



BY-Vähähiilisyysluokitus Hiilidioksidipäästöjen laskennassa käytettävät ominaisarvot

Päivitetty 25.10.2026

Luotu 23.5.2022

Asiakirjan muutoshistoria dokumentin lopussa


CO₂-päästöjen laskennassa käytettävät ominaisarvot

Materiaaliryhmä	Toimittaja	Tuote	Tyyppi	Ominaispäästö	Lähde	Tiedon laatu
				[kg CO ₂ e / kg]		
Sementit	Finnsementti	Kolmossementti, PA	CEM III/A 52,5 L	0,419	1	hyvä
Sementit	Finnsementti	KolmosBertta, PA	CEM III/B 42,5 L – LH/SR	0,226	1	hyvä
Sementit	Finnsementti	Oiva-sementti, PA	CEM II/B-M (S-LL) 52,5N	0,565	1	hyvä
Sementit	Finnsementti	Oiva-sementti, LPR	CEM II/B-M (S-LL) 52,5N	0,482	2	hyvä
Sementit	Finnsementti	Pikaseimentti, LPR	CEM I 52,5 R	0,625	2	hyvä
Sementit	Finnsementti	Rapidsementti, PA	CEM II/A-LL 42,5 R	0,629	1	hyvä
Sementit	Finnsementti	Rapidsementti, LPR	CEM II/A-LL 52,5 N	0,577	2	hyvä
Sementit	Finnsementti	Rene-sementti, PA	CEM II/A-LL 52,5 R	0,637	1	hyvä
Sementit	Finnsementti	SR-sementti	CEM I 42,5 N – SR3	0,621	2	hyvä
Sementit	Finnsementti	Valkosementti CEM I, (Aalborg)	CEM I 52,5 R – SR5	0,913	3	hyvä
Sementit	Finnsementti	Valkosementti CEM II, (Aalborg)	CEM II/A-LL 52,5 R	0,774	53	hyvä
Sementit	Schwenk	CEM I 52,5 N	CEM I 52,5 N	0,523	8	hyvä
Sementit	Schwenk	CEM II/B	CEM II/B-M (S-LL) 52,5 N	0,425	23	hyvä
Sementit	Scandinavian Cement	CEM I 42,5 R	CEM I 42,5 R	0,717	5	hyvä
Sementit	Scandinavian Cement	CEM I 52,5 R-SR3	CEM I 52,5 R-SR3	0,758	50	hyvä
Sementit	Scandinavian Cement	Bascement	CEM II/A - LL 42,5 R	0,530	35	hyvä
Sementit	Scandinavian Cement	Industricement	CEM II/A - LL 52,5 R	0,608	36	hyvä
Sementit	Scandinavian Cement	CEM II/A-LL 42,5 R	CEM II/A - LL 42,5 R	0,618	54	hyvä
Sementit	Cimsa	Super White	CEM I 52,5 R	1,172	21	hyvä
Seosaineet	Finnsementti	Masuunikuona	Masuunikuona KJ400	0,069	1	hyvä
Seosaineet	Geneerinen	Lentotuhka		0,005	9	erittäin huono
Seosaineet	Geneerinen	Silika		0,005	10	erittäin huono
Seosaineet	Geneerinen	Kalkkifilleri		0,011	11	keskinkertainen
Seosaineet	Betolar	Betolar Masuunikuona Dexin (Kuljetettu Haminaan)	Masuunikuona	0,121	24	hyvä
Luonnonmuovaamat	Geneerinen	Hiekka		0,0032	12	hyvä
Luonnonmuovaamat	Geneerinen	Luonnon muovaamat kiviainekset ja soramurskeet		0,0032	12	hyvä
Kalliokiviainekset	Geneerinen	Kalliokiviainekset (murskattu kiviaines ja kivirouheet)		0,006	13	hyvä
Muut kiviainekset	Leca	Leca® -sora	0 - 4 mm	0,163*	48	hyvä
Muut kiviainekset	Leca	Leca® -sora	4 - 8 mm	0,163*	49	hyvä
Muut kiviainekset	Uusioaines Oy	Foamit 3 Vaahtolasi	0-7 mm	0,103	55	hyvä
Muut kiviainekset	Uusioaines Oy	Foamit 10 Vaahtolasi	4-10 mm	0,257	55	hyvä
Muut kiviainekset	Geneerinen	Betonimurske		0,006	13a	hyvä
Vedet	Geneerinen	Veden tuotanto		0,000	22	hyvä
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Tehonotkistin		1,340	14	geneerinen
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Huokostin		0,439	15	geneerinen
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Sitoutumista hidastava hidastin		1,230	16	geneerinen
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Sitoutumista nopeuttava kiihdytin		1,340	17	geneerinen
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Kovettumista nopeuttava kiihdytin		1,790	18	geneerinen
Lisäaineet, Geneeriset arvot	Geneerinen	Vedenimeytymistä estävä lisäaine		2,670	19	geneerinen



