

## LIITE 2a2

### Maakuntakaavaehdotuksen Vaalan tu-soiden kuormituslisäys nykymaankäyttöön verrattuna valuma-alueittain

Luke, LIFEPEATLandUse-hanke 13.10.2017

Laskelmissa:

Ntot, Ptot, TOC ja kiintoaine 5-vuoden jaksoittain

Taustakuormat- ja nykymaankäytön (metsätalous, peltoviljely, turvetuotanto) aiheuttamat kuormanlisät

Kaavaehdotuksen tu-soiden kuormanlisät nykymaankäyttöön verrattuna

Valuma-alue	MIRE_ID	Tuotantoala, ha	Valuma_alueen_pa_ha	Kivennaismaa_pa_ha	Ojittamaton_ha	Ojitetut, ha	
57.042		25069	90	6498	1899	396	2656
57.046		25059	285	5064	1109	1027	2591
57.048	25078, 25079, 25081	315	8933	2407	1004	4586	
58.053		25076	230	10925	1867	3000	3883
59.264		12615	54	1979	378	801	743
59.267		25143	173	4430	1838	538	1973
59.312		4770	68	4979	2180	479	2090
59.342		2123	123	7593	2205	775	4078
59.347	2124, 25190, 25199,25200	110	5009	1709	854	2266	

## TAUSTAKUORMA

Luonnontilainen taustakuorma Ntot, kg/valuma-alue/5v.

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	29115	29115	29115	29115	29853	29341	29202	29122	29074	29043
57.046	30158	30158	30158	30654	30311	30216	30163	30130	30109	31922
57.048	50598	50598	50598	51394	51374	52078	51031	50696	50497	50374
58.053	57483	57483	57483	58177	57701	58250	57703	57526	57919	57512
59.264	12195	12195	12195	12195	12195	12195	12195	12635	12331	12248
59.267	27599	27599	27599	27599	27599	27599	27599	27599	28595	28335
59.312	29470	29470	29470	29470	29470	29470	29470	29470	29470	29470
59.342	43635	43635	43635	43635	43635	43635	43635	43635	43635	43635
59.347	30393	30393	30393	30393	30393	30393	30518	30591	30919	30717

## TAUSTAKUORMA

Luonnontilainen taustakuorma P<sub>tot</sub>, kg/valuma-alue/5v.

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	1138	1138	1138	1138	1162	1145	1141	1138	1137	1136
57.046	1172	1172	1172	1188	1177	1174	1172	1171	1171	1228
57.048	1972	1972	1972	1998	1997	2019	1986	1975	1969	1965
58.053	2245	2245	2245	2267	2252	2270	2252	2247	2259	2246
59.264	476	476	476	476	476	476	476	490	480	478
59.267	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1076	1107	1099
59.312	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153
59.342	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706	1706
59.347	1188	1188	1188	1188	1188	1188	1192	1194	1204	1198

## TAUSTAKUORMA

Luonnontilainen taustakuorma TOC, kg/valuma-alue/5v.

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	1388169	1389003	1388664	1388434	1388132	1387860	1387619	1387550	1387505	1387633
57.046	1424381	1426047	1424718	1424196	1423374	1422307	1421364	1420668	1420196	1419895
57.048	2400370	2403388	2402056	2402820	2401764	2400935	2399935	2399252	2398719	2398428
58.053	2735229	2737494	2736566	2736096	2735270	2734563	2733862	2733645	2733552	2733782
59.264	580314	580754	580550	580511	580354	580189	580031	579948	579888	579934
59.267	1305349	1307086	1306504	1306472	1305942	1305614	1305166	1305215	1305191	1305529
59.312	1407552	1408208	1407934	1407923	1407695	1407516	1407328	1407260	1407204	1407277
59.342	2081157	2082410	2082040	2082030	2081701	2081435	2081151	2081233	2081196	2081468
59.347	1445523	1446320	1445970	1445978	1445756	1445623	1445393	1445384	1445328	1445407

## TAUSTAKUORMA

Luonnontilainen taustakuorma Kiintoaine, kg/valuma-alue/5v.

