

Virkakirje

KD 81/02/87

OULUN LUOTSIPIIRIN
VUOSIKERTOMUS

v.1986

SISÄLLYSLUETTELO

2. Luotsiasemat ja -vartiopaikat, niiden henkilökunta, myönnetyt ohjauskirjat ja tapahtuneet muutokset.
3. Valtion merenkulunturvallaitteiden käyttöhenkilökunta.
4. Yksityisten kustantamat turvalaitteet.
5. Luotsipiirin veneet ja muu kuljetuskalusto sekä niiden kustannukset v.1986.
6. Luotsiasemien ja luotsiveneiden radio- ja tutkakalusto sekä kaikuluodit v.1986.
7. Rangaistuja luotsi- ja majakkahenkilöitä.
8. Valtion kustantamat turvalaitteet.
9. Valaistut väylät ja niiden pituudet v. 1986
10. Virkamatkat.
11. Loistojen tarkastukset.
13. Tietoja merenkulunturvallaitteiden ja luotsiasemien uudisrakennus- ja korjaustöistä.
14. Tietoja merkinantoasemien toiminnasta.
15. Selostus väylien jääsuhteista ja viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä.
16. Luotsaustoiminta.
17. Oulun luotsipiirin alueella tapahtuneet merivaauriot v.1986
18. Uudelleen asetetut ja korjatut viitat.
19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset.
23. Keskeneräiset asiat.

2. Luotsiasemat ja -vartiopaikat, niiden henkilökunta, myönnetyt ohjauskirjat ja tapahtuneet muutokset.

Asema tai lvp	Henkilökunta						Pätevyys						Ohjauskirjat				
	Luotsivanh.	Luotseja	kutt.hoitajia	emänttiä/siv.	yhteensä	Luots. Luotseja	merikapteeni	yliperämies	perämies	Taivuri	MKH:n kurssi	kulj.kirja	koneenh.kirja	ilman pät.kirjaa	Luotsivanh.	Luotseille	
Tankar la	1	9	6	1	17	10	10			1		6	6				
Raahe la	1	7	5		13	8	7	1				5	5				
Marjaniemi la	1	8	6	1	16	9	8	1	1			6	6				
Oulun la	1	6			7	7	6	1									
Ajos la	1	13	6	1	21	14	10	3	1			6	6				
Vaala		1			1							1					
	5	44	23	3	75	48	41	6	1	2		24	23				

luotsivanh.

5

luotseja

36

6

1

1

kutt.hoit.

2

23

23

yhteensä

41

6

1

2

24

23

1. TANKARIN LA

Häggdahl Jarl	1.9.86 määräys ylim. luotsikutt.hoit.
Raatikainen Erkki	1.3.86 " "

2. RAAHEN LA

Hietala Keijo	1.5.86 määräys ylim. luotsikutt.hoit.
Ojala Matti	5.5.86 " "
Koistinen Matti	5.5.86 " "

3. MARJANIEMEN LA

Lepistö Ahti	1.1.86 ero työkyvyttömyyseläkkeelle
--------------	-------------------------------------

4. OULUN LA

Liedes Kalevi	1.8.86 ero vanhuuseläkkeelle
---------------	------------------------------

5. AJOKSEN LA

Ojanperä Vesa	31.10.86 ero työkyvyttömyyseläkkeelle
Perkola Eino	1.12.86 ero vanhuuseläkkeelle

6. MARTINNIEMEN TUKIKOHTA

Kiianmies Lauri	Sijoitettu edelleen Martinniemen tuki-kohtaan
-----------------	---

