



**Tielaitos**

**Tienrakennustöiden yleiset laatuvaatimukset ja työselitykset**

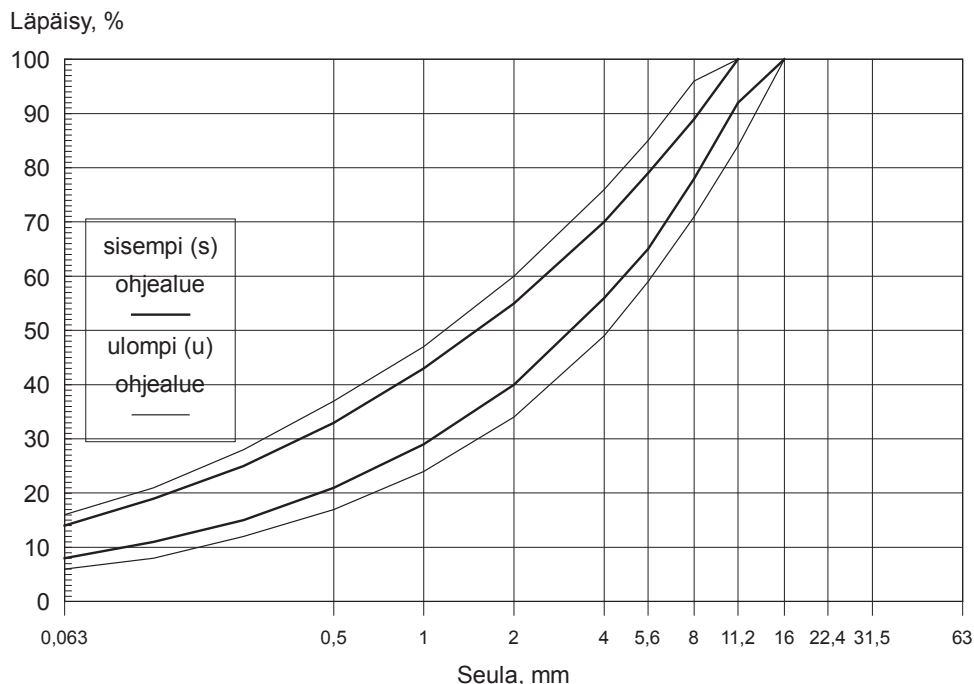
# **Murskaustyöt**

---

**Työselitykset ja  
laatuvaatimukset**

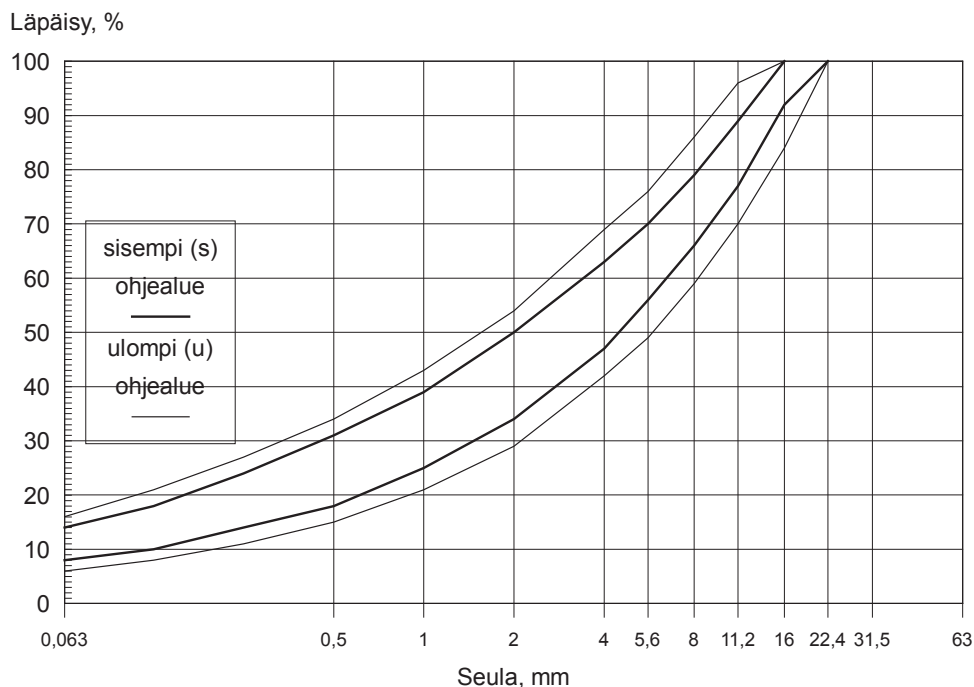
Helsinki 1999

TIEHALLINTO  
Tie- ja  
liikennetekniikka



os	0,063	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16
s	8,0-14,0	21-33	29-43	40-55	56-70	65-79	78-89	92-99	100
u	6,0-16,0	17-37	24-47	34-60	49-76	59-85	71-96	84-100	100

