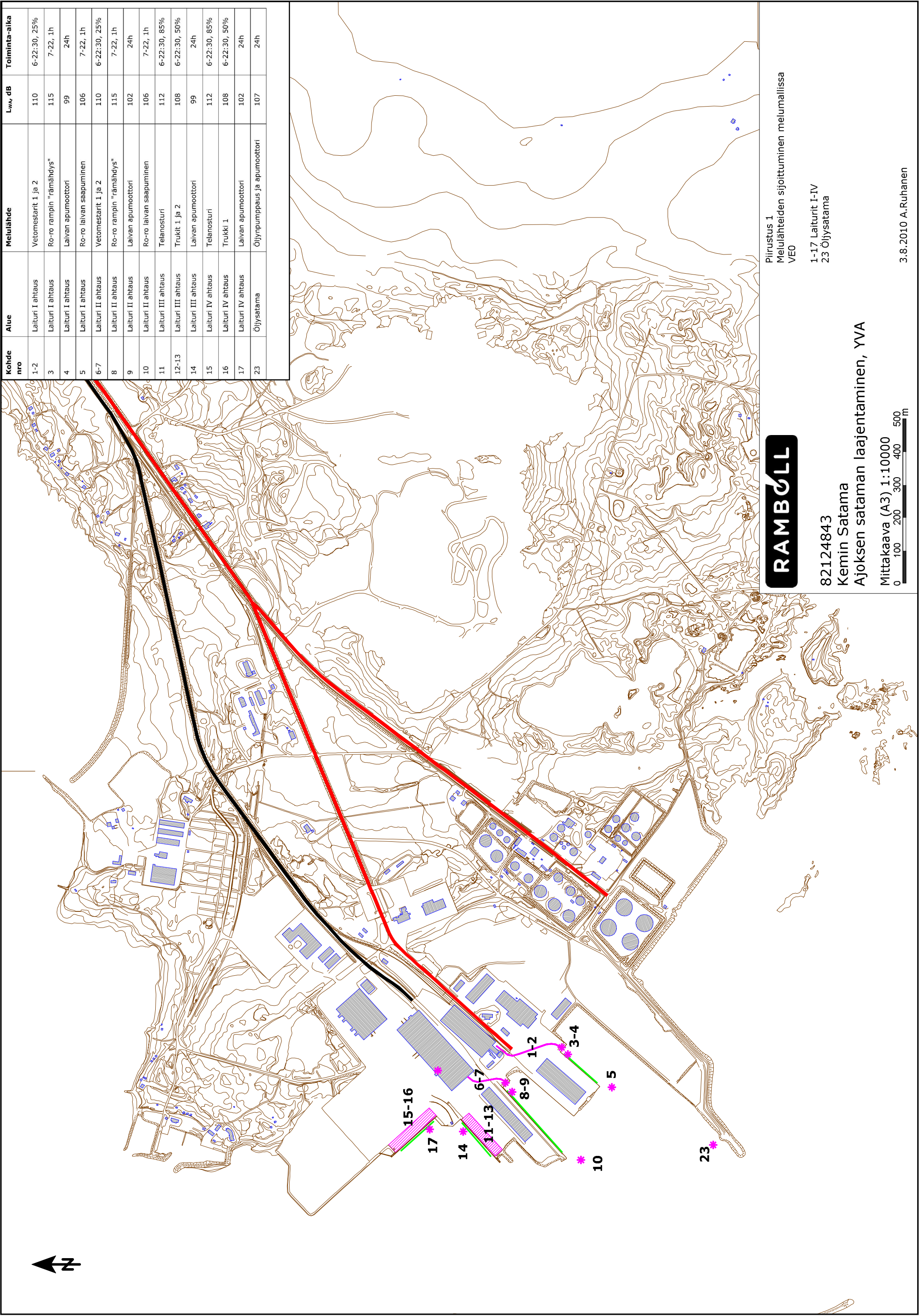


Kohde nro	Alue	Melulähde	L _{WA} , dB	Toiminta-aika
1-2	Laituri I ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
3	Laituri I ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
4	Laituri I ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
5	Laituri I ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
6-7	Laituri II ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
8	Laituri II ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
9	Laituri II ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
10	Laituri II ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
11	Laituri III ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
12-13	Laituri III ahtaus	Trukit 1 ja 2	108	6-22:30, 50%
14	Laituri III ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
15	Laituri IV ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
16	Laituri IV ahtaus	Trukki 1	108	6-22:30, 50%
17	Laituri IV ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
23	Öljysatama	Öljynpumppaus ja apumoottori	107	24h