3. VALTION MERENKULUNTURVALAITTEIDEN KÄYTTÖHENKILÖKUNTAA

Henkilökuntaa yhteensä 7

- loistonhoitajia 5

- radiomajakan hoitajia 1

- majakkateknikko 1

1 loistonhoitaja työkyvyttömyyseläkkeelle

1 Raahessa kutterinhoitajat hoitavat loistot yhteisvoimin

4. Yksityisten kustantamat turvalaitteet pvm 9.1.87

<u>Turvalaite</u>		kpl	Huomautuksia
1. Majakoita	- kaasua		
yht. _____	- valtakunnan verkko		
	- voima-asema		
	- tuulivoimala		
	- aurinkopaneli		
	- muu verkko		
2. Sektoriloistoja	- kaasua	-	
yht. _____	- valtakunnan verkko	5	
	- voima-asema	-	
	- paristo	2	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
3. Linjaloistoja	- kaasua	4	
yht. _____	- valtakunnan verkko	73	
	- voima-asema	-	
	- paristo	2	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
4. Kalastusloistoja			
- sektoriloistoja	- kaasua	1	
yht. _____	- valtakunnan verkko	3	
	- voima-asema	-	
	- paristo	2	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
- linjaloistoja	- kaasua	-	
yht. _____	- valtakunnan verkko	8	
	- voima-asema	-	
	- paristo	-	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
5. Reunamerkkejä valolla-	kaasua		
yht. _____	- valtakunnan verkko		
	- voima-asema		
	- paristo		
	- tuulivoimala		
	- aurinkopaneli		
	- muu verkko		
Reunamerkkejä ilman valoa, yhteensä			

6. Tutkaheijastimet			
valolla	- kaasua		
yht. _____	- valtakunnan verkko		
	- paristo		
	- tuulivoimala		
	- aurinkopaneli		
	- muu verkko		
Tutkaheijastimia ilman valoa, yhteensä			
7. Poijuviitat	- valolla	-	
	- ilman valoa	-	
8. Jääpoijut	- valolla	9	
	- ilman valoa	3	
9. Tavalliset poijut	- valolla	3	
	- ilman valoa	-	
10. Viittapoijut	- valolla	1	
	- ilman valoa	-	
11. Linjataulut, ei valoa		91	
12. Tunnusmajakat		-	
13. Kummelit		14	
14. Viitat,	- puu	- koko 1	
yht. 339		- koko 2	
		- koko 3	339
- muovi, yht.			10
15. Tutkamajakat	- 3 cm	-	
yht. _____	- 10 cm	-	
	- 3/10 cm	-	
16. Radiomajakat		-	
17. Fasadivalot, erilliset		-	
18. Muut		-	

5. LUOTSIIPIIRIN VENEET JA MUU KULJETUSKALUSTO SEKÄ NIIDEN KUSTANNUKSET v.1986

Vastuualue	Luotsikutte- rit ja yh- teysveneet numerot	Viitta- ja työveneet öljyntor- juntaveneet numerot	Hydrokop- terit numerot	Autot numerot	Moottori- kelkat numerot	Muut kul- kuväli- neet numerot	Yhteensä
Ajoksen luotsiasema	L-506,L-507,L-515	L-525	L-595		L-589	L-557	7
Martinniemen tukikohta	L-511,L-514	L-522,L-571	L-592		L-580,L-581 L-586	L-560,L-561 L-562,L-563	12
Toppilan tukikohta	L-550				L-585		2
Marjaniemen luotsiasema	L-504,L-505,L-516	L-570	L-594	635-R	L-587	L-555	8
Raahen luotsiasema	L-509,L-512,L-513	L-527	L-596		L-582	L-564	7
Tankarin luotsiasema	L-501,L-502,L-510	L-524	L-597		L-584		6
Vaalan luotsiasema	L-532	L-530				L-554,L-558 L-565	
Kiantajärvi		L-529					1
Inarinjärvi		L-526					1
Oulun luotsipiiri				78-0,450-0			2
Lukumäärä yhteensä	16	9	5	3	8	10	51
KUSTANNUKSET MK POLTTO-JA VOITELU- AINEET	151.493	21.698	57.163	23.616	KUSTANNUKSET YHDES- SÄ HYDROKOPTEREIDEN KANSSA		253.970
KORJAUS- JA KUNNOS- SAPITO	355.932	47.824	70.320	18.820			492.896
TOIMINTAMENOT	57.249	13.940	2.911	3.782			77.882
YHTEENSÄ	564.674	83.462	130.394	46.218			824.748
KULJETUSVÄLINEIDEN POLTTOÖLJYN OSTOT YHTEENSÄ	174.388 l		VOITELUÖLJYN OSTOT YHTEENSÄ		3.670,5 kg		
KULJETUSVÄLINEIDEN POLTTOÖLJYN KULUTUS YHTEENSÄ	174.635 l		BENSIININ OSTOT YHTEENSÄ		19.859 l		