Lisäaineet, Kiihdyttimet	Master-Builders	Master X-Seed 100	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	0,726	20	hyvä
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Master-Builders	Master X-Seed 130	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	1,090	25	hyvä
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Nordkalk	Enrich C50	Kovettumista kiihdyttävä kiihdytin	0,480	26	huono
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Mapei	Mapecube 1	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	0,474	27	hyvä
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Mapei	Mapecube 2	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	0,587	28	hyvä
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Mapei	Mapecube 4	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	0,768	29	hyvä
Lisäaineet, Kiihdyttimet	Mapei	Mapecube 60	Kovettumista nopeuttava kiihdytin	0,534	30	hyvä
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	Master Ease 2330	Tehonotkistin	0,514	37	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	MasterGlenium ACE 403	Tehonotkistin	0,689	38	huono / Group B
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	MasterGlenium ACE 544	Tehonotkistin	0,689	39	huono / Group B
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	MasterGlenium SKY 600	Tehonotkistin	0,514	40	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	MasterGlenium SKY 660	Tehonotkistin	0,689	41	huono / Group B
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika ViscoCrete -5022 DX	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika ViscoCrete -2022 RSX	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika ViscoFlow MR-1	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika ViscoFlow -3020 WF	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika Paver HC-44 24%	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Sika	Sika Paver HC-44 12%	Tehonotkistin	0,514	42	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW RE	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW MC	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW KP	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW KP+	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW ELE 20	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®FLOW ELE-S	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Semtu	SEM®DENS 501	Tehonotkistin	0,514	51	huono / Group A
Lisäaineet, Notkistimet	Master-Builders	MasterCO ₂ re 3016	Tehonotkistin	0,514	43	hyvä
Pigmentit	Bayferrox®	130 Punainen	Iron oxide red	1,460	45	hyvä
Pigmentit	Bayferrox®	330 Musta	Iron oxide black	1,430	46	hyvä
Pigmentit	Bayferrox®	920 Keltainen	Iron hydroxide yellow	2,120	47	hyvä
Pigmentit	Bayferrox®	600 Ruskea		1,786	52	huono
Pigmentit	Bayferrox®	610 Ruskea		1,777	52	huono
Pigmentit	Bayferrox®	663 Ruskea		1,444	52	huono
Pigmentit	Bayferrox®	686 Ruskea		1,441	52	huono
Pigmentit	Bayferrox®	660 Ruskea		1,441	52	huono

*) EPD:ssä on ilmoitettu GWPtotal-arvo kuutiometriä kohden. Laskurissa käytetty arvo on laskettu tästä.


CO₂-päästöjen laskennassa käytettävät ominaisarvot

Taulukko 2. Raaka-aineiden kuljetusten ominaispäästöt. Kaikkien raaka-aineiden kuljetuksissa käytetään CO₂data.fi -tietokannan ominaisarvoja.

Kuljetustapa	Ominaispäästö [kg CO ₂ e/tn km]	Lähde/huom.	Lähteen päivämäärä	CO ₂ datan ID
Rekka, sementti ja seosaineet	0,081 -> 0,077	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, puoliperävaunu, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa.	28.9.2026	7000000714
Rekka, kiviaines	0,089 -> 0,083	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, maansiirtoauto, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa.	28.9.2026	7000000710
Laiva, sementti	0,013 -> 0,012	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, irtolastialus, bulk, keski-suuri	28.9.2026	7000000823
Laiva, konttialus	0,045	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, konttialus, 1000 TEU	30.3.2022	7000000822
Juna, sementti ja kiviaines	0,022 -> 0,023	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, konttijuna, diesel	28.9.2026	7000000820
Jakeluauto	0,161 -> 0,152	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, suuri jakeluorma-auto, kuorma 50 %, katuajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa.	28.9.2026	7000000713
Betoniauto, katuajo	0,336 -> 0,338 [kg CO ₂ e/m ³ km]	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, maansiirtoauto, kuorma 50 %, katuajo. Huomioidaan edestakainen matka ja betonin tiheys 2,4t/m ³ .	28.9.2026	7000000711
Betoniauto, maantieajo (yli 10 km matkat)	0,204 -> 0,1922 [kg CO ₂ e/m ³ km]	CO ₂ data.fi/rakentaminen: kuljetus, maansiirtoauto, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioidaan edestakainen matka ja betonin tiheys 2,4 t/m ³ .	28.9.2026	7000000710
Lisätietona, ei laskurissa				
Pumppuauto, suuntaa antava päästöarvo betonipumppu (dieselkäyttöinen)	57,9 --> 29 [kg CO ₂ e /h] tai 1,93-->1 [kg CO ₂ /m ³] *	CO ₂ data.fi/infra: työkoneet * oletuspumppausnopeus noin 30 m ³ /h.	25.10.2023	7100000961

