

Практический пример отчетности по выбросам парниковых газов: SCHWENK Latvia

Юлия Докторова
Эксперт WESCOOP
Валтс Вилнитис
Руководитель группы экспертов проекта WESCOOP

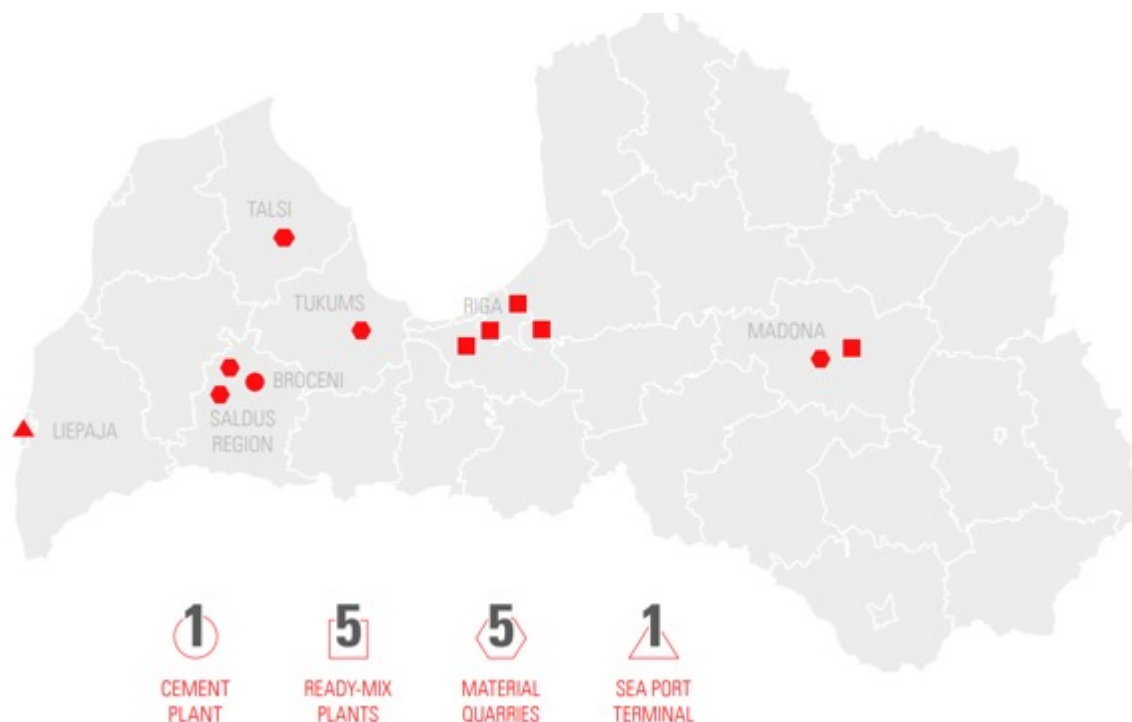
О компании

SCHWENK Latvia:

- Ведущий производитель строительных материалов в Латвии
- Предлагает решения по производству высококачественного цемента, минеральных материалов, готовых бетонных смесей и бетонного дорожного покрытия.
- В SCHWENK Latvija (Броцены, Латвия) трудоустроены более 350 человек, а также постоянно работают более 500 сотрудников субподрядчиков.
- Владелец единственного в Латвии цементного завода.
- Его производственная мощность составляет до 1,6 млн тонн цемента в год.
- Около 70% производимого в Броценах цемента экспортируется в Литву, Эстонию, Швецию и Финляндию.
- Завод в Броценах является одним из самых современных цементных заводов в Европе, на котором организован полностью замкнутый цикл производства, осуществляется непрерывный контроль и используются новейшие технологии и решения.

О компании

В Латвии Schwenk производит цемент на цементном заводе в Броценах, готовые смеси на пяти заводах в Латвии и заполнители в четырех карьерах. В активы входит также портовый терминал в Лиепае и два сырьевых карьера – крупнейший известняковый карьер в Латвии Кумас и глиняный карьер Цаунес.



О компании

Сертификаты соответствия системы управления SCHWENK Latvija (Латвия):

- ISO 9001:2015 – Системы менеджмента качества
- ISO 14001:2015 – Системы экологического менеджмента
- ISO 45001:2018 – Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда
- ISO 50001:2012 – Система энергетического менеджмента (энергоменеджмента)

Отчетность 1: Ежегодная отчетность Службе по охране окружающей среды

Цель: Контроль соблюдения лимитов выбросов, установленных в природоохранном разрешении



SIA "SCHWENK Latvija"
Brocēnu cementa rūpnīca ar sausā procesa tehnoloģiju



Pārskats par A kategorijas atļaujas Nr. LI-14 IA-0005
nosacījumu izpildi 2019. gadā.