LUOTSIASEMA, VÄR- TIOP. TAI VENE	TUTKA	ULA	RADIOPUH.	LA-PUH.	AUTOR. PUH.	KÄSIRADIO PUH. VHF	KAIKU- LUOTI
AJOKSEN LUOTSIAS.	2	1	1			7	-
- kutterit	2	2	-			1	2
- yhteysvene	1	1	-			-	1
- viittavene	-	1	-			-	1
- hydrokopteri	-	1	-			-	-
MARTINNIEMEN TUKIK.	-	1	-			2	-
- kutteri	1	1	-			-	1
- yhteysvene	1	1	-			-	1
- öljyntorjuntavene	1	1	-			-	1
- hydrokopteri	-	1	-			-	-
- viittavene	-	1	-			-	1
MARJANIEMEN LUOTSIAS.	1	1	1			2	-
- kutterit	2	2	-			-	2
- yhteysvene	1	1	-			-	1
- öljyntorjuntavene	1	1	-			-	1
- hydrokopteri	-	1	-			-	-
RAAHEN LUOTSIASEMA	1	1	1			4	-
- kutterit	2	2	-			-	2
- yhteysvene	1	1	-			-	1
- viittavene	-	1	-			-	1
- hydrokopteri	-	1	-			-	-
TANKARIN LUOTSIAS.	1	2	1			3	-
- kutterit	2	2	-			-	2
- yhteysvene	1	1	-			-	1
- viittavene	-	1	-			-	1
- hydrokopteri	-	1	-			-	-
OULUN LUOTSIASEMA	-	1	-			2	-
VAALAN LUOTSIASEMA	-	-	-			-	-
- yhteysvene	1	-	-		1	-	1
- viittavene	-	-	-		-	-	1
KIANTAJÄRVEN viittav.	-	-	-		-	-	1
INARINJÄRVEN viittav.	-	-	-		1	-	1
OULUN LUOTSIPIIRIN AUTOT	-	-	-		1 1 NMT	-	-
YHTEENSÄ	22	32	4		4	21	24

VUODEN -86 AIKANA TAPAHTUNEET MUUTOKSET

MARTINNIEMEN

TUKIKOHTA: Luotsikutteri L-508 luovutettu pois.

Tankarin luotsikutteri L-511 sijoitettu Martinniemen tukikohtaan.

TANKARIN LUOTSI-

ASEMA: Yhteysvene L-510:een asennettu tutka JRL JMA-305
(L-508:sta poistettu tutka)

Luotsiasemalle sijoitettu uusi hydrokopteri L-597, vanha toimitettu Hangon luotsiasemalle. Uuteen hydrokopteriin asennettu VHF-puhelin SHIPMATE RS 8000.

Luotsikutteri L-511 siirretty Martinniemen tukikohtaan.

7. RANGAISTUJA LUOTSI- JA MAJAKKAHENKIÖITÄ

Ei ole.