Taulukko 3. Sähkön ja lämmitysenergian ominaispäästöt.

Energia	Ominaispäästö [kg CO ₂ e/kWh]	Lähde/huom.	Lähteen päivämäärä	CO ₂ datan ID
Keskimääräinen sähkö	0,048	CO ₂ data.fi/rakentaminen: sähkö, arvo 2026	1.1.2026	7000000778
Kevyt polttoöljy	0,32 -> 0,306	CO ₂ data.fi/rakentaminen: energia, fossiiliset polttoaineet, erillislämmitys	28.9.2026	7000000807
Maakaasu	0,201	stat.fi: khkaasut_polttoaineluokitus	22.10.2025	
Kaukolämpö	0,077	CO ₂ data.fi/rakentaminen: energia, kaukolämpö, arvo 2026	1.1.2026	7000000763
Turve	0,387	stat.fi: khkaasut_polttoaineluokitus	17.9.2025	
Bioenergia (mm. biopolttoöljy, biokaasu, hakkeet)	0,059	CO ₂ data.fi: energia, biopolttoaineet, erillislämmitys	1.1.2026	7000000806
Nestekaasu	0,234	stat.fi: khkaasut_polttoaineluokitus	15.9.2025	

Taulukko 4. Energian kuljetusten ominaispäästöt.

Kuljetustapa	Ominaispäästö	Lähde/huom.	Lähteen päivämäärä	
Rekka, hake*	3,26E-05 [kg CO ₂ e/kWh km]	Modifioitu CO ₂ data.fi: Kuljetus, puoliperävaunu, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa ja lämpöarvo per massa.	28.9.2026	7000000714
Rekka, kevyt polttoöljy*	6,522E-06 [kg CO ₂ e/kWh km]	Modifioitu CO ₂ data.fi: Kuljetus, puoliperävaunu, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa ja lämpöarvo per massa.	28.9.2026	7000000714
Rekka, turve*	2,858E-05 [kg CO ₂ e/kWh km]	Modifioitu CO ₂ data.fi: Kuljetus, puoliperävaunu, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa ja lämpöarvo per massa.	28.9.2026	7000000714
Rekka, hake ja kevyt polttoöljy	0,077 [kg CO ₂ e/tn km]	CO ₂ data.fi: Kuljetus, puoliperävaunu, kuorma 50 %, maantieajo. Huomioitu edestakainen matka kertoimessa. Käytettävissä omissa laskureissa.	28.9.2026	7000000714

*Modifioituja arvoja käytetään BY:n Vähähiilisyyslaskurissa.

BY-Vähähiilisyysluokitus Osa1: Taustaraportti Liite 1. Sementtien ja sideaineiden kuljetusmatkat terminaaleihin Suomessa. Näiden lisäksi on aina lisättävä kuljetus Suomen terminaalista betoniasemalle.

