

VAARALLISTEN AINEIDEN...

**VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET SUOMEN RATAVERKOLLA
VUONNA 1999**

Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	< 0,000	19
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,726	23 098
Palavat nesteet (VAK 3)	4,817	79 890
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,089	2 422
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,000	11
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,006	275
Syttyvästi vaikuttavat (happettavat) aineet (VAK 5.1)	0,083	3 025
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,057	1 168
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,869	15 551
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,006	130
Yhteensä	6,653	125 589

VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 6,653 milj. tonnia

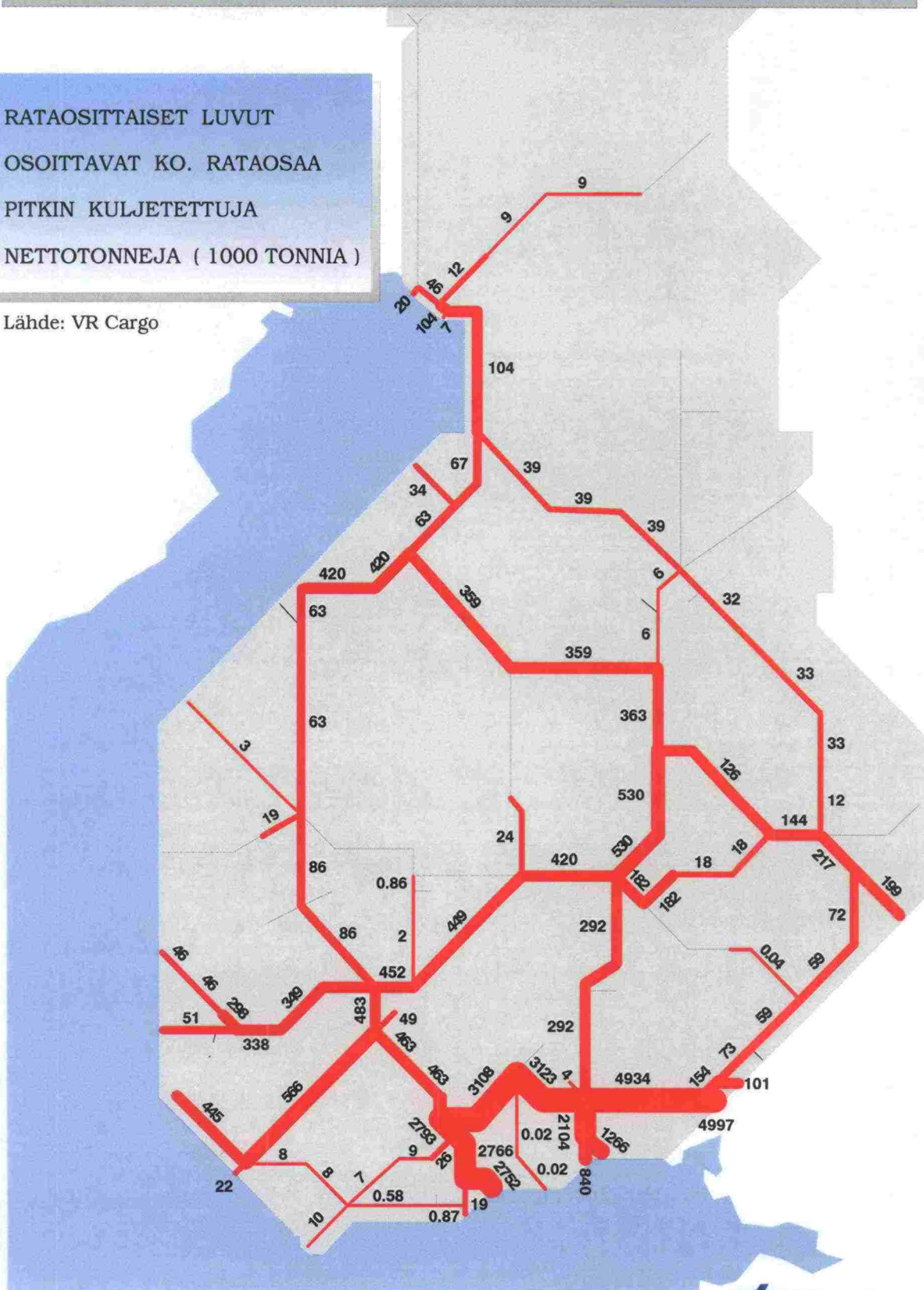
RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

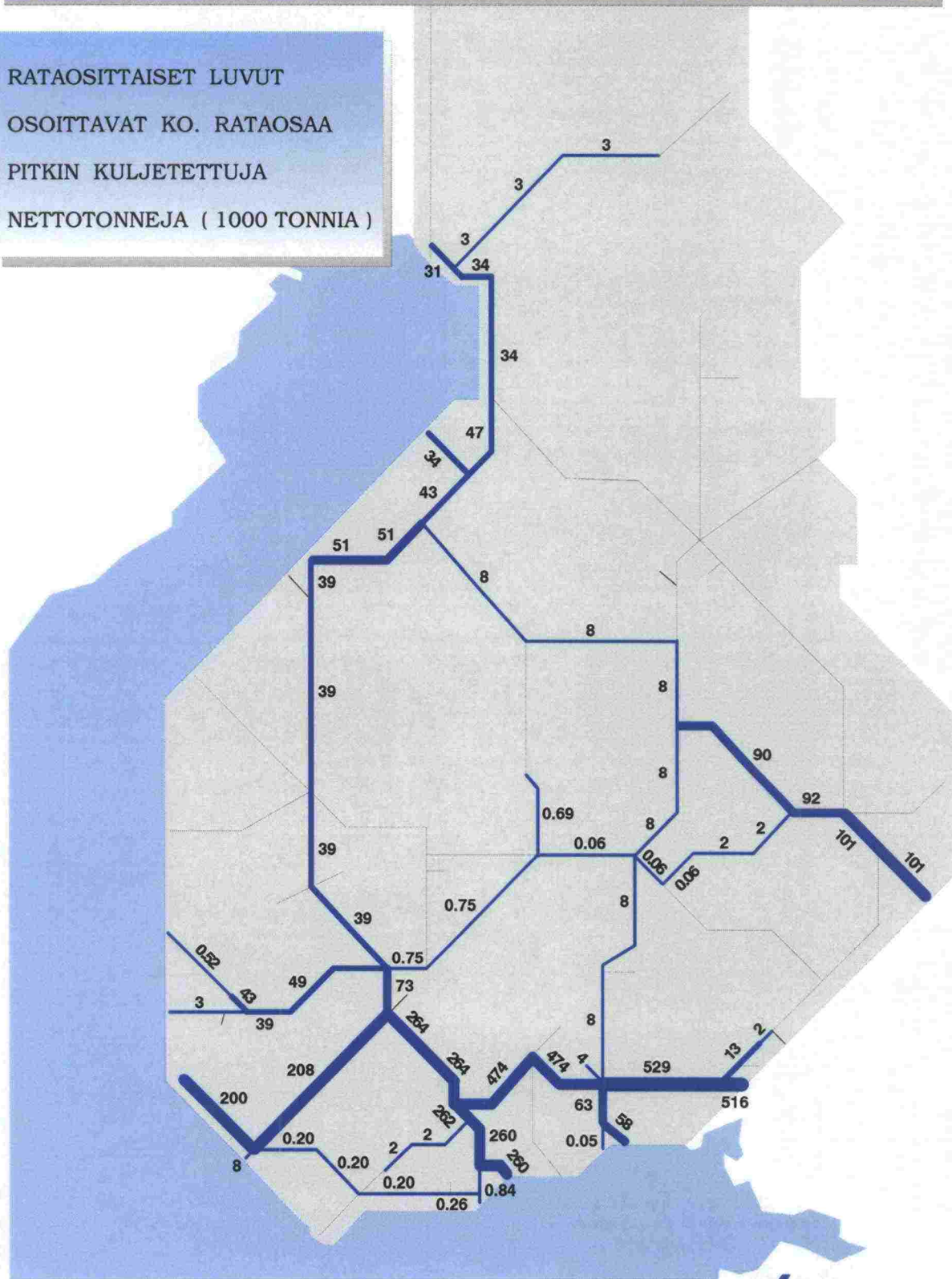
Lähde: VR Cargo



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,7 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

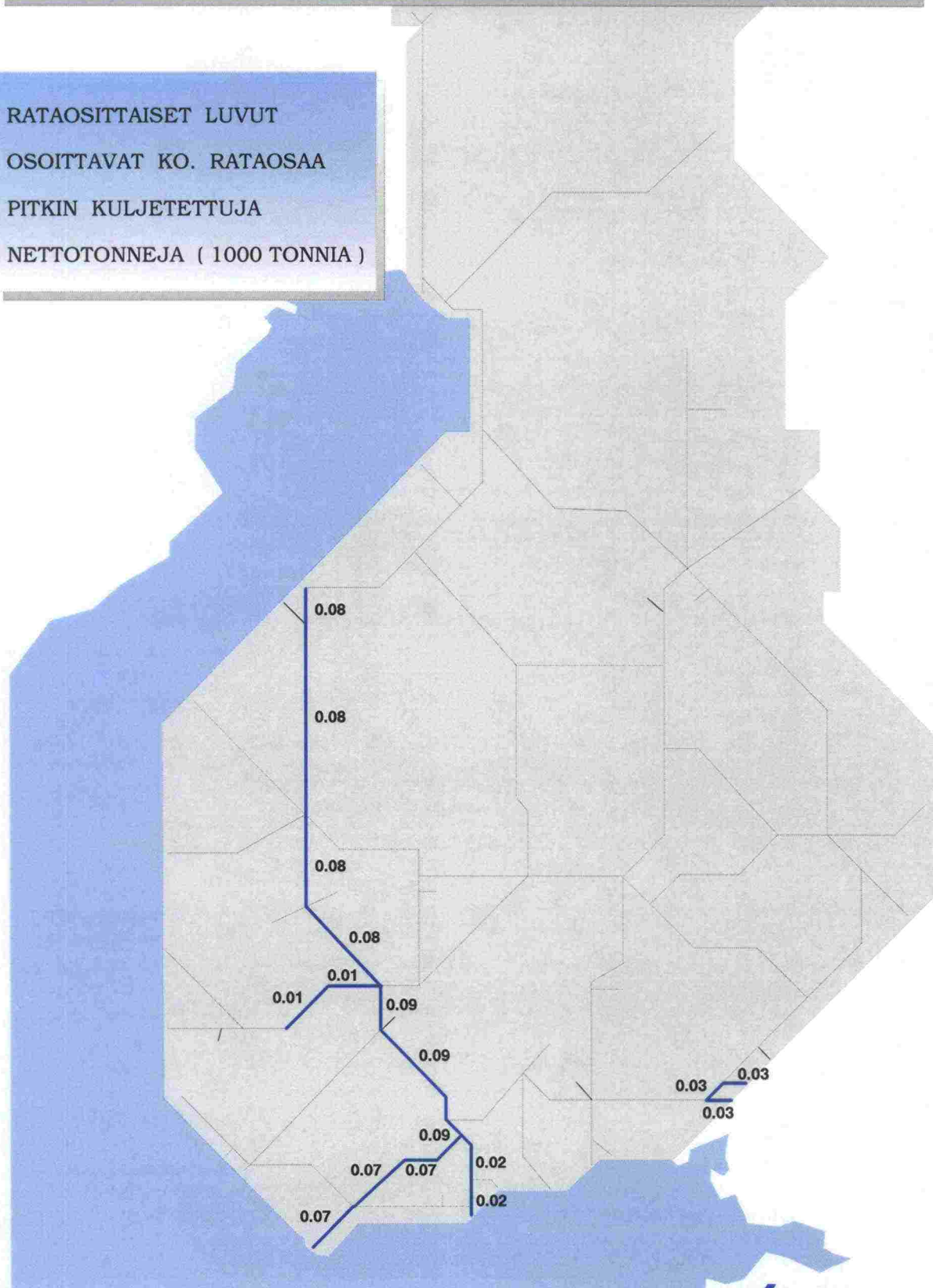
Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (141 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

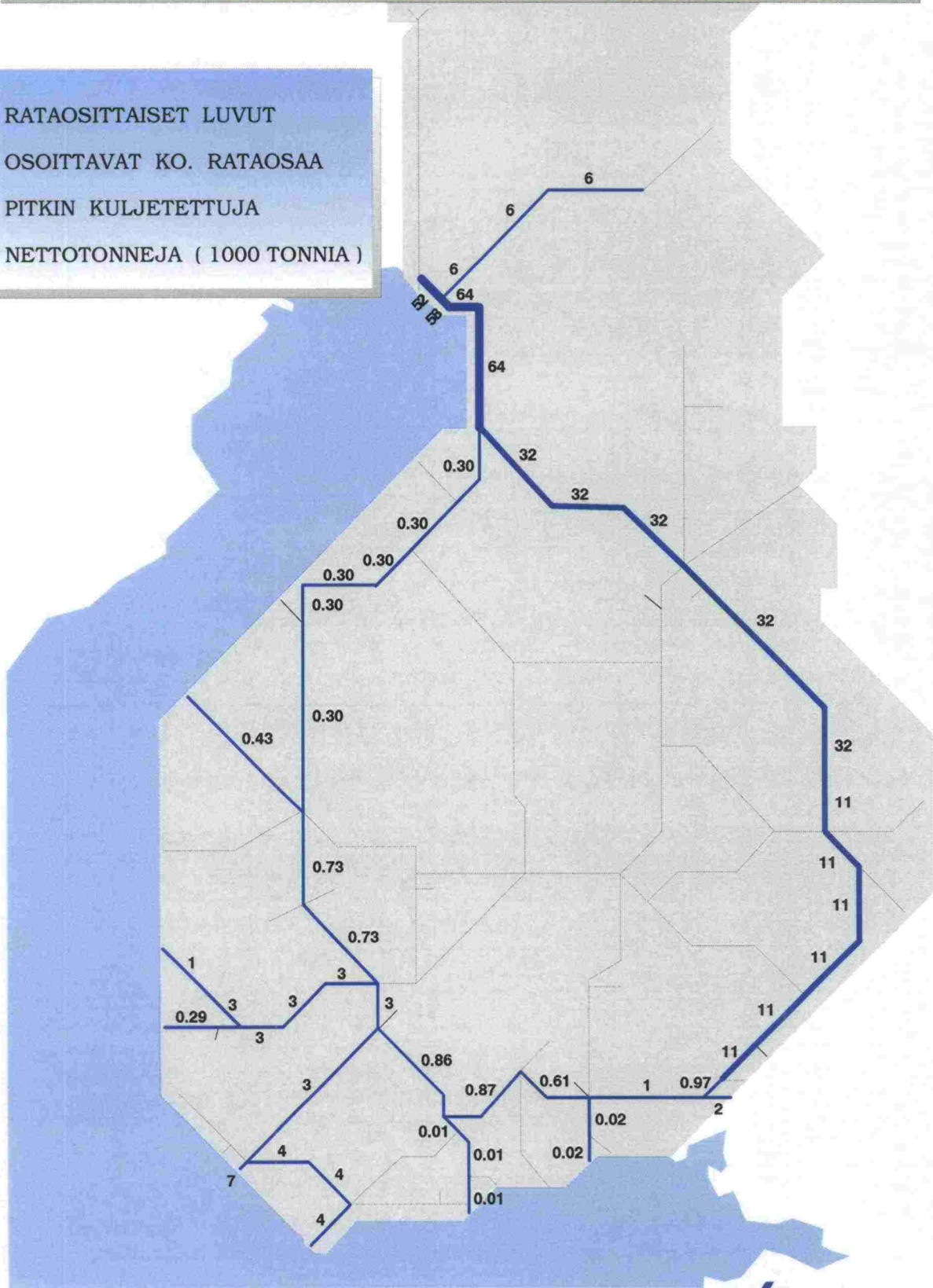
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 5.1: Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
Yhteensä 0,083 milj. tonnia (82600 tn)

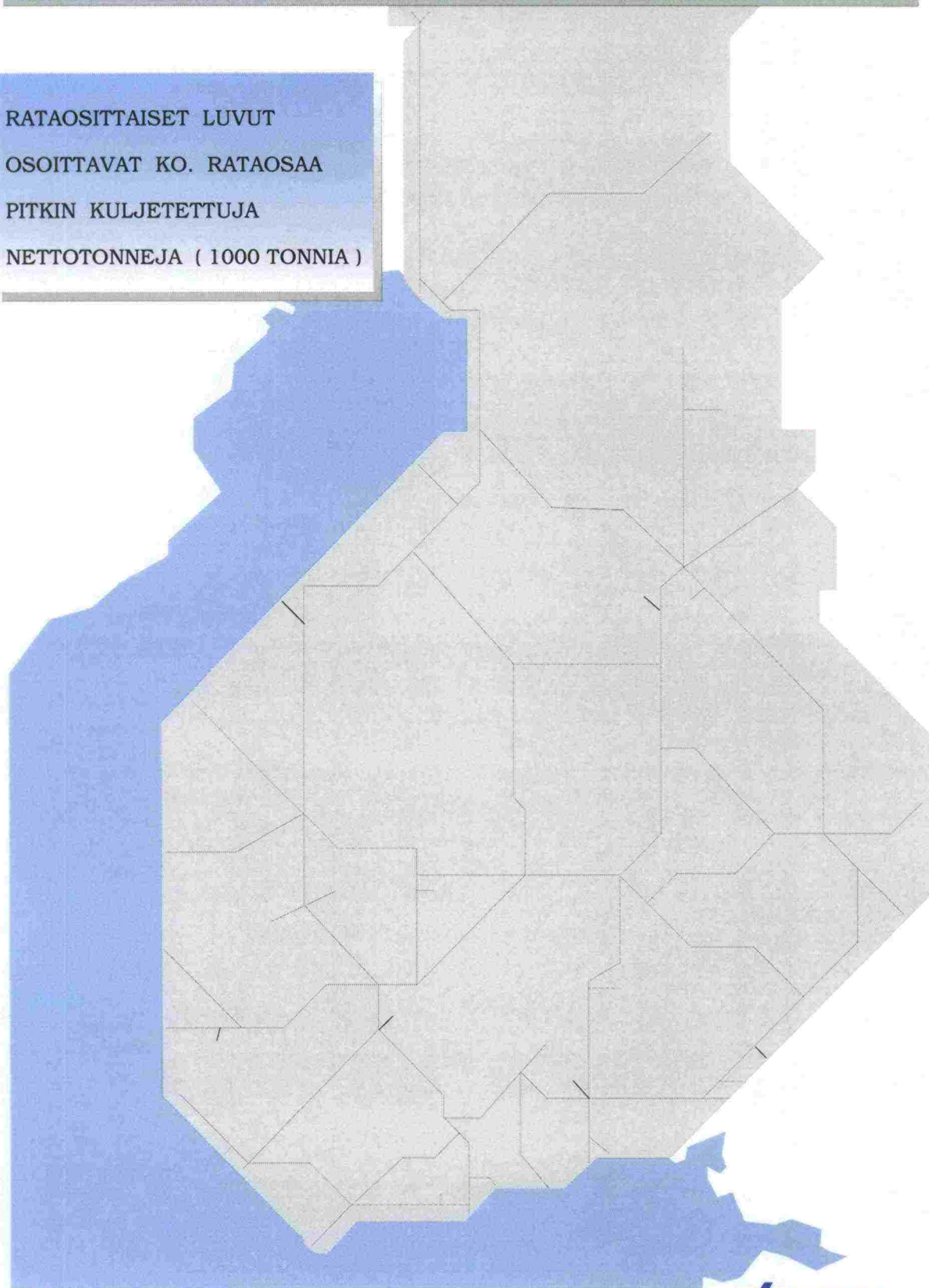
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

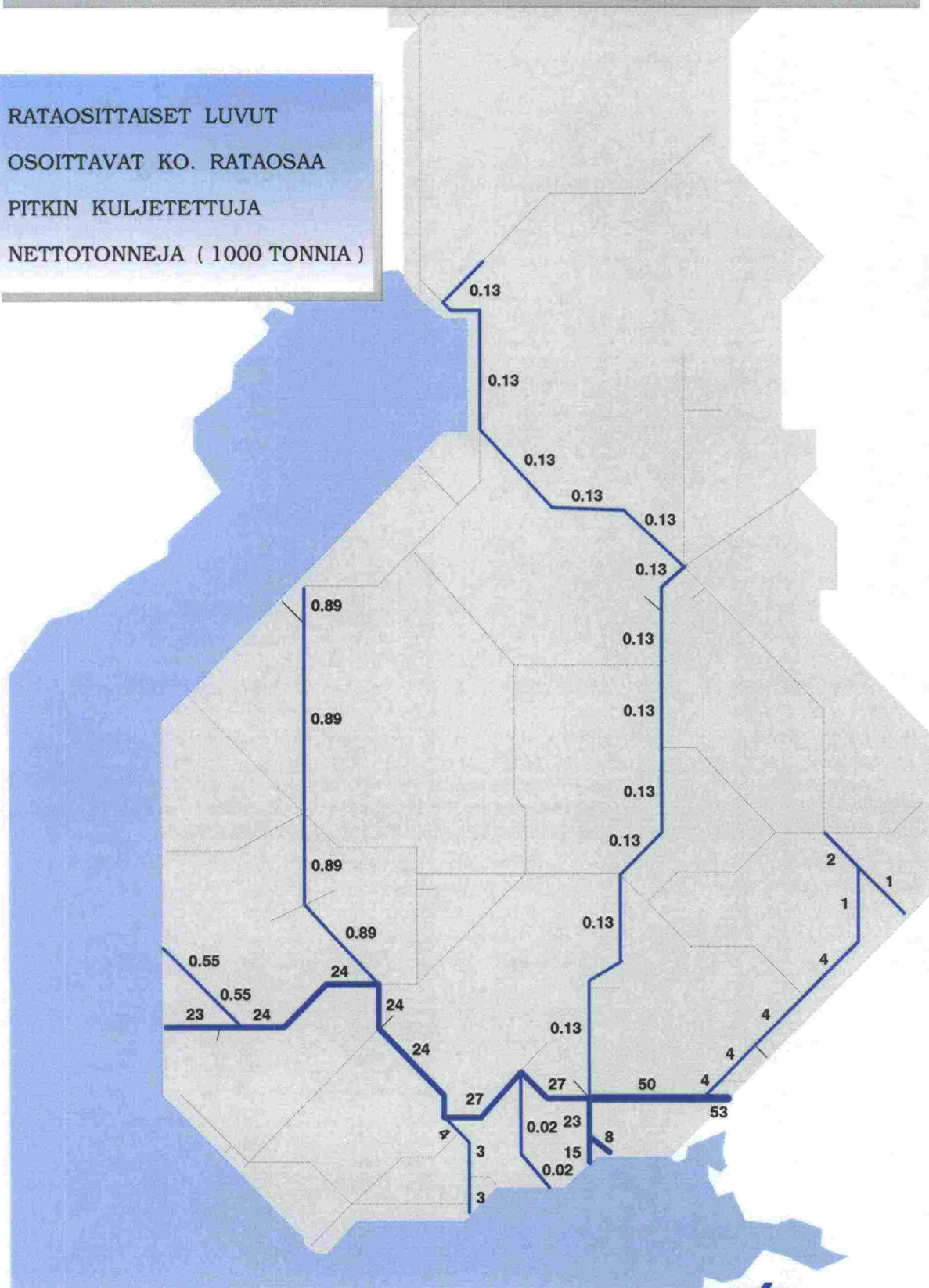
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 0,057 milj. tonnia (57185 tn)

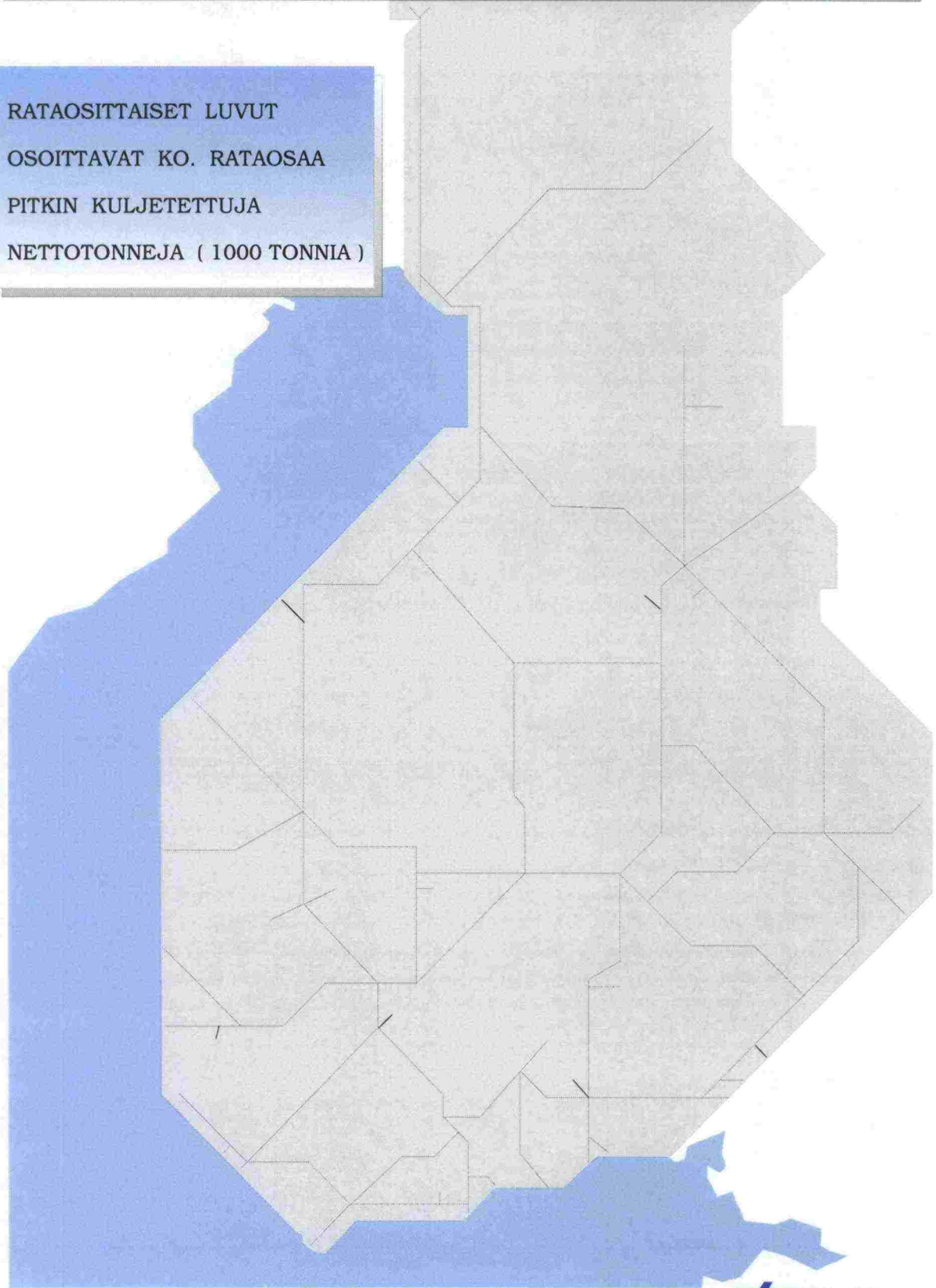
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

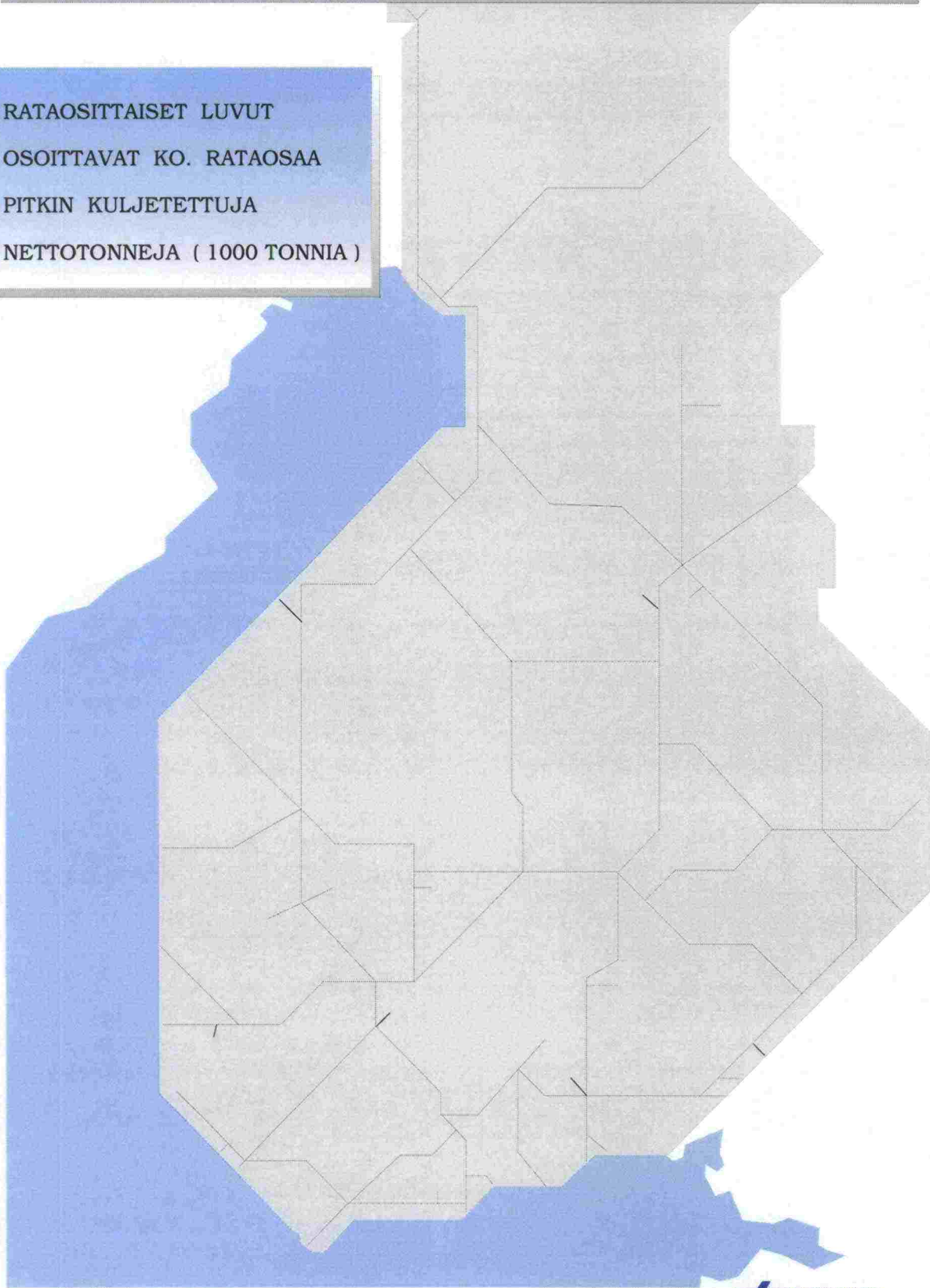
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

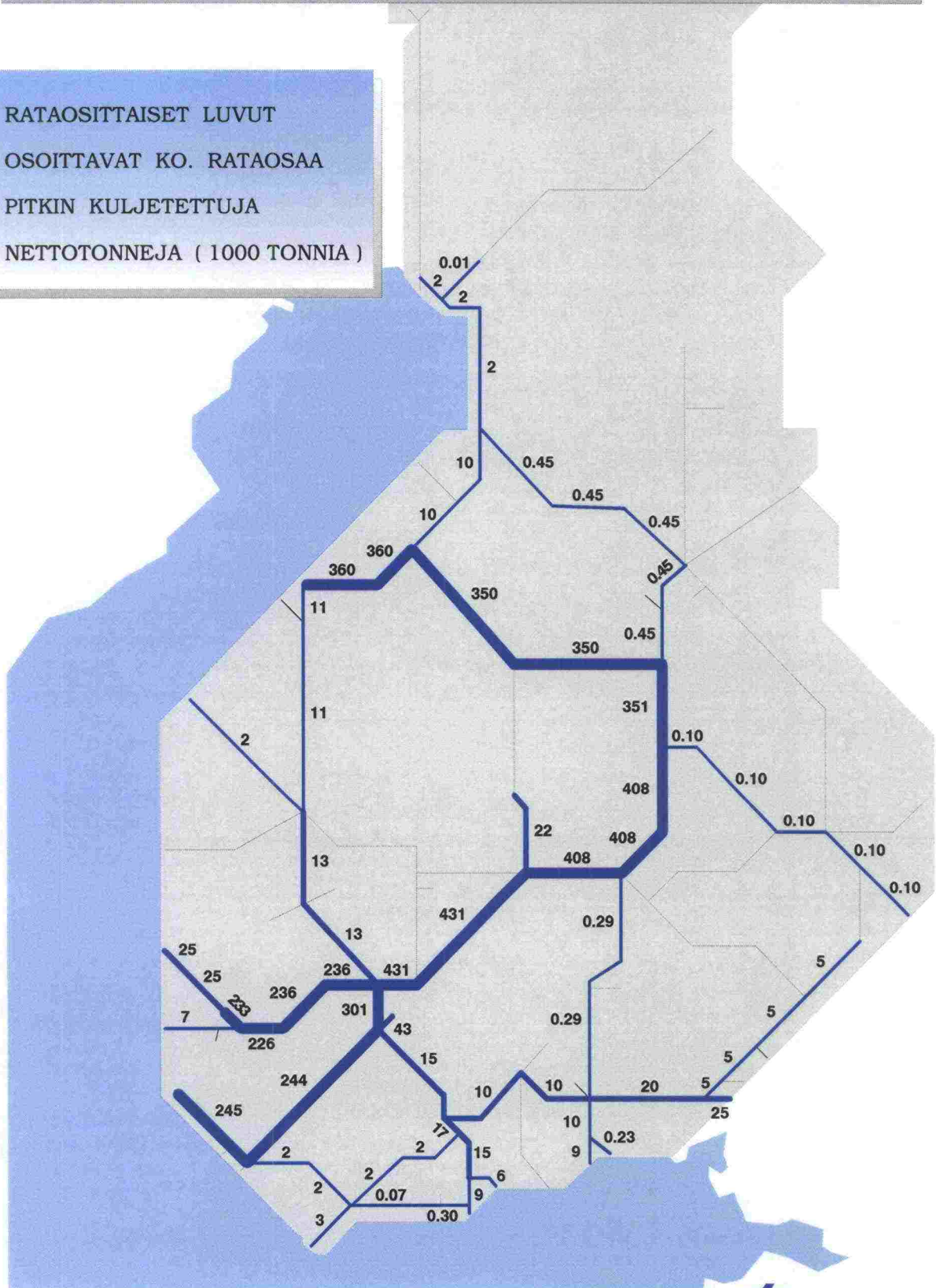
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,9 milj. tonnia

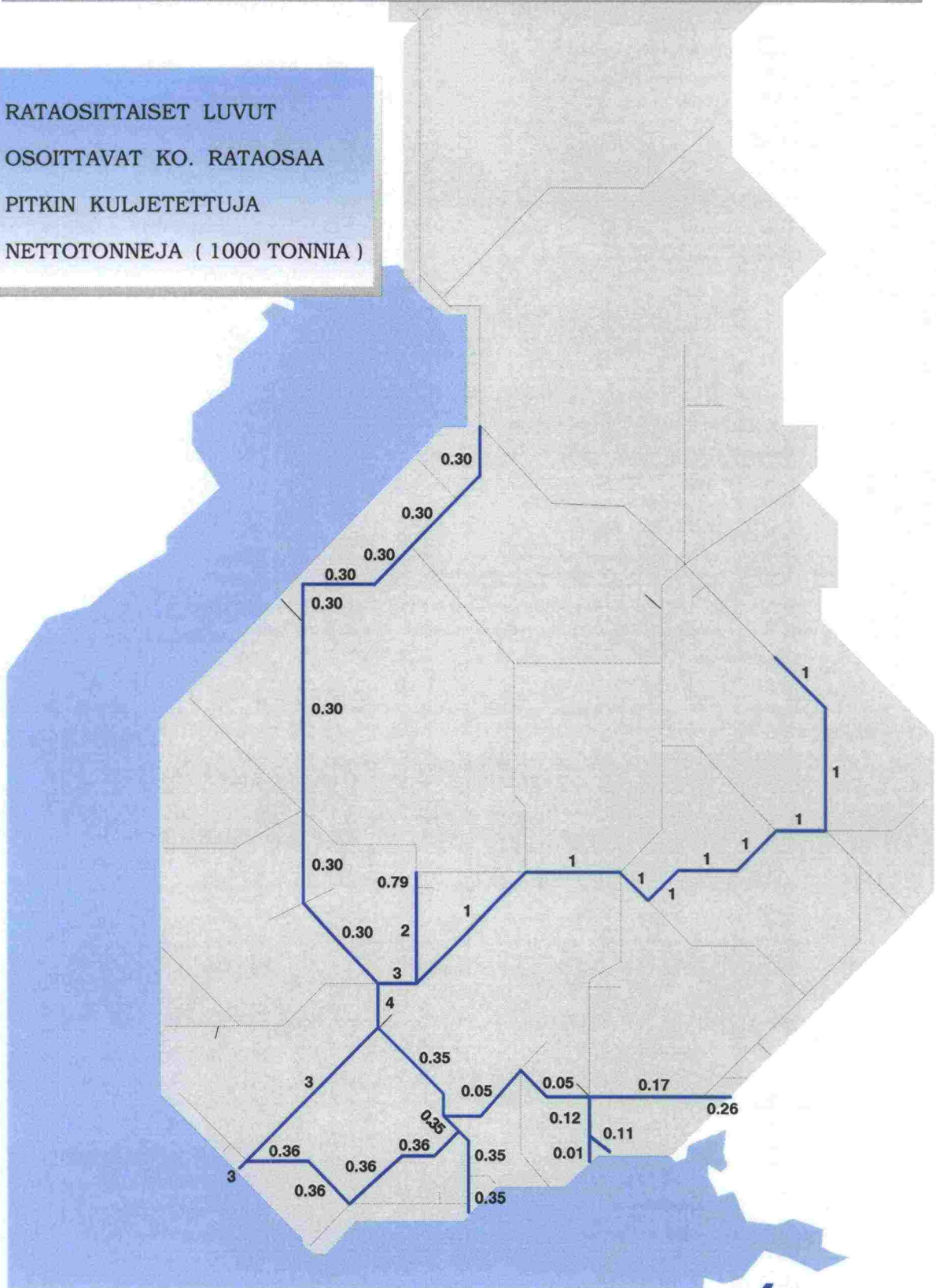
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 9: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Yhteensä 0,006 milj. tonnia (5753 tn)

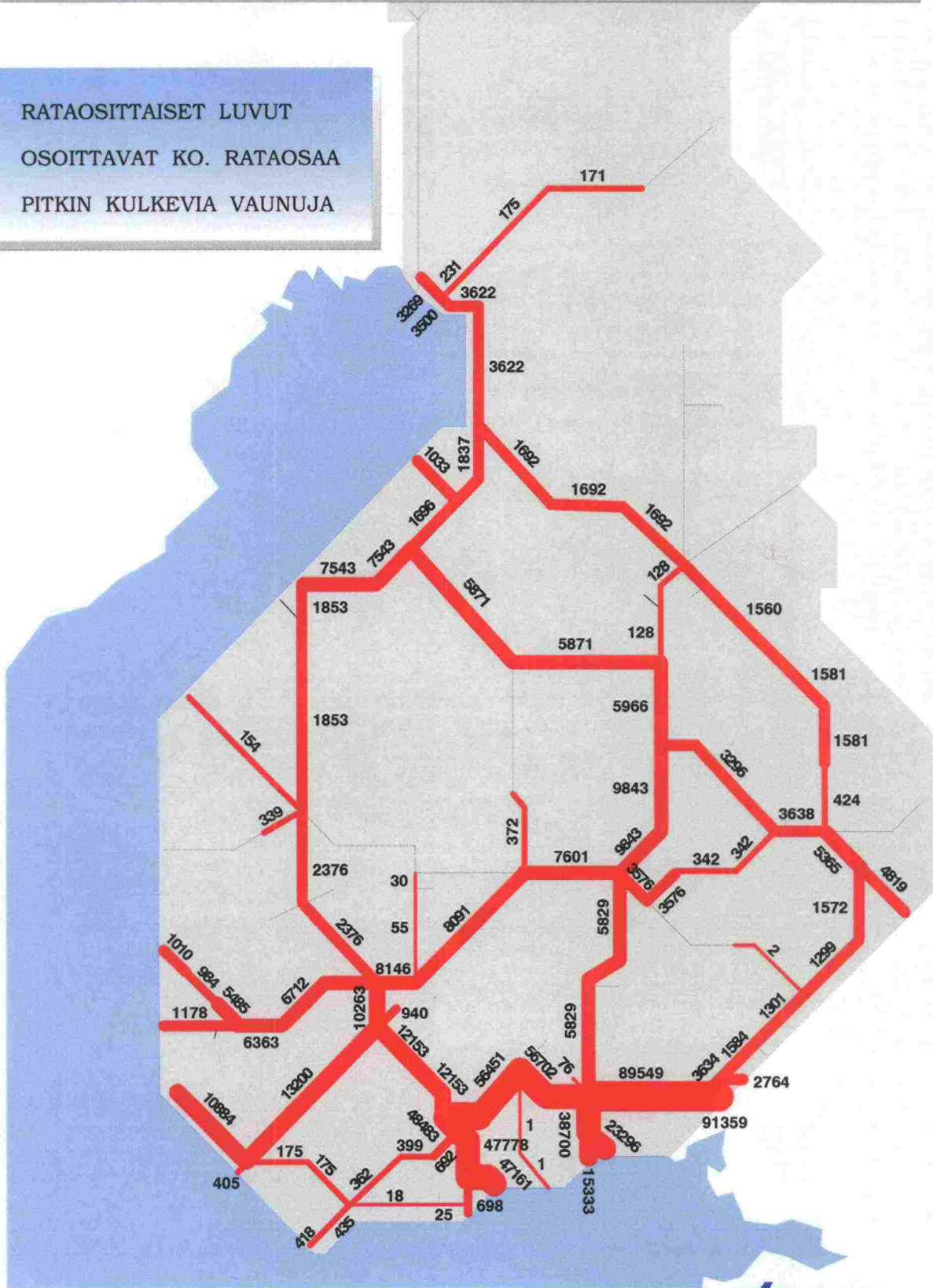
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 125 589 vaunua

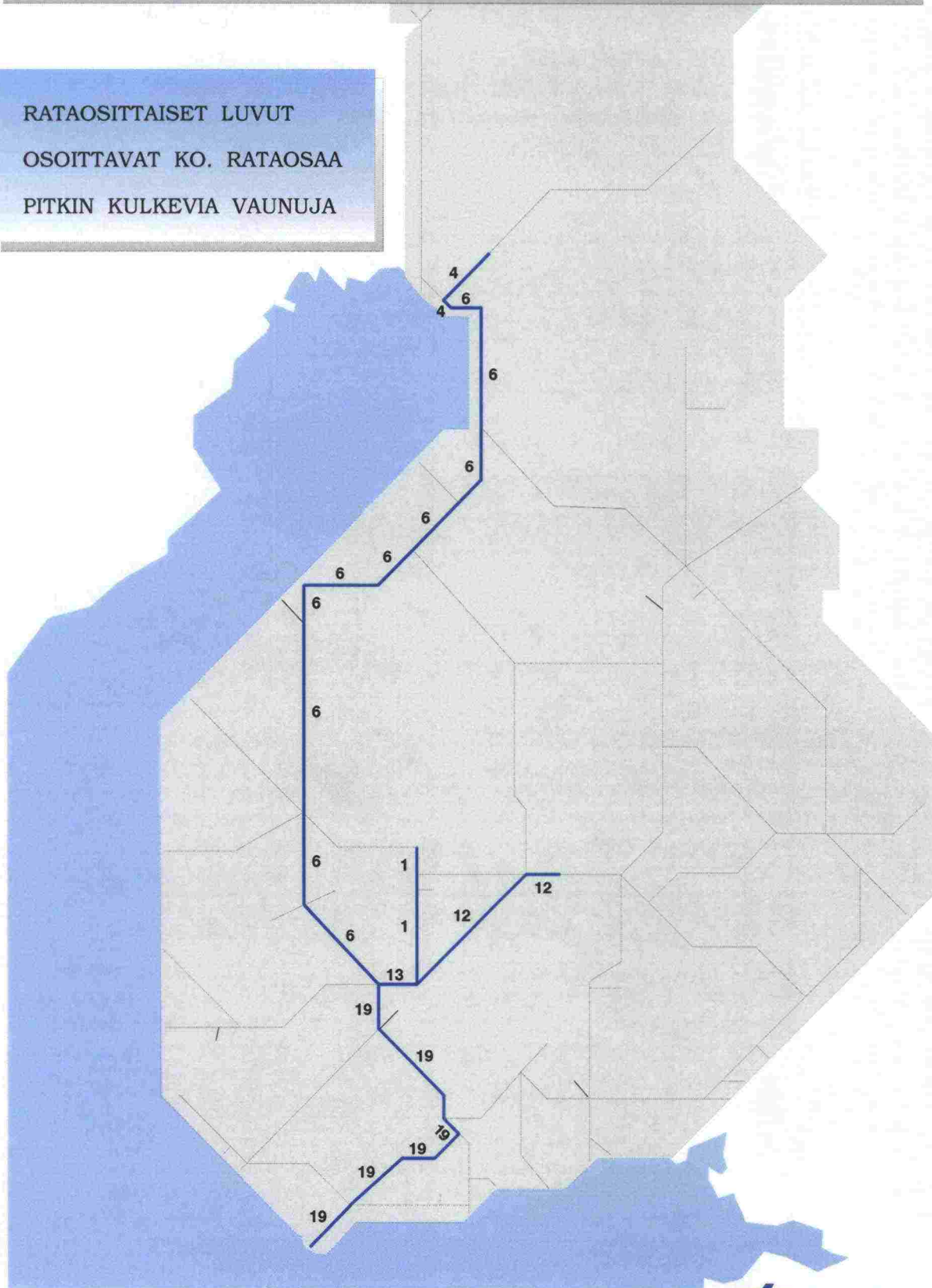
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 19 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



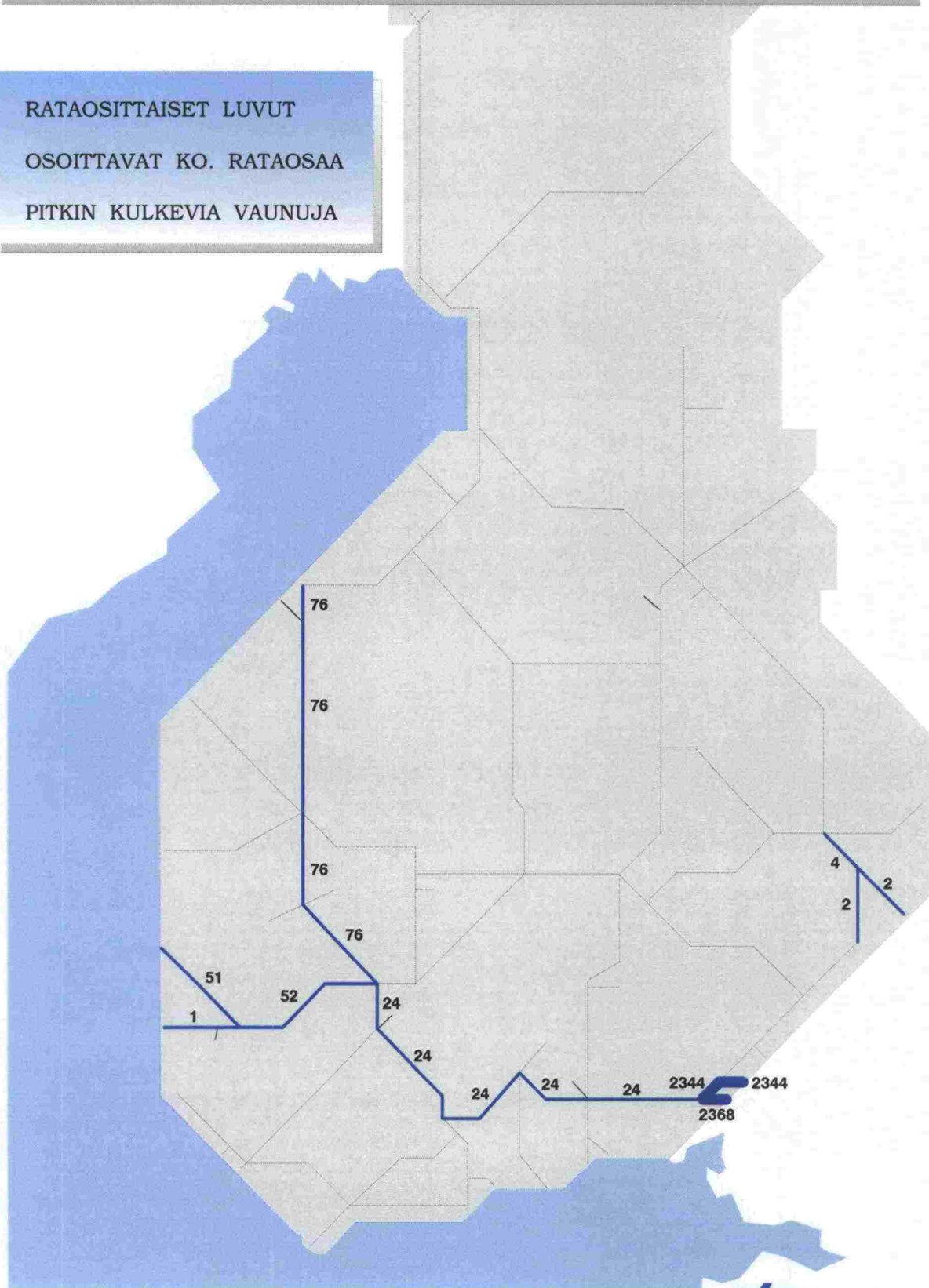
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 2 422 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

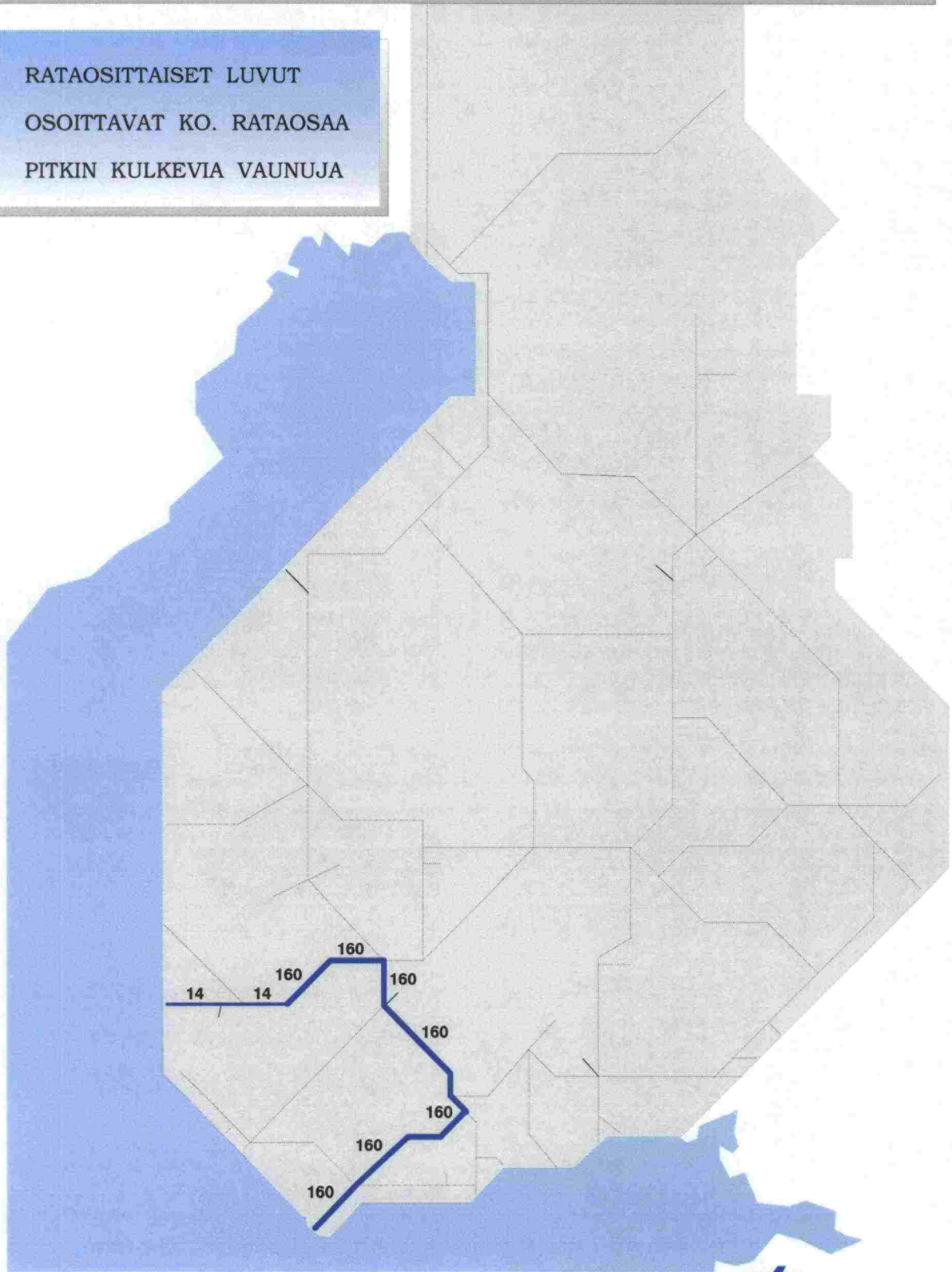
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen
joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä 275 vaunua

