

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depot, Engine Shed(43)

Descriptions of drill log**PA-4301**

Absolute height of ground: 94.45m

X lambert 612670.7m Y lambert 6571512.7m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-2m	QIV	fill: rubbles, brick debris, doesn't smell
2-2.1m	QIV	soil: doesn't smell
2.1-2.2m	QIIIgl	clayey silt: brown, firm, doesn't smell
2.2-3.4m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 20% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 2,6 m 35-40% of coarse limestone rubble
3.4-3.6m	QIIIgl	clayey silt moraine: black, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, smells by oil products
3.6-3.65m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V) samples, depth and no: P 3,5-3,6m (A014432-06)

PA-4302

Absolute height of ground: 94.4m

X lambert 612660.2m Y lambert 6571480.1m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m	QIV	fill: rubbles, soil, doesn't smell
0.4-1.8m	QIV	fill: gravelly sand, dirty brown, medium compacted, humid, doesn't smell
1.8-2.4m	QIIIgl	clayey silt moraine: upper 0,2 m dirty black, firm, humid, consists 30% of coarse limestone rubble, slightly smells by oil products ; lower 0,4 m yellowish-grey, slightly smells by oil products
2.4-2.9m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 50% of coarse limestone rubble; lower 0,2 m grey, oily, smells by oil products
2.9-2.95m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V) samples, depth and no: P 0,8-0,9m (A014433-06); P 1,2-1,3m (A014434-06); P 1,8-2,0m (A014435-06)

PA-4303

Absolute height of ground: 94m

X lambert 612559.1m Y lambert 6571469.3m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.35m	QIV	fill: rubbles, doesn't smell
0.35-1.15m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 50% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 0,85 m consists >50% of coarse limestone rubble
1.15-1.2m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

PA-4304

Absolute height of ground: 94.1m

X lambert 612498m Y lambert 6571469.5m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.6m	QIV	fill: rubbles, gravelly sand, slag, doesn't smell
0.6-1.3m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 30% of coarse limestone rubble, doesn't smell
1.3-1.35m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

REMEDICATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4305

Absolute height of ground: 93.95m

X lambert 612568.5m Y lambert 6571504.9m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.6m QIV fill: soil, brick debris, rubbles, doesn't smell
 0.6-1.5m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 40% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 1.5-1.55m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4306

Absolute height of ground: 93.75m

X lambert 612626.1m Y lambert 6571531.9m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.6m QIV fill: soil, rubbles, slag, doesn't smell
 0.6-0.8m QIIIgl clayey silt: brown, firm, doesn't smell
 0.8-2.3m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 35% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 2.3-3.3m QIIIgl clayey silt moraine: grey, stiff, consists 40% of coarse limestone rubble, dirty, oily, **smells by oil products**
 3.3-3.35m O3vr limestone: weathered part, **oil on the limestone surface**
 Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and

no: P 1,6-1,7m (A014436-06); P 2,9-3,0m (A014437-06)

PA-4307

Absolute height of ground: 93.65m

X lambert 612668.7m Y lambert 6571554.6m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m QIV fill: soil, rubbles, doesn't smell
 0.4-0.8m QIIIgl clayey silt: dirty brown, firm, **smells by oil products**, between 0,6-0,8 m black
 0.8-1.8m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 1.8-3.9m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists >50% of coarse limestone rubble, **smells by oil products**
 3.9-3.95m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and

no: P 0,6-0,7m (A014438-06); P 3,8-3,9m (A014439-06)

PA-4308

Absolute height of ground: 93.6m

X lambert 612658.1m Y lambert 6571563.7m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.3m QIV fill: soil, rubbles, doesn't smell
 0.3-2.2m QIV fill: gravelly sand, black, low compacted, humid, **smells by oil products**;
 from 0,6 m black varigate with yellow, medium compacted, humid, **smells by oil products**
 2.2-2.5m QIV fill: fine sand, yellowish-grey, medium compacted, humid, doesn't smell
 2.5-3.4m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists >50% of coarse limestone rubble, oily lines, **smells by oil products**
 3.4-3.6m QIIIgl local moraine: grey, dirty, oily, consists >50% of coarse limestone rubble, **smells by oil products**
 3.6-3.65m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depot, Engine Shed(43)

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no:

P 1,3-1,4m (A014440-06); P 3,0-3,2m (A014441-06)

PA-4309

Absolute height of ground: 93.3m

X lambert 612743.6m Y lambert 6571591.6m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1m QIV fill: upper 0,6 m rubbles mixed with soil, doesn't smell; lower 0,4 m ash, slag, doesn't smell

1-2.7m QIV fill: gravelly sand, ash, doesn't smell

2.7-3.2m QIIIgl clayey silt moraine: brown, firm, consists 50% of coarse limestone rubble, doesn't smell

3.2-3.7m QIIIgl clayey silt moraine, grey, dirty, smells by oil products, lower 0,2 m oily

3.7-3.75m O3vr limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no:

P 3,5-3,7m (A014442-06)

PA-4310

Absolute height of ground: 93.85m

X lambert 612679.8m Y lambert 6571535.7m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1.3m QIV fill: upper 0,6 m rubbles, soil, doesn't smell; from 0,6 m slag, ash, doesn't smell

1.3-3.6m QIIIgl clayey silt moraine: dirty black, firm, consists 25-30% of coarse limestone rubble, smells by oil products; from 2,0 m consists >50% of coarse limestone rubble

3.6-3.65m O3vr limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no:

P 1,4-1,5m (A014443-06); P 1,9-2,0m (A014444-06); P 3,5-3,6m (A014445-06)

PA-4311

Absolute height of ground: 93.6m

X lambert 612723.3m Y lambert 6571531.1m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1m QIV fill: soil and rubbles; from 0,4 m slag, gravelly sand, brick debris, black, smells by oil products, contaminated

1-2.4m QIV fill: slag, dirty, smells by oil products

2.4-2.7m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, dirty, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, doesn't smell

2.7-2.8m QIIIgl clayey silt moraine: dirty, black, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, smells by oil products

2.8-2.85m O3vr limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no:

P 0,4-0,5m (A014446-06); P 0,9-1,0m (A014447-06)

REMEDICATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4312

Absolute height of ground: 93.65m

X lambert 612723.4m Y lambert 6571494.6m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m QIV fill: soil, rubbles, doesn't smell
 0.4-3.8m QIV fill: slag, medium sand, black, medium compacted, humid, **smells by oil products, contaminated**
 3.8-4m QIIIgl local moraine: grey, dirty, consists >50% of coarse limestone rubble; **from 2,2 m very oily layer**
 4-4.05m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006
 Soil(P)- and water(V) samples, depth and no:
 P 1,0-1,1m (A014448-06); P 2,4-2,5m (A014449-06)

PA-4313

Absolute height of ground: 94.1m

X lambert 612695.3m Y lambert 6571494.2m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m QIV fill: soil, rubbles, medium sand, doesn't smell
 0.4-0.5m QIV fill: soil, rubbles, medium sand; oily, **smells by oil products**
 0.5-0.7m QIV fill: slag, doesn't smell
 0.7-2.6m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 15% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 1,0 m brown consists 10% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 2,4 m yellowish-grey, consists 35% coarse of limestone rubble, doesn't smell
 2.6-2.85m QIIIgl clayey silt moraine: grey, stiff, consists 35% of coarse limestone rubble, **contaminated, very oily, smells by oil products**
 2.85-2.9m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4314

Absolute height of ground: 93.45m

X lambert 612793.3m Y lambert 6571496.1m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1m QIV fill: soil, rubbles, brick debris, doesn't smell
 1-2.6m QIV fill: brick debris, ash, slag, doesn't smell
 2.6-3.4m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 35-50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 3.4-3.45m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4315

Absolute height of ground: 93.65m

X lambert 612821.3m Y lambert 6571544.5m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-2.5m QIV fill: rubbles, pebbles, ash, slag, doesn't smell
 2.5-3.6m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 35-50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 3.6-3.65m O3vr limestone: on the upper part water, doesn't smell
 Water not appear 27.07.2006

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES
Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4316

Absolute height of ground: 91.25m

X lambert 612813.3m Y lambert 6571634.3m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.3m QIV fill: soil, doesn't smell
 0.3-0.7m QIV fill: medium sand, pebbles, brown, doesn't smell
 0.7-1m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 35% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 1-6.8m O3vr limestone: grey, upper 0,5 m weathered, lower fissured; at depth 3,7; 3,9; 4,2; 4,7 m dry oily fissures; water appears at 5,4 m (oily water)

Waterlevel from ground 3.4m 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no:

V 3,4-6,8m (V020059-06)

PA-4317

Absolute height of ground: 91.7m

X lambert 612782.4m Y lambert 6571633.2m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-2m QIV fill: medum sand, black, low compacted, humid, doesn't smell
 2-2.3m QIIIgl local moraine: grey, consists >50% of coarse limestone rubble, smells by oil products

2.3-2.35m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no:

P 1,3-1,5m (A014450-06); P 2,2-2,3m (A014451-06)

PA-4318

Absolute height of ground: 94.1m

X lambert 612801.2m Y lambert 6571583m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1m QIV fill: soil, gravelly sand, ash, moraine, dark grey, doesn't smell
 1-2.25m QIV fill: ash, doesn't smell
 2.25-2.4m QIIIgl clayey silt moraine: greyish-brown, firm, consists 35% coarse of limestone rubble, doesn't smell

2.4-4.35m QIIIgl clayey silt moraine: black, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, oily, smells by oil products; from 2,65 m grey, partly black, dirty, firm, consists 35-50% of coarse limestone rubble, oily, smells by oil products

4.35-4.4m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no:

P 2,5-2,65m (A014452-06)

PA-4319

Absolute height of ground: 93.4m

X lambert 612772.6m Y lambert 6571513m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.3m QIV fill: soil, rubbles, clayey silt, doesn't smell
 0.3-0.4m QIV fill: soil, rubbles, clayey silt; oily, smells by oil products
 0.4-0.9m QIV fill: soil, rubbles, clayey silt, doesn't smell
 0.9-2.3m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, doesn't smell

2.3-3.1m QIIIgl local moraine: consists >50% of coarse limestone rubble
 3.1-3.15m O3vr limestone: on the limestone surface dark line which smells slightly by oil products

Water not appear 27.07.2006

REMEDICATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4320

Absolute height of ground: 93.05m

X lambert 612765.7m Y lambert 6571446m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1.8m	QIV	fill: rubbles mixed with gravelly sand, doesn't smell
1.8-2m	QIIIgl	clayey silt moraine, yellowish-grey, firm, consists >50% of coarse limestone rubble; consists single thin black lines, doesn't smell
2-2.05m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

PA-4321

Absolute height of ground: 93.45m

X lambert 612769.5m Y lambert 6571426.8m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.7m	QIV	fill: rubbles, limestone scree, doesn't smell
0.7-1m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
1-1.05m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

PA-4322

Absolute height of ground: 93.5m

X lambert 612780.7m Y lambert 6571420m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.6m	QIV	fill: rubbles, limestone scree, doesn't smell
0.6-2m	QIV	fill: clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 1,0 m brown, firm, doesn't smell
2-3m	QIV	fill: rubbles, limestone scree, doesn't smell
3-3.6m	QIV	fill: rubbles, limestone scree, black, oily, smells by oil products
3.6-3.65m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no: P 3,5-3,6m (A014453-06)

PA-4323

Absolute height of ground: 93.05m

X lambert 612784.3m Y lambert 6571446.9m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m	QIV	fill: rubbles, doesn't smell
0.4-2m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
2.0-2.05m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

Soil(P)- and water(V)
samples, depth and
no: P 1,9-2,0m (A014454-06)

PA-4324

Absolute height of ground: 93.55m

X lambert 612798.8m Y lambert 6571418.4m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.5m	QIV	fill: brick debris, limestone scree, doesn't smell
0.5-0.6m	QIV	soil: doesn't smell
0.6-1.4m	QIIIgl	clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists 35% of coarse limestone rubble, doesn't smell; from 1,0 m consists 50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
1.4-1.45m	O3vr	limestone

Water not appear 27.07.2006

REMEDATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4325

Absolute height of ground: 92.9m

X lambert 612817.1m Y lambert 6571435.7m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.5m QIV fill: soil and limestone scree, doesn't smell
 0.5-1.8m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 1.8-1.9m O3vr limestone: weathered, grey, **dirty, very oily, smells by oil products**
 1.9-1.95m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4326

Absolute height of ground: 92.6m

X lambert 612831.9m Y lambert 6571474.1m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.5m QIV fill: limestone scree, rubbles; from 0,5 m soil with stones, doesn't smell
 0.5-1m QIV fill: soil with brick debris, doesn't smell
 1-2.45m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, firm, consists 30% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 2.45-2.5m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4327

Absolute height of ground: 93.55m

X lambert 612841m Y lambert 6571500.8m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.6m QIV fill: rubbles, limestone scree, grey, doesn't smell
 0.6-1m QIV fill: rubbles, limestone scree, black, **smells by oil products**
 1-2.5m QIV fill: soil, medium sand, rubbles, black, **smells by oil products**
 2.5-3.6m QIIIgl local moraine: yellowish-grey, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 3.6-3.65m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006
 Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no: P 1,9-2,0m (A014455-06)

PA-4328

Absolute height of ground: 93.5m

X lambert 612862.1m Y lambert 6571543.8m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1.5m QIV fill: soil, rubbles, medium sand, brown, doesn't smell
 1.5-3.9m QIV fill: clayey silt moraine, dirty dark grey, firm, consists 35% of coarse limestone rubble, **smells by oil products**
 3.9-4.4m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, consists >50% of coarse limestone rubble, doesn't smell
 4.4-4.45m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006
 Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no: P 1,8-2,0m (A014456-06)

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES
Tapa railway depot, Engine Shed(43)

PA-4329

Absolute height of ground: 92.75m

X lambert 612900.4m Y lambert 6571532.5m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.5m QIV fill: rubbles, limestone scree, soil, medium sand, doesn't smell
 0.5-2.5m QIV fill: rubbles, limestone scree, soil, medium sand, black, dirty, smells by
 oil products; from 2,0 m smells by layers
 2.5-3.6m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, consists >50% of coarse limestone
 rubble, doesn't smell
 3.6-3.65m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006
 Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and
 no: P 0,9-1,0m (A014457-06)

PA-4330

Absolute height of ground: 92.95m

X lambert 612866.9m Y lambert 6571456.6m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-0.4m QIV fill: upper 0,4 m soil, lower rubbles, doesn't smell
 0.4-1m QIIIgl clayey silt moraine: yellowish-grey, stiff, consists >50% of coarse
 limestone rubble, doesn't smell
 1-1.05m O3vr limestone
 Water not appear 27.07.2006

PA-4331

Absolute height of ground: 93.5m

X lambert 612834.7m Y lambert 6571492.8m

DESCRIPTIONS OF LAYERS ARE FOLLOWING:

0-1m QIV fill: rubbles, soil, limestone scree, grey, doesn't smell, smells from 0.6m
 1-2.5m QIV fill: soil, medium sand, rubbles, black, smells by oil products
 2.5-3.6m QIIIgl local moraine: yellowish-grey, consists >50% coarse of limestone rubble,
 doesn't smell
 3.6-8.5m O3vr limestone: grey, clayey, fissured; first fissure at depth 5,1 m (appears
 water), doesn't smell

Waterlevel from ground 4.9m 28.07.2006

Soil(P)- and water(V)
 samples, depth and

no: V 4,9-8,5m (V020060-06)

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 247 PA-1 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**601** X lambert 612663.4m Y lambert 6571393.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.15m Asfalt.

0.15-1.5m Täide: killustik, kruus (reostunud, haiseb, must).

1.5-3.8m Saviliivmoreen.

3.8-6m Lubjakivi: peeneteraline, ülemine 0,8m purustunud.

Veetase maapinnast 4.38m 2.05.2000 vaba õli veepeal

Pinnase(P)- ja veepiiv 4,38m (A-270*)

no 248 PA-2 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**602** X lambert 612654.8m Y lambert 6571378.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m Asfalt.

0.1-0.4m Täide: killustik (must, haisev, paakunud).

0.4-2m Täide: liiv, kruus, muld (must, haisev, paakunud).

2-3.8m Lubjakivi: õhukesekihiline, peeneteraline.

3.8-6m

Veetase maapinnast 4.34m 2.05.2000 vaba õli veepeal, sisaldus üle piirarvu

Pinnase(P)- ja veepiiv 4,34m (A-271*)

no 249 PA-3 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**603** X lambert 612632.4m Y lambert 6571387.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.15m Asfalt.

0.15-0.3m Killustik (sisaldab paakunud kütust, must, haisev).

0.3-2m Täide: liiv, kruus, kivid, killustik (sisaldab paakunud kütust, must, haisev).

2-3.8m Saviliivmoreen.

3.8-6m Lubjakivi: peeneteraline.