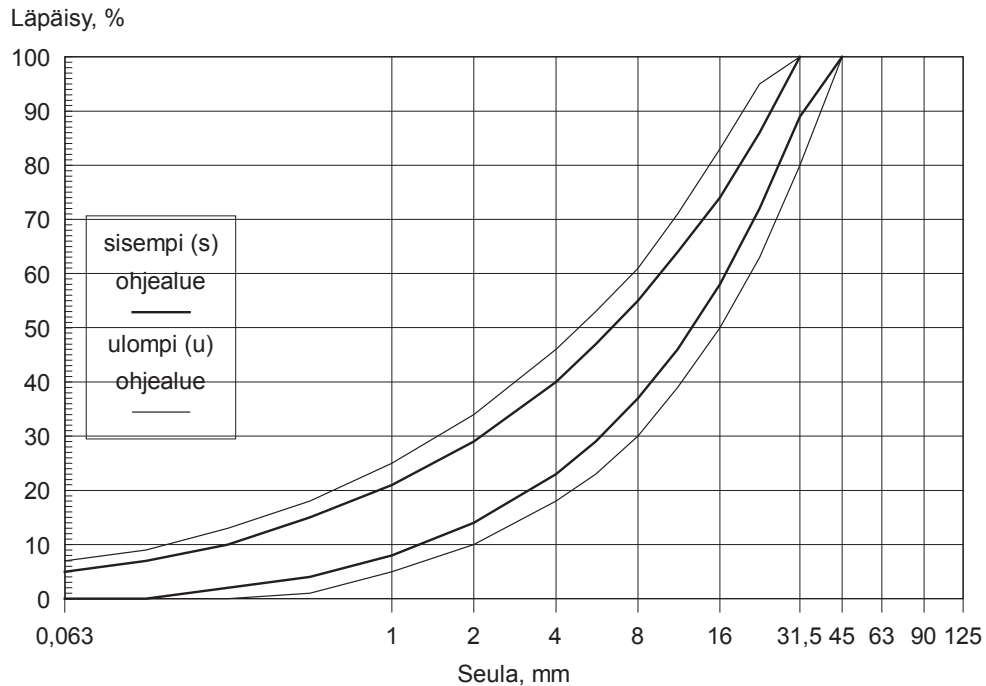
Kuva 13. Soratien kulutuskerrokseen (SRT) käytettävän murskeen 0/11 rakeisuusohjealueet<sup>1)</sup>



os	0,063	0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4
s	8,0-14,0	18-31	25-38	34-49	47-62	55-70	66-79	77-89	92-99	100
u	6,0-16,0	15-34	21-43	29-54	42-69	49-76	59-86	70-96	84-100	100

