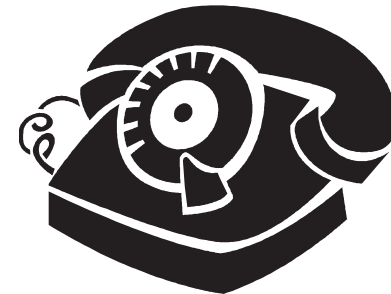




SÅN'T SOM HÄNT
och
HÄNDER

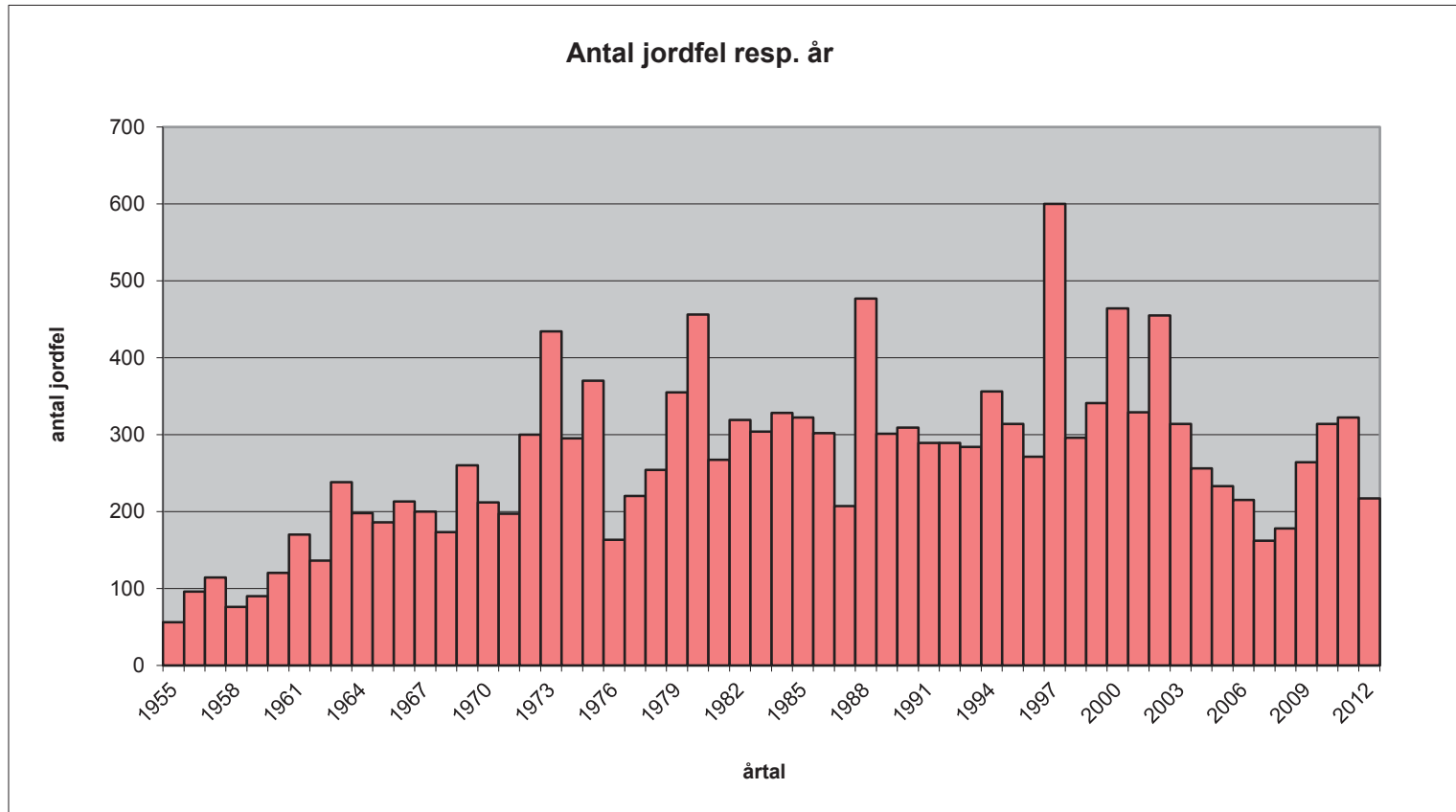


Statistik, Jordfel

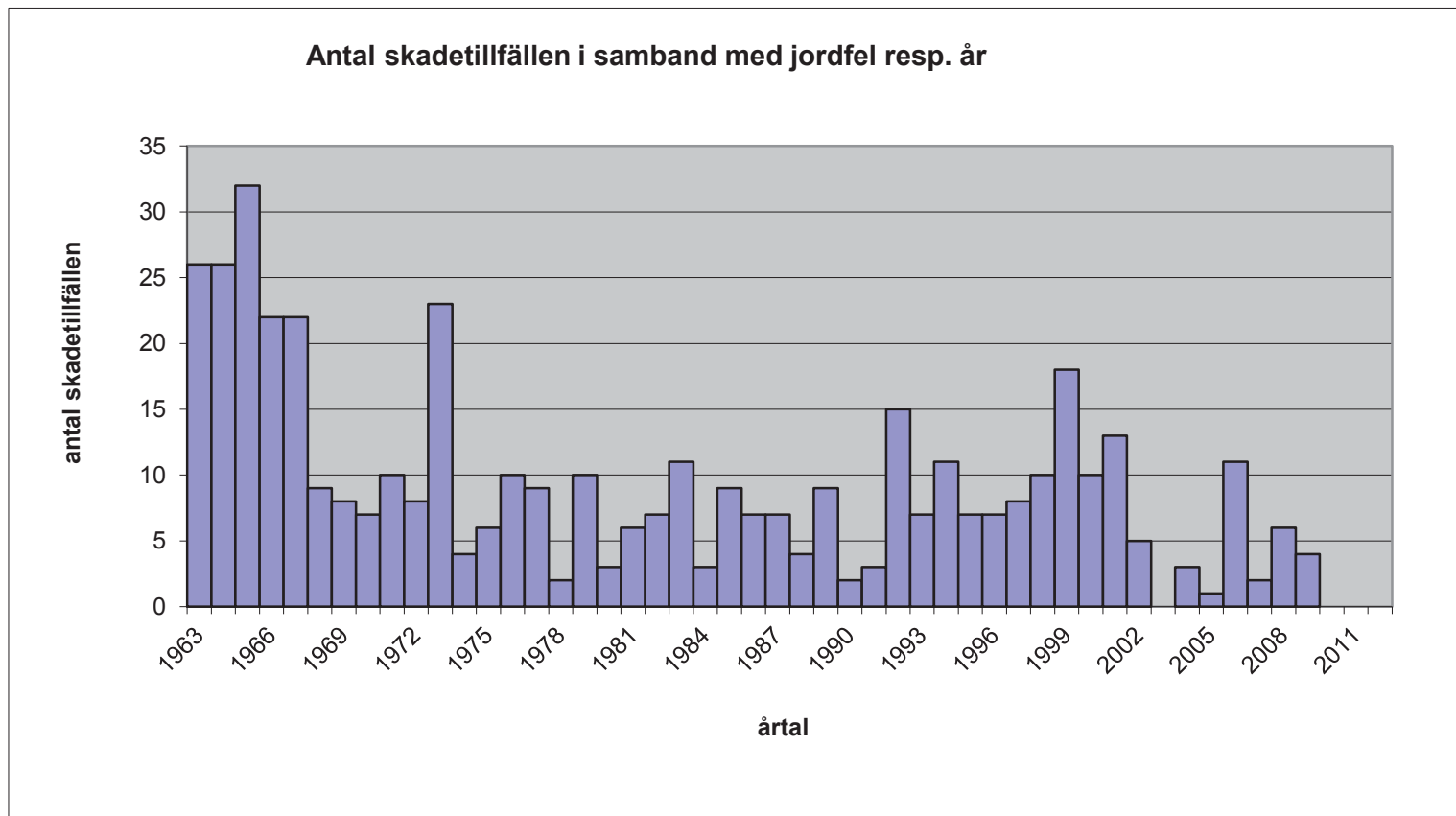
TSN

Årtal	ANTAL JORDFEL			Skador				Kostnader i kkr/skada			Årtal
	aktuellt år	medeltal/år under föreg. period om		antal aktuellt år	kostnad i kkr			antal aktuellt år	medeltal/år i föreg. period om		
		5år	10 år		aktuellt år	5 år	10 År		5 år	10 År	
1963	238			26	37,3	2 år		1,4	2 år		1963
1964	198	172		26	19,7	28,5		0,8	1,1		1964
1965	186			32	91,5			2,9			1965
1966	213			22	123,7			5,6			1966
1967	200			22	63,1			2,9			1967
1968	173			9	6,0	7 år		0,7	7 år		1968
1969	260	206	189	8	8,3	58,5	50,0	1,0	3,1	2,4	1969
1970	212			7	3,6			0,5			1970
1971	197			10	29,0			2,9			1971
1972	300			8	54,0			6,8			1972
1973	434			23	210,0			9,1			1973
1974	295	288		4	217,8	102,9		54,5	9,9		1974
1975	370			6	102,0			17,0			1975
1976	163			10	318,0			31,8			1976
