

# Inspektions- og ejendomsoplysninger

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

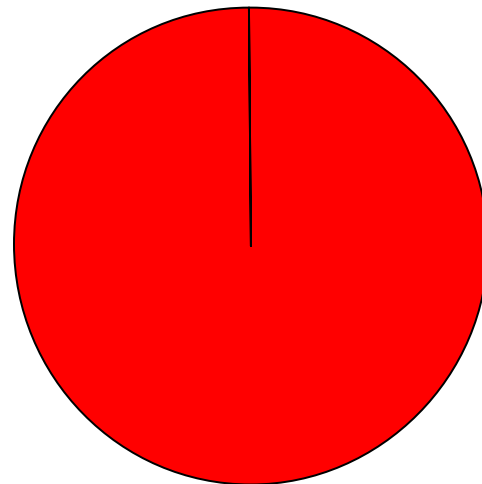
### EJENDOMSOPLYSNINGER

TYPE	ANVENDELSE	ADRESSE	POST NR	BY	MATR.	EJERLAV
Grundejerforening	Private boliger	Løvsangervej	4000	Roskilde		

### TV INSPEKTION

FRA DATO	TIL DATO	UDFØRT AF	METER FILMET	HERAF	P1	P2	P3	BRØNDRAPPORTER	SYSTEM TYPE
22-05-2023	26-05-2023	Rico`s TV-Inspektion	1.114		1.114			17	Spildevand

### Prioritet fordeling



100%

■ Prioritet 1

## **FORKLARING TIL PRIORITETER OG FYSISK INDEKS**

Ibvm. TV-Inspektionen har hvert enkelt ledningsstræk fået tildelt et fysisk indeks, der er udregnet på baggrund af en fastsat beregning fra DANVA\*. Denne beregning bygger på, antallet og kategorierne af de observationer, som konstateres ved tv-inspektionen og er et direkte udtryk for ledningernes både fysiske og driftsmæssige tilstand. Fysisk indeks angives fra 0 - 10, hvor 10 er dårligst.

Ud fra det fysiske indeks er de enkelte ledningsstræk opdelt/Prioriteret i 3 farvegrupper således er ledninger med et fysisk indeks på:

### **7 - 10 markeret med Rød (Prioritet 1)**

Er et udtryk for, at ledningerne har skader der påvirker rørets styrke, gennemstrømning og tæthed, som f.eks. rørbrud, deformationer, synlig ind- og udtrængning, huller, kraftig indragende stik, stærk rodvækst og meget slidte rør. Der bør foretages reparation eller renovering snarest.

### **4 - 7 markeret med Gul (Prioritet 2)**

Er et udtryk for, at ledningerne har konstruktive mangler som påvirker gennemstrømning og tæthed, f.eks. åbne samlinger, dårligt afsluttede indløb, revner, mindre aflejringer, indragende stik, lettere beskadigelser, enkelte rødder, slidtage m.m. Der bør senere foretages reparation eller renovering - afhængig af kategorien af skader.

### **0 - 4 markeret med Grøn (Prioritet 3)**

Er et udtryk for, at ledningerne har konstruktive mangler som ikke påvirker gennemstrømning og tæthed, f.eks. dårlige fuger, let deformation i plastrør og let udvaskning. Det anbefales at ledningerne geninspiceres indenfor 5 år, og udgift hertil indlægges i DV plan.

\*Dansk Vand-og Spildevandsforening

# Skadesoptælling og fordeling

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

KATEGORI	SKADESTYPER	KLASSE 1	KLASSE 2	KLASSE 3 og 4
Driftstilstand	Aflejring (AF)	44	30	8
	Belægning (BE)	62	23	5
	Forhindring (FO)	1	1	1
	Indsivning (IN)		2	
	Vand (VA)	164	47	17
Konstruktion	Forskudt samling (FS)	134	90	18
	Indhængende samlingsmateriale (IS)	1		
	Overfladebeskadigelse (OB)		128	24
	Overgang ved konstruktionsændring (OK)	1	1	
	Påhugning (PH)	8	2	
	Revner/brud (RB)	3	7	3
	Optalte skader i alt		418	331

Observationerne vurderes og klasseindeles i intervallet 0 - 4, hvor klasse. 3 og 4 er de forhold, der har den største indvirkning på ledningernes tilstand og funktion.

