

Testin tilaaja:
ASM Kiviainespalvelu Oy

Urakoitsija:

Urakka:
Loviisa

Näytteenottopaikka:
Loviisa

Näytteenottomenetelmä:

Näytteenottoaika:
02.01.2020

Näytteenottaja:
Tilaajan ottama näyte

Testausmenetelmät:
SFS-EN 933-1, pesuseulonta*

Laboratorio:
Seutula

Näytteenotossa muut läsnä olleet henkilöt:

Testattava näyte:
KaS 16/32

Testausraportin kirjoituspäivä:
13.1.2020

Näytteen testauspäivä:
13.01.2020

Näytteen tunniste:
3

Näytteenottosuunnitelma:

Testausselosteen tunniste:

Lisätietoja:
Ohjealue: InfraRYL2010, Salaojaputkien ympärystäyttö,
Taulukko 18320:T4
* Poikkeaa menetelmästä

Testaaja:
V-V Akkanen

Tarkastaja:

Jakelu: Raimo Peräkylä Oy
ASM-Kiviainespalvelu/ M. Seppälä

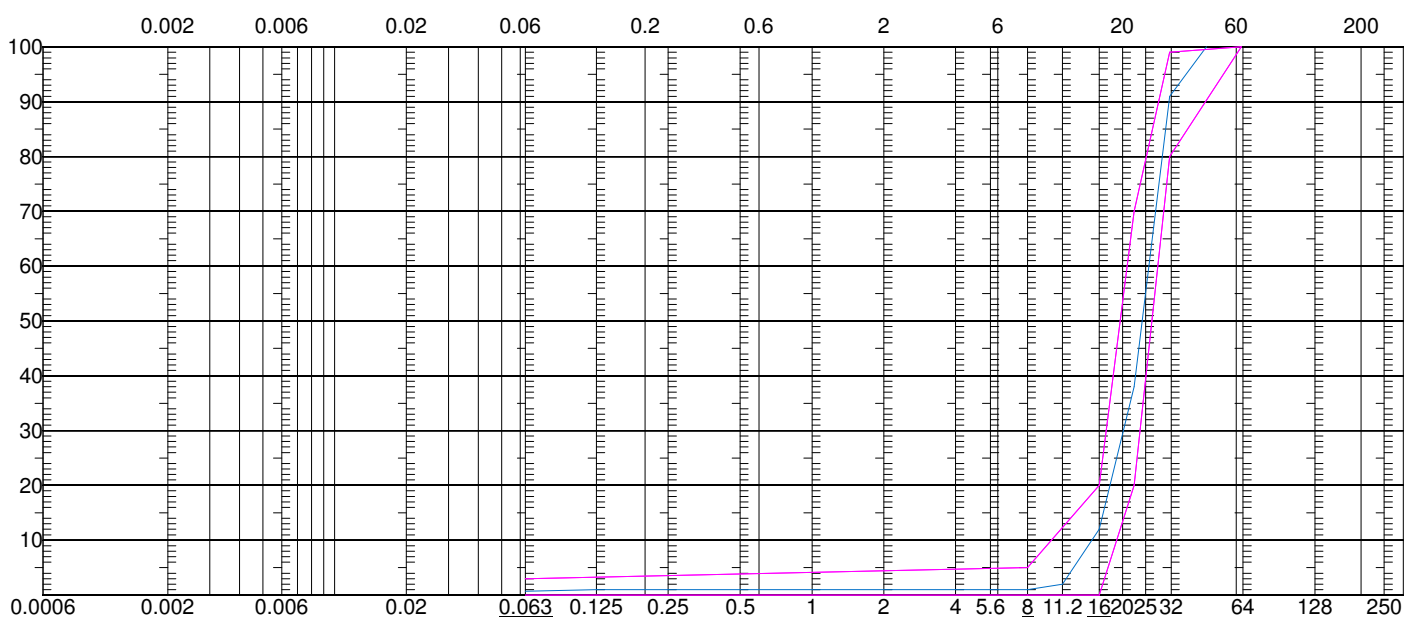
Tilaaja: ASM Kiviainespalvelu Oy
 Murskausurakka: Loviisa
 Urakoitsija:
 Murskauspaikka:
 Murskeen nimi: Sep 16/32