1977	220			9	253,0			28,1			1977
1978	254			2	3,2			1,6			1978
1979	355	272	280	10	3,2	135,9	119,4	0,3	18,4	13,4	1979
1980	456			3	132,0			44,0			1980
1981	267			6	604,5			100,8			1981
1982	319			7	66,1			9,4			1982
1983	304			11	331,7			30,2			1983
1984	328	335		3	817,3	390,3		272,4	65,1		1984
1985	322			9	157,9			17,5			1985
1986	302			7	44,0			6,3			1986
1987	207			7	107,2			15,3			1987
1988	477			4	206,8			51,7			1988
1989	301	322	328	9	324,0	168,0	279,2	36,0	23,3	42,3	1989
1990	309			2	162,5			81,3			1990
1991	289			3	92,0			30,7			1991
1992	289			15	201,0			13,4			1992
1993	284			7	262,0			37,4			1993
1994	356	305		11	348,0	213,1		31,6	28,0		1994
1995	314			7	1836,2			262,3			1995
1996	271			7	143,9			20,6			1996
1997	600			8	257,4			32,2			1997
1998	296			10	750			75,0			1998
1999	341	364	335	18	609,3	719,3	466,23	33,9	71,9	53,0	1999
2000	464			10	120,7			12,1			2000
2001	329			13	382,66			29,4			2001
2002	455			5	54,19			10,8			2002
2003	314			0	0			0,0			2003
2004	256	364		3	0	111,5		0,0	18,0		2004
2005	233			1	0			0,0			2005
2006	215			11	0			0,0			2006
2007	162			2	0			0,0			2007
2008	178			6	1221,71			203,6			2008
2009	264	210	287	4	0	244,5	177,93	0	40,72	25,59	2009
2010	314			0	0						2010
2011	322			0	0						2011
2012	217			0	0						2012
2013											2013

TSN



TSN



Alla jordfel i det direktjordade hsp-nätet rapporteras till
Skanova och Trafikverket

Exempel E-post

Till: TeliaSonera AB

jordfel-teliasoneraverige@teliasonera.com

**Preliminär rapport om jordfel i Vattenfalls direktjordade
130 kV regionnät**

Datum	Tid	Objekt	Orientering
2012-12-27	22:13	L13	Timmersdala-Leverstad (Fortum)

Med vänlig hälsning

Vattenfall Eldistribution AB

Kopplingsansvarig


ndcv_transmission@vattenfall.com

www.vattenfall.se

Alla jordfel i det direktjordade hsp-nätet rapporteras till Skanova och Trafikverket