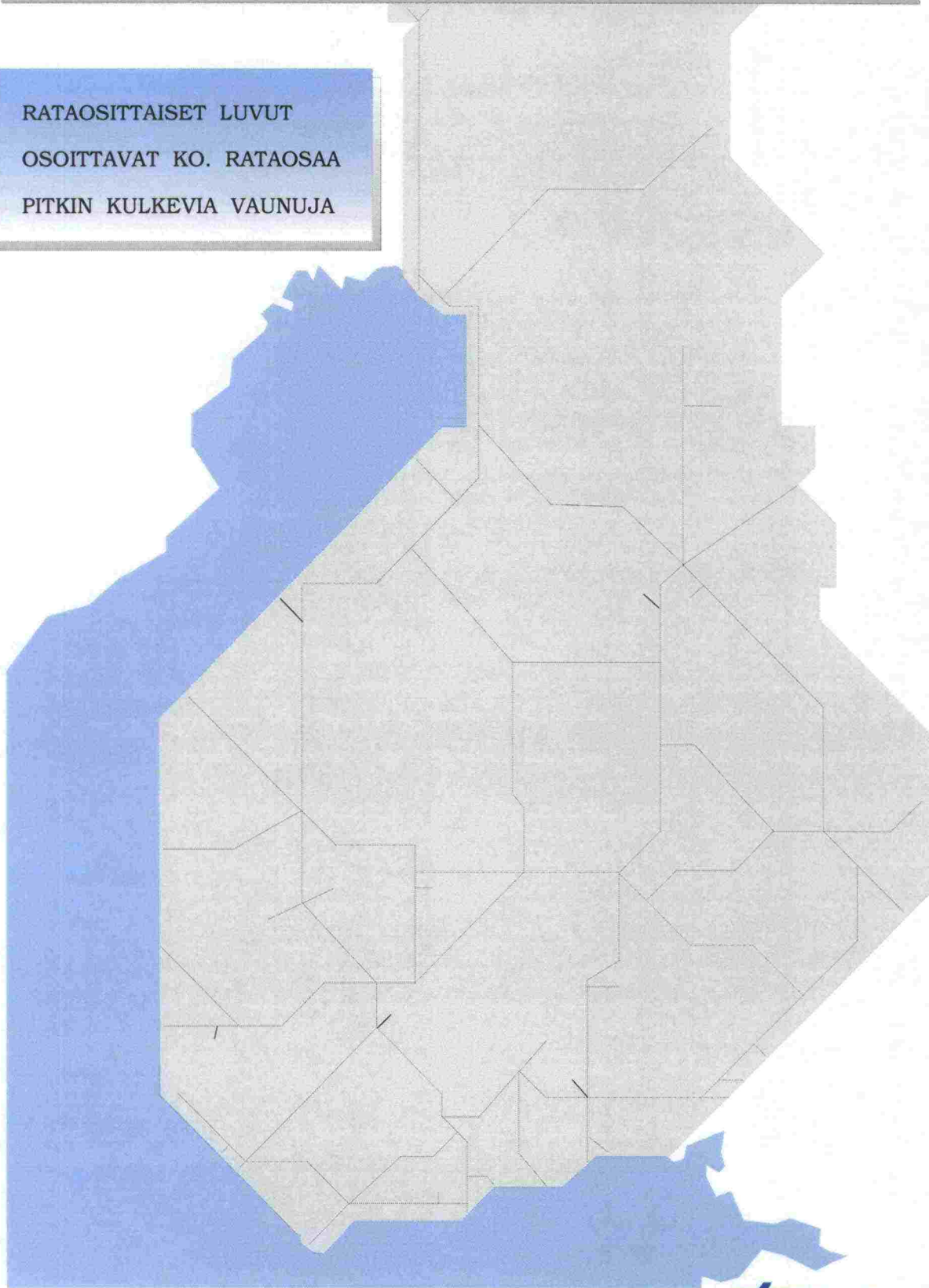
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

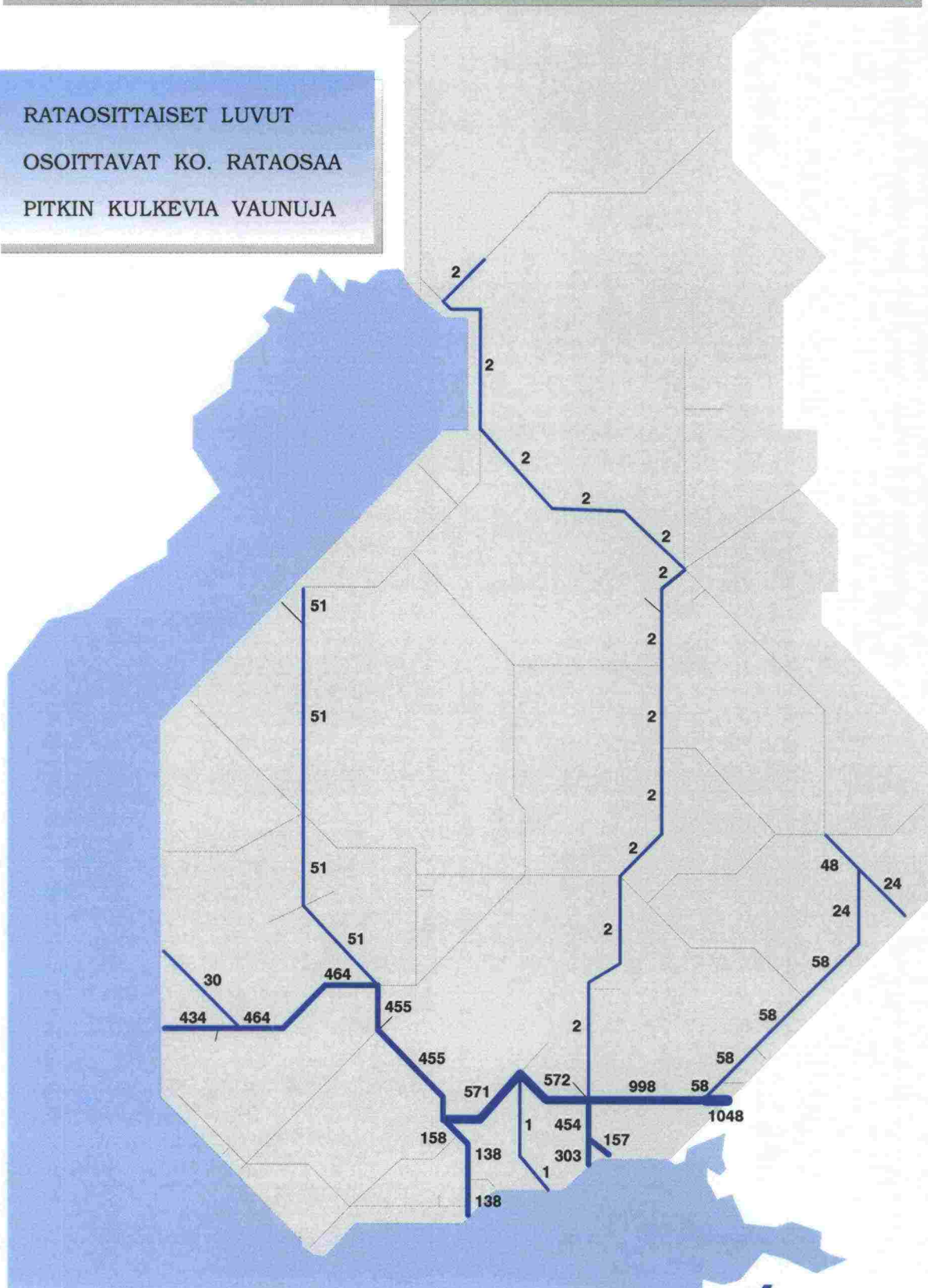
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 1 168 vaunua

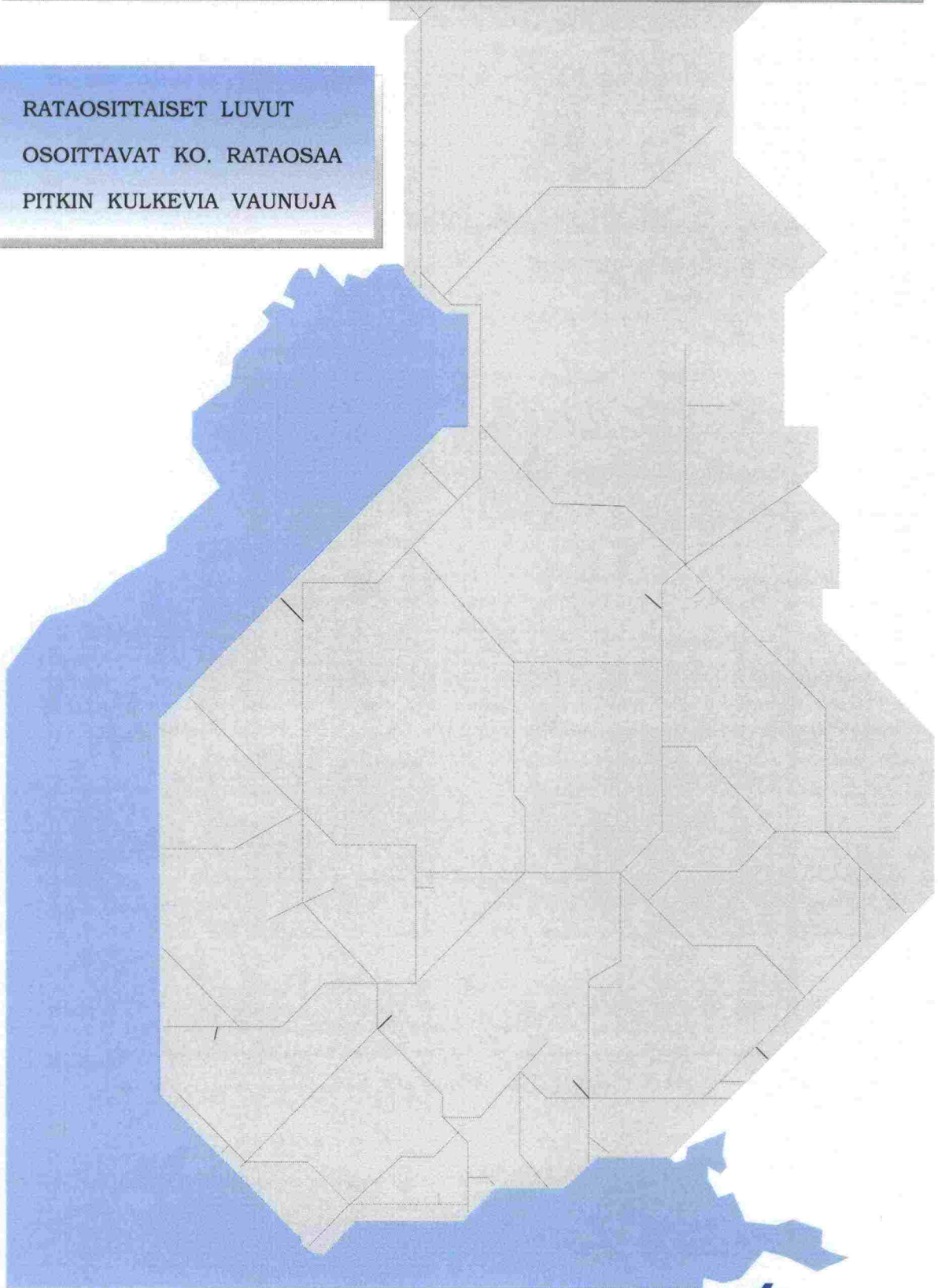
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

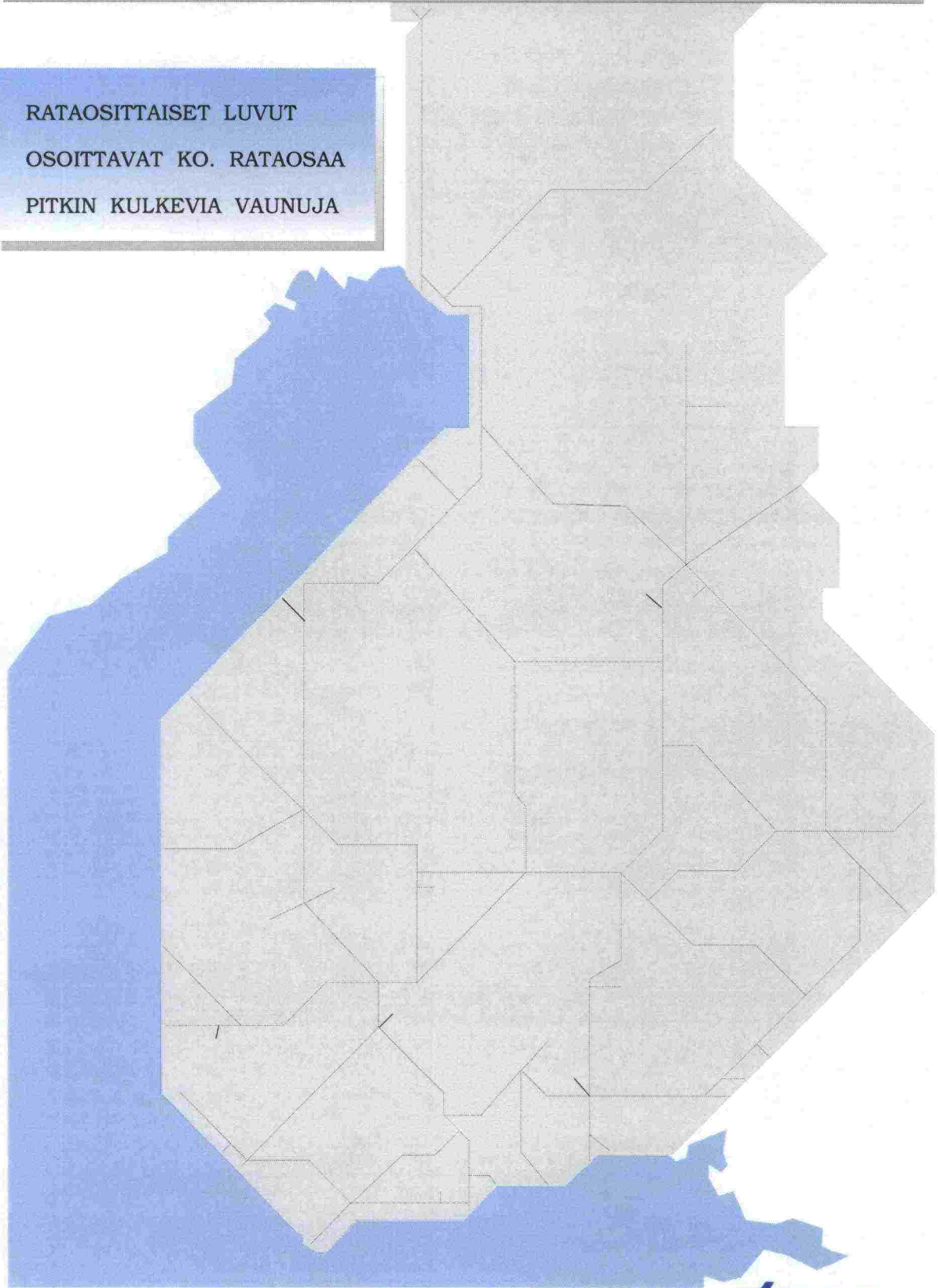
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 1999

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



**VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET SUOMEN RATAVERKOLLA
VUONNA 2000**

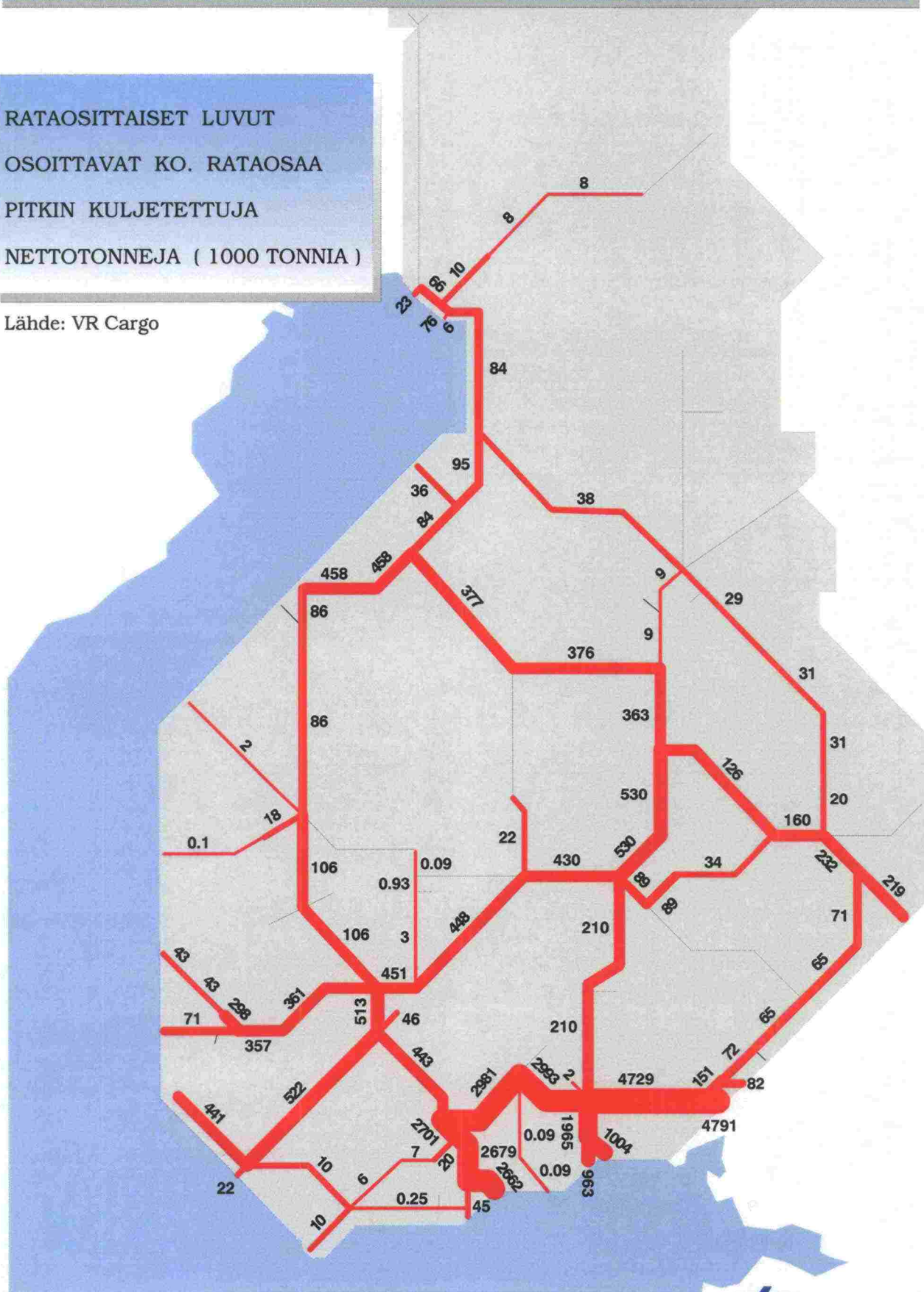
Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähdeet (VAK 1)	0,001	70
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,719	23 210
Palavat nesteet (VAK 3)	4,516	76 804
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,070	2 094
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,000	7
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,003	114
Syttyvästi vaikuttavat (happettavat) aineet (VAK 5.1)	0,078	2 837
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,071	1 498
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,932	16 803
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,010	334
Yhteensä	6,400	123 771

VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 6,400 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

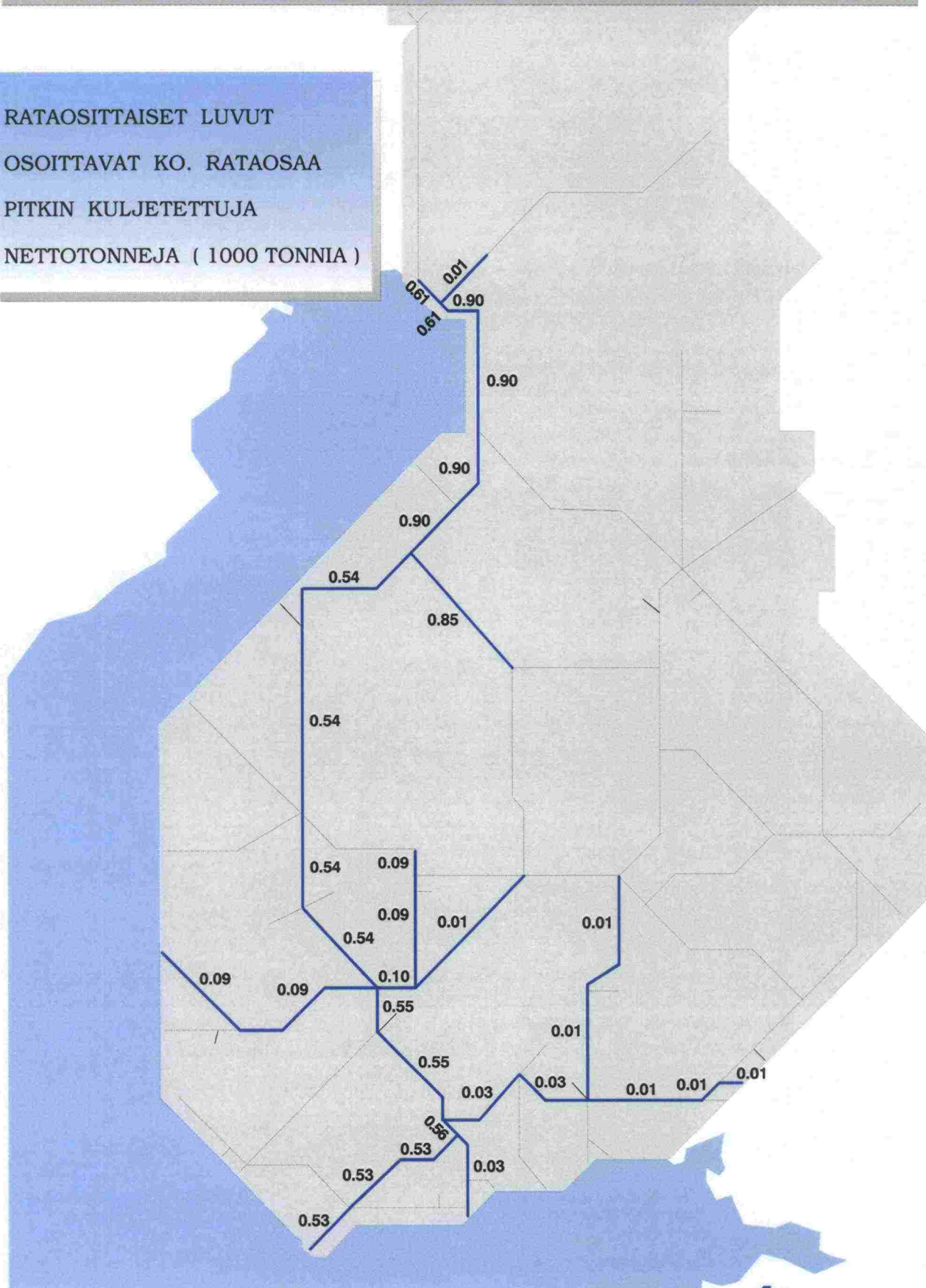
Lähde: VR Cargo



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,0013 milj. tonnia (1 275 tn)

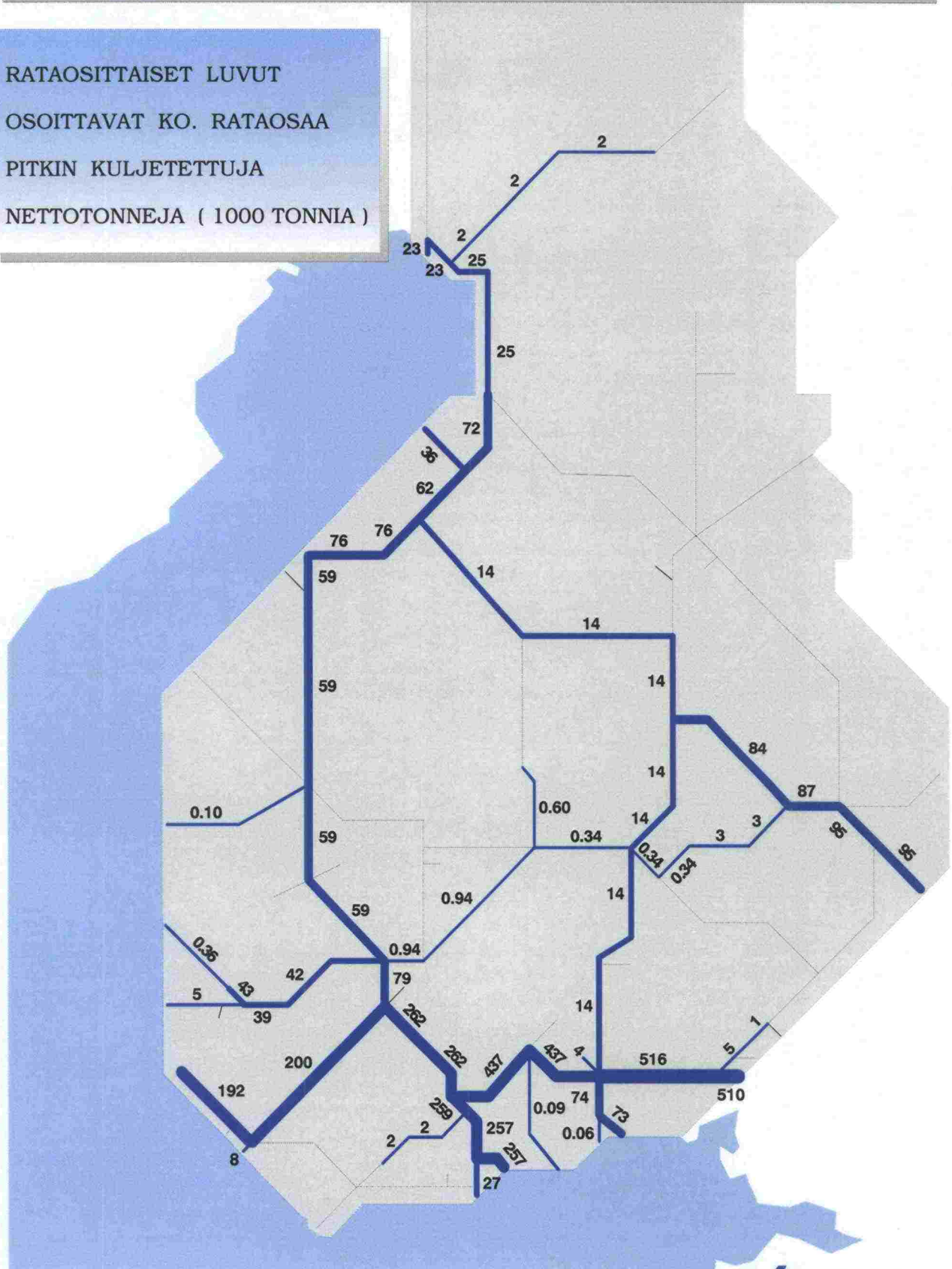
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,7 milj. tonnia

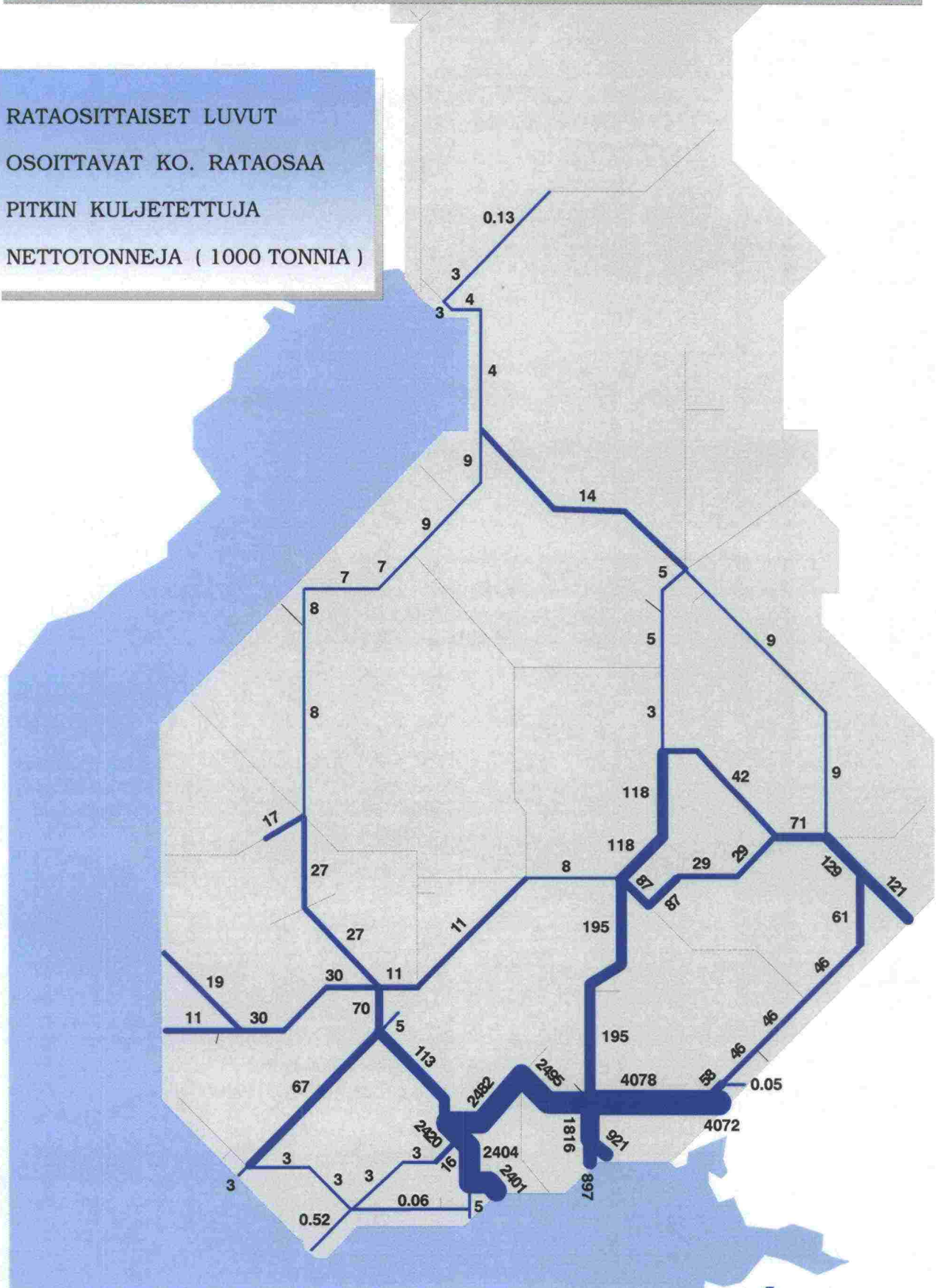
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 4,5 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

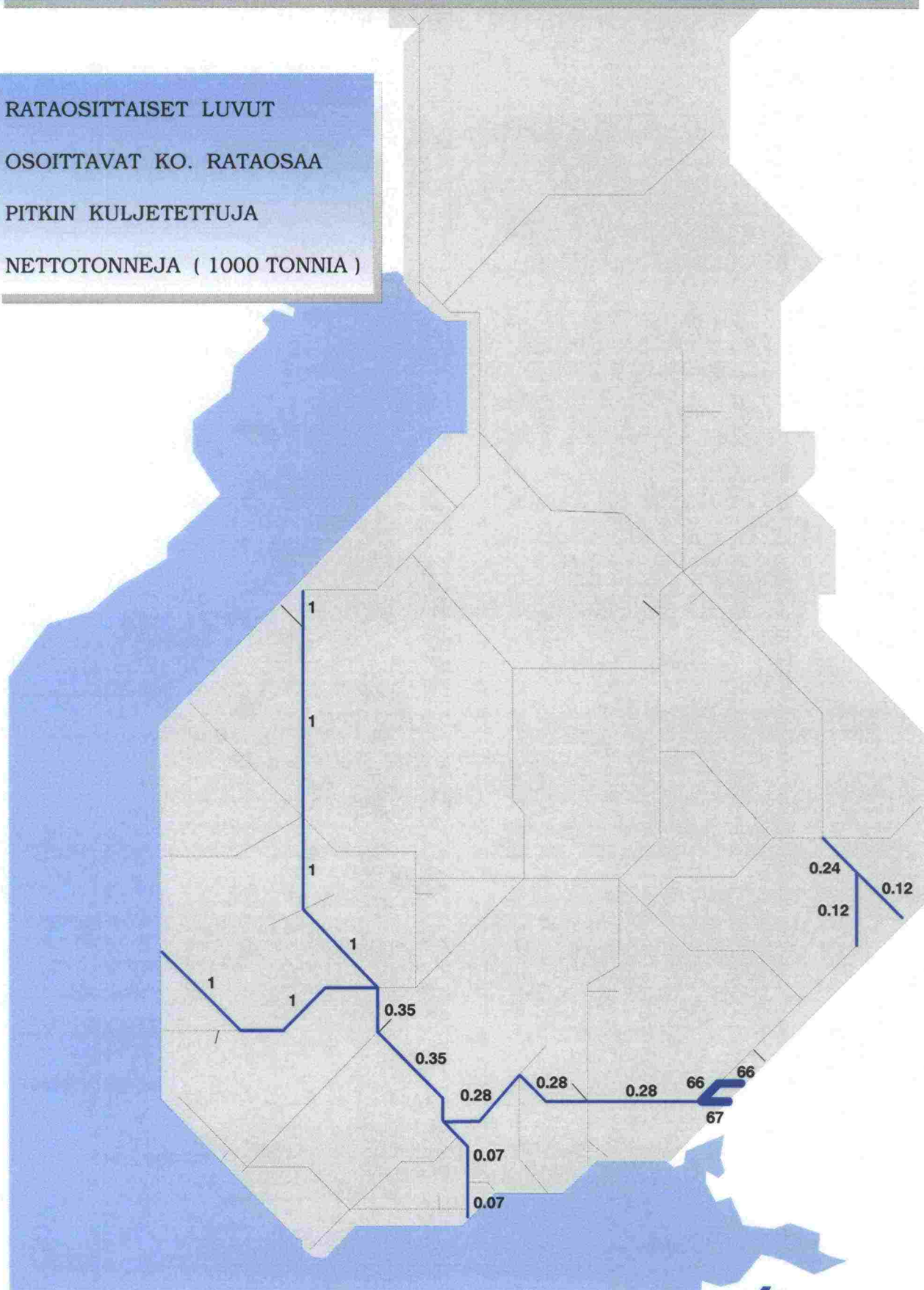
Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,070 milj. tonnia (70 000 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUA

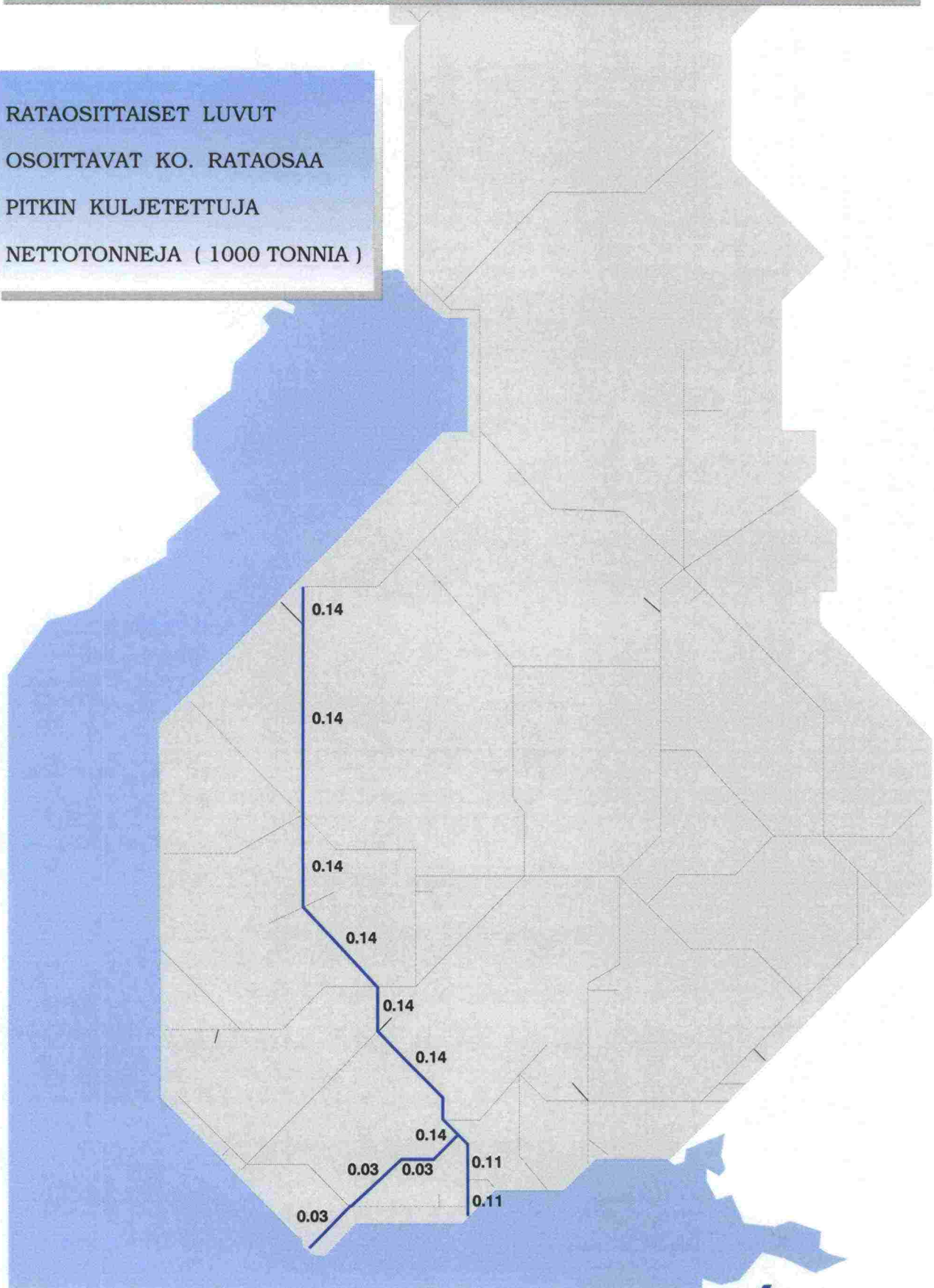
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (141 tn)

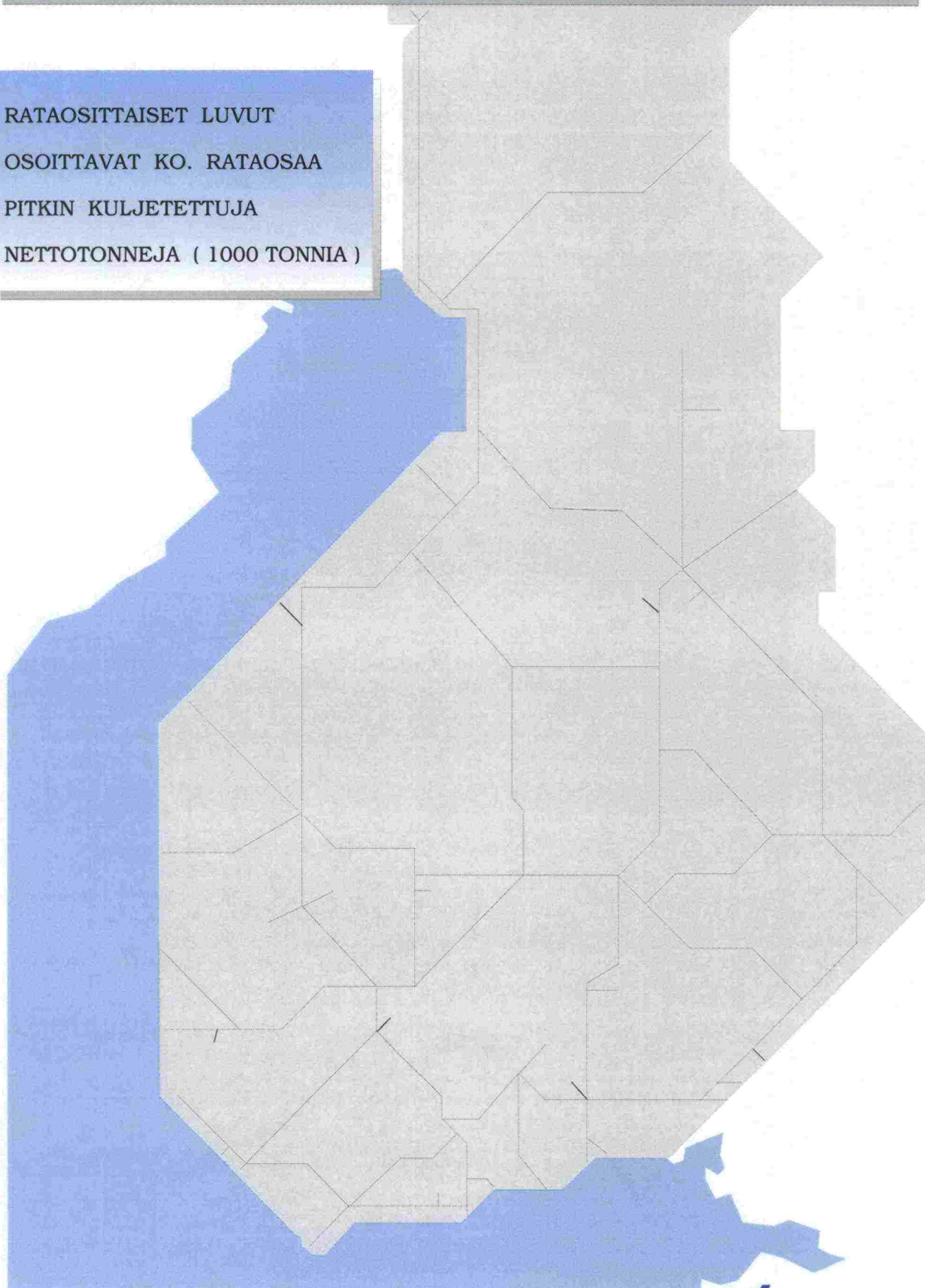
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

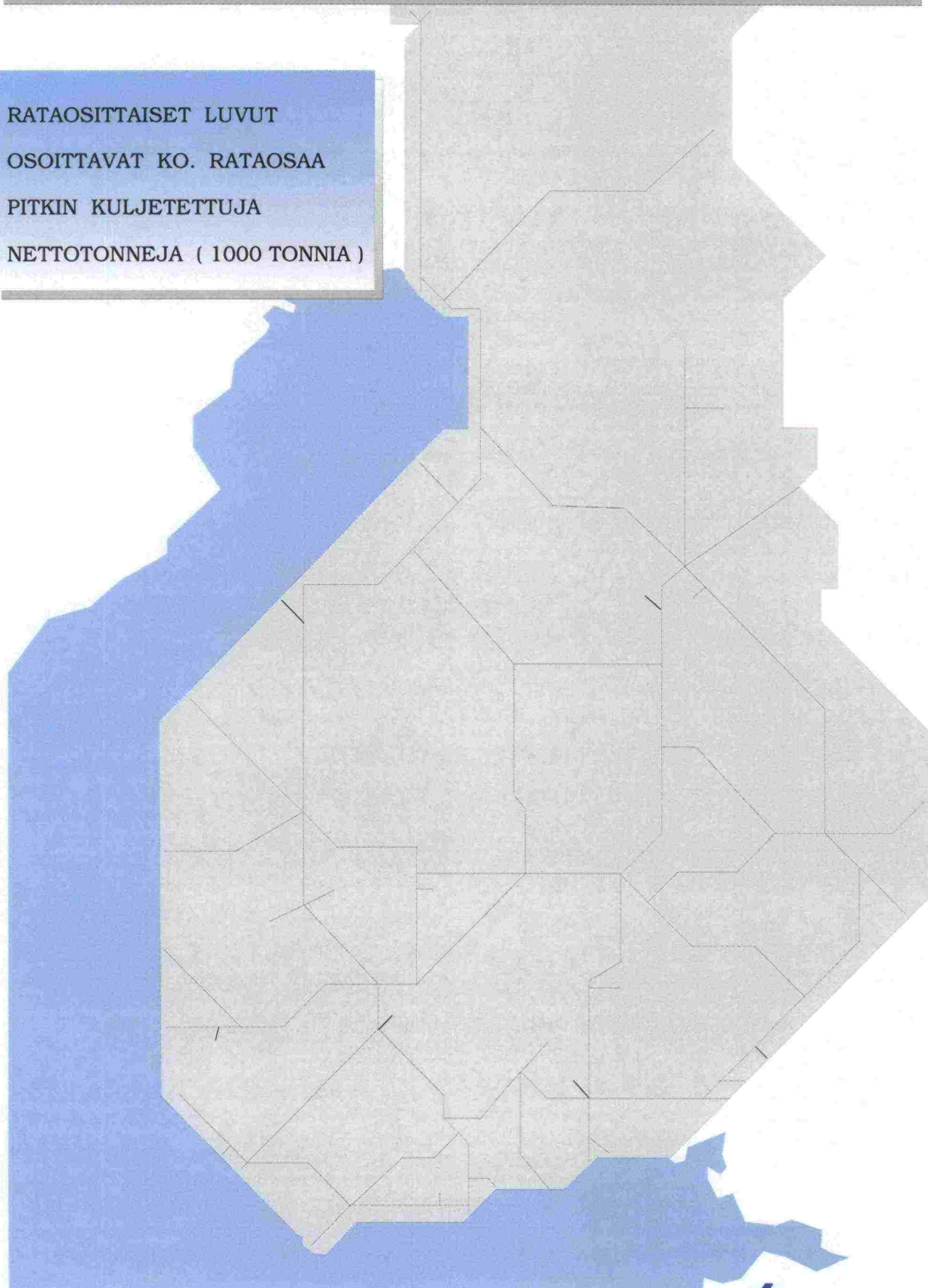
Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

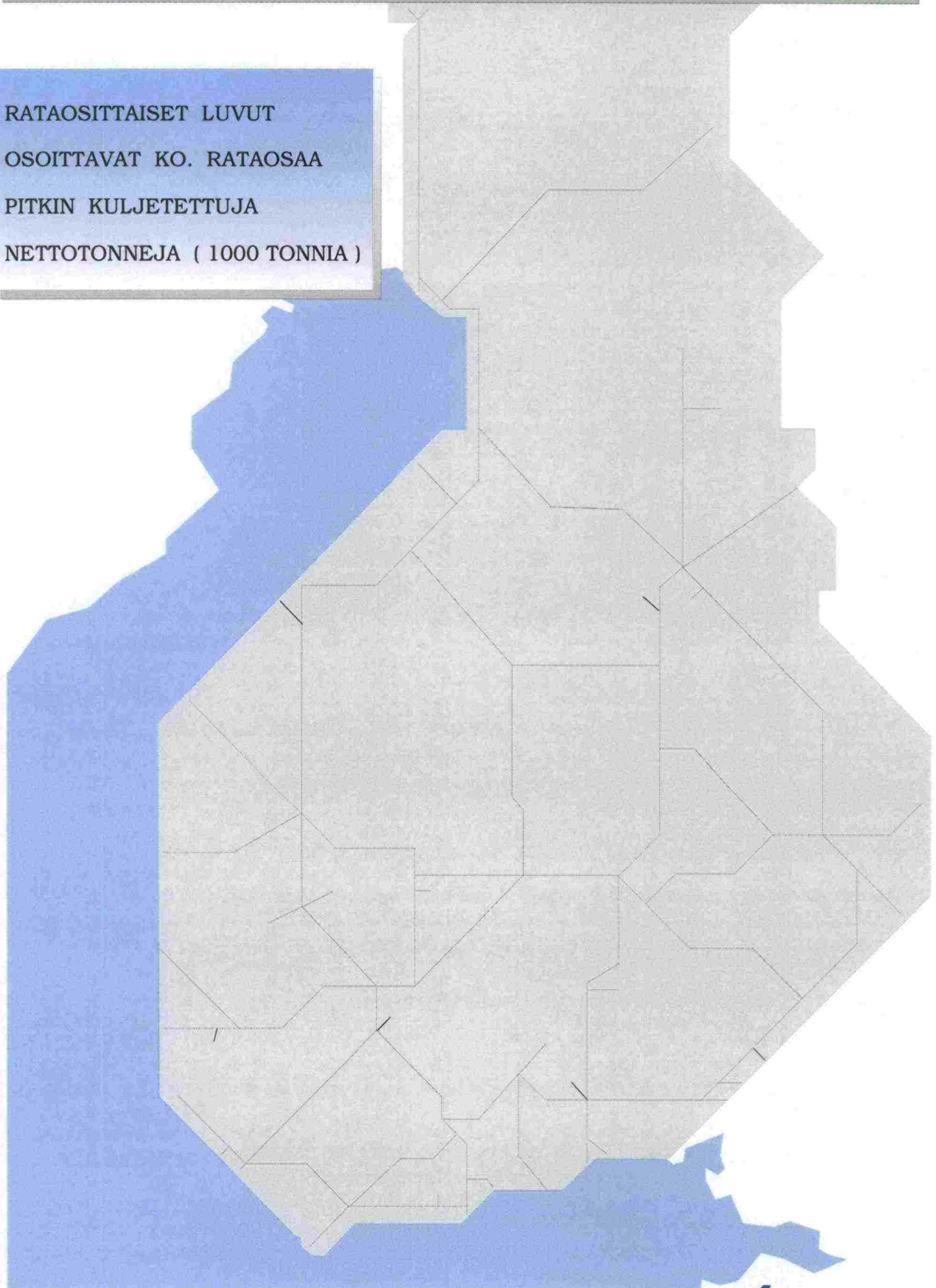
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

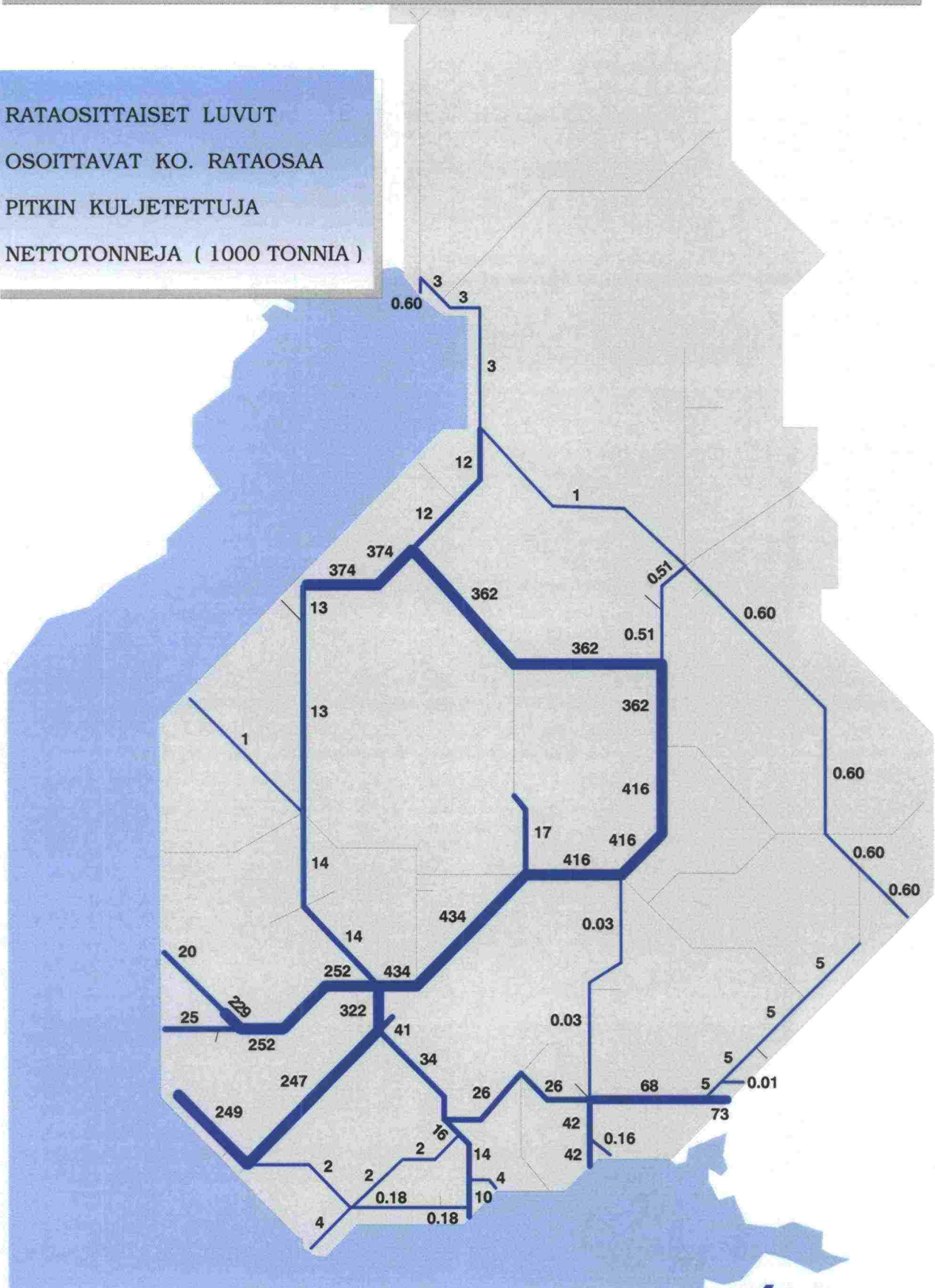
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2000