Veetase maapinnast 4.2m 2.05.2000 vaba õli veepeal

Pinnase(P)- ja veepiiv 4,2m (A-272*)

no 250 PA-4 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**604** X lambert 612619m Y lambert 6571401.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.15m Asfalt.

0.15-0.3m Killustik.

0.3-2.2m Täide: killustik, liiv, kivid, muld.

2.2-3m Saviliivmoreen.

3-3.8m Paelahmakad saviliiva täitega (moreen).

3.8-6m Lubjakivi.

Veetase maapinnast 4.43m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veepiiv 4,43 (A-273*) vees nafta üle sihtarvu

no 251 PA-5 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**605** X lambert 612645.5m Y lambert 6571358.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m Asfalt.

0.1-0.3m Killustik (õline)

0.3-2.5m Täide: liiv, killustik, savine muld (õline).

2.5-3.5m Saviliivmoreen

3.5-3.8m Paekivi tükid.

3.8-6m Lubjakivi: peeneteraline.

Veetase maapinnast 4.47m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veepiiv 4,47m (A-274*) vees nafta üle piirarvu, peaks olema vaba õli kiht

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 252 PA-6 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**606** X lambert 612590.1m Y lambert 6571375.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.15m Asfalt.

0.15-0.25m Killustik.

0.25-2.5m Täide: liiv, kruus.

2.5-3.8m Lubjakivi: tükiline (purustunud?).

3.8-6m Lubjakivi.

Veetase maapinnast 4.41m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veeprv 4,41m (A-275*) vees nafta üle sihtarvu

no 253 PA-7 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**301** X lambert 612787.3m Y lambert 6571444.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.8m Täitepinnas: saviliiv, kivid, all 0,4m moreen? Veepinnal nõrk õlikile.

2.8-4m Lubjakivi: peeneteraline.

Veetase maapinnast 2.57m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veeprv 2,57m (A-276*) vees nafta üle piirarvu

no 254 PA-8 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**201** X lambert 612800.7m Y lambert 6571593m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m Täide: pinnas, kruus, liiv.

0.1-4m Täide: valdavalt kivisöetolm, tuhk.

4-4.8m Täide: liiv, saviliiv, kruus.

4.8-6m Lubjakivi: peeneteraline.

Veetase maapinnast 4.29m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veeprv 4,29m (A-277*) vees nafta üle sihtarvu

no 255 PA-9 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**202** X lambert 612764.3m Y lambert 6571503.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-3.3m Täide: savikas liiv, kruus, killustik (puurimise käigus esines vees naftalisand).

3.3-4m Saviliivmoreen.

Veetase maapinnast 3.05m 2.05.2000

Pinnase(P)- ja veeprv 3,05m (A-278*) vees nafta üle sihtarvu

no 256 PA-10 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**501** X lambert 612695m Y lambert 6571567m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-3m Täide: muld, liiv, veerised (must, õline, tugevalt reostunud, sügavusel 2,4-3m haiseb bensiini järele). Vaba õli voolab puurauku

3-4.2m Liivsavimoreen.

4.2-5m Lubjakivi: peenteraline.

Veetase maapinnast 3.01m 2.05.2000 vaba õli veepeal

Pinnase(P)- ja veeprv 3,01 (A-279*)

no 257 PA-11 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring**101** X lambert 612672m Y lambert 6571580.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.4m Täide: liiv, kruus, savikas liiv.

0.4-1.2m Täide: liiv.

1.2-4.3m Saviliiv, kruus, kivid.

4.3-5.6m Lubjakivi: peeneteraline.

Veetase maapinnast 4.22m 2.05.2000, 5.45m 28.07.2006.a.

Pinnase(P)- ja veeprv 4,22 (A-180*) vees nafta üle sihtarvu

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

- no 258** PA-12 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring
1M X lambert 612502.7m Y lambert 6571326.8m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-3m Täide: kruus, liiv, saviliiv (bensiinilõhn, vees naftapiisad).
 3-6m Lubjakivi: ülemine 0,5m lubjakivitükid, lõhe 5 ja 6m.
 Veetase maapinnast 5.26m 2.05.2000
 Pinnase(P)- ja veeprv 5,26m (A-281*) vees nafta üle piirarvu
- no 259** PA-13 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring
2M X lambert 612627.3m Y lambert 6571267.9m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-3m Täide: killustik, liiv.
 3-6m Lubjakivi: peeneteraline, monoliitne.
 Veetase maapinnast 4.65m 2.05.2000
 Pinnase(P)- ja veeprv 4,65m (A-282*) vees nafta ja fenool üle sihtarvu
- no 260** PA-14 OÜ Salveesia, 2000. Tapa veduridepoo territooriumi pinnase ja põhjavee reostusuuring
3M X lambert 612701.1m Y lambert 6571212.5m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-3m Täide: killustik, liiv, mullane liiv, moreen.
 3-5m Lubjakivi: peeneteraline, monoliitne.
 Veetase maapinnast 3.2m 2.05.2000, 3.2 m 28.07.2006.a.
 Pinnase(P)- ja veeprv 3,2m (A-283*) vees nafta ja fenool üle sihtarvu
- no 261** PA-1 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.
 X lambert 609226.5m Y lambert 6570859.4m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-2.4m Täide: liivsavi.
 2.4-2.8m Moreen: liivsavi
 2.8-4.1m Moreen: savine kruus.
 4.1-4.3m Lubjakivi: murenenuk.
 Vett ei ilmunud 27.10.1997
 Pinnase(P)- ja veeprv 0,5m (A-284*nafta üle elutsooni), p 1,5m (A-285*)
- no 262** PA-2 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.
 X lambert 609827.1m Y lambert 6570923.3m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-1.5m Täide: savine kruus.
 1.5-1.8m Saviliiv.
 1.8-3.5m Moreen: liivane möll, väheplastne.
 3.5-3.8m Lubjakivi: murenenuk.
 Veetase maapinnast 1.4m 27.10.1997
 Pinnase(P)- ja veeprv 1m (A-286*nafta üle elutsooni), p 1,5m (A-287*)
- no 263** PA-3 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.
 X lambert 610358.1m Y lambert 6571024.6m
 GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED
 0-0.51m Täide: savine kruus.
 0.51-1.7m Liivsavi: väheplastne.
 1.7-2.01m Moreen: liivsavi.
 2.01-2.5m Lubjakivi: murenenuk.
 Vett ei ilmunud 27.10.1997
 Pinnase(P)- ja veeprv 0,5m (A-288*) nafta alla elutsooni
 p 1,3m (A-289*)

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 264 PA-4 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 611094.2m Y lambert 6571194.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.3m Täide: saviliiv.

1.3-2.2m Moreen: liivsavi.

2.2-2.6m Lubjakivi: murenenu.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0,5m (A-290*nafta üle tööstustsooni), p 1,5 (A-291*)

no 265 PA-5 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 611396.3m Y lambert 6571250.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.3m Täide: saviliiv.

1.3-1.4m Moreen: savikas kruus.

1.4-1.7m Lubjakivi: murenenu.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0,5m (A-292*nafta üle elutsooni)

no 266 PA-6 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612020.6m Y lambert 6571392.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1m Täide: saviliiv, hästi kihistunud.

1-1.3m Moreen: liivsavi.

1.3-2.21m Moreen: savikas kruus.

2.21-2.8m Lubjakivi: murenenu.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0,5m (A-293*nafta üle elutsooni),
p 1,2m (A-294*)**no 267** PA-7 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612578.1m Y lambert 6571533.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.81m Täide: saviliiv.

0.81-1.51m Moreen: saviliiv, väheplastne.

1.51-2.51m Moreen: savikas kruus.

2.51-2.8m Lubjakivi: murenenu.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0,5m (A-295*) nafta alla elutsooni
p 1,2m (A-296*)**no 268** PA-8 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612491.1m Y lambert 6571403.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.81m Ballast.

0.81-1.11m Täide: savikas kruus, saviliiv, hästi kihistunud.

1.11-1.6m Moreen: liivsavi.

1.6-2.6m Moreen: savikas kruus.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0,1m (A-297*)

REMEDICATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 269 TP1 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 609223.9m Y lambert 6570837.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.2m Ballast.

0.2-0.6m Täide: savine kruus.

0.6-1m Täide: möll.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,4m (A-298*) nafta alla elutsooni

no 270 TP2 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 609554.4m Y lambert 6570902.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.25m Ballast.

0.25-1m Täide: liivsavi, hästi kihistunud.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

no 271 TP3 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 610442.3m Y lambert 6571086.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.55m Ballast.

0.55-1m Täide: savikas kruus.