# Skadesregistrering klasse 1, 2, 3, 4

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Antal af skadestyper
R1 - R2		300	Beton	36,60	8	8,10	1 AF2, 1 BE1, 1 FO1, 1 FO2, 2 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 4 PH1, 2 PH2, 2 RB2, 3 VA1, 1 VA2
R2 - R3		300	Beton	34,80	6	7,10	1 AF2, 2 FS1, 2 OB2, 4 PH1, 2 VA1
S10 - SBS58		200	Beton	4,50		7,30	1 BE1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - S13		200	Beton	66,10	14	7,90	1 AF1, 12 BE1, 9 BE2, 2 FS1, 2 FS2, 1 IN2, 2 OB2, 1 RB2, 7 VA1, 10 VA2, 3 VA3
S11 - S21		200	Beton	41,70	2	10,00	2 AF1, 1 AF2, 3 BE1, 1 BE2, 2 BE3, 3 FS1, 1 IN2, 3 OB2, 3 OB3, 3 VA1, 3 VA2
S11 - SBS01		150	Beton	9,40		7,90	2 BE1, 2 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 1 RB2, 2 VA1
S11 - SBS02		150	Beton	11,60		7,60	2 AF1, 1 AF2, 2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS03		150	Beton	9,10		9,60	2 BE1, 3 FS1, 1 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS04		150	Beton	11,60		7,30	2 AF1, 1 BE1, 1 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS05		150	Beton	8,90		7,20	3 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS06		150	Beton	11,20		7,30	4 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS07		150	Beton	10,50		7,60	1 BE2, 2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS08		150	Beton	11,60		7,20	1 BE1, 3 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS09		150	Beton	9,20		7,40	1 BE1, 2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS10		150	Beton	12,10		7,30	2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS11		150	Beton	10,00		7,90	1 AF4, 3 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 1 RB1, 2 VA1
S11 - SBS12		150	Beton	12,10		6,80	3 FS1, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS13		150	Beton	8,80		7,30	1 AF1, 5 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S11 - SBS15		150	Beton	9,80		7,90	2 BE2, 4 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S13 - S15		200	Beton	33,90	2	7,50	2 AF1, 5 BE1, 2 BE2, 1 BE3, 2 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 3 VA1, 1 VA2
S13 - SBS17		150	Beton	9,70		7,30	2 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 1 RB1, 2 VA1
S13 - SBS19		150	Beton	10,90		7,50	1 BE1, 4 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S13 - SBS21		150	Beton	8,60		7,30	3 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S15 - S17		200	Beton	37,90	4	7,90	2 AF1, 6 BE1, 2 BE2, 2 OB2, 1 OB3, 3 VA1, 3 VA2, 1 VA3

Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Antal af skadestyper
S15 - SBS23		150	Beton	10,80		7,30	1 BE1, 4 FS1, 3 FS2, 3 OB2, 2 VA1
S15 - SBS25		150	Beton	9,30		7,30	2 AF1, 1 BE1, 3 FS1, 2 OB2, 2 VA1
S15 - SBS27		150	Beton	12,10		7,00	1 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S15 - SBS29		150	Beton	8,60		5,30	2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S15 - SBS31		150	Beton	11,90		8,30	2 BE1, 4 FS2, 2 OB2, 1 RB2, 2 VA1
S17 - S19		200	Beton	18,50		8,00	2 AF1, 1 AF2, 1 BE1, 1 BE3, 2 FS1, 2 OB2, 2 VA1
S2 - S0		200	Beton	42,50	3	7,90	3 AF1, 1 AF2, 3 FS1, 2 OB2, 1 OB3, 5 VA1, 5 VA2, 1 VA3
S2 - SBS90_92		150	Beton	5,00		8,00	1 AF2, 2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 3 VA1, 1 VA2
S2 - SBS94_96		150	Beton	5,30		8,00	2 AF1, 3 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 3 VA1, 1 VA2, 1 VA3, 1 VA4
S2 - SBS98_100		150	Beton	5,50		9,50	2 FS1, 3 OB2, 1 OB3, 1 OK1, 1 OK2, 2 VA1
S21 - S23		200	Beton	12,60		10,00	1 AF2, 2 BE1, 2 BE2, 1 BE3, 3 FS2, 2 OB3, 4 VA1, 2 VA2
S4 - S2		200	Beton	61,50	2	7,50	2 AF1, 1 AF2, 5 BE1, 2 FS1, 3 OB2, 4 VA1, 2 VA2
S4 - S5		200	Beton	38,60		7,00	2 AF1, 2 OB2, 2 VA1
S4 - SBS82_84		150	Beton	5,80		8,70	1 AF2, 2 AF3, 2 FS1, 2 FS2, 3 OB2, 3 VA1, 1 VA2
S4 - SBS86_88				7,40		10,00	2 AF1, 1 AF2, 1 AF3, 2 FS1, 2 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S5 - S6		200	Beton	35,60		10,00	2 AF1, 2 AF2, 1 BE1, 3 OB3, 2 VA1
S5 - S7		200	Beton	67,80	3	7,70	2 AF1, 1 AF3, 1 BE1, 1 BE2, 3 FS1, 2 OB2, 1 RB2, 4 VA1, 1 VA2
S5 - SBS60		150	Beton	6,90		10,00	1 AF2, 3 FS1, 2 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 1 RB2, 3 VA1, 1 VA2, 1 VA3, 1 VA4
S5 - SBS62_64		150	Beton	6,60		10,00	1 AF2, 2 FS1, 4 FS2, 2 OB2, 1 RB4, 2 VA1
S5 - SBS66_68		150	Beton	7,00		10,00	1 AF2, 2 FS1, 2 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S6 - S11		200	Beton	39,20		10,00	2 AF2, 1 BE1, 2 BE2, 2 OB3, 2 VA1, 1 VA2
S6 - S8		200	Beton	68,70	8	7,30	4 AF1, 7 AF2, 1 BE1, 2 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 1 RB1, 1 RB3, 6 VA1, 4 VA2
S6 - SBS30		150	Beton	5,30		10,00	1 AF1, 5 FS1, 1 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S6 - SBS32		150	Beton	4,80		7,50	2 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 2 VA1
S6 - SBS34		150	Beton	5,10		9,80	1 AF1, 1 AF2, 2 FS1, 2 FS2, 2 OB2, 1 OB3, 2 VA1, 1 VA2
S6 - SBS36		150	Beton	5,90		10,00	2 FS1, 1 FS2, 1 FS3, 1 IS1, 2 OB2, 2 VA1
S6 - SBS38		150	Beton	5,70		10,00	3 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1

Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Antal af skadestyper
S6 - SBS40		150	Beton	3,00		10,00	2 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S6 - SBS42		150	Beton	2,80		10,00	1 FO4, 1 FS2, 1 FS3, 1 OB2, 2 VA1
S6 - SBS44		150	Beton	3,30		10,00	2 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S7 - S9		200	Beton	50,00	3	7,80	3 AF1, 4 BE1, 1 BE2, 2 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 1 OB3, 3 VA1, 1 VA2
S7 - SBS70_72		150	Beton	6,40		10,00	1 AF3, 3 FS1, 3 FS2, 2 OB2, 2 OB3, 3 VA1, 2 VA2, 1 VA3, 1 VA4
S7 - SBS74_76		150	Beton	6,20		10,00	2 AF1, 1 AF4, 4 FS2, 1 FS3, 1 OB2, 4 OB3, 4 VA1, 2 VA2, 2 VA3, 1 VA4
S7 - SBS78_80		150	Beton	7,20		10,00	2 FS1, 1 FS2, 2 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S8 - S10		200	Beton	61,00	5	8,90	2 AF1, 3 AF2, 6 BE1, 2 FS1, 1 FS2, 2 OB2, 3 OB3, 1 RB3, 5 VA1, 3 VA2
S8 - SBS46		200	Beton	7,00		10,00	1 AF3, 2 FS1, 1 FS2, 1 FS3, 3 OB2, 3 VA1, 1 VA2, 1 VA3, 2 VA4
S8 - SBS48		150	Beton	4,50		10,00	1 AF2, 3 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S8 - SBS50		150	Beton	4,90		10,00	2 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S8 - SBS52		150	Beton	4,50		10,00	2 FS2, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1
S8 - SBS54		150	Beton	4,20		7,00	2 FS1, 2 OB2, 2 VA1
S8 - SBS56		150	Beton	4,50		10,00	2 FS1, 1 FS3, 2 OB2, 2 VA1

Antal Ledningsstræk

65

#### Skadestype forklaring

(AF) Aflejring, Ingen type

(FO) Forhindring, Ingen type

(IS) Indhængende samlingsmateriale, Ingen type

(OB) Overfladebeskadigelse, Ingen type

(PH) Påhugning, Ingen type

(VA) Vandstand i ledningen, Ingen type

(BE) Belægning, Ingen type

(FS) Forskudt samling, Ingen type

(IN) Indsivning, Ingen type

(OK) Overgang ved konstruktionsændring, Ingen type

(RB) Revner/brud, Ingen type

# Samlede udgifter årsopdelt

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

### Ledninger

Udgiftfordeling	Beløb i kr.
2023	69.873,00
2024	413.040,00
2026	266.851,08
2027	416.285,40
2028	303.175,00
	<b>Sum af Ledninger 1.469.224,48</b>

### Brønde

Udgiftfordeling	Beløb i kr.
2023	44.880,00
2030	172.524,00
	<b>Sum af Brønde 217.404,00</b>

