

SVAZ VÝROBCŮ CEMENTU ČR

Svaz výrobců cementu České republiky
Czech Cement Association

DATA 2021

RoadMap
dekarbonizace
českého
cementářského
průmyslu

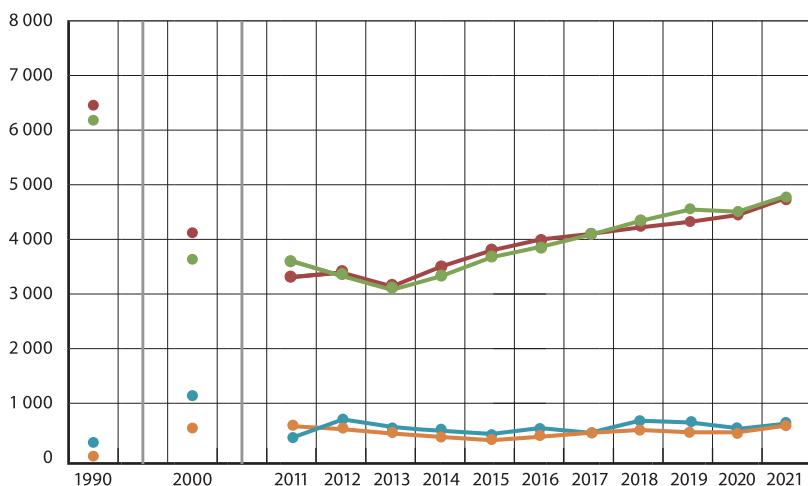
2023

2022

2021

Cement – výroba, spotřeba, vývoz a dovoz Cement production, consumption, exports and imports

1990 | 2000 | 2011–2021

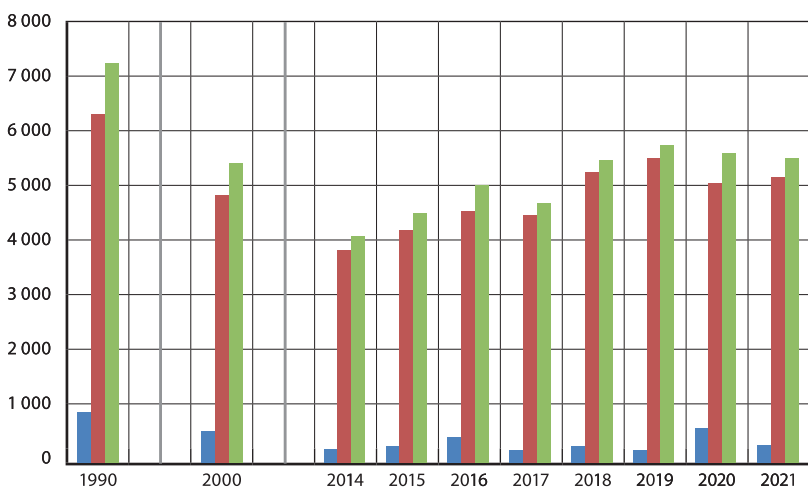


rok / year (kt)	2021	2021/2020
výroba / production	4 721 kt	+4,6 %
domácí spotřeba / domestic consumption	4 685 kt	+5,2 %
spotřeba na obyvatele / consumption per capita	446 kg	+7,2 %
vývoz / exports*	615 kt	+9,2 %
dovoz / imports*	579 kt	+14,9 %