1-1.1m Saviliiv.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,6m (A-299*nafta üle elutsooni),

no 272 TP4 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 610702.6m Y lambert 6571130.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.4m Ballast.

0.4-0.9m Täide: saviliiv, hästi kihistunud.

0.9-1m Peenliiv.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,7m (A-300*nafta üle elutsooni),

no 273 TP5 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 611219.5m Y lambert 6571214.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m Ballast.

0.1-1m Täide: saviliiv, hästi kihistunud.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

no 274 TP6 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 611511m Y lambert 6571243.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1m Täide: saviliiv, hästi kihistunud.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,4m (A-301*nafta üle elutsooni)

no 275 TP7 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612172.8m Y lambert 6571421m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.2m Ballast.

0.2-0.8m Täide: savikas kruus, hästi kihistunud.

0.8-1m

Vett ei ilmunud 27.10.1997

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 276 TP8 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612283.5m Y lambert 6571410.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.3m Ballast.

0.3-1m Täide: savikas kruus, hästi kihistunud.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0.3m nafta üle tööstustsooni)

no 277 TP9 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612437.6m Y lambert 6571477.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.3m Ballast.

0.3-0.8m Täide: savikas kruus.

0.8-1m Täide: möll.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,6m (A-302*)

no 278 TP10 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612514.9m Y lambert 6571417.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.5m Täide: savikas kruus.

0.5-0.8m Liivsavi.

0.8-1m Moreen: liivsavi.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0.4m nafta üle elutsooni)

no 279 TP11 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 612159.1m Y lambert 6571377.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.2m Ballast.

0.2-1m Täide: saviliiv, hästi kihistunud.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

no 280 TP12 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 611090.6m Y lambert 6571126.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.2m Ballast.

0.2-0.8m Täide: savikas kruus.

0.8-1m Täide: liivsavi.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

no 281 TP13 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 610849.3m Y lambert 6571049.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.3m Ballast.

0.3-0.8m Täide: savikas kruus.

0.8-1m Täide: saviliiv.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

p 0,7m nafta üle tööstustsooni

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 282 TP14 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 610464.3m Y lambert 6570958.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.4m Ballast.

0.4-0.65m Täide: savine kruus.

0.65-1m Täide: möll.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 0,2m (A-303*)

no 283 TP15 GIB, 1997. Estonian Railways. Tapa station. Rehabilitation and renewal project. Factual report on ground investigations.

X lambert 609830.8m Y lambert 6570886.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.7m Täide: saviliiv.

0.7-1m Moreen: savikas kruus.

Vett ei ilmunud 27.10.1997

no 320 PA-1 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612752.1m Y lambert 6571454.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.1m Täide: muld, liiv, veerised

1.1-1.8m Saviliivmoreen: jäme purdu >40%

1.8-2.2m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 1.1m

no 321 PA-2 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612730.7m Y lambert 6571459.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.8m täide: muld, liiv, veerised, ülemine osa must reostunud

0.8-2.9m saviliivmoreen, 2.6m peal õli

2.9-2.95m lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.6m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 0.5m nafta üle elutsooni piirarvu
p 2.6m**no 322** PA-3 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612724.3m Y lambert 6571524.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.9m täide: muld, liiv, veerised, must, haiseb, 2.2-2.9m tugevalt reostunud, õline

2.9-2.95m lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 2.8m nafta üle elutsooni piirarvu

no 323 PA-4 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612701.6m Y lambert 6571537.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2m täide: mullane liiv, kruus, reostunud alates 1.7m

2-4.1m Täide: moreen

4.1-4.15m lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.4m 10.09.1997, veepeal õlikiht

Pinnase(P)- ja veepiip 2.6m nafta üle tööstustsooni piirarvu

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 324 PA-5 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612657.1m Y lambert 6571511m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.9m täide: muld, savikas liiv

1.9-2.3m jämepurdmoreen

2.3-2.3m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 1.0m

no 325 PA-6 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612679.1m Y lambert 6571533.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.2m täide: lubjakivi lahmakad

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 2.4m

no 326 PA-7 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612680.3m Y lambert 6571511.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m täide: muld, liiv, veerised, pinnas reostunud alates 1.0 m

1.5-2.9m saviliivmoreen

Veetase maapinnast 2.4m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 2.4m nafta ja PAH üle elutsooni piirarvu

no 327 PA-8 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612657.1m Y lambert 6571497m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.2m täide: mullane liiv, kruus

1.2-1.25m veerised

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0.6m nafta üle elutsooni piirarvu

no 328 PA-9 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612645.5m Y lambert 6571487.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.6m täide: kivid, mullane liiv, kruus

1.6-2.7m saviliivmoreen

2.7-3.4m jämepurdmoreen, 3.2m tugev naftasaaduste lõhn

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 3,2m nafta üle elutsooni piirarvu

no 329 PA-10 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612620.7m Y lambert 6571471m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m täide: kruus, killustik, reostunud, diisel maha voolanud

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0.5m nafta üle elutsooni piirarvu

no 330 PA-11 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612596.3m Y lambert 6571480.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.1m täide: ülemises osas killustik, edasi muld, kruus

1.1-2.6m saviliivmoreen

2.6-2.65m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 2.4m nafta üle elutsooni piirarvu

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 331 PA-12 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612563.1m Y lambert 6571475.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.5m täide: muld, liiv, veerised

0.5-1.9m jämepurdmoreen

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 1.8m

no 332 PA-39 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612547m Y lambert 6571391m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m täide: liiv, kruus

1.5-2.5m saviliivmoreen

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0.7

no 333 PA-40 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612610.6m Y lambert 6571526.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.5m täide: veerised, liiv

0.5-1.3m saviliivmoreen

1.3-1.35m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 1.3m, pinnas reostunud, diiselkütus

no 334 PA-41 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612777.7m Y lambert 6571665.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m täide: liiv, kruus, veerised

1.5-2.4m saviliivmoreen

2.4-2.4m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 0.8m

no 335 PA-42 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612789.6m Y lambert 6571615.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.9m täide: mullane liiv, kruus

1.9-3m saviliiv

3-3.2m saviliivmoreen

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 1.9m

no 336 PA-43 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612816.8m Y lambert 6571587.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.3m täide: mullane liiv, kruus, reostunud, haiseb, vana reostus

2.3-2.7m saviliivmoreen

2.7-2.75m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep p 1.0m nafta ja PAH üle elutsooni piirarvu

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 337 PA-44 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612648.8m Y lambert 6571379.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1m asfalt

1-1.5m täide: savikas liiv, kruus

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.5m nafta üle elutsooni piirarvu

no 338 PA-45 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612570.7m Y lambert 6571410.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.7m täide: liiv, kruus

1.7-2.2m saviliivmoreen

2.2-2.25m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 1.7m

no 339 PA-46 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612804.7m Y lambert 6571364.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.7m täide: muld, veerised, kruus

0.7-1m saviliivmoreen

1-1.05m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 0.3m

no 340 PA-47 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612857m Y lambert 6571406.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1m täide: muld, liiv

1-1.4m saviliivmoreen

1.4-1.45m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 0.6m nafta üle elutsooni piirarvu

no 341 PA-48 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612500.2m Y lambert 6571359.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.1m täide: mullane liiv, veerised

1.1-2.5m saviliivmoreen

2.5-2.6m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 0.8m

no 342 PA-49 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612577.5m Y lambert 6571325.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m täide: muld, kivid

1.5-2.3m saviliivmoreen

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 0.7m

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 343 PA-50 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612663m Y lambert 6571286.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.8m täide: muld, kivid

2.8-2.9m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep 2.7m

no 344 PA-51 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612663m Y lambert 6571402.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.5m väga kivine täide või lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

no 345 PA-52 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612767.6m Y lambert 6571408.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.7m täide: moreen, kivid

0.7-1.4m jäme purdmoreen, 1.4m tugev lõhn

1.4-1.45m lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep 1.4m, nafta üle elutsooni piirarvu

no 346 PA-53 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612811.0m Y lambert 6571433.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.9m täide: mullane liiv

1.9-2.3m saviliivmoreen

2.3-2.35m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veep 0.9m, nafta üle elutsooni piirarvu

no 347 W-1 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612784.7m Y lambert 6571436.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-3.7m täide: muld, liiv, veerised

3.7-4.3m saviliivmoreen

4.3-4.35m lubjakivi

Veetase maapinnast 3.12m 10.09.1997, vesi reostunud, õline

Pinnase(P)- ja veep 2.6m

no 348 W-2 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612634.9m Y lambert 6571516m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-3.8m täide: savikas liiv, kruus