Sagatavoja:
SIA "SCHWENK Latvija"
Vides nodaļas vadītāja
Tel: 67033540
Mob: 29448989

/ Santa Kļave/

<content/uploads/2020/03/A-kategorijas-piesarnojozas-darbibas-atlaujas-nosacijumu-izpilde-2019-1.pdf>



Funded by the
European Union

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



Stantec

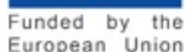


ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Отчетность 1: заполнение форм

[illegible]

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

<http://parissrv.lvgmc.lv/>



ACTED

KOMMUNAL
KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Отчетность 2: Налог на природные ресурсы

Цель: расчет налога на природные ресурсы

Закон о налоге на природные ресурсы

Статья 16. Расчет налога за выбросы двуокиси углерода (CO₂)

- (1) Предел эмиссии диоксида углерода (CO₂), указанный в приложении 4 к настоящему закону, не устанавливается, а налог за весь объем эмиссии диоксида углерода (CO₂) исчисляется с применением ставок, указанных в приложении 4 настоящего Закона. Объем выбросов диоксида углерода (CO₂) от стационарных технологических установок рассчитывается с учетом вида и химического состава печного топлива, сырья и вспомогательных веществ, объема используемого печного топлива, сырья и вспомогательных веществ, количества произведенной продукции, низшей теплотворной способности и коэффициента окисления или коэффициента пересчета.
- (2) Порядок расчета объема выбросов двуокиси углерода (CO₂) устанавливает Кабинет министров.

Tax Rates for Air Pollution

No.	Classification of emission	Unit of measurement	Rate in the period of time from 1 January 2020 to 31 December 2020 (EUR)	Rate in the period of time from 1 January 2021 to 31 December 2021 (EUR)	Rate in the period of time from 1 January 2022 to 31 December 2022 (EUR)	Rate from 1 January 2023 (EUR)
1.	Emission of carbon dioxide (CO ₂) from the polluting activity referred to in Chapter I, Clause 1 of Annex 2 to the law On Pollution if the production capacity does not exceed the indicator referred to in Annex 2 to the law On Pollution	ton	9.00	12.00	15.00	15.00
2.	Emission of carbon dioxide (CO ₂) from the polluting activity referred to in Chapter I, Clauses 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 23, and 24 of Annex 2 to the law On Pollution if the production capacity or the amount of the products produced does not exceed the indicator referred to in Chapter I of Annex 2 to the law On Pollution and the greenhouse gas emission permit has not been issued to it	ton	9.00	12.00	15.00	15.00

Отчетность 3: отчетность в рамках СТВ ЕС

Цель: контроль не превышения квот на выбросы парниковых газов и (возможно) торговля квотами

← → C registri.vvd.gov.lv/izsniegtas-atlajas-un-licences/seg-atlajas/?company_name=schwenk&company_code=&collapsed=true&perm_number=&CLS_Territory_ID=&C

Uz sākumu Jautā mums

Sākums / Izsniegtas atļaujas un licences / SEG atļaujas

SEG atļaujas

Operatora nosaukums:

Reģistrācijas Nr.:

[Papildināt meklēšanu](#)

[Meklēt](#) [Eksportēt uz Excel](#)

Atbilst 2 rezultāti

SCHWENK Latvija SIA 40003366821 Lielpils iela 17a-28, Rīga, LV1048 Emisiju ziņojums par 2021. gada emisijām Verifikācijas ziņojums 2021 Lēmums par emisiju ziņojumu par 2021. gadu KL21VL2110 KL20000000 Monitoringa plāns Emisiju pārraudzība	Struktūrvienība: Kucsmes rajonā vides pārvalde Atļaujas izdošanas datums: 23.12.2020
SCHWENK Latvija SIA 40003366821 Lielpils iela 17a-28, Rīga, LV1048 Emisiju ziņojums 2020 Verifikācijas ziņojums 2020 Lēmums par emisiju ziņojumu 2020 2020. gada ziņojums	

https://registri.vvd.gov.lv/izsniegtas-atlajas-un-licences/seg-atlajas/?company_name=schwenk&company_code=&collapsed=true&perm_number=&CLS_Territory_ID=&CLS_Territory_ID_autocomplete=&perm_date_from=&perm_date_to=&s=1