Tutkim.pvm: 13.01.2020
 Työnum:
 Työnimi:
 Kello
 Ark.numero
 Ottoaika: 02.01.2020

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)
Seulontatapa: Pesuseulonta

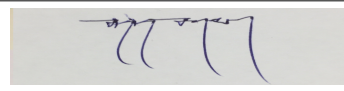
Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		
63	100	100	100
45			100
31.5	80	99	91
22.4	20	70	38
16	0	20	12
11.2			2
8	0	5	1
5.6			1
4			1
2			1
1			1
0.5			1
0.25			1
0.125			1
0.063	0.0	3.0	0.7

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):
 Litteysluku(SFS-EN 933-3):
 Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):
 Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):
 Humuspitoisuus(PANK 2106):
 Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):
 Los Angeles(SFS-EN 1097-2):
 Sideainepit:



Licence:Raimo Peräkylä Oy

Allekirjoitus



V-V Akkanen

Murux, © Cuzze Oy

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: Kit 0/8 kivien ja laattojen asennus
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 26.03.2025 - 27.03.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Sisä		Kpl 2
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5			100
22.4			100
16	100	100	100
11.2	98	100	100
8	85	99	98
5.6			81
4	56	82	64
2	36	67	43
1	22	53	29
0.5	13	40	21
0.25	7	29	16
0.125	3	19	11
0.063	0.0	10.0	8.3

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

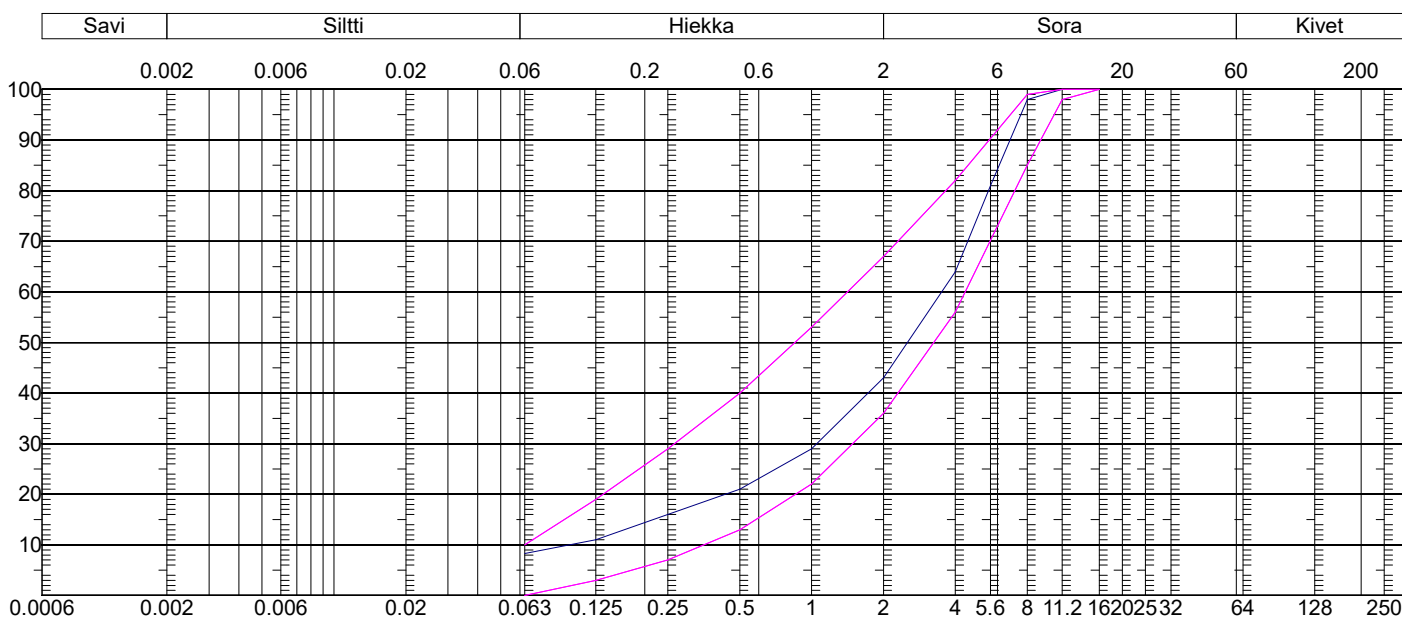
Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

Sideainepit:

Hienoainesluokka (f): 10

CE -merkintä luokka: Ga85



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: Kit 0/8 kivien ja laattojen asennus

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	25.03.2025	7.4	10	14	19	26	40	60	78	97	100	100	100	100	100	100	100
2	26.03.2025	9.1	12	17	23	31	46	67	83	98	100	100	100	100	100	100	100
Min.		7.4	10	14	19	26	40	60	78	97	100	100	100	100	100	100	100
Max.		9.1	12	17	23	31	46	67	83	98	100	100	100	100	100	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/11 Kulutusk.liikennöitävät alueet
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 18.03.2025 - 25.03.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 3
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5	100	100	100
22.4	98	100	100
16	80	100	100
11.2	57	100	94
8	45	82	77
5.6	36	70	61
4	30	63	48
2	20	52	31
1	12	42	20
0.5	9	34	14
0.25	7	26	9
0.125	5	20	7
0.063	4.0	16.0	4.8

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

-

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

-

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

-

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

-

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

-

Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

-

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

-

Sideainepit:

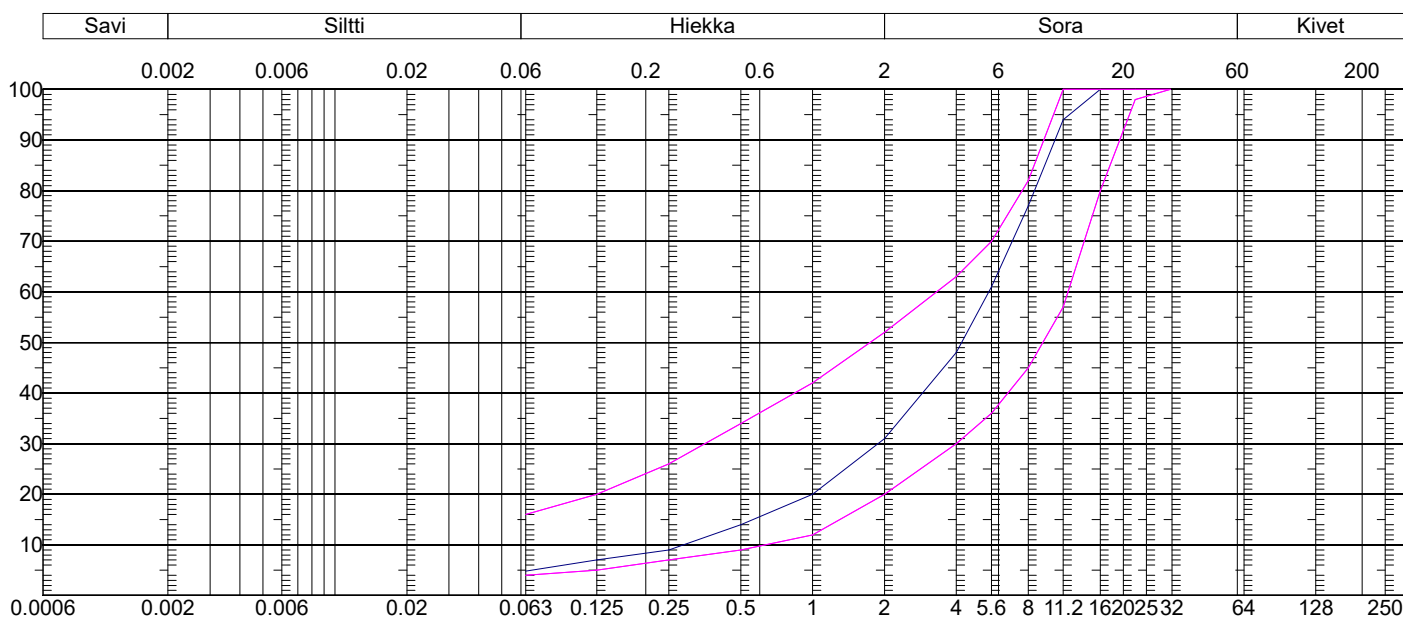
-

Hienoainesluokka (f): 5

-

CE -merkintä luokka: Ga85

-



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkyä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/11 Kulutusk.liikennöitävät alueet