3.8-3.85m lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.5m 10.09.1997, veepeal õli

no 349 W-3 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612703.6m Y lambert 6571536.9m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.9m täide: muld, liiv, veerised

2.9-4.2m lubjakivi

Veetase maapinnast 2.6m 10.09.1997, veepeal õli

REMEDICATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 350 W-4 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612544.7m Y lambert 6571493.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.9m täide: mullane liiv, veerised

2.9-3.7m lubjakivi või jämepurdmoreen

Veetase maapinnast 1.9m 10.09.1997, vesi haiseb

no 351 W-5 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612601.6m Y lambert 6571420m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.6m täide: liiv, kruus

1.6-3.9m saviliivmoreen

3.9-4.4m lubjakivi

Veetase maapinnast 3.6m 10.09.1997

no 352 W-6 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612765.7m Y lambert 6571627.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.9m täide

0.9-4.4m lubjakivi

Veetase maapinnast 3.3m 10.09.1997 BTX ja fenool üle piirarvu

no 353 W-7 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612500.0m Y lambert 6571361.0m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-1.1m täide, mullane liiv

1.1-2.5m saviliivmoreen

2.5-5.7m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

no 354 W-8 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612732.1m Y lambert 6571463.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-2.8m täide, mullane liiv, veerised

2.8-3.7m lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

no 355 PA-13 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612568.2m Y lambert 6571490.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.2m täide: kruus, killustik

0.2-1.3m jämepurdmoreen

1.3m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepi P 1.2m vedurite pesula, rööbaste vahel õli maas

no 356 PA-14 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612558.3m Y lambert 6571501.1m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.5m Täide:kivid, mullane liiv, kruus

0.5-1.5m Jämepurdmoreen

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepi p 1.4m

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 357 PA-15 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612541.2m Y lambert 6571493.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-2.8m Täide: muld liiv, 2.3-2.8 reostunud, õline

2.8m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 1.7m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 2.6m naftasaadused üle tööstustsooni piirarvu

no 358 PA-16 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612501.8m Y lambert 6571471.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.7m Täide: muld, liiv

0.7-1.4m Jäme purdmoreem

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 0.6m

no 359 PA-17 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612497.7m Y lambert 6571460.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.8m Täide: muld, liiv. 0.6-0.8m õline, proov üle sihtarvu

0.8-1.0m Jäme purdmoreen või murenenud lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 0.7m

no 360 PA-18 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612750.4m Y lambert 6571504.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m betoon

0.1-0.7m Täide, muld, kruus

0.7-1.6m saviliivmoreen

1.6-2.6m Jäme purdmoreen või murenenud lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 1.9m

no 361 PA-19 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612742.8m Y lambert 6571520.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.5m Täide, savikas kruus, killustik, pinnas reostunud sügavuseni 1.5m

1.5m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 1.4m naftasaadused üle tööstustsooni piirarvu

no 362 PA-20 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612755.4m Y lambert 6571543.6m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m betoon

0.1-1.2m Täide, muld, kruus reostunud

1.2-1.6m Täide savikas peenliiv

1.6m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiip 1.2m naftasaadused vaid veidi üle määramispiiri

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 363 PA-21 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612764.3m Y lambert 6571600.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0-0.1m betoon

0.1-1.2m Täide, savikas liiv, kruus. Pinnas väga reostunud sügavuseni 1.5m

1.2-2.2m Täide savikas peenliiv

2.2m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 1.2m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 1.4m PAH ja etüülbenseen üle elutsooni piirarvu

no 364 PA-22 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612602.8m Y lambert 6571506.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-2.0m Täide, liiv, kruus veeristega. Pinnas reostunud 0.6-1.0m, 2.0m tugev lõhn

2.0-2.6m Saviliivmoreen

2.6m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 0.9m ja 1.7m

no 365 PA-23 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612630.4m Y lambert 6571516.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-3.8m Täide, savikas liiv, kruus veeristega. Pinnas reostunud, veepeal vaba õli

3.8m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.6m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 2.6m PAH üle elutsooni piirarvu

no 366 PA-24 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612623.6m Y lambert 6571519.8m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.6m Täide, liiv, kruus. Pinnas reostunud 0.9-1.2m

1.6-2.0m Saviliivmoreen

2.0m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 2.0m

no 367 PA-25 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612584.4m Y lambert 6571497.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.2m Täide, savikas liiv, kruus. Pinnas reostunud kogu ulatuses

1.2-2.2m Saviliivmoreen

2.2-2.3m Lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 1.2m ja 2.0 PAH üle elutsooni piirarvu

no 368 PA-26 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612635.9m Y lambert 6571535.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-0.8m Täide, mullane liiv. Pinnas reostunud 1.5-2.6m diiselmütusega

0.8-2.6m Saviliivmoreen

2.6m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 2.5m

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 369 PA-27 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612661.2m Y lambert 6571554.7m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.1m Täide, savikas liiv veeristega.

1.1-1.4m Saviliivmoreen

1.4-1.9m Lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 0.5m nafta üle elutsooni piirarvu

no 370 PA-28 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612773.6m Y lambert 6571430.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-3.0m Täide, saviliivmoreen. Pinnas reostunud 1.5-2.6m

3.0m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.4m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.2m nafta üle elutsooni piirarvu

no 371 PA-29 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612784.7 m Y lambert 6571436.1 m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-2.9m Täide, liiv, kruus, veerised.

2.9m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 2.4m 10.09.1997 veetasemel õli

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.8m nafta üle elutsooni piirarvu

no 372 PA-30 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612772.3 m Y lambert 6571456.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.6m Täide, saviliivmoreen

1.6-2.4m Jäme purdmoreen või murenenud lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.4m

no 373 PA-31 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612778.1m Y lambert 6571449.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.0m Täide, saviliivmoreen

1.0-3.0m Jäme purdmoreen või murenenud lubjakivi

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.7m

no 374 PA-32 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612767.6 m Y lambert 6571443.0m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-2.9m Täide, saviliivmoreen, õline 2.3-2.8m

2.9m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 2.8m nafta üle elutsooni piirarvu

no 375 PA-33 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612753.2m Y lambert 6571432.3m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-4.0m Täide, liiv, kruus, moreen, õline 1.7-3.8m

4.0m+ Lubjakivi või lahmakas

Veetase maapinnast 3.0m 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir p 3.1m nafta üle elutsooni piirarvu

REMEDIATION OF PAST POLLUTION FROM EX-MILITARY BASES AND INDUSTRIAL ZONES

Tapa railway depots, (43 ja 44)

Descriptions of drill logs from previous reports (in Estonian language)

no 376 PA-34 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612777.1m Y lambert 6571467.2m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.5m Täide, muld, liiv

1.5m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 1.2m nafta üle elutsooni piirarvu

no 377 PA-35 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612610.4 m Y lambert 6571420.7 m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-1.6m Täide, liiv, kruus veeristega. Pinnas liiprite juures reostunud õliga

1.6-2.4m Saviliivmoreen

2.4m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 0.0m nafta üle tööstustsooni piirarvu ja 1.4m

no 378 PA-36 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612638.0m Y lambert 6571451.5m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-2.4m Täide, liiv, kruus

2.4-2.7m Saviliivmoreen

2.7m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 1.4m nafta üle tööstustsooni piirarvu

no 379 PA-37 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612576.6m Y lambert 6571387.4m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-0.1m Asfalt

0.1-3.7m Täide: savikas muld, kruus, veerised. 0.7m peal must reostunud kihike

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 3.6m nafta üle tööstustsooni piirarvu

no 380 PA-38 E-Konsult 1997. Tapa veduridepoo keskkonnaseisundi uuring

X lambert 612580.3m Y lambert 6571376.0m

GEOLOOGILISTE KIHTIDE KIRJELDUSED

0.0-0.1m Asfalt

0.1-2.4m Täide, liiv ja kruus. Rööbaste vahel õli maas

2.4m+ Lubjakivi või lahmakas

Vett ei ilmunud 10.09.1997

Pinnase(P)- ja veepiir 1.3m

PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:		Riiklik katastrinumber:	19881.....		
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:		Puurimise aeg:	28.07.2006		
Asukoht:	Lääne Virumaa, Tapa linn, Tapa veduridepoo (maaüksus 9101:017:0006) <i>maaüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	Nurgakoordinaadid: x= 612813.3 m, y= 6571634.3 m612813.3..... p. l.6571634.3.....i. p.				
Lisa: puuraugu või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJAJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:		AS Maves			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:		136			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:		01.11.2005			
Puuraugu või puurkaevu projekti number:		Puurauk 4316			
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4d, Tallinn, 10617 telefon: 6565428 e-post: ... maves@online.ee				
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU PUURIJAJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:		AS Maves			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:		136			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:		01.11.2005			
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4d, Tallinn, 10617 telefon: 6565428 e-post: ... maves@online.ee				
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	 10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	 reostuskolde seire				
Sügavus:	 6.8 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	91.25 m meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O.....				
Geoloogiline läbilõige:					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Täide, muld	QIV kult	0.3	0.3	
2.	Täide, keskliiv, veerised, pruun, kuiv kesktihe	QIV kult	0.4	0.7	