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	116504	116504	116504	116504	119946	117556	116907	116535	116311	116168
57.046	116340	116340	116340	118655	117054	116611	116362	116209	116112	124571
57.048	198890	198890	198890	202606	202513	205797	200911	199348	198420	197847
58.053	228856	228856	228856	232092	229873	232432	229880	229053	230887	228991
59.264	48434	48434	48434	48434	48434	48434	48434	50487	49069	48680
59.267	108430	108430	108430	108430	108430	108430	108430	108430	113079	111868
59.312	118443	118443	118443	118443	118443	118443	118443	118443	118443	118443
59.342	174893	174893	174893	174893	174893	174893	174893	174893	174893	174893
59.347	122142	121439	121439	121439	121439	121439	122021	122360	123894	122596

**NYKYMAANKÄYTTÖSKENAARIO**

Kokonaistyyppi (Ntot), kg/valuma-alue/5v-jakso, Nykymaankäyttö-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	82448	82450	82499	82543	82590	82635	82685	82067	82230	86423
57.046	26938	26776	26800	26818	26837	26858	26890	26402	26450	27608
57.048	47472	47316	47402	47457	47513	47569	47633	46649	46912	51899
58.053	77418	77332	77398	77449	77506	77561	77627	76770	76821	78177
59.264	3122	3092	3100	3108	3116	3125	3134	2987	3005	3268
59.267	8247	8161	8188	8207	8229	8251	8281	7867	7898	8563
59.312	9279	9273	9311	9346	9382	9417	9458	8981	9078	10840
59.342	28170	28152	28221	28280	28342	28403	28469	27623	27799	30849
59.347	9830	9793	9831	9863	9896	9928	9967	9495	9556	10914

**NYKYMAANKÄYTTÖSKENAARIO**

Kokonaisfosfori (Ptot), kg/valuma-alue/5v-jakso,Nykymaankäyttö-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	8913	8915	8916	8917	8919	8920	8921	8906	8910	9007
57.046	2158	2158	2159	2160	2160	2161	2162	2151	2152	2179
57.048	3476	3477	3480	3481	3483	3485	3487	3464	3470	3586
58.053	7151	7153	7155	7156	7158	7159	7161	7141	7143	7175
59.264	63	63	64	64	64	64	65	61	62	68
59.267	144	145	146	146	147	148	149	137	138	154
59.312	186	188	189	190	191	192	193	180	182	223
59.342	1718	1719	1721	1723	1725	1727	1729	1708	1442	1784
59.347	236	237	238	239	240	241	242	230	231	263

**NYKYMAANKÄYTTÖSKENAARIO**

Orgaaninen hiili (TOC), kg/valuma-alue/5v-jakso, Nykymaankäyttö-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	387426	387702	388076	388362	388678	388990	389378	383943	385414	424299
57.046	303415	303166	303151	302918	302765	302671	302841	298342	298876	309276
57.048	565940	565826	566796	566821	567030	567158	567490	558380	560659	606459
58.053	569698	569794	570136	570334	570531	570809	571291	563313	563829	576076
59.264	79752	79734	79772	79765	79767	79774	79832	78490	78693	81058
59.267	218122	218024	218272	218195	218231	218205	218443	215105	215440	221343
59.312	238561	238722	238981	239161	239391	239588	239915	236106	237022	253290
59.342	475627	475977	476492	476859	477275	477686	478226	470607	472195	500374
59.347	252482	252562	252860	252995	253175	253320	253611	249574	250124	262573



**NYKYMAANKÄYTTÖSKENAARIO**

Kiintoaine, kg/valuma-alue/5v-jakso, Nykymaankäyttö-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	2493837	2491152	2491149	2491136	2491126	2491116	2491115	2491115	2491120	2491108
57.046	604356	593238	593204	593158	593113	593073	593057	593048	593061	593008
57.048	1014771	1001768	1001780	1001727	1001677	1001625	1001592	1001569	1001559	1001493
58.053	2070849	2062353	2062344	2062304	2062276	2062244	2062235	2062226	2062233	2062191
59.264	18609	16325	16316	16307	16299	16291	16287	16284	16287	16276
59.267	30084	23460	23445	23416	23392	23367	23359	23355	23367	23336
59.312	39468	36989	36987	36978	36973	36966	36970	36970	36980	36969
59.342	435207	430396	430395	430374	430358	430341	430335	430330	430337	430314
59.347	46763	43243	43243	43231	43221	43210	43212	43209	43217	43200