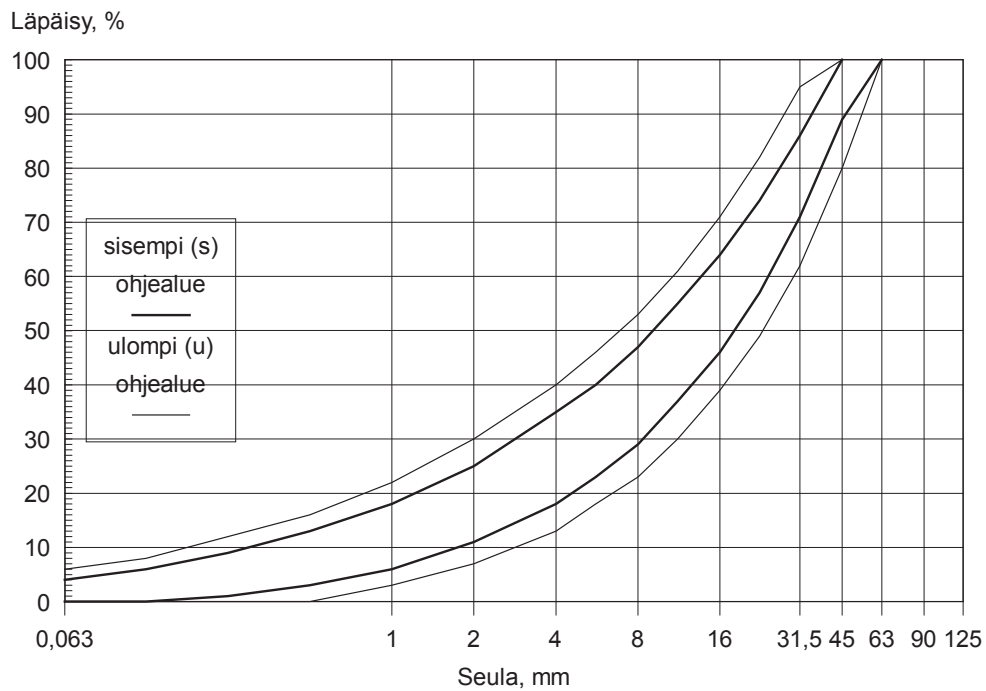
Kuva 14. Soratien kulutuskerrokseen (SRT) käytettävän murskeen 0/16 rakeisuusohjealueet<sup>1)</sup>

1) Jos raaka-aine on hienoaineköyhää, murskeen rakeisuutta ei yleensä saa ohjealueelle ilman hienoainepitoisen lisämateriaalin sekoitusta. Jos lisämateriaali sekoitetaan vasta tiellä, on rakeisuusohjealue suunniteltava sellaiseksi, että seoksen rakeisuus täyttää edellä kuvassa 13 tai 14 esitetyn rakeisuusvaatimuksen.



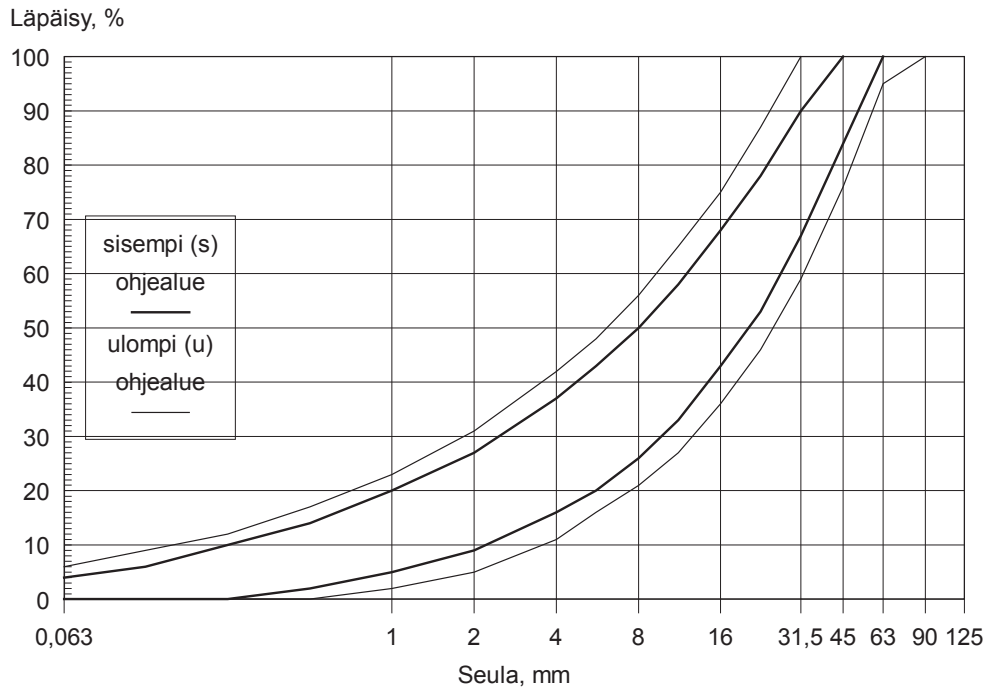
os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	45
s	0-5,0	8-21	14-29	23-40	37-55	58-74	89-99	100
u	0-7,0	5-25	10-34	18-46	30-61	50-83	80-100	100

Kuva 15. Sitomattomaan kantavaan kerrokseen (KK) käytettävän murskeen 0/31 rakeisuusohje-alueet.