3.	Saviliivmoreen, kollakashall, sitkeplastne, jmp 25%			QIII gl	0.3	1.0										
6.	Lubjakivi hall kõva, lõheline, lõhed 3.7, 3.9, 4.2, 4.7m. esi ilmus 5.4, õline. Ülemine 0.5 m murenenud			O3 vr	5.8	6.8	3.4									
Tootlikkus:		10..... m ³ ööpäevas														
Puurimise tehnika:		URB 2A2.....														
<u>Konstruksioon:</u>																
Jrk nr	Puurauk		Manteldus													
	Puurimise diameeter mm	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)										
1.	132	0-1.82	108	+0.98	1.82	2.8										
2.	93	1.82-6.8														
Puurkaevu töötav osa:		 Lubjakivis filtrita 1.82-6.8 m														
Filtrit konstruksioon ja paigutus:		filtrit pole.....														
Tihendid:		pole.....														
Tamponaaz:		savitamponaaz.....														
Pumpamise tehnika ja kestvus:		sukelpump.....														
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)										
0.2		0.2		1		3.6										
PÕHJAVEE ANALÜÜSID																
Veeproovide võtmise kuupäev:		 28.07.2006.....														
Labori nimi ja registrikood:		 Lantmännen Analycen AB, Rootsi.....														
Bakterioloogiline analüüs:		EI.....														
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		 pesa/100 cm ³														
Coli-laadsed bakterid:		 pesa/100 cm ³														
Heterotroofsed bakterid:		 pesa/cm ³														
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid: vaid ohtlikud ained, vaata tabel järgmisel lehel</u>																
Labori nimi ja registrikood:		 Lantmännen Analycen AB, Rootsi														
Kuiv- jääk	Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Fe ^{üld}	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ²⁻	NO ₂ ⁻	HCO ₃ ⁻	FI ⁻	Üldka- redus	pH	mgO/l
mg/l														mg-ekv		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Arvestuskaardi täitja nimi:		Indrek Tamm.....														
Arvestuskaardi täitja allkiri:																
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		12.jaanuar 2007.....														

Puurkaevu vesi ei vasta Keskkonnaministri 2. aprilli 2004. a määrus nr 12 „Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid” nõuetele polütsükliliste aromaatsete ühendite ja naftasaaduste sisalduse osas.

Seirekaev paikneb põhjaveereostuse vahetus läheduses ja selle vesi on joogiks kõlbmatu. Seirekaev on suletud veevõtu vältimiseks metallist lukustatava päisega.

Puurkaevu akti tellija:

Keskkonnaministeeriumi veeosakond

Kaevu valdaja esindaja:

Argo Sakkool, Keskkonnaministeeriumi
veeosakond

AS Maves juhatuse liige

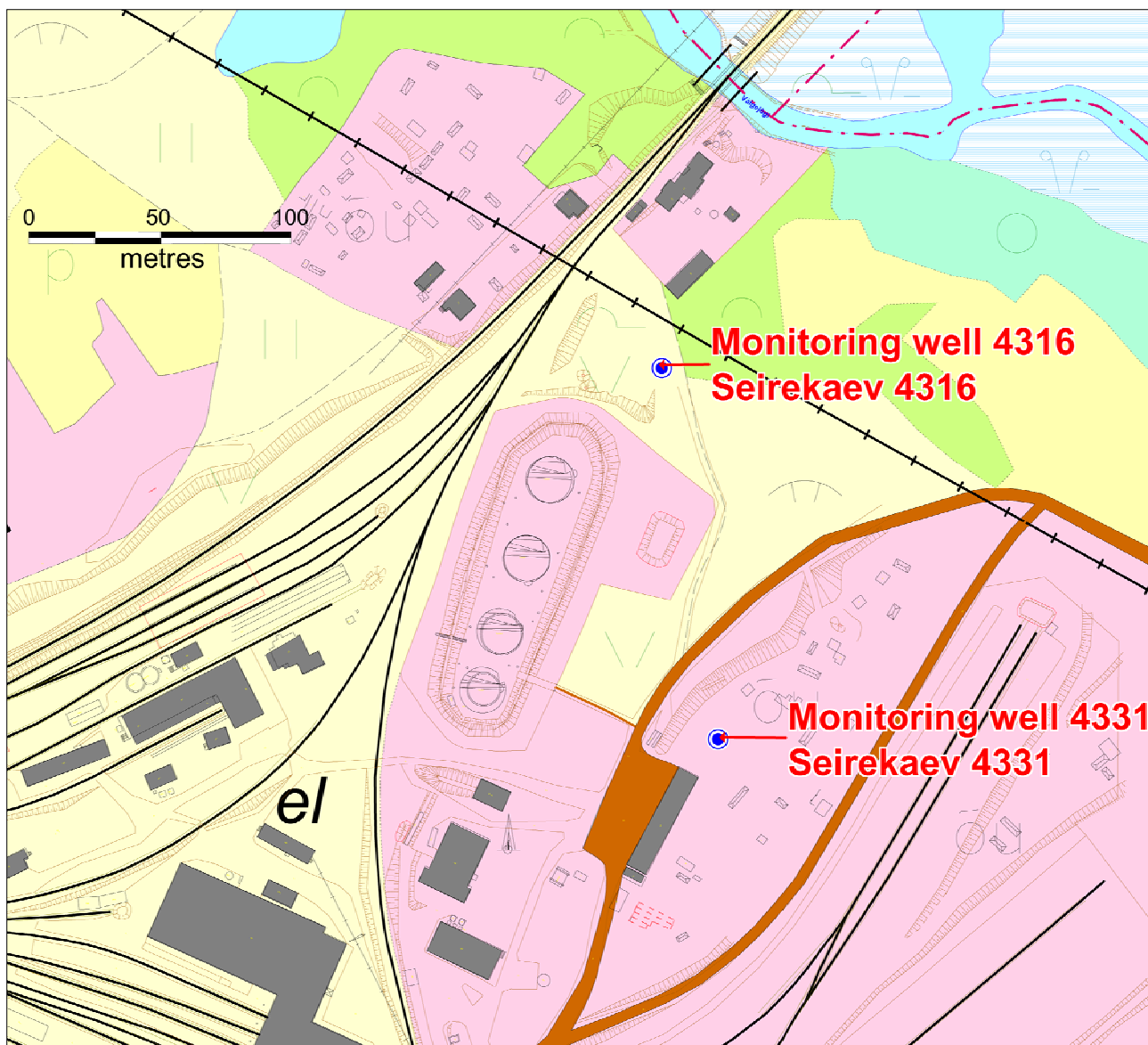
Indrek Tamm

AnalyCen 		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4316
Sample		V020059-06
Sample depth		3.4m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Group 1 Volatile Organic Compounds		
Benzene	µg/l	0.45
Toluene	µg/l	7
Xylene	mg/l	0.029
Ethylbenzene	µg/l	7
Sum TEX	mg/l	0.043
Styrene	µg/l	<1
MTBE	µg/l	<0.01
Chloroorganic aromatics		
Chlorobenzene	µg/l	5
2-Chlorotoluene	µg/l	<1
4-Chlorotoluene	µg/l	<1
1,3-dichlorobenzene	µg/l	<1
1,4-dichlorobenzene	µg/l	<1
1,2-dichlorobenzene	µg/l	<1
1,2,4-trichlorobenzene	µg/l	<1
1,2,3-trichlorobenzene	µg/l	<1
1,2-dichloroethane	µg/l	<1