Отчетность 3: отчетность в рамках СТБ ЕС

AutoSave MPSCHWENKLatvija_klinkerakrasts_20102020.xls - Compatibility Mode

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Automate Help

Undo Paste Copy Format Painter Clipboard Font Align

M67

GADA EMISIJU MONITORINGA PLĀNS

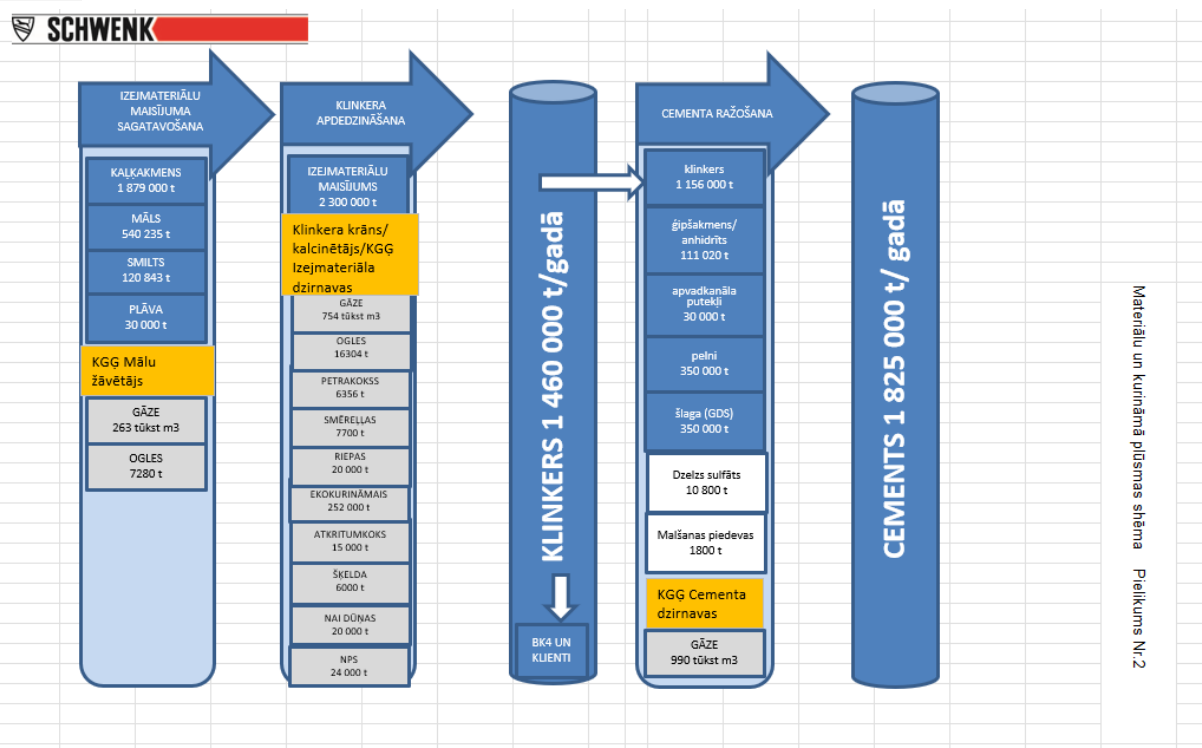
SATURS

Lapu nosaukumi ir treknrakstā, iedaļu nosaukumi — normālrakstā.

- a. Saturs
- b. Norādījumi un nosacījumi
- A. Monitoringa plāna versijas
 1. Monitoringa plāna versiju saraksts
- B. Operatora un iekārtu identifikācija
 2. Zīnas par operatoru
 3. Zīnas par iekārtu
 4. Kontaktinformācija.
- C. Iekārtas apraksts
 5. Zīnas par iekārtas darbību
 6. Zīnas par emisijām
- D. Uz aprēķiniem balstīta metodoloģija
 7. Aprēķins: Informācija, kas nepieciešama aprēķiniem nākamajā lapā
- E. Avota plūsmas
 8. Informācija par darbības datiem piemērotajiem līmeņiem un aprēķina faktori
- F. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija
 9. CO₂ un N₂O emisiju mērīšana
 10. Informācija par mērījumu punktiem
 11. Uz mērījumiem balstīta metodoloģija — pārvaldība un procedūras
- G. Alternatīvas metodoloģijas
 12. Alternatīvo metodoloģiju apraksts
- H. N₂O emisijas
 13. N₂O emisiju monitoringa pārvaldība un procedūras
- I. PFC emisiju noteikšana primārajā alumīnija ražošanā
 14. PFC emisiju noteikšana
 15. Informācija par PFC emisiju avota plūsmu monitoringu
 16. PFC monitoringa pārvaldība un rakstiskās procedūras
- J. Pārvietotā un raksturīgā CO₂ noteikšana
 17. Raksturīgā un pārvietotā CO₂ noteikšana
 18. Informācija par CO₂ transportēšanai izmantotajām cauruļvadu sistēmām
 19. Informācija par CO₂ ģeoloģiskās uzglabāšanas sistēmām
- K. Pārvaldība un kontrole
 20. Pārvaldība
 21. Datu plūsmas darbības
 22. Kontroles darbības

a. Contents b. Guidelines and conditions A. MP versions B. Operator & Inst. ID C. Installation De