<u>Turvalaite</u>		kpl	Huomautuksia
1. Majakoita	- kaasu	5	
yht. <u>9</u>	- valtakunnan verkko	3	
	- voima-asema	-	
	- tuulivoimala	1	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
2. Sektoriloistoja	- kaasu	6	
yht. <u>11</u>	- valtakunnan verkko	1	
	- voima-asema	-	
	- paristo	2	
	- tuulivoimala	2	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
3. Linjaloistoja	- kaasu	53	
yht. <u>147</u>	- valtakunnan verkko	38	
	- voima-asema	-	
	- paristo	39	
	- tuulivoimala	1	
	- aurinkopaneli	16	
	- muu verkko	-	
4. Kalastusloistoja			
- sektoriloistoja	- kaasu	3	
yht. <u>3</u>	- valtakunnan verkko	-	
	- voima-asema	-	
	- paristo	-	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
- linjaloistoja	- kaasu	-	
yht. <u>4</u>	- valtakunnan verkko	-	
	- voima-asema	-	
	- paristo	4	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
5. Reunamerkkejä valolla-	kaasu	-	
yht. <u>7</u>	- valtakunnan verkko	-	
	- voima-asema	-	
	- paristo	7	
	- tuulivoimala	-	
	- aurinkopaneli	-	
	- muu verkko	-	
Reunamerkkejä ilman valoa, yhteensä		7	

6. Tutkaheijastimet			
valolla	- kaasua		-
yht. _____	- valtakunnan verkko		-
	- paristo		-
	- tuulivoimala		-
	- aurinkopaneli		-
	- muu verkko		-
Tutkaheijastimia ilman valoa, yhteensä			6
7. Poijuviitat	- valolla		1
	- ilman valoa		-
8. Jääpoijut	- valolla		43
	- ilman valoa		20
9. Tavalliset poijut	- valolla		-
	- ilman valoa		-
10. Viittapoijut	- valolla		-
	- ilman valoa		-
11. Linjataulut, ei valoa			247
12. Tunnusmajakat			6
13. Kummelit			206
14. Viitat, -puu	- koko 1		32
yht. <u>824</u>	- koko 2		21
	- koko 3		118
- muovi, yht.			653
15. Tutkamajakat	- 3 cm		13
yht. <u>13</u>	- 10 cm		-
	- 3/10 cm		-
16. Radiomajakat			2
17. Fasadivalot, erilliset			1
18. Muut			

9. Valaistut väylät ja niiden pituudet v.1986

Väylän nimi ja syvyys		Majakat	Loistot		Poijut		Väylän pituus mpk
			Valtion	Yksityiset	Valtion	Yksityiset	
Meri-Ajos	10.0	1	6	2	1		21
Kemi-Oulu (Nukkujanmatala-Hookana)	10.0		19				36
Kemi-Oulu (Hookana-Oulu)	10.0		15	7	3	1	12
Virpiniemen väylä (Hookana-Virpiniemi)	10.0		2				2
Ykspihlajan väylä	9.5	2	11	6	12		11
Outokummun väylä	9.5		2		1		1
Meri-Hietamatala (Ajoksen väylä)	8.0	1			2		7
Veitsiluodon väylä	8.0		4		2		5
Oulu I - Hanhikari	8.0	1	13		3		17
Ristinmatala-Tornion Röyttä	7.0		8		5		13
Koivuhauta-Veitsiluoto	7.1		10	5	10	6	4
Pateniemen väylä	6.3		2	2			3
Toppilan väylä	6.1		3	5		1	4
Raahen kasuuni-Raahe	7.8	1	5	7	9	5	6
Ykspihlajan satama	7.3						1
Kalajoen Rahjan sataman väylä	8.5		8	2	4		7
Ajoksen satama	5.1			2			1
Virpiniemi-Martinniemi	5.5,5.4		6	6	2	1	7,5
Rivinnokan linja	5.5		2				5
Rivinletto-Ii-Röyttä	5.5		2				1,5
Marjaniemen keskiväylä	5.5	1	3				11
Kalajoen Laurinkariin	4.6		4				3,5
Himangan väylä	5.3		4	2	1		4
Ajos-Kemi	2.9			13			4
Röyttä	4.4						1
Siirto							
Yhteensä		7	129	59	55	14	188

