

## Vedligehold og reparation af broer i Herning Kommune

### Kim B. Grarup

Vejingeniør ved Herning Kommune  
Bygningsingeniør fra Aalborg Universitet 2003  
Mail: [vejkg@herning.dk](mailto:vejkg@herning.dk) tlf: 96288335

Ved min ansættelse ved Herning Kommune i 2007, overtog jeg ansvaret for kommunens ca. 400 rørunderføringer, broer og bygværker. I Herning er der ca. 240 rørunderføringer fra 80 cm og op, og resten er broer, for det meste i beton.



Herning Kommune blev ved kommunalreformen lagt sammen med 3 mindre kommuner. I alle 4 kommuner var der blevet brugt det samme system til at registrere broerne med, derfor kunne der forholdsvis hurtig skabes overblik over bromassen og tilstanden af broerne. Det viste sig at der var et efterslæb i de mindre kommuner.

Med en aktiv teknisk direktør, der kæmpede for broerne, er der blevet sat et fornuftigt beløb af til renovering og løbende vedligehold. Der har de sidste år været sat 2 mio. kr. af til renovering af større broer og 1,5 mio. kr. til løbende vedligehold. Herning Kommune har registreret, at der skal laves vedligehold på broerne for ca. 44,5 mio. kr., hvilket vil sige at over 14 år skal der bruges 3,55 mio. kr. om året, spørgsmålet er blot om vi har 14 år? For at finde ud af dette, er alle broerne gennemgået, og der er lavet en plan for hvilke broer der skal laves hvert år i de næste 14 år.

Herning Kommune har registreret alle broerne i Danbro, og Herning Kommune foretager selv generaleftersyn på broerne. Når man selv foretager generaleftersynet, får man en meget bedre følelse af, hvordan tilstanden af broerne er. Her kan man også tage en vurdering af, hvor der skal renoveres og hvor man skal lade broen stå i sin tilstand, for at udskifte den senere hen. Ved de mindre broer kan de erstattes af stålbroer, som ofte er en billig løsning.

De sidste år har Herning Kommune total udskiftet 2 ældre broer der var udtjente. Broerne havde begge et spænd på 15 m. Ved den ene blev midterunderstøtningen beholdt, og ved den anden blev den lavet om til en 1 fags bro.

Der har ikke været noget systematisk vedligehold af broerne i kommunen. Sidste år blev alle broerne gennemgået og kantbjælkerne blev rengjort, beplantning blev skåret ned og afløb blev kontrolleret. Planen er at dette vedligehold skal fortsætte i de kommende år.

Et af de store problemer kommunerne står overfor, er de store vandmængder der er kommet de sidste år. Vandet opstøver ved underføringerne, hvilket medfører underskylninger samt sammenstyrtede skrænter. Dette er et af de problemer jeg er meget opmærksom på ved mine eftersyn, da jeg mener dette bliver en af de store udgifter for kommunerne i de kommende år.



År	Forbrug	Budget	mer/mindre forbrug
2012	1.571.501	1.500.000	-71.501
2013	1.234.180	1.500.000	265.820
2014	3.437.200	3.500.000	62.800
2015	3.488.900	3.500.000	11.100
2016	3.364.100	3.500.000	135.900
2017	3.337.160	3.500.000	162.840
2018	3.418.600	3.500.000	81.400
2019	3.298.640	3.500.000	201.360
2020	3.106.150	3.500.000	393.850
2021	3.445.800	3.500.000	54.200
2022	3.245.780	3.500.000	254.220
2023	3.105.430	3.500.000	394.570
2024	3.080.000	3.500.000	420.000
2025	2.364.700	3.500.000	1.135.300

De planlagte beløb der skal bruges på bygværker de næste 14 år.