**TURVETUOTANTOSKENAARIO kuormalisäys nykymaankäyttöön verrattuna****Kokonaistyyppi (Ntot), kg/valuma-alue/5v-jakso, Turvetuotanto-skenaario**

<b>Valuma-alue</b>	<b>2022</b>	<b>2027</b>	<b>2032</b>	<b>2037</b>	<b>2042</b>	<b>2047</b>	<b>2052</b>	<b>2057</b>	<b>2062</b>	<b>2067</b>
57.042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57.046	1550,2	1127,6	1143,2	1334,6	1268,6	1125,5	1070,4	871,9	805,7	931,1
57.048	1792,3	1337,4	1331,6	1587,1	1378,9	1305,2	1363,2	629,9	395,9	279,5
58.053	530,4	182,6	186,8	535,3	232,1	128,8	189,9	0,0	0,0	0,0
59.264	300,7	224,3	228,4	232,5	236,3	239,9	242,0	271,8	247,8	152,9
59.267	1060,0	797,9	804,5	818,2	829,5	841,3	844,8	847,0	852,2	902,3
59.312	433,6	327,4	328,4	332,6	334,8	338,3	336,5	336,3	331,7	336,9
59.342	732,3	550,4	550,9	560,5	568,0	575,9	578,7	581,1	578,0	588,8
59.347	662,1	497,0	497,0	504,0	509,2	515,5	548,4	532,6	493,4	482,1

**TURVETUOTANTOSKENAARIO kuormalisäys nykymaankäyttöön verrattuna**

Kokonaisfosfori (Ptot), kg/valuma-alue/5v-jakso, Turvetuotanto-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57.046	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
57.048	88,0	49,9	50,8	60,5	40,0	26,9	14,0	0,0	0,0	0,0
58.053	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
59.264	14,7	8,5	8,7	9,4	9,9	10,4	10,5	10,6	0,6	0,0
59.267	52,1	28,2	28,8	31,0	32,7	34,4	34,7	34,7	33,8	14,3
59.312	21,3	11,3	11,5	12,3	13,0	13,6	13,7	13,7	13,3	14,2
59.342	36,0	19,8	20,2	21,7	22,9	24,1	24,3	24,3	23,7	25,2
59.347	48,9	31,8	32,1	33,5	34,5	35,5	43,6	33,0	28,3	16,6

**TURVETUOTANTOSKENAARIO kuormalisäys nykymaankäyttöön verrattuna****Orgaaninen hiili (TOC), kg/valuma-alue/5v-jakso, Turvetuotanto-skenaario**

<b>Valuma-alue</b>	<b>2022</b>	<b>2027</b>	<b>2032</b>	<b>2037</b>	<b>2042</b>	<b>2047</b>	<b>2052</b>	<b>2057</b>	<b>2062</b>	<b>2067</b>
57.042	0	0	0	0	21641	11631	2827	3625	1816	807
57.046	0	0	0	2846	24656	15244	6017	7336	5291	37205
57.048	0	0	0	2762	12901	37868	24972	26864	19656	15941
58.053	0	0	0	6543	11879	17532	11899	12843	26364	17653
59.264	0	0	0	0	0	0	0	6468	9179	6240
59.267	0	0	0	0	0	0	0	0	2120	27729
59.312	0	0	0	0	0	53	8	4	0	18
59.342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59.347	0	0	0	0	0	0	447	4591	4968	17987

**TURVETUOTANTOSKENAARIO kuormalisäys nykymaankäyttöön verrattuna**

Kiintoaine, kg/valuma-alue/5v-jakso, Turvetuotanto-skenaario

Valuma-alue	2022	2027	2032	2037	2042	2047	2052	2057	2062	2067
57.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57.046	2727	3202	3236	3750	2567	2363	5507	2167	2101	5057
57.048	5620	6861	6849	7395	5708	5832	23714	1347	847	598
58.053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59.264	898	1166	1174	1183	1191	1199	1203	1673	530	327
59.267	3800	3919	3933	3963	3987	4012	4020	4024	4192	2967
59.312	1657	1572	1574	1583	1588	1596	1592	1591	1581	1593
59.342	2521	2739	2740	2761	2777	2794	2800	2805	2798	2822
59.347	5608	5268	5269	5279	5287	5296	6884	5317	4866	4015