*ČSÚ

Spotřeba vápence pro výrobu cementu Limestone consumption for cement production

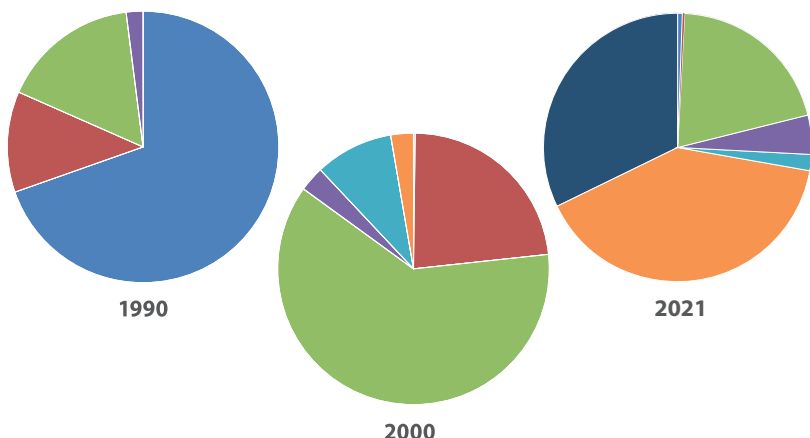
1990 | 2000 | 2014–2021



rok / year (kt)	2021	2021/1990
vysokoprocentní vápenec / pure limestone	294 kt	−68,4 %
vápence ostatních druhů / common limestone	5 127 kt	−20,3 %
vápence celkem / total	5 421 kt	−26,4 %

Paliva používaná při výrobě cementu Fuels used in cement production

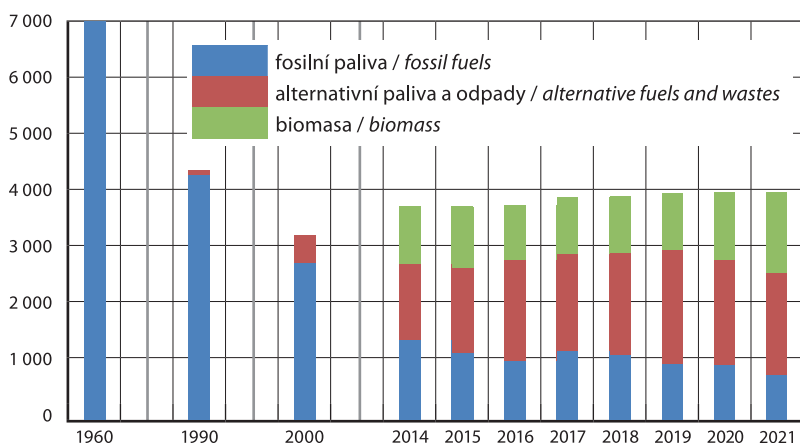
1990 | 2000 | 2021



rok / year	1990	2000	2021
zemní plyn / natural gas	69,6 %	0,2 %	0,8 %
těžký topný olej / heavy fuel oil	12,0 %	23,1 %	0,3 %
černé uhlí / coal	16,4 %	61,7 %	20,3 %
použité pneu / used tyres	2,0 %	3,0 %	4,7 %
jiná kapalná paliva / other liquid fuels	–	9,3 %	1,8 %
jiná pevná paliva / other solid fuels	–	2,7 %	40,1 %
biomasa / biomass	–	0,0 %	32,1 %

Spotřeba tepla na výpal slínku Heat consumption for clinker burning

1960 | 1990 | 2000 | 2014–2021



rok / year	1960	1990	2000	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
HC (MJ.t ⁻¹)	7 001	4 446	3 281	3 647	3 644	3 675	3 761	3 767	3 780	3 806	3 736
FF (MJ.t ⁻¹)	7 001	4 357	2 789	1 375	1 141	1 014	1 188	1 115	893	824	800
AF (%)	0	2,0	15,0	35,5	40,2	47,1	43,8	46,0	51,6	46,7	46,5
BF (%)	0	0	0	26,8	28,5	25,3	25,7	24,4	24,7	31,6	32,1

HC celková spotřeba tepla / total heat consumption

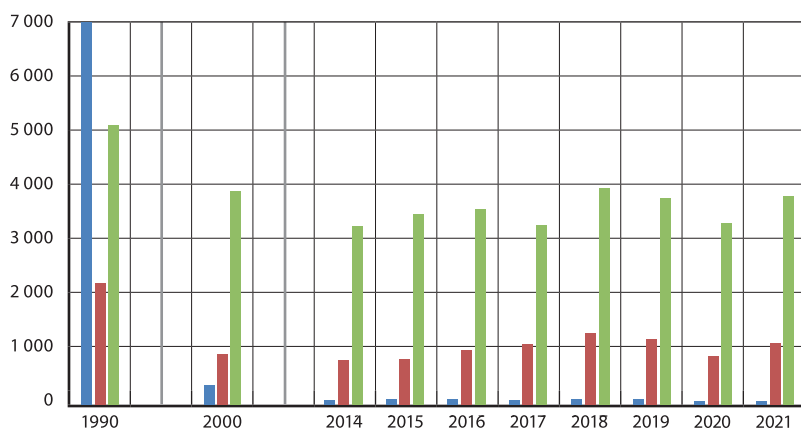
FF spotřeba fosilních paliv / fossil fuels consumption