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	17.03.2025	4.8	7	10	16	23	36	53	65	79	95	100	100	100	100	100	100
2	18.03.2025	4.4	6	9	13	18	29	46	59	75	95	100	100	100	100	100	100
3	24.03.2025	5.1	7	9	13	19	29	46	59	76	93	100	100	100	100	100	100
Min.		4.4	6	9	13	18	29	46	59	75	93	100	100	100	100	100	100
Max.		5.1	7	10	16	23	36	53	65	79	95	100	100	100	100	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/16 Sidekerros Go16
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 28.03.2025 - 28.03.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 2
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5			100
22.4			100
16			95
11.2			80
8	58	70	65
5.6			52
4	39	51	41
2	26	38	28
1	17	28	19
0.5	11	21	13
0.25			9
0.125			7
0.063			4.5

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

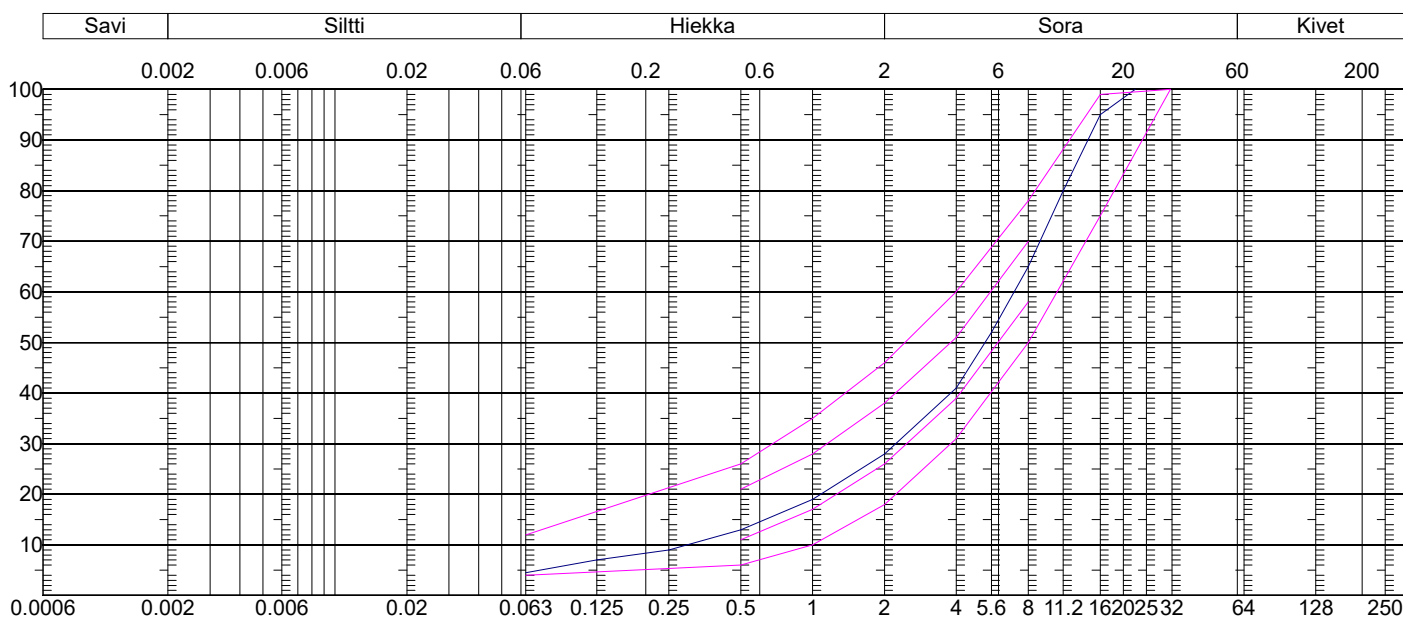
Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

Sideainepit:

Hienoainesluokka (f): 5

CE-merkintä luokka: Ga 85



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkyä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/16 Sidekerros Go16

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	26.03.2025	5.0	7	10	14	21	31	44	54	66	80	94	100	100	100	100	100
2*	27.03.2025	4.0	6	8	11	16*	25*	38*	49	63	79	96	100	100	100	100	100
Min.		4.0	6	8	11	16	25	38	49	63	79	94	100	100	100	100	100
Max.		5.0	7	10	14	21	31	44	54	66	80	96	100	100	100	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/32 Kantava Go
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 26.03.2025 - 03.04.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