RAMBOLL

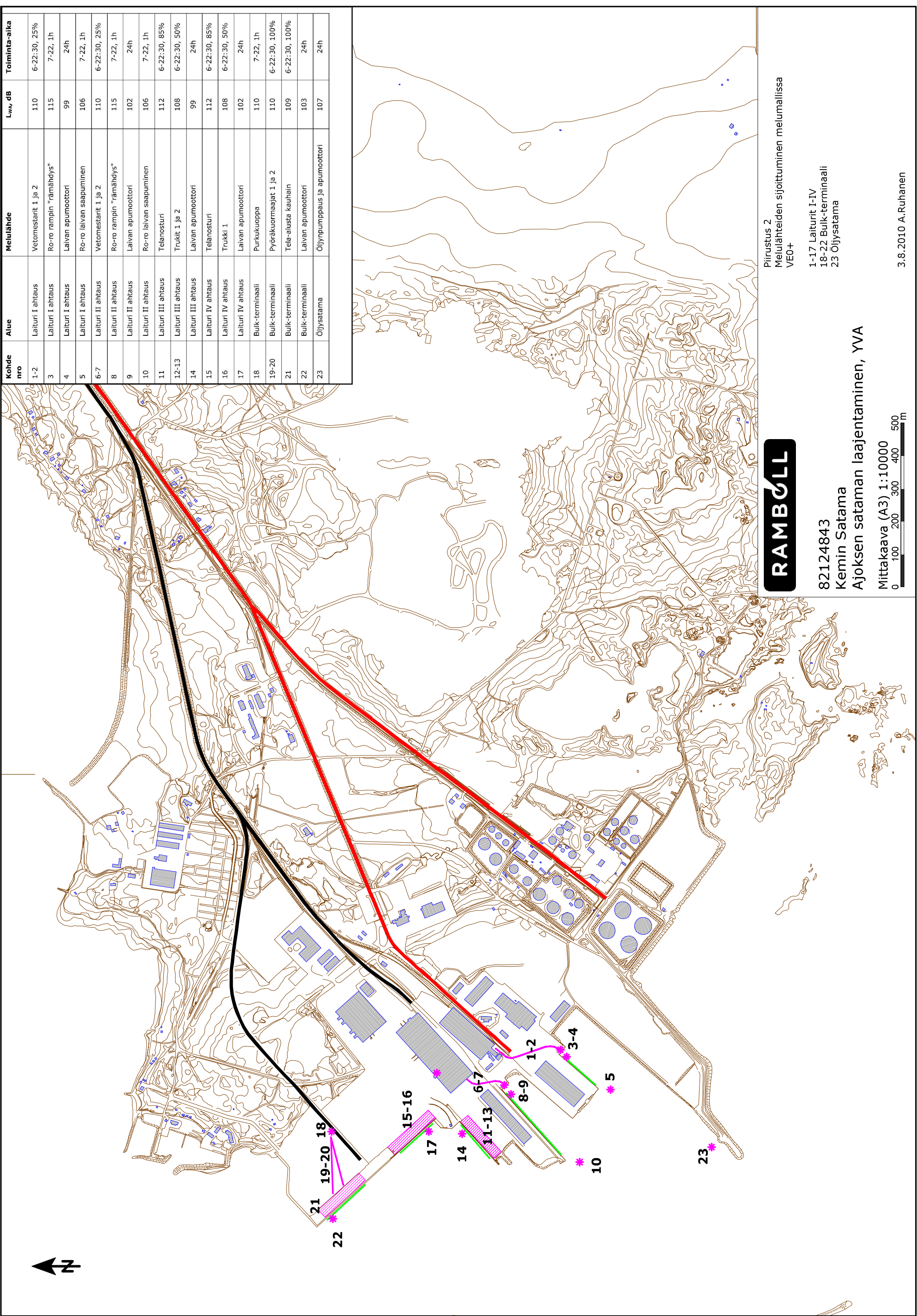
82124843
Kemin Satama
Ajoksen sataman laajentaminen, YVA