		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4316
Sample		V020059-06
Sample depth		3.4m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Hexachloroethane	µg/l	<0.10
Chloroform	µg/l	<1
<i>Auxiliary volatile organic compounds</i>		
Isopropylbenzene	µg/l	530
Propylbenzene	µg/l	780
1,3,5-trimethylbenzene	µg/l	18
Tert-butylbenzene	µg/l	19
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l	410
Sec-butylbenzene	µg/l	970
p-isopropylbenzene	µg/l	2
Butylbenzene	µg/l	300
Fluorotrichloromethane	µg/l	<1
1,1,2-trichloroethane	µg/l	<1
1,1-dichloroethene	µg/l	<1
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/l	<1
Tetrachloroethene	µg/l	<1
Dichloromethane	µg/l	<1
1,3-dichloropropane	µg/l	<1
Trans-1,2-dichloroethene	µg/l	<1
Dibromchloromethane	µg/l	<1
1,1-dichloroethane	µg/l	<1
1,2-dibromoethane	µg/l	<1
2,2-dichloropropane	µg/l	<1
Cis-1,2-dichloroethene	µg/l	<1
Bromoform	µg/l	<1
Bromobenzene	µg/l	<1
1,1,1-trichloroethane	µg/l	<1
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<1
Tetrachloromethane	µg/l	<1
1,1-dichloropropane	µg/l	<1
Trichloroethene	µg/l	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	<1
Dibrommethane	µg/l	<1
Bromchloromethane	µg/l	<1
Bromodichloromethane	µg/l	<1
Hexachlorobutadien	µg/l	<1
1,3-Dichloropropene	µg/l	<1
Group 2 Extractive compounds		
Aliphatics >C5-C8	mg/l	0.045

		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4316
Sample		V020059-06
Sample depth		3.4m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Aliphatics >C8-C10	mg/l	1.2
Aliphatics >C10-C12	mg/l	6.2
Aliphatics >C12-C16	mg/l	22
Aliphatics >C16-C35	mg/l	29
Aromatics >C8-C10	mg/l	1.3
Aromatics >C10-C35	mg/l	<0.1
Poly Chlorinated Biphenyls PCBs		
2,4,4'-Trichlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,4,5,2',4',5'-Hexachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
Group 3 Phenols and Cresols		
Phenol	µg/l	<1.00
m-cresol	µg/l	<1.00
o-cresol	µg/l	<1.00
p-cresol	µg/l	<1.00
2,3-dimethylphenol	µg/l	<1.00
3,4-dimethylphenol	µg/l	<1.00
2,6-dimethylphenol	µg/l	<1.00
Sum dichlorophenol	µg/l	<1.0
Sum trichlorophenol	µg/l	<1.0
Sum tetrachlorophenol	µg/l	<1.0
Chlorophenol	µg/l	<1.0
Sum cresols	µg/l	<3.0
Group 5 PAH		
Anthracene	µg/l	16
Phenanthrene	µg/l	108
Pyrene	µg/l	20
Acenaphthene	µg/l	25
Chrysene	µg/l	9.6
Naphtalene	µg/l	67
α-methylnaphtalene	µg/l	284
β-methylnaphtalene	µg/l	11
Acenaphtalene	µg/l	4.4
Benzo(a)pyrene	µg/l	2.8
Benzo(a)anthracene	µg/l	5.8

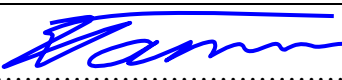
AnalyCen 		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4316
Sample		V020059-06
Sample depth		3.4m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Benzo(b,k)fluorantene	µg/l	3.4
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	µg/l	0.8
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	0.4
9H-Fluorene	µg/l	57
Fluorantene	µg/l	11
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	1.4
Dibenzofuran	µg/l	27
Carbazole	µg/l	1.8
Sum carcinogenic PAH	µg/l	20
Sum other PAH	µg/l	310
Group 7 Metals		
Cadmium	mg/l	<0.00002
Lead	mg/l	<0.00005
Strontium	mg/l	0.4
Arsenic	mg/l	0.0014
Copper	mg/l	0.00053
Chromium	mg/l	<0.0002
Nickel	mg/l	0.00028
Zinc	mg/l	0.013
Lantmännen Analycen AB		
31.10.2006		
Caroline Karlsson		



M 1:2000

PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:		Riiklik katastrinumber:	19882.....		
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:		Puurimise aeg:	28.07.2006		
Asukoht:	Lääne Virumaa, Tapa linn, Tapa veduridepoo (maaüksus 9101:017:0006) <i>maaüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....." 2006. a	Nurgakoordinaadid: x= 612834.7 m, y= 6571492.8 m612834.7..... p. l.6571492.8.....i. p.				
Lisa: puuraugu või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJAJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:		AS Maves			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:		136			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:		01.11.2005			
Puuraugu või puurkaevu projekti number:		Puurauk 4331			
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4d, Tallinn, 10617 telefon: 6565428 e-post: ... maves@online.ee				
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU PUURIJAJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:		AS Maves			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:		136			
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:		01.11.2005			
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4d, Tallinn, 10617 telefon: 6565428 e-post: ... maves@online.ee				
PUURAUGU VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	 10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	 reostuskolde seire				
Sügavus:	 8.5 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	93.5 m meetrit		
Põhjaveekiht:	 S-O				
Geoloogiline läbilõige:					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Täide, killustik, muld, rähk, pruun, alates 0.6m must ja õline	QIV kult	1.0	1.0	
2.	Täide, muld, liiv, killustik, must must ja haiseb õli järgi	QIV kult	1.5	2.5	

3.	Lokaalmoreen, kollakashall, sitkeplastne, jmp 50%, ei haise			QIII gl	0.3	1.0										
6.	Lubjakivi hall savikas, lõheline, lõhed 5.1m. ilmus vesi, ei haise			O3 vr	5.8	6.8	4.9									
Tootlikkus:		10..... m ³ ööpäevas														
Puurimise tehnika:		URB 2A2.....														
<u>Konstruksioon:</u>																
Jrk nr	Puurauk		Manteldus													
	Puurimise diameeter mm	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)										
1.	132	0-4.72	108	+0.73	4.72	5.45										
2.	93	4.72-8.5														
Puurkaevu töötav osa:		 Lubjakivis filtrita 4.72-8.5 m														
Filttri konstruksioon ja paigutus:		filtrit pole.....														
Tihendid:		pole.....														
Tamponaaz:		savitamponaaz.....														
Pumpamise tehnika ja kestvus:		sukelpump.....														
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)										
0.2		0.2		1		3.6										
PÕHJAVEE ANALÜÜSID																
Veeproovide võtmise kuupäev:		 28.07.2006.....														
Labori nimi ja registrikood:		 Lantmännen Analycen AB, Rootsi.....														
Bakterioloogiline analüüs:		EI.....														
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		 pesa/100 cm ³														
Coli-laadsed bakterid:		 pesa/100 cm ³														
Heterotroofsed bakterid:		 pesa/cm ³														
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid: vaid ohtlikud ained, vaata tabel järgmisel lehel</u>																
Labori nimi ja registrikood:		 Lantmännen Analycen AB, Rootsi														
Kuiv- jääk	Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Fe ^{üld}	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ²⁻	NO ₂ ⁻	HCO ₃ ⁻	Fl ⁻	Üldka- redus	pH	mgO/l
mg/l														mg-ekv		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Arvestuskaardi täitja nimi:		Indrek Tamm.....														
Arvestuskaardi täitja allkiri:																
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		12.jaanuar 2007.....														

Puurkaevu vesi vastab määratud komponentide osas Keskkonnaministri 2. aprilli 2004. a määrus nr 12 „Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid” nõuetele ja sotsiaalministri 31. juuli 2001. a. määruse nr 82 „Joogivee kvaliteedi- ja kontrollinõuded ning analüüsimeetodid*” ning Sotsiaalministri 2. jaanuari 2003. a määrus nr 1 “Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsetava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded*” nõuetele määratud ohtlike ainete osas.

Seirekaev paikneb põhjaveereostuse vahetus läheduses ja selle vesi võib olla periooditi joogiks kõlbmatu.

Seirekaev on suletud veevõtu vältimiseks metallist lukustatava päisega.