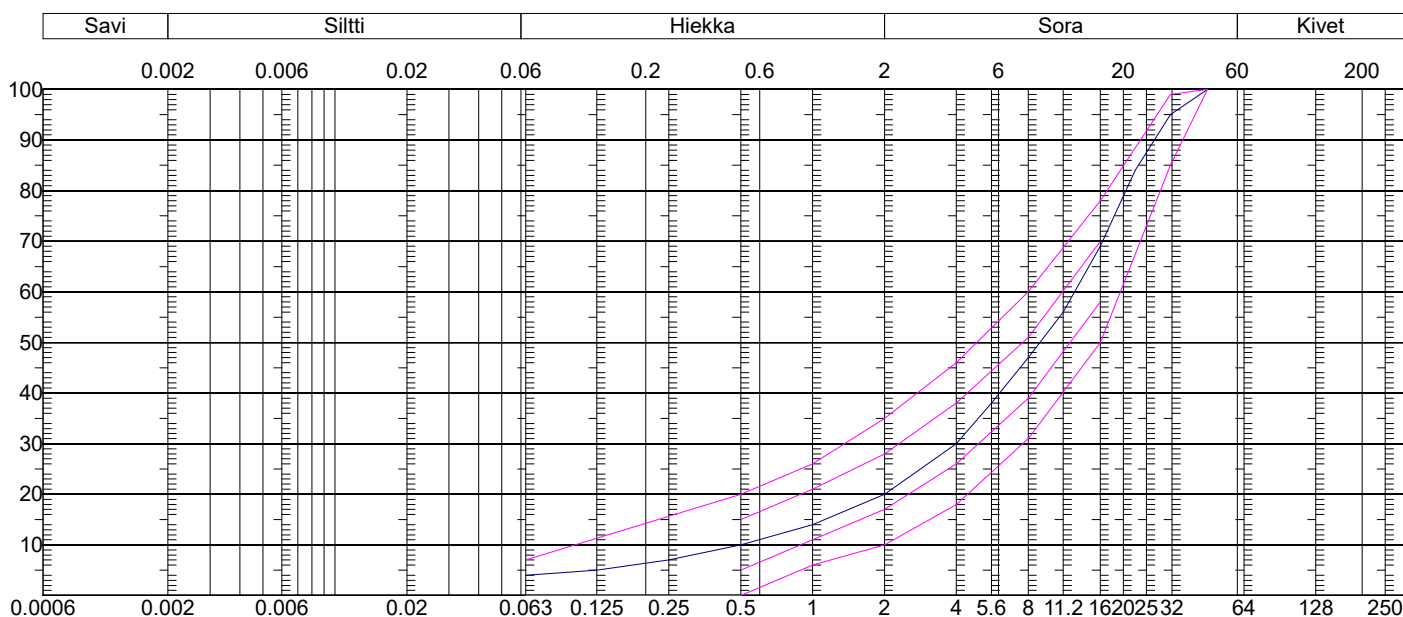
Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 3
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5			95
22.4			84
16	58	70	69
11.2			56
8	39	51	47
5.6			38
4	26	38	30
2	17	28	20
1	11	21	14
0.5	5	15	10
0.25			7
0.125			5
0.063	0	7	4.0

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5): -
Litteysluku(SFS-EN 933-3): 18
Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6): -
Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5): -
Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1): -
Kuulamyly(SFS-EN 1097-9): -
Los Angeles(SFS-EN 1097-2): -
Sideainepit: -

Hienoainesluokka (f): 5 -
Litteysluokka (FI): 20 -
CE -merkintä luokka: Ga 85 -



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/32 Kantava Go

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1*	25.03.2025	3.6	5	7	9	13	20	31	39	48	60	75*	87	97	100	100	100
2*	26.03.2025	4.7	6	9	12	17	25	36	44	53*	63	75*	91	98	100	100	100
3*	02.04.2025 klo. 10:00	3.6	5	6	8	11	16*	23*	30	39	44	56*	74	91	100	100	100
Min.		3.6	5	6	8	11	16	23	30	39	44	56	74	91	100	100	100
Max.		4.7	6	9	12	17	25	36	44	53	63	75	91	98	100	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/56 Kantava Go
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 21.03.2025 - 03.04.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 2
180			100
125			100
80			100
63			99
56			96
45			85
31.5	58	70	70
22.4			57
16	39	51	47
11.2			38
8	26	38	32
5.6			25
4	17	28	20
2	11	21	14
1	5	15	10
0.5			7
0.25			5
0.125			4
0.063	0	7	2.9

