



Miljø- og klimarapport

2018

Vedlegg





1 Tall fra klimaregnskapet

Resultater, beregnede klimagassutslipp (tCO ₂ e)												
Inndeling	Kilde	Utslipp, totalt	Adm	Renovasjon	2017	2018	Hamar	Løten	Ringsaker	Stange	Sirkula egen	Sum
Scope 1	Gass	837,79	0,00	837,79	448	838	251,34	67,02	343,49	175,94	0,00	837,79
	Drivstoff, egne kjøretøy	542,42	0,00	542,42	509	542	135,60	54,24	244,09	108,48	0,00	542,42
Scope 2	Innkjøpt elektrisitet	144,79	0,00	144,79	132	145	43,44	11,58	59,36	30,41	0,00	144,79
Scope 3 fysisk	Drivstoff, innkjøpt	268,61	0,00	268,61	1124	269	67,15	26,86	120,87	53,72	0,00	268,61
	Andre utslipp, innkjøpt transport	69,23	0,00	69,23	290	69	17,31	6,92	31,15	13,85	0,00	69,23
	Kjemikaliebruk	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scope 3 økonomisk	Forbruksmateriell	1680,57	127,99	1552,58	1805	1681	465,77	124,21	636,56	326,04	127,99	1680,57
	Anlegg og utstyr	1459,91	37,34	1422,58	1710	1460	426,77	113,81	583,26	298,74	37,34	1459,91
	Reise	26,89	10,00	16,89	30	27	5,07	1,35	6,92	3,55	10,00	26,89
	Bygg og infrastruktur	302,36	73,49	228,87	332	302	68,66	18,31	93,83	48,06	73,49	302,36
	Kjøp fra andre	174,89	111,75	63,14	152	175	18,94	5,05	25,89	13,26	111,75	174,89
SUM		5507,46	360,57	5146,89		5507,46	1500,05	429,36	2145,44	1072,04	360,57	5507,46

Hele klimagassregnskapet ligger i vedlagte excel fil, kontakt Sirkula for å få tilgang til filen.

<..\Klimaregnskap\2018\Klimagassregnskap Sirkula 2018.xlsx>



2 Avfallsmengder

Utvikling i mengde husholdningsavfall i perioden 2013 – 2018

Fraksjon	Årsmengder i tonn						Endring 2017-2018
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Papir	4.803	4.543	4.433	4.462	4.742	4.291	-9,5 %
Papp	750	790	927	879	840	876	4,3 %
Drikkekartong	160	160	157	110	0	0	0,0 %
Metaller	1.697	1.858	2.003	1.982	1.933	2.036	5,3 %
Treverk	6.539	7.035	7.668	7.662	8.018	8.198	2,2 %
Plast (inkl. myk- og hardplast)	1.507	1.557	1.528	1.563	1.652	1.670	1,1 %
Glass- og metallemballasje	946	1.122	1.147	1.262	1.659	1.873	12,9 %
Tekstiler	350	363	425	387	189	229	21,9 %
EE- avfall	1.256	1.559	1.575	1.451	1.504	1.362	-9,4 %
Gips	263	200	242	256	301	325	8,0 %
Farlig avfall	525	567	555	519	568	617	8,6 %
Impregnert treverk	1.027	1.116	1.227	1.356	1.330	1.390	4,5 %
Hageavfall	12.479	8.844	8.727	9.096	8.892	8.292	-6,7 %
Matavfall	6.539	6.612	6.618	6.945	7.262	6.989	-3,8 %
Sum husholdningsavfall til materialgjenvinning	38.841	36.334	37.301	37.930	38.990	38.148	-1,9%
Restavfall til energigjenvinning	11.086	11.050	10.866	10.603	9.884	10.819	9,5 %
Sum husholdningsavfall til gjenvinning	49.927	47.384	48.167	48.533	48.874	48.967	0,4 %
Avfall til deponi	803	1.068	1.933	2.379	2.588	2.754	6,4 %
Sum husholdningsavfall (gjenvinning og deponi)	50.733	48.452	50.912	50.912	51.462	51.721	0,7 %
Herav farlig avfall	1.676	1.748	1.822	1.953	1.949	2.059	5,6 %