År	Reg.Nr.	Bygv.ident.	Bygværksbetegnelse	Strækning	Elem	Elementnavn	Repl	Navn	Pris
2017	1689	0000344-0-009.00	UF af A-VANDL 3, Fjederholt A	Donsig Br.GIVE-HERNING	2	Følge	Z	Overflade behandling	100000
2017	1689	0000344-0-009.00	UF af A-VANDL 3, Fjederholt A	Donsig Br.GIVE-HERNING	3	Skrånninger	Z	Faskine sikring	50000
2017	1689	0000344-0-009.00	UF af A-VANDL 3, Fjederholt A	Donsig Br.GIVE-HERNING	4	Endeunderstøtninger	Z	Nærvææg, midte. Grov lodret revne, FN beg svær afskalm	2500
2017	1689	0000344-0-009.00	UF af A-VANDL 3, Fjederholt A	Donsig Br.GIVE-HERNING	9	Kantbjælker	Z	Overfladebehandling	100000
2017	1787	6572533-03-004.00	OF af gang- og cykelsti	Gullestrupvej	2	Følge	Z	Mangler mellem vænger. Gummifuger meget slidte	30000
2017	1787	6572533-03-004.00	OF af gang- og cykelsti	Gullestrupvej	4	Endeunderstøtninger	L	Lokalreparation afsk./revne	11900
2017	1787	6572533-03-004.00	OF af gang- og cykelsti	Gullestrupvej	9	Kantbjælker	Z	Forselling skaller af	80000
2017	1787	6572533-03-004.00	OF af gang- og cykelsti	Gullestrupvej	11	Brobelægning	Z	Huller i belægning flere steder. Meget slidt	200000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	4	Endeunderstøtninger	Z	Gennemsvimlinger og netrevner i NV.	50000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	5	Mellemlunderstøtninge	Z	Lille dæklæsskade i top på sydside.	40000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	7	Bærende overbygning	Z	Netrevner bed mellem søje. Dog uden gennemsvimlinger	60000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	9	Kantbjælker	Z	Forvittet i top NV. +Netrevner i NØ. Grove revner og afskalm	200000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	10	Autoværn / rækværk	Z	Førretæder rustent	50000
2017	1761	6573300-01-002.00	UF af Holstebrobanen, km 40.2	Hyldsvængvej	12	Dilatationsfuger	Z	Uhaet ved overgang til rampeanlæg	140000
2017	1785	6574858-00-002.00	OF af sti	Lynghens Kvarter	7	Bærende overbygning	Z	Mange opblutninger og gennemsvimlinger	30000
2017	1785	6574858-00-002.00	OF af sti	Lynghens Kvarter	8	Fugtsolering	Z	Uhaet	750000
2017	1706	6576375-00-002.00	UF af Rind A	Rind Kirkevej	2	Følge	Z	Grove revner i sydfacade. SØ fløjvæg vælter lidt ind mod å.	150000
2017	1706	6576375-00-002.00	UF af Rind A	Rind Kirkevej	7	Bærende overbygning	Z	Brotræk opfulget ved kanter. Afskalmning af beton	5000
2017	1706	6576375-00-002.00	UF af Rind A	Rind Kirkevej	9	Kantbjælker	Z	For lave, stenreder i underside nord	240000
2017	1706	6576375-00-002.00	UF af Rind A	Rind Kirkevej	10	Autoværn / rækværk	Z	En del rustudfældninger. For svært	30000
2017	20579	6576692-00-003.00	UF af faunapassage	Sammelskivevej	1	Hele bygværket	Z	Raret er for kort.	100000
2017	1821	6579111-00-002.00	UF af vandløb	V Snertrupvej	10	Autoværn / rækværk	Z	Mangler	25000
2017	1384	6771130-00-002.00	UF af Fuglkjær A	Brohusvej	1	Hele bygværket	Z	Ikke standard reparationsarbejde	80000
2017	1554	6777770-00-002.00	UF af Tårholm Bæk	Østergade	1	Hele bygværket	Z	Ikke standard reparationsarbejde	350000
2017	1067	6566804-00-002.00	UF af Dawling Bæk	P-plads Sdr. Ommelvej	3	Skrånninger	K	Retablering, fyld	4080
2017	1672	6566891-0-00-005.00	UF af Dawling Bæk	Skovbjergvej	7	Bærende overbygning	Z	Behugning og reparation af dæklæsskader på brotrækets	100000
2017	19967	6566891-0-00-006.00	UF af Sønder Kanal	Skovbjergvej	2	Følge	Z	Ultrastærkelig afstivning	100000
2017	19967	6566891-0-00-006.00	UF af Sønder Kanal	Skovbjergvej	7	Bærende overbygning	Z	Omfattende dæklæsskader. Korrosion af stå	100000
2017	19967	6566891-0-00-006.00	UF af Sønder Kanal	Skovbjergvej	9	Kantbjælker	B	Hæring	151200
2017	1071	6567360-00-002.00	UF af Dawling Bæk	Timlundvej	3	Skrånninger	K	Retablering, fyld	4080
2017	1070	6567360-00-003.00	UF af Kanal fra Dawling Bæk	Timlundvej	7	Bærende overbygning	L	Lokalreparation afsk./revne	3400

Eks. på hvad der skal laves i år 2017