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

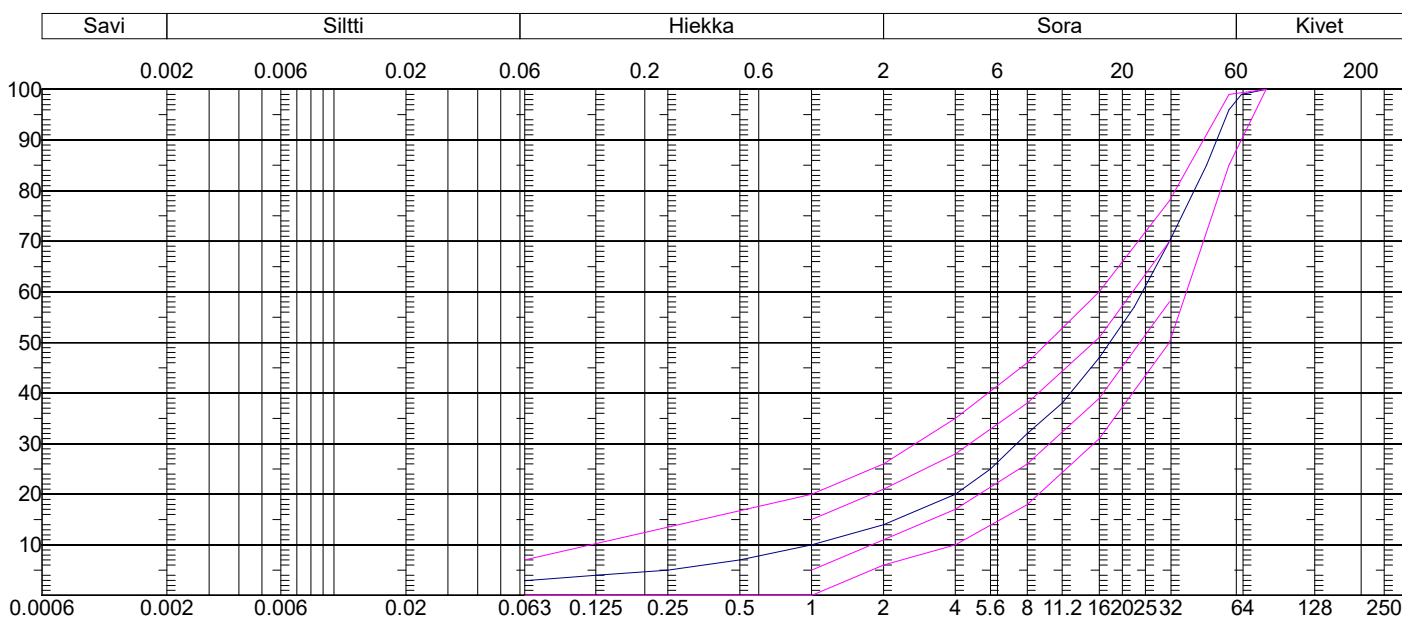
Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

Sideainepit:

Hienoainesluokka (f): 3

CE -merkintä luokka: Ga 85



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä



Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/56 Kantava Go

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63	80	125
1	20.03.2024	2.8	4	5	7	10	14	20	25	31	39	51	58	66	85	99	100	100	100
2*	02.04.2025 KLO. 10:00	3.0	4	5	7	9	13	19	25	32	36	43	56	74*	85	92	98	100	100
Min.		2.8	4	5	7	9	13	19	25	31	36	43	56	66	85	92	98	100	100
Max.		3.0	4	5	7	10	14	20	25	32	39	51	58	74	85	99	100	100	100

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/90 InfraRYL KaM 0/90 Jakava Gp
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 24.04.2024 - 28.05.2024

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 2
180			100
125			100
90			96
63			87
56			82
45	54	72	71
31.5			54
22.4	33	52	43
16			37
11.2	21	38	30
8			24
5.6	14	27	20
4			16
2	9	20	12
1			8
0.5			6
0.25			4
0.125			3
0.063	0	7	1.7