Mittakaava (A3) 1:10000
0 100 200 300 400 500 m

Piirustus 1
Melulähteiden sijoittuminen melumallissa
VEO

1-17 Laiturit I-IV
23 Öljysatama

3.8.2010 A.Ruhanen



Kohde nro	Alue	Melulähde	L _{WA} , dB	Toiminta-aika
1-2	Laituri I ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
3	Laituri I ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
4	Laituri I ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
5	Laituri I ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
6-7	Laituri II ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
8	Laituri II ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
9	Laituri II ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
10	Laituri II ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
11	Laituri III ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
12-13	Laituri III ahtaus	Trukit 1 ja 2	108	6-22:30, 50%
14	Laituri III ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
15	Laituri IV ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
16	Laituri IV ahtaus	Trukki 1	108	6-22:30, 50%
17	Laituri IV ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
18	Bulk-terminaali	Purkuuoppa	110	7-22, 1h
19-20	Bulk-terminaali	Pyöräkuormaajat 1 ja 2	110	6-22:30, 100%
21	Bulk-terminaali	Tela-alusta kauhain	109	6-22:30, 100%
22	Bulk-terminaali	Laivan apumoottori	103	24h
23	Öljysatama	Öljynpumppaus ja apumoottori	107	24h

RAMBOLL

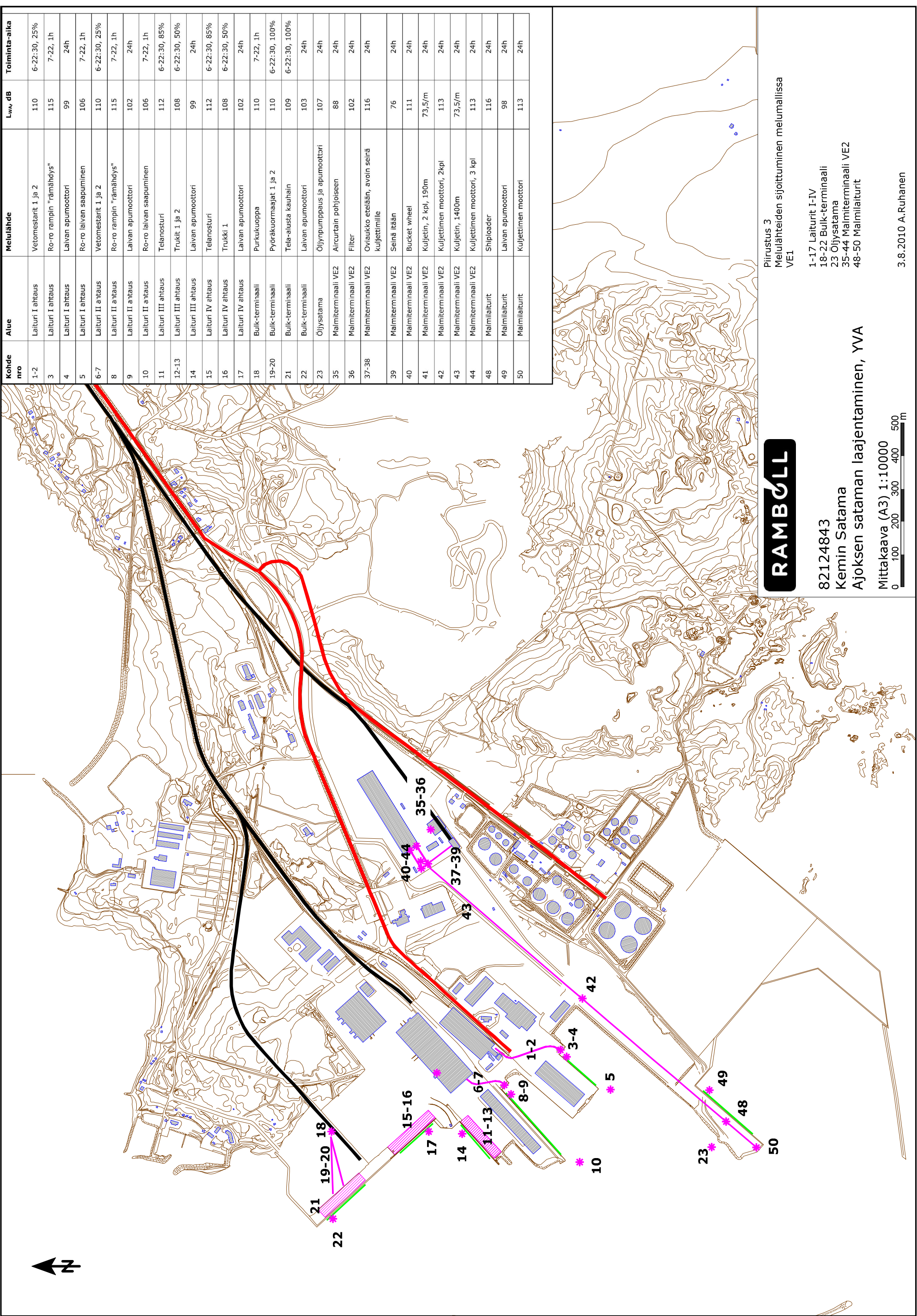
82124843
Kemin Satama
Ajoksen sataman laajentaminen, YVA

