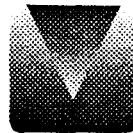


maves

AS Maves Marja 4D Tallinn 10617
Tel. 65 67 300, 65 67 301, 65 65 428 Fax 65 65 429
e-mail maves@online.ee Reg. nr. 10097377
Reg. k/m nr. 5590 A/a Hansapank 221001129112 kood 767



Töönr. 9001

TAPA LENNUVÄLJA PUHASTUSTÖÖD AJAVAHEMIKUL 01.01.-30.04.99

AS MAVES

M. METSUR
Juhatuse esimees

AS MAVES

E. ELLER
Geoloogiainsener

Tallinn 1999

SISUKORD

Lk.

1. TAPA LENNUVÄLJA PUHASTUSTÖÖD AJAVAHEMIKUL 01.01. - 30.04. 99	3
---	---

LISAD

1. Seire tulemused	4
2. Veetaseme ja petroolikihi keskmiste muutuse graafik	9

TAPA LENNUVÄLJA PUHASTUSTÖÖD AJAVAHEMIKUL 01.01. - 30.04.99

Käesoleva aasta esimese nelja kuuga on Tapa lennuvälja puhastustööde raames (töö nr. 9001) viiel korral tehtud veetaseme ja petroolikihi paksuse mõõtmist puuraukudes (vt. lisa 1). Alates aprillist on kahel korral välja pumbatud väljakute- ja üksikpuuraukudesse kogunenud petrool. Samas on kahel korral Pikk tn. 51 hoovis asuvast salvkaevust välja pumbatud sinna kogunenud petrool. Tööd on kulgenud vastavalt programmile.

Petrooli on hetkeseisul kogutud 2305 l. I väljaku puuraukudest saadi petrooli 529 l; II väljakult 38 l; III väljakult 26 l ja IV väljakult 185 l. 1527 l petrooli pumbati välja Pikk tn. 51 hoovi salvkaevust. Väljapumbatud petroolikoguste jaotust iseloomustab alljärgnev tabel (vt. tabel 1).

Petroolitoodangu kujunemine (liitrites)

Tabel 1

Kuupäev	I väljak	II väljak	III väljak	IV väljak	Kaevud
12.04.99	429	33	19	174	600
28.04.99	100	5	7	11	927
Kokku	529	38	26	185	1527

Käesoleva aasta aprillis väljapumbatud petroolikogus (2305 l) moodustab eelmise aasta petroolikogusest 74%. See on märkimisväärne kogus. Kindlasti jäävad järgmiste kuude petrooli kogused võrreldes aprilli omaga väiksemaks, kuna aprillis pumbati välja talvekuudel kogunenud petrool. Kogutud petroolist moodustab suurima osa (1527 l) ühest salvkaevust kogutud petrool (salvkaevu suure läbimõõdu tõttu annab ka õhuke petroolikiht suure koguse petrooli).

Kogutud petrool on üle antud ME Tapa Elamu Lembitu tänava katlamajale.

Veetaseme ja petroolikihi keskmiste muutuse graafik on toodud lisa 2. Graafikult näeme, et keskmine petroolikihi paksus jaanuarist aprillini on 45 - 58 cm. Eelmise aasta sama perioodi keskmine petroolikihi paksus oli isegi mõnevõrra väiksem 45 - 49 cm.

Kokkuvõtteks võib öelda, et perioodilised petrooli väljapumpamised puuraukudest on reostuskolde likvideerimisel hädavajalikud.

VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS							KUUPÄEV				
PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Mantelloru absoluut-kõrgus, m	Sõgavus, m	Pinnakatte pakkus, m	Mantelloru õie mp, m	Mantelloru allpool mp, m	27-Jan-99 Veetase m Vaba õli cm	17-Feb-99 Veetase m Vaba õli cm	25-Mar-99 Veetase m Vaba õli cm	12-Apr-99 Veetase m Vaba õli cm	28-Apr-99 Veetase m Vaba õli cm
PA1	99.42	99.92	5.0/11.7	1.8	0.5	2.2	94.39 5.53 0	92.92 7 0	91.92 8 0	95.92 4 0	94.82 5.1 0
PA5	100.84	101.24	7	0.8	0.4	1.4	98.45 2.79	97.01 4.23	94.03 7.21	99.84 1.4	99.77 1.47
PA11	101.54	102.04	28.8	3.5	0.5	4.4	96.41 5.63	94.69 7.35	92.71 9.33	99.03 3.01	98.08 3.96
PA12	99.32	99.62	10.8	1.5	0.3	2.6	97.6 2.02 0	96.22 3.4 0	92.22 7.4 12	99.23 0.39 0	99.12 0.5 0
P3	100.5	100.84	13	1.3	0.34	1.4/13F	97.65 3.19 185	96.19 4.65 220	94.23 6.61 190	99.23 1.61 140	98.66 2.18 110
T8	100.4	100.82	10.5	0.9	0.42	1.78	97.72 3.1 225	96.45 4.37 230	94.36 6.46 230	99.38 1.44 230	98.51 2.31 1
PA14	101.42	101.87	12	0.7	0.45	2.1	94.35 7.52	94.05 7.82	93.46 8.41	94.64 7.23	94.55 7.32
PA15	100.87	101.42	12.5	1	0.55	1.9	94.36 7.06	94.06 7.36	93.17 8.25	99.02 2.4	98.68 2.74
PA17	94.58	95.33	6	0.3	0.75	1.1	94.63 0.7 10	94.62 0.71 5	93.31 2.02 6	94.86 0.47 3	94.8 0.53 5
PA-17dl	96.06	97.06	64		1	49.2	87.77 9.29	88.23 8.83	87.92 9.14	88.43 8.63	89.56 7.5
PA-17dlII	95.01	95.41	91		0.4	66	77.36 18.05	77.56 17.85	77.47 17.94	72.78 22.63	77.59 17.82
PA19	99.32	99.87	12.6	1.7	0.55	1.85	94.62 5.25 0	94.93 4.94 0	94.1 5.77 5	97.11 2.76 0	95.87 4 0
PA21	94.12	94.67	8	1.7	0.55	2.4	93.67 1	93.46 1.21	93.07 1.6	93.85 0.82	93.59 1.08
PA22	97.8	98.4	10	0.4	0.6	0.9	95.72 2.68 0	94.18 4.22 0	93.83 4.57 15	96.83 1.57 0	96.4 2 0
PA23	99.22	100.03	11	1.9	0.76	2.15	97.11 2.92 1	95.57 4.46 0	94.12 5.91 5	98.63 1.4 1	97.92 2.11 4
PA25	100.61	101.31	10.2	1.9	0.7	2.15	97.01 4.3 62	95.64 5.67 40	94.02 7.29 10	98.49 2.82 30	97.51 3.8 1
PA26a	102.22	102.43	12	1.5	0.11	0.8	97.19 5.24 64	95.84 6.59 160	94.23 8.2 120	98.73 3.7 10	97.92 4.51 8
PA26d	102.3	102.61	24	1.6	0.31	14.5	96.21 6.4	94.97 7.64	93.11 9.5	97.61 5	97.16 5.45
PA27	98.87	99.37	11	1.3	0.5	1.45	96.07 3.3 1	95.19 4.18 10	94.07 5.3 1	97.2 2.17 10	96.47 2.9 12
PA28	94.2	94.86	6	1.2	0.66	2.9	93.47 1.39	93.18 1.68	92.71 2.15	93.78 1.08	93.5 1.36
PA29	100.93	101.26	12.2	1.6	0.33	2.45	98.05 3.21 0	97.01 4.25 1	93.82 7.44 35	99.63 1.63 0.1	99.52 1.74 0.1
PA30	95.65	96.01	11.8	1.8	0.36	1.9	91.4 4.61	91.25 4.76	90.57 5.44	92.6 3.41	91.24 4.77
PA32	99.89	100.49	12.8	1	0.6	1.35	92.99 7.5	92.84 7.65	92.16 8.33	93.3 7.19	93.15 7.34
PA33a	99.92	100.57	12	1.5	0.65	2.2	97.31 3.26 0	96.12 4.45 12	94.13 6.44 130	98.71 1.86 2	98.35 2.22 4
PA33d	99.96	100.14	25	1.5	0.18	15.25	96.54 3.6	95.07 5.07	93.14 7	97.98 2.16	97.52 2.62
PA34a	100.11	100.79	11.8	1.4	0.68	2.1	97.76 3.03 160	96.36 4.43 170	94.39 6.4 162	99.33 1.46 150	98.64 2.15 15
PA34dl	100.26	101.1	25	1.5	0.86	15.45	97.1 4	95.7 5.4	93.37 7.73	98.64 2.46	98.43 2.67
PA34dlI	99.53	100.05	73		0.52	48.4	82.95 17.1	83.6 16.45	83.69 16.36	83.35 16.7	83.77 16.28
PA34dlII	99.84	100.42	109		0.58	76	77.82 22.6	77.83 22.59	77.73 22.69	78.05 22.37	78.07 22.35
PA35	100.03	100.79	12.5	1.2	0.76	1.45	95.18 5.61	94.66 5.13	92.69 8.1	98.29 2.5	97.53 3.26
PA36	102.19	102.52	14.5	2	0.33	2.65	95.49 7.03	94.21 8.31	92.52 10	97.46 5.06	96.7 5.82
PA36dl	102.6	103.34	73.2		0.74	50.2	83.24 20.1	83.64 19.7	84.03 19.31	83.62 19.72	84.12 19.22
PA36dlI	101.8	102.47	102.5		0.67	75.4	79.77 22.7	80.87 21.6	80.97 21.5	80.97 21.5	80.77 21.7
PA37	102.88	103.41	17	1.5	0.53	1.85	93.93 9.48	92.87 10.54	92.26 11.15	94.71 8.7	94.61 8.8
PA38a	101.08	102.03	12.5	1	0.95	1.3	96.5 5.53	94.31 7.72	93.68 8.35	97.79 4.24	97.39 4.64
PA38d	102.04	102.28	24	1.2	0.24	15.05	96.08 6.2	95.76 8.52	93.07 9.21	97.68 4.6	97.12 5.16
PA39	98.58	99.5	10	1.8	0.92	2.1	97.25 2.25 0	96.21 3.29 0	94 5.5 0	98.8 0.7 0	98.48 1.02 0
PA40 E8	100.8	101.45	10.5	1.1	0.65	1.75	97.28 4.17 1	95.74 5.71 0	94.02 7.43 2	98.93 2.52 0	98.06 3.39 0
PA41 S1	101.59	102.38	13	0.5	0.79	1.91	97.25 5.13 105	95.89 6.49 60	94.41 7.97 140	98.68 3.7 5	97.91 4.47 25
PK78		100.5					95.3 5.2 1	94.36 6.14 2	93.3 7.2 2	96.43 4.07 1	96.1 4.4 1

VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS I VÄLJAKUL

KUUPÄEV

PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Manteltoru absoluut-kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakatte paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	27-Jan-99	25-Mar-99	12-Apr-99	28-Apr-99
							Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm
P1 õli paksu veetase	100.97	101.17	13.2	1	0.2	12.1	97.32 215 3.85	94.19 170 6.98	99.27 140 1.9	98.67 70 2.5
P2	100.73	101.57	12.8	0.8	0.84	12.1	97.27 5 4.3	93.93 3 7.64	98.98 2 2.59	98.49 2 3.08
P3	100.5	100.84	13	1.3	0.34	1.4/13F	97.65 185 3.19	94.23 190 6.61	99.23 140 1.61	98.66 110 2.18
T1	101.06	101.28	10.4	0.7	0.22	2.18	97.33 20 3.95	93.95 161 7.33	98.97 10 2.31	98.32 30 2.96
T2	99.32	101.48	10.4	0.9	0.6	1.75	97.63 120 3.85	94.25 175 7.23	99.28 120 2.2	98.63 20 2.85
T3	100.89	101.4	10.3	1	0.51	2.09	97.8 240 3.6	94.27 210 7.13	99.4 260 2	98.54 25 2.86
T4	100.4	101.43	10.3	0.9	0.3	1.8	97.83 310 3.6	94.24 163 7.19	99.29 160 2.14	98.97 240 2.46
T5	100.61	101.06	10.5	0.9	0.45	1.9	97.91 270 3.15	94.28 200 6.78	99.38 200 1.68	98.62 45 2.44
T7	100.58	101.08	10	1	0.5	1.6	97.63 150 3.45	94.22 155 6.86	99.21 110 1.87	98.78 10 2.3
T8	100.4	100.82	10.5	0.9	0.42	1.78	97.72 225 3.1	94.36 230 6.46	99.38 230 1.44	98.51 1 2.31
T9	100.49	100.98		1	0.49	1.91	97.8 250 3.18	94.17 175 6.81	99.28 115 1.7	98.66 15 2.32
T10	100.39	100.99	64		0.6	2.3	97.74 240 3.25	94.17 170 6.82	99.35 200 1.64	98.53 3 2.46

VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS II VÄLJAKUL							KUUPÄEV			
PA number	Maapinna absoluut- kõrgus, m	Manteltoru absoluut- kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakatte paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	27-Jan-99	25-Mar-99	12-Apr-99	28-Apr-99
							Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm
K1 õli paksu veetase		101.85	13.4	1.2		12.8	98.6 100 4.73	94.12 130 7.73	98.71 5 3.14	97.55 30 4.3
K2	102.29	102.79	13.3	1.6	0.5	12.2	97.24 120 5.55	94.17 160 8.62	98.68 0 4.11	97.84 12 4.95
K3	101.13	101.63	13.3	1.1	0.5	12	97.03 40 4.6	94.09 110 7.54	98.63 1 3	96.83 2 4.8
H1	101.31	102.89	12.2	2	0.58	2.72	97.49 32 5.4	94.35 160 8.54	98.85 45 4.04	97.94 10 4.95
H2	101.12	101.67	12.2	1.6	0.55	2.55	97.47 0 4.2	94.44 60 7.23	98.87 0 2.8	97.85 0 3.82
H3	100.85	101.35	12.1	1.2	0.5	2.7	97.2 60 4.15	94.11 100 7.24	98.73 70 2.62	96.79 3 4.56
H5	101.12	101.52	12.25	1.5	0.4	2.7	97.02 80 4.5	94.22 150 7.3	98.78 60 2.74	96.86 3 4.66
H6	101.49	102.09		1.8	0.6	2.4	97.54 275 4.55	94.09 130 8	98.83 75 3.26	97.87 5 4.22
H8	100.59	101.24	12.4	1.5	0.65	2.4	97.04 10 4.2	94.23 120 7.01	98.74 20 2.5	97.82 30 3.42
26S	102.22	102.43	12	1.5	0.11	0.8	97.19 64 5.24	94.23 120 8.2	98.73 10 3.7	97.92 8 4.51

VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS III VÄLJAKUL							KUUPÄEV			
PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Manteltoru absoluut-kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakahe paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	27-Jan-99	25-Mar-99	12-Apr-99	28-Apr-99
							Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm
J1 õli paksu veetase		102.23	12	0.85	0.65	11,4	97.1 0 5.13	94.25 0 7.98	98.71 0 3.52	97.86 0 4.37
J2		101.89	14	0.3			96.49 4 5.4	94.04 25 7.85	98.09 0 3.8	96.92 0 4.97
J3		101.93	14	0.5			96.53 0 5.4	93.56 0 8.37	98.39 0 3.54	97.28 0 4.65
S1	101.72	102.12	12.2	0.8	0.4	2.1	97.09 4 5.03	94.62 3 7.5	99.05 26 3.07	97.97 1 4.15
S2	99.92	102.42	12	1.5	0.65	2.2	98.19 0 4.23	94.76 0 7.66	99.62 0 2.8	98.5 0 3.92
S5	101.58	101.98	12	0.4	0.4	2.1	96.35 2 5.63	93.98 2 8	97.89 0.1 4.09	96.78 1 5.2
S6	100.42	101.22	12	0.6	0.8	1.9	96.08 85 5.14	93.52 50 7.7	97.67 120 3.55	96.42 2 4.8
S7	99.78	100.38	12.2	0.5	0.6	1.9	95.68 0 4.7	92.48 0 7.9	97.66 2 2.72	96.46 3 3.92
S8	101.93	102.53	12.2	0.5	0.6	1.9	97.1 0 5.43	94.03 1 8.5	98.66 2 3.87	97.86 1 4.67
S10	101.32	101.82	12	0.4	0.5	2	96.52 2 5.3	94.02 4 7.8	98.06 0 3.76	97 0 4.82
S11	101.59	102.38	13	0.5	0.79	1.91	97.25 105 5.13	94.41 140 7.97	98.68 5 3.7	97.91 25 4.47
S12	101.65	102.35	12.7	0.8	0.7	2.3	97.15 15 5.2	94.41 2 7.94	98.71 15 3.64	97.9 20 4.45
S13	101.28	101.38	12	1.2	0.1	2.2	97.05 2 4.33	93.93 1 7.45	98.63 0 2.75	96.78 10 4.6

VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS IV VÄLJAKUL

KUUPÄEV

PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Manteltoru absoluut-kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakatte paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	27-Jan-99	25-Mar-99	12-Apr-99	28-Apr-99
							Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm	Veetase m Vaba õli cm
V1 õli paksu veetase		101.21	12	1	0.55	11.85	97.33 45 3.88	94.28 150 6.93	99.19 150 2.02	98.13 20 3.08
V2		101.47	12	0.8			97.28 10 4.19	94.07 20 7.4	98.99 70 2.48	98.07 8 3.4
E1	100.4	100.85	12.3	0.4	0.45	2.05	97.5 150 3.35	94.43 220 6.42	99.87 510 0.98	98.12 6 2.73
E2	100.4	101	12	0.5	0.6	1.9	97.35 50 3.65	94.4 90 6.6	99.05 160 1.95	98.12 2 2.88
E3	100.25	100.85	12	0.3	0.6	1.9	97.49 145 3.36	94.43 110 6.42	99.17 120 1.68	98.19 40 2.66
E4	100.68	101.43	12	0.5	0.75	1.9	97.29 3 4.14	94.29 150 7.14	99.11 160 2.32	98.09 3 3.34
E5	100.69	101.34	12	0.7	0.65	1.9	97.24 2 4.1	93.98 95 7.36	98.89 3 2.45	98.04 3 3.3
E6	101.03	101.68	12	0.5	0.65	1.85	97.3 2 4.38	94.18 120 7.5	99.1 70 2.58	98.08 1 3.6
E7	101.23	101.83	12.2	0.4	0.6	1.9	97.47 0.5 4.36	94.23 130 7.6	99.24 5 2.59	98.23 5 3.6
E8	100.8	101.45	10.5	1.1	0.65	1.75	97.28 1 4.17	94.02 2 7.43	98.93 0 2.52	98.06 0 3.39