Materiaaliryhmä/ Yritys	Kuljetustapa	Reitti	Matka [km]	Lähteen päivämäärä
Sementti				
Finnsementti	Laiva	Parainen - Oulu	755	25.11.2022
Finnsementti	Laiva	Parainen - Pietarsaari	550	25.11.2022
Finnsementti	Laiva	Parainen - Vaasa	465	25.11.2022
Finnsementti	Laiva	Parainen - Maarianhamina	175	20.6.2022
Finnsementti	Laiva	Parainen – Kantvik	210	27.3.2026
Finnsementti	Rekka	Lappeenranta – Kantvik	280	25.11.2022
Finnsementti, Valkosementti	Laiva	Aalborg – Hanko, Koverhar	1200	20.6.2022
Schwenk	Rekka	Broceni (Latvia) – Liepaja (Latvia)	104	20.6.2022
	+ Laiva	Liepaja (Latvia) – Naantali	456	
Schwenk	Rekka	Broceni (Latvia) – Liepaja (Latvia)	104	20.6.2022
	+ Laiva	Liepaja (Latvia) - Loviisa	625	
Schwenk	Rekka	Broceni (Latvia) – Liepaja (Latvia)	104	20.5.2024
	+ Laiva	Liepaja (Latvia) - Raahe	1035	
Scandinavian cement	Juna	Akmene (Liettua) - Klaipeda (Liettua)	160	20.6.2022
	+ Laiva	Klaipeda (Liettua) - Hamina	795	
Scandinavian cement	Rekka	Lägersdorf- Brunsbittel	40	8.12.2025
	+ Laiva	Brunsbittel – Hamina	1389	
Scandinavian cement	Laiva	Slite – Hamina	593	10.9.2024
Cimsa	Laiva	Mersin (Turkki) - Rauma	8200	25.10.2023
Seosaineet				
Masuunikuona	Laiva	Raahe - Pori	480	25.11.2022
	Laiva	Raahe – Kirkkonummi, Kantvik	840	25.11.2022
Silika, Finnsementti	Rekka	Norja - Parainen	1430	11.10.2022
Silika, Korate/Elkem	Rekka	Norja- Tornio (raja)	614	21.11.2023
		Norja - Turku (satama)	1149	21.11.2023
Kivirouheet				
Finnsementti				
33R	Rekka	Kalanti - Parainen	96	25.10.2023
34R	Rekka	Taivassalo - Parainen	79	25.10.2023
35R	Rekka	Riihimäki - Parainen	188	25.10.2023
36R	Rekka	Tervola - Parainen	790	25.10.2023
42R	Laiva	Ballangen (Norja) - Parainen	2863	25.10.2023
LK300	Laiva	Signhofen (Saksa) - Parainen	2098	25.10.2023

Laivakuljetukset pääosin sea-distances.org-sivuston mukaan.