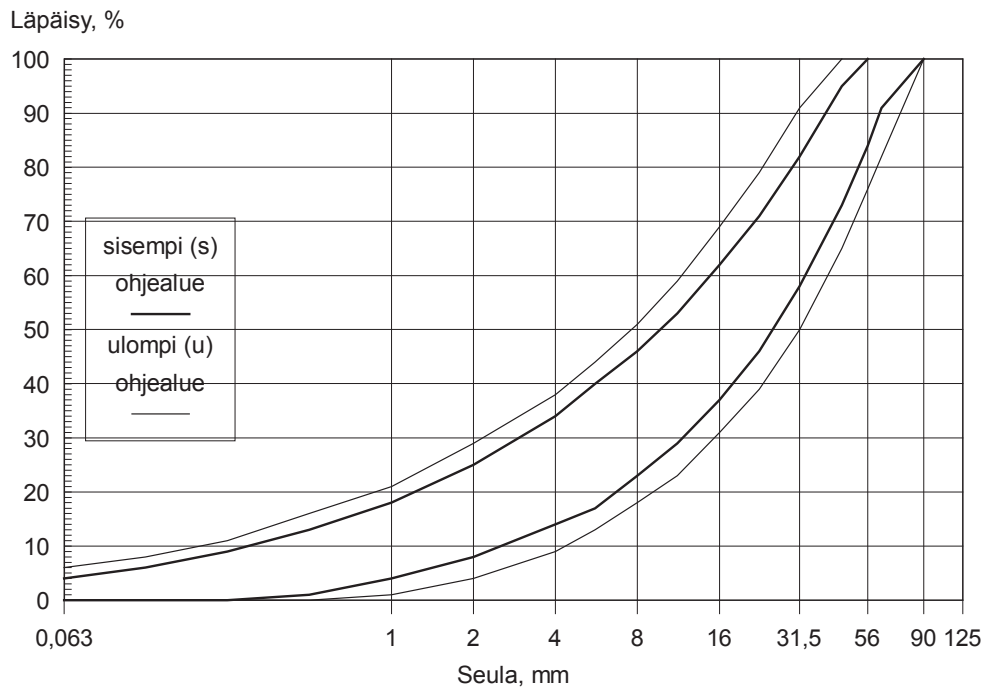
os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	45	63
s	0-4,0	6-18	11-25	18-35	29-47	46-64	71-86	89-99	100
u	0-6,0	3-22	7-30	13-40	23-53	39-71	62-95	80-100	100

Kuva 16. Sitomattomaan kantavaan kerrokseen (KK) käytettävän murskeen 0/45 rakeisuusohje-alueet.



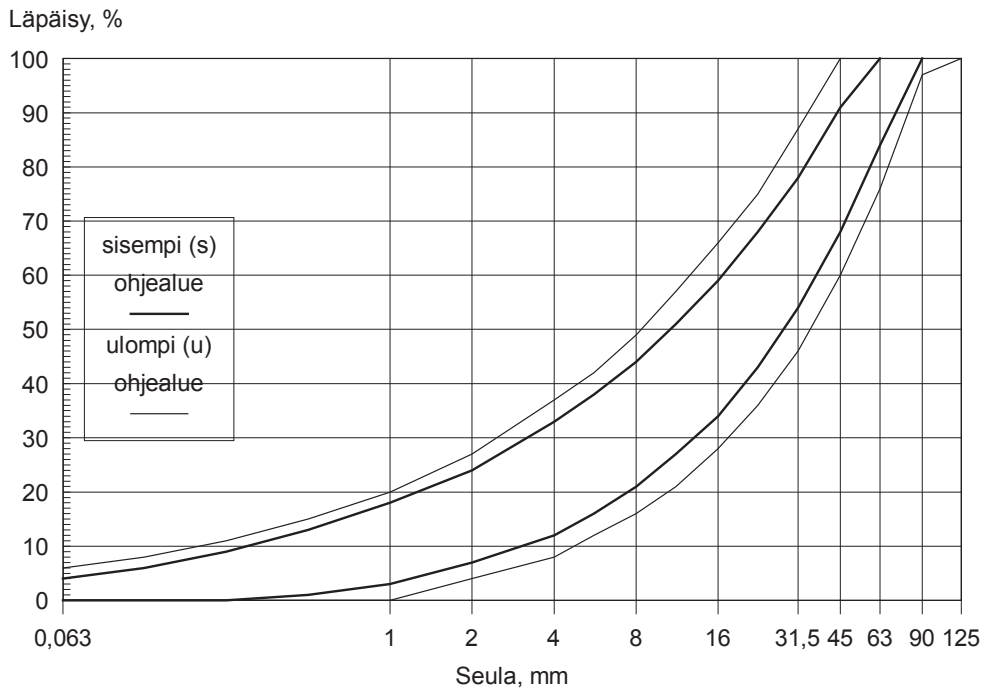
os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	45	63	90
s	0-4,0	5-20	9-27	16-37	26-50	43-68	67-90	84-99	100	
u	0-6,0	2-23	5-31	11-42	21-56	36-75	59-100	76-100	95-100	100