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,9 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



**VAAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET SUOMEN RATAVERKOLLA
VUONNA 2001**

Kuljetusluokka	milj. tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	< 0,001	22
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,749	24 749
Palavat nesteet (VAK 3)	3,858	69 769
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,059	1 773
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	9
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,003	112
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,127	4 734
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	< 0,001	2
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,063	1 344
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,915	16 512
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,019	731
Yhteensä	5,793	119 757

VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 5,793 milj. tonnia

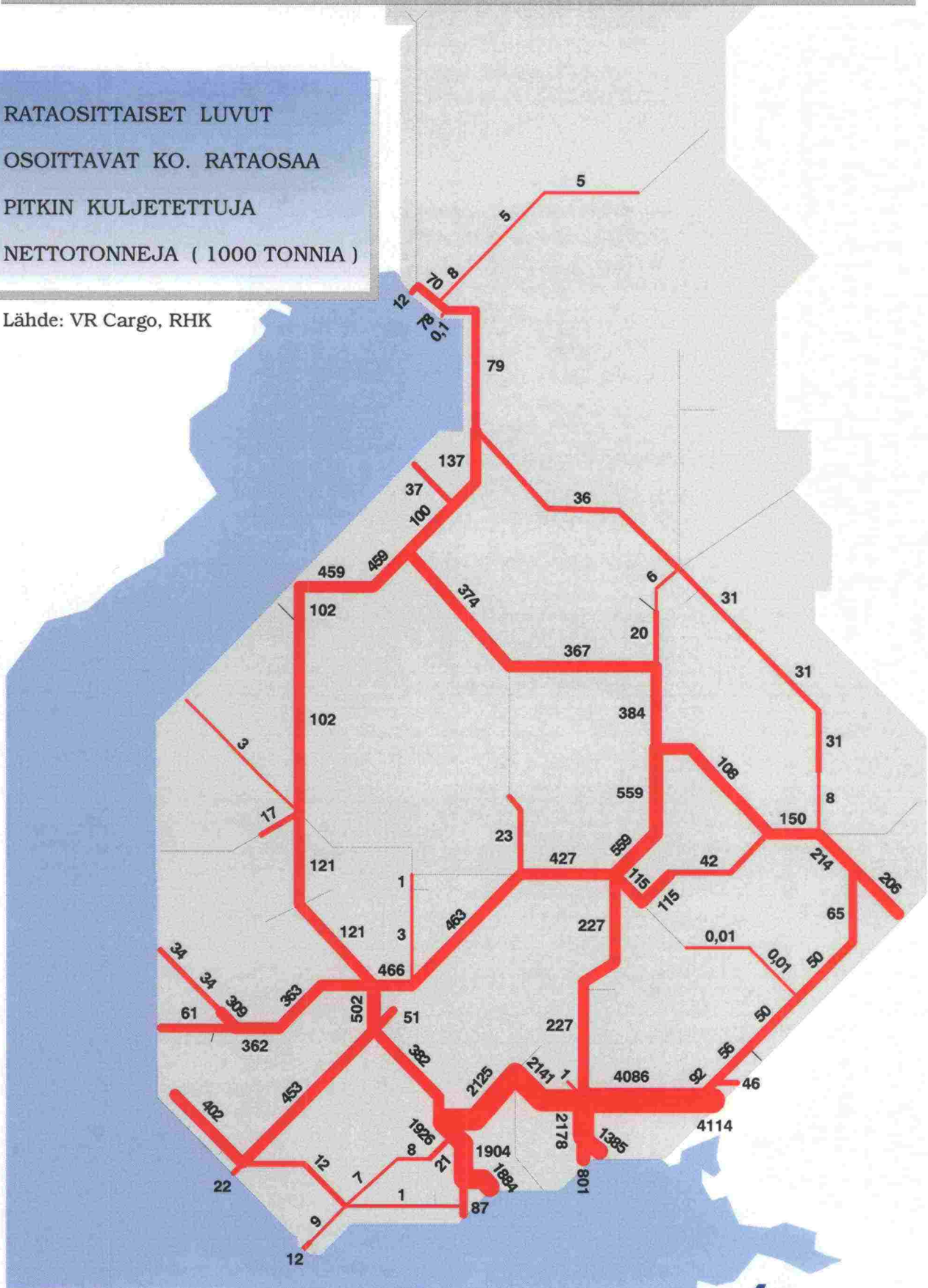
RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

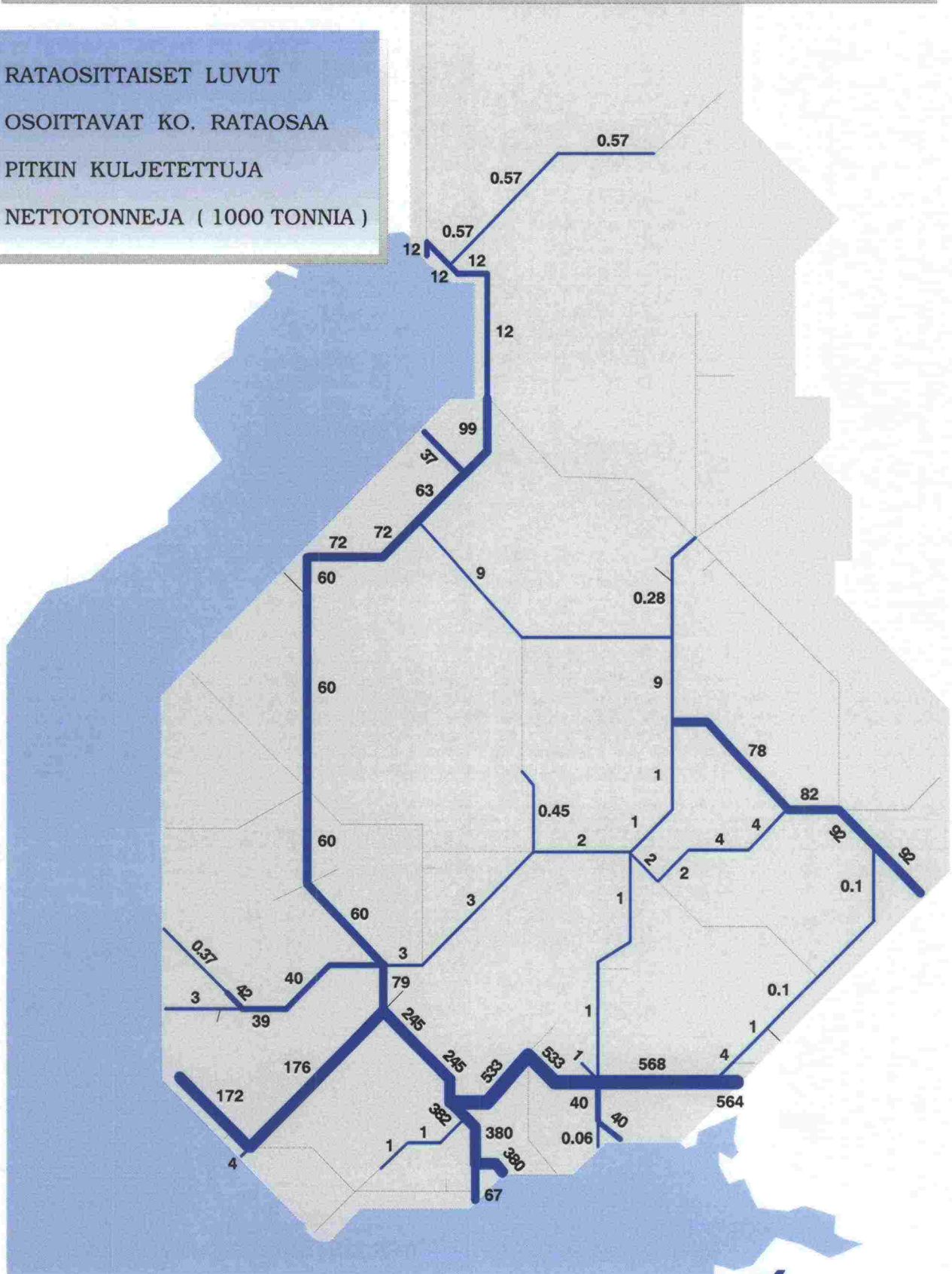
Lähde: VR Cargo, RHK



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,7 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

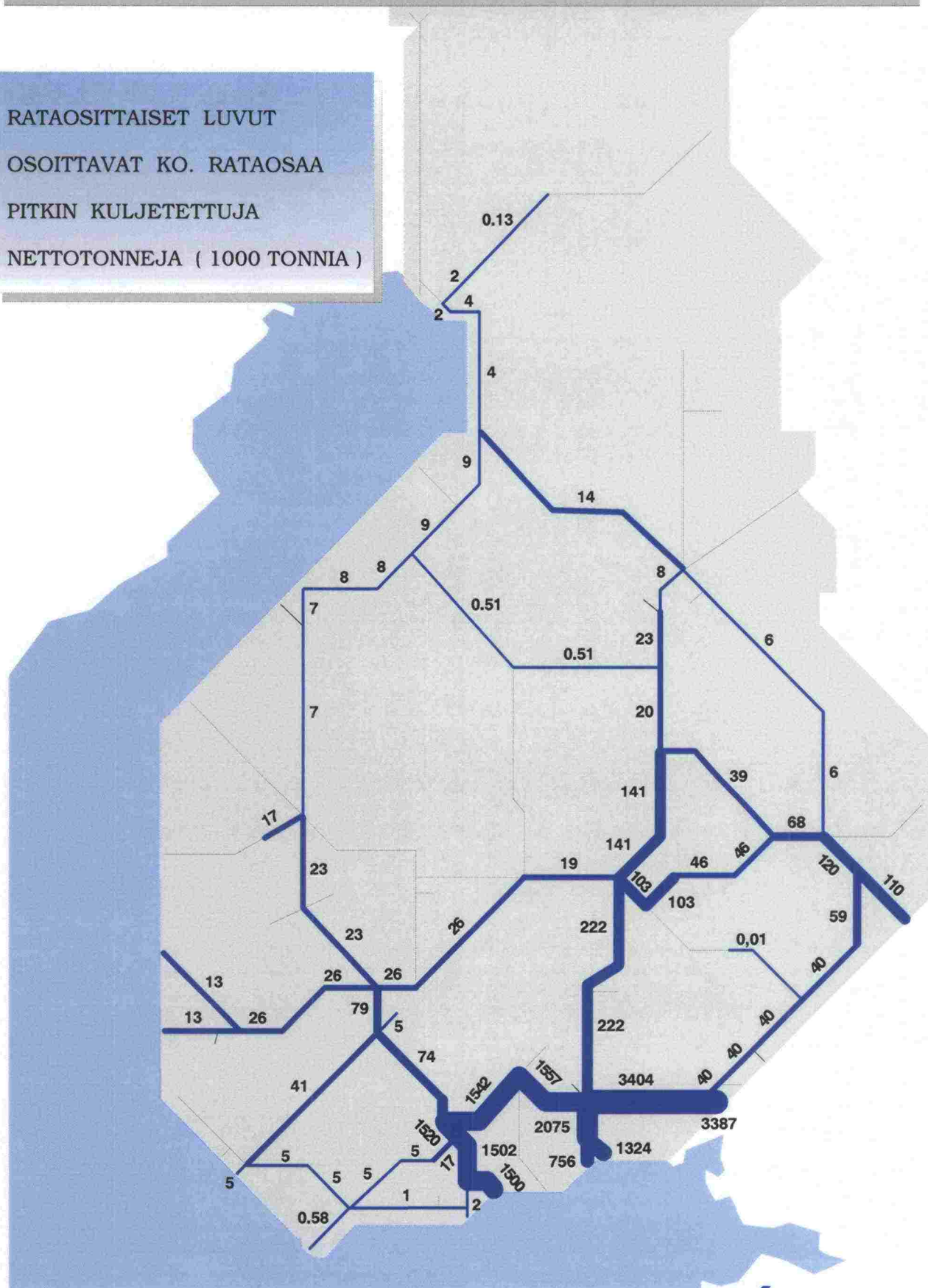
Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 3,9 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

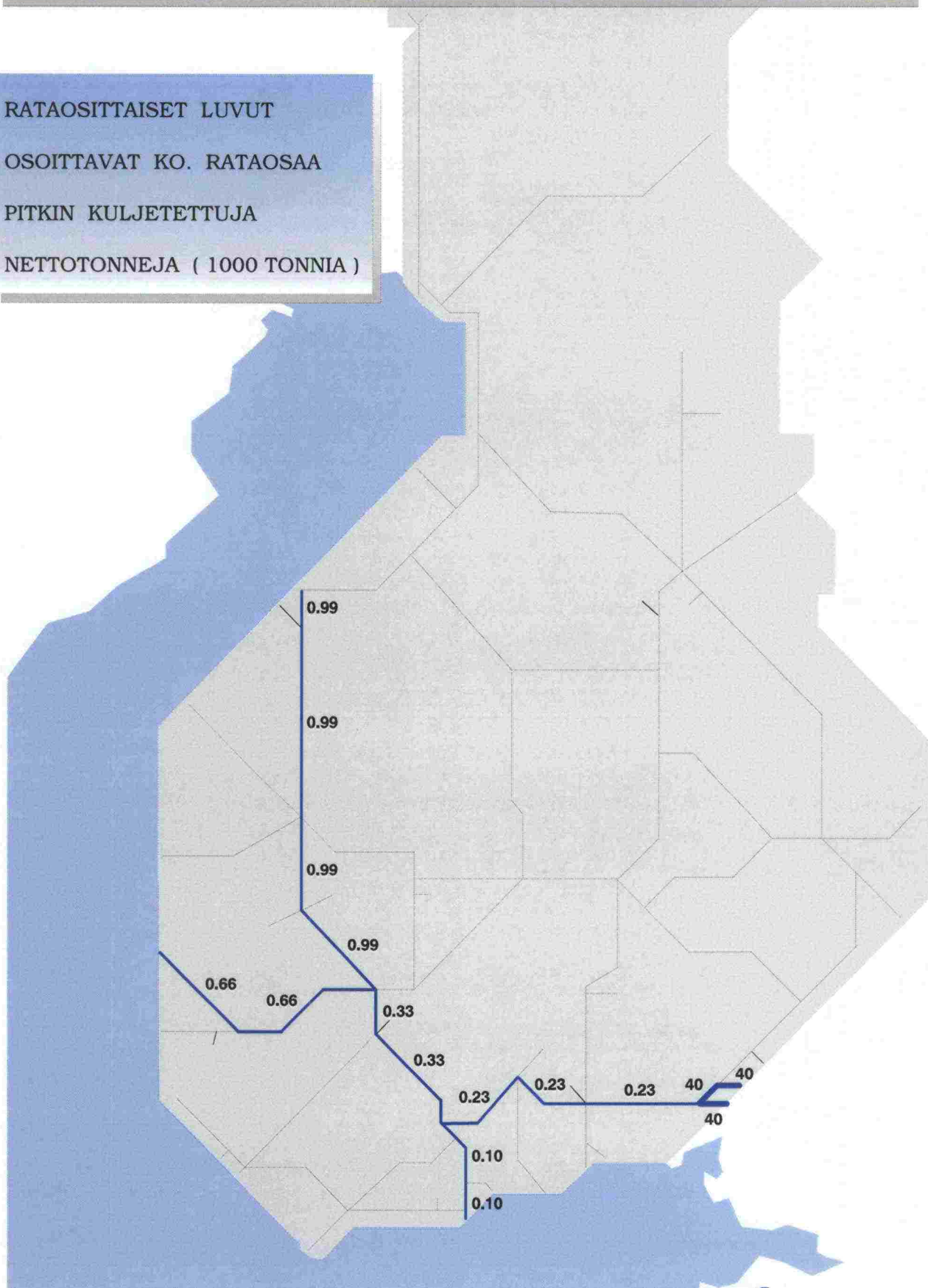
Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,1 milj. tonnia (59 000 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

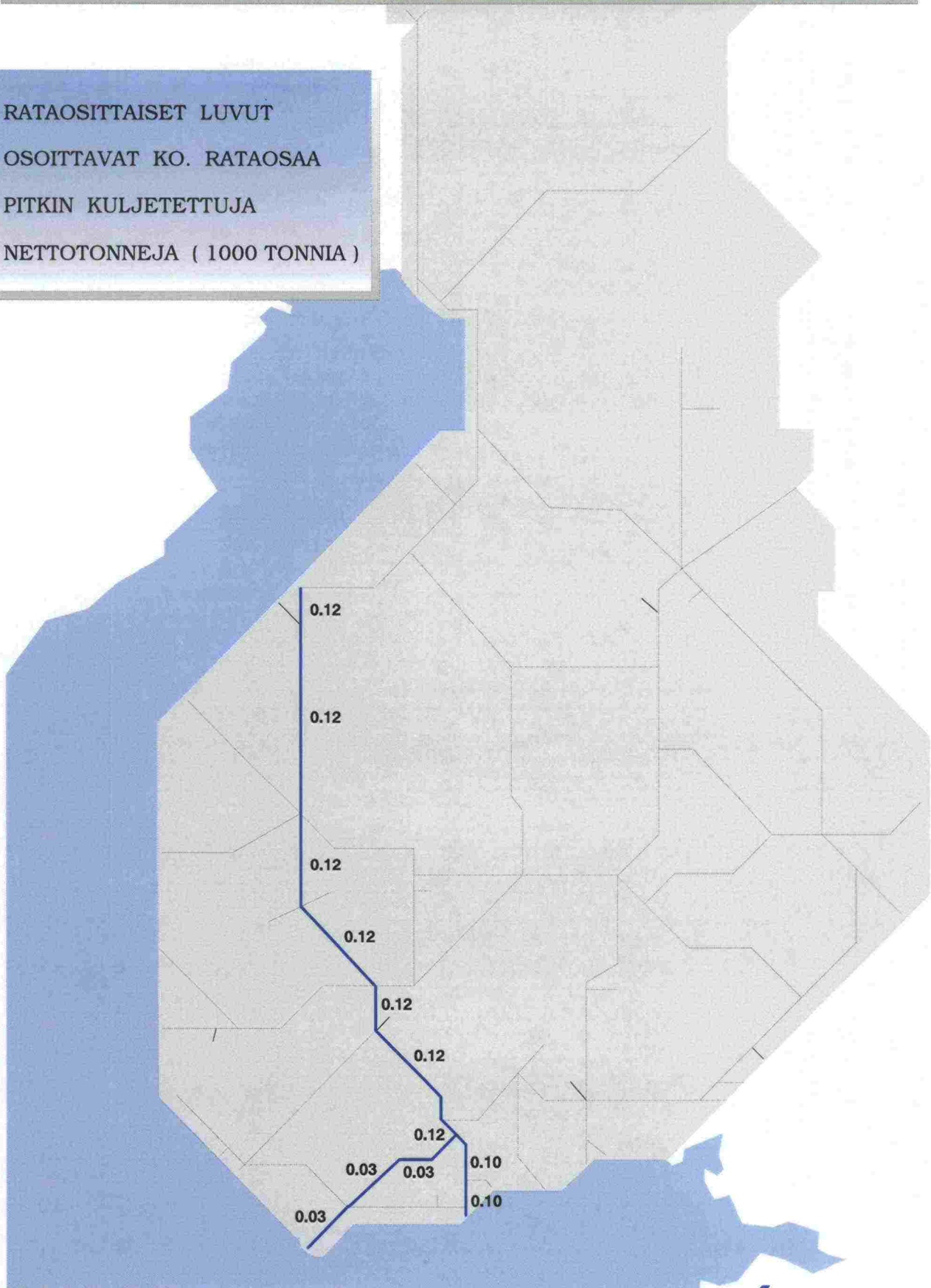
Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (123 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

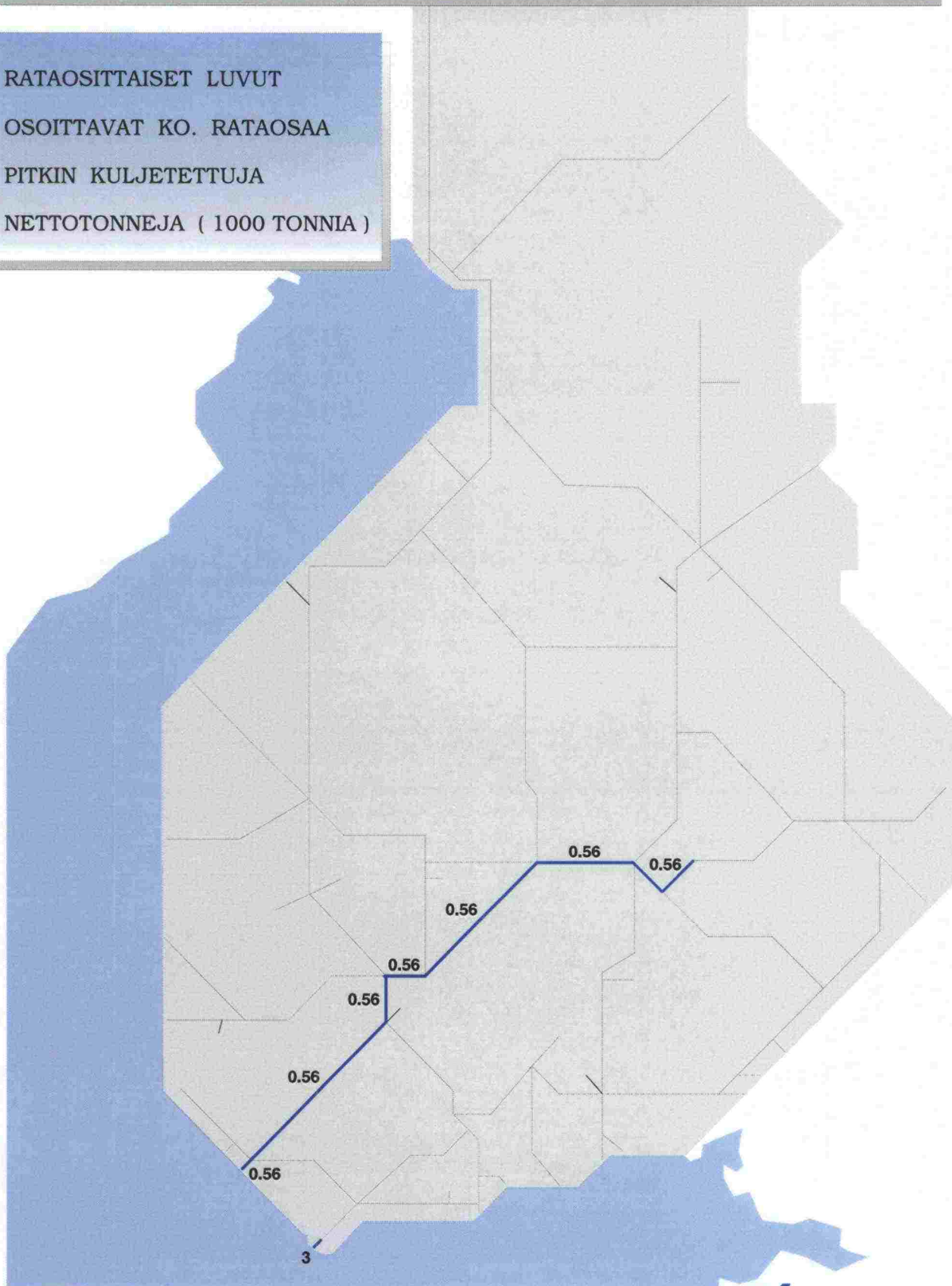
Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen
joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä 0,003 milj. tonnia (3 396 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

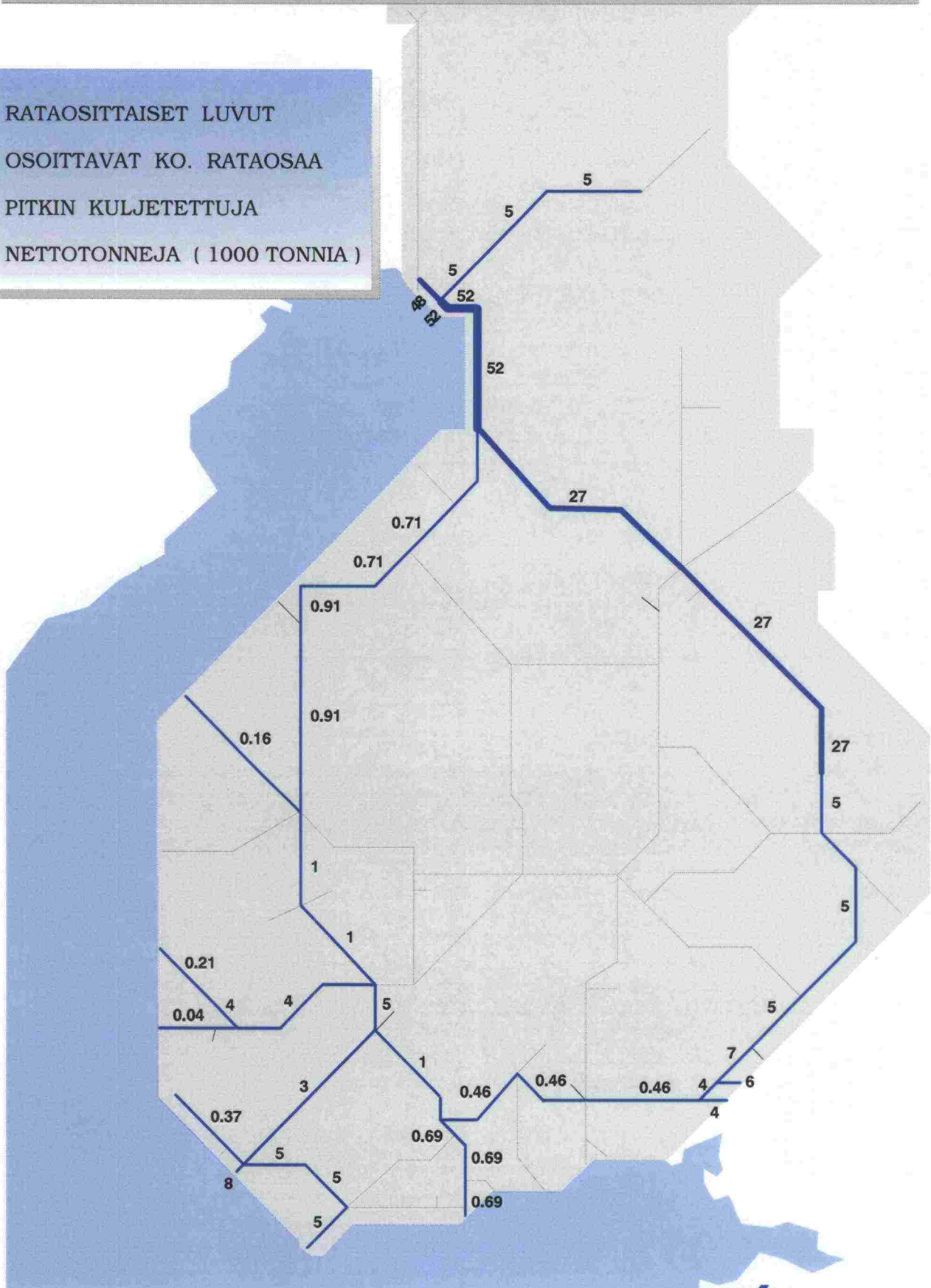
Kuljetusluokka 5.1: Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
Yhteensä 0,1 milj. tonnia (127 000 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

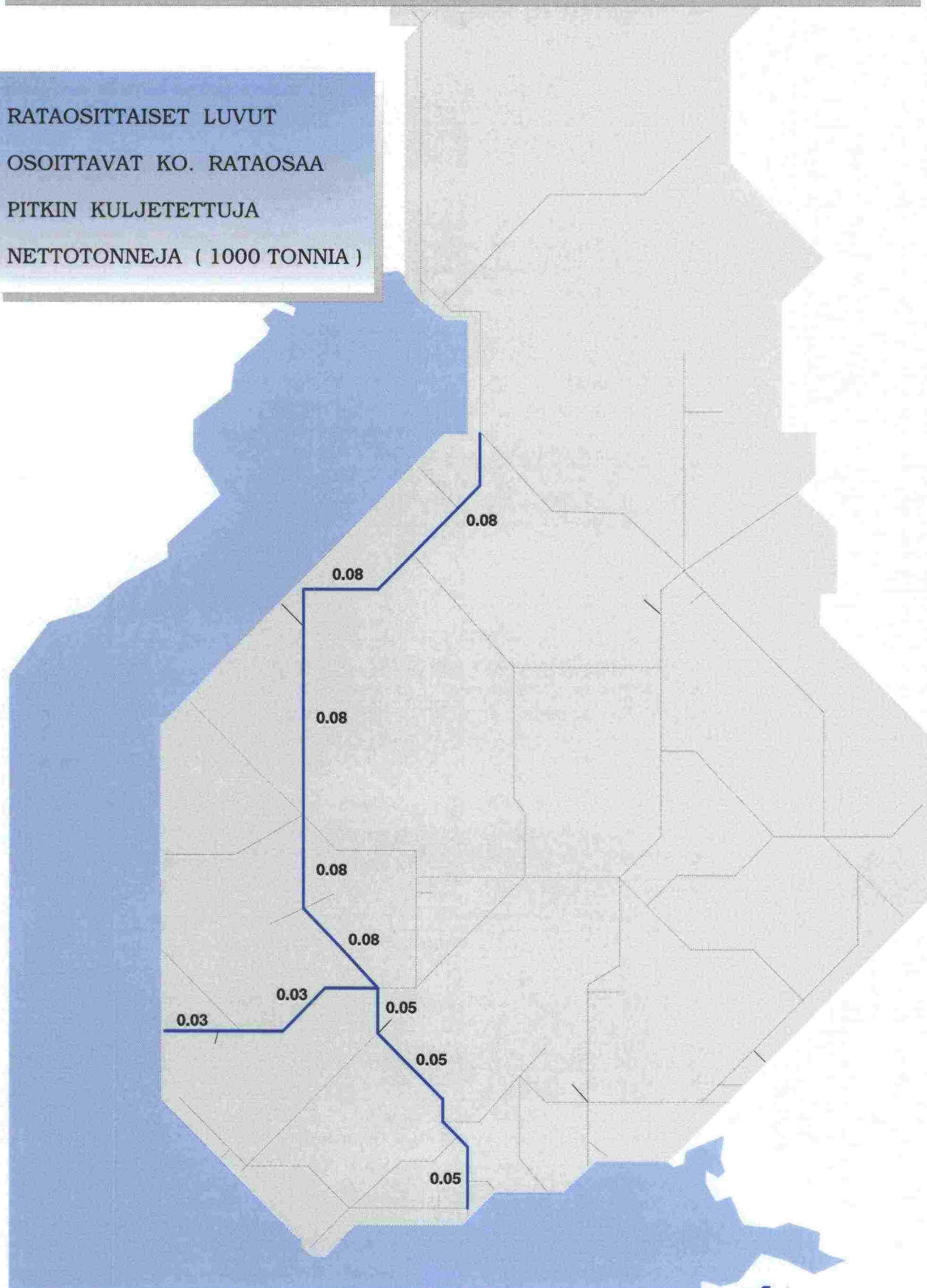
Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

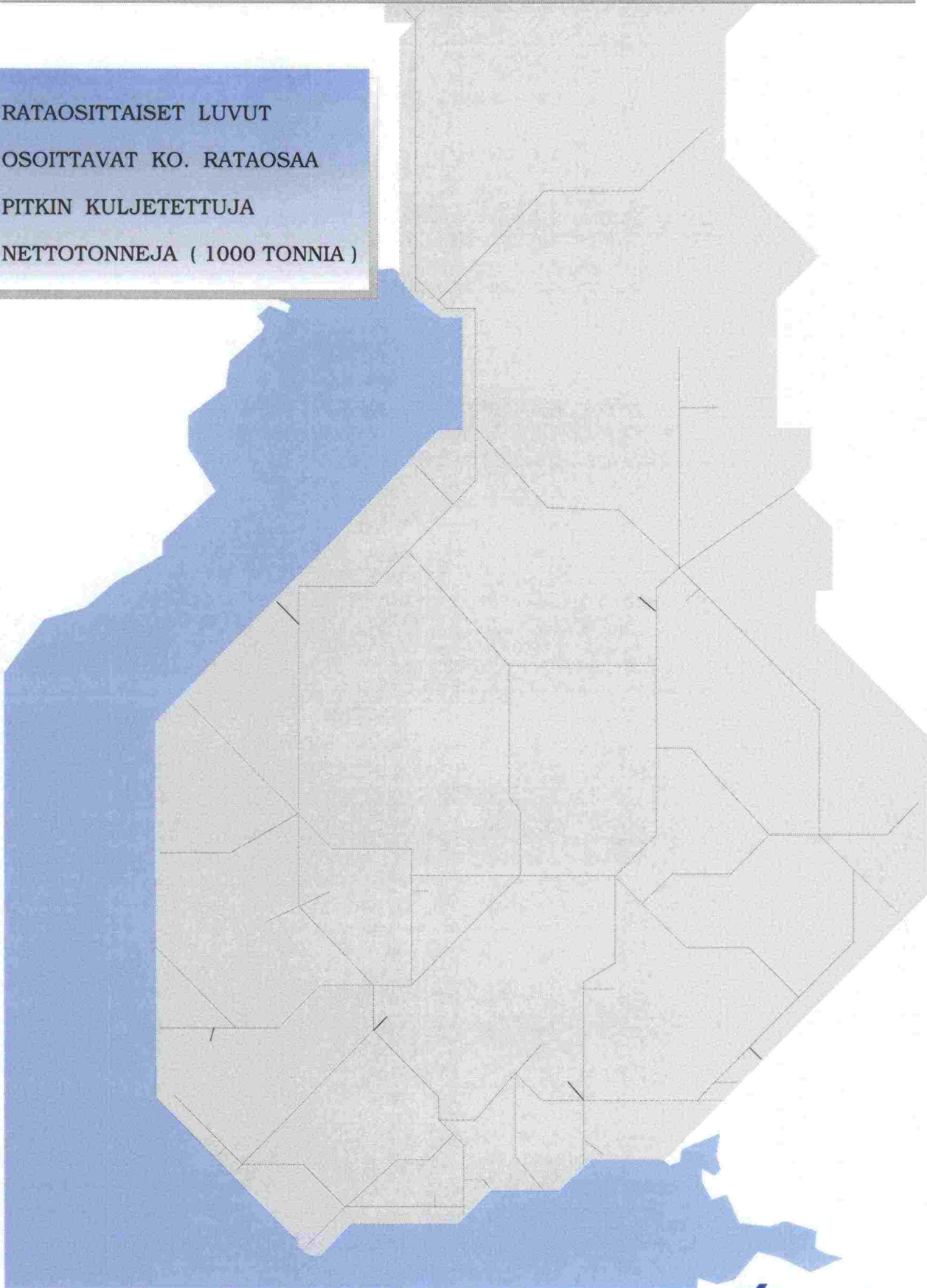
Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

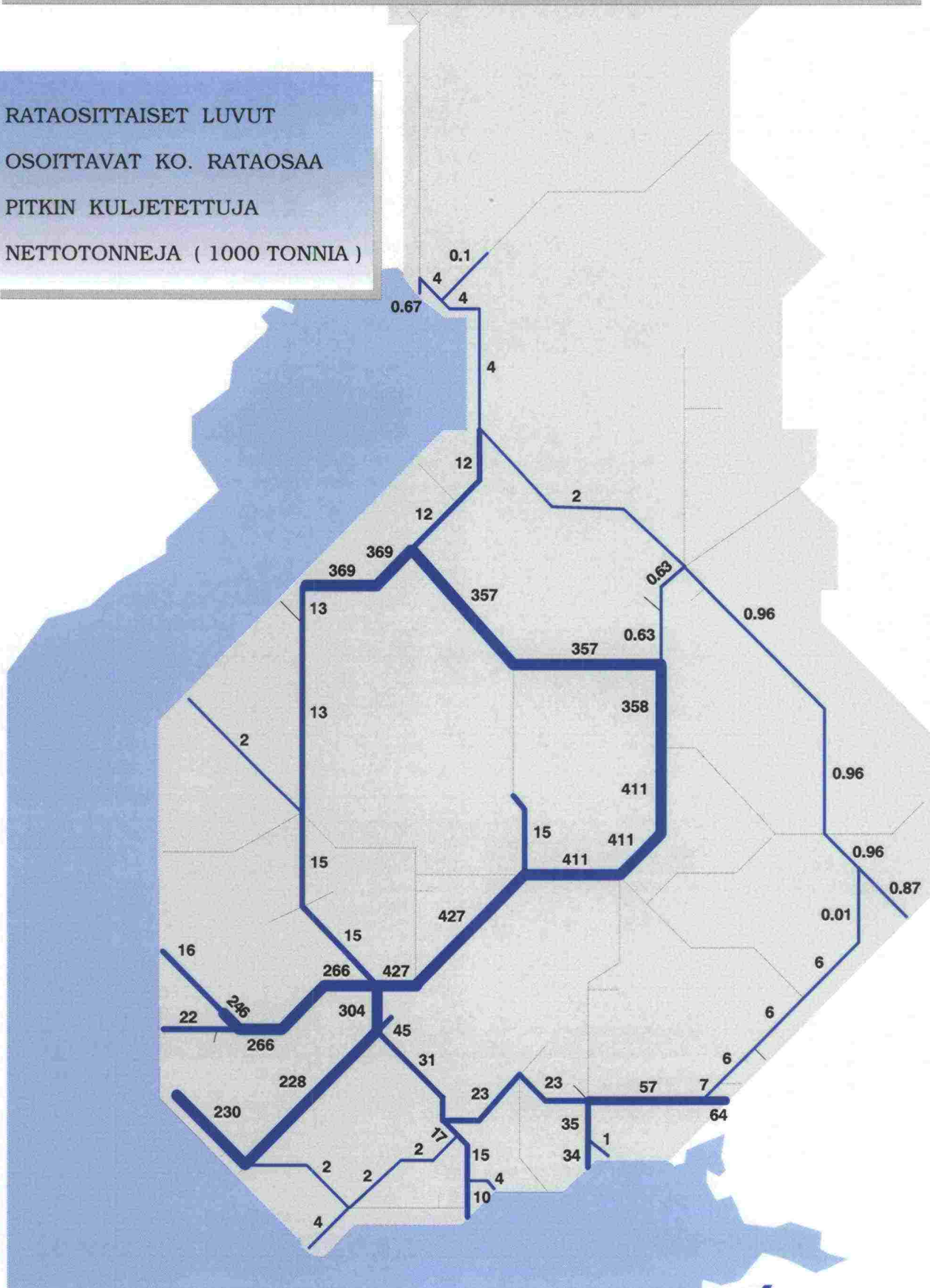
Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,9 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULJETETTUJA

NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)



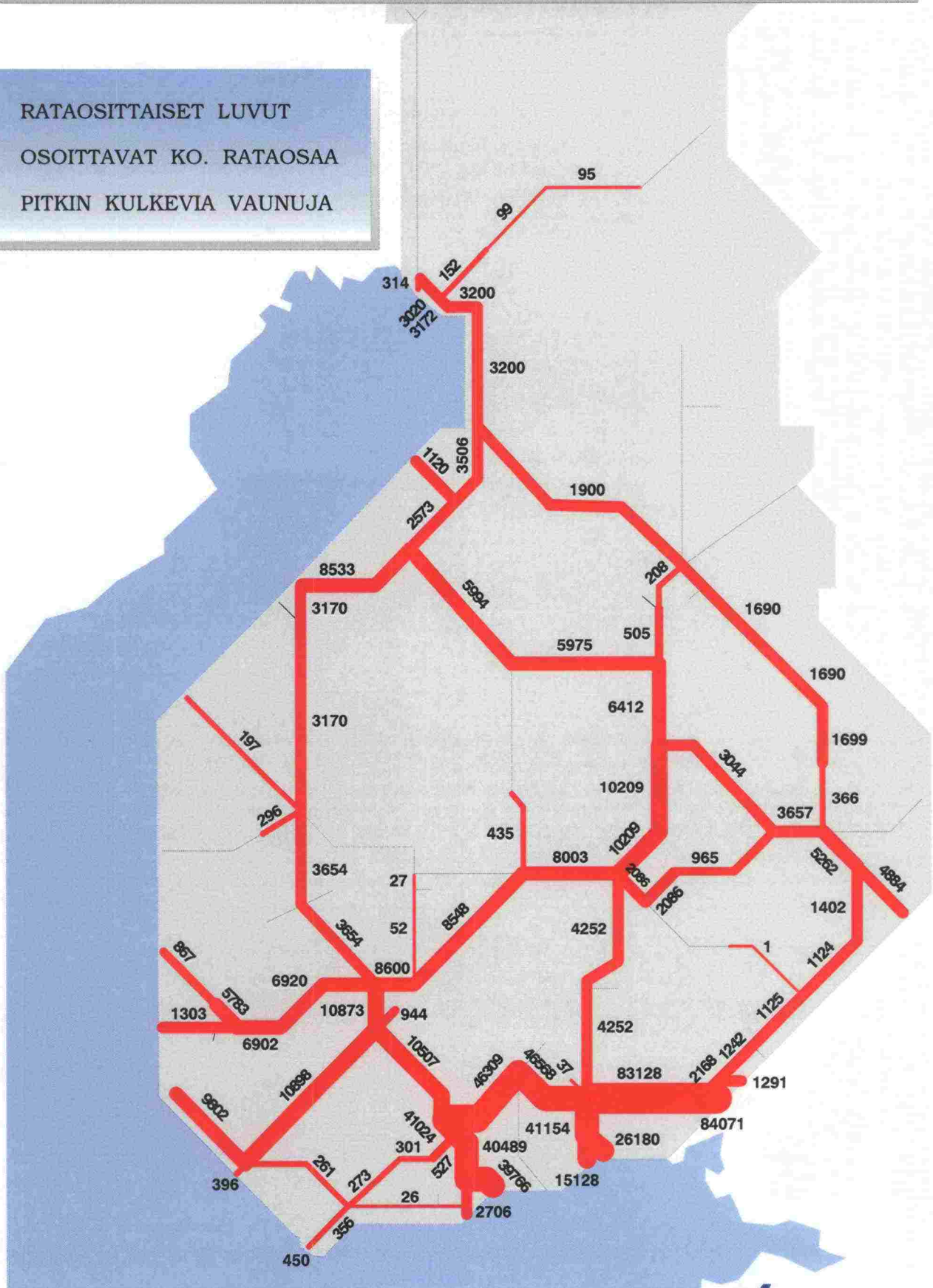
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 119 757 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



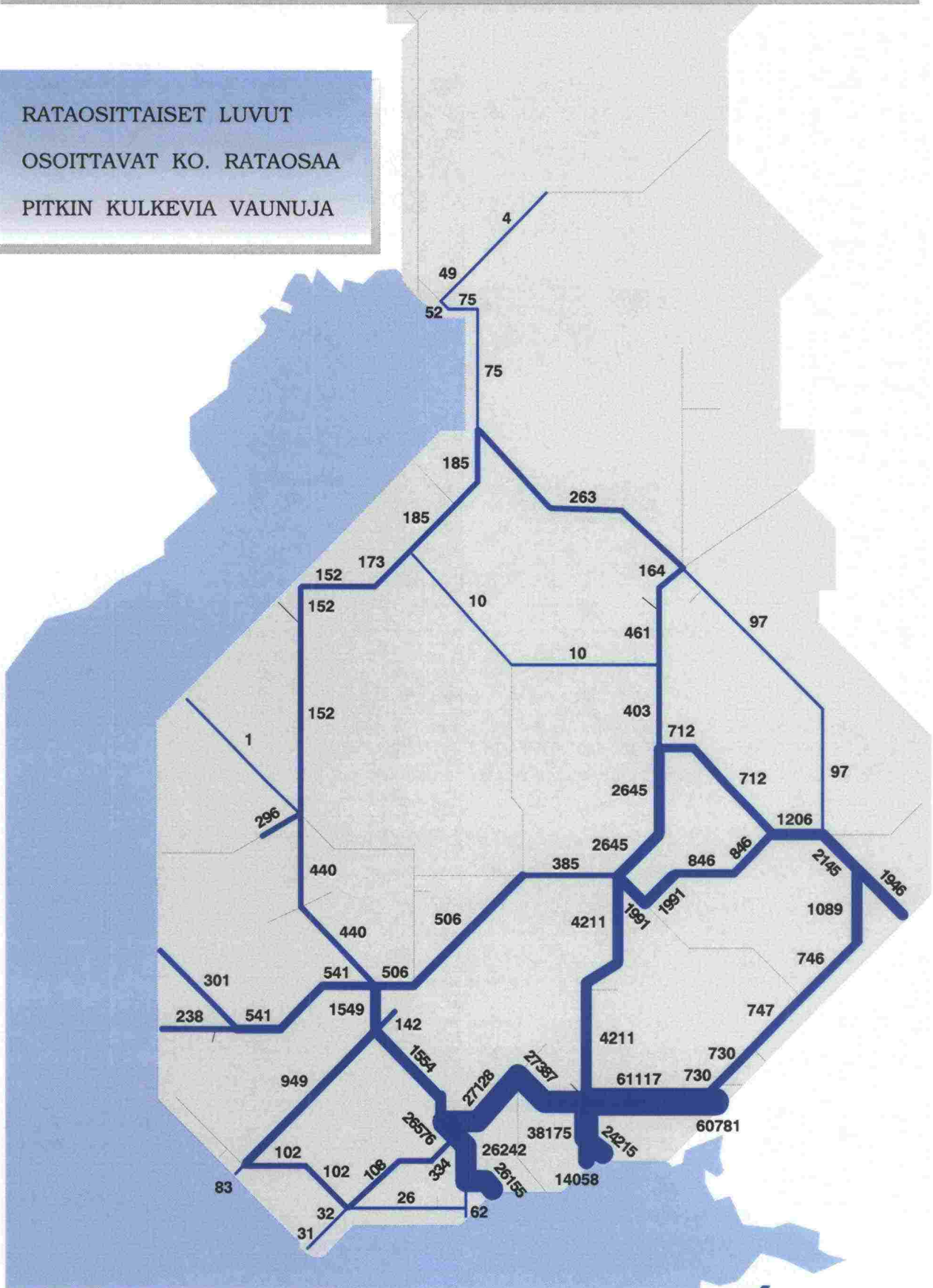
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 69 769 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



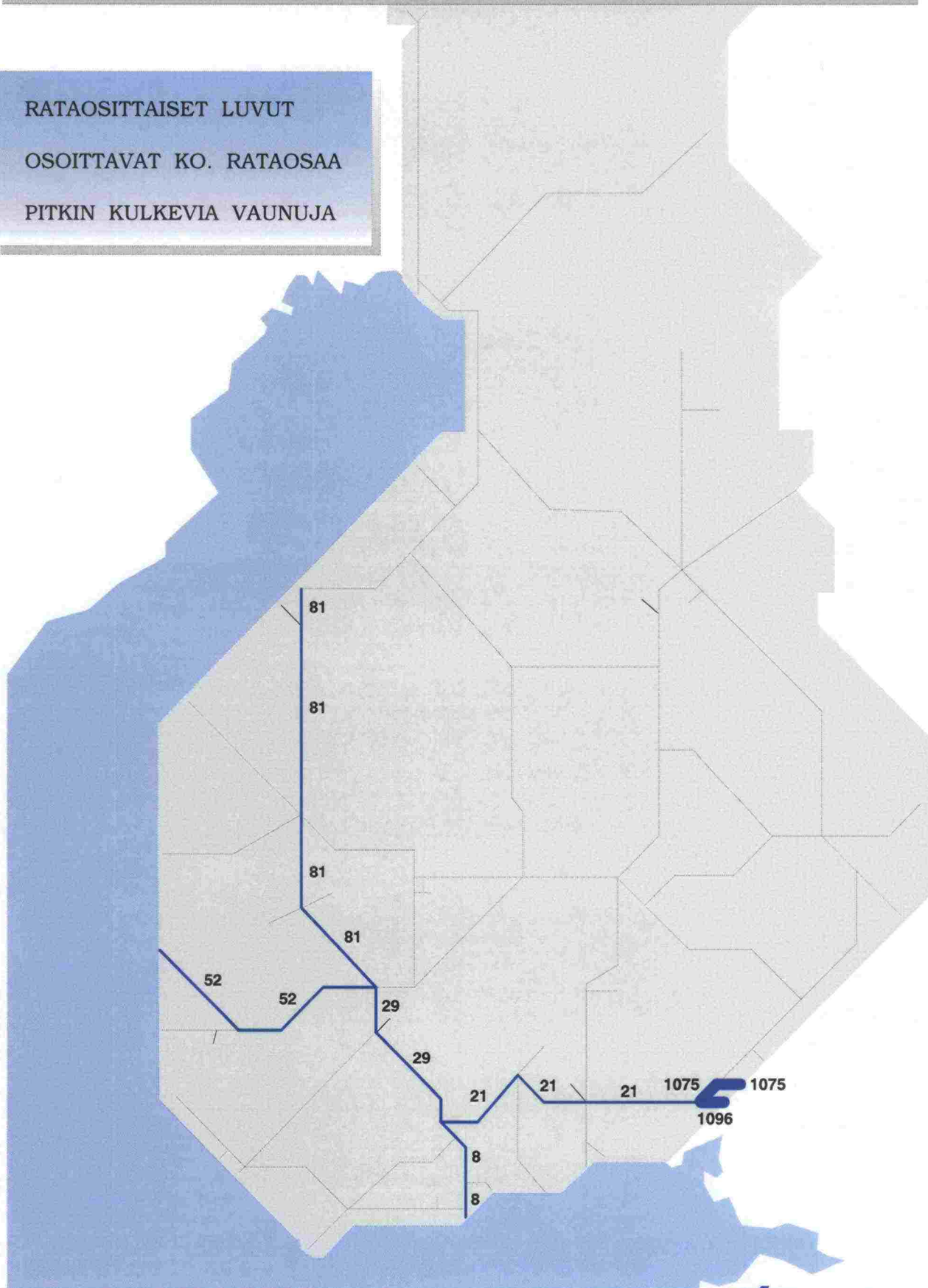
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 1 773 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



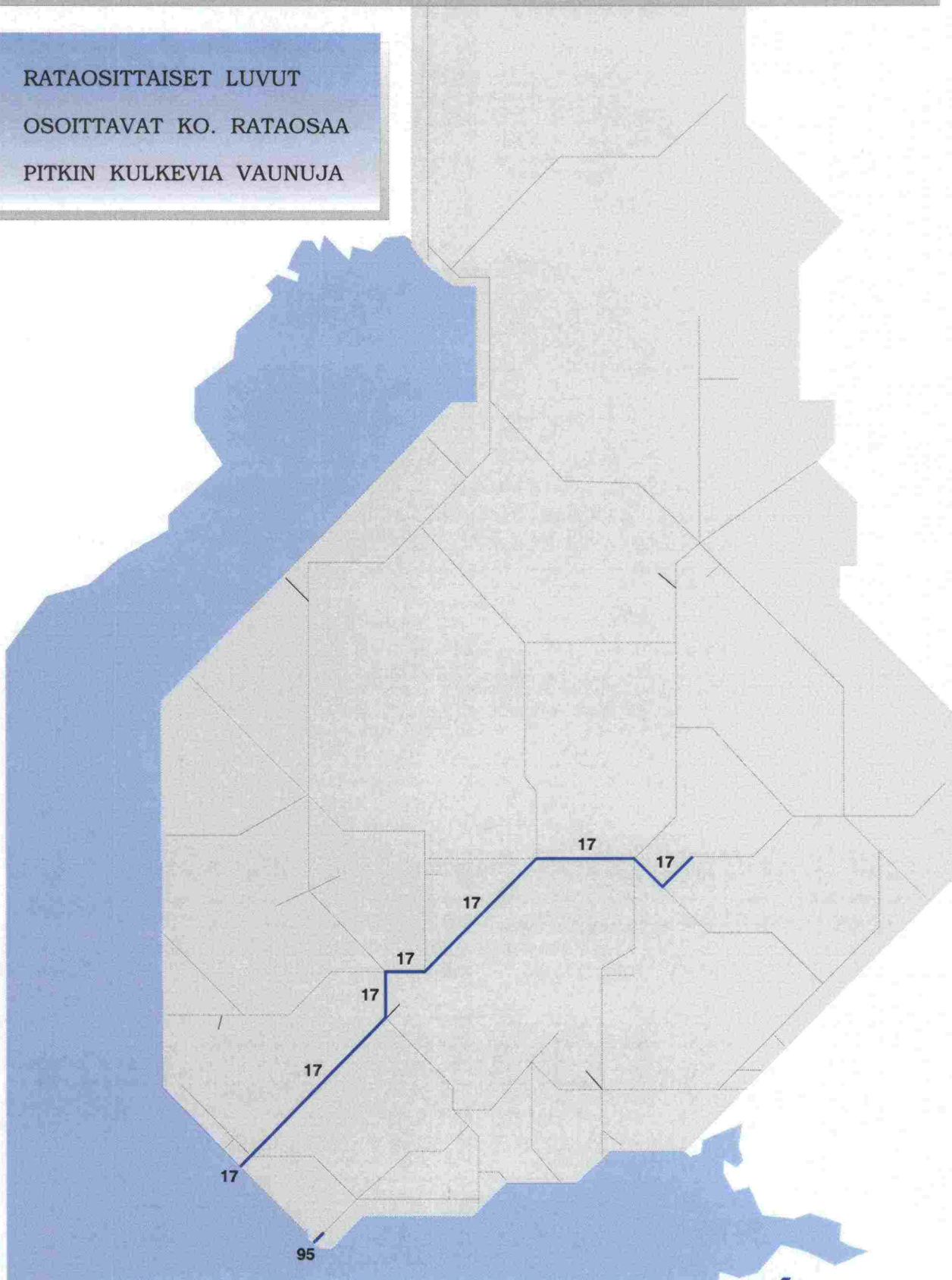
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen
joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä 112 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