Exempel Fax

07-23 04:58 FAX -46 13 376668 VATTENFALL ELDISTR AB 001

VATTENFALL  **U-AVBROTTS/JORDFELS-RAPPORT**

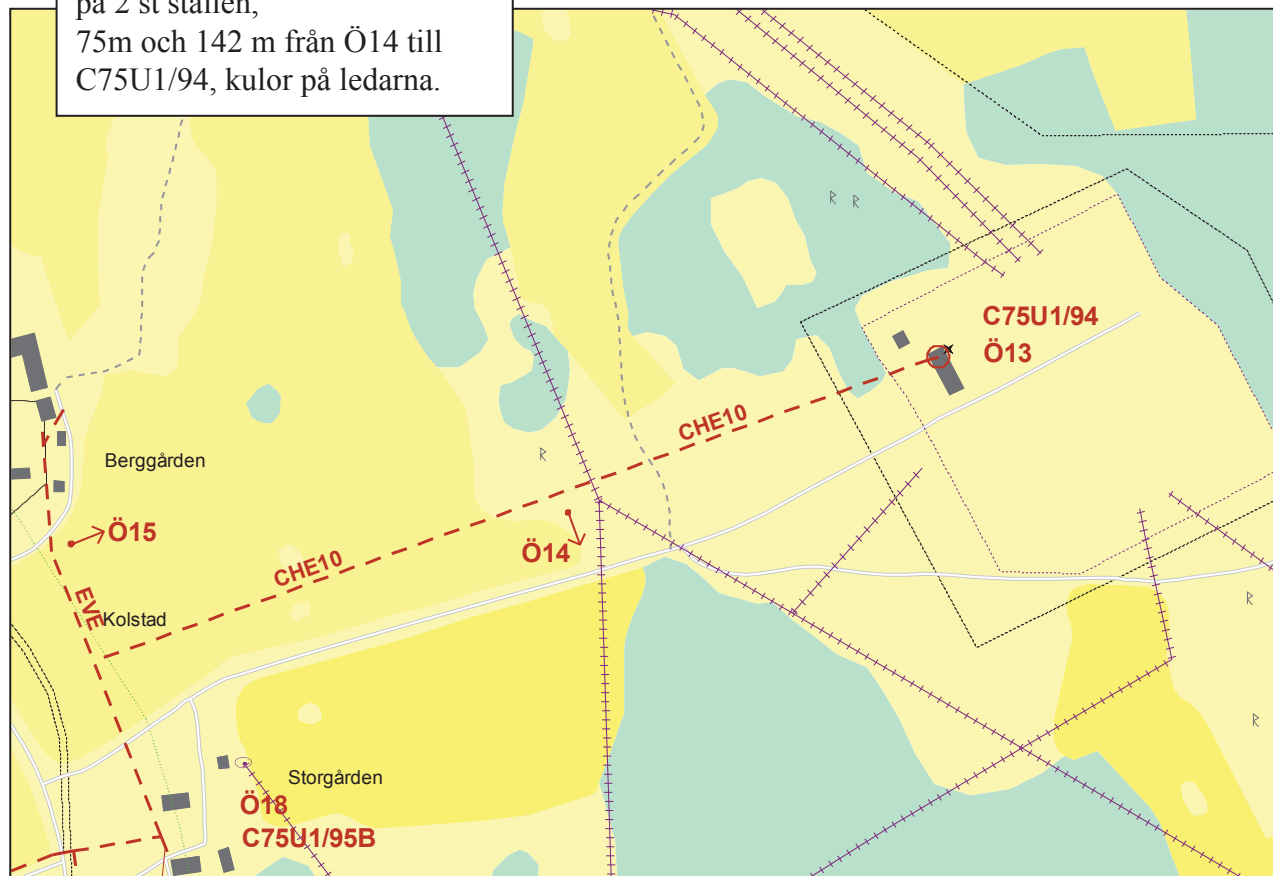
År 2005	Månad 07	Dat 23	Klockan 04:20	Driftcentral Tel: 013-37 46 01	Ledn från station (namn) FT92 Kolstad	
Rapporten gäller: <input type="checkbox"/> Driftstörning <input type="checkbox"/> Planerat avbrott		Dro/ kopplsed nr	St/Litt Namn alt Ledn Litt BL6 S2-S7	Ledn till station (namn) BT67 Boxholm		
Spänningsnivå <input checked="" type="checkbox"/> 130 kV <input type="checkbox"/> 40 kV <input type="checkbox"/> 20 kV <input type="checkbox"/> 10 kV <input type="checkbox"/> 6 kV <input type="checkbox"/> 400-220 kV						
Skyddsutrustning / Felytring (Reläindikering) <input type="checkbox"/> ZS <input checked="" type="checkbox"/> JS <input type="checkbox"/> ISm <input type="checkbox"/> NUS <input type="checkbox"/> Uo <input type="checkbox"/> Diff <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Extern						
Orsak:						
Väder: <input checked="" type="checkbox"/> Åska <input type="checkbox"/> Viud <input type="checkbox"/> Snö, islast <input type="checkbox"/> Regn, vatten <input type="checkbox"/> Trädfall, vind <input type="checkbox"/> Trädfall, snö		Åverkan: <input type="checkbox"/> Trafik <input type="checkbox"/> Sabotage <input type="checkbox"/> Grävning <input type="checkbox"/> Trädfällning <input type="checkbox"/> Djur		Material / Metod: <input type="checkbox"/> Fabr.- eller mtrl.fel <input type="checkbox"/> Bristande underhåll <input type="checkbox"/> Dimensioneringsfel <input type="checkbox"/> Isolatorfel		
		Personal: <input type="checkbox"/> Felmanöver <input type="checkbox"/> Proving <input type="checkbox"/> Felaktig mont./ förläggning		Övrigt: <input type="checkbox"/> Överbastningar <input type="checkbox"/> Varningång <input type="checkbox"/> Okänd <input type="checkbox"/> Oselektiv <input type="checkbox"/> Fel underligg nät <input type="checkbox"/> Tidsöverdrag vid plan avbrott		
U-Rapp (innefattar även sektionering). / Vid planerat avbrott anges station Litt, tid för från och tillkoppling						
Station Litt	Bryt /Fränsk	Från /Öppn kl	Man	Till/Slut Kl	Man	Noteringar
FT92	BL6 S2-S	04:20	U	04:22	Duba	
BT67	BL6 S7-S	04:20	U	04:28	Man	