CO₂-päästöjen laskennassa käytettävät ominaisarvot

Pvm	Hyölysyntä/muutos	Materiaaliryhmä	Toimittaja	Tuote	Arvo	Yksikkö
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, hake (modifioitu arvo)	3,306-05 -> 3,261-05	kg CO ₂ e/kWh km
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, kevytpolttoöljy (modifioitu arvo)	6,861E-06 -> 6,522E-06	kg CO ₂ e/kWh km
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, turve (modifioitu arvo)	3,006E-05 -> 2,858E-05	kg CO ₂ e/kWh km
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, hake ja kevyt polttoöljy (käytettävissä omassa laskureissa)	0,081 -> 0,077	kg CO ₂ e/tm km
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Kevyt polttoöljy	0,32 -> 0,306	[kg CO ₂ e/kWh]
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, sementti ja seosaineet	0,081 -> 0,077	[kg CO ₂ e/tm km]
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, kiviaines	0,089 -> 0,083	[kg CO ₂ e/tm km]
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Laiva, sementti	0,013 -> 0,012	[kg CO ₂ e/tm km]
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Juna, sementti ja kiviaines	0,022 -> 0,023	[kg CO ₂ e/tm km]
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Jakeluauto	0,161 -> 0,152	[kg CO ₂ e/tm km]
28.9.2026	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Mapei	Dynamon SR-N, SK-N	0,551	kg CO ₂ e/kg
28.9.2026	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Mapei	Dynamon NRG- 670	0,55	kg CO ₂ e/kg
28.9.2026	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Schwenk	CEM III	0,235	kg CO ₂ e/kg
28.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Schwenk	CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,431 -> 0,425	kg CO ₂ e/kg
9.9.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Schwenk	Schwenk Rapid CEM I 52,5 N	0,571 -> 0,523	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Kolmossementti, PA	0,445 -> 0,419	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, PA	0,244 -> 0,226	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, PA	0,595 -> 0,565	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rapidsementti, PA	0,676 -> 0,629	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rene-sementti	0,689 -> 0,637	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Pikasementti, Po	0,756	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Lisäy ominaisarvo	Seosaineet	Betolar Oy	Masuunikuona Dexin	0,121	kg CO ₂ e/kg
25.6.2026	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions	MasterCO ₂ e 3016	0,514	kg CO ₂ e/kg
16.6.2026	Korjattu tuotemä	Sementti	Finnsementti	Masuunikuona K400	0,069	kg CO ₂ e/kg
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, sideaineet	0,079 -> 0,081	kg CO ₂ e/tm km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, kiviaines	0,085 -> 0,089	kg CO ₂ e/tm km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Laiva, sideaineet	0,014 -> 0,013	kg CO ₂ e/tm km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Jakeluauto, esim lisäaineet	0,016 -> 0,0161	kg CO ₂ e/tm km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, hake (modifioitu arvo)	3,344E-05 -> 3,430E-05	kg CO ₂ e/kWh km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, kevytpolttoöljy (modifioitu arvo)	6,891E-06 -> 6,861E-06	kg CO ₂ e/kWh km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, turve (modifioitu arvo)	2,932E-05 -> 3,006E-05	kg CO ₂ e/kWh km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kuljetus	CO2data	Rekka, hake ja kevyt polttoöljy (käytettävissä omassa laskureissa)	0,079 -> 0,081	kg CO ₂ e/tm km
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kiviainekset	CO2data	Betonimurske	0,005 -> 0,0055	kg CO ₂ e/kg
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kiviainekset	CO2data	Kiviainekset (murskatukiviaines ja kivirouheet)	0,005 -> 0,0058	kg CO ₂ e/kg
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kiviainekset	CO2data	Luonnon muovamat kiviainekset ja soraamursheet	0,004 -> 0,0032	kg CO ₂ e/kg
1.6.2026	Päivitetty ominaisarvo	Kiviainekset	CO2data	Hiekka	0,004 -> 0,0032	kg CO ₂ e/kg
27.3.2026	Palautettu kuljetusmatka Liitteen 1 taulukkoon	Sementti	Finnsementti	Sementti Paranen-Kantvik	210	km
27.3.2026	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rene-sementti CEM I/A-LI 52,5 R, PA	0,468	kg CO ₂ e/kg
26.2.2026	Lisäy ominaisarvo	Kiviainekset	Uusioaines Oy	Foamit 10-14 mm Vahtolasi	0,257	kg CO ₂ e/kg
26.2.2026	Lisäy ominaisarvo	Kiviainekset	Uusioaines Oy	Foamit 3-0 7 mm Vahtolasi	0,103	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Energia	co2data.fi	sähkö ominaisarvo 2026	0,068 -> 0,048	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Energia	co2data.fi	kaukolämpö ominaisarvo 2026	0,090 -> 0,077	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Energia	co2data.fi	kevyt polttoöljy ominaisarvo 2026	0,306 -> 0,320	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Energia	co2data.fi	Bioenergia ominaisarvo 2026	0,027 -> 0,059	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Schwenk	CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,524 -> 0,431	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Schwenk	Rapid	0,705 -> 0,571	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I/A-LI 42,5 R, Industricement	0,703 -> 0,608	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I 52,5 R-SR3	0,964 -> 0,758	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I 42,5 R	0,806 -> 0,717	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I/A-LI 42,5 R Basement	0,703 -> 0,530	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I/A-LI 42,5 R (Schwenk)	0,618	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Valkosementti CEM I/A-LI 52,5 R	0,774	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Valkosementti CEM I CEM I 52,5 R - SR5	1,04 -> 0,913	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	SR-sementti, LR	0,711 -> 0,621	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, PA	0,250 -> 0,244	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Kolmossementti, PA	0,446 -> 0,445	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Pika LR	0,704 -> 0,625	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Pika, PA	0,776 -> 0,756	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rapid, LR	0,660 -> 0,577	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rapid, PA	0,702 -> 0,676	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva, LR	0,526 -> 0,482	kg CO ₂ e/kg