Mittakaava (A3) 1:10000
0 100 200 300 400 500 m

Piirustus 2
Melulähteiden sijoittuminen melumallissa
VEO+

1-17 Laiturit I-IV
18-22 Bulk-terminaali
23 Öljysatama

3.8.2010 A.Ruhanen



Kohde nro	Alue	Melulähde	L _{wa} , dB	Toiminta-aika
1-2	Laituri I ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
3	Laituri I ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
4	Laituri I ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
5	Laituri I ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
6-7	Laituri II ahtaus	Vetomestarit 1 ja 2	110	6-22:30, 25%
8	Laituri II ahtaus	Ro-ro rampin "rämähdys"	115	7-22, 1h
9	Laituri II ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
10	Laituri II ahtaus	Ro-ro laivan saapuminen	106	7-22, 1h
11	Laituri III ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
12-13	Laituri III ahtaus	Trukit 1 ja 2	108	6-22:30, 50%
14	Laituri III ahtaus	Laivan apumoottori	99	24h
15	Laituri IV ahtaus	Telanosturi	112	6-22:30, 85%
16	Laituri IV ahtaus	Trukki 1	108	6-22:30, 50%
17	Laituri IV ahtaus	Laivan apumoottori	102	24h
18	Bulk-terminaali	Purkukuoppa	110	7-22, 1h
19-20	Bulk-terminaali	Pyöräkuormaajat 1 ja 2	110	6-22:30, 100%
21	Bulk-terminaali	Tela-alusta kauhain	109	6-22:30, 100%
22	Bulk-terminaali	Laivan apumoottori	103	24h
23	Öljysatama	Öljypumppaus ja apumoottori	107	24h
35	Malmiterminaali VE2	Aircurtain pohjoiseen	88	24h
36	Malmiterminaali VE2	Filter	102	24h
37-38	Malmiterminaali VE2	Oviaukko etelään, avoin seinä kuljettimille	116	24h
39	Malmiterminaali VE2	Seinä itään	76	24h
40	Malmiterminaali VE2	Bucket wheel	111	24h
41	Malmiterminaali VE2	Kuljetin, 2 kpl, 190m	73,5/m	24h
42	Malmiterminaali VE2	Kuljettimen moottori, 2kpl	113	24h
43	Malmiterminaali VE2	Kuljetin, 1400m	73,5/m	24h
44	Malmiterminaali VE2	Kuljettimen moottori, 3 kpl	113	24h
48	Malmilaiturit	Shiploader	116	24h
49	Malmilaiturit	Laivan apumoottori	98	24h
50	Malmilaiturit	Kuljettimen moottori	113	24h