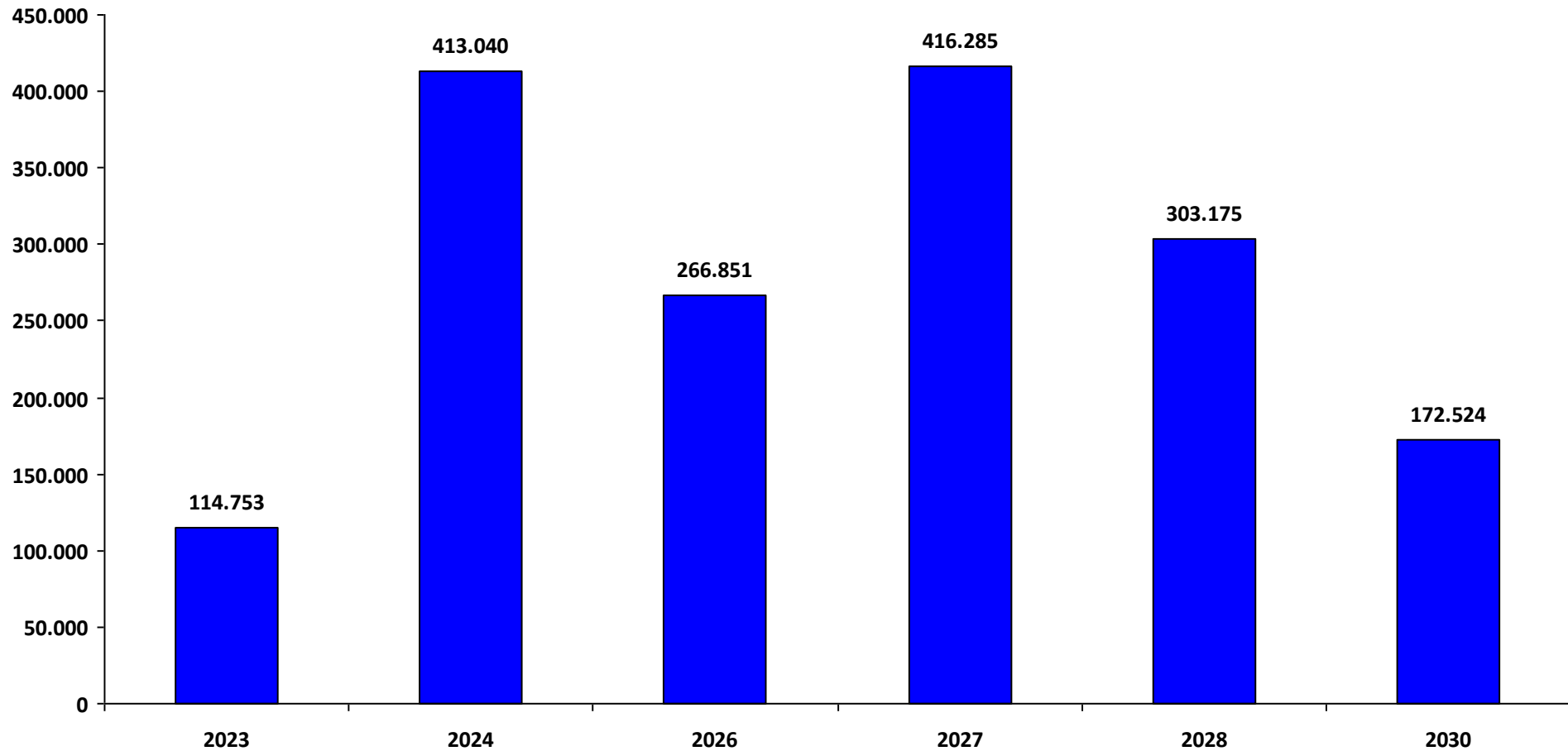
### Drift- og vedligeholdelse

Udgiftfordeling	Beløb i kr.
	<b>Sum af Drift- og vedligeholdelse</b>

Alle beløb er eksklusive moms

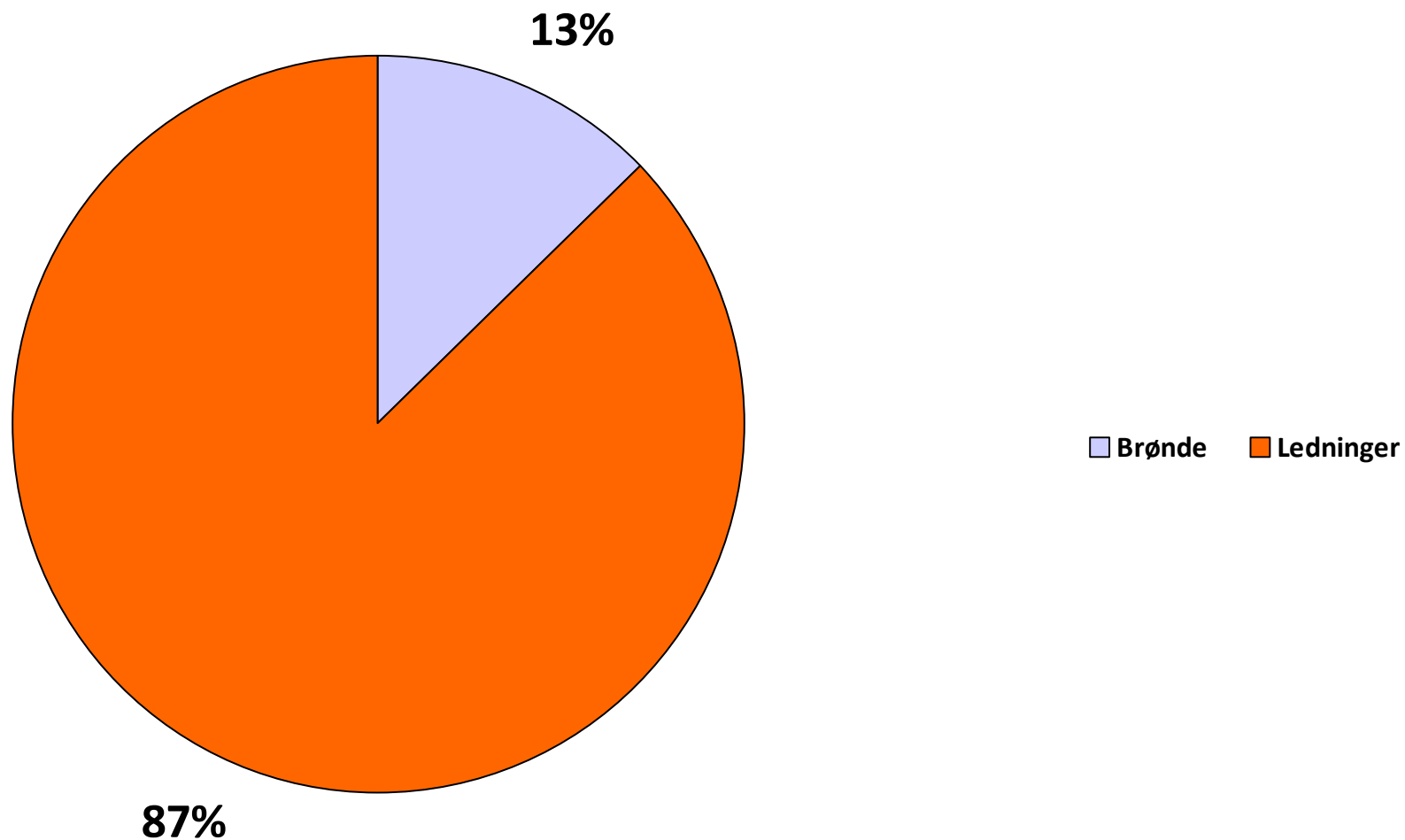
**Samlet estimeret reoveringssum i alt 1.686.628,48**