Ready Accessibility: Unavailable



https://registri.vvd.gov.lv/izsniegtas-atlajas-un-licences/seg-atlajas/?company_name=schwenk&company_code=&collapsed=true&perm_number=&CLS_Territory_ID=&CLS_Territory_ID_autocomplete=&perm_date_from=&perm_date_to=&s=1

Отчетность 3: отчетность в рамках СТБ ЕС

VERIFICATION REPORT

For the verification of operator's emission reports and aircraft operator's emission reports and tonne-kilometre report

Before you use this file, please carry out the following steps:

(a) Read carefully 'How to use this file'. These are the instructions for filling this template.

Independent Reasonable Assurance Verification Report Opinion Statement - Emissions Trading System

EU ETS Annual Reporting

OPERATOR DETAILS

Name of Operator:	SIA "SCHWENK Latvia"
Name of Installation:	Klinkera apdēdzināšanas krāns
Address of Installation:	Rūpniecības iela 10, Brocēni, Saldus novads, LV-3851
Unique ID:	LV000000000000114
GHG Permit Number:	KU20SG0008
Date(s) of relevant approved MP and period of validity for each plan:	23.12.2020. MP versija 1 28.10.2021. MP versija 2
Approving Competent Authority:	Valsts vides dienests Kurzemes reģionālā vides pārvalde
Category:	C
Is the installation a 'low emitter'?	No
Annex 1 Activity:	Production of cement clinker

EMISSIONS DETAILS

Reporting Year:	2021
Reference document:	AER-15562_v1.101
Date of Emissions Report:	10.02.2022.
Process Emissions in tCO ₂ e:	563 883
Combustion Emissions in tCO ₂ e:	188 235
Total Emissions in tCO ₂ e:	752 118
Combustion Source Streams:	Dabas gāze, akmeņogles, petrokoks, atbrīvotās smēķēšanas un kuģu tilpņu naftas produkti, apkurdošais sadzīves atkritumu atkritumu dūres, deķu tekstils, nosēdus nepas un gumijas atbrīvotumi, koknesi rozāšanas atlieki, dabīgā koksnē, netralizēta piesārņota augšne.
Process Source Streams:	Klinkers, apvādzinātie puteļi
Methodology used:	uz aprēķiniem balstīta metode, iekārtas kopējās emisijas aprēķinātas kā visu emisijas avotu plūsmu summa
Emissions factors used:	Emisijas koeficienti saskaņā ar Valsts vides dienesta Kurzemes reģionālās vides pārvaldes apstiprināto monitoringa plānu
Changes to the Operator/ installation during the reporting year:	Pārskata periodā MP veikta izmaiņas attiecībā uz plānoto gāzes apkrūti katlā ar jaudu 0,25MW uzstādīšanu. Iekārtu plānots uzstādīt 2022.gada II pusgadā.

whose report

States which

have the com

file.

Internet-base

you.

VERIFICATION TEAM

Lead EU ETS Auditor:	
EU ETS Auditor(s):	
Technical Expert(s) (EU ETS Auditor):	
Independent Reviewer:	
Technical Expert(s) (Independent Review):	
Signed on behalf of SIA "Bureau Veritas Latvia":	SIA "Bureau Veritas Latvia"
Name of authorised signatory:	
Date of Opinion:	03.03.2022.
Name of verifier:	SIA "Bureau Veritas Latvia"
Contact Address:	Duntes iela 17a, Rīga, LV-1005 riga@lv.bureauveritas.com
Date of verification contract:	12.05.2021.
Is the verifier accredited or a certified natural person?	Accredited
Name of National AB or authority certifying the verifier:	Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs" (LATAK)
Accreditation/ Certification number:	LATAK-GHG-488

https://registri.vvd.gov.lv/izsniegtas-atlajas-un-licences/seg-atlajas/?company_name=schwenk&company_code=&collapsed=true&perm_number=&CLS_Territory_ID=&CLS_Territory_ID_autocomplete=&perm_date from=&perm_date to=&s=1