Kuva 19. Jakavaan kerrokseen (JK) käytettävän murskeen 0/45 rakeisuusohjealueet.



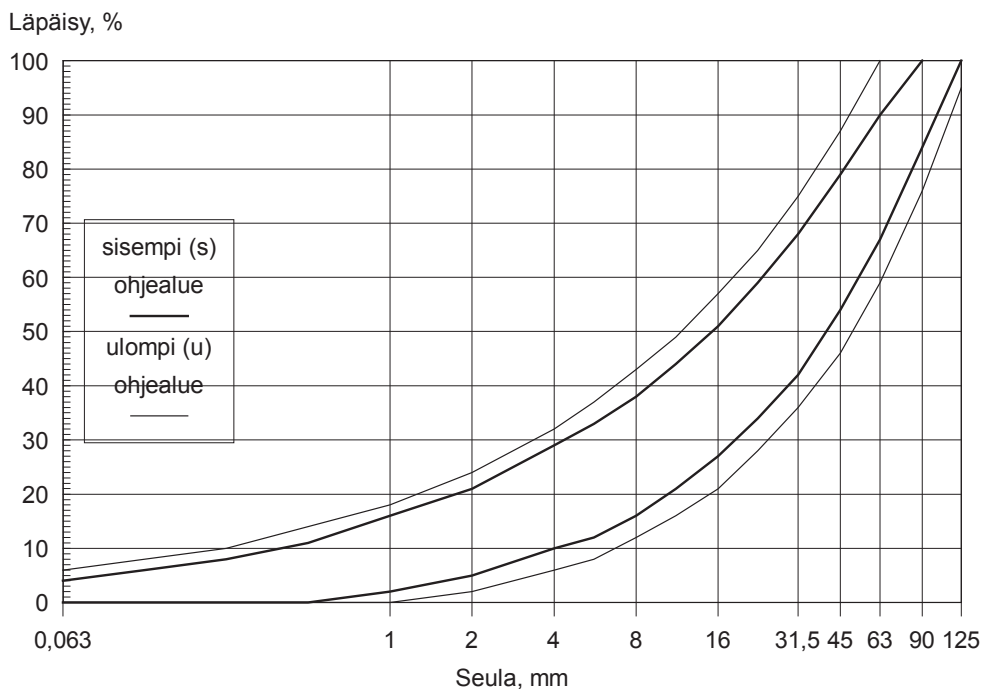
os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	56	90
s	0-4,0	4-18	8-25	14-34	23-46	37-62	58-82	84-99	100
u	0-6,0	1-21	4-29	9-38	18-51	31-69	50-91	76-100	100

Kuva 20. Jakavaan kerrokseen (JK) käytettävän murskeen 0/56 rakeisuusohjealueet.



os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	63	90
s	0-4,0	3-18	7-24	12-33	21-44	34-59	54-78	84-99	100
u	0-6,0	0-20	4-27	8-37	16-49	28-66	46-87	76-100	97-100

Kuva 21. Jakavaan kerrokseen (JK) käytettävän murskeen 0/63 rakeisuusohjealueet.



os	0,063	1	2	4	8	16	31,5	63	90	125
s	0-4,0	2-16	5-21	10-29	16-38	27-51	42-68	67-90	84-99	100
u	0-6,0	0-18	2-24	6-32	12-43	21-57	36-75	59-100	76-100	95-100

Kuva 22. Jakavaan kerrokseen (JK) käytettävän murskeen 0/90 rakeisuusohjealueet.