2.1.2026	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva, PA	0,567 -> 0,595	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Päivitetty ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	130 Punainen	1,46	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Päivitetty ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	330 Musta	1,43	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Päivitetty ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	920 Keltainen	2,12	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	600 Ruskea	1,786	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	610 Ruskea	1,777	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	660 Ruskea	1,444	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	686 Ruskea	1,441	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Pigmentti	Bayferrox	660 Ruskea	1,441	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] FLOW RE	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] LOW MC	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] LOW IP	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] LOW KP+	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] FLOW ELE 20	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] FLOW ELE-S	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Uusi ominaisarvo	Lisäaineet	Semtu	SEM [®] FLOW S01	0,514	kg CO ₂ e/kg
17.11.2025	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I 52,5 R-SR3	0,964	kg CO ₂ e/kg
27.10.2025	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I 42,5 R	0,806	kg CO ₂ e/kg
22.10.2025	Päivitetty ominaisarvo	Energia	Scandinavian Cement	Maakaasu	0,201	kg CO ₂ e/kWh
22.10.2025	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I/A-LI 52,5 R Industricement Site	0,703	kg CO ₂ e/kg
22.10.2025	Päivitetty ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	SC CEM I/A-LI 42,5 R Basement Site	0,612	kg CO ₂ e/kg
23.9.2025	Poistettu tuote	Sementti	Scandinavian Cement	CEM I 52,5 SR	0,892	kg CO ₂ e/kg
18.9.2025	Lisäy turpeen ominaispäästö	Energia	modifioitu stat.fi_polttoaineluokitus/ tmk	Turve	0,387	kg CO ₂ e/kWh
18.9.2025	Lisäy turpeen kuljetuksen päästö	Energia	modifioitu co2data.fi/ tmk	Turve	2,93E-05	kg CO ₂ e/kWh km
15.9.2025	Lisäy nestemäisen ominaispäästö	Energia	modifioitu stat.fi_polttoaineluokitus/ tmk	Nestemäsuu	0,234	kg CO ₂ e/kWh
9.9.2025	Muutettu Lähdeviestistä	Sementti	Schwenk	CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,524	kg CO ₂ e/kg
9.9.2025	Muutettu tiedon laatua	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, CEM III B 42,5 L-LH/SR Paranen	0,25	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Mapei	Mapetard R	1,23	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Mapei	Mapear 10/25/50	0,439	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika AirPro FI / FI 5%	0,439	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Tard -932 SE	1,23	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Poistettu ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Retarder /Sika Retarder 30%	1,23	kg CO ₂ e/kg
20.5.2025	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, PA	0,330 -> 0,251	kg CO ₂ e/kg
24.3.2025	Lisäy ominaisarvo	Kiviainekset	Leca Finland	Leca [®] sora 0-4 mm	0,163	kg CO ₂ e/kg
24.3.2025	Lisäy ominaisarvo	Kiviainekset	Leca Finland	Leca [®] sora 4-8 mm	0,163	kg CO ₂ e/kg
24.3.2025	Lisäy ominaisarvo	Pigmentti	Semtu	BAYFERROX 130 Punainen pigmentti	1,558	kg CO ₂ e/kg
24.3.2025	Lisäy ominaisarvo	Pigmentti	Semtu	BAYFERROX 330 Musta pigmentti	1,523	kg CO ₂ e/kg
24.3.2025	Lisäy ominaisarvo	Pigmentti	Semtu	BAYFERROX 920 Keltainen pigmentti	2,162	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions Finland	Master Fac 2330	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions Finland	MasterGlenium ACE 403	0,689	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions Finland	MasterGlenium ACE 544	0,689	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions Finland	MasterGlenium SKY 600	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Master Builders Solutions Finland	MasterGlenium SKY 660	0,689	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika ViscoCrete -S022 DX	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika ViscoCrete -2022 RSX	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika ViscoFlow MR-1	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika ViscoFlow -3020 WF	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Paver HC-44 24%	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Paver HC-44 12%	0,514	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika AirPro FI / FI 5%	0,439	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Retarder /Sika Retarder 30%	1,23	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Lisäy ominaisarvo	Lisäaineet	Sika Finland	Sika Tard -932 SE	1,23	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Muutettu tiedon laatua	Lisäaineet	Mapei	MapeAir, Mapetard R	hyvä -> huono	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Muutettu tiedon laatua	Lisäaineet	ECCA	Tehonotkistin, Huukostin, Sitoutumista hidastava hidastin, Sitoutumista	hyvä -> geneerinen	kg CO ₂ e/kg
25.2.2025	Muutettu ominaisarvo	Energia	ECCA	Tehonotkistin, geneerinen arvo	1,53 -> 1,34	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Muutettu ominaisarvo	co2data.fi	co2data.fi	Sikarini ominaisarvo 2025	0,137 -> 0,068	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Muutettu ominaisarvo	Energia	co2data.fi	kaukolämpö ominaisarvo 2025	0,134 -> 0,109	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Lappeenranta CEM I/B-M (S-LI) 42,5 N	0,526	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Paranen CEM I/B-M (S-LI) 42,5 N	0,567	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Lappeenranta CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,526	kg CO ₂ e/kg
8.1.2025	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Paranen CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,567	kg CO ₂ e/kg
29.11.2024	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Ykkösementti	0,768	kg CO ₂ e/kg
29.11.2024	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Raake	0,32	kg CO ₂ e/kg
29.11.2024	Lisäy ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	Industricement, CEM I/A - LI 52,SR	0,7	kg CO ₂ e/kg
29.11.2024	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Scandinavian Cement	Basement, CEM I/A - LI 42,5 R	0,634	kg CO ₂ e/kg
3.9.2024	Lisäy ominaisarvo	Basement	Scandinavian Cement	Basement, CEM I/A - LI 42,5 R	0,65	kg CO ₂ e/kg
27.6.2024	Täsmennetty Bioenergian eri energiatyyppejä	Energia	VH TMK	Bioenergia		
20.5.2024	Siirretty muutoshistoria -taulukko dokumenttiin loppuun		VH TMK			
20.5.2024	Lisäy laivakuljetusmatka	Kul				