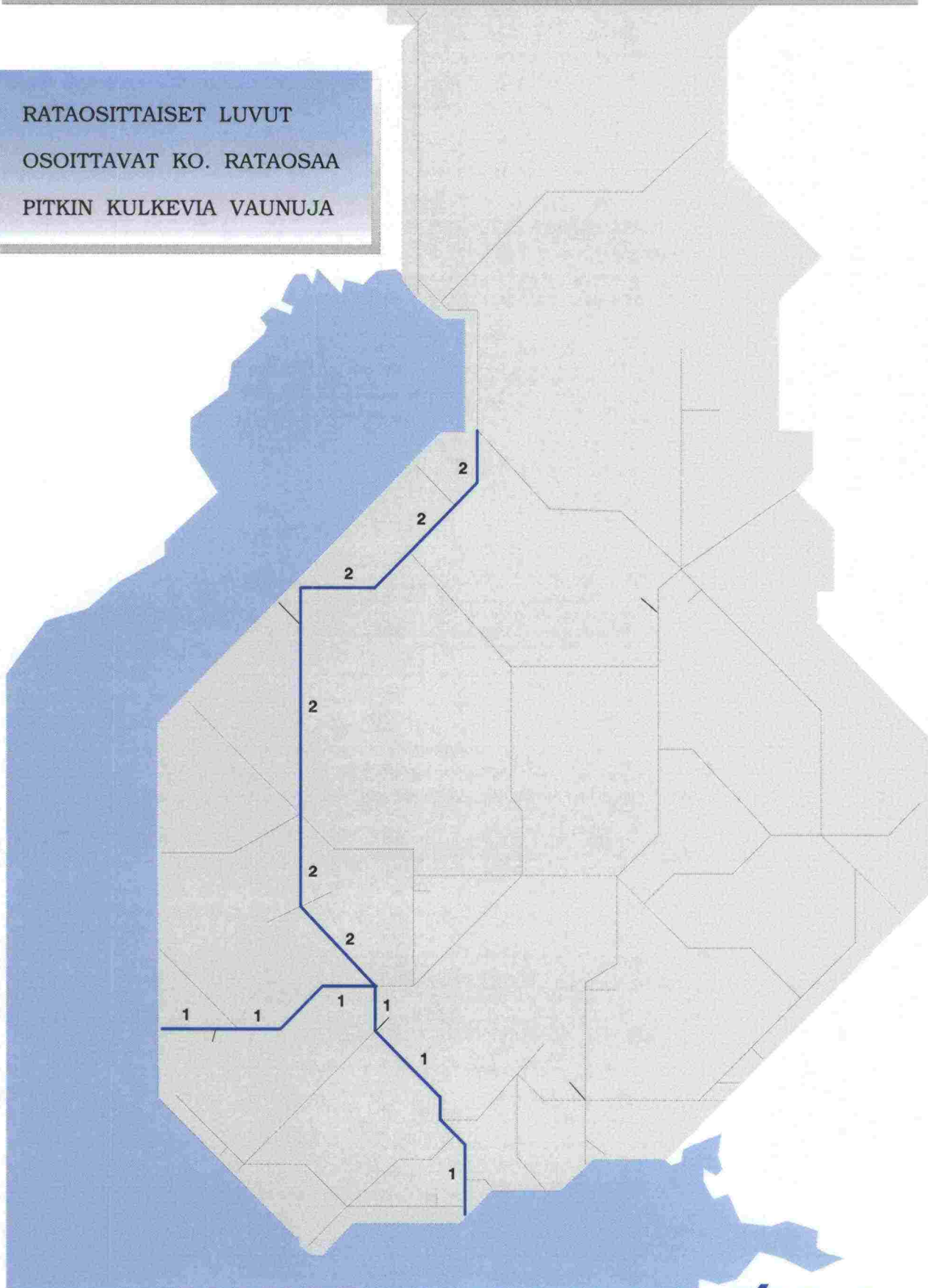
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Yhteensä 2 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



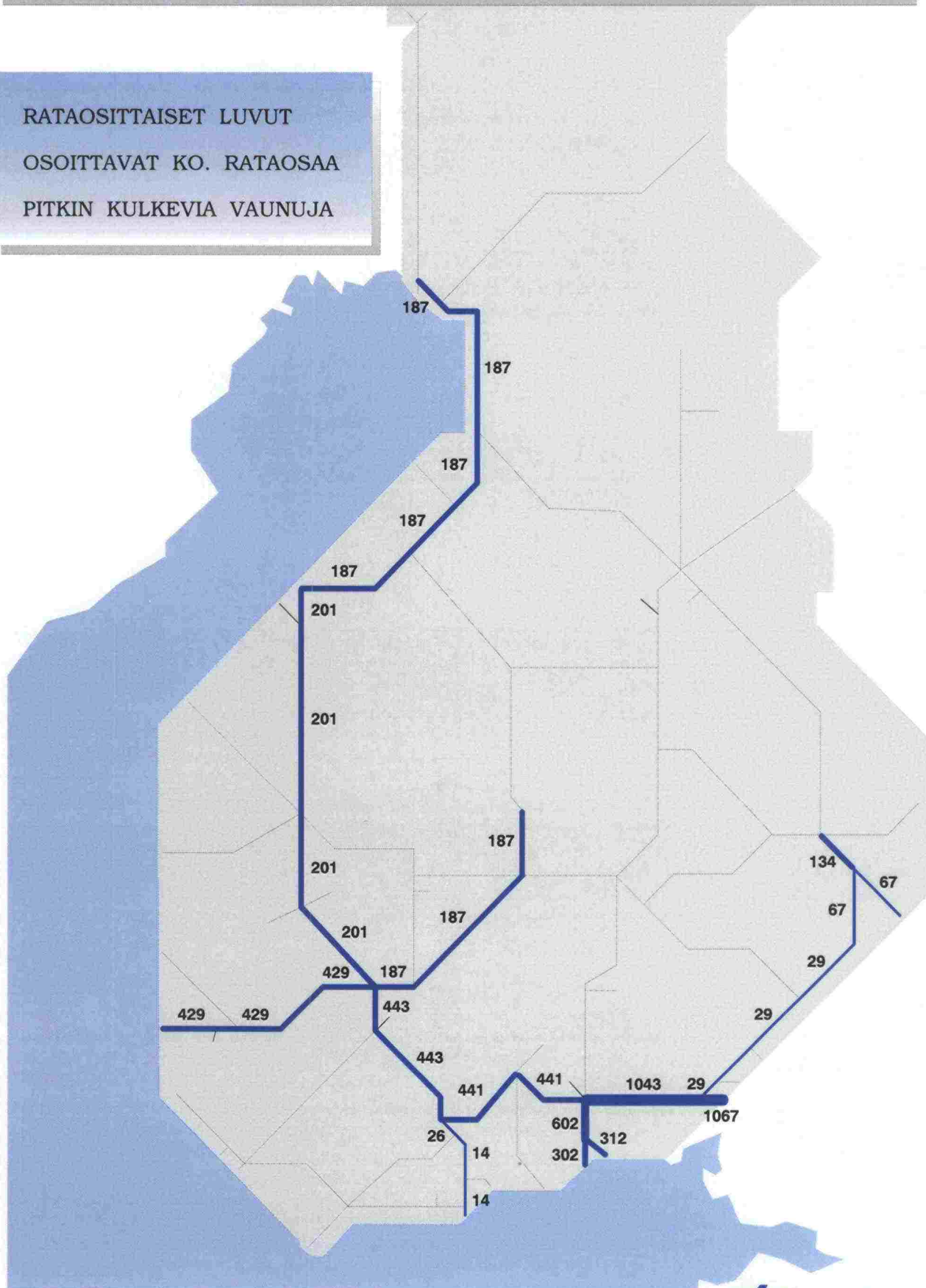
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 1 344 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

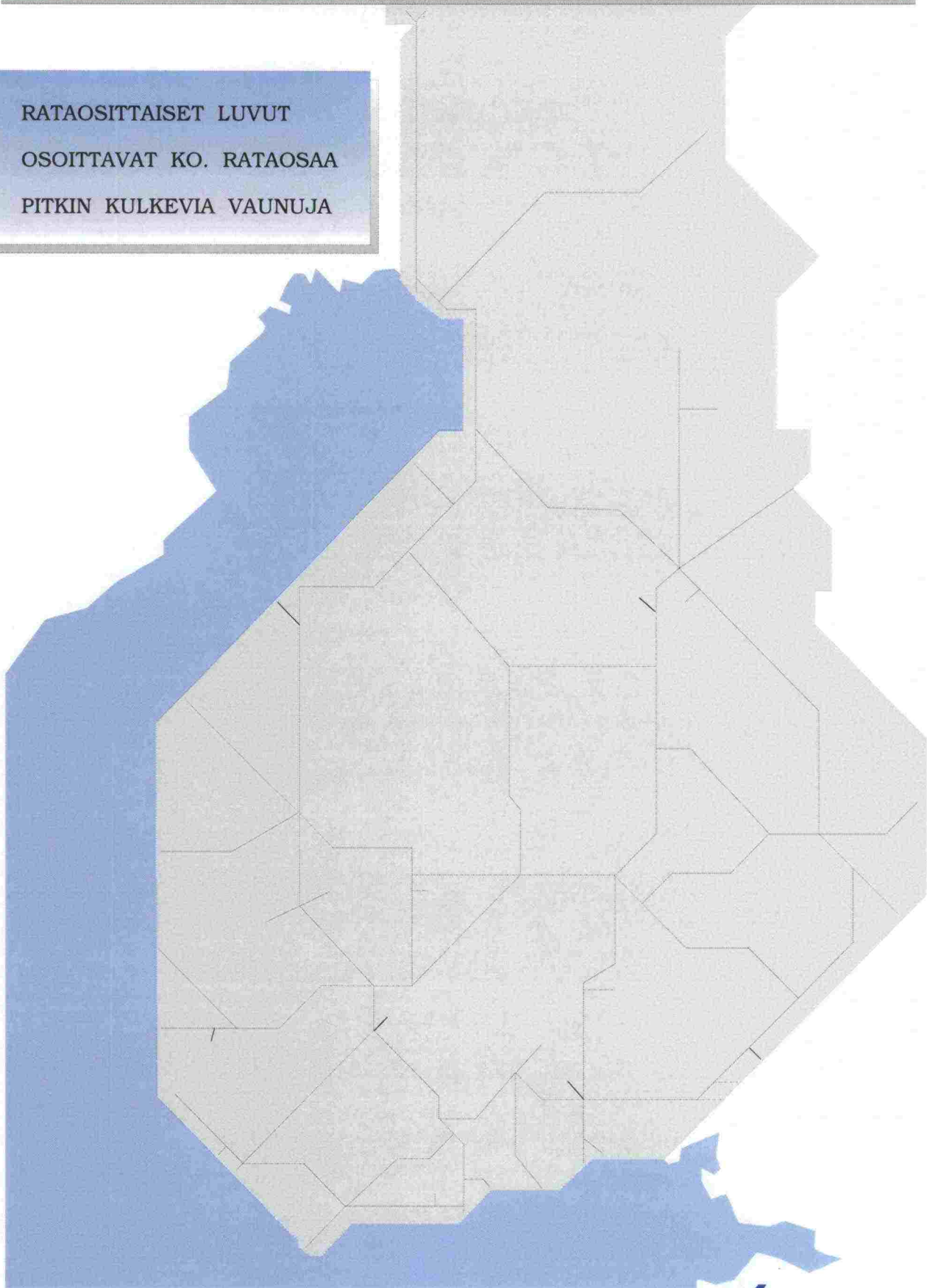
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

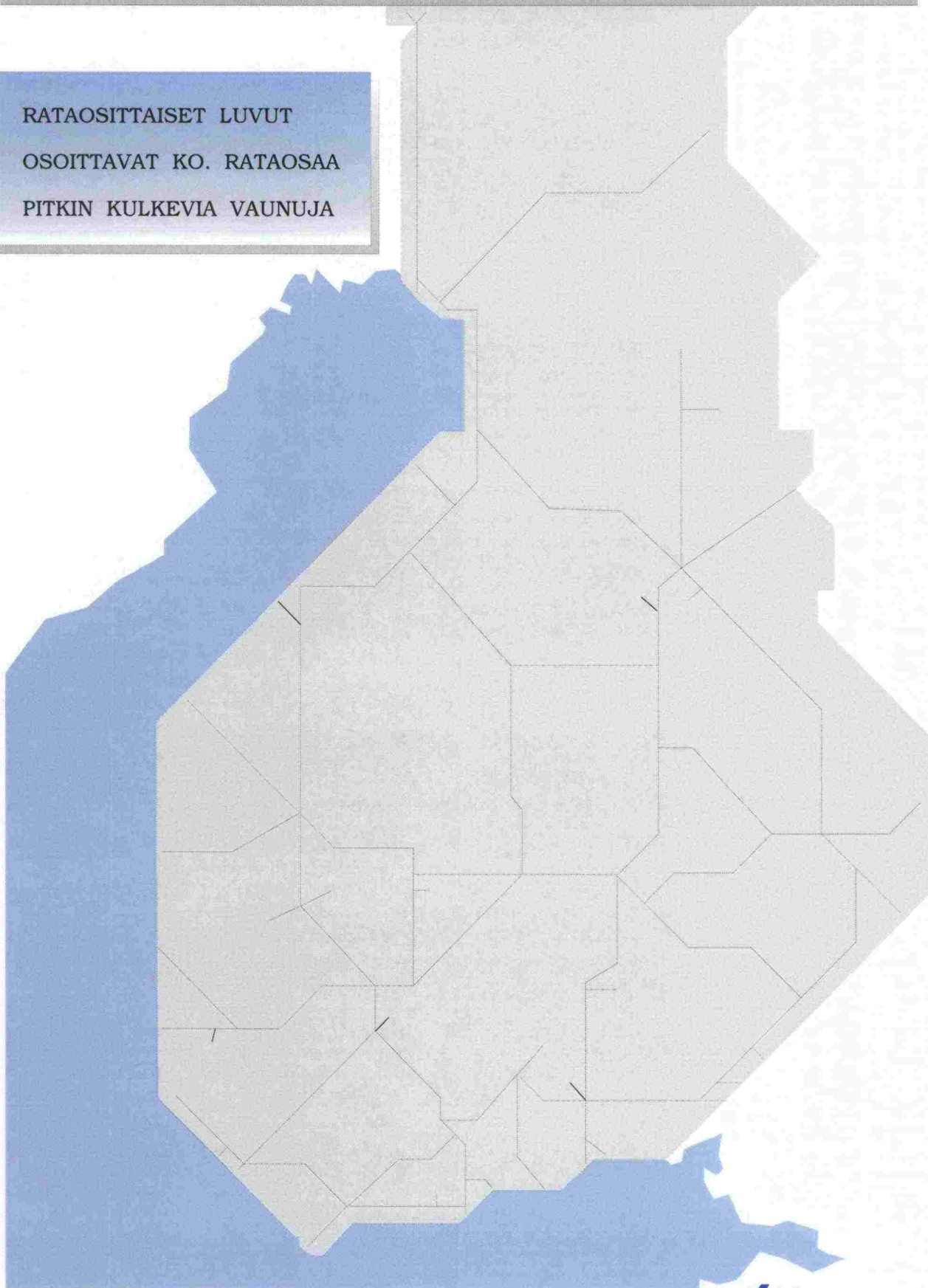
RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



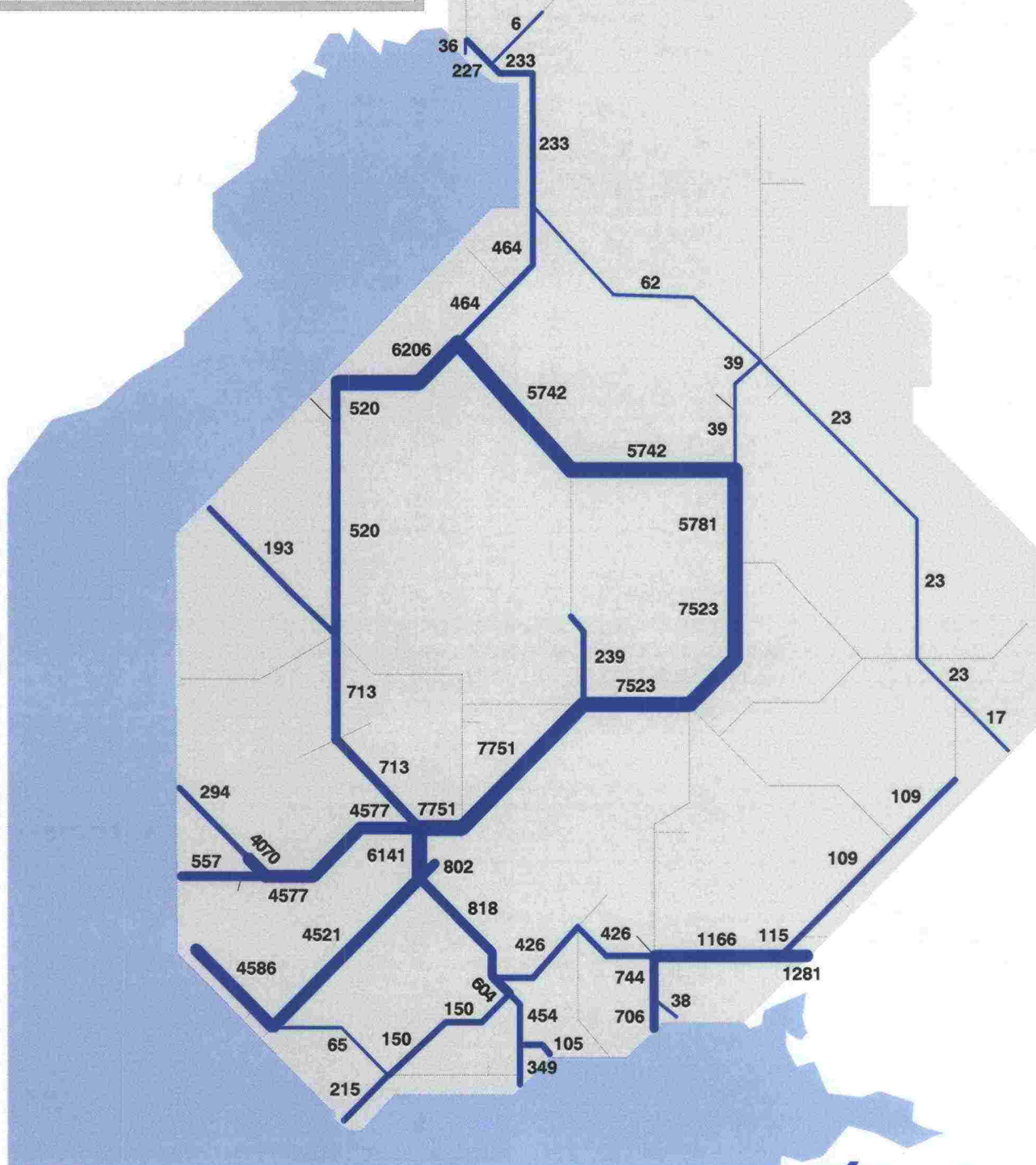
VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2001

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 16 512 vaunua

RATAOSITTAISET LUVUT

OSOITTAVAT KO. RATAOSAA

PITKIN KULKEVIA VAUNUJA



VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET SUOMEN RATAVERKOLLA VUONNA 2002

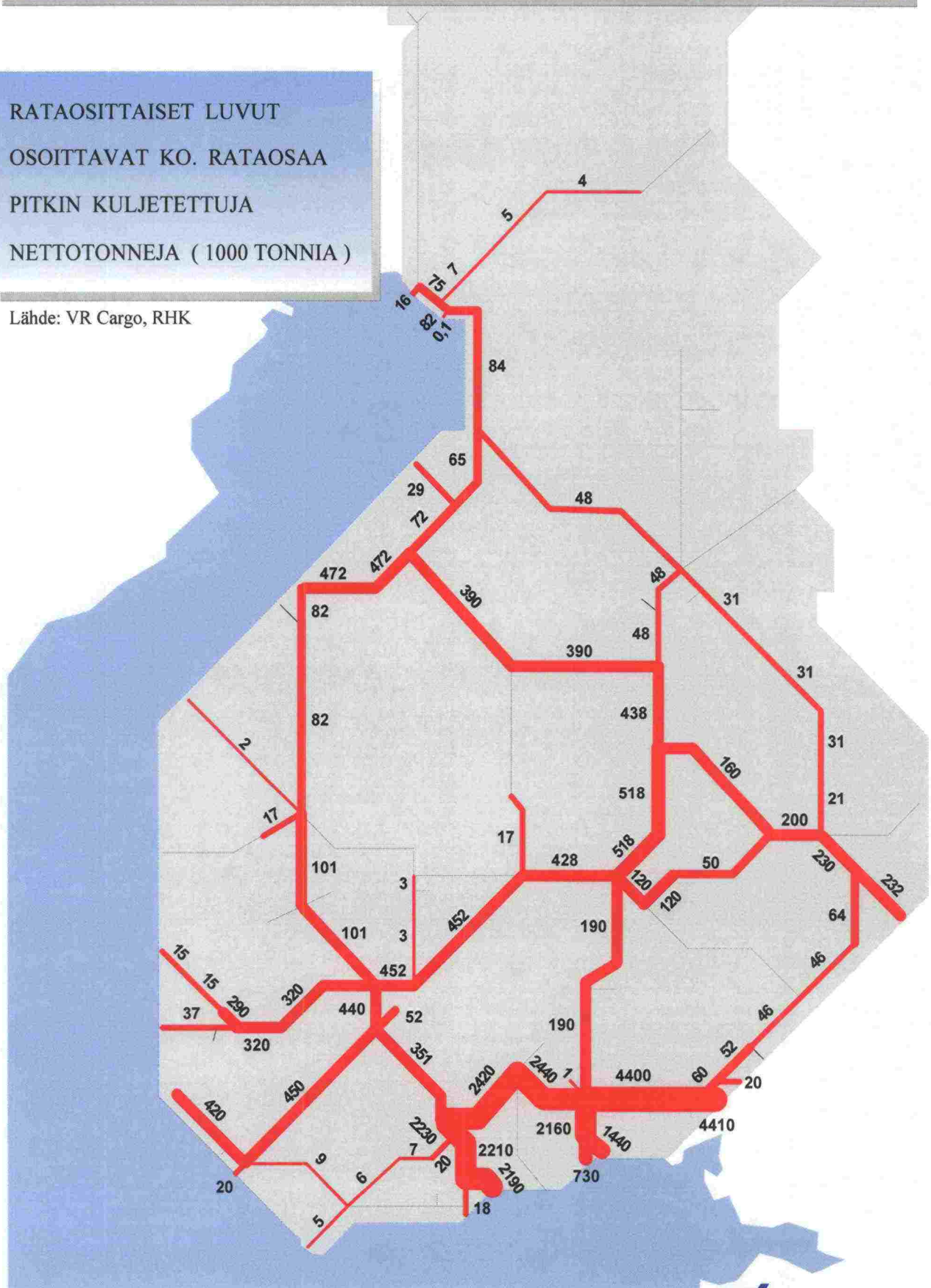
Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	< 0,001	11
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,692	22 054
Palavat nesteet (VAK 3)	4,218	74 764
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,054	1 753
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	-	-
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,003	118
Syttyvästi vaikuttavat (happettavat) aineet (VAK 5.1)	0,122	4 307
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,072	1 369
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,900	15 880
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,018	671
Yhteensä	6,079	120 927

VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 6,079 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

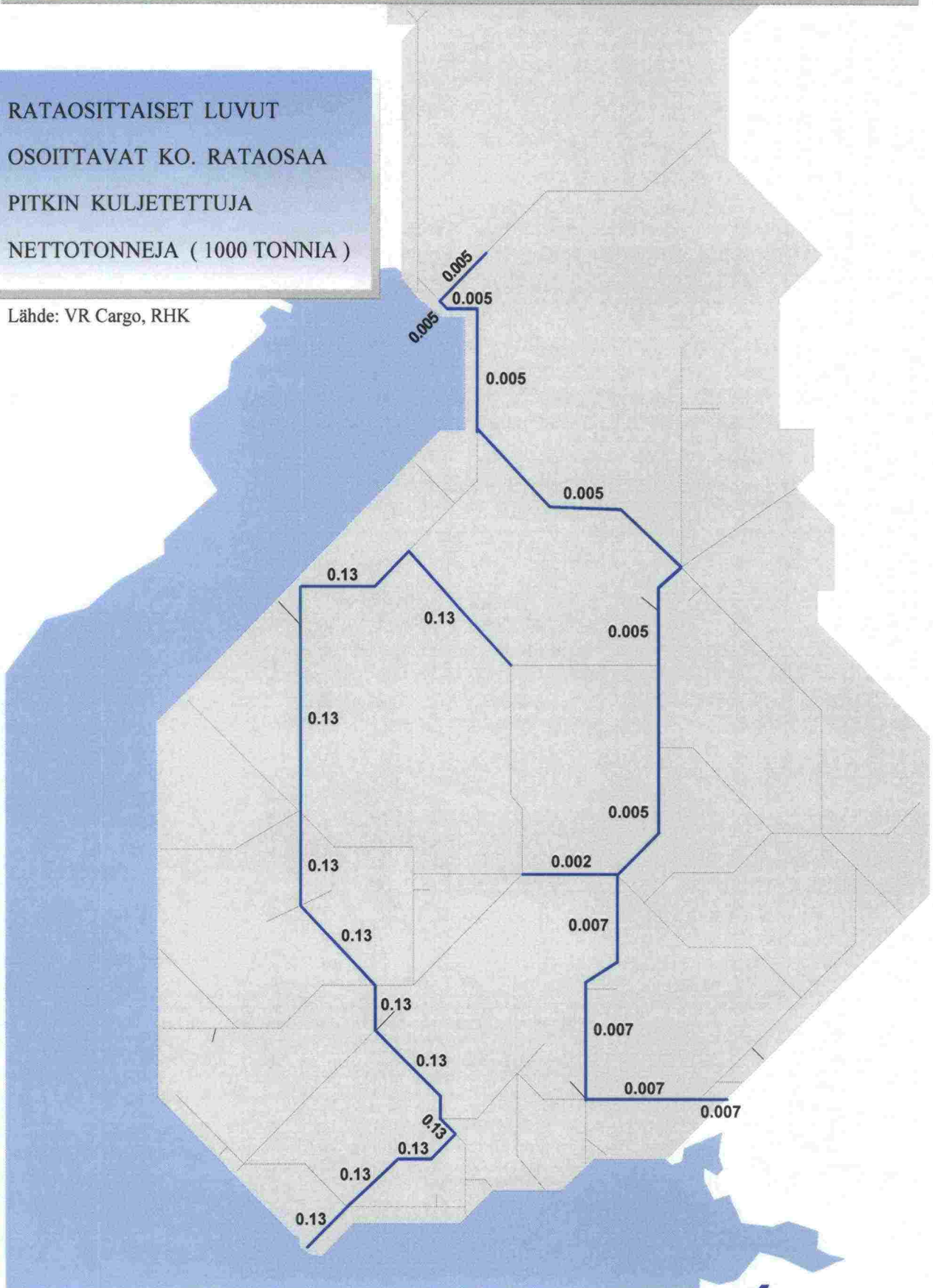


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (133 tn)

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

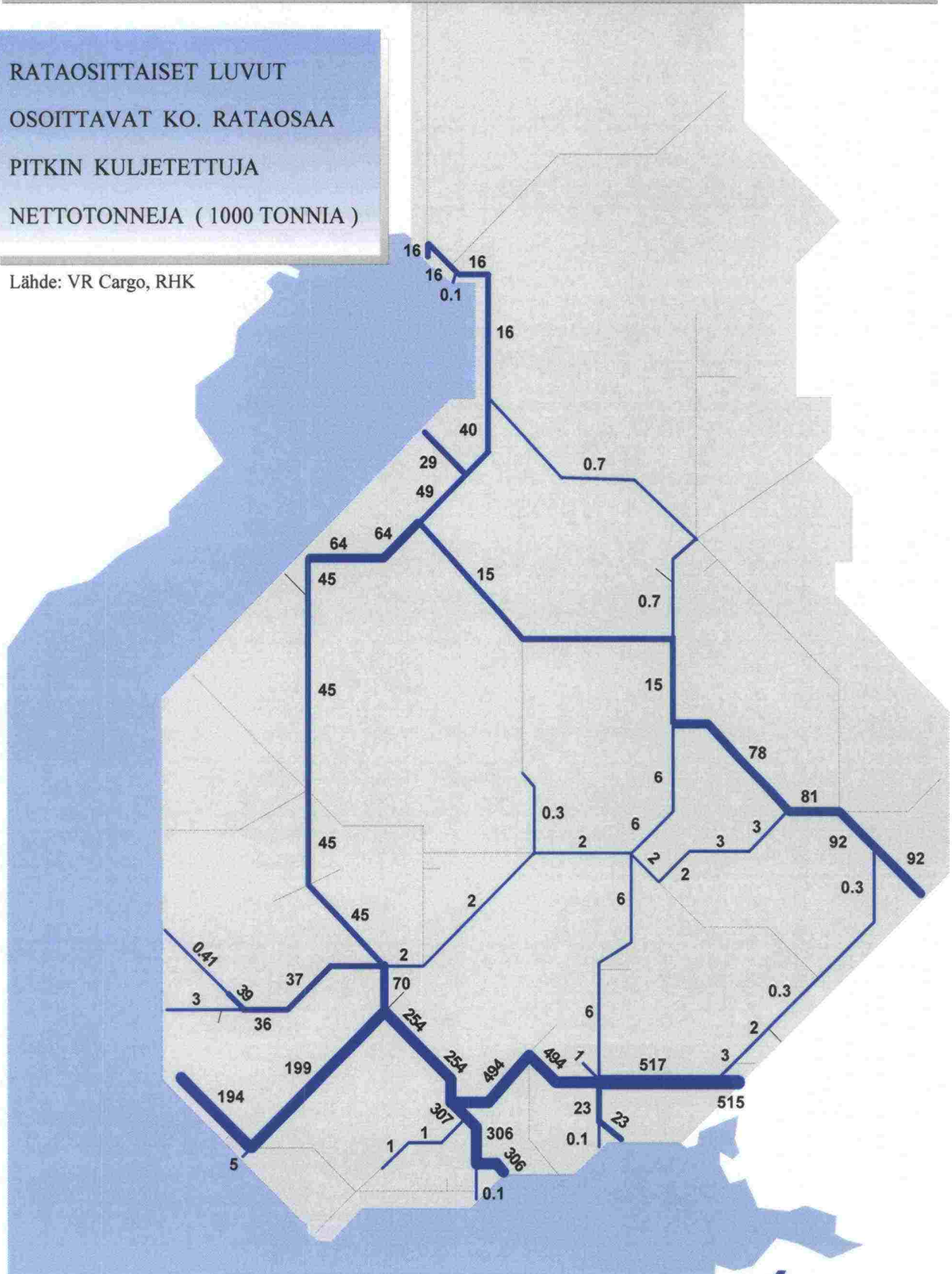


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,692 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

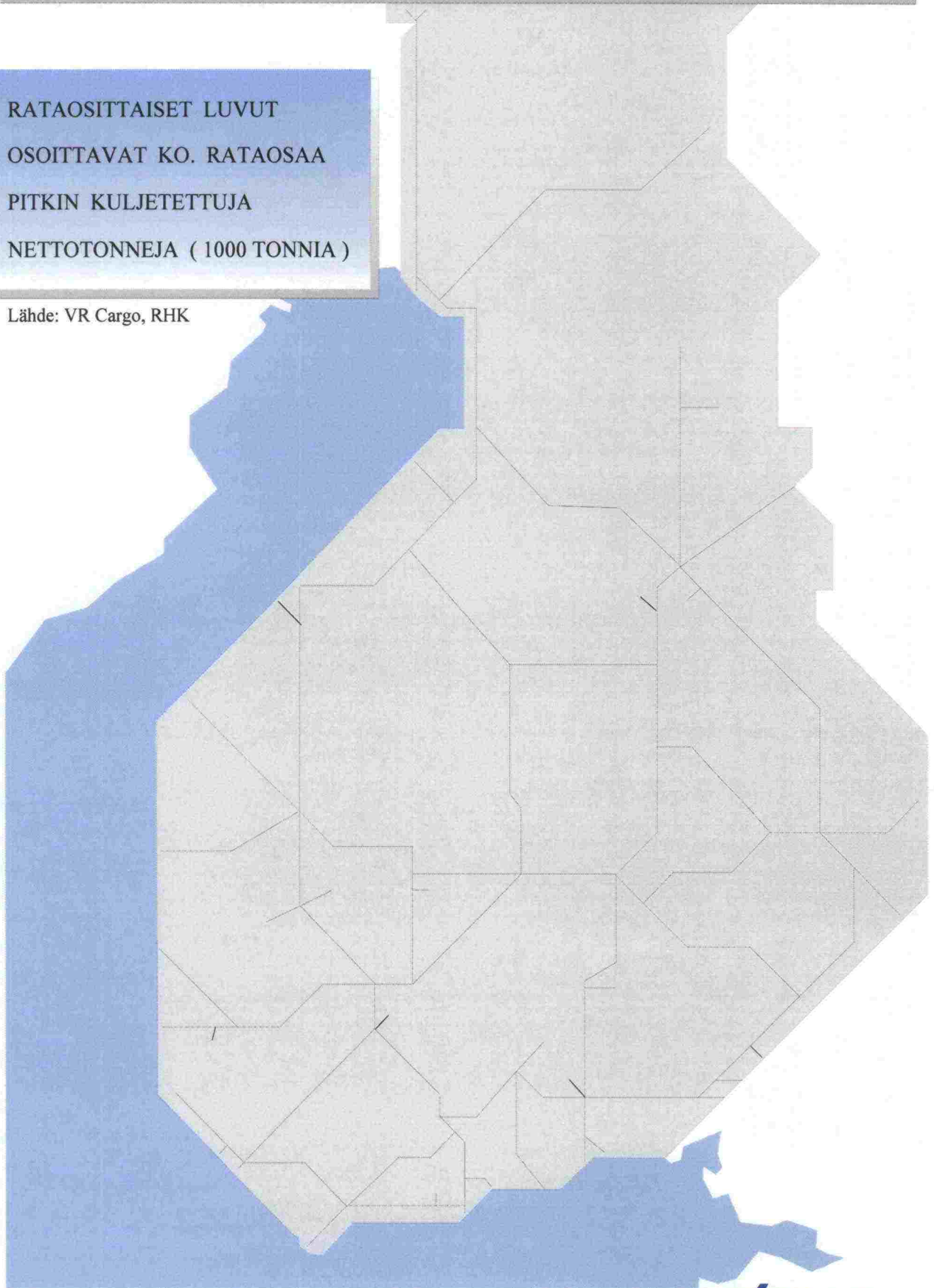


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

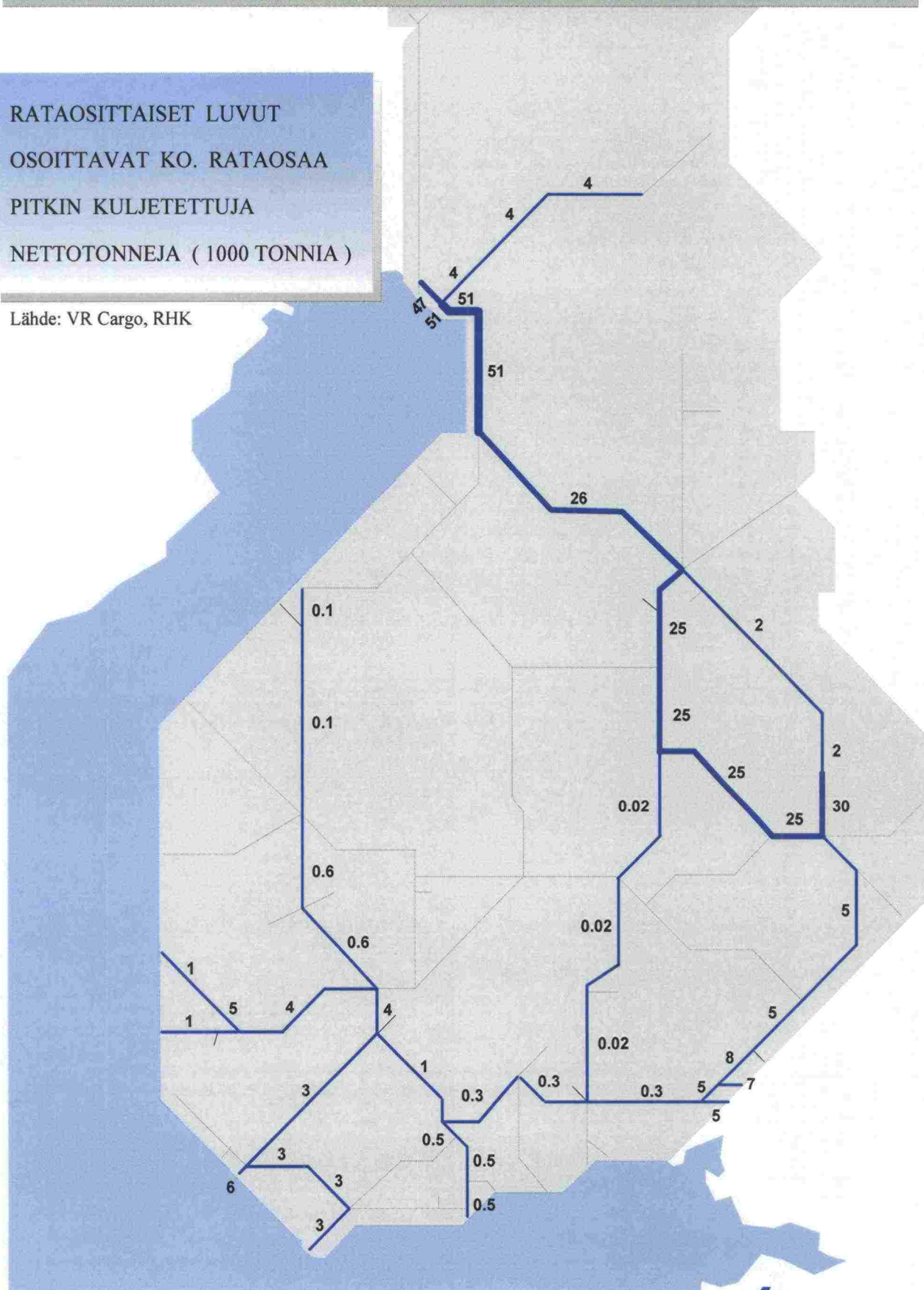


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 5.1: Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet
Yhteensä 0,122 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

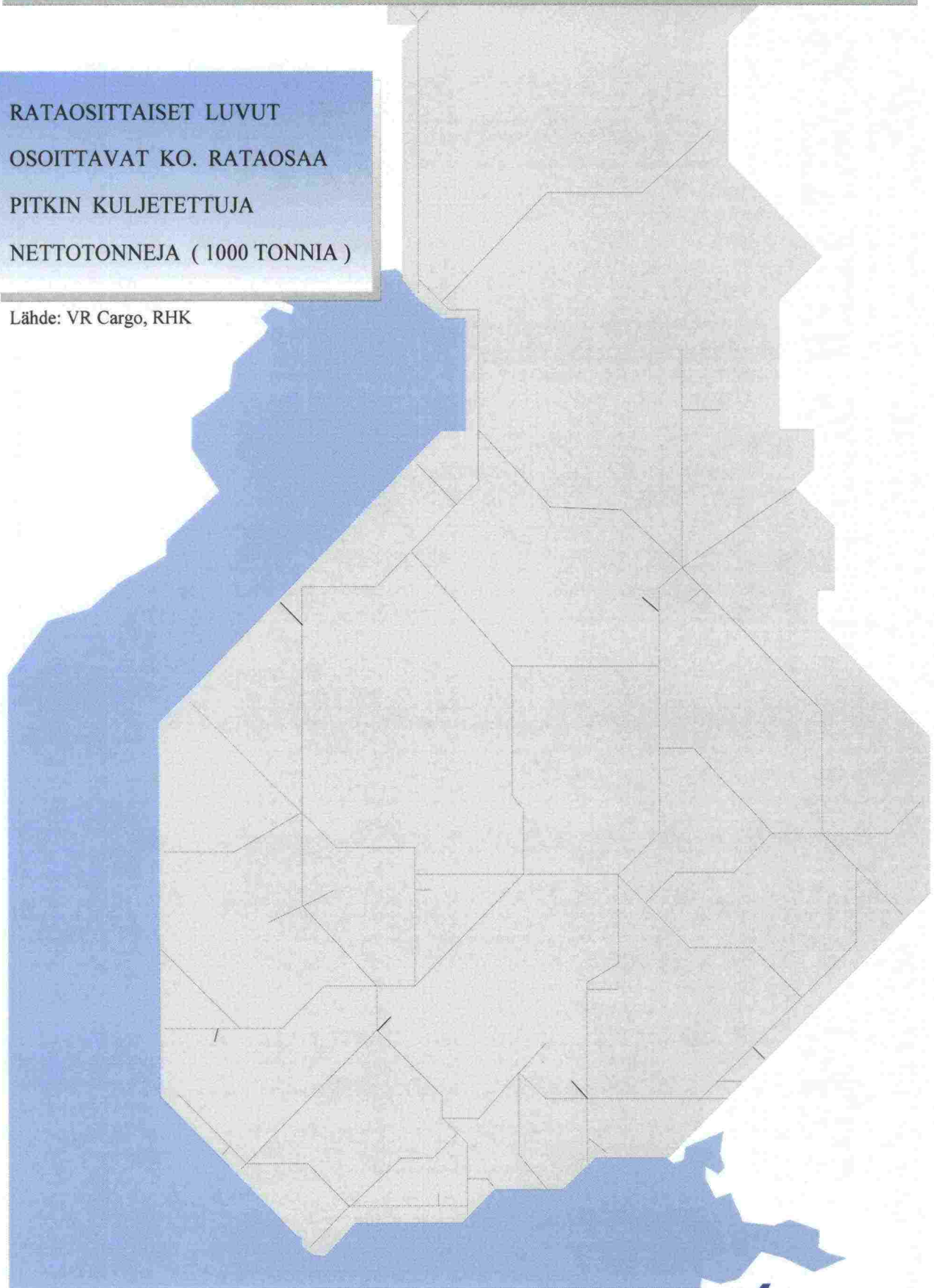


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

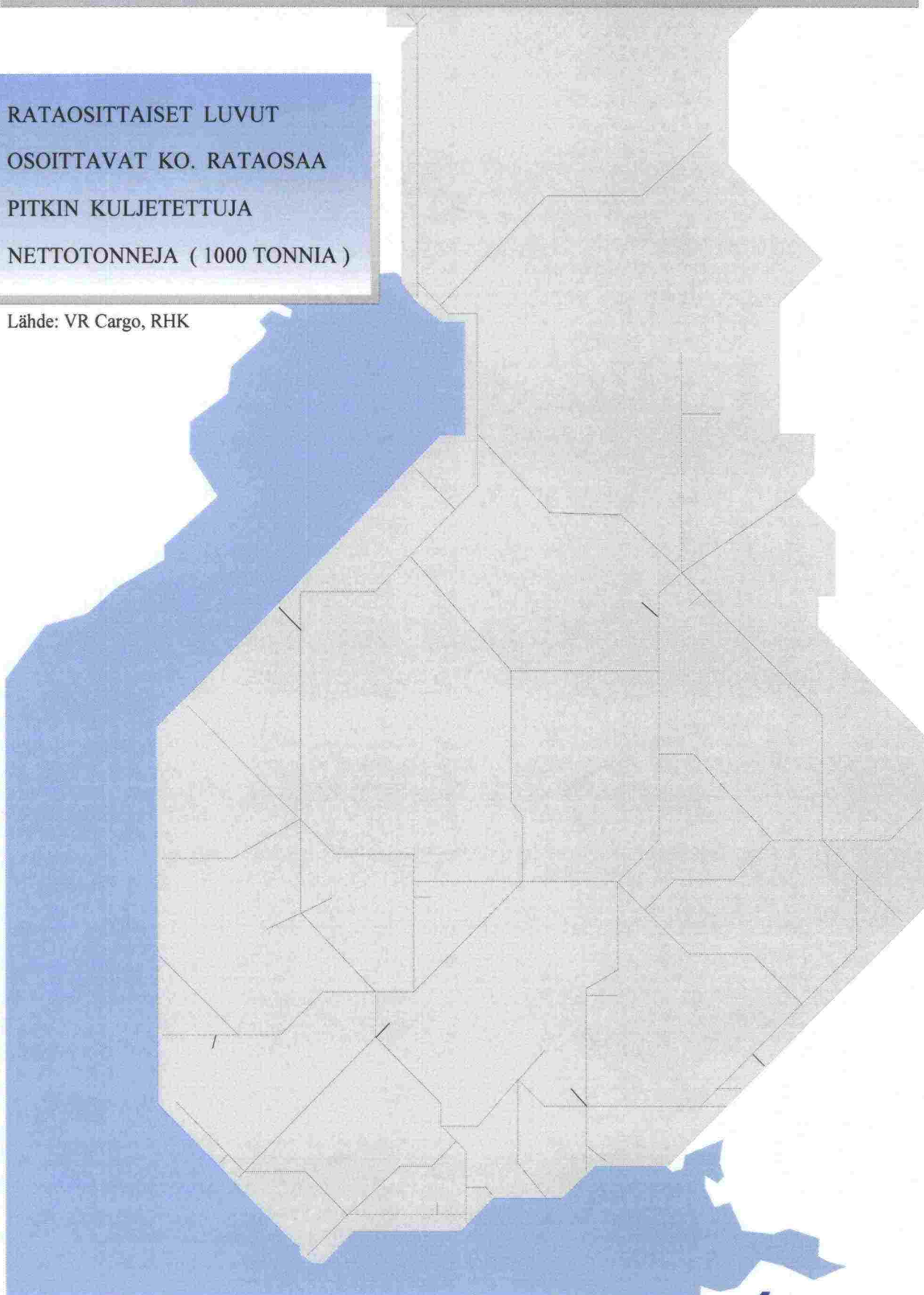


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

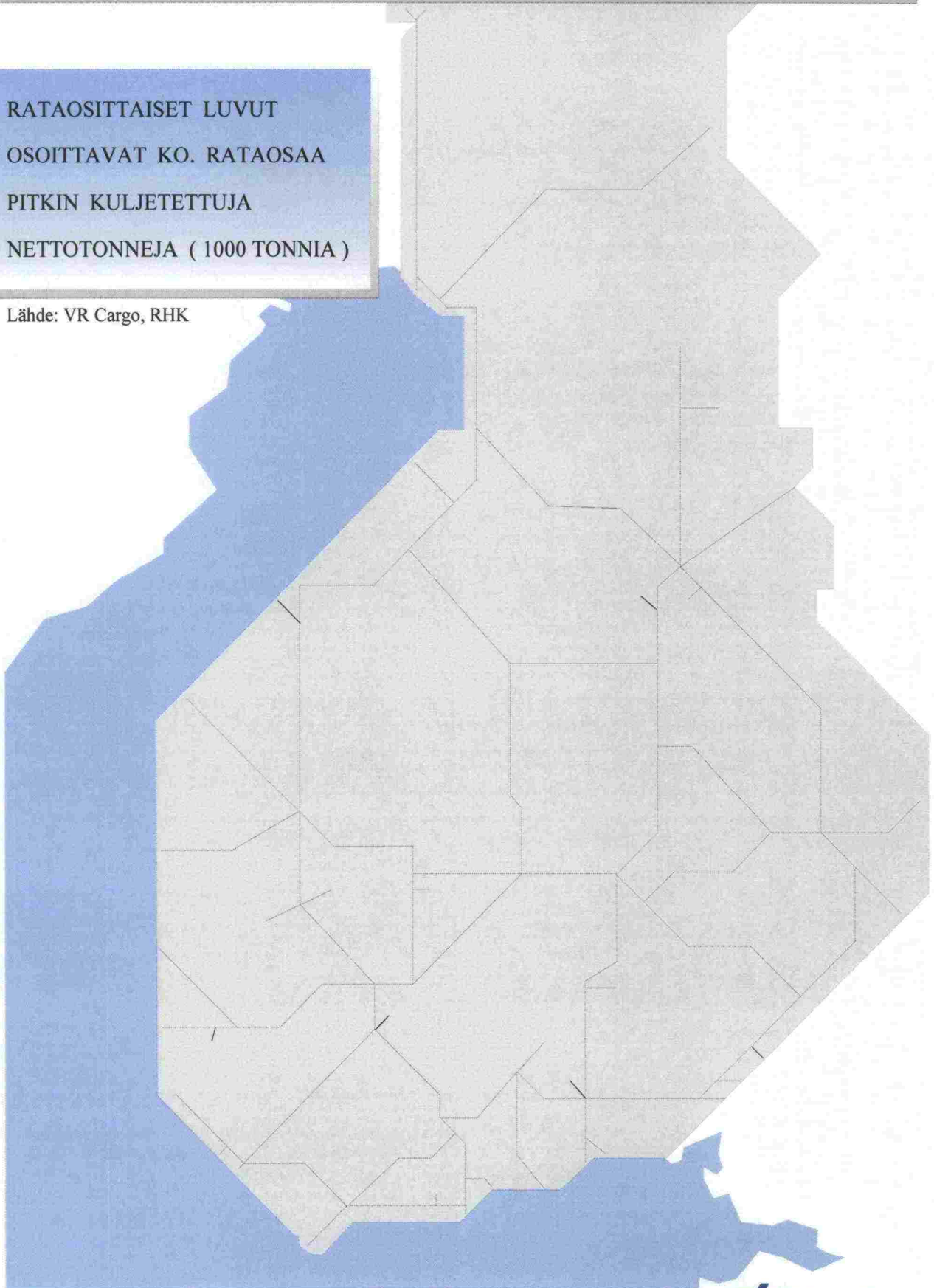


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK

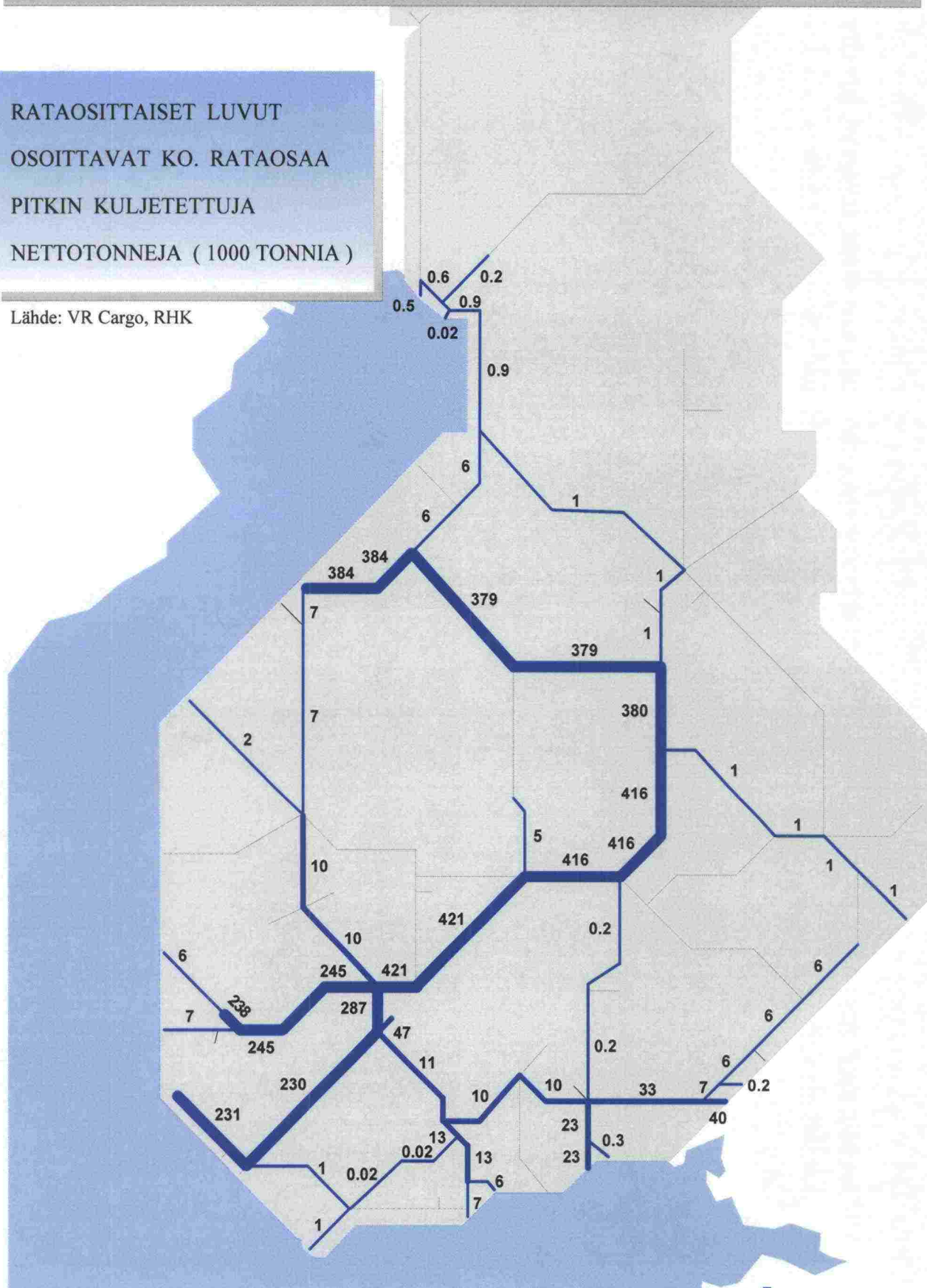


VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSET VUONNA 2002

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,900 milj. tonnia

RATAOSITTAISET LUVUT
OSOITTAVAT KO. RATAOSAA
PITKIN KULJETETTUJA
NETTOTONNEJA (1000 TONNIA)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2003