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

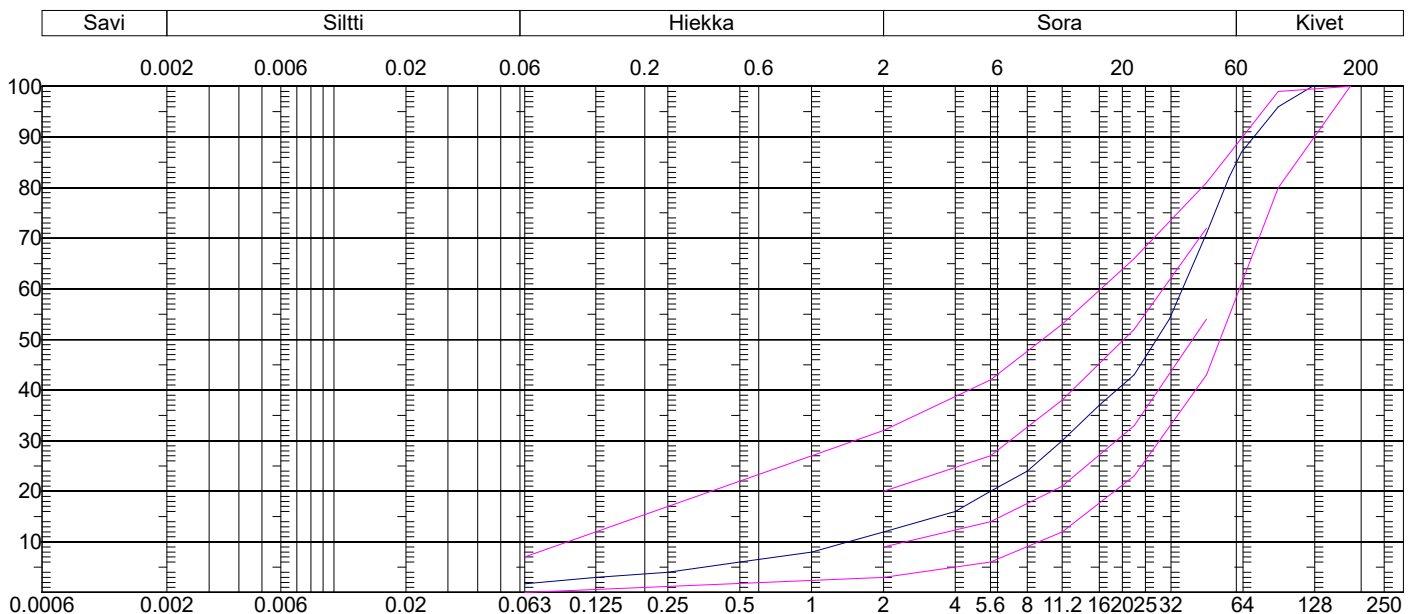
Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

Sideainepit:

Hienoainesluokka (f): 3



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä



INFRARAKENTAMISEN
TESTAUS JA
LAADUNVALVONTA

28.5.2024

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaM 0/90 InfraRYL KaM 0/90 Jakava Gp

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63	90	125
1*	23.04.2024	1.3	2	3	4	5	8*	12	15	19	24	29	35	47	64	77	82	92	100
2*	28.05.2024	2.1	3	5	7	11	15	20	24	29	35	44	51	61	77*	87	91	100*	100
Min.		1.3	2	3	4	5	8	12	15	19	24	29	35	47	64	77	82	92	100
Max.		2.1	3	5	7	11	15	20	24	29	35	44	51	61	77	87	91	100	100

Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Miisa Peräkylä

Murskenäytteiden keskiarvo

Tilaaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaS 8/16 Gc 80-20
Materiaali: Kalliomurske
Tutkimusväli: 26.03.2025 - 27.03.2025

Rakeisuus (SFS-EN 933-1)

Seulontatapa: Pesuseulonta

Seula [mm]	Rajakäyrä: Keskiarvo		Kpl 2
90			100
63			100
56			100
45			100
31.5	100	100	100
22.4	98	100	100
16	80	99	87
11.2	20	70	39
8	0	20	8
5.6			1
4	0	5	1
2			1
1			1
0.5			1
0.25			1
0.125			1
0.063			0.6

Tonnimäärä:

Vesipitoisuus(SFS-EN 1097-5):

-

Litteysluku(SFS-EN 933-3):

-

Kiintotiheys(SFS-EN 1097-6):

-

Murtopintaisuus(SFS-EN 933-5):