TSN

**JORDFEL KOLSTAD-BOXHOLM.
SKADOR PÅ TELEKABEL.**

10p CHE avbrott och avledning
på 2 st ställen,
75m och 142 m från Ö14 till
C75U1/94, kullor på ledarna.



Inrapporterad tid och materialåtgång

Ref.nr Relacom B500715508 Ref.nr Skanova 17487721
Arbetstid Mats Fransson 4 tim, Anders Eek 4 tim
Material Skarvtillslutningssats gelsnap B 2 st

Ref.nr Relacom B500719591 Ref.nr Skanova 17504180
Arbetstid Mats Fransson 4 tim Anders Eek 4 tim
Material Skarvtillslutningssats gelsnap B 2 st
Kabel 10p chme 5m

Inklusive grävning Minigrävare 3 tim

Mvh Mats Fransson Mjölby 070-123 45 67

Kostnad för skadorna i telenätet:

Ca 6 000:-

Skador vid jordfel



Skador vid jordfel



Hur ser ett jordfel ut? När det inträffar...

Kontaktledningsstolpe, Fränsta

Text ur skaderapporten:

En kråka har kommit i kontakt med en isolator så det har blivit överslag. Makadammen nedanför stolpen smälte så det såg ut som glas. Optokabel smälte ner till en klump. Kråkan blev välgrillad.



Telestörningsnämnden

TSN

SLUT

Frågor