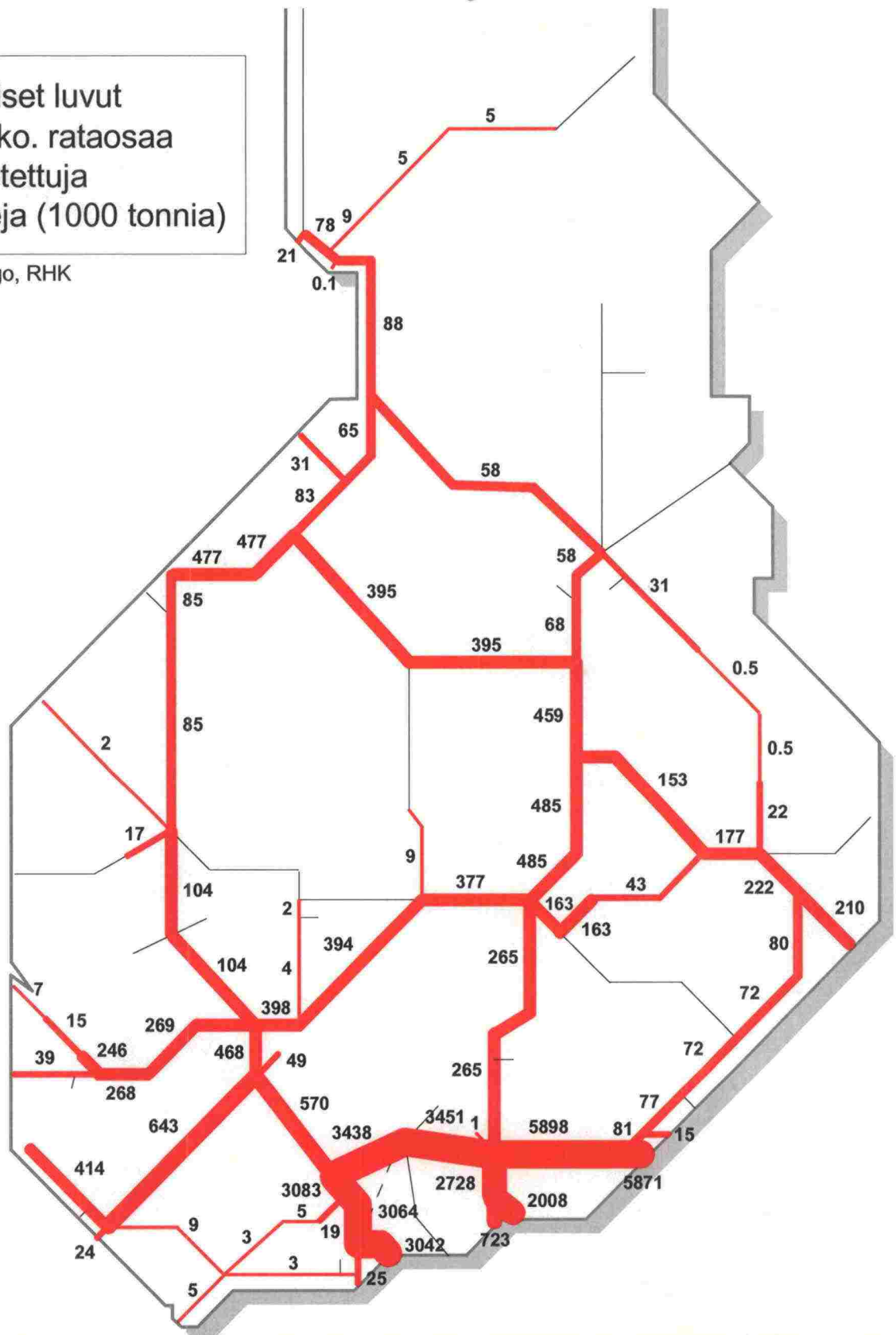
Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	< 0,001	3
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,683	21 588
Palavat nesteet (VAK 3)	5,599	95 334
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,044	1 554
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	62
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,002	52
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,131	4 467
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	< 0,001	1
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,057	1 062
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,861	15 389
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,198	3 350
Yhteensä	7,573	142 862

Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 7,573 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

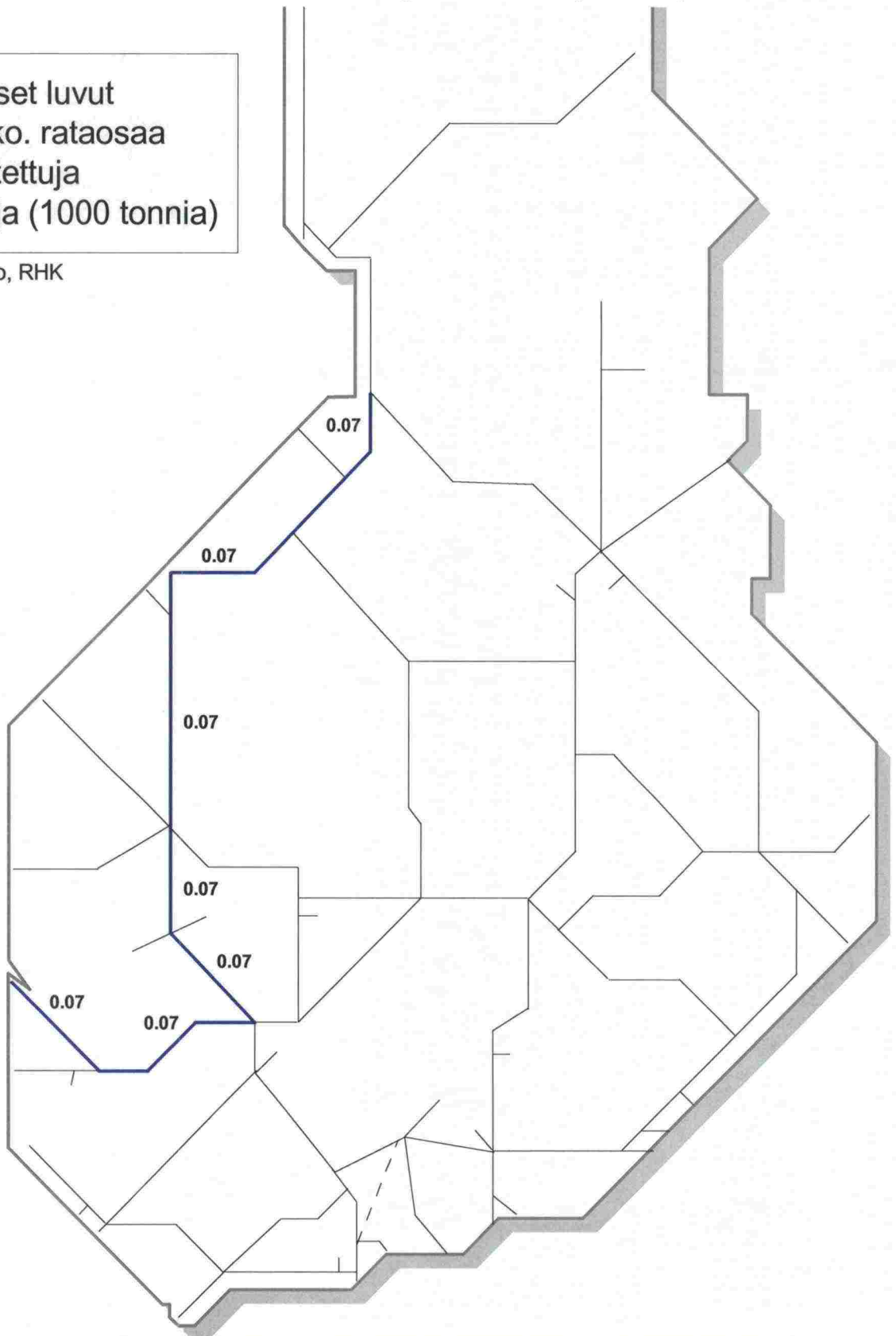


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (66 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

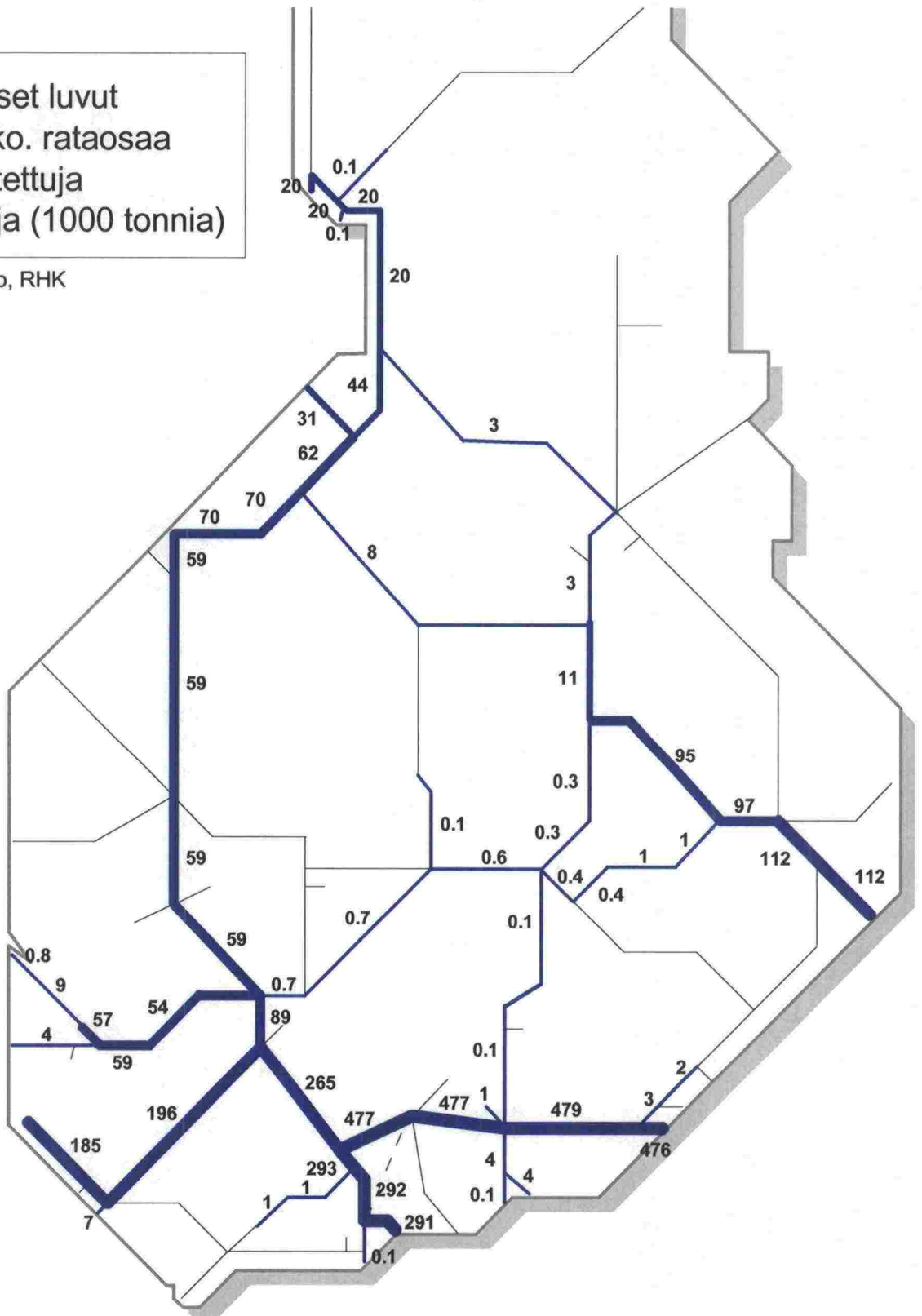


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,683 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

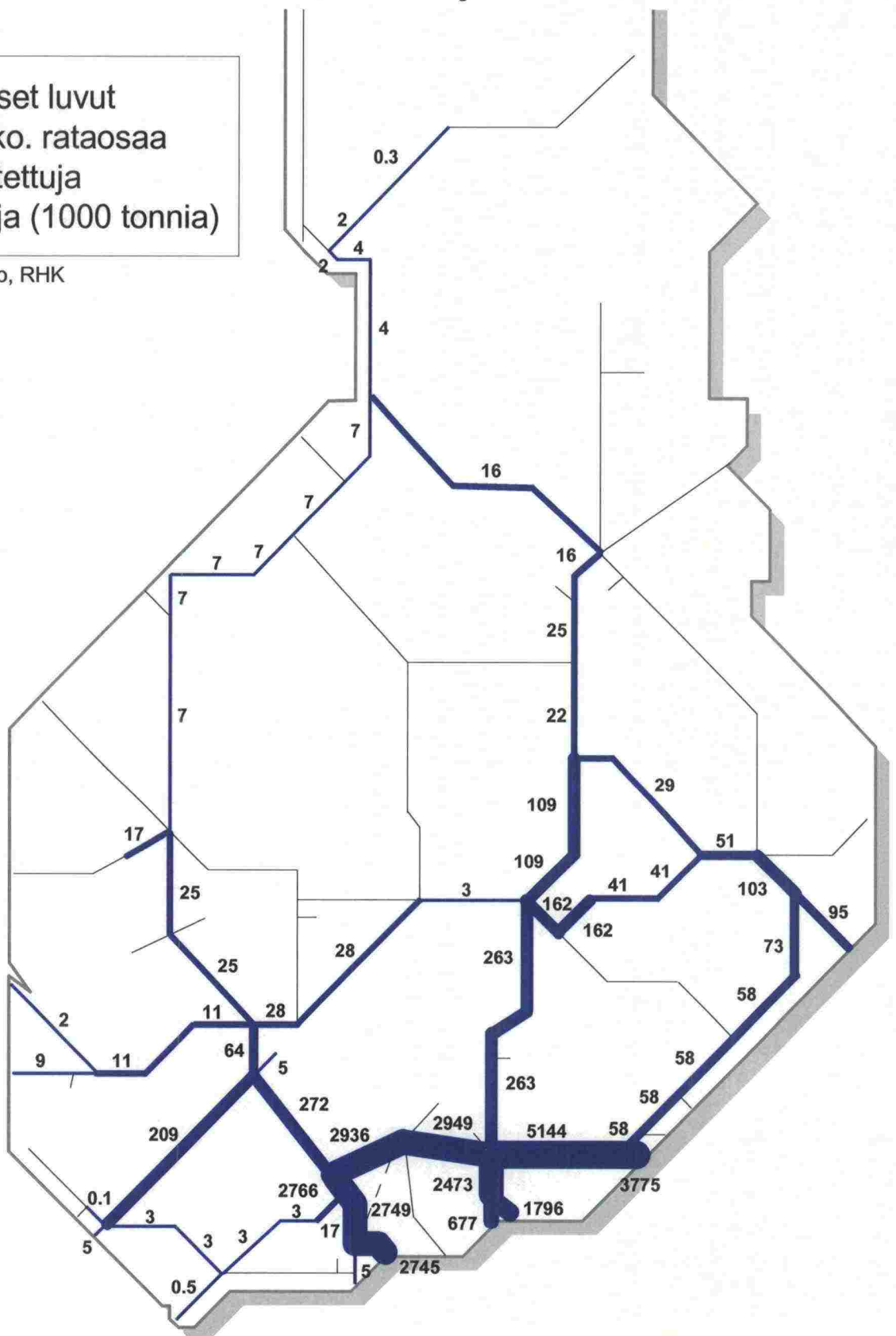


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 5,599 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

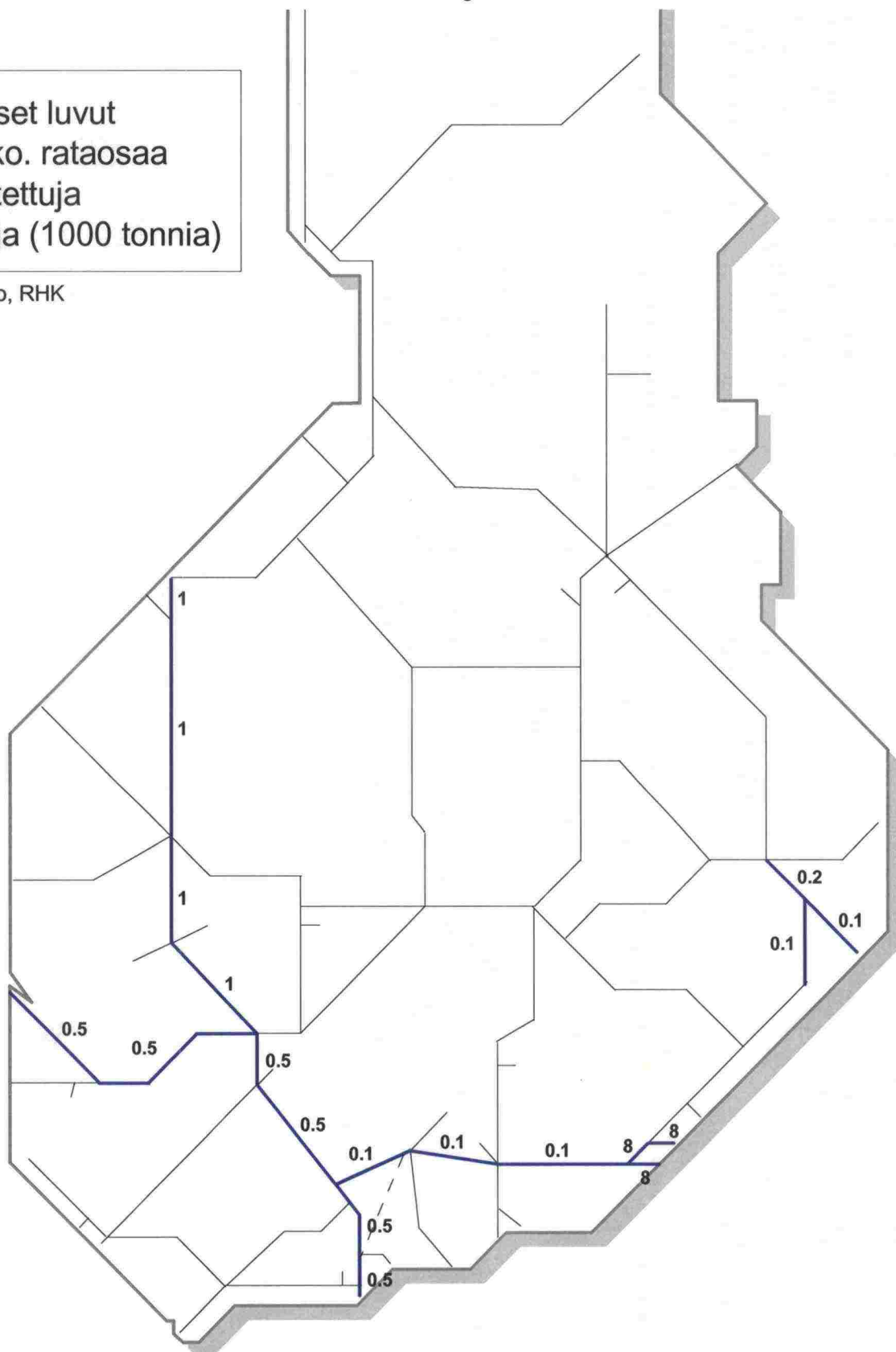


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,044 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa
kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä 0,002 milj. tonnia (1 553 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

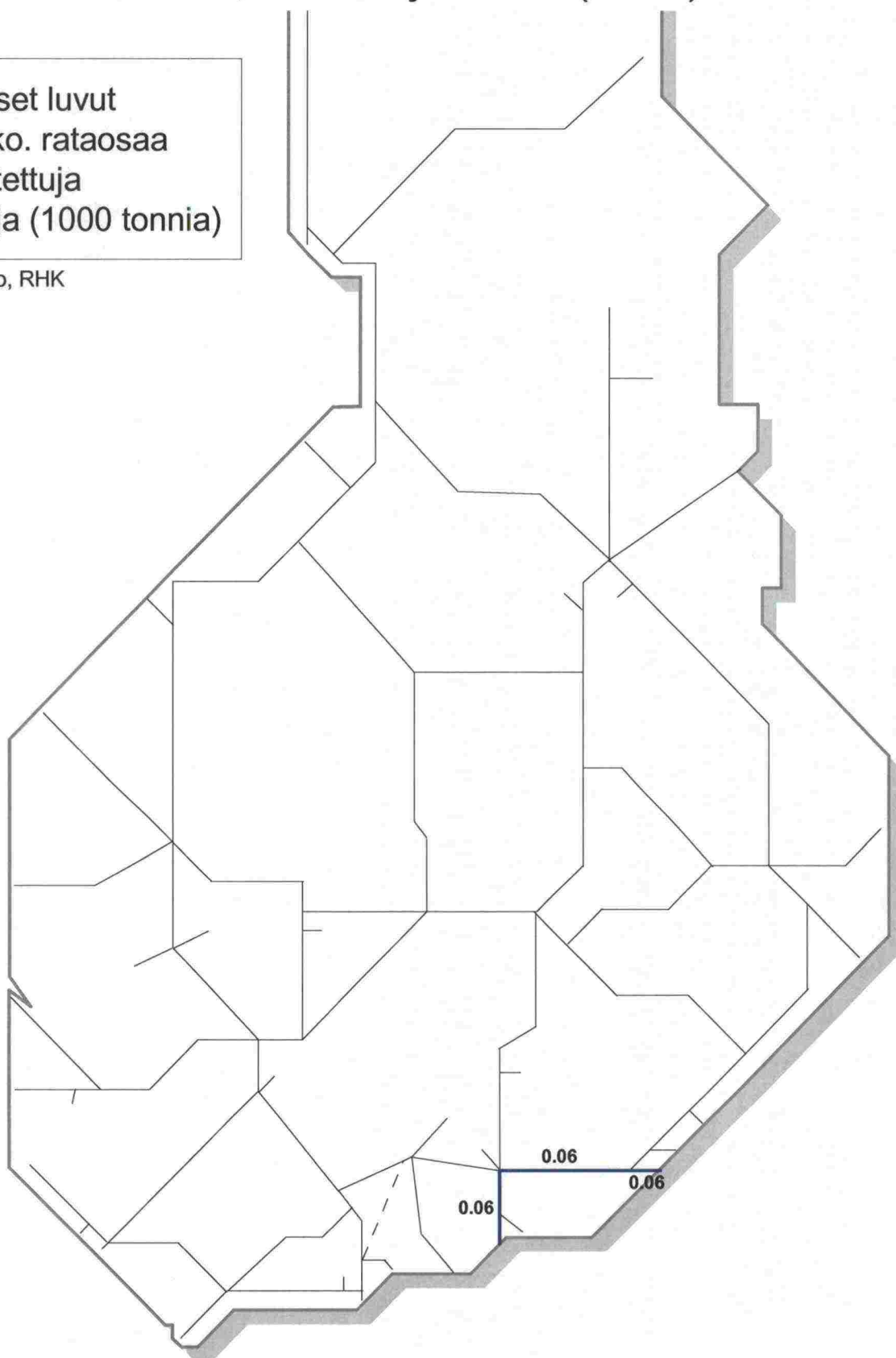


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Yhteensä 0,0001 milj. tonnia (56 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

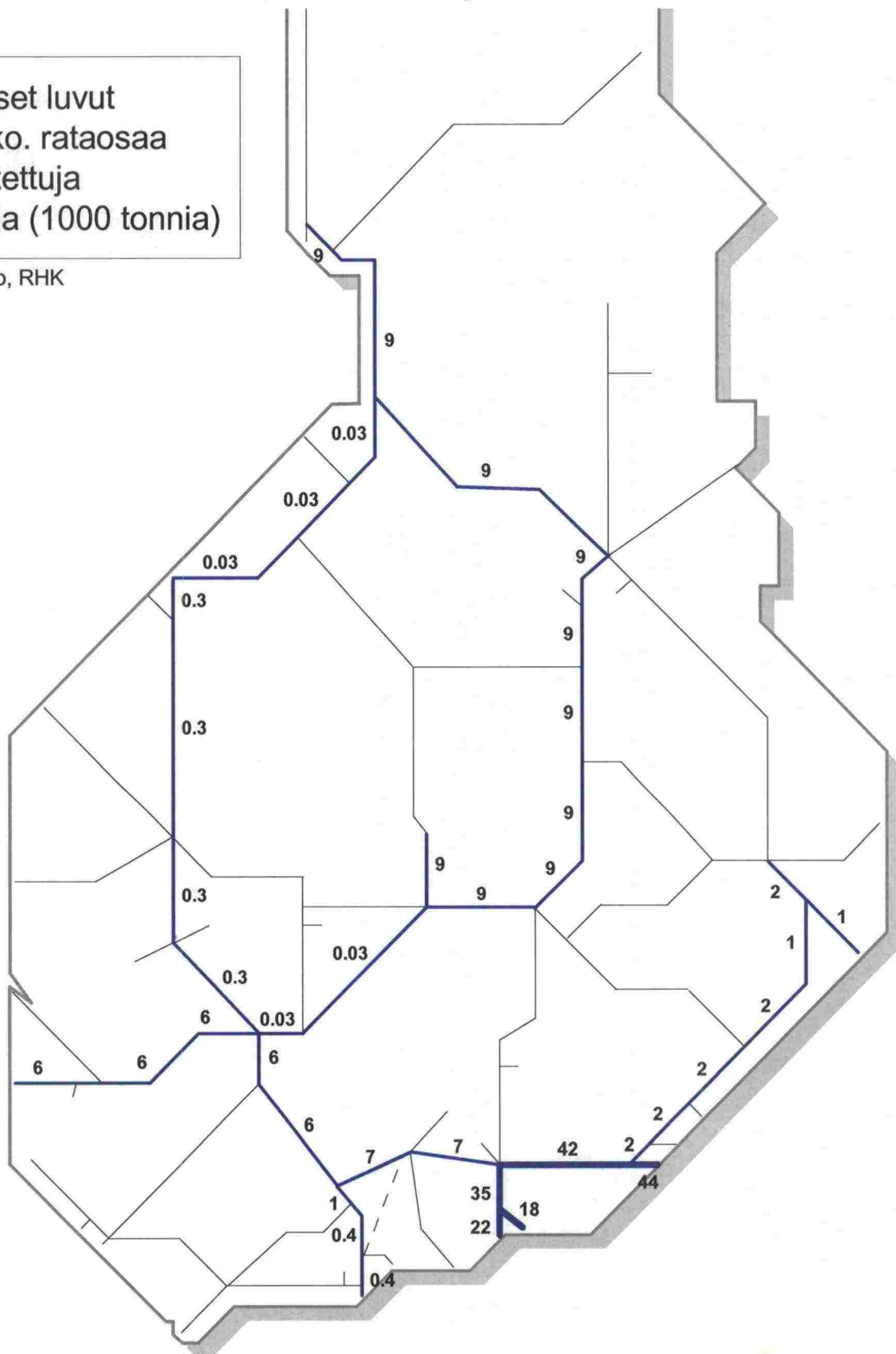


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 0,057 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

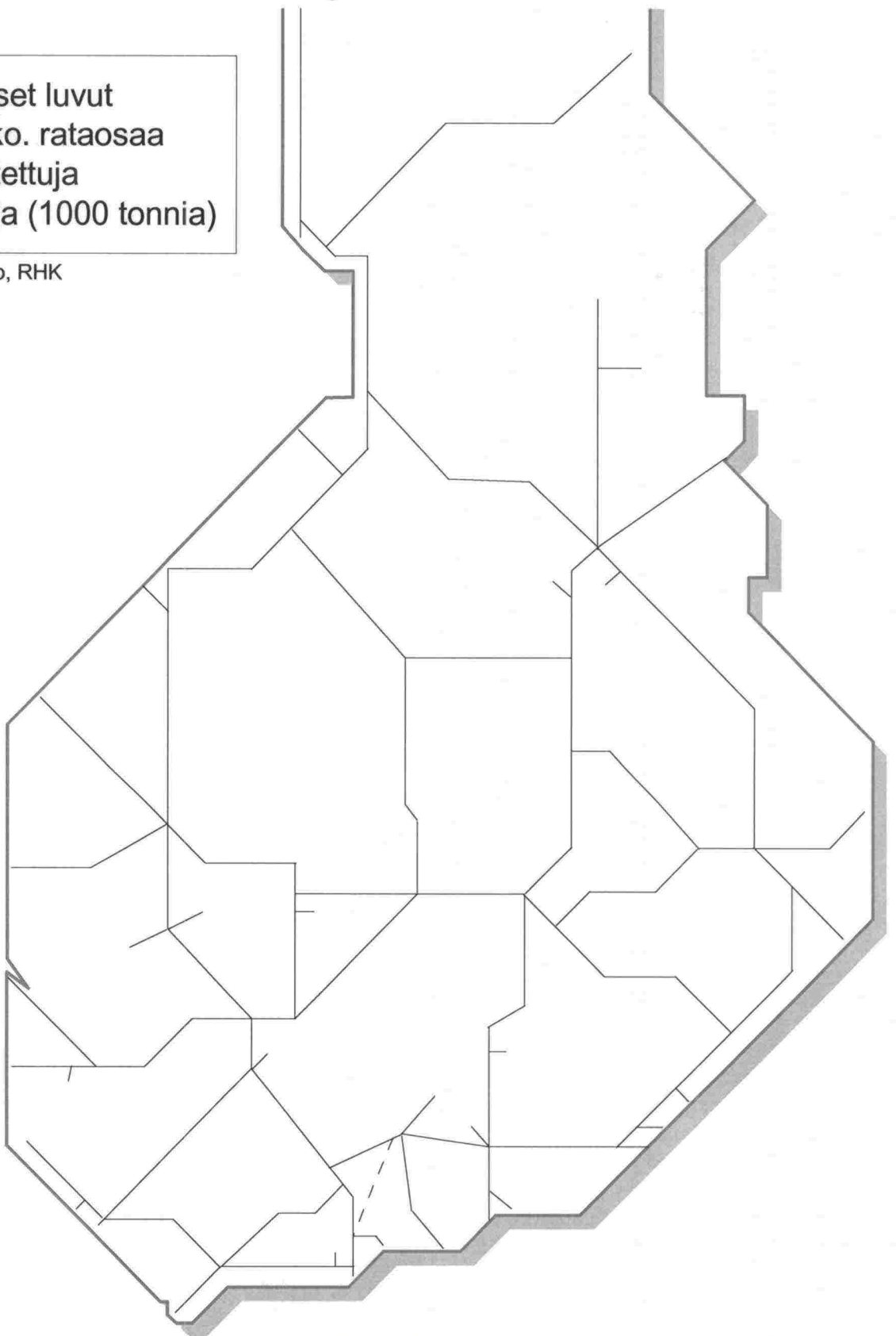


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

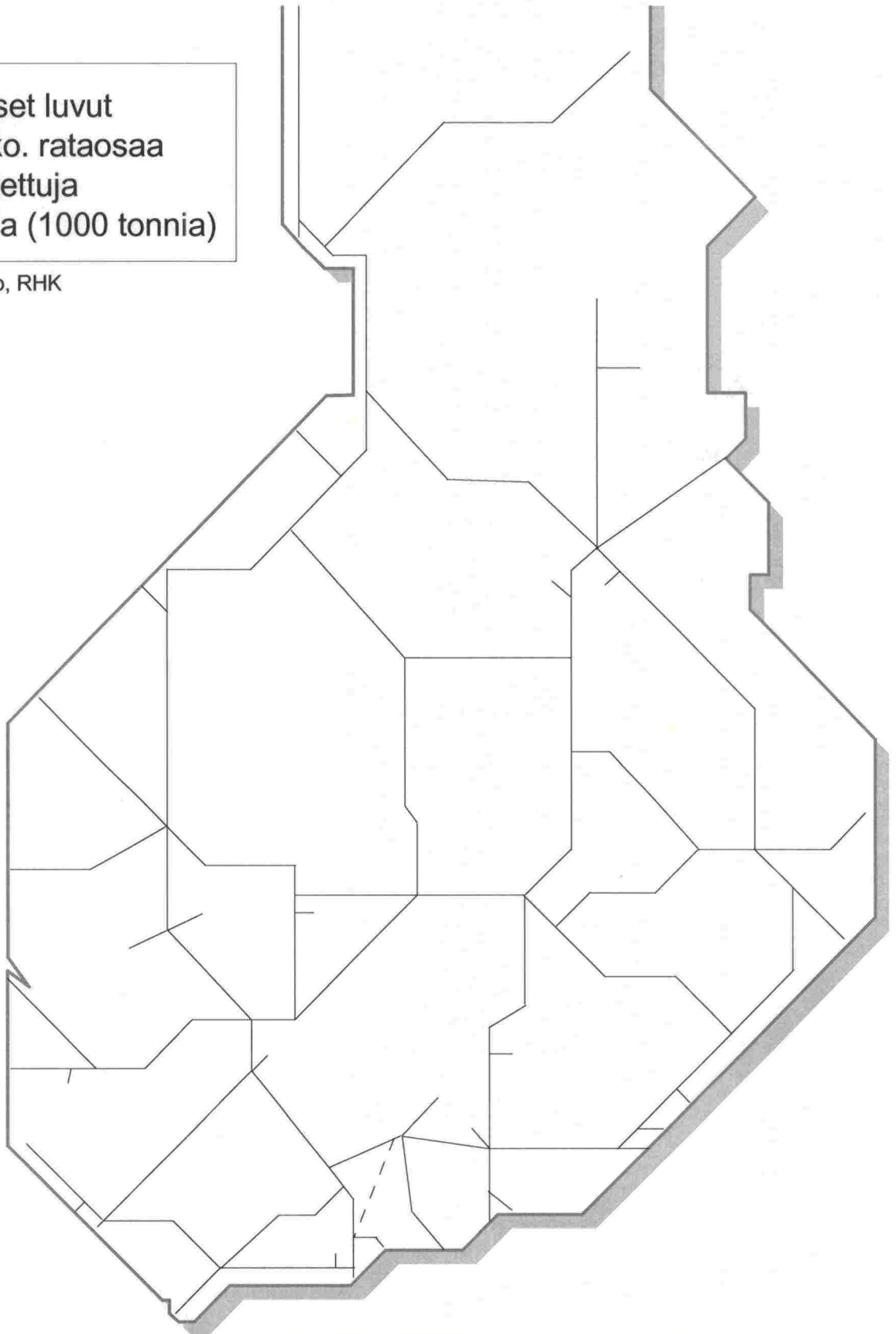


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

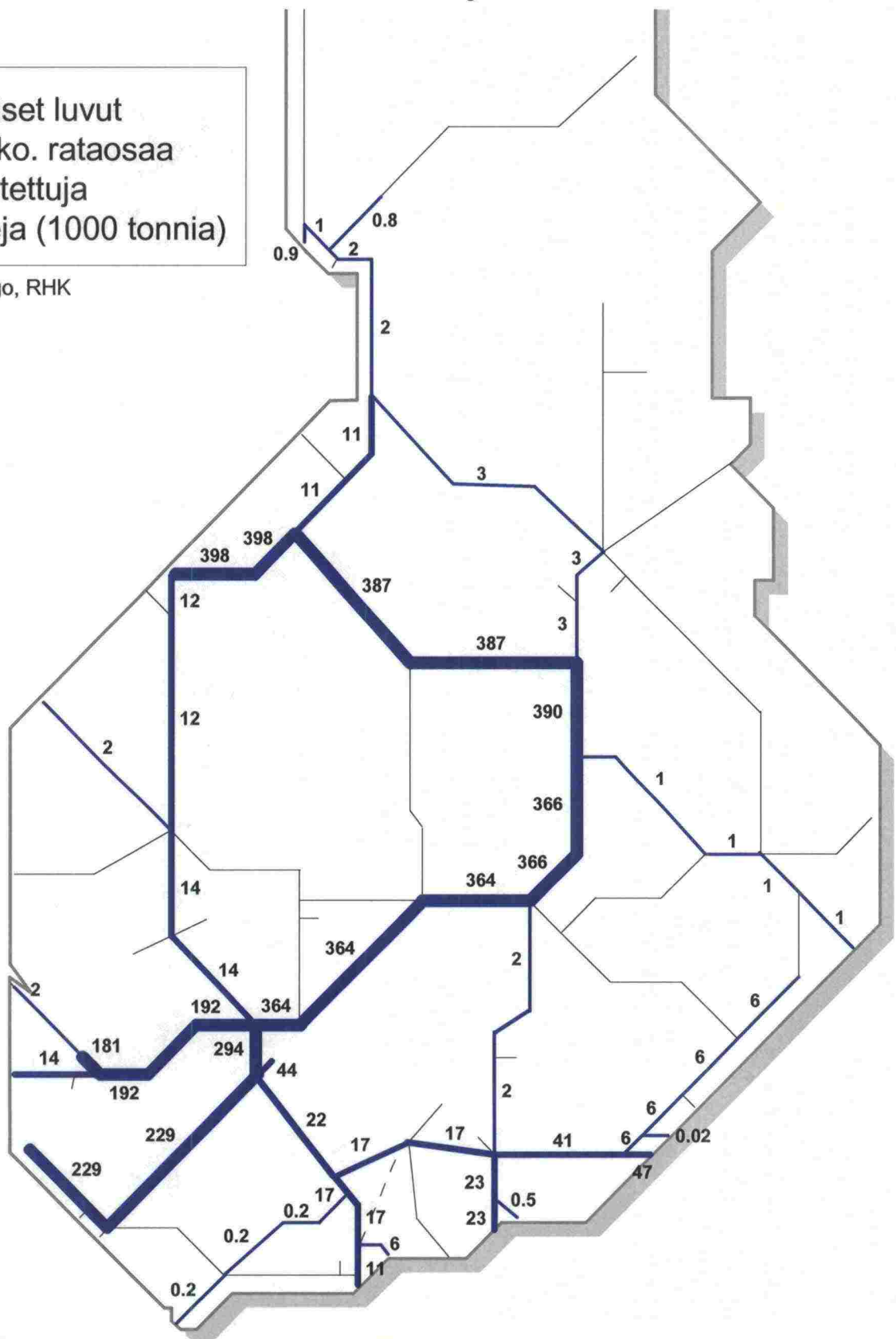


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,861 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

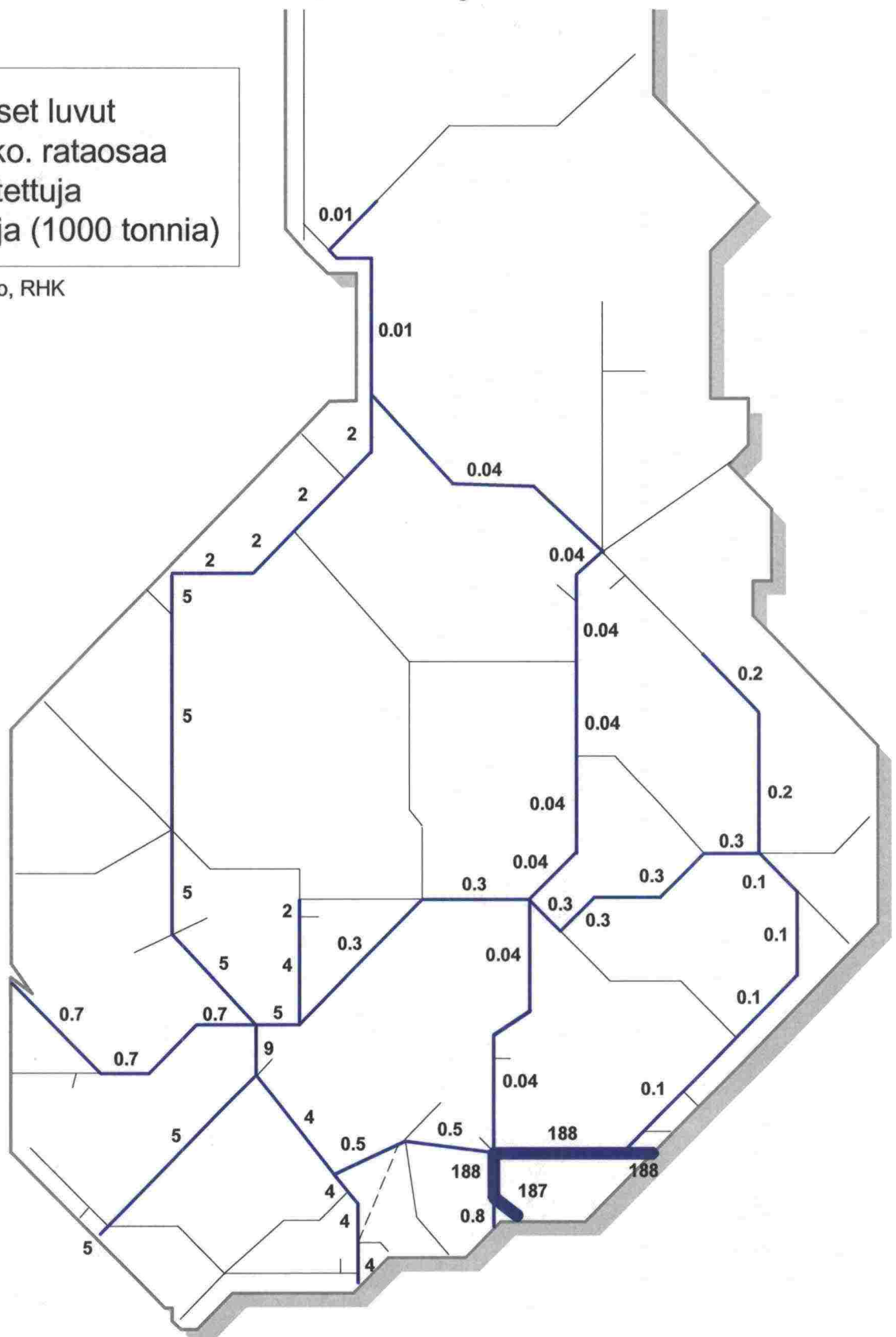


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2003

Kuljetusluokka 9: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Yhteensä 0,198 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2004

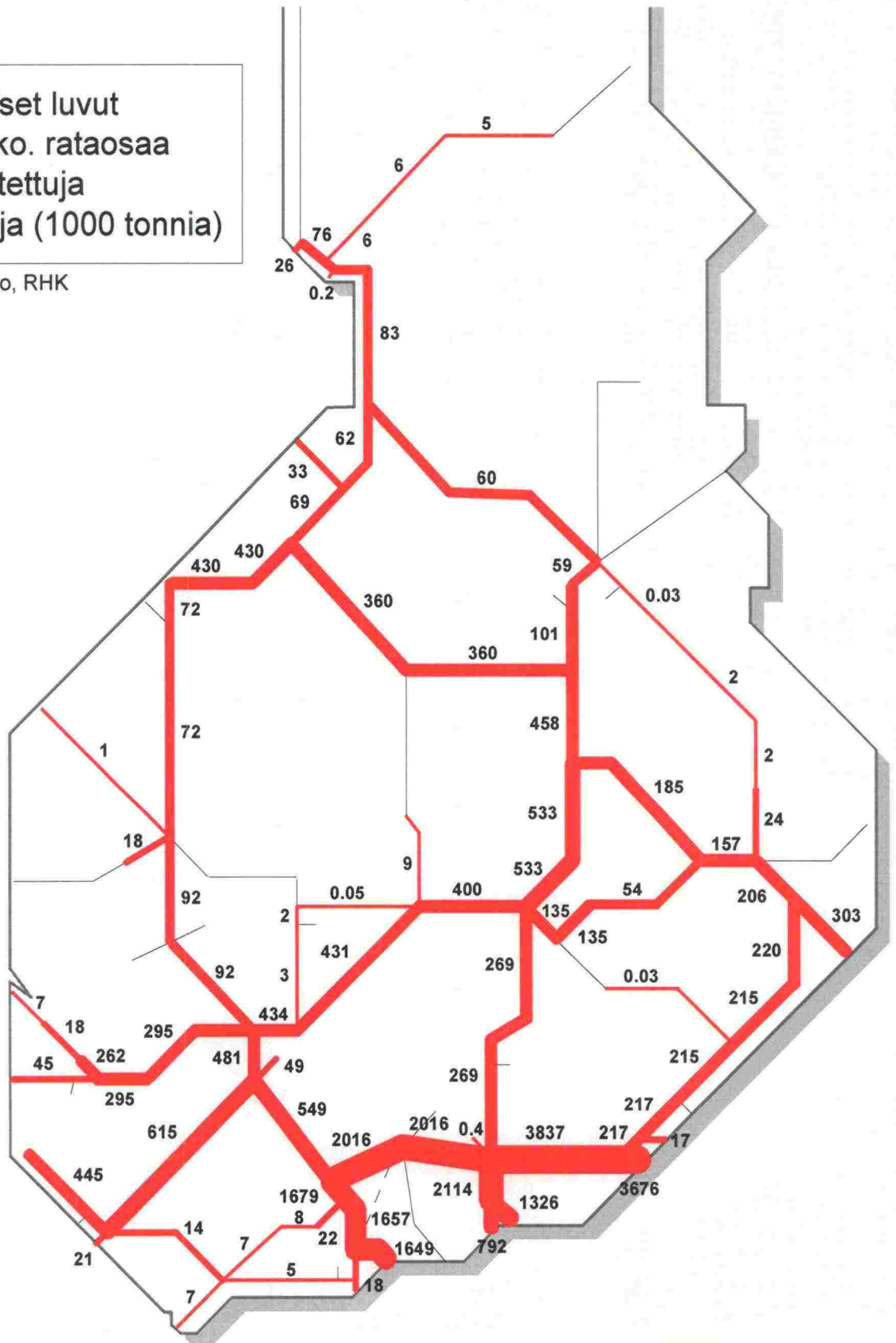
Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	< 0,001	8
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,708	22 394
Palavat nesteet (VAK 3)	3,490	62 570
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,024	843
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	0,001	60
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,003	86
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,133	4 843
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,067	1 327
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,858	14 929
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,206	3 509
Yhteensä	5,488	110 570

Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 5,488 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

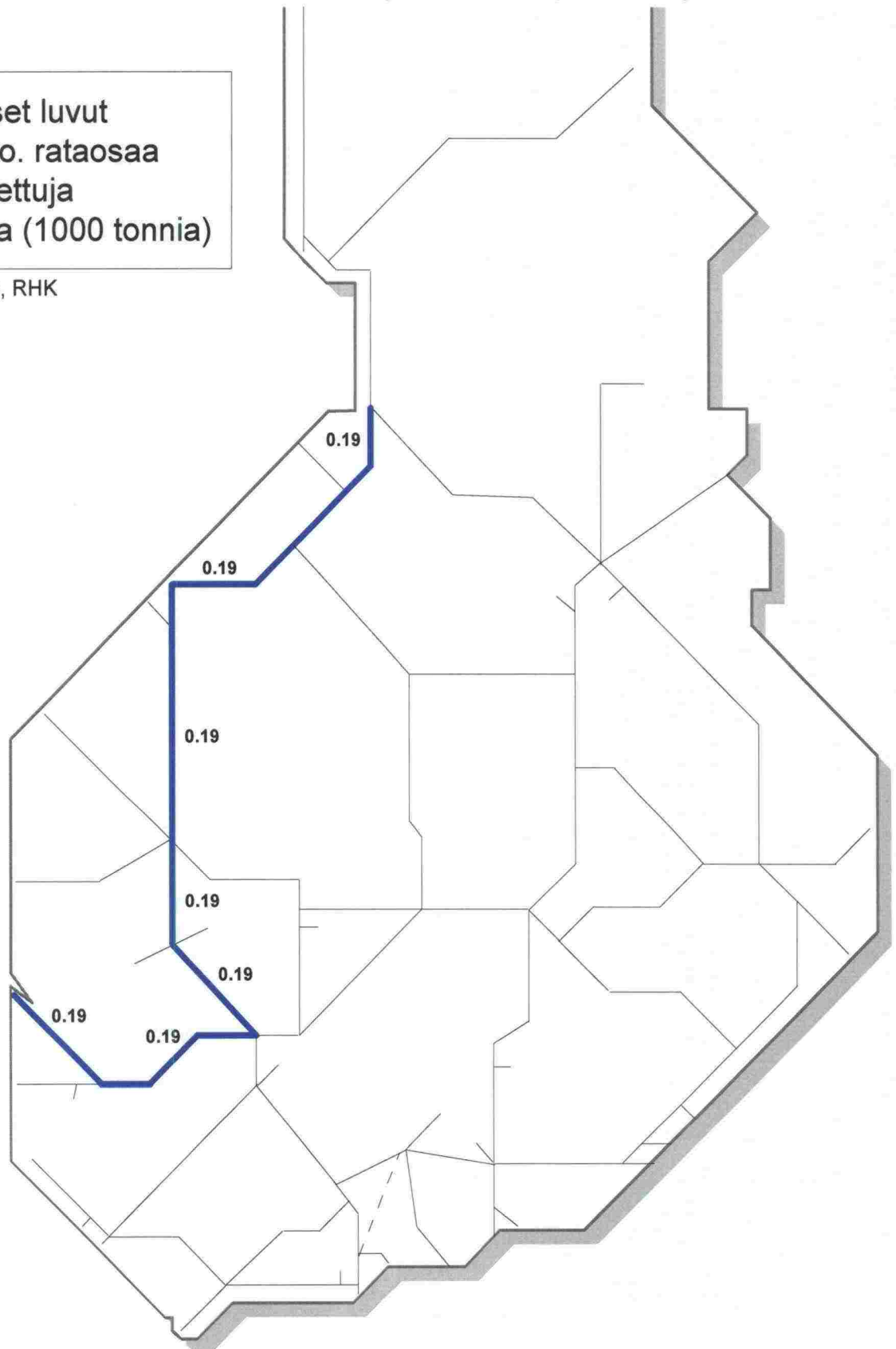


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,0002 milj. tonnia (186 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

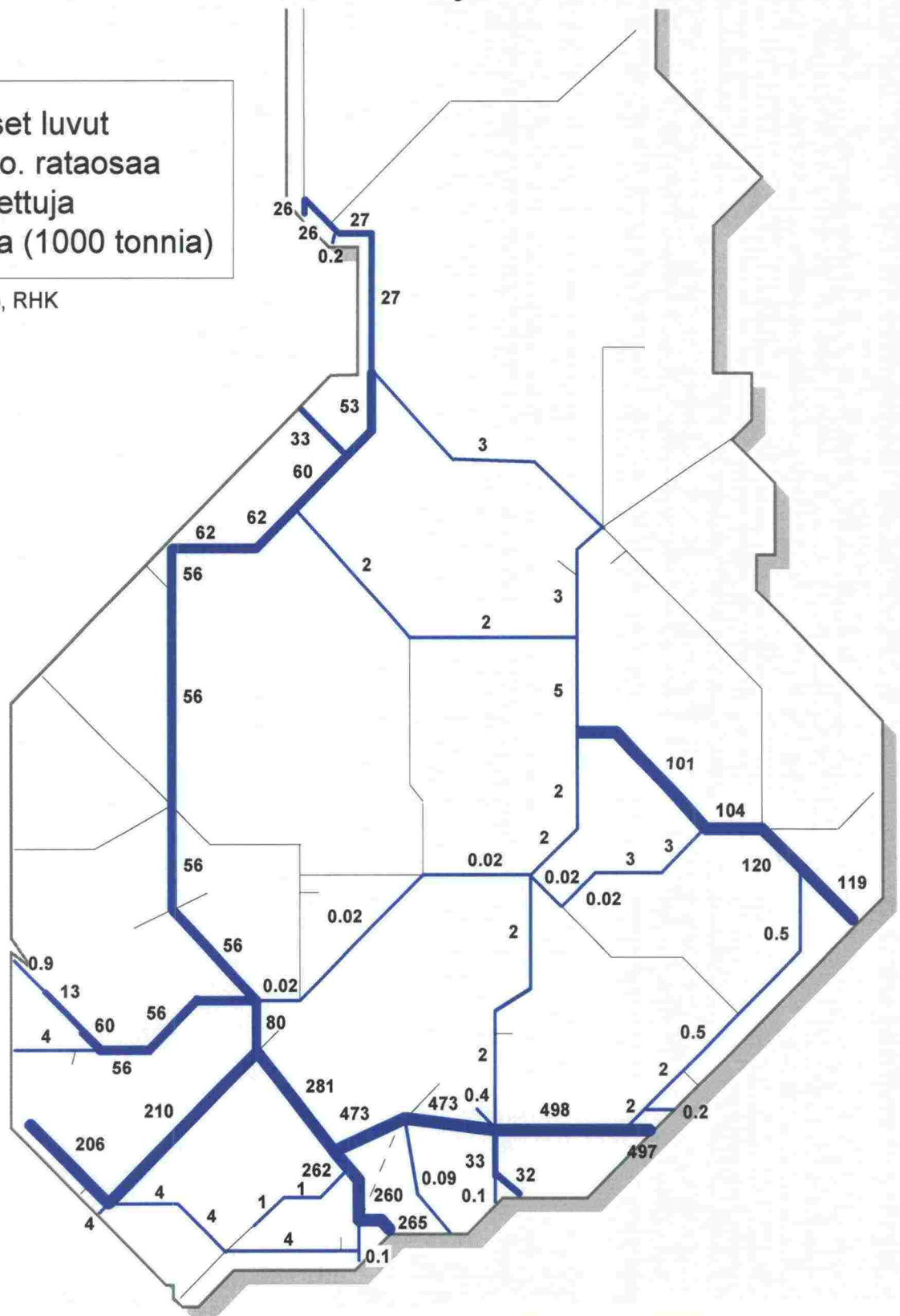


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,708 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