Puurkaevu akti tellija:

Keskkonnaministeeriumi veeosakond

Kaevu valdaja esindaja:

Argo Sakkool, Keskkonnaministeeriumi
veeosakond

AS Maves juhatuse liige

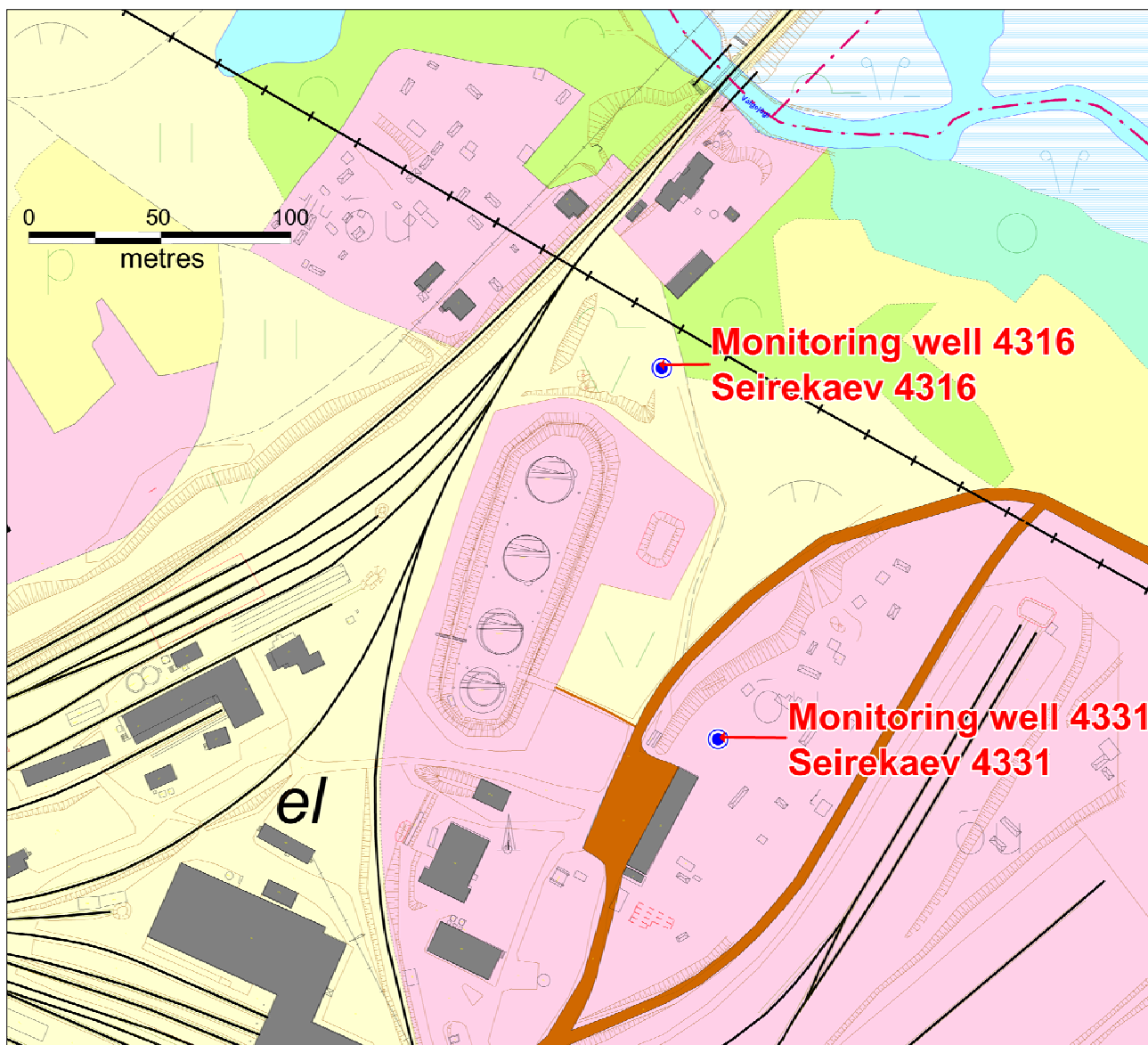
Indrek Tamm

AnalyCen 		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4331
Sample		V020060-06
Sample depth		4.9m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Group 1 Volatile Organic Compounds		
Benzene	µg/l	<0.2
Toluene	µg/l	<1
Xylene	mg/l	<0.001
Ethylbenzene	µg/l	<1
Sum TEX	mg/l	<0.001
Styrene	µg/l	<1
MTBE	µg/l	<0.01
Chloroorganic aromatics		
Chlorobenzene	µg/l	<1
2-Chlorotoluene	µg/l	<1
4-Chlorotoluene	µg/l	<1
1,3-dichlorobenzene	µg/l	<1
1,4-dichlorobenzene	µg/l	<1

		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4331
Sample		V020060-06
Sample depth		4.9m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
1,2-dichlorobenzene	µg/l	<1
1,2,4-trichlorobenzene	µg/l	<1
1,2,3-trichlorobenzene	µg/l	<1
1,2-dichloroethane	µg/l	<1
Hexachloroethane	µg/l	<0.10
Chloroform	µg/l	<1
<i>Auxiliary volatile organic compounds</i>		
Isopropylbenzene	µg/l	<1
Propylbenzene	µg/l	<1
1,3,5-trimethylbenzene	µg/l	<1
Tert-butylbenzene	µg/l	<1
1,2,4-trimethylbenzene	µg/l	<1
Sec-butylbenzene	µg/l	<1
p-isopropylbenzene	µg/l	<1
Butylbenzene	µg/l	<1
Fluorotrichloromethane	µg/l	<1
1,1,2-trichloroethane	µg/l	<1
1,1-dichloroethene	µg/l	<1
1,1,1,2-Tetrachloroethane	µg/l	<1
Tetrachloroethene	µg/l	<1
Dichloromethane	µg/l	<1
1,3-dichloropropane	µg/l	<1
Trans-1,2-dichloroethene	µg/l	<1
Dibromchloromethane	µg/l	<1
1,1-dichloroethane	µg/l	<1
1,2-dibromoethane	µg/l	<1
2,2-dichloropropane	µg/l	<1
Cis-1,2-dichloroethene	µg/l	<1
Bromoform	µg/l	<1
Bromobenzene	µg/l	<1
1,1,1-trichloroethane	µg/l	<1
1,2,3-trichloropropane	µg/l	<1
Tetrachloromethane	µg/l	<1
1,1-dichloropropane	µg/l	<1
Trichloroethene	µg/l	<1
1,2-dichloropropane	µg/l	<1
Dibrommethane	µg/l	<1
Bromchloromethane	µg/l	<1
Bromodichloromethane	µg/l	<1
Hexachlorobutadien	µg/l	<1

		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4331
Sample		V020060-06
Sample depth		4.9m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
1,3-Dichloropropene	µg/l	<1
Group 2 Extractive compounds		
Aliphatics >C5-C8	mg/l	<0.02
Aliphatics >C8-C10	mg/l	<0.02
Aliphatics >C10-C12	mg/l	<0.02
Aliphatics >C12-C16	mg/l	<0.02
Aliphatics >C16-C35	mg/l	<0.05
Aromatics >C8-C10	mg/l	<0.1
Aromatics >C10-C35	mg/l	<0.1
Poly Chlorinated Biphenyls PCBs		
2,4,4'-Trichlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,4,5,2',4',5'-Hexachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl	µg/l	<0.10
Group 3 Phenols and Cresols		
Phenol	µg/l	<1.00
m-cresol	µg/l	<1.00
o-cresol	µg/l	<1.00
p-cresol	µg/l	<1.00
2,3-dimethylphenol	µg/l	<1.00
3,4-dimethylphenol	µg/l	<1.00
2,6-dimethylphenol	µg/l	<1.00
Sum dichlorophenol	µg/l	<1.0
Sum trichlorophenol	µg/l	<1.0
Sum tetrachlorophenol	µg/l	<1.0
Chlorophenol	µg/l	<1.0
Sum cresols	µg/l	<3.0
Group 5 PAH		
Anthracene	µg/l	<0.10
Phenanthrene	µg/l	<0.10
Pyrene	µg/l	<0.10
Acenaphthene	µg/l	<0.10
Chrysene	µg/l	<0.10
Naphtalene	µg/l	<0.10
α-methylnaphtalene	µg/l	<0.10
β-methylnaphtalene	µg/l	<0.10

AnalyCen 		JRK 43 Tapa Veduridepoo
Sampling person		Mati Salu
Sample Point		4331
Sample		V020060-06
Sample depth		4.9m
Sampling method		A209:34
Sample Date		2006-07-28
Acenaphtalene	µg/l	<0.10
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0.10
Benzo(a)anthracene	µg/l	<0.10
Benzo(b,k)fluorantene	µg/l	<0.10
Indeno(1,2,3,c,d)pyrene	µg/l	<0.10
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/l	<0.10
9H-Fluorene	µg/l	<0.10
Fluorantene	µg/l	<0.10
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0.10
Dibenzofuran	µg/l	<0.10
Carbazole	µg/l	<0.10
Sum carcinogenic PAH	µg/l	<0.30
Sum other PAH	µg/l	<0.50
Group 7 Metals		
Cadmium	mg/l	0.000055
Lead	mg/l	<0.00005
Strontium	mg/l	0.24
Arsenic	mg/l	0.0011
Copper	mg/l	0.003
Chromium	mg/l	0.00023
Nickel	mg/l	0.0024
Zinc	mg/l	0.047
Lantmännen Analycen AB		
31.10.2006		
Caroline Karlsson		



M 1:2000