9. Valaistut väylät ja niiden pituudet v.1986

Väylän nimi ja syvyys	Majakat	Loistot		Pojjut		Väylän pituus mpk	
		Valtion	Yksityiset	Valtion	Yksityiset		
Rannikkoväylä Oulu-Kemi	2.4	25				40	
Kraaselin kaivanto	1.8	2	2			4	
Hailuodon lauttaväylä	3.5	1	4			4	
Marjaniemen luotsiasema	1.0	2				2	
Vatungin kalasatama	1.2		2			2	
Siikajoen Varessäikkä			2			1	
Himangan väylän loppuosa	1.2		2			1	
Nuottasaaren väylä	6.1		2			1	
Leppiniemen linja (Oulujärvi)	3.5	2				1	
Meteli-Lehtonen	3.5	2				2	
Paltosalmi-Tervaniemi	3.5	3				3	
Lehtonen-Pirttiniemi	2.4	4				4	
Pirttiniemi-Paltosalmi	2.4	2				2	
Yhteensä		7	174	74	55	14	256

10. Virkamatkat

Luotsipiiripäällikkö	37 pv
Apul.luotsipiiripäällikkö	42 pv

11. Loistojen tarkastukset

Tark.	Kulkuneuvo	Aika	Tarkastuksen kohde
VH	Auto	21.1.	Virpiperä al. ja yl
	Auto + hydrokopteri	4.2.	Mainua al.
	" + hydrokopteri	12.2.	Elko yl. aallonmurtaja
	"	20.2.	Mainua yl.
	" + hydrokopteri	6.3.	Heikinkari al.
	" + hydrokopteri	8.4.	Klädesklippan al. Trullö al. ja yl. Tankar.
	" + hydrokopteri	24.4.	Keskiniemi, Oulu 2, Oulu 3
	Helikopteri	5.5.	Nahkiainen, Kokkola, Trullö- grund, Ulkokalla, Raahe, Oulu 1, Kemi 1, Kemi 2, Keminkraaseli, Välikivikko
	Auto + vene	3.9	Kriisi
	Auto	7.10.	Virpiniemi al. ja yl
	"	7.10.	Rahja al. ja yl.

13. TIETOJA MERENKULUNTURVALAITTEIDEN JA LUOTSIASEMIEN UUDIS-
RAKENNUS- JA KORJAUSTÖISTÄ

Ajoksen alue

Merenkulun turvalaitteet

Kemin kaupungin ylläpitämä loisto SRL 24 Ajoksen aallonmurta-
jan eteläpäässä poistettu.

Ulkokaapri 1 yl ja 1 al. sekä Ulkokaapri 2 al. ja 2 yl. pe-
ruskorjattu rakentamalla uudelleen.

Röyttä yl. ja al. uusittu.

Mainua al. uusittu ja yl. peruskorjattu.

Rakennukset

Uuden luotsiaseman suunnittelut aloitettu. Suunnittelijana
arkk.tsto Raila ja Tapio Rönköharju Oy, Oulusta.

Oulun alue

Merenkulun turvalaitteet

Ykspensas 1 al. ja 1 yl., sekä

Ykspensas 4 al. ja 4 yl. peruskorjattu rakentamalla uudelleen.

Halosenlahteen rakennettu kaksi uutta valaisematonta linjatau-
lua.

Oritkari al. peruskorjattu.

Kriisin kalastusloiston paikkaa siirretty ja rakennettu uudel-
leen.

Rapakko al. ja Riutta Yl. rakennettu.

Iin Röyttä keskinen yl. ja al. rakennettu

Seuraaviin linjatauluihin rakennettu uudet taulut:

Martinniemi Karinpää yl.

Kriisi it yl. ja it al

Tangonsaaren yl. ja al.

Pitkäniemi yl. ja al.

Ulkoklaama yl. ja al.

Muutettu 14 loistoa aurinkopaneleilla toimiviksi.

Rakennettu 104 viittasijoitinmerkkiä.

Rakennukset

Ei mainittavampia korjaustöitä

Marjaniemen alue

Merenkulun turvalaitteet

Rakennettu uudelleen:

Valtosenkari al.

Hanhinen yl.

Santonen al. ja yl.

Marjaniemen luotsi- ja kalasatamaan johtavan väylän linjataulut kunnostettu ja valaistusrakennukset uusittu.