-

Humuspitoisuus(SFS-EN 1744-1):

-

Kuulamyly(SFS-EN 1097-9):

-

Los Angeles(SFS-EN 1097-2):

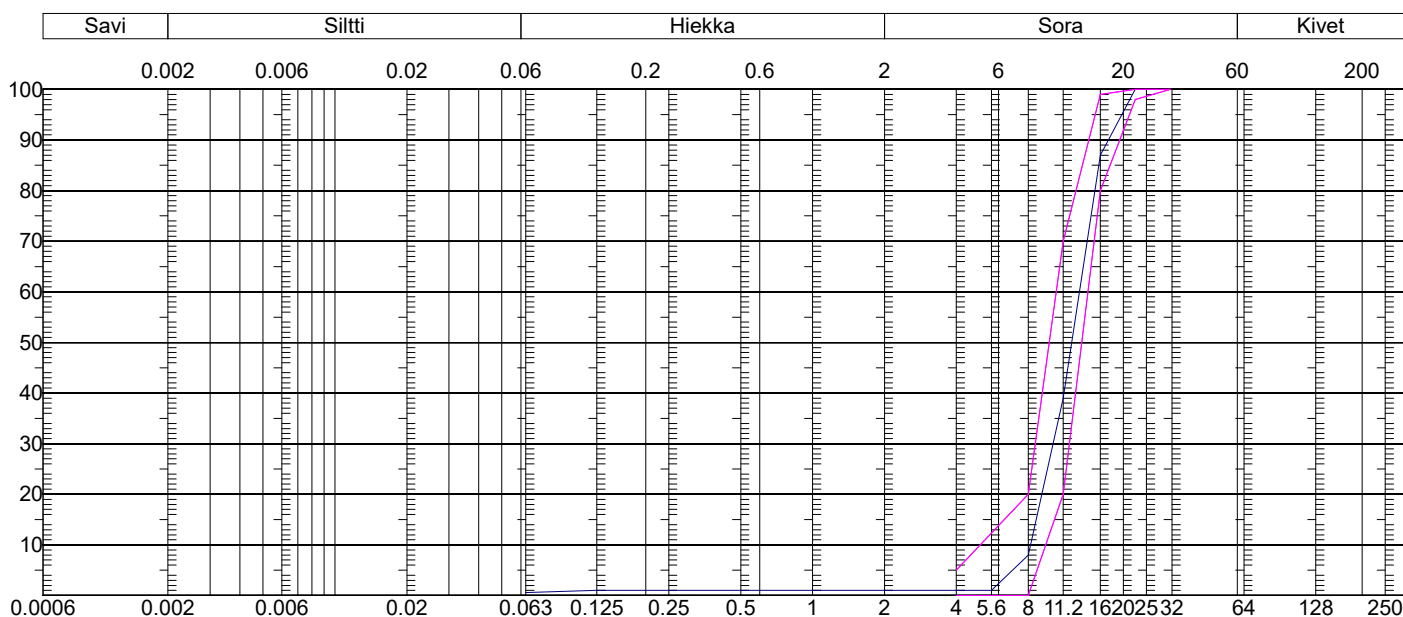
-

Sideainepit:

-

Hienoainesluokka (f): 2

CE -merkintä luokka: Gc 80-20



Licence:JLab Oy

Allekirjoitus

Murux, © Cuzze Oy

Miisa Peräkylä

Tulokset koskevat vain testattua näytettä

Rakeisuustutkimustulosten yhteenveto

Tilaaja: Kone-Kostamo Oy
Murskausurakka: ASM Kiviainespalvelu Oy
Urakoitsija: Kone-Kostamo Oy
Murskauspaikka: Loviisa
Murskeen nimi: KaS 8/16 Gc 80-20

N:o	N.otto pvm	0.063	0.125	0.25	0.5	1	2	4	5.6	8	11.2	16	22.4	31.5	45	56	63
1	25.03.2025	0.6	1	1	1	1	1	1	1	7	38	87	100	100	100	100	100
2	26.03.2025	0.6	1	1	1	1	1	1	1	8	40	86	100	100	100	100	100
Min.		0.6	1	1	1	1	1	1	1	7	38	86	100	100	100	100	100
Max.		0.6	1	1	1	1	1	1	1	8	40	87	100	100	100	100	100