## Renoveringssum årsopdelt





# Fordeling af udgifter



# Renoveringsudgifter årsopdelt

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

### 2023 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
8	S4 - SBS82_84	Stikledning	150	Beton	5,80		8,70	AF2, AF3, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.585,00
8	S4 - SBS86_88	Stikledning			7,40		10,00	AF1, AF2, AF3, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	12.905,00
11	S5 - SBS62_64	Stikledning	150	Beton	6,60		10,00	AF2, FS1, FS2, OB2, OK0, RB4	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	8.945,00
13	S6 - SBS42	Stikledning	150	Beton	2,80		10,00	FO4, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	11.129,60
14	S7 - SBS74_76	Stikledning	150	Beton	6,20		10,00	AF1, AF4, FS2, FS3, OB2, OB3, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	12.733,40
16	S8 - SBS46	Brøndstik	200	Beton	7,00		10,00	AF3, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	12.575,00
<b>Sum renoveringsår 2023</b>										<b>69.873,00</b>

### 2024 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
1	S10 - SBS58	Brøndstik	200	Beton	4,50		7,30	BE1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	7.806,50
2	S11 - SBS01	Stikledning	150	Beton	9,40		7,90	BE1, FS1, FS2, OB2, OK0, RB2	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.255,00
2	S11 - SBS02	Stikledning	150	Beton	11,60		7,60	AF1, AF2, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.304,40
2	S11 - SBS03	Stikledning	150	Beton	9,10		9,60	BE1, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.007,50
2	S11 - SBS04	Stikledning	150	Beton	11,60		7,30	AF1, BE1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.304,40
2	S11 - SBS05	Stikledning	150	Beton	8,90		7,20	FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	10.842,50

## 2024 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
2	S11 - SBS06	Stikledning	150	Beton	11,20		7,30	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.000,80
2	S11 - SBS07	Stikledning	150	Beton	10,50		7,60	BE2, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	11.469,50
2	S11 - SBS08	Stikledning	150	Beton	11,60		7,20	BE1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.304,40
2	S11 - SBS09	Stikledning	150	Beton	9,20		7,40	BE1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.090,00
2	S11 - SBS10	Stikledning	150	Beton	12,10		7,30	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.683,90
2	S11 - SBS11	Stikledning	150	Beton	10,00		7,90	AF4, FS1, FS2, OB2, OK0, RB1	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	13.400,00
2	S11 - SBS12	Stikledning	150	Beton	12,10		6,80	FS1, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.683,90
2	S11 - SBS13	Stikledning	150	Beton	8,80		7,30	AF1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	10.760,00
2	S11 - SBS15	Stikledning	150	Beton	9,80		7,90	BE2, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	16.535,00
3	S13 - SBS19	Stikledning	150	Beton	10,90		7,50	BE1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	11.773,10
3	S13 - SBS21	Stikledning	150	Beton	8,60		7,30	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	10.595,00
4	S13 - SBS17	Brøndstik	150	Beton	9,70		7,30	FS1, FS2, OB2, OK0, RB1	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.502,50
5	S15 - SBS25	Stikledning	150	Beton	9,30		7,30	AF1, BE1, FS1, OB2, OK0	Af-og Genmontering af rottestop i brønd ifbm. Renovering, Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	13.152,50
5	S15 - SBS27	Stikledning	150	Beton	12,10		7,00	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.683,90
5	S15 - SBS29	Stikledning	150	Beton	8,60		5,30	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	10.595,00
5	S15 - SBS31	Stikledning	150	Beton	11,90		8,30	BE1, FS2, OB2, OK0, RB2	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	12.532,10
6	S15 - SBS23	Brøndstik	150	Beton	10,80		7,30	BE1, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø100 - 150mm	11.697,20