RAMBOLL

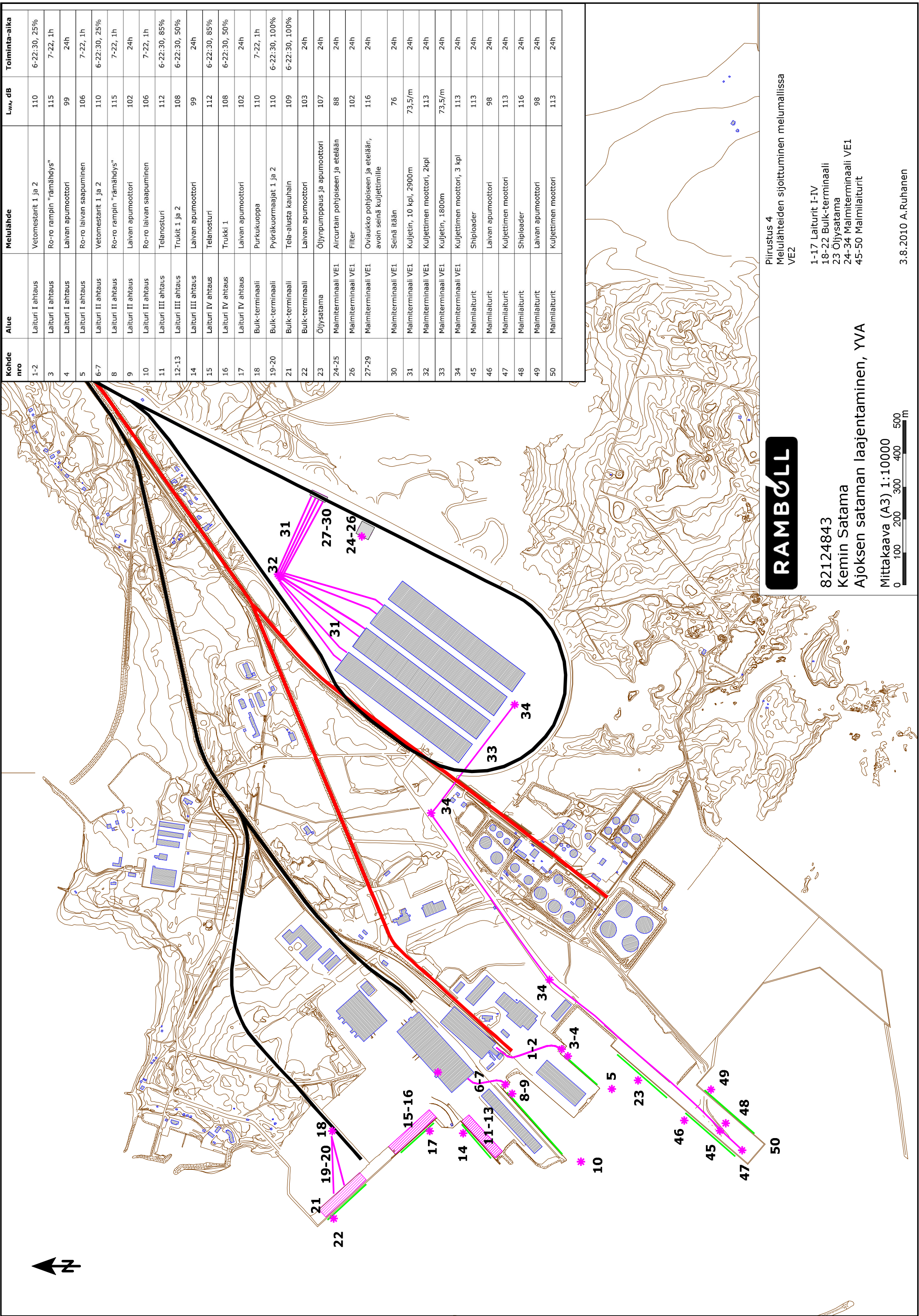
82124843
Kemin Satama
Ajoksen sataman laajentaminen, YVA