AF podíl alternativních paliv a odpady / alternative fuels and wastes ratio

BF spotřeba biomasových paliv / biomass fuels ratio

Emise cementáren Cement industry emissions

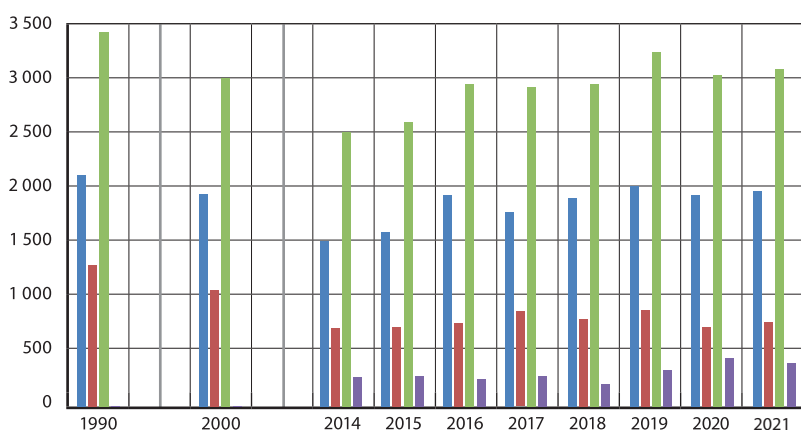
1990 | 2000 | 2014–2021



rok / year (t)	2021	2021/1990
pevné emise / dust emissions	64 t	–99,1 %
emise SO ₂ / SO ₂ emissions	1 027 t	–53,3 %
emise NO _x / NO _x emissions	3 781 t	–25,3 %

Emise CO₂ cementáren Cement industry greenhouse gas CO₂ emissions

1990 | 2000 | 2014–2021



rok / year (kt)	1990	2000	2021
z kalcinace / from calcination	2 121 kt	1 937 kt	1 965 kt
z fosilních paliv / from fossil fuels	1 296 kt	1 064 kt	768 kt
biomasa / biomass	8 kt	2 kt	396 kt
celkem / summary	3 425 kt	3 003 kt	3 129 kt

Členské organizace Svazu *Member companies of the Association*

Českomoravský cement, a. s.

Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
závody: cementárny Mokrá, Radotín
www.cmcem.cz

**ČESKOMORAVSKÝ
CEMENT**
HEIDELBERGCEMENT Group

Lafarge Cement, a. s.

411 12 Čížkovice čp. 27
www.lafarge.cz

 **LAFARGE**

 A member of
LafargeHolcim

CEMEX Czech Republic, s. r. o.

Tovární ul. 296, 538 04 Prachovice
www.cemex.cz

 **CEMEX**

Cement Hranice, a. s.

Bělotínská 288, 753 01 Hranice I-Město
www.cement.cz

 **Cement Hranice**

Svaz výrobců cementu České republiky *Czech Cement Association*

K Cementárně 1261/25, 153 00 Praha 5-Radotín
e-mail: svcement@svcement.cz
www.svcement.cz

Předsednictvo svazu / Board of the Association

předseda / *president*

Ing. Karel Chuděj

místopředseda / *vicepresident*

Ing. Roman Michalčík

výkonný tajemník / *executive director*

Ing. Jan Gemrich

Výzkumný ústav maltovin Praha, s. r. o. *Research Institute of Binding Materials Prague, Ltd.*

Na Cikánce 2, 153 00 Praha 5-Radotín
e-mail: vumo@vumo.cz
www.vumo.cz

Beton TKS, s. r. o.

K Cementárně 1261/25, 153 00 Praha 5-Radotín
e-mail: betontks@betontks.cz
www.betontks.cz

RoadMap dekarbonizace českého cementářského průmyslu



Cesta k nulovým emisím



Cement



Stavebnictví



Recyklace



Slínek



Beton



Karbonatace



Uhlíková stopa cementu

SVAZ VÝROBCŮ
CEMENTU ČR

www.svcement.cz