Kattilankalla al. rakennettu uusi linjataulu.

Kasuunit Oulu II ja III korjattu.

Rakennukset

T:mi Risto Holtinkoski aloitti luotsiaseman peruskorjaus- ja parannustyöt 1.8.86.

Raahen alue

Merenkulun turvalaitteet

Isokraaseli yl. ja Pirttiniemi yl. rakennettu uudelleen.

Virpiperä yl. ja al. taulut uusittu .

Elko yl. taulu uusittu.

Rakennukset

Ei mitään mainittavampia korjauksia.

Tankarin alue

Merenkulun turvalaitteet

Tankarin satama al. rakennettu uudelleen.

Trutklippan yl. taulu uusittu
Trullökobben al. ja yl. uusittu
Eteläsärkkä RM 13 tilalle asetettu jääpoiju.
Viitta nro 41 tilalle asetettu jääpoiju.

Rakennukset

Suoritettu vanhan saunan uusimis- ja korjaustöitä
Korjattu taukotupa
Luotsiasemarakennuksessa tehtiin LVI- korjaustyöt.

Oulujärven alue

Merenkulun turvalaitteet

Tehty uudet sijoitinmerkit Jormuanlahden suulla oleville viitoille.
Vuottolahdessa ja Vuolijoella kunnostettuja vanhoja sijoitinmerkkejä.

Rakennukset

Ei mitään mainittavampia korjauksia.

14. TIETOJA MERKINANTOASEMIEN TOIMINNASTA

A Radiomajakat

Ajoksen ja Marjaniemen radiomajakka sekä Kokkolan radioteknillinen paikanmäärittämysasema ovat toimineet pieniä häiriöitä lukuunottamatta hyvin.

B Sumumerkinantoasemat

Ei ole

C Myrskyvaroitusasemat

Ei ole

D Racon majakat

Muutamissa Racon-majakoissa ollut toimintahäiriöitä. Muutoin ne ovat toimineet hyvin.

Racon majakoita 13 kpl.

15. Selostus väylien jääsuhteista ja viitoituksesta sekä merenkulun alkamisesta ja päättymisestä

Luotsausalue	Väylät		Viitoitus		Laivaliikenne	
	avautuivat/ jäättyivät		alkoi	loppui	alkoi	loppui
Ajos	20.5.	3.12.	29.5.	3.6.	jatkuu läpi vuoden	
Oulu	8.5.	4.12.	12.6.	13.6.	"	"
Marjaniemi	14.5.	31.12.	22.5.	2.6.	"	"
Raahе	20.5.	20.12.	26.5.	2.6.	"	"
Tankar	10.5.	12.12.	17.5.	26.5.	"	"
Laivaliikenne	Tornion Røyttään			14.5.	-	
"	Pateniemeen			10.6.	19.12.	
"	Martinniemeen			8.6.	19.12.	

6. LUOTSAUSTOIMINTA

Luotsiasema	Luot-seja	Kutterin hoitajia	Luotsaa- via luot- seja	Luotsauksia		Luotsattu matka M	
				Yhteensä	Luotsaavaa luotsia kohden	Yhteensä	Luotsaavaa luotsia kohden
Tankar	10	6	10	723	72	9455	946
Raahe	8	5	8	557	70	3202	400
Marjaniemi	9	6*	9	247	27	8985	998
Oulu	7	-	7	333	48	12471	1782
Ajos	14	6	14	877	63	17123	1223
Yhteensä	48	23	48	2737	57	51236	1067

* Huom! Luotsauspalvelussa 5 kutterinhoitajaa
Lassila väylänhoitotehtävissä

Luotsipiirikonttorin kirjoittamat
luotsauslaskut

Luotsiasema	yht. kpl	yht. mpk	Luotsaus- maksu mk
Yhteensä			

Kahden luotsin luotsaukset
Ylläolevaan taulukkoon kahden luot-
sin luotsaukset merkitään eri suo-
ritteiksi. EM.tilastoon sisältyvi-
en kahden luotsin luotsausten luku-
määrä _____ 15 _____ kpl
matka _____ 152 _____ M