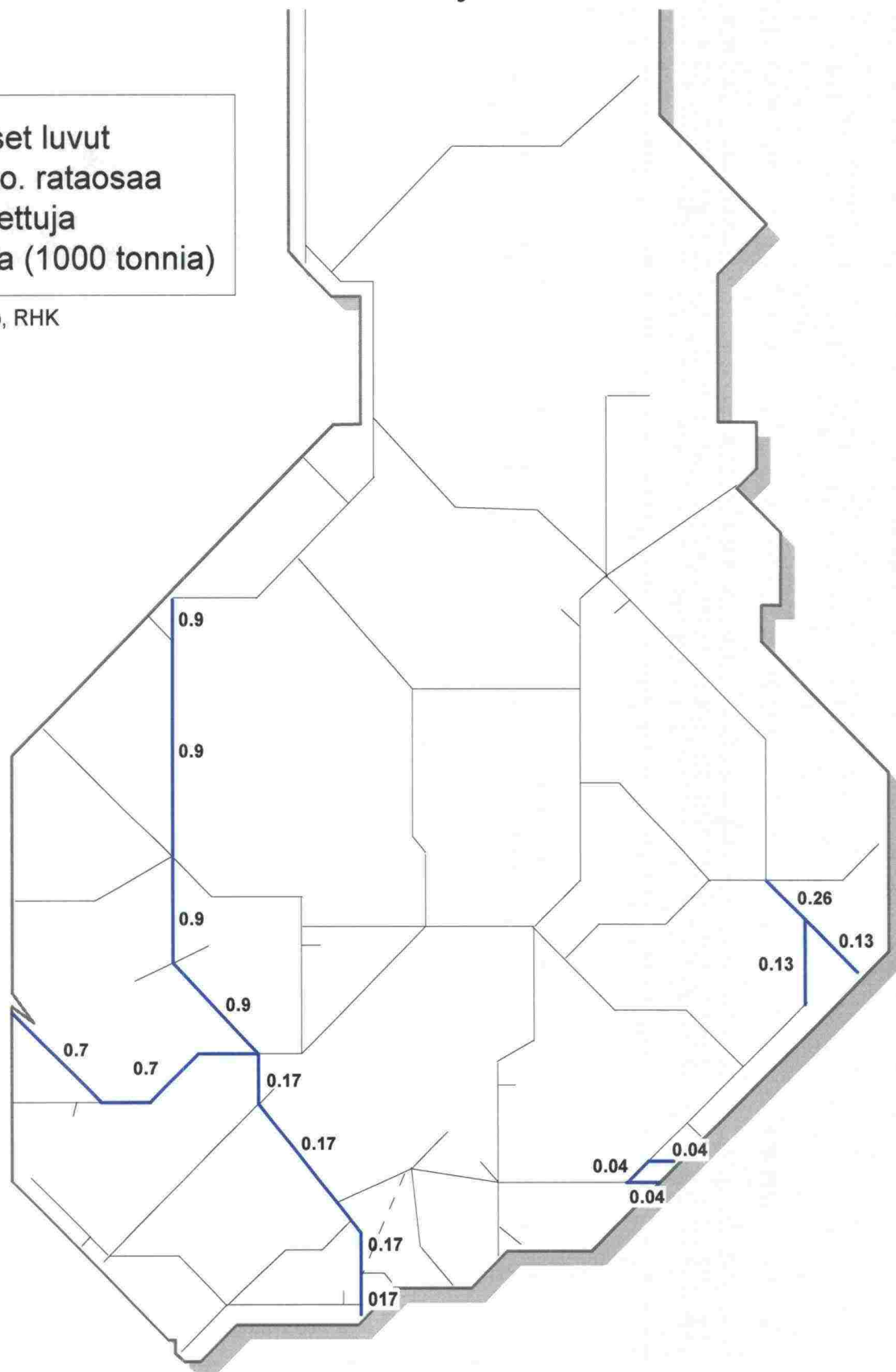


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,024 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

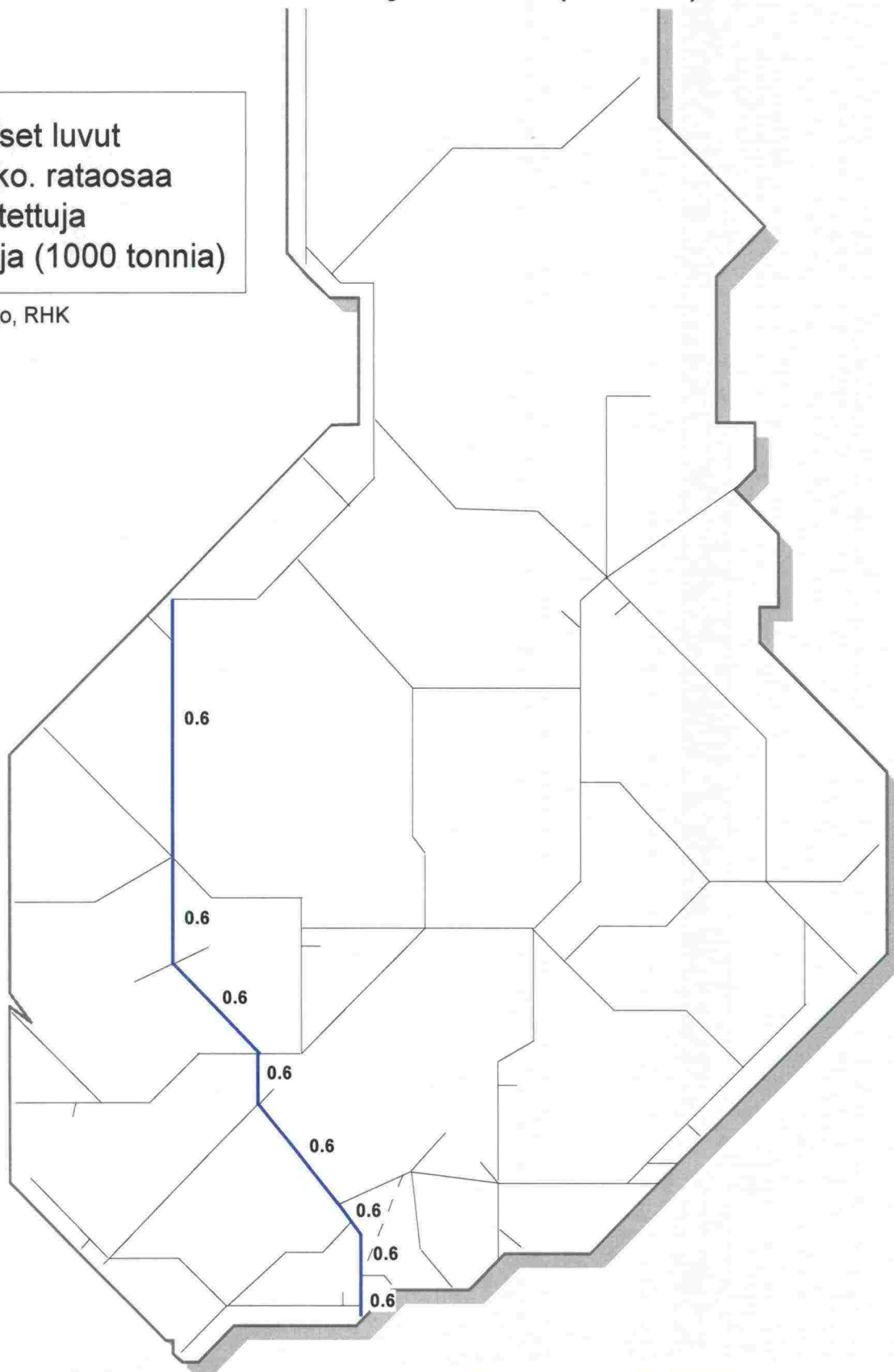


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia (613 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

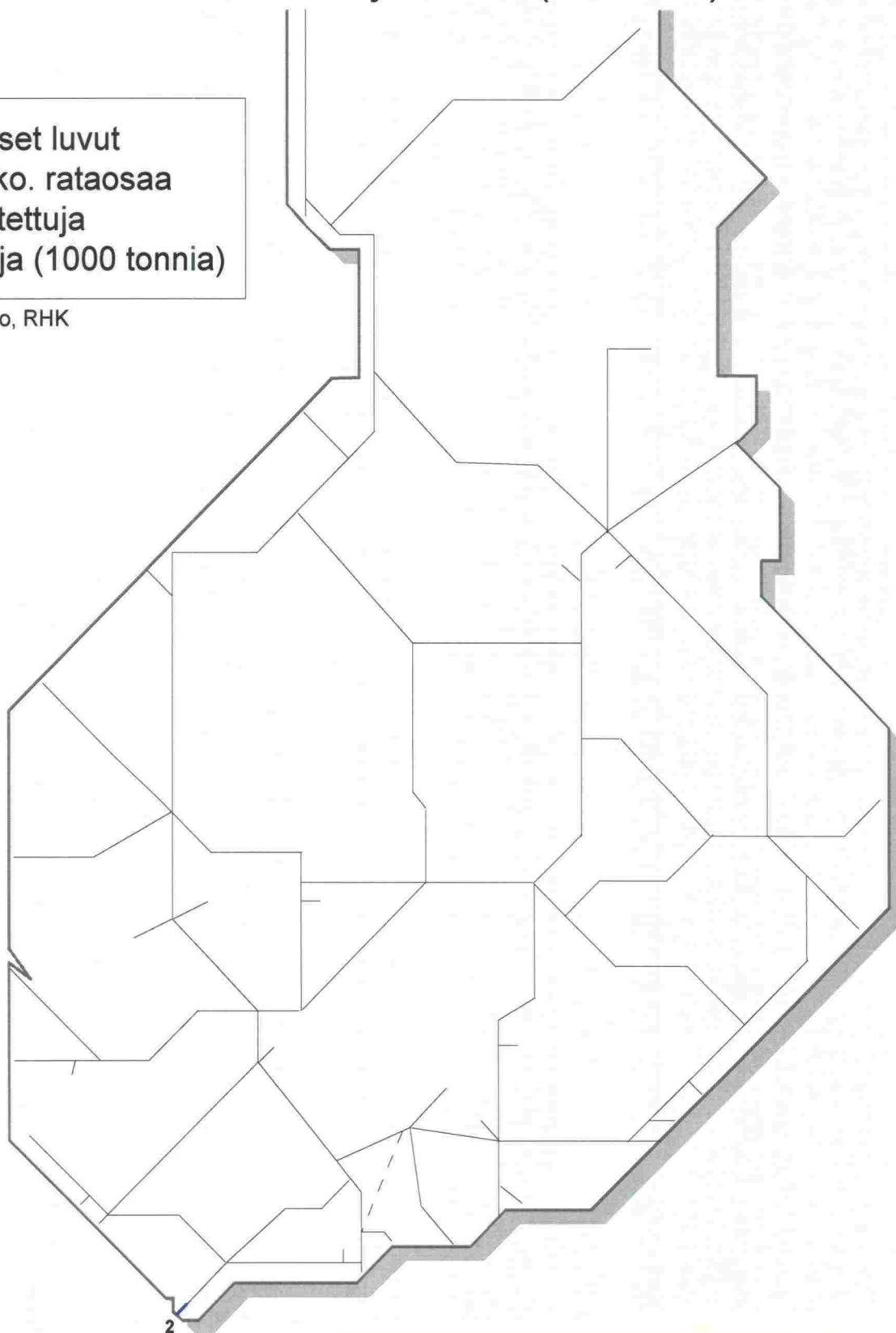


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa
kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä 0,003 milj. tonnia (2 572 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

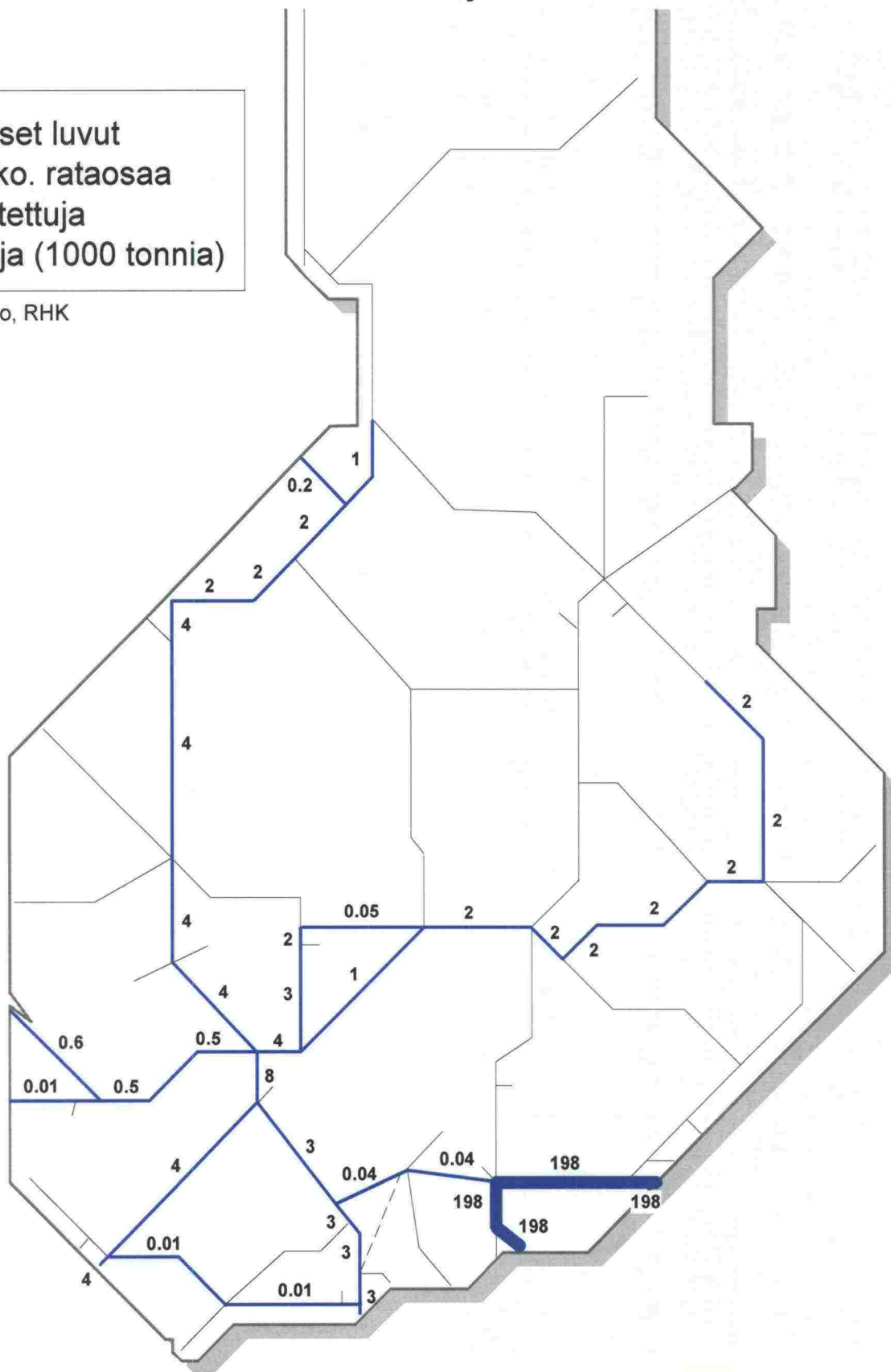


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2004

Kuljetusluokka 9: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Yhteensä 0,206 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2005

Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	0,001	18
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,767	23 568
Palavat nesteet (VAK 3)	2,979	54 481
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,015	525
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	29
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	< 0,001	2
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,097	4 998
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,061	1 320
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,888	15 239
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,216	3 674
Yhteensä	5,024	103 854



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia (687 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



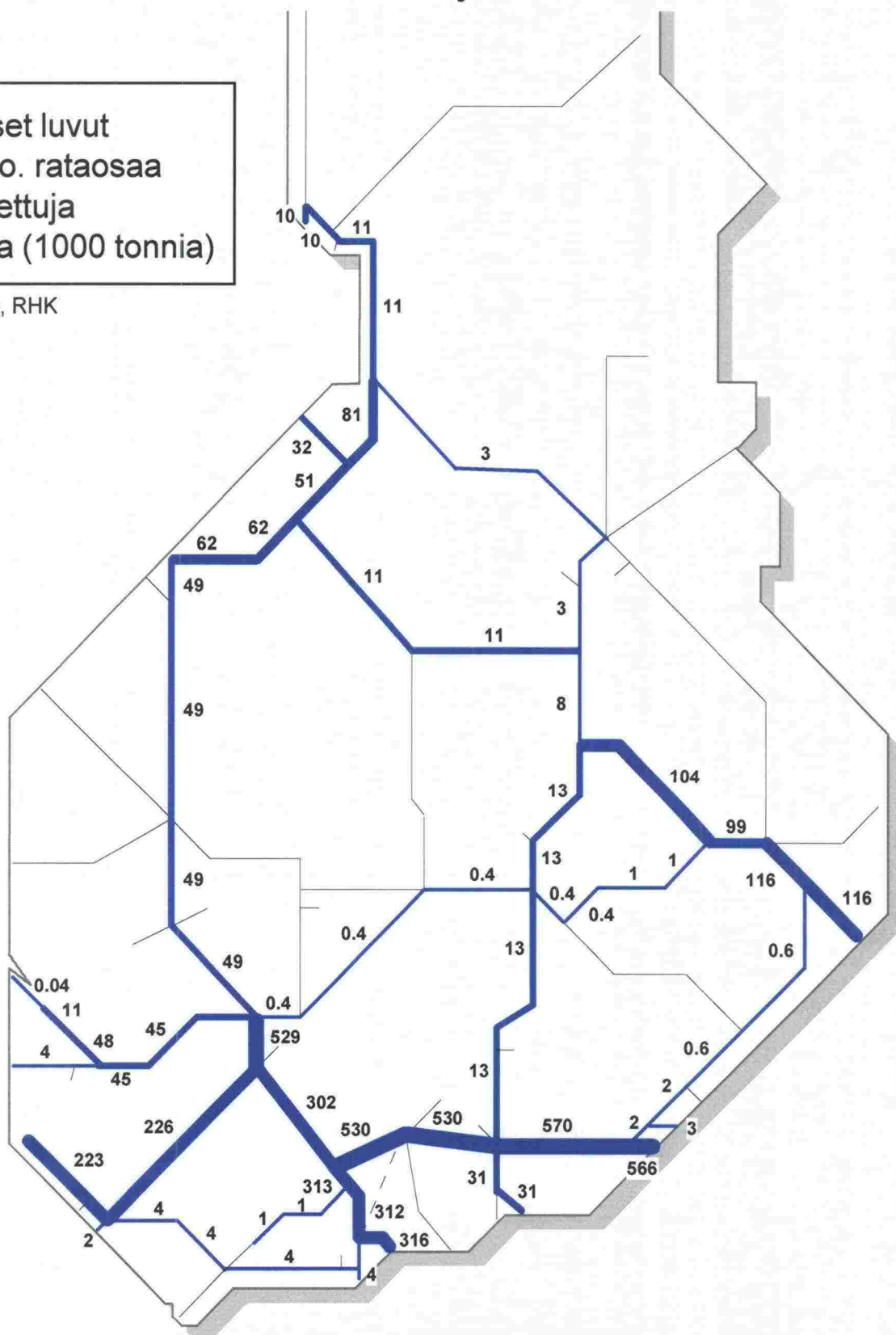
Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut

Yhteensä 0,767 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

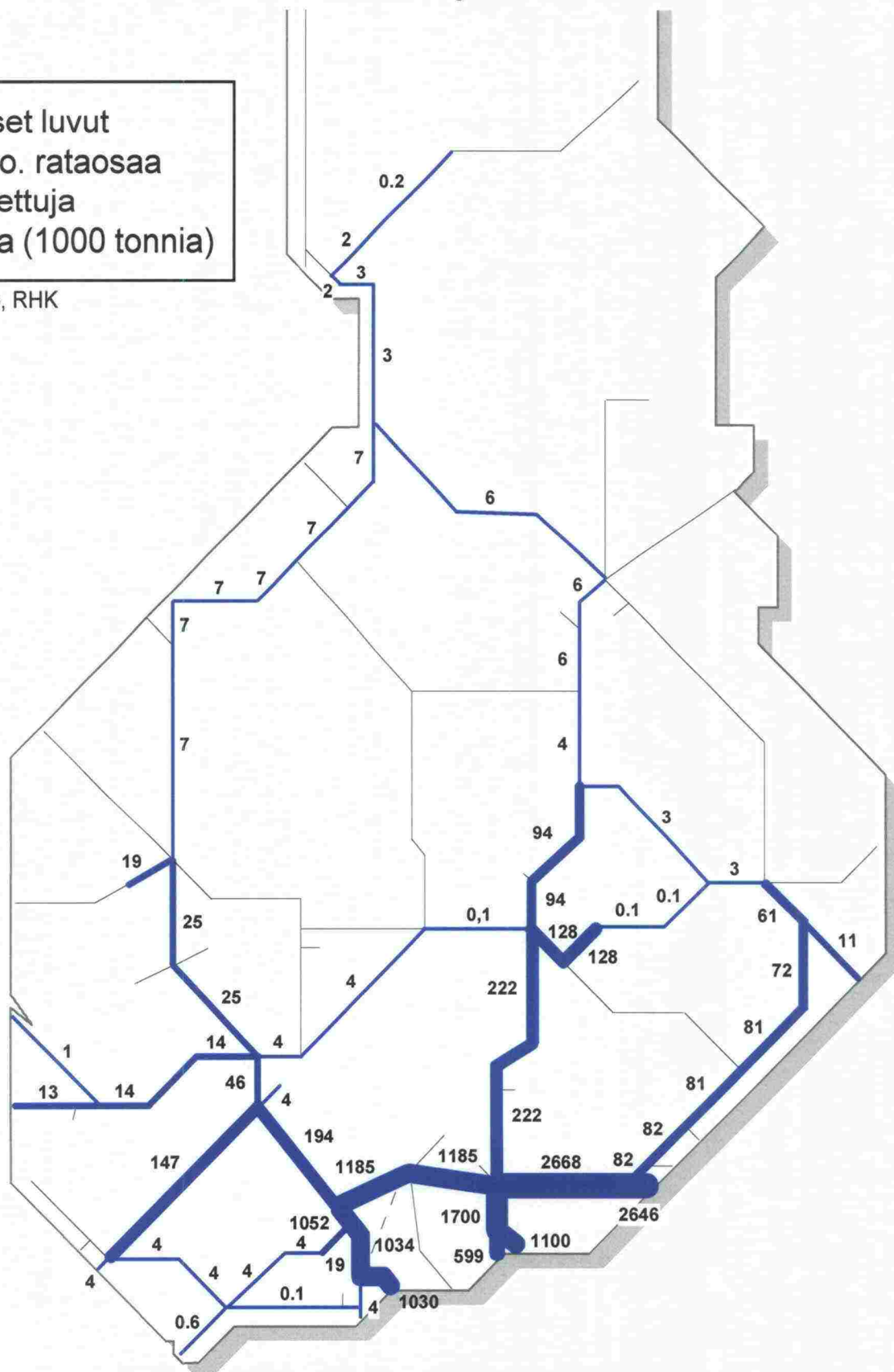


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 2,979 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

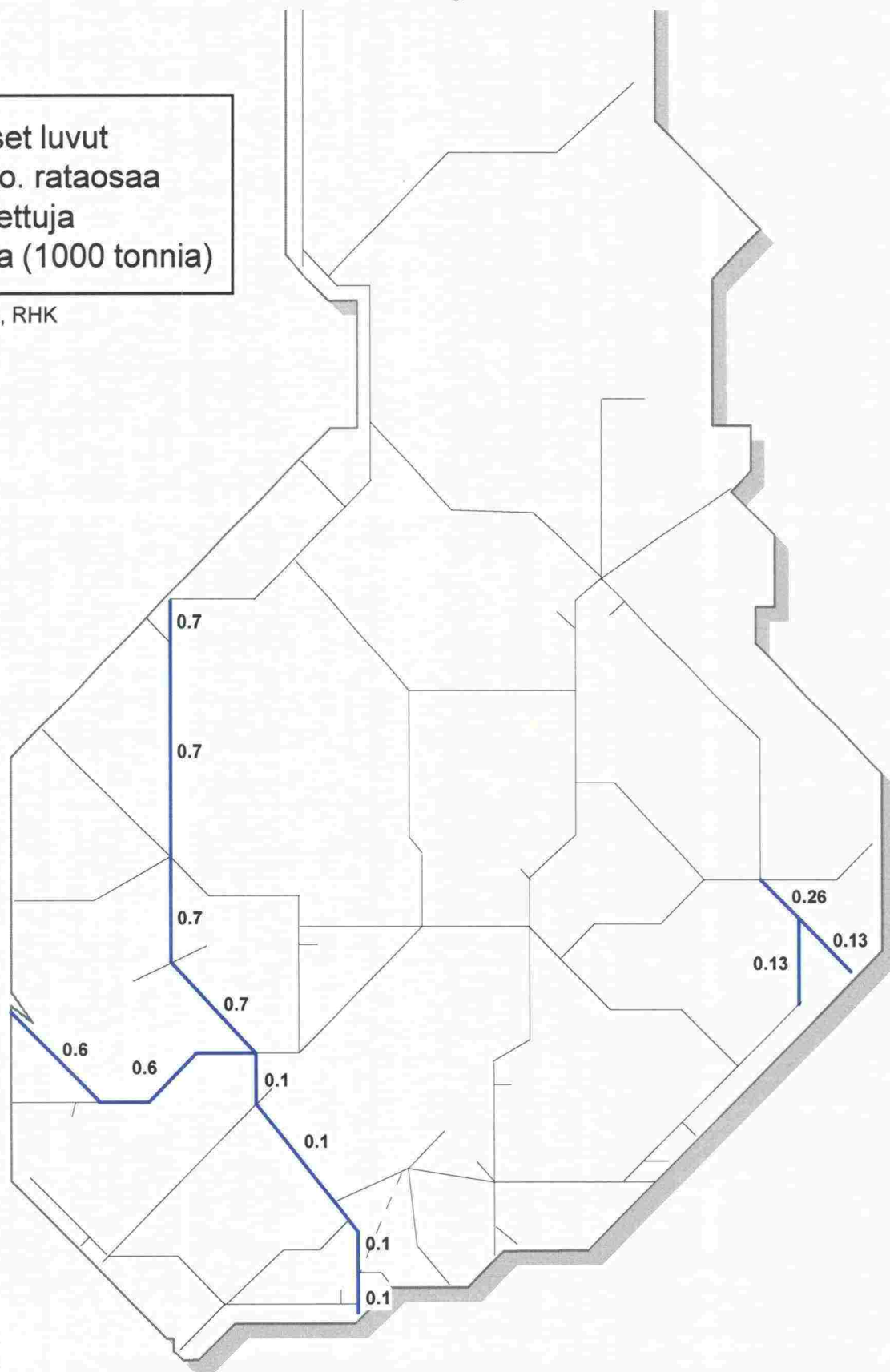


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,015 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

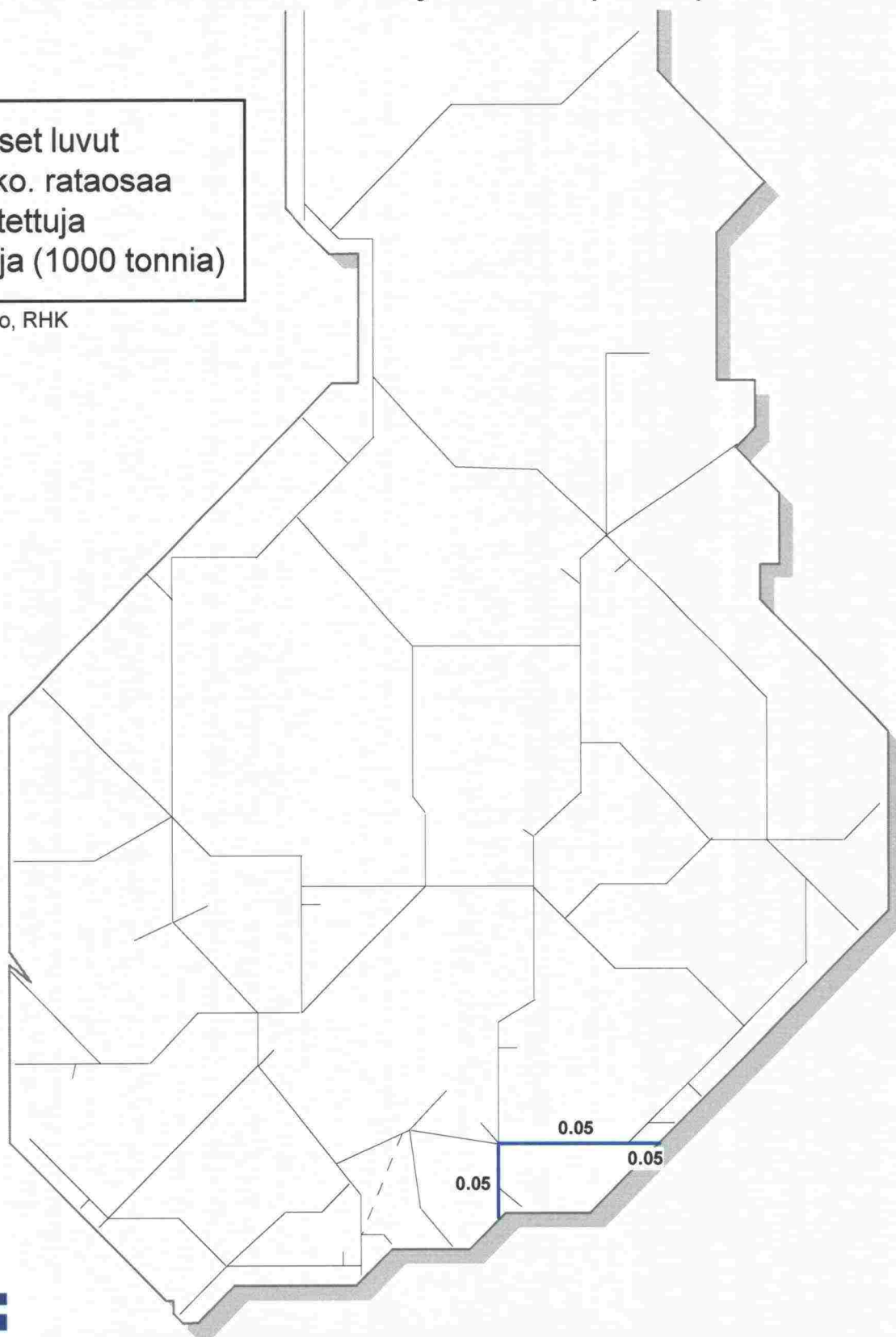


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (47 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



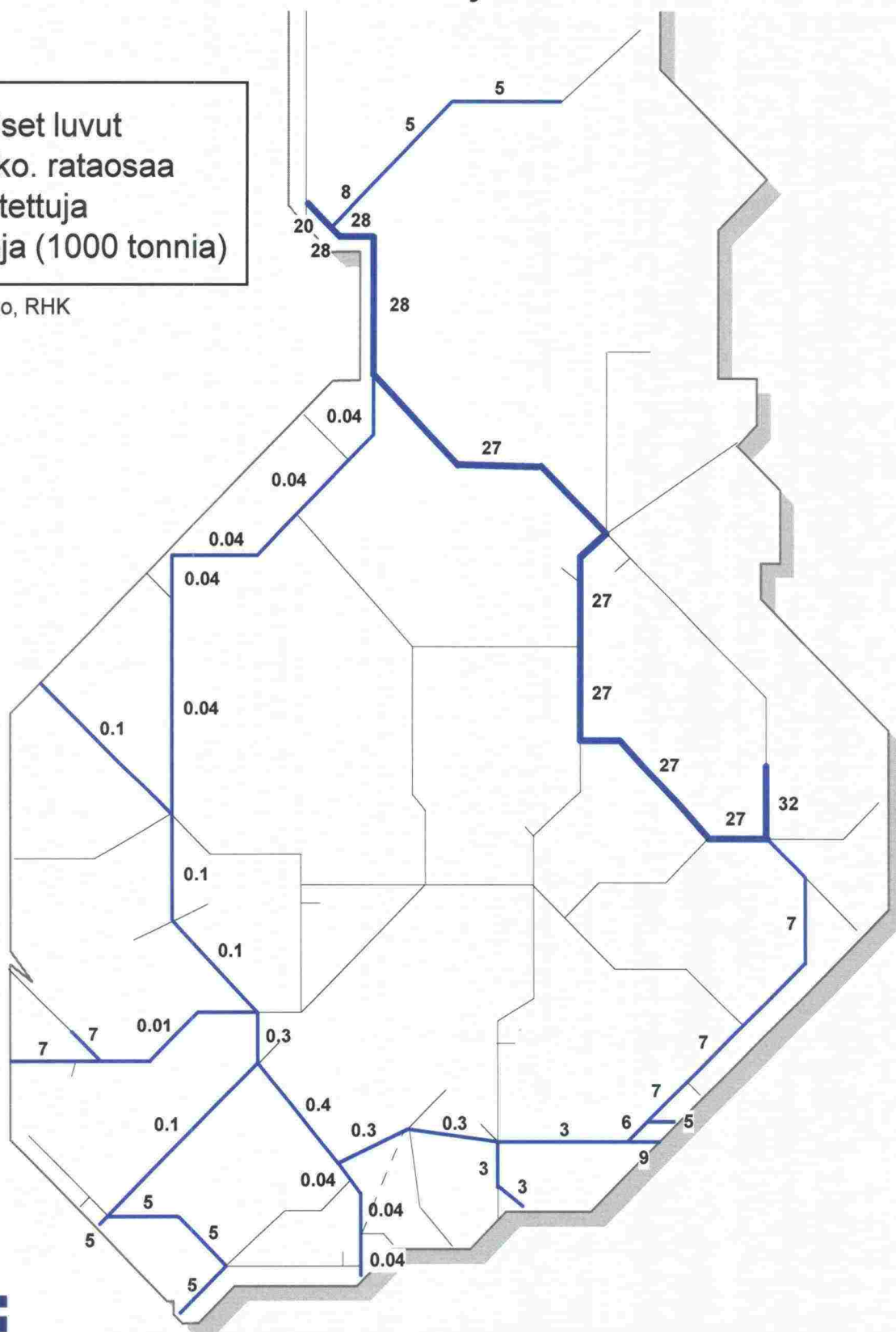
Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 5.1: Syttyvästi vaikuttavat
(hapettavat) aineet

Yhteensä 0,097 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

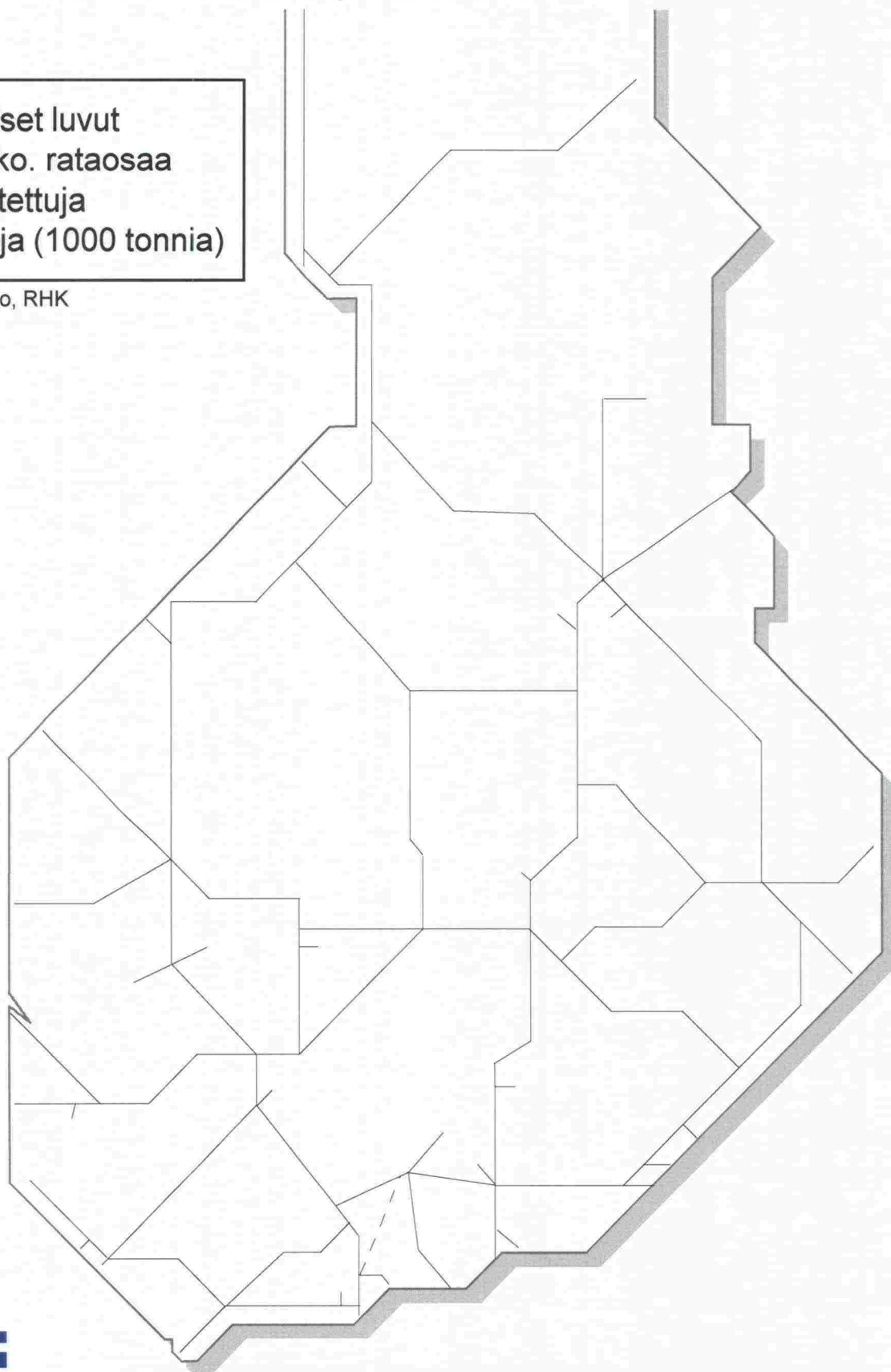


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

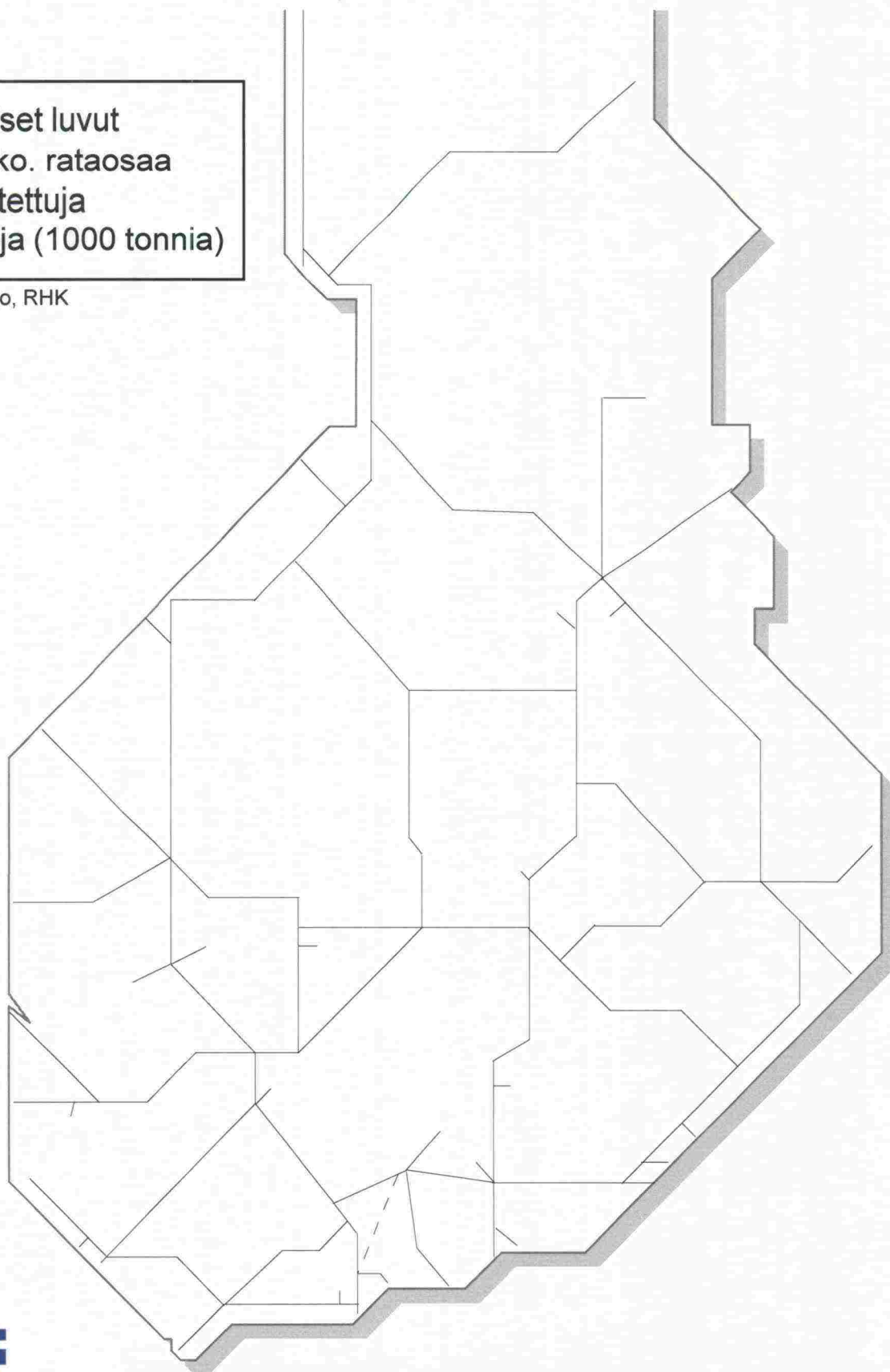


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2005

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2006

Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	0,001	12
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,705	21 620
Palavat nesteet (VAK 3)	3,543	65 656
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,001	53
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	31
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	-	-
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,100	3 126
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	-	-
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,046	868
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	-	-
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,890	14 964
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,111	2 113
Yhteensä	5,398	108 443

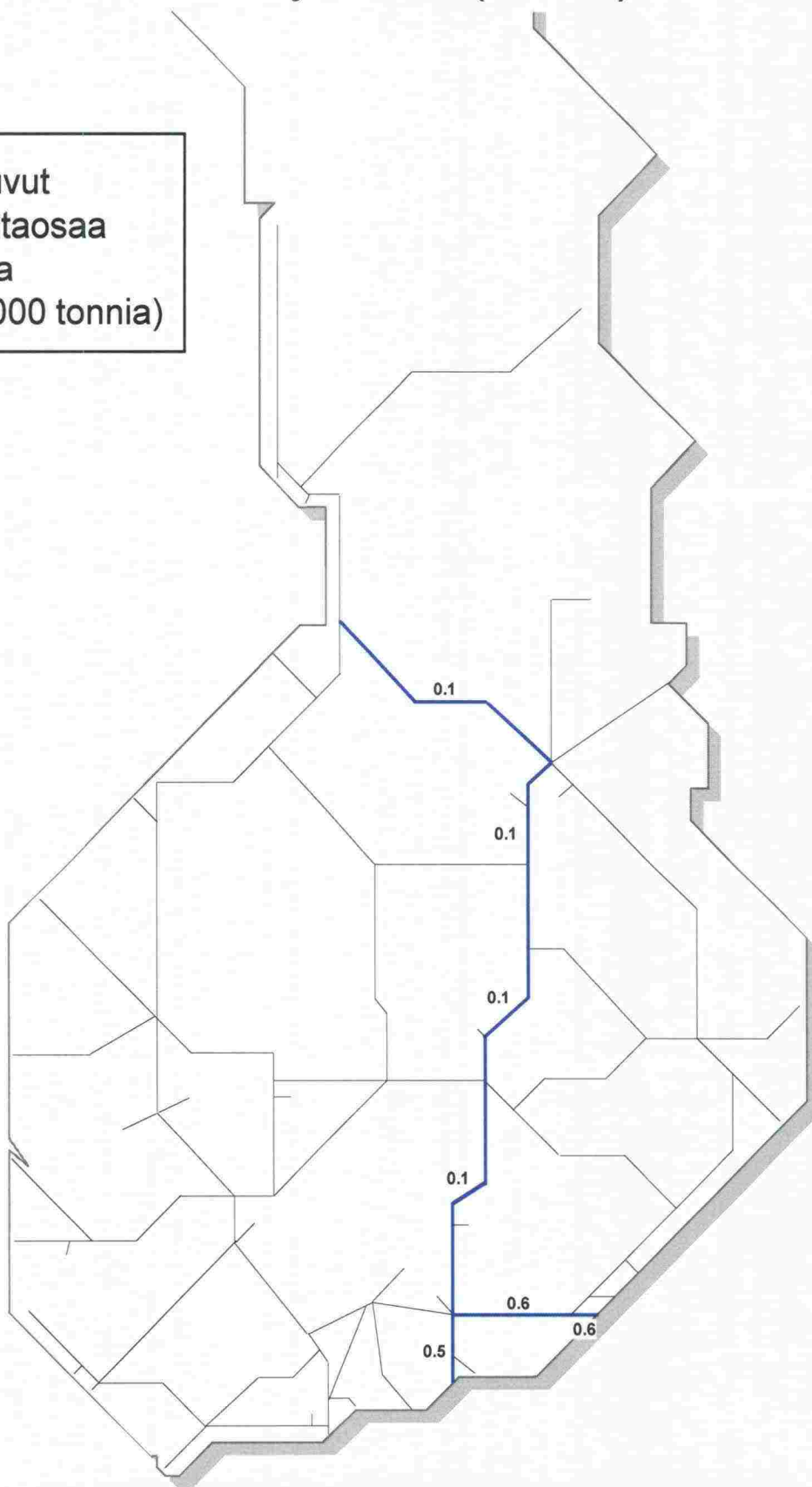


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia (565 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



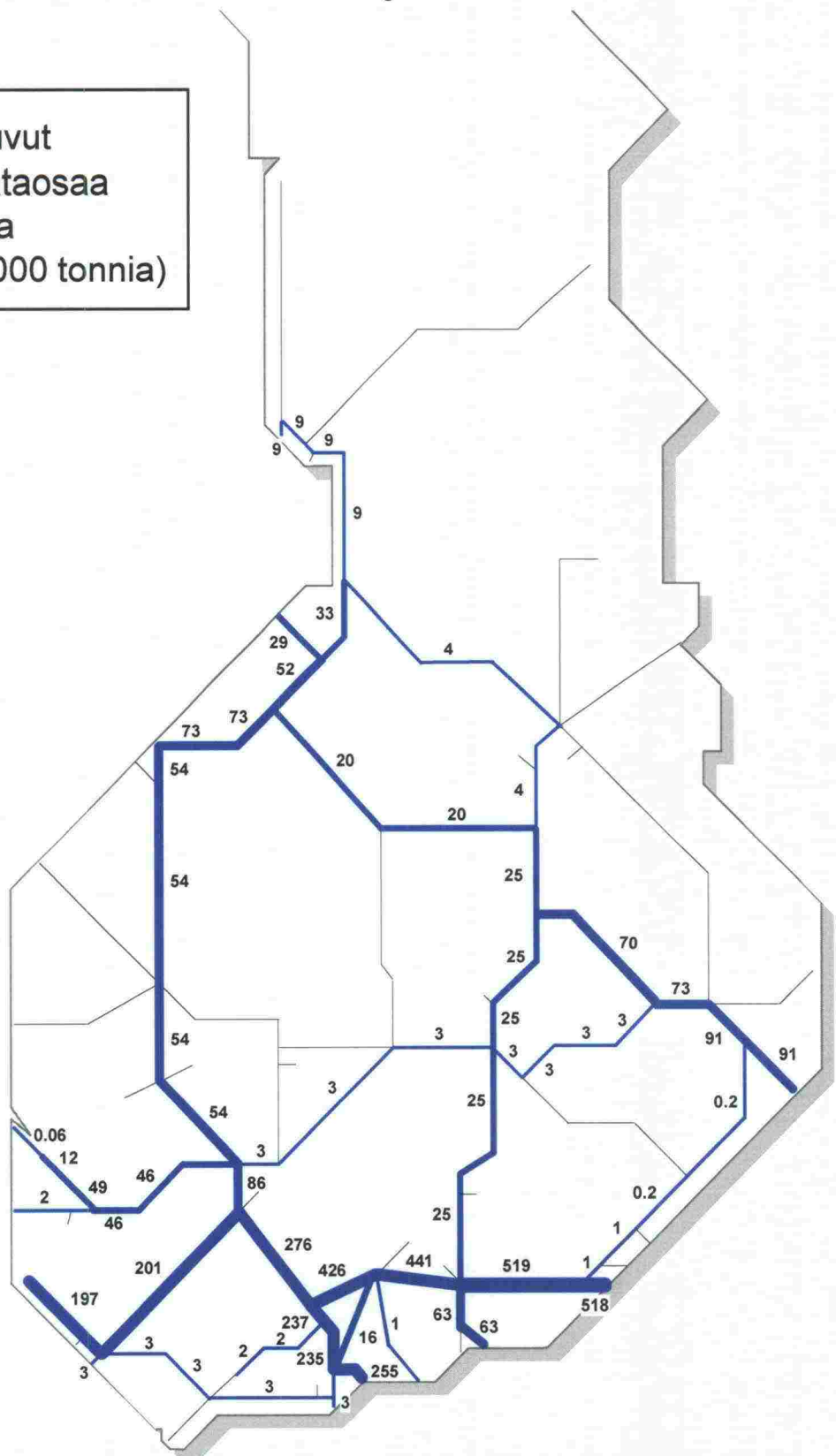
Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut

Yhteensä 0,705 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

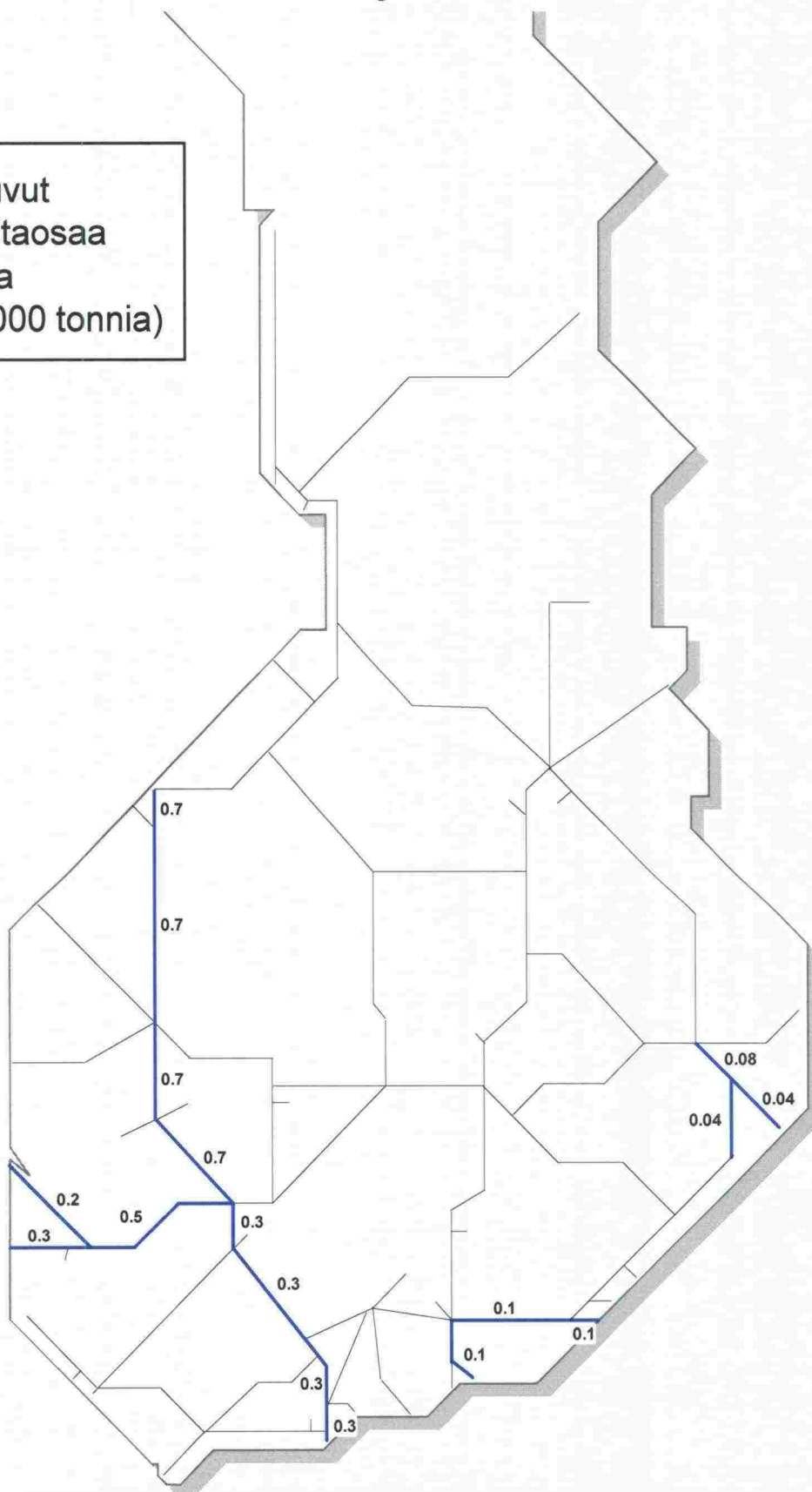


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

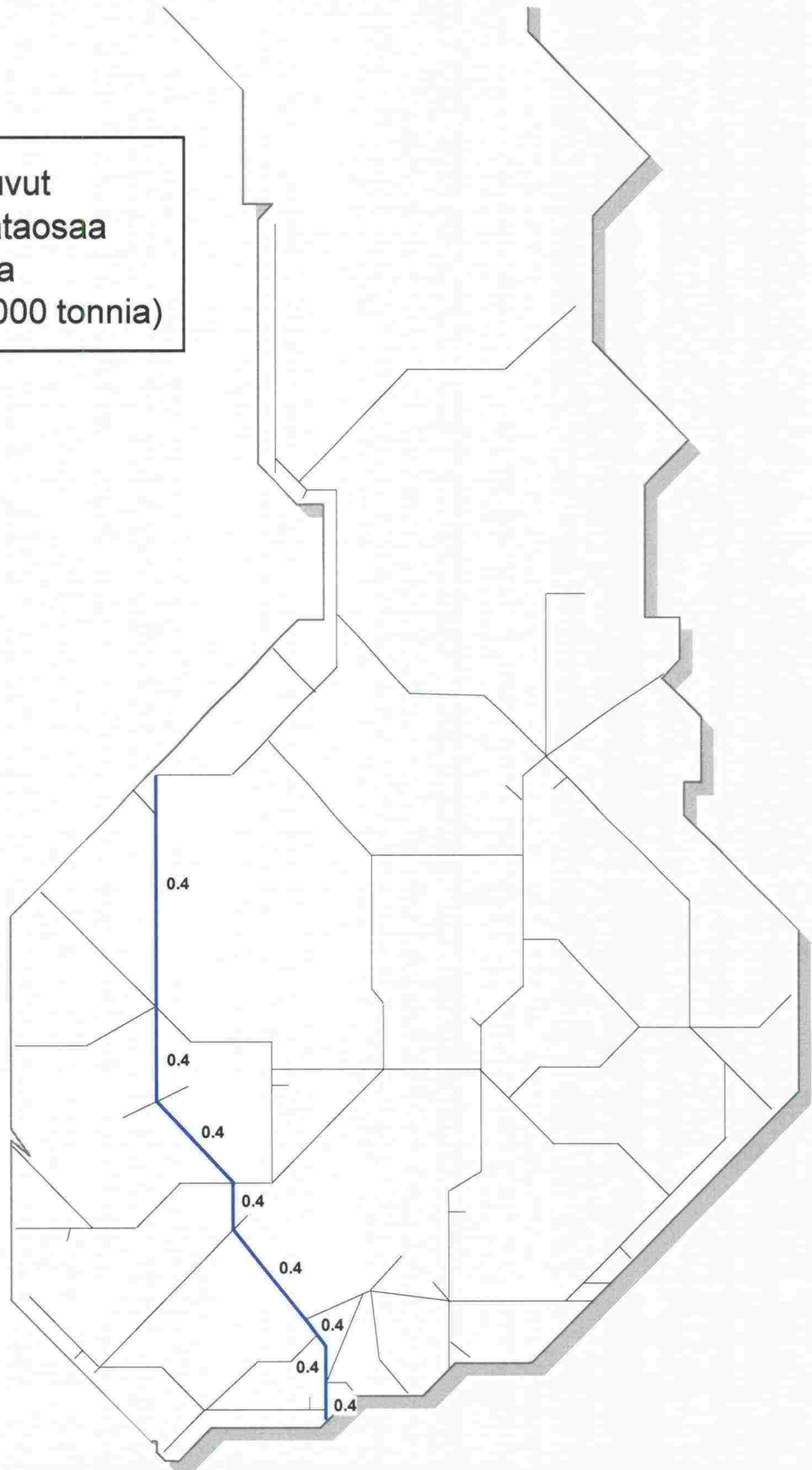


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (232 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

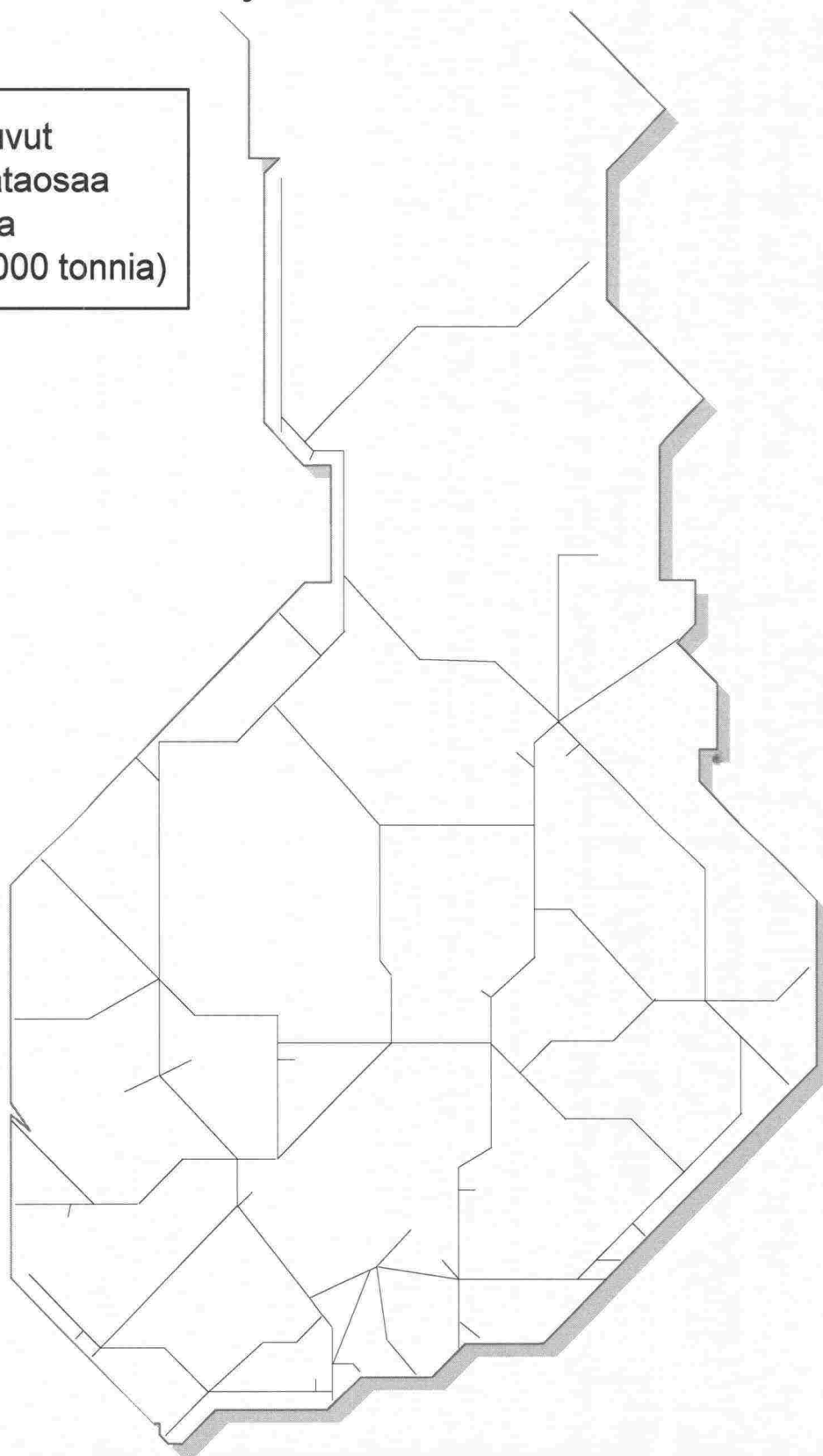


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 4.3: Aineet, jotka veden kanssa
kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



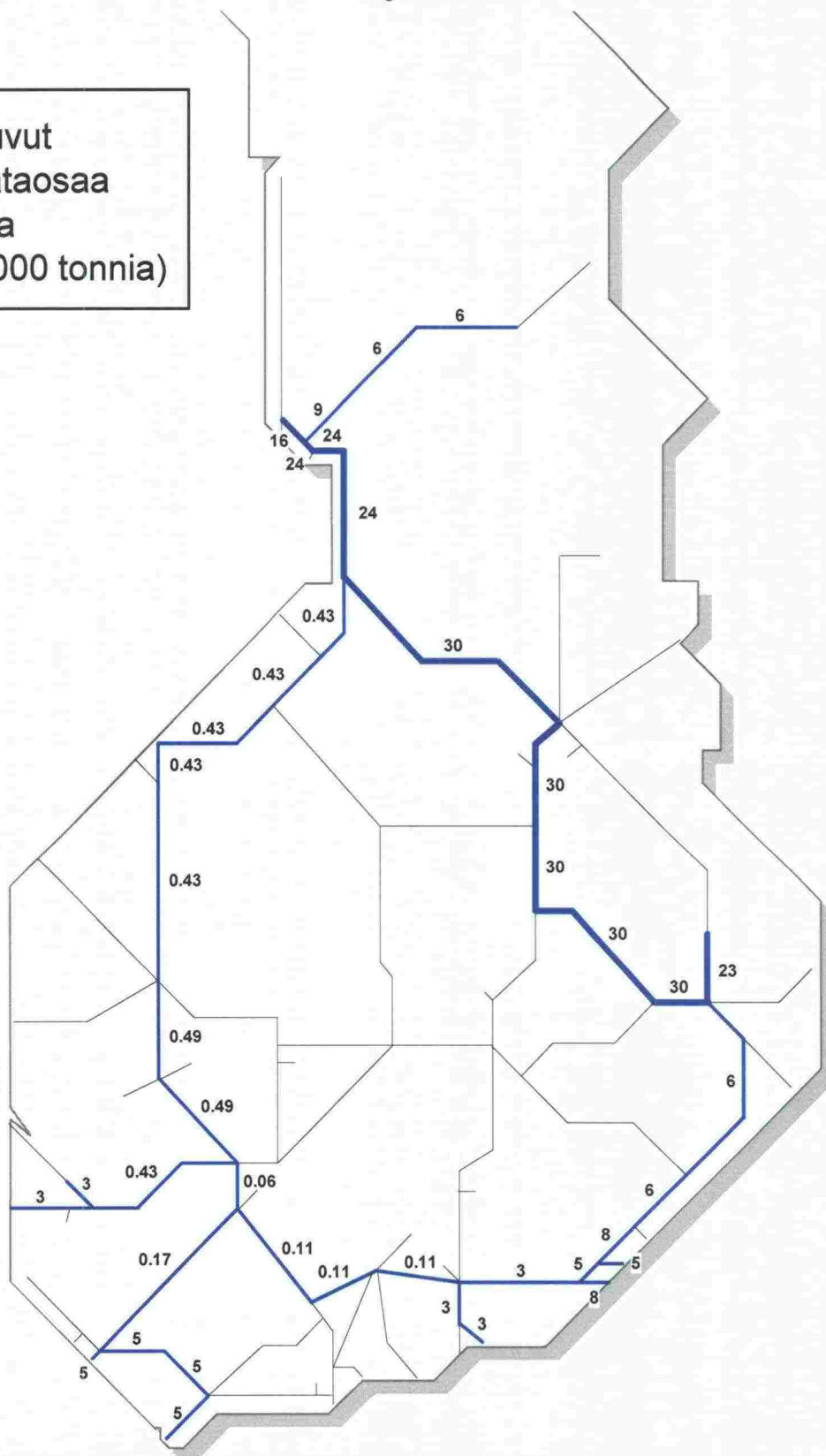
Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 5.1: Syttyvästi vaikuttavat
(hapettavat) aineet

Yhteensä 0,100 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

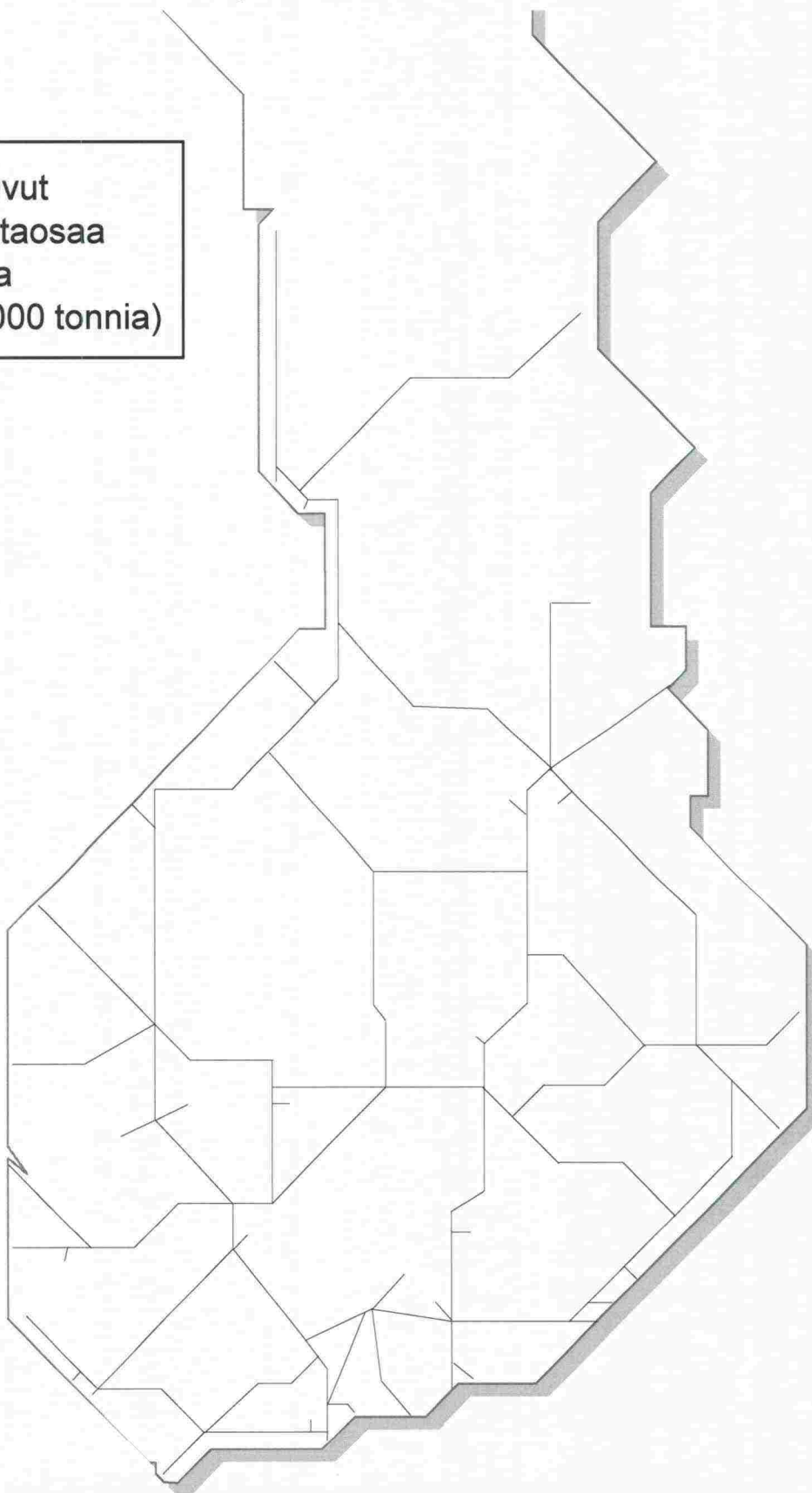


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

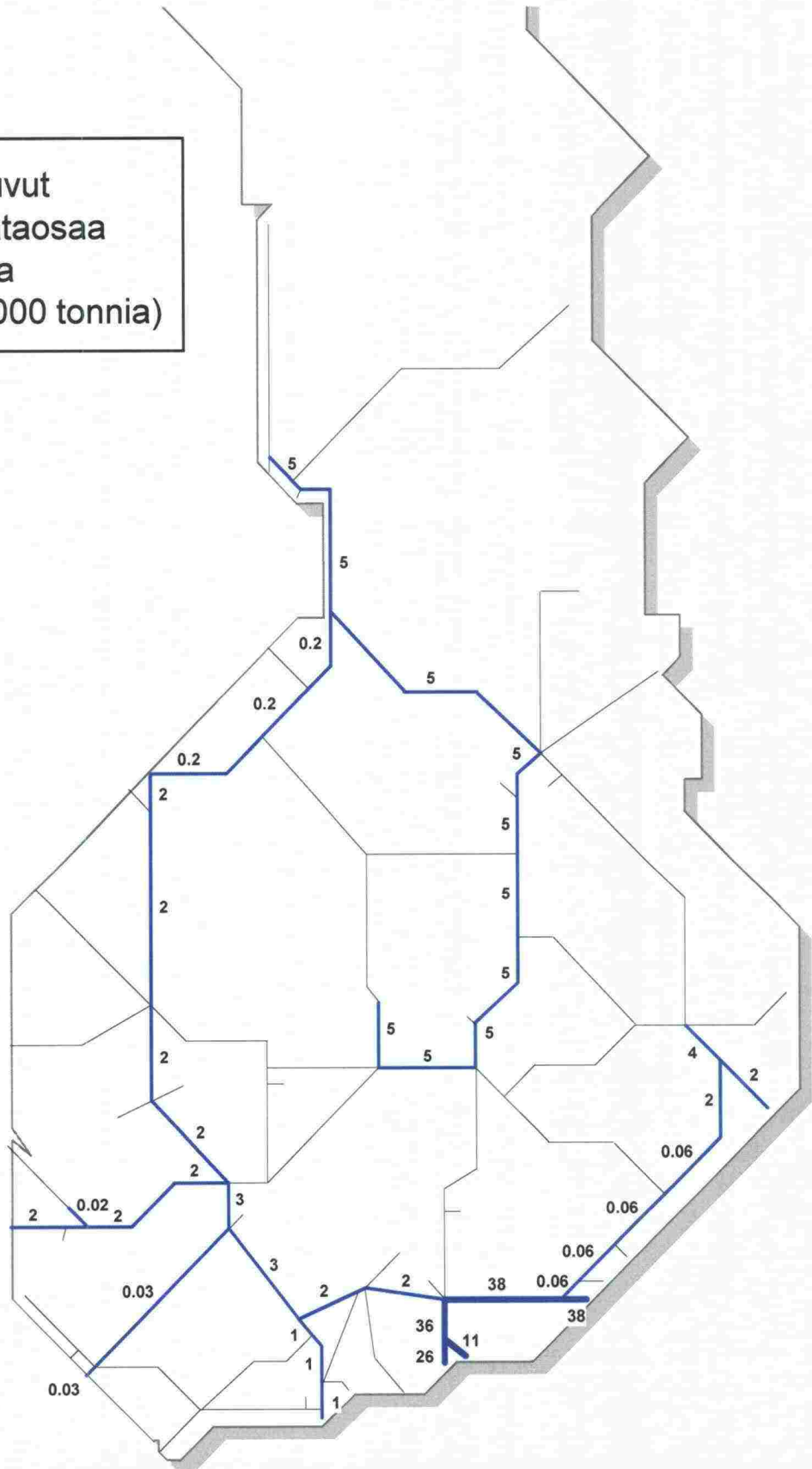


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 0,046 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

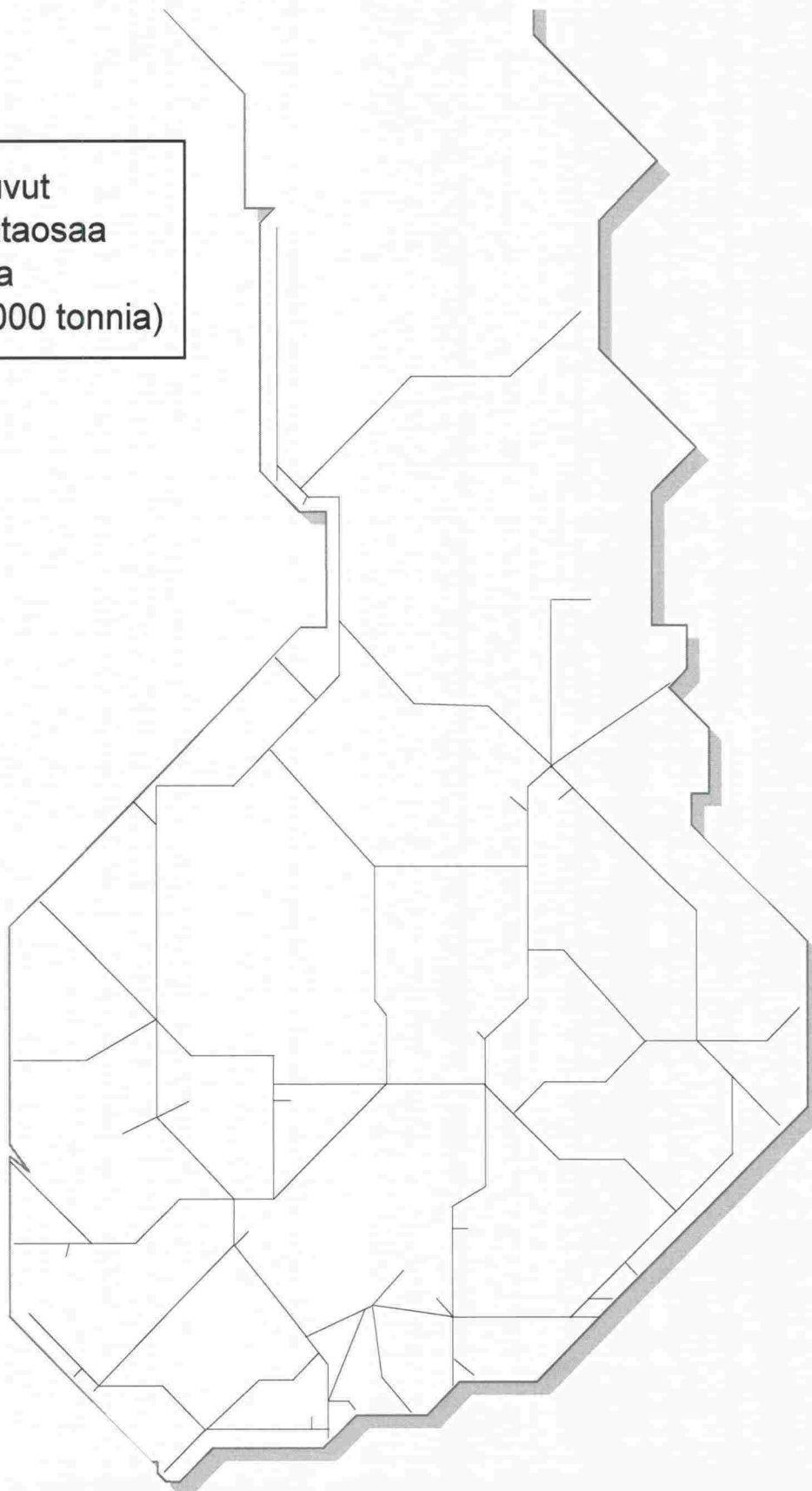


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

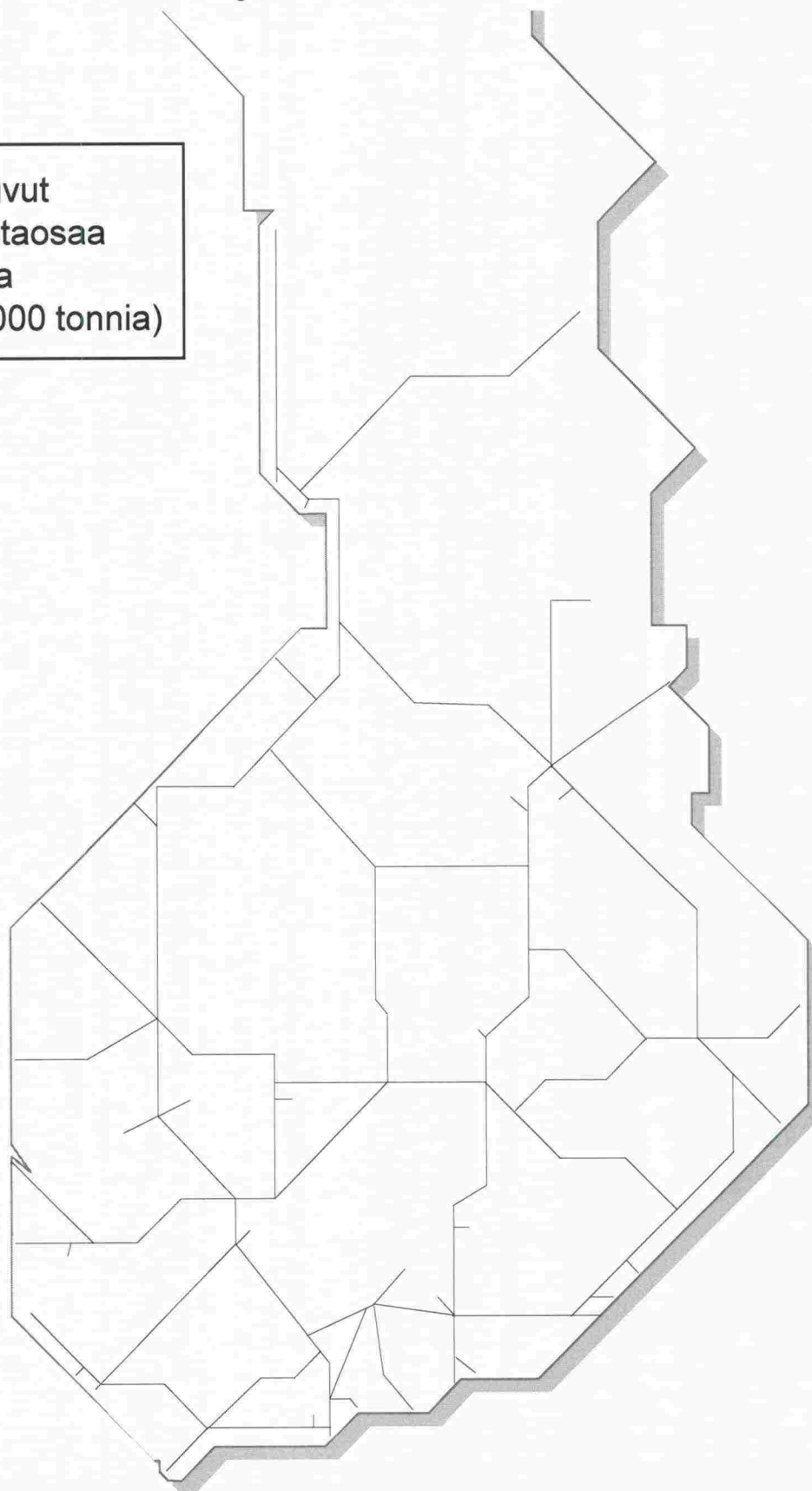


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

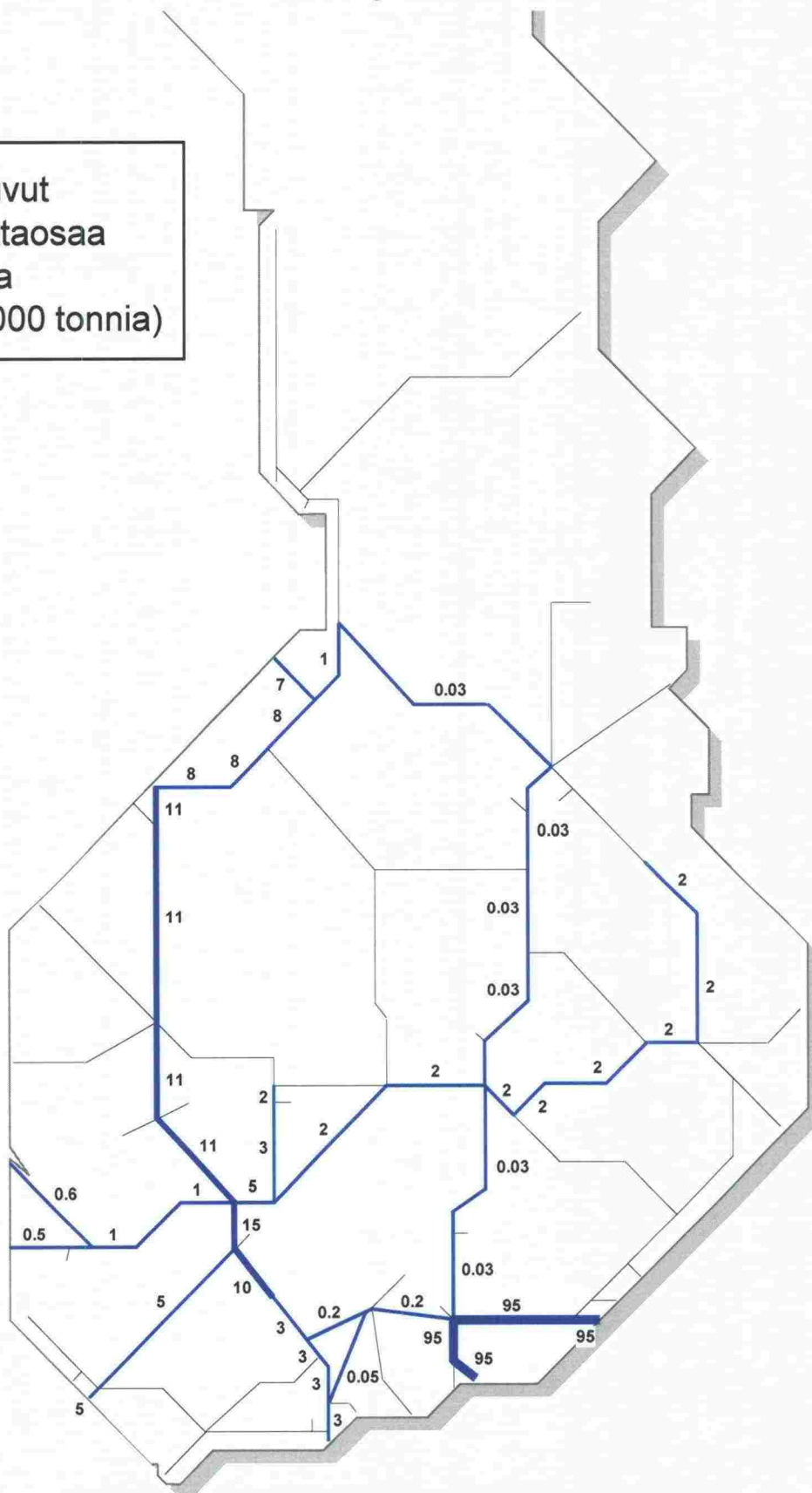


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2006

Kuljetusluokka 9: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Yhteensä 0,111 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK



Vuoden 2007 raportti puuttuu

Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2008

Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	0,001	24
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,853	24 498
Palavat nesteet (VAK 3)	4,023	74 323
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,003	94
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	23
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,009	295
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,100	3 131
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	< 0,001	1
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,044	1 041
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	-	-
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	< 0,001	1
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,756	12 843
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,528	8 865
Yhteensä	6,318	125 139

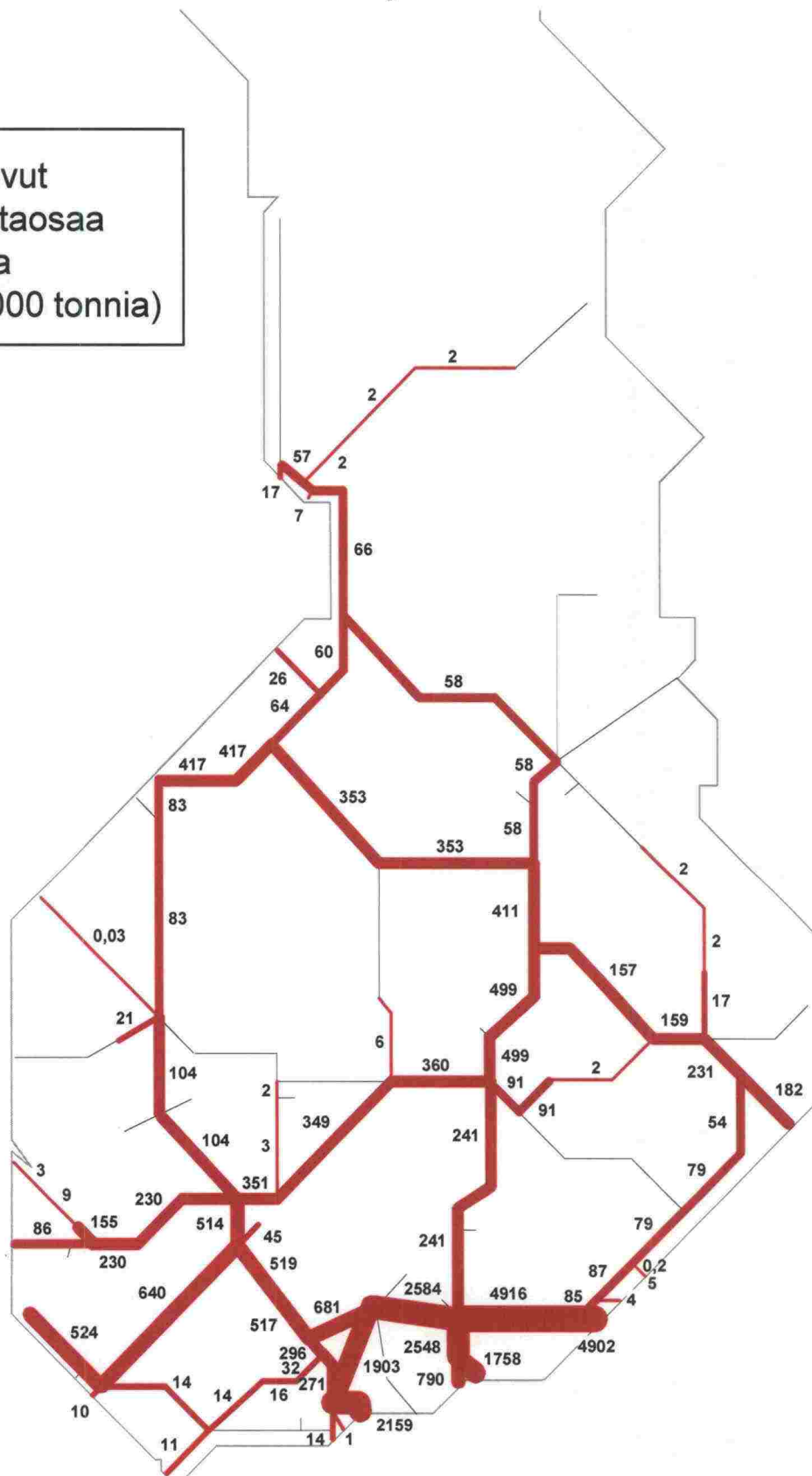


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 6,318 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

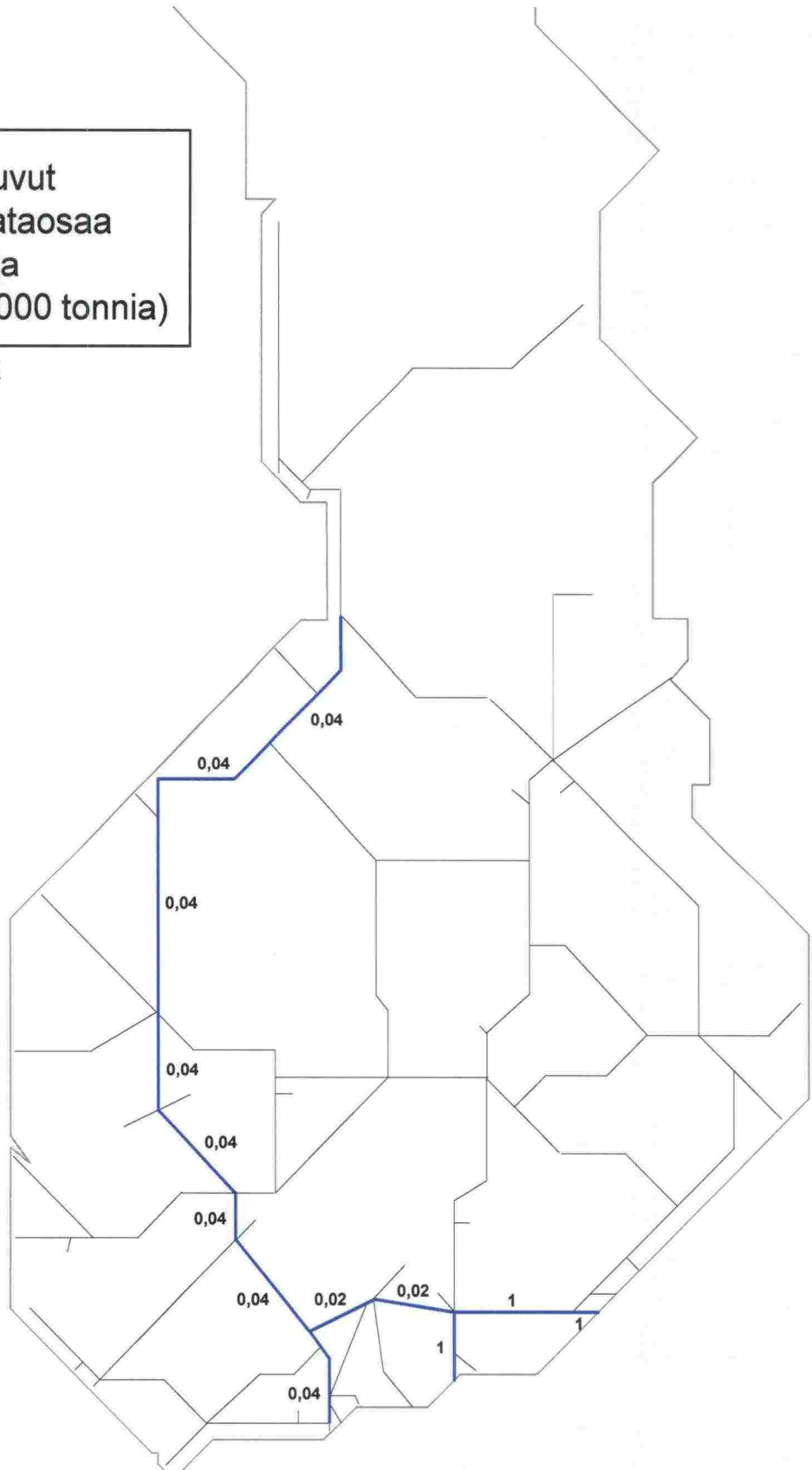


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia (1204 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

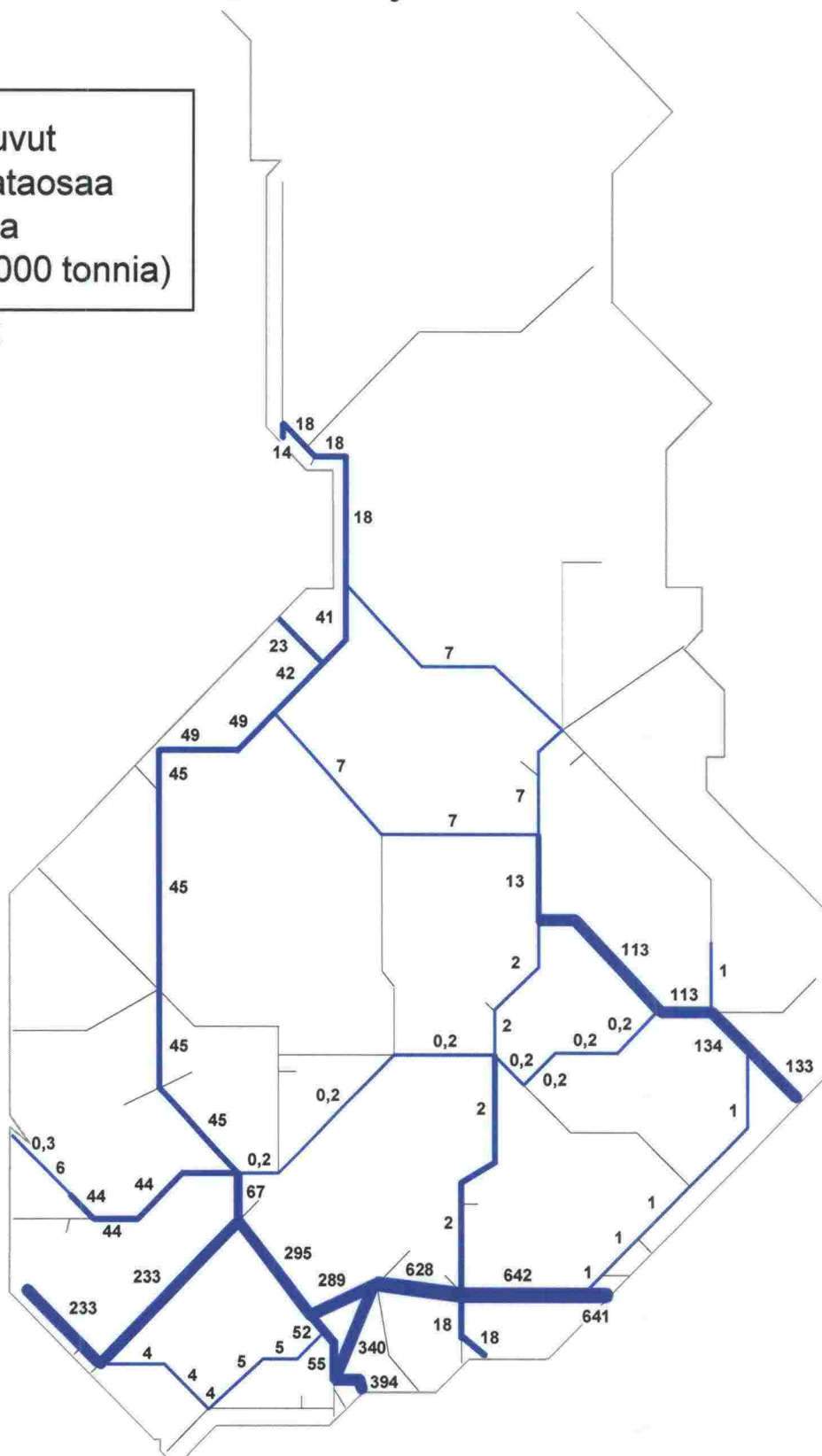


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 2: Puristetut, nesteytetyt ja
paineen alaisina liuotetut kaasut
Yhteensä 0,853 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

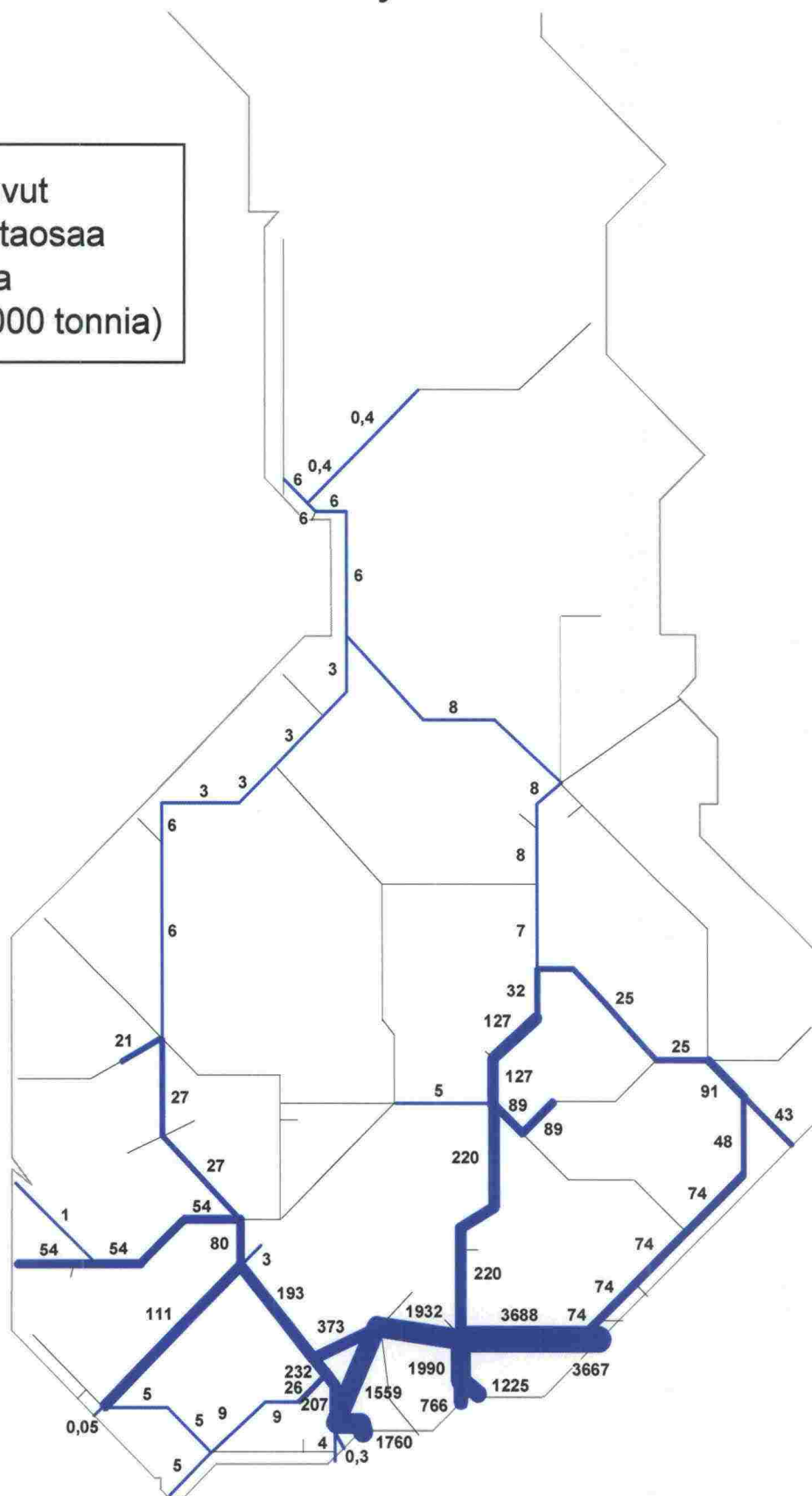


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 3: Palavat nesteet
Yhteensä 4,023 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

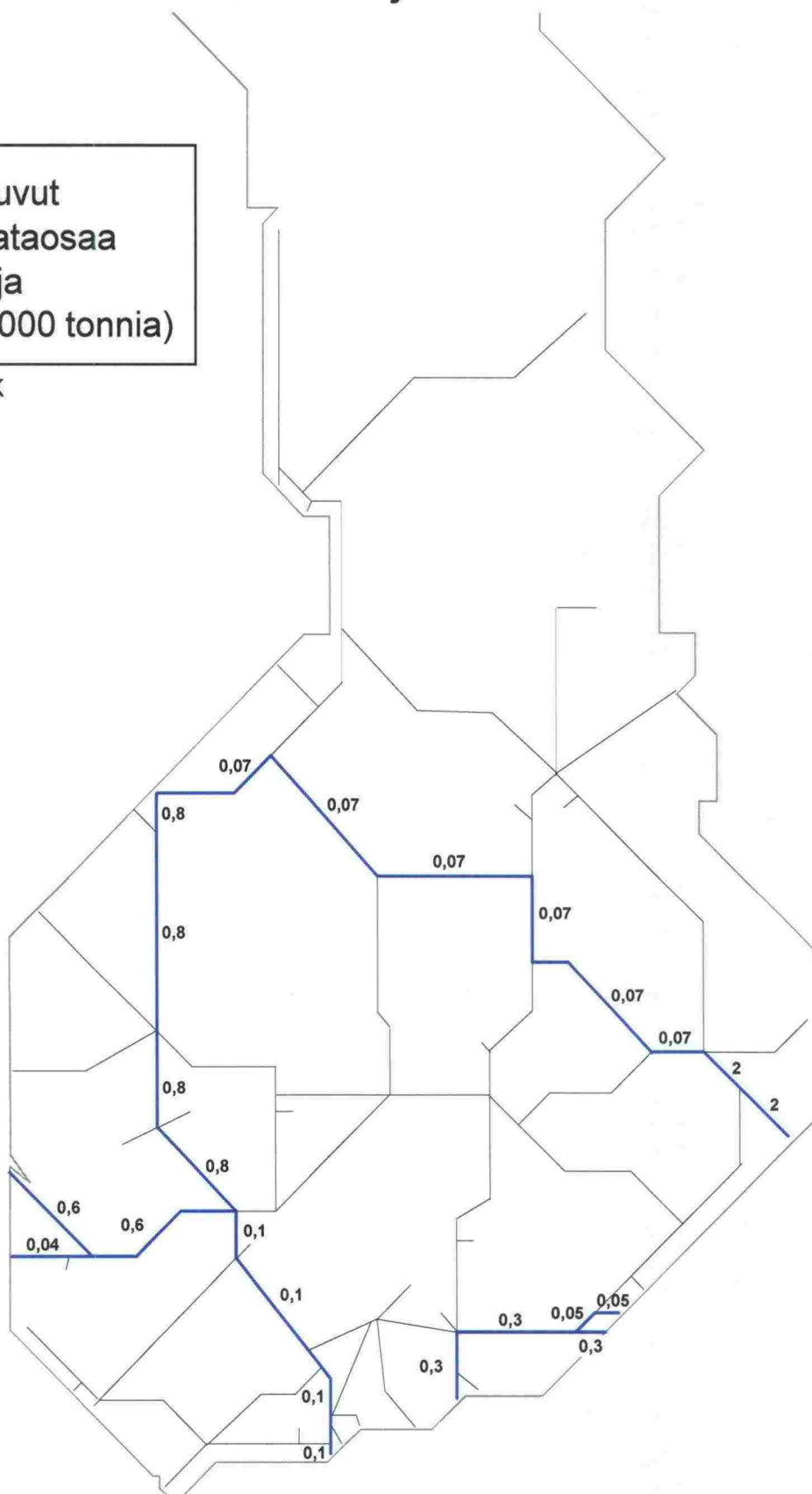


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,003 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