Fordeling av mengde avfall fra husholdning og fritidsrenovasjon i perioden 2014 – 2018

Fraksjon	2014	2015	2016	2017	2018
Sum husholdningsavfall ekskl. fritidsrenovasjon til materialgjenvinning	35.016	36.235	36.850	37.814	36.886
Sum fritidsrenovasjon til materialgjenvinning	1.318	1.066	1.080	1.174	1.262
Sum husholdningsavfall ekskl. fritidsrenovasjon til energigjenvinning	8.836	8.941	8.799	8.199	8.443
Sum fritidsrenovasjon til energigjenvinning	2.214	1.925	1.804	1.685	2.376
Sum husholdningsavfall ekskl. fritidsrenovasjon til deponi	1.068	1.475	1.575	2.588	2.754
Sum fritidsrenovasjon til deponi (utsortert fra restavfall er inkludert i husholdningsavfall over)	0	0	0	0	0
Sum husholdningsavfall ekskl. fritidsrenovasjon	44.920	46.651	47.224	48.601	48.083
Sum fritidsrenovasjon	3.532	2.991	2.884	2.859	3.638



Mengde næringsavfall levert på Heggvin i perioden 2013 – 2018

Fraksjon	Årsmengder i tonn						Endring 2017-2018
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Papir	901	604	972	803	916	917	0,1 %
Papp	2.482	1.995	2.304	2.176	2.213	2.456	6,2 %
Drikkekartong	50	50	28	24	10	11	10,0 %
Metaller	3.439	1.340	659	572	489	462	-5,5 %
Treverk	2.001	2.215	2.900	2.308	3.333	3.847	15,4 %
Plast (alle typer)	1.455	1.810	1.692	1.299	871	1.578	81,2 %
Glass- og metallemballasje	140	190	210	337	407	403	-1,0 %
Elektronikk	121	57	60	88	74	78	5,4 %
Gips	0	173	207	339	591	587	-0,7 %
Farlig avfall	418	134	71	52	69	64	-7,3 %
Impregnert treverk	164	151	384	174	227	290	27,8 %
Hageavfall	459	1.028	991	908	1.175	1.170	-0,4 %
Våtorganisk avfall	433	550	606	257	37	47	27,0 %
Sum næringsavfall til materialgjenvinning	12.061	10.297	11.174	9.329	10.512	11.910	13,3 %
Restavfall til energigjenvinning	3.327	3.243	3.731	3.169	3.047	3.286	7,8 %
Sum næringsavfall til gjenvinning	15.388	13.540	14.905	12.498	13.559	15.196	12,1 %
Avfall til deponi	44.887	37.777	45.256	59.129	53.264	35.429	-33,5 %
Sum næring (gjenvinning, deponi og mellomlager)	60.275	51.317	60.161	71.627	66.823	67.951	1,7 %
Herav farlig avfall	582	572	948	1.160	597	1.228	37,8 %

Tabell 1



Avfall levert til deponi 2016-2018

AVFALL TIL DEPONI			
Avfallstyper	2016	2017	2018
Husholdningsavfall (ikke brennbart restavfall og asbest)	2.379	2.537	2.754
Asbestholdig avfall	138	293	211
Vindusglass	45	61	78
Ikke brennbart restavfall	1.734	2.392	2.266
Fyllmasser	875	1.267	1.163
Oljeforurensede masser	109	103	0
Forurensede masser	18.617	10.087	15.700
Forurenset betong/ tegl	2.645	8.837	1.793
Sandslam	4.053	3.742	3.093
Slam fra oljeutskiller	934	302	663
Sand fra støperi	6.853	3.516	3.824
Ristegods fra renseanlegg	76	45	24
Bunnaske fra forbrenningsanlegg (bio og avfall)	19.235	18.704	1.463
Betong, ren	3.815	3.915	5.151
Sum næringsavfall til deponi	59.129	53.264	35.429
Sum totalt avfall til deponi	60.704	55.801	38.183
Avfall på mellomlager pr 31.12.18*			17.326

*Avfall på mellomlager er bunnaske som lagres for Heggvin Alun og lettere forurensede masser som skal brukes til overdekking.