5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapetard R	1,23	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapear 10/25/50	0,439	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Dynamon SR-N, SK-N	0,553	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Dynamon NRG: 670	0,55	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapecube 1	0,474	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapecube 2	0,587	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapecube 60	0,534	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Mapei	Mapecube 4	0,768	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Nordkalk Oy Ab	Enrich C50	0,48	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Lisäaineet	Master Builders Solutions	Master X-seed 130	1,09	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Parainen	0,33	kg CO2e/kg
5.4.2024	Lisätty ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Raahе	0,32	kg CO2e/kg
12.1.2024	Lisätty ominaisarvo	Sementti	Schwenk	Viridiscement CEM I/B-M (S-LI) 52,5 N	0,524	kg CO2e/kg
12.1.2024	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Parainen	0,275	kg CO2e/kg
12.1.2024	Poistettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Raahе	0,315	kg CO2e/kg
8.1.2024	Lisätty ominaisarvo	Kuljetus	co2data.fi	Rekka, hake ja kevyt polttoöljy	0,079	kg CO2e/ tn km
8.1.2024	Muutettu ominaisarvo	Energia	co2data.fi	kaukolämmön ominaisarvo 2024	0,137 -> 0,124	kg CO2e/kWh
8.1.2024	Muutettu ominaisarvo	Energia	co2data.fi	sähkön ominaisarvo 2024	0,134 -> 0,127	kg CO2e/kWh
8.1.2024	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Lappeenranta	0,549 -> 0,526	kg CO2e/kg
8.1.2024	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Parainen	0,587 -> 0,567	kg CO2e/kg
8.1.2024	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Rapid-sementti, Parainen	0,745 -> 0,702	kg CO2e/kg
27.11.2023	Korjattu veden ominaisarvo	Vesi	HSY	vesi	0,000009	kg CO2e/kg
21.11.2023	Lisätty silikan kuljetusmatka	Seosaineet	Oy Korate Ab /Elkem Silicon Materials	Silika	614 ja 1149	km
25.10.2023	Muutettu kiviaineksen nimi	Kiviainekset	Toimikunta	Sora/ soraursuke -> Luonnon-muovaamat kiviainekset ja soraursukeet		
25.10.2023	Muutettu kiviaineksen nimi	Kiviainekset	Toimikunta	SepeI / Kalliomurske ->Kallio kiviainekset (murskattu kiviaines ja kiviruuhet)		
25.10.2023	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti Valkosementti	CEM I 52,5 R – SR 5	1,10 -> 1,04	kg CO2e/kg
25.10.2023	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Schwenk	CEM II A M-S (S-LI) 52,5 N	0,642 -> 0,619	kg CO2e/kg
25.10.2023	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Schwenk	CEM I 52,5 N	0,707 -> 0,705	kg CO2e/kg
25.10.2023	Lisätty Betoni-autokuljetus katuajo Taulukkoon 3	Kuljetus	modifioitu co2data.fi/ toimikunta	Vaimobetoni	0,336	kz CO2e/bet-m³
25.10.2023	Lisätty Betoni-autokuljetus maantieajo Taulukkoon 3	Kuljetus	modifioitu co2data.fi/ toimikunta	Vaimobetoni	0,204	kz CO2e/bet-m³
25.10.2023	Muutettu bioenergian kuljetuksen ominaisarvo	Kuljetus	modifioitu co2data.fi/ toimikunta	Hake	0,00003346	kg CO2 / kWh km
25.10.2023	Muutettu kevyen polttoöljyn kuljetuksen ominaisarvo	Kuljetus	modifioitu co2data.fi/ toimikunta	Kevyt polttoöljy	0,000006691	kg CO2e / kWh km
25.10.2023	Poistettu energian kuljetus	Toimikunta		Rekka, hake ja kevyt polttoöljy	0,079	kg CO2e/ tn km