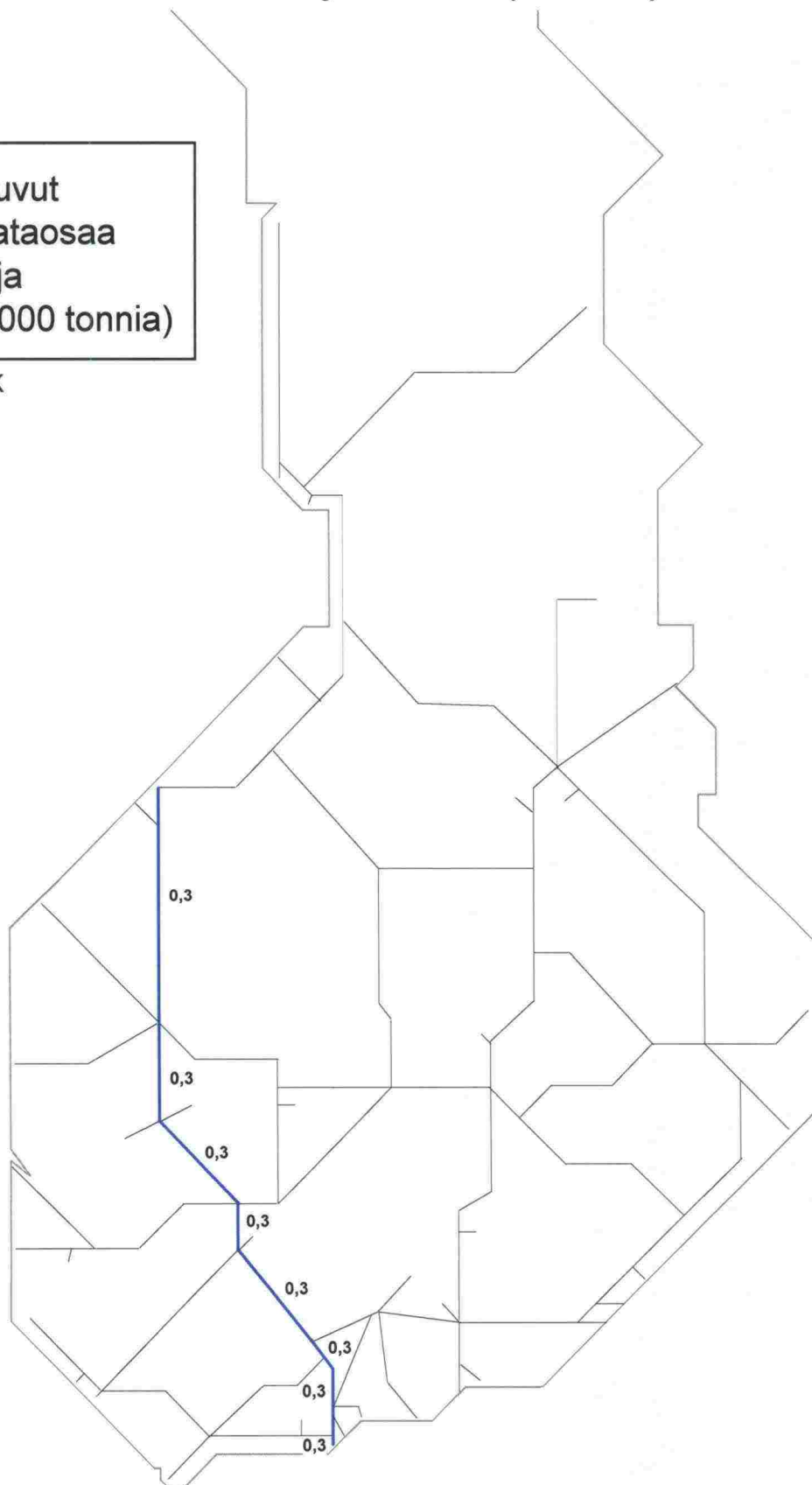


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (342 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

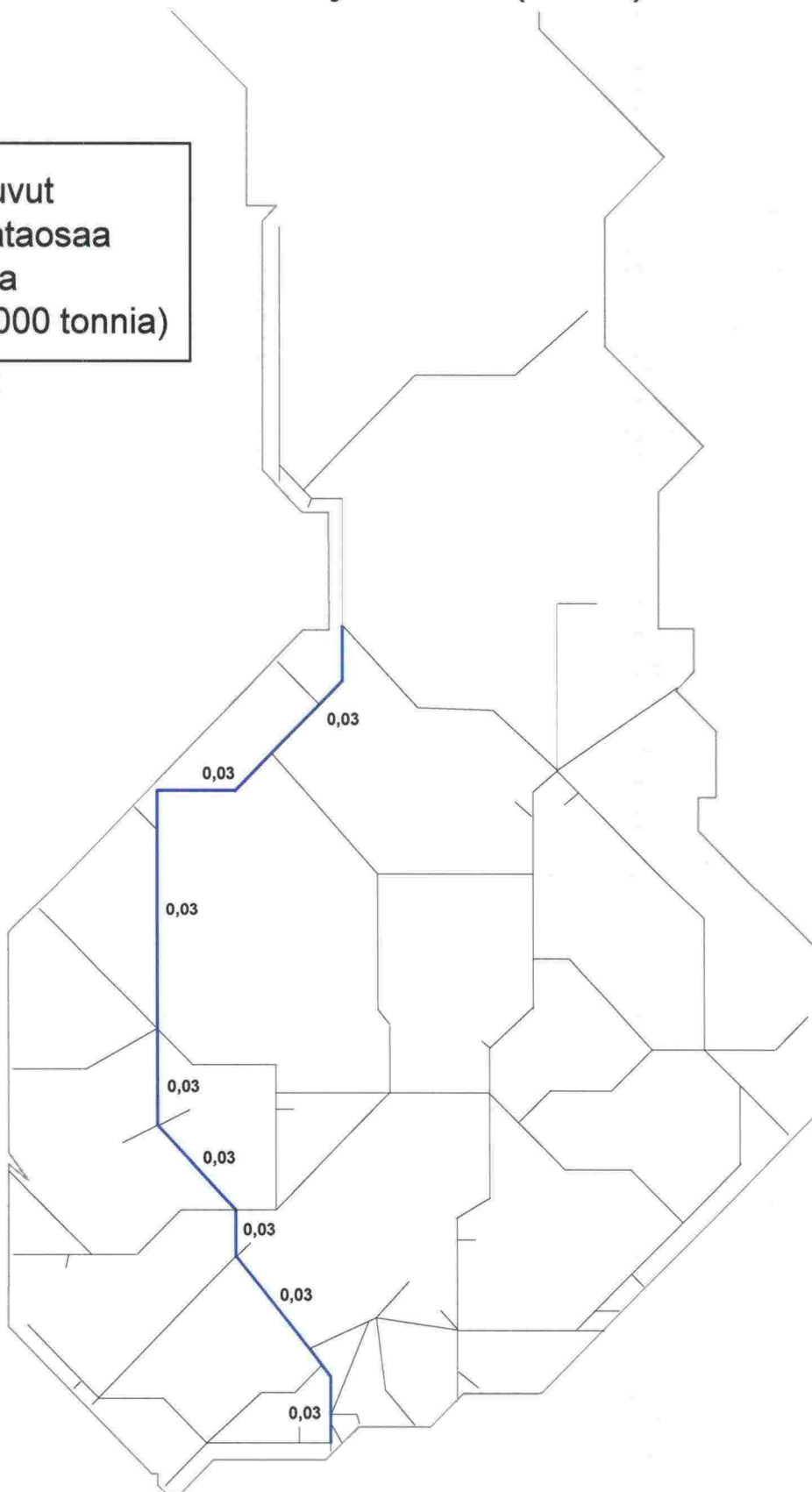


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (28 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

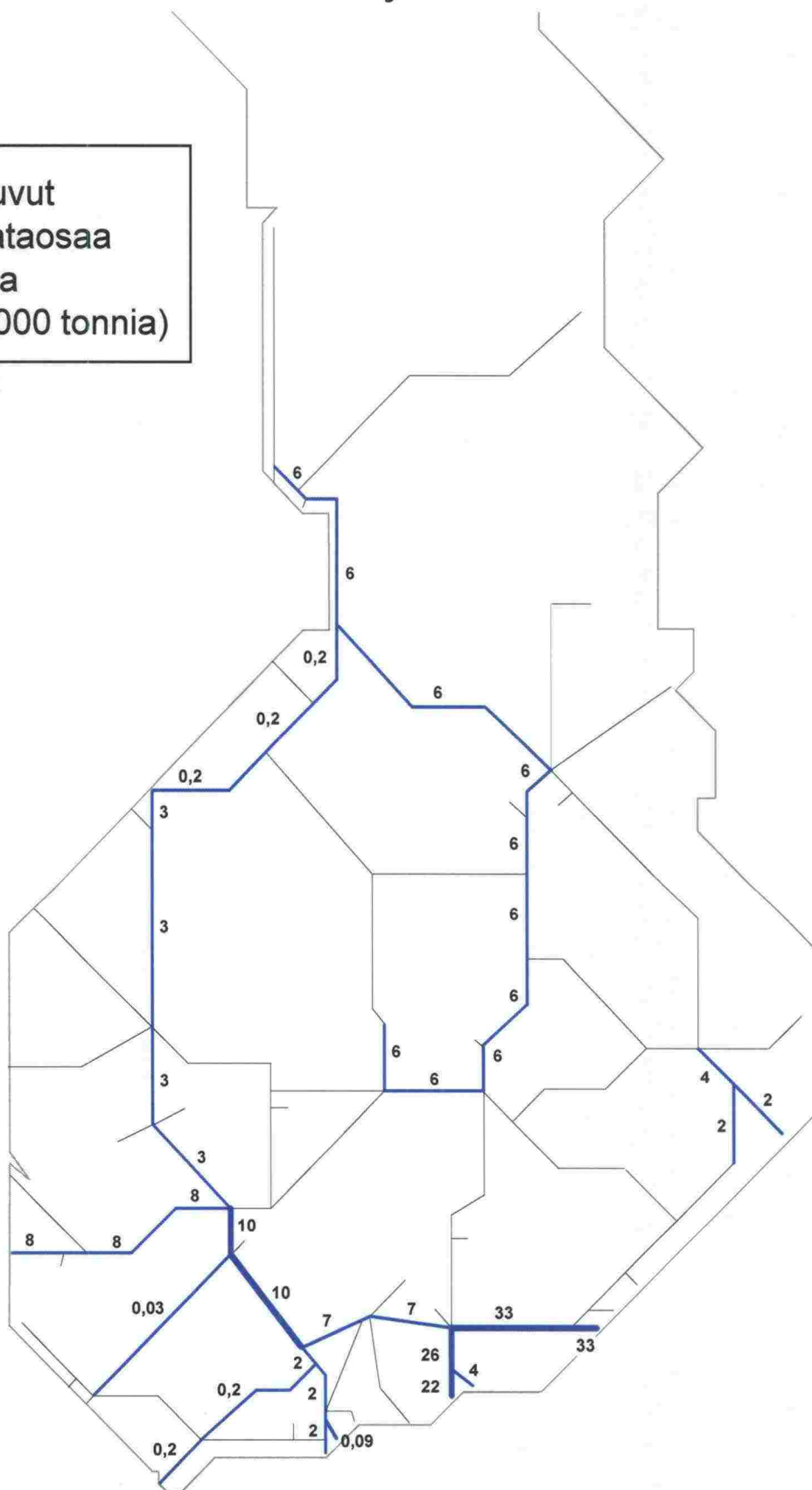


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 6.1: Myrkylliset aineet
Yhteensä 0,044 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

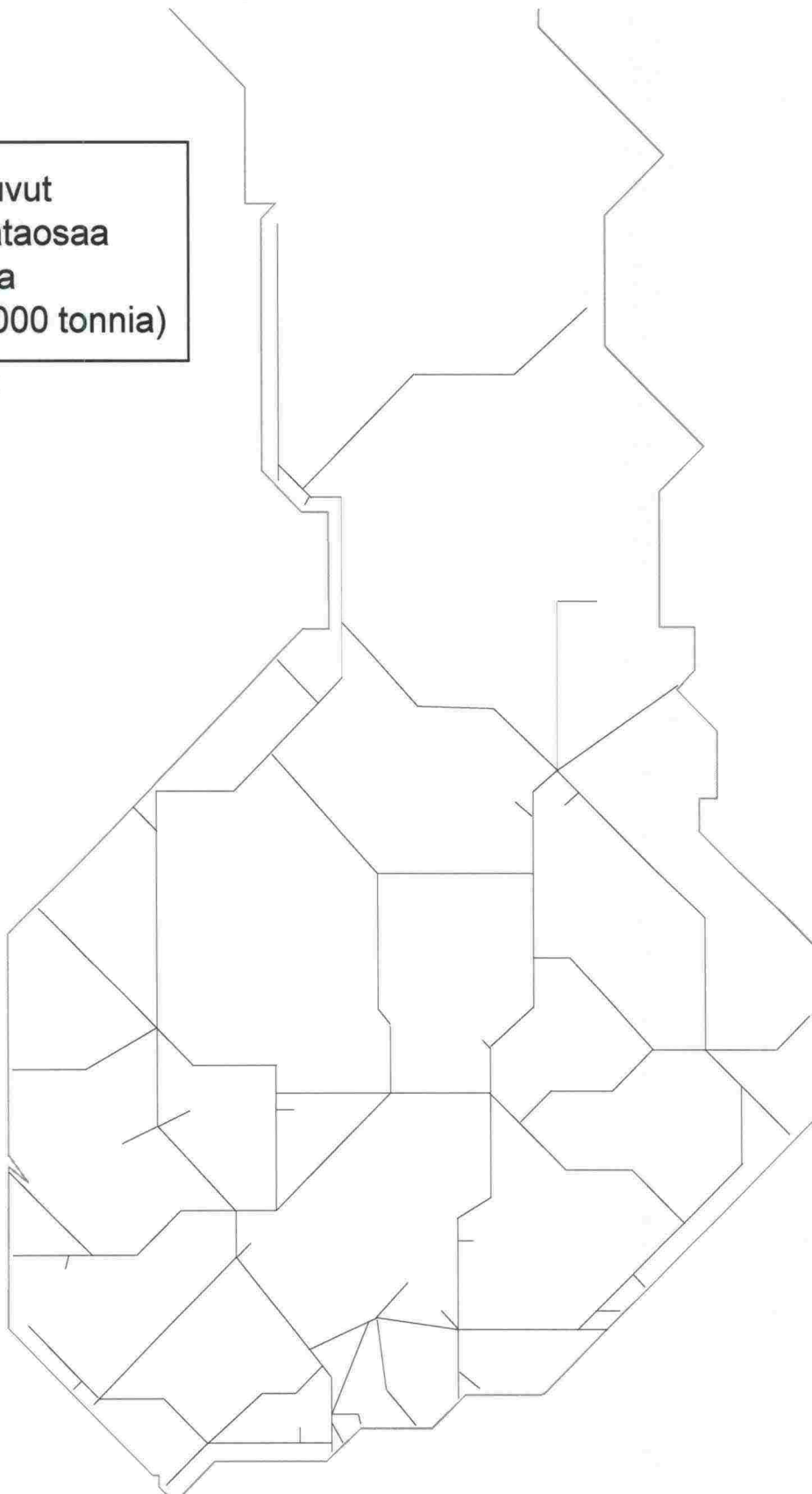


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK

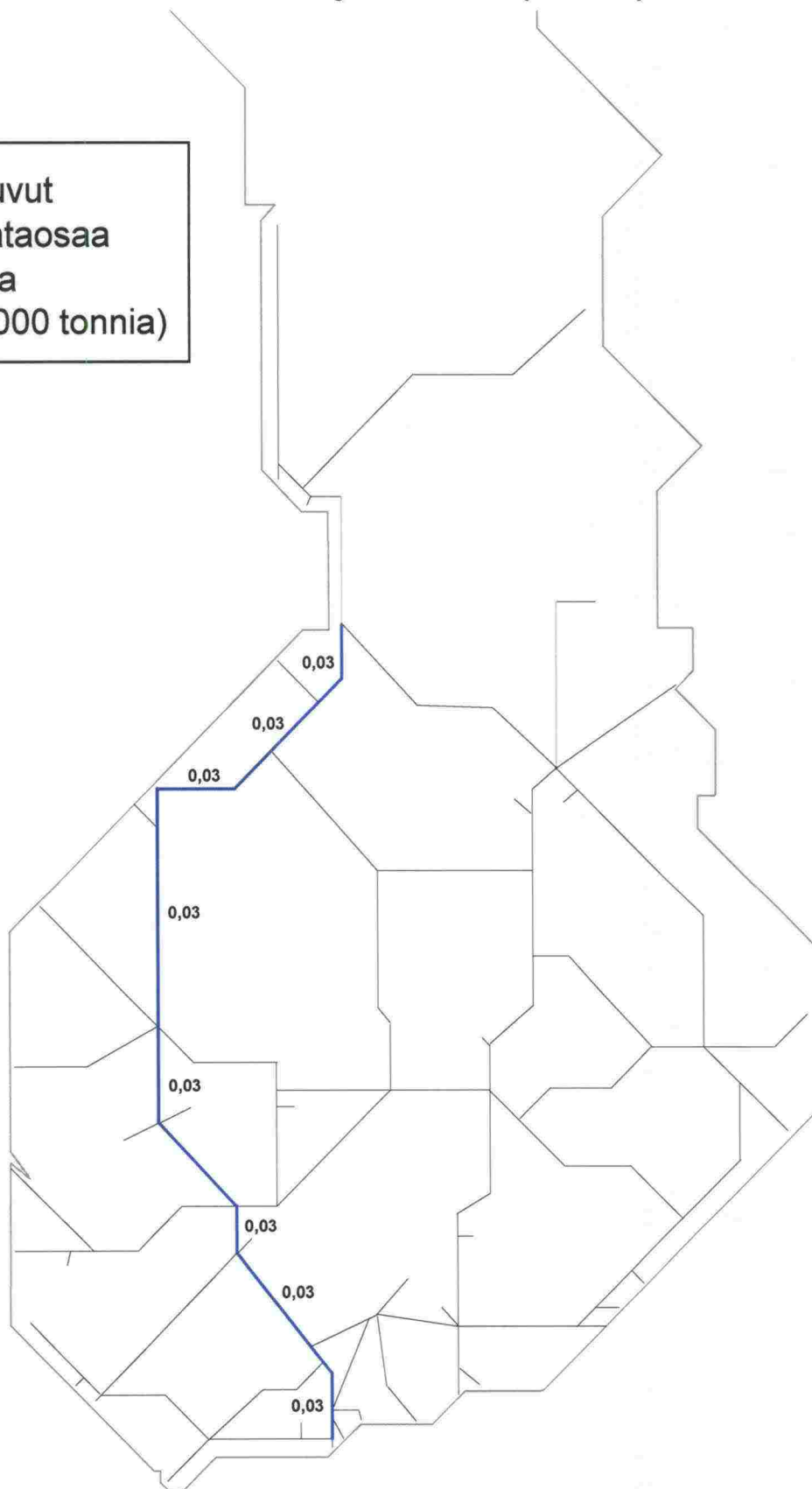


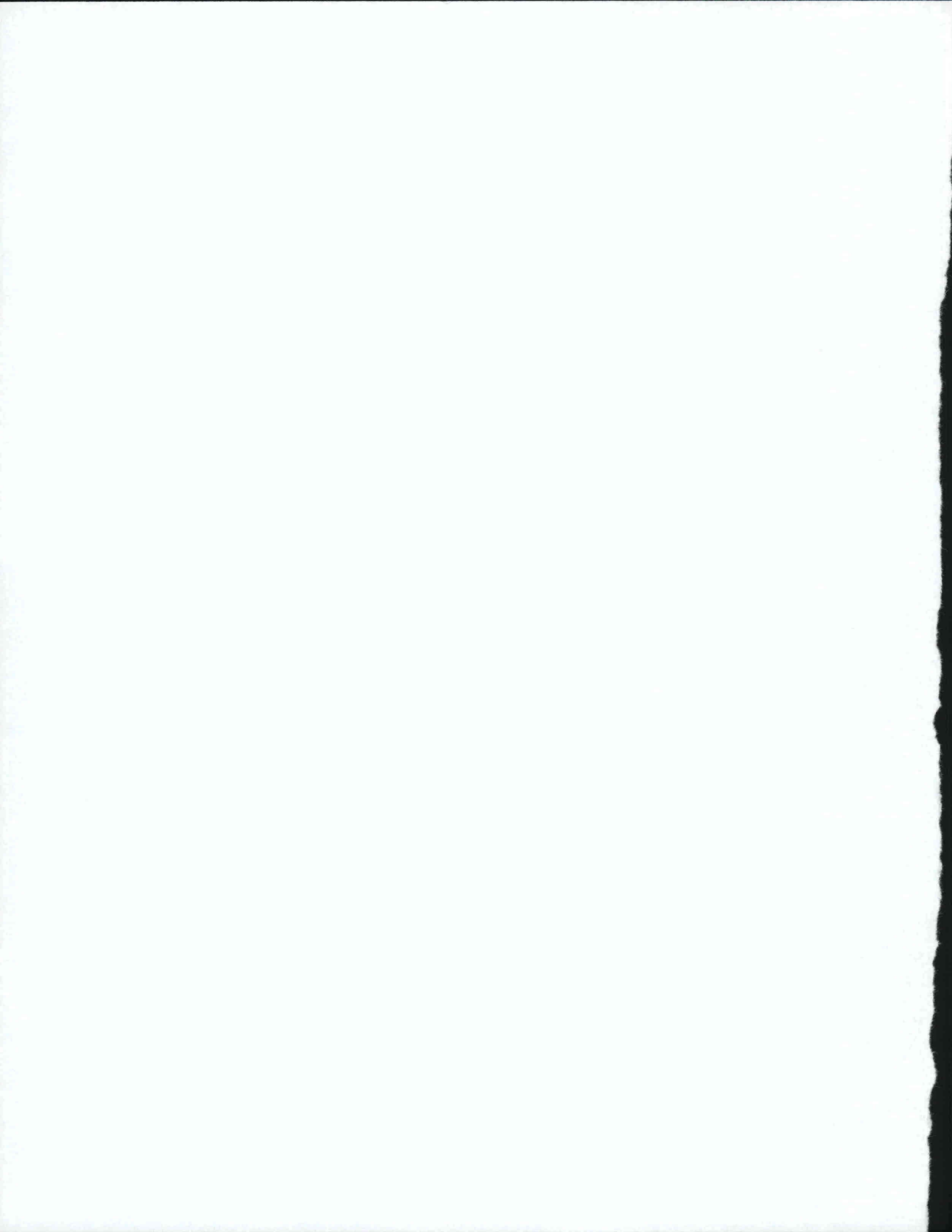
Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2008

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (28 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, RHK





Vaarallisten aineiden kuljetukset Suomen rataverkolla vuonna 2009

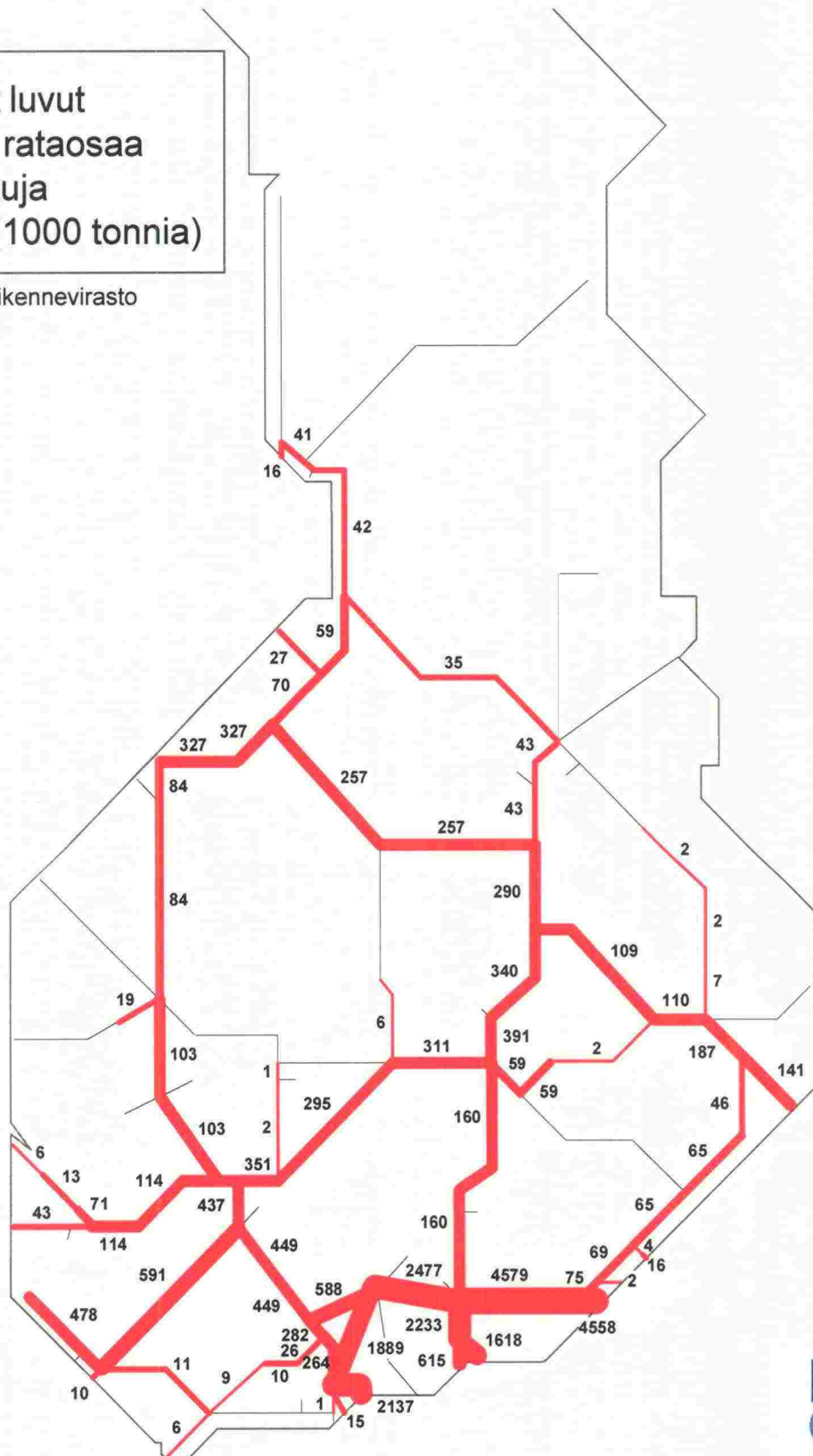
Kuljetusluokka	milj.tonnia	vaunuja
Räjähteet (VAK 1)	0,001	11
Puristetut, nesteytetyt ja paineen alaisina liuotetut kaasut (VAK2)	0,869	25 775
Palavat nesteet (VAK 3)	3,561	65 062
Helposti syttyvät kiinteät aineet (VAK 4.1)	0,001	50
Helposti itsestään syttyvät aineet (VAK 4.2)	< 0,001	24
Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja (VAK 4.3)	0,007	226
Syttyvästi vaikuttavat (hapettavat) aineet (VAK 5.1)	0,101	3 115
Orgaaniset peroksidit (VAK 5.2)	< 0,001	4
Myrkylliset aineet (VAK 6.1)	0,027	648
Tartuntavaaralliset aineet (VAK 6.2)	–	–
Radioaktiiviset aineet (VAK 7)	–	–
Syövyttävät aineet (VAK 8)	0,561	9 724
Muut vaaralliset aineet ja esineet (VAK 9)	0,522	8 997
Yhteensä	5,651	113 676

Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kaikki kuljetusluokat yhteensä
Yhteensä 5,651 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

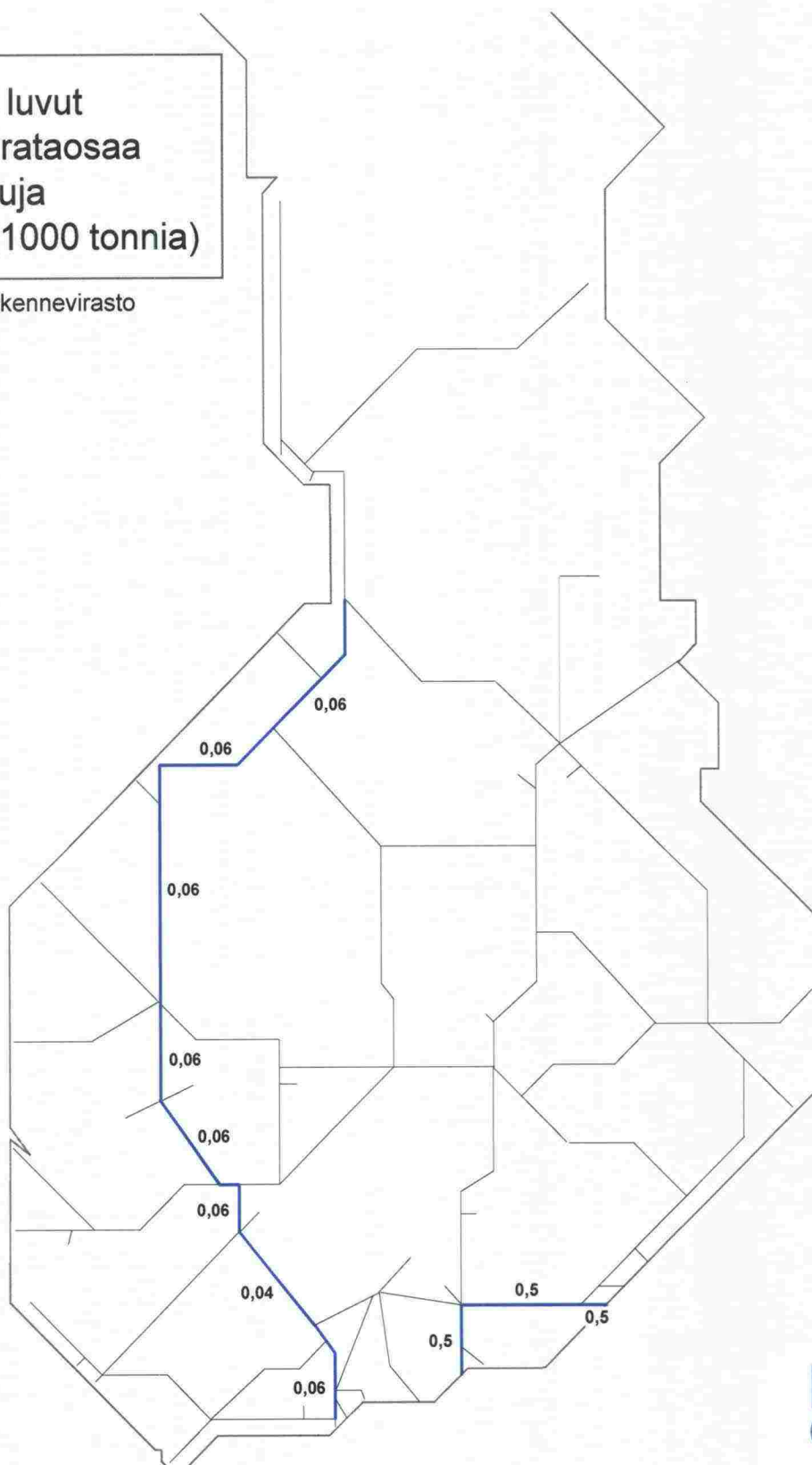


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 1: Räjähteet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia (528 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

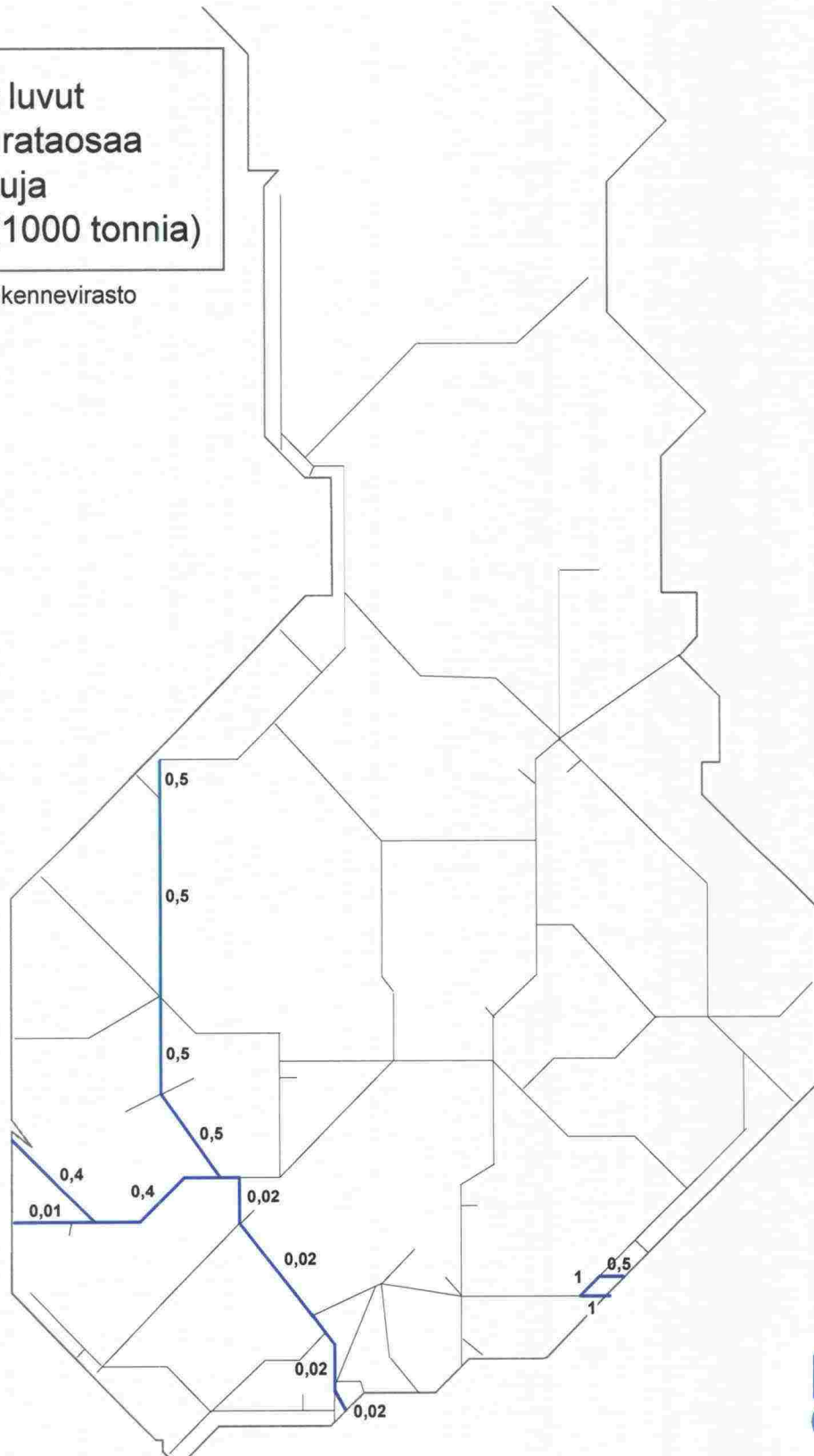


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 4.1: Helposti syttyvät kiinteät aineet
Yhteensä 0,001 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

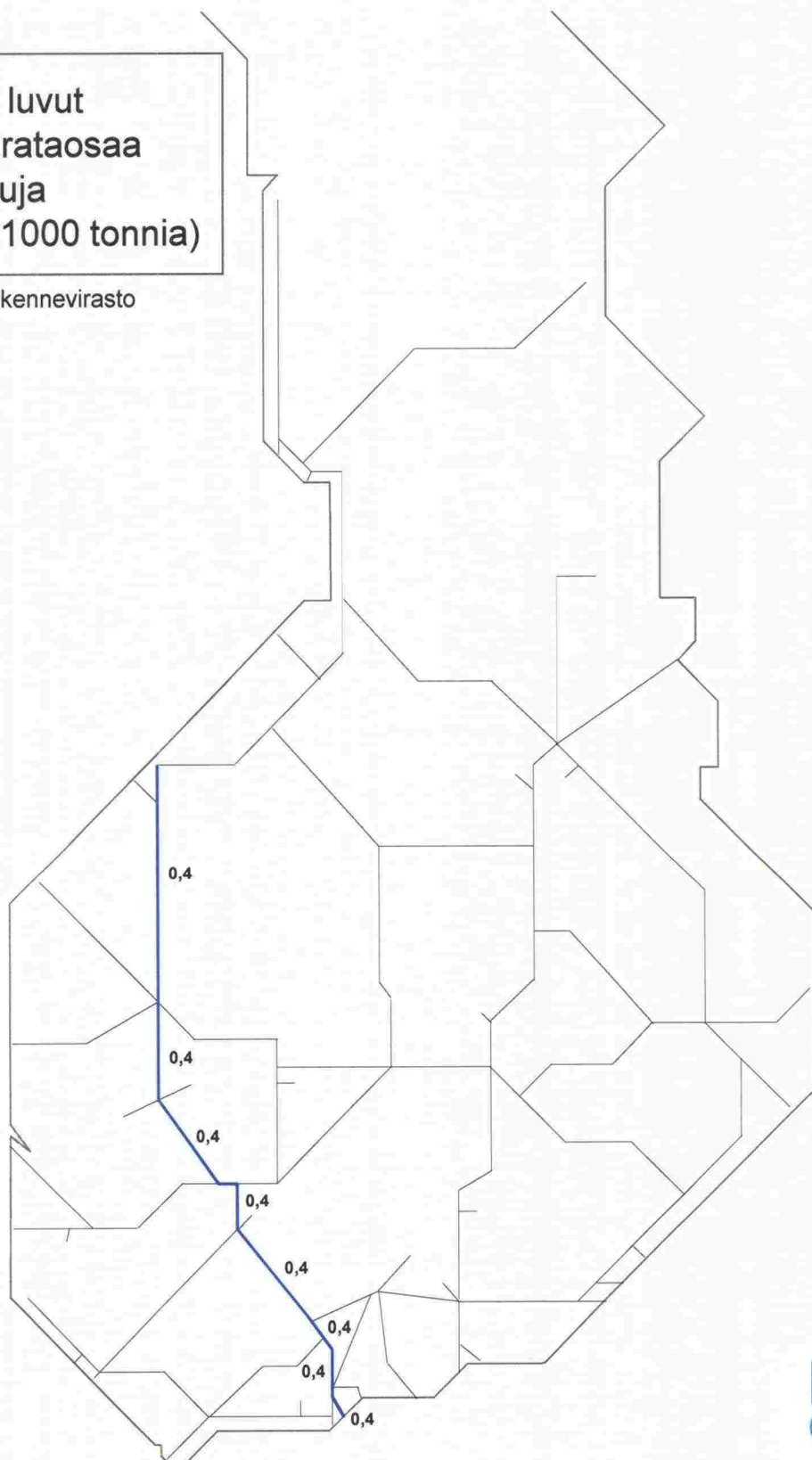


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (363 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

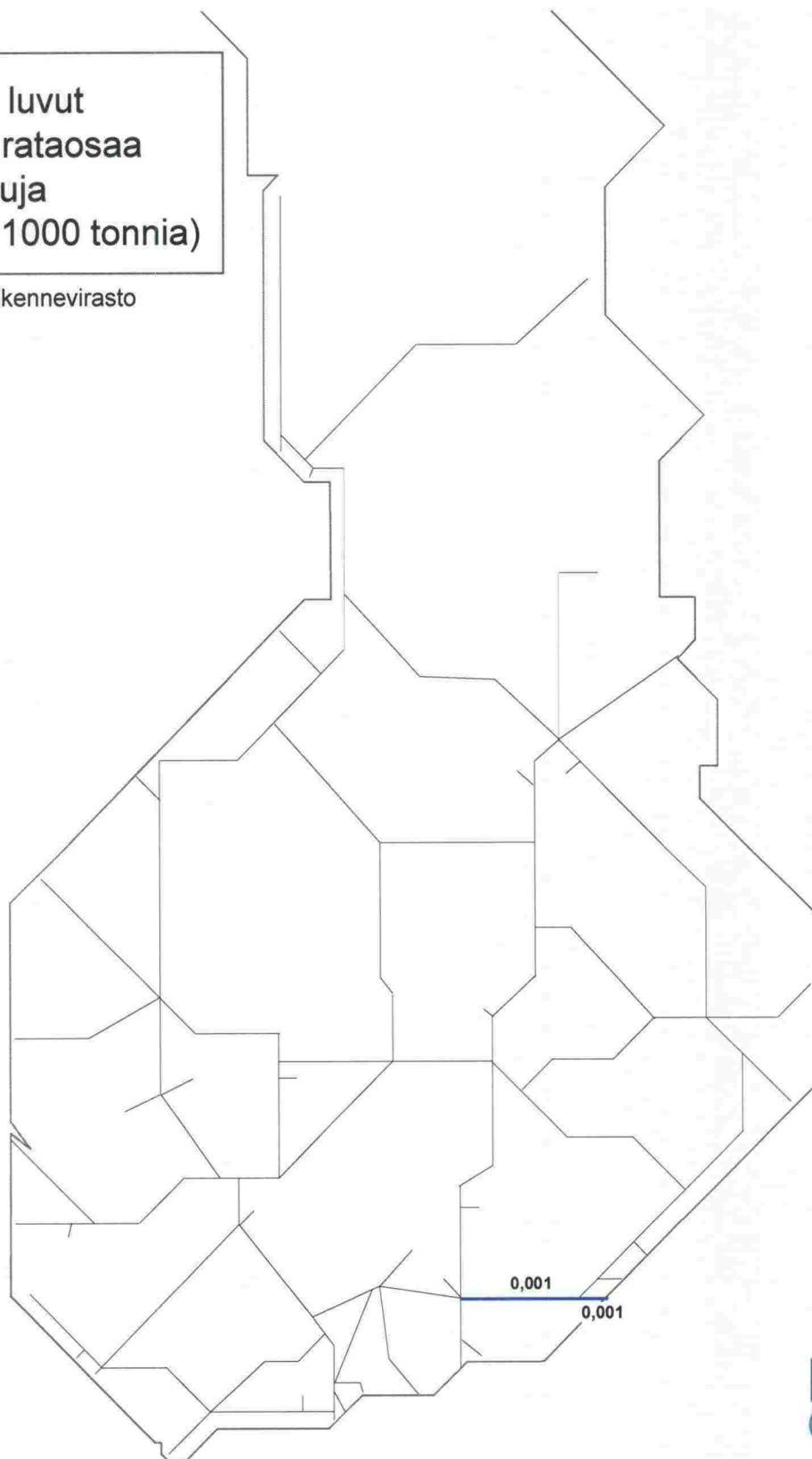


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 5.2: Orgaaniset peroksidit
Yhteensä < 0,001 milj. tonnia (8 tn)

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

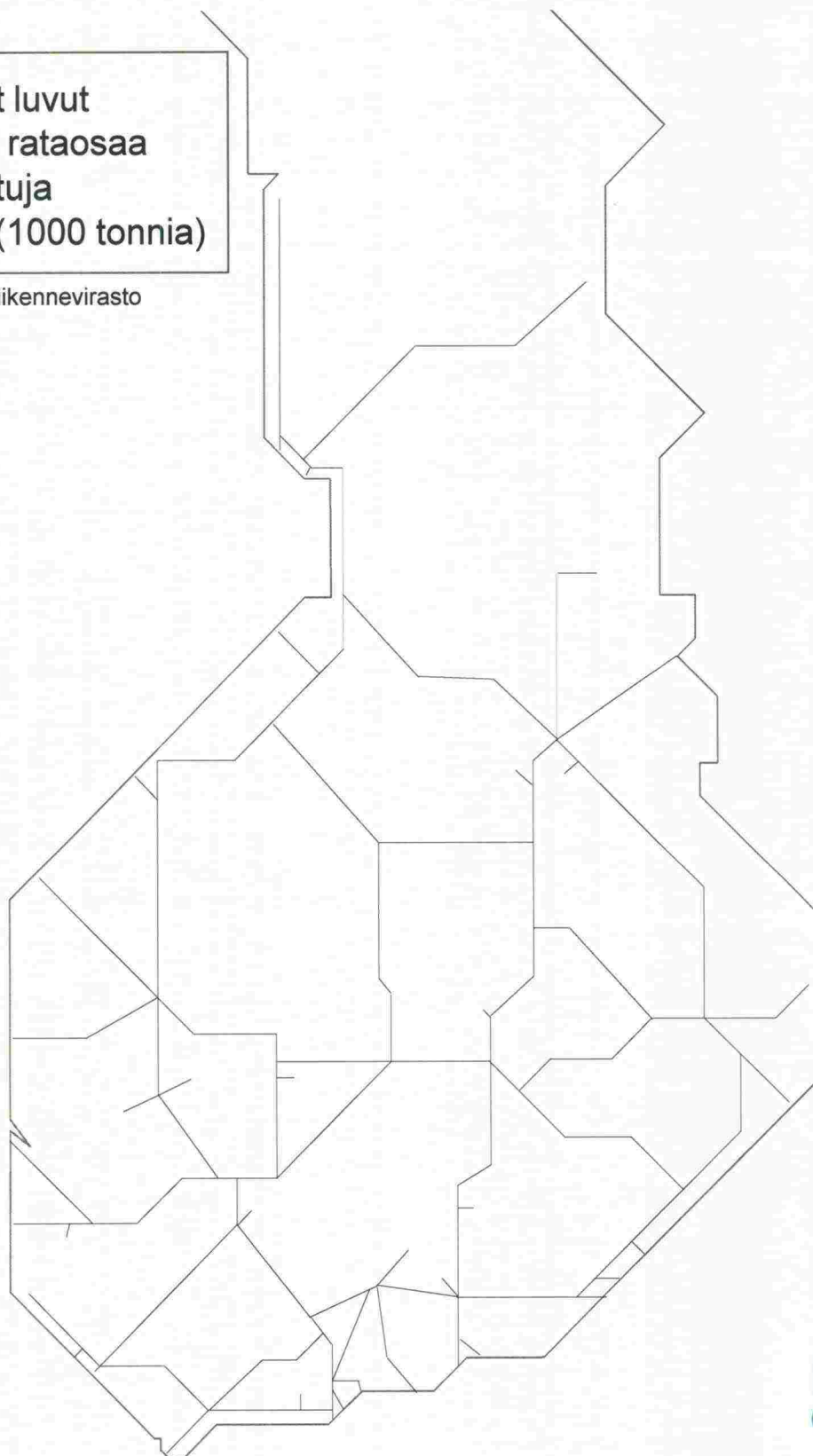


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 6.2: Tartuntavaaralliset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

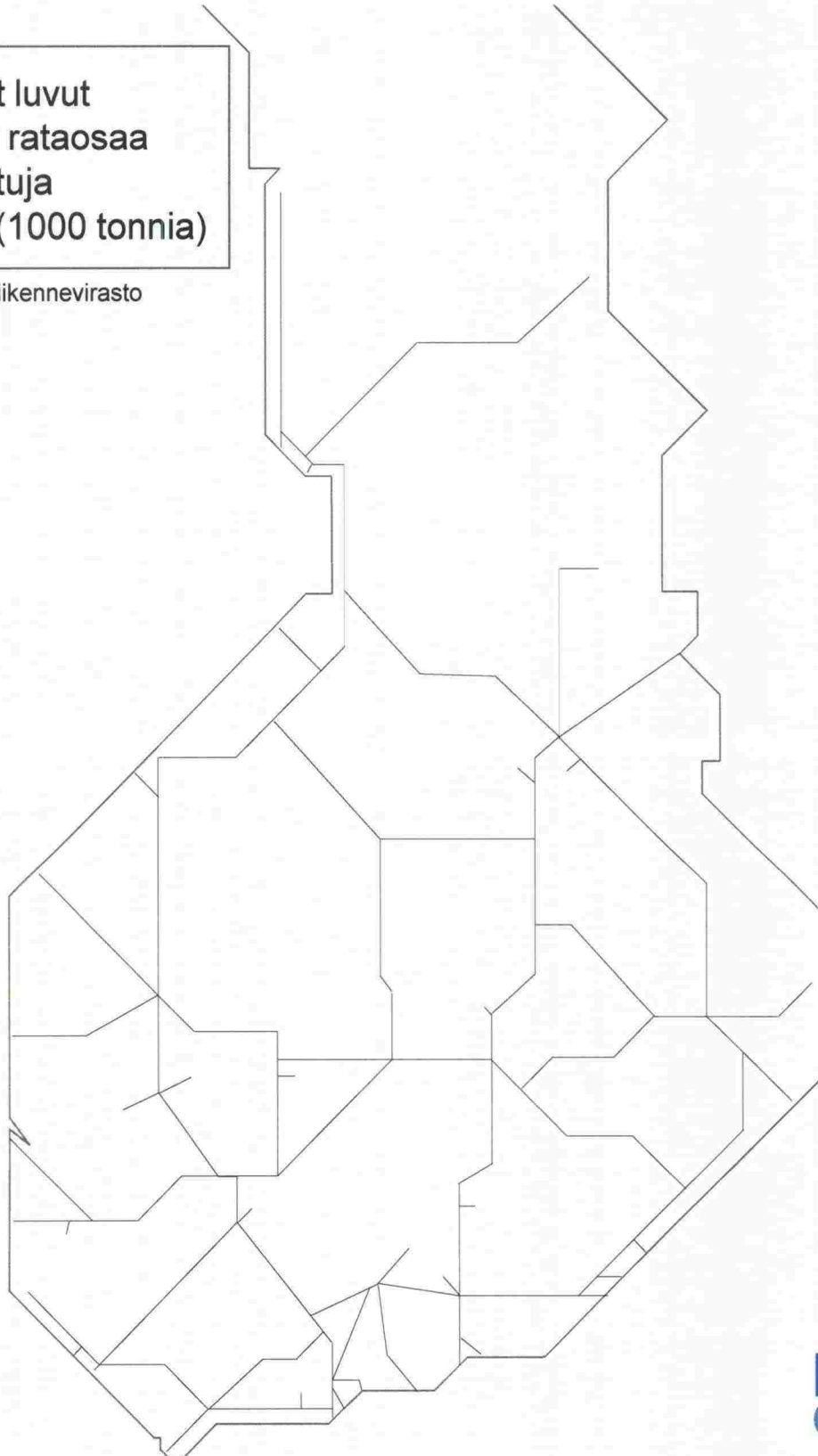


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 7: Radioaktiiviset aineet
Ei kuljetuksia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

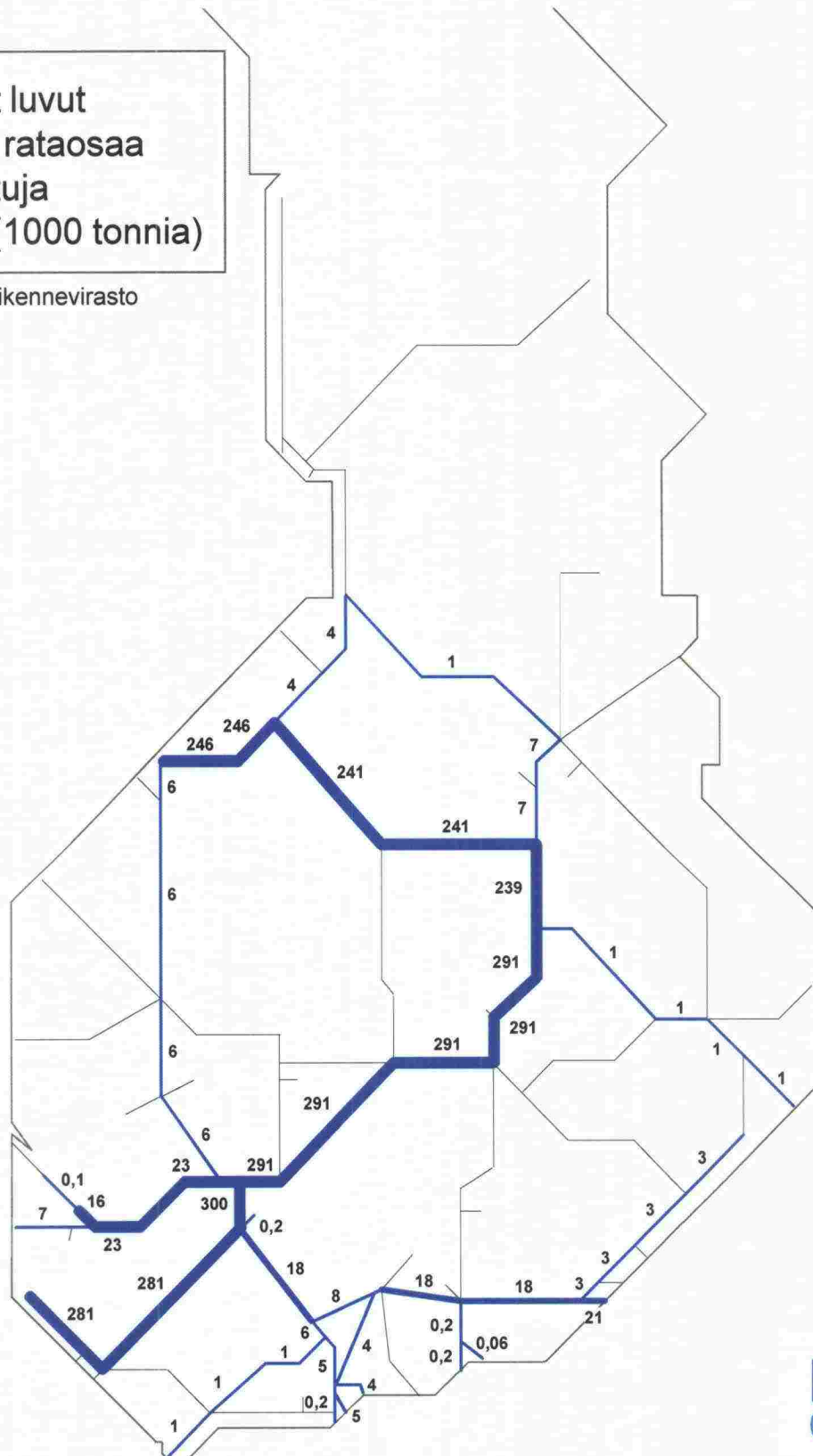


Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 8: Syövyttävät aineet
Yhteensä 0,561 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto



Vaarallisten aineiden kuljetukset vuonna 2009

Kuljetusluokka 9: Muut vaaralliset aineet ja esineet
Yhteensä 0,522 milj. tonnia

Rataosittaiset luvut
osoittavat ko. rataosaa
pitkin kuljetettuja
nettotonneja (1000 tonnia)

Lähde: VR Cargo, Liikennevirasto