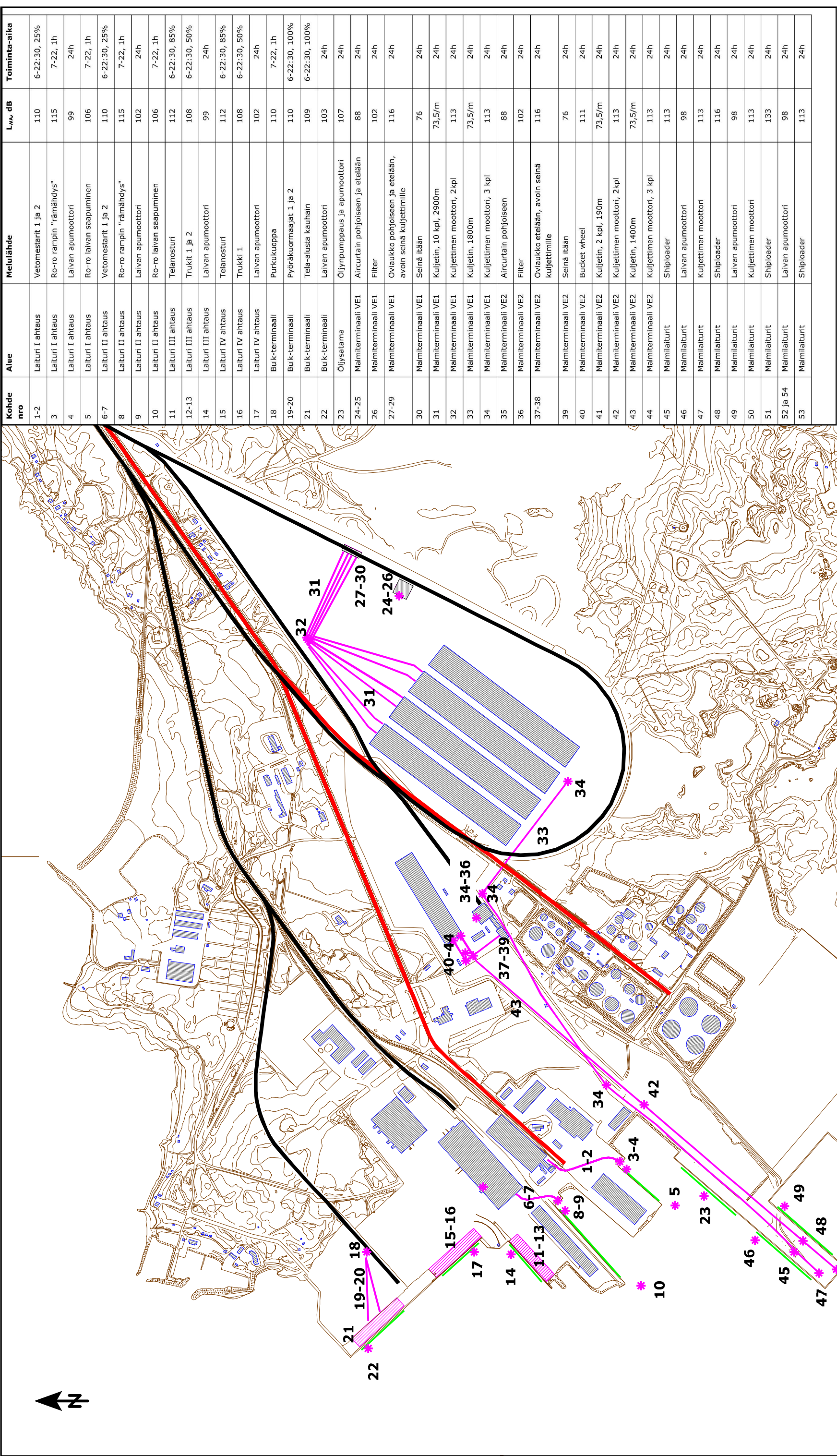
Mittakaava (A3) 1:10000
0 100 200 300 400 500 m

Piirustus 3
Melulähteiden sijoittuminen melumallissa
VE1

1-17 Laiturit I-IV
18-22 Bulk-terminaali
23 Öljysatama
35-44 Malmiterminaali VE2
48-50 Malmilaiturit

3.8.2010 A.Ruhanen





RAMBOLL

82124843
Kemin Satama
Ajoksen sataman laajentaminen, YVA

Mittakaava (A3) 1:10000
0 100 200 300 400 500 m

Piirustus 5
Melulähteiden sijoittuminen melumallissa
VE3

- 1-17 Laiturit I-IV
- 18-22 Bulk-terminaali
- 23 Öljysatama
- 24-34 Malmiterminaali VE1
- 35-44 Malmiterminaali VE2
- 45-54 Malmilaiturit

3.8.2010 A.Ruhanen