17. Oulun luotsipiirin alueella tapahtuneet merivauriot 1986

Aluksen lasti	Onnettomuuden		Ei vaurioita	Vähäiset vauriot	Melkoiset vauriot	Alus hyllyksi	Ihmishengen menetykset	Oliko luotsi
	Laatu	Syy						
Painolasti	Törmäys	Tuuli, ahdas satama-allas	x					x
Painolasti	Pohjakosketus	Tuuli, ankkuri ei pitänyt	x					x

Onnettomuuden

Aluksen

Aika	Paikka	Laatu ja nimi	Kansallisuus	Kotip.	Lähtö- paikka	Määrä- paikka
28.9	Ajos Laituri nro 5	Ma Zeulenroda	GDR	Rostock	Hampuri	Kemi
10.12.	Rahjan sata- ma 64°13,41N 27°43,09E	Ma Rozengracht	Hollanti	Amster- dam	Oulu	Rahja

18. UUELLEEN ASETETUT JA KORJATUT VIITAT

Oulun luotsipiirialueella jouduttiin uusimaan 39 viittaa, arvioidut kustannukset 73.400 mk.

Ajoksen luotsausalue	19 muovi	2.800,-
	25 "	2.800,-
	50 "	2.800,-
	59 "	2.800,-
	80 "	2.800,-
	120 "	2.800,-
	116 "	2.800,-
	189 "	2.800,-
	73 puu	500,-
Oulun luotsausalue	4 muovi	2.800,-
Marjaniemen luotsausalue	17 muovi	2.800,-
	24 "	2.800,-
	26 "	2.800,-
uusittu kaksi kertaa	29 "	2.800,-
	35 "	2.800,-
	36 "	2.800,-
	38 "	2.800,-
	40 "	2.800,-
	51 "	2.800,-
	1-5 puu	2.500,-
	9 "	500,-
	10 "	500,-
	11 "	500,-
Raahen luotsausalue	35 muovi	2.800,-
	37 "	2.800,-
	1-8 puu	4.000,-
Tankarin luotsausalue	87 muovi	2.800,-
	88 "	2.800,-
	79 puu	500,-
	YHTEENSÄ	73.400,-

19. Viitat, merimerkit ja niiden kustannukset

	Viitat					Merimerkit								
	Meriviittoa	Saaristoviittoa	Sisävesi- ja sisäsaaristoviittoa	Muoviviittoa	Yhteensä	Kustannukset	Yksityiset	Rakennettu	Kunnostettu	Lukumäärä 31.12 (sis.pojjut 63 kpl)	Kustannukset			Yksityiset (sis.pojjut 16 kpl)
											Turvalaitteiden korjaus- ja kunnossapito	Turvalaitteiden käyttö		
										MKH	OLP	OLP		
Ajos	1			158	159		4							
Oulu				74	74		122							
Marjaniemi	9			43	52									
Raahe	8			34	42		14							
Tankar	14	21		64	99		40							
Oulujärvi				243	243									
Kiantajärvi			87		87									
Simojärvi			31		31									
Inarinjärvi				37	37									
Sotkamojärvi							95							
Kemijärvi							34							
	32	21	118	653	824	160704	349			726	50.357,-	347.989,-	237.404,-	221
						+ 60000 = 220704								
						Viitan sijoitusmerkkien asetus								

23. Keskeneräiset asiat

Marjaniemen luotsiasema

Luotsiaseman laajennustyö valmistuu kesällä 1987

Ajoksen luotsiasema

Uuden luotsiaseman suunnittelu aloitettu

Perämeren alueelta puutuvien viittasijoitinmerkkien rakentaminen.

Töitä jatketaan vuoden 1987 aikana.

Tornion 7,0 m väylä.

Väylän rakentamista jatketaan vuoden 1987 aikana.

Oulussa 3 pñä maaliskuuta 1987

Apulaisluotsipiiripäällikkö

Veli Juutinen
Veli Juutinen