## 2024 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
7	S2 - SBS90_92	Stikledning	150	Beton	5,00		8,00	AF2, FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	8.285,00
7	S2 - SBS94_96	Stikledning	150	Beton	5,30		8,00	AF1, FS1, FS2, OB2, OK0	Levering og lægning af Ø160mm PP/PE kloakledning i dybde til 2,5 mut.	1.386,00
7	S2 - SBS98_100	Stikledning	150	Beton	5,50		9,50	FS1, OB2, OB3, OK0, OK1, OK2	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm, Tillæg for endeløs renovering.	7.064,00
11	S5 - SBS60	Stikledning	150	Beton	6,90		10,00	AF2, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0, RB2	Levering og lægning af Ø160mm PP/PE kloakledning i dybde til 2,5 mut.	1.848,00
11	S5 - SBS66_68	Stikledning	150	Beton	7,00		10,00	AF2, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Af-og Genmontering af rottestop i brønd ifbm. Renovering, Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	11.255,00
13	S6 - SBS30	Stikledning	150	Beton	5,30		10,00	AF1, FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	7.872,50
13	S6 - SBS32	Stikledning	150	Beton	4,80		7,50	FS1, FS2, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	8.093,60
13	S6 - SBS34	Stikledning	150	Beton	5,10		9,80	AF1, AF2, FS1, FS2, OB2, OB3, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm, Tillæg ved dimmensionskift i ledning	10.149,50
13	S6 - SBS36	Stikledning	150	Beton	5,90		10,00	FS1, FS2, FS3, IS1, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	8.367,50
13	S6 - SBS38	Stikledning	150	Beton	5,70		10,00	FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	8.202,50
13	S6 - SBS40	Stikledning	150	Beton	3,00		10,00	FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	6.371,00
13	S6 - SBS44	Stikledning	150	Beton	3,30		10,00	FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	6.658,10
14	S7 - SBS70_72	Stikledning	150	Beton	6,40		10,00	AF3, FS1, FS2, OB2, OB3, OK0	Levering og lægning af Ø160mm PP/PE kloakledning i dybde til 2,5 mut.	2.310,00
14	S7 - SBS78_80	Stikledning	150	Beton	7,20		10,00	FS1, FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 5-10mtr. Ø100 - 150mm	9.440,00
15	S8 - SBS48	Stikledning	150	Beton	4,50		10,00	AF2, FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	9.456,50
15	S8 - SBS50	Stikledning	150	Beton	4,90		10,00	FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	8.189,30
15	S8 - SBS52	Stikledning	150	Beton	4,50		10,00	FS2, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	7.806,50

## 2024 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
15	S8 - SBS54	Stikledning	150	Beton	4,20		7,00	FS1, OB2, OK0	Af-og Genmontering af rottestop i brønd ifbm. Renovering, Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	9.499,40
15	S8 - SBS56	Stikledning	150	Beton	4,50		10,00	FS1, FS3, OB2, OK0	Anstilling for stik Renovering., Ledningsrenovering 0-5mtr. Ø100 - 150mm	7.806,50
<b>Sum renoveringsår 2024</b>										<b>413.040,00</b>

## 2026 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
2	S11 - S13	Hovedledning	200	Beton	66,10	14	7,90	AF1, BE1, BE2, FS1, FS2, GR0, IN2, OB2, RB2	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ekstraordinær Forarbejde, Ledningsrenovering over 50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	127.898,28
3	S13 - S15	Hovedledning	200	Beton	33,90	2	7,50	AF1, BE1, BE2, BE3, FS1, FS2, GR0, OB2, OK0	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ekstraordinær Forarbejde, Stikåbning af stik i Hovedledning	16.644,00
5	S15 - S17	Hovedledning	200	Beton	37,90	4	7,90	AF1, BE1, BE2, GR0, OB2, OB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	61.725,20
26	S11 - S21	Hovedledning	200	Beton	41,70	2	10,00	AF1, AF2, BE1, BE2, BE3, FS1, GR0, IN2, OB2, OB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ekstraordinær Forarbejde, Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm	60.583,60
28	S21 - S23	Hovedledning	200	Beton	12,60		10,00	AF2, BE1, BE2, BE3, FS2, OB3, OK0	Ledning/Brønd renoveres ikke	0,00
<b>Sum renoveringsår 2026</b>										<b>266.851,08</b>

## 2027 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
10	S5 - S6	Hovedledning	200	Beton	35,60		10,00	AF1, AF2, BE1, OB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm	52.742,80
11	S5 - S7	Hovedledning	200	Beton	67,80	3	7,70	AF1, AF3, BE1, BE2, FS1, GR0, OB2, OK0, RB2	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering over 50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	96.851,44