25.10.2023	Lisätty uusi ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Parainen	0,275	kg CO2e/kg
25.10.2023	Lisätty uusi ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	KolmosBertta, Raahе	0,315	kg CO2e/kg
25.10.2023	Muutettu ominaisarvo	Energia	co2data.fi	kaukolämmön ominaisarvo 2023	0,147 -> 0,137	kg CO2e/kWh
25.10.2023	Muutettu ominaisarvo	Energia	co2data.fi	sähkön ominaisarvo 2023	0,140 -> 0,134	kg CO2e/kWh
25.10.2023	Lisätty ominaisarvo	Vesi	openco2.net/ HSY	vesi	0,009	kg CO2e/kg
25.10.2023	Lisätty kuljetusmatkoja Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Kiviruuhet	useita	km
25.10.2023	Lisätty laivakuljetusmatka Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Toimikunta	Super White, Mersin-Rauma	8000	km
25.10.2023	Lisätty pumpputuksen keskimääräinen päästö Taulukkoon 3	Kuljetus	CO2data.fi/infra ja toimikunta	Betonipumppaus	57,9	kg CO2e /h
25.10.2023	Lisätty pumpputuksen keskimääräinen päästö Taulukkoon 3	Kuljetus	CO2data.fi/infra ja toimikunta	Betonipumppaus	1,93	kz Co2e /m³
25.10.2023	Lisätty ominaisarvo (Sementti)	Sementti	Cimsa	Super White, CEM I 52,5 R, White Portland Cement	1,172	kg CO2e/kg
31.1.2023	Lisätty ominaisarvo (Lisäaine)	Sementti	Master Builders Solutions	Master X Seed 200	0,726	kg CO2e/kg
25.11.2022	Lisätty ominaisarvo (uusi sementti)	Sementti	Schwenk	Sementti, Schwenk CEM II	0,642	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Schwenk	Sementti, Rapid CEM I 52,5N	0,792 -> 0,707	kg CO2e/kg
25.11.2022	Lisätty ominaisarvo	Kiviainekset	Purkupha Oy	Betonimurske	0,005	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Masuunikuona-jauhe K1400	0,050 -> 0,069	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Lappeenranta	0,568 -> 0,549	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Kolmossementti, Parainen	0,470 -> 0,446	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Ykkösementti, Parainen	0,755 -> 0,768	kg CO2e/kg
25.11.2022	Muutettu ominaisarvo	Sementti	Finnsementti	Oiva-sementti, Parainen	0,626 -> 0,587	kg CO2e/kg
25.11.2022	Lisätty rekkakuljetusmatka Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Sementti, Lappeenranta-Kantvik	280	km
25.11.2022	Poistettu laivakuljetusmatka Liitteen taulukosta	Kuljetus	Finnsementti	Sementti Parainen-Kantvik	210	km
25.11.2022	Päivitetty rekkakuljetusmatkat Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Muutettu kaikki paitsi Parainen-Kantvik ja Parainen- Maarianhamina	useita matkoja	km
11.10.2022	Lisätty rekkakuljetusmatka Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Silika, Parainen	1430	km
11.10.2022	Lisätty kuljetusmatke- taulukko Liitteen taulukkoon 1	Kuljetus	Toimikunta / Taustaraportti		ei muutosta	km
11.10.2022	Lisätty laivakuljetusmatkat Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Masunikuona		
11.10.2022	Lisätty laivakuljetusmatkat Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Raahе-Kantvik	835	km
11.10.2022	Lisätty laivakuljetusmatkat Liitteen taulukkoon	Kuljetus	Finnsementti	Raahе-Pori	475	km
9.6.2022	Korjattu sementtien nimet vastaamaan kauppanimiä	Sementti	Finnsementti		ei muutosta	kz CO2e/m³
9.6.2022	Korjattu sementtien nimet vastaamaan kauppanimiä	Sementti	Schwenk		ei muutosta	kz CO2e/m³
29.4.2022	Hyväksytty kaikki Taustaraportin lähtöarvot	Sementti	Kalkki toimittajat			kz CO2e/m³
16.1.2022	Poistettu ylimääräinen rivi Taulukon 1 viitteestä 9					