udført drift tjek. Firma/navn

Indtastningsliste for
brønd ude i marken