## 2027 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
12	S6 - S11	Hovedledning	200	Beton	39,20		10,00	AF2, BE1, BE2, OB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm	58.669,60
13	S6 - S8	Hovedledning	200	Beton	68,70	8	7,30	AF1, AF2, BE1, FS1, FS2, GR0, OB2, OK0, RB1, RB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering over 50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	113.558,76
15	S8 - S10	Hovedledning	200	Beton	61,00	5	8,90	AF1, AF2, BE1, FS1, FS2, GR0, OB2, OB3, OK0, RB3	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering over 50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	94.462,80
<b>Sum renoveringsår 2027</b>										<b>416.285,40</b>

## 2028 Ledningsstræk

Pos	Stræk Fra/Til	Type	Dim.	Mat.	Lngd.	Stik	FI	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.	
7	S2 - S0	Hovedledning	200	Beton	42,50	3	7,90	AF1, AF2, FS1, GR0, OB2, OB3, OK0	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Industrispul m. Rotordyse, Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	67.690,00	
8	S4 - S2	Hovedledning	200	Beton	61,50	2	7,50	AF1, AF2, BE1, FS1, GR0, OB2, OK0	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ledningsrenovering over 50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	83.350,20	
9	S4 - S5	Hovedledning	200	Beton	38,60		7,00	AF1, OB2	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm	51.356,80	
14	S7 - S9	Hovedledning	200	Beton	50,00	3	7,80	AF1, BE1, BE2, FS1, FS2, GR0, OB2, OB3, OK0	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ledningsrenovering 20-50mtr. Ø200 - 450mm, Stikåbning af stik i Hovedledning	73.300,00	
27	S17 - S19	Hovedledning	200	Beton	18,50		8,00	AF1, AF2, BE1, BE3, FS1, OB2, OK0	Anstilling for Brønd til Brønd renovering af hovedledninger., Ledningsrenovering 10-20mtr. Ø200 - 450mm	27.478,00	
<b>Sum renoveringsår 2028</b>										<b>303.175,00</b>	
<i>Alle beløb er eksklusive moms</i>										<b>Samlet estimeret renoveringssum i alt</b>	<b>1.469.224,48</b>

# Renoveringsudgifter årsopdelt

## Løvsangerparkens Grundejerforening

Udskrevet den: 26-07-2023

Ansvarlig: Mads Olsen

### 2023 Brønde

Pos	Nummer	Type	Dim.	Mat.	Dybde	Beliggenhed	Dæksel	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
18	S10	Brønd	1000	Beton	Ukendt	Fortov (fliser/belægning)	Jern		Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm	11.220,00
24	S8	Brønd	1000	Beton	Ukendt	Fortov (fliser/belægning)	Jern		Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm	11.220,00
25	S9	Brønd	1000	Beton	Ukendt	Fortov (fliser/belægning)	Jern		Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm	11.220,00
33	S21	Brønd	1000	Beton	Ukendt	Fortov (fliser/belægning)	Jern		Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med flydende karm	11.220,00

**Sum renoveringsår 2023 44.880,00**

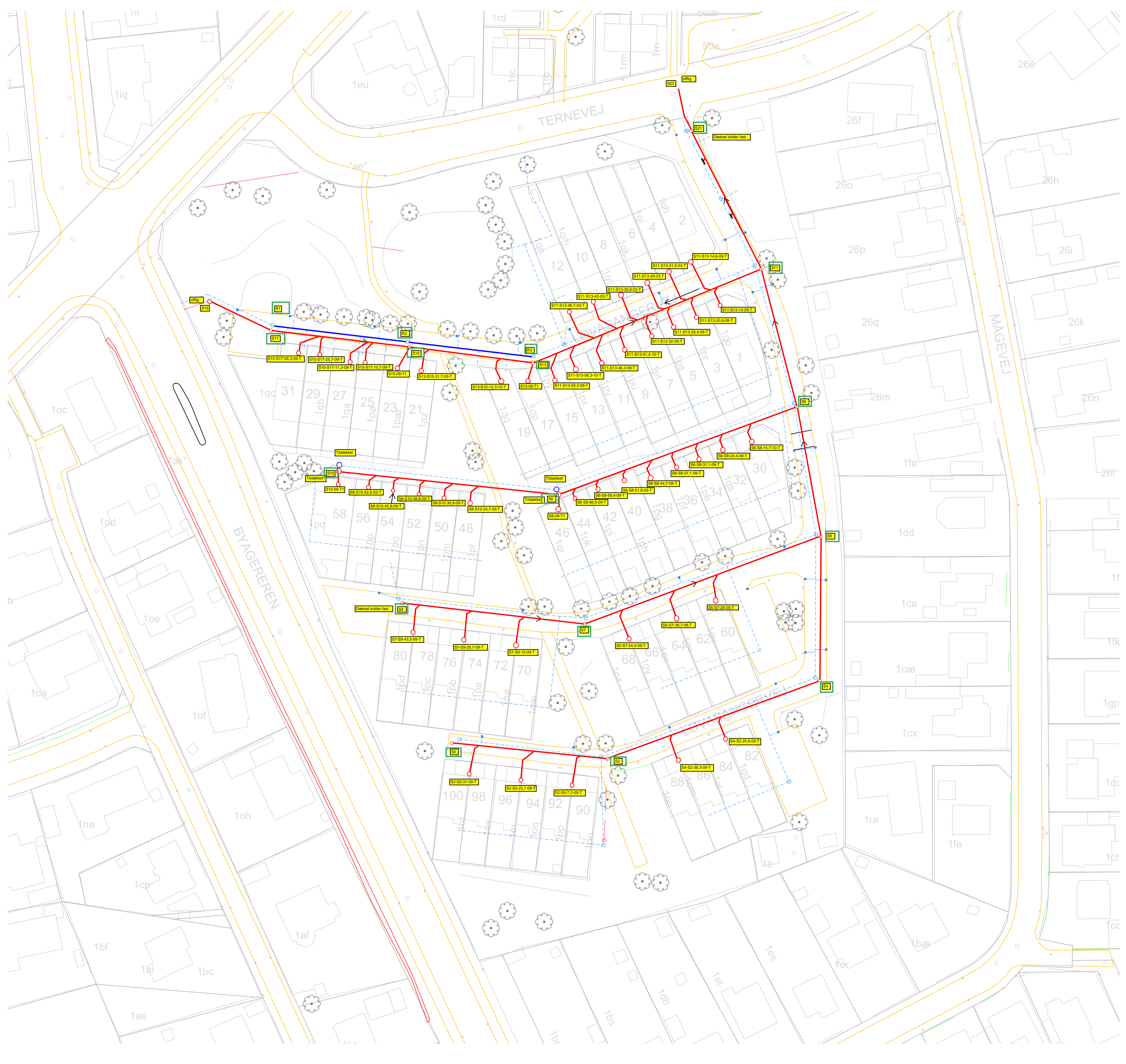
### 2030 Brønde

Pos	Nummer	Type	Dim.	Mat.	Dybde	Beliggenhed	Dæksel	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.
17	S0	Brønd	1000	Beton	2,3	Fortov (fliser/belægning)	Jern	BB0, DÆ0, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm	14.520,00
19	S2	Brønd	1000	Beton	2,5	Fortov (fliser/belægning)	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00
20	S4	Brønd	1000	Beton	1,7	Kørebane	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB3, PT0, RB2	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med flydende karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00
21	S5	Brønd	1000	Beton	1,9	Kørebane	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med flydende karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00
22	S6	Brønd	1000	Beton	2,2	Kørebane	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0, RB2	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med flydende karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00
23	S7	Brønd	1000	Beton	2,2	Kørebane	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0, RB2	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00

**2030 Brønde**

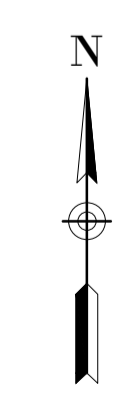
Pos	Nummer	Type	Dim.	Mat.	Dybde	Beliggenhed	Dæksel	Skadestyper	Handling	Beløb i kr.	
29	S11	Brønd	1000	Beton	2,8	Kørebane	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0, RB2	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med flydende karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00	
30	S13	Brønd	1000	Beton	2,8	Fortov (fliser/belægning)	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00	
31	S15	Brønd	1000	Beton	2,4	Fortov (fliser/belægning)	Jern	BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00	
32	S17	Brønd	1000	Beton	2,2	Fortov (fliser/belægning)	Jern	AF3, BB0, DÆ0, NE0, OB2, PT0	Fjernelse af stige trin i eksisterende brønd, Levering og montering af Ø600mm 40t dæksel med fast firkantet karm, Opbygning af banketter som beskrevet i DS437.	17.556,00	
<b>Sum renoveringsår 2030</b>										<b>172.524,00</b>	
<i>Alle beløb er eksklusive moms</i>										<b>Samlet estimeret renoveringssum i alt</b>	<b>217.404,00</b>





- Signaturforklaring
- Regnvand
  - Spildevand
  - Spildevandsbrønd, offentlig
  - Regnvandsbrønd, offentlig
  - Vejbrønd, vurderet til private brønde / eller ukendt ejerskab

Note:  
Alle mål kontrolleres på stedet



REV:	REV BESKRIVELSE:	VERSIONSDATO:	SIGN:	GODK:
<b>SITUATIONSPLAN, KLOAK</b>		<b>119083_N103_ZKLOAK</b>		
TERRÆN	EKSISTERENDE FORHOLD	SAGS-NR: 19083	SIGN:	CWH
VIRKSOMHEDSPROJEKTNAVN: LYSG-undersøgelse af kloakeretab. Leveangervej 23, 4000 Roskilde		VIRKSOMHED PROJEKT ID:		NRH
BYGGERE: Leveangerparkens Grundejerforening, Leveangervej 23, 4000 Roskilde		GODKENDT AF:		1:500
FILNAVN: 119083_F1_N101_ZBELAGNING.dwg		FØRSTE UDGIVELSESDATO:		2020-02-14
● INGENIØRER: HARTVIG CONSULT Lykkegårdsvej 15		DK-4000 Roskilde		E-mail: hc@hartvigconsult.dk
				Tlf.: +454632952
©Copyright: Hartvig Consult ApS				