WE COOP

EU – Central Asia Cooperation on

Water – Environment – Climate Change



Stantec



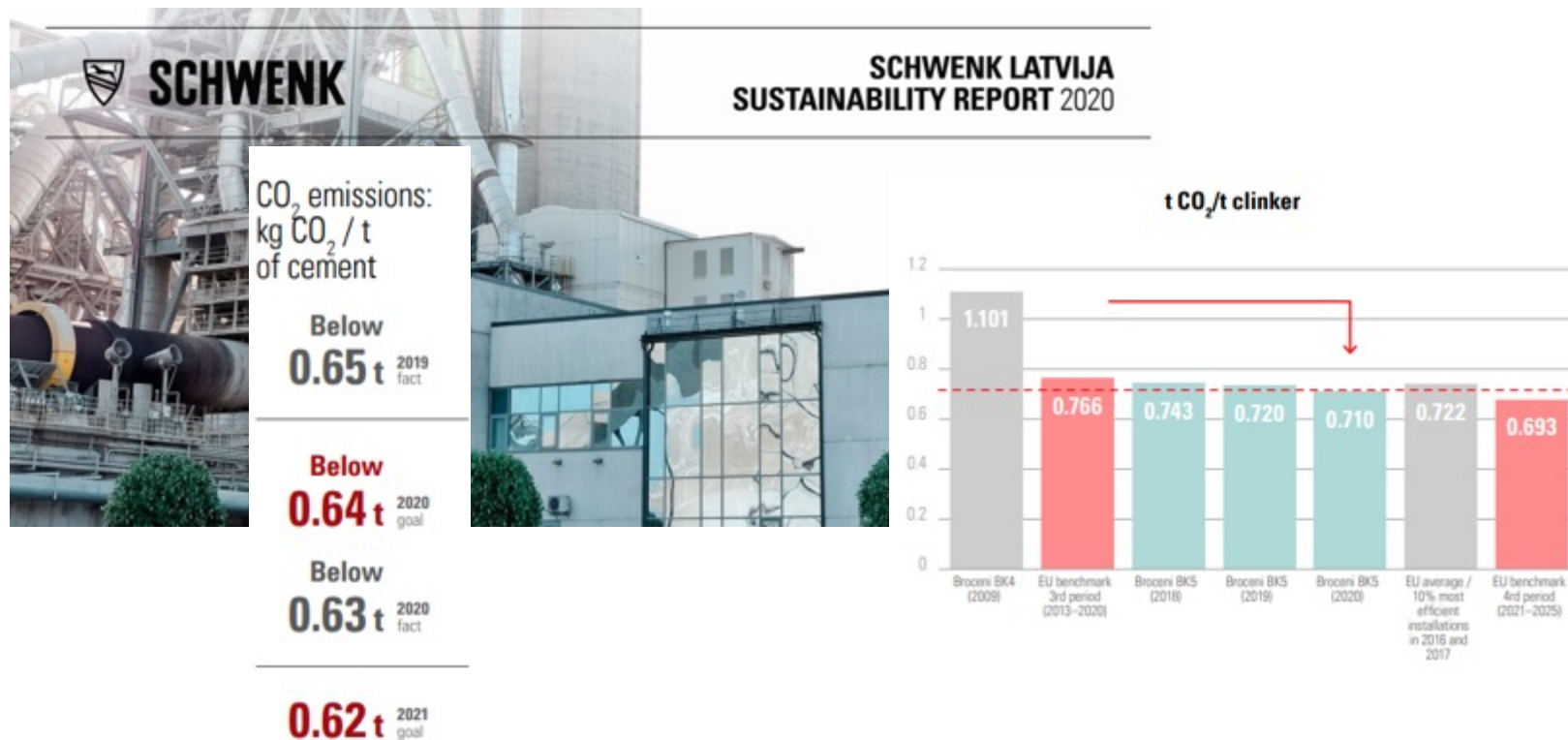
ACTED

KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Отчетность 4: ESG-отчетность

Цель: отчетность для различных целей, связанных с ESG (мониторинг прогресса в достижении собственных целей компании в области устойчивого развития, требований третьих сторон, годовой отчет об устойчивом развитии и т. д.)



Отчет 5: Экологическая декларация для продуктов

Цель: Оценка жизненного цикла продукта (цемент)



epd-norway
Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804+A2

CEM I 42.5 R



LCA: Results

The LCA results are presented below for the declared unit defined on page 2 of the EPD document.

Environmental impact				
	Parameter	Unit	A1-A3	A4
	GWP-total	kg CO ₂ -eq	7,07E+02	1,97E+01
	GWP-fossil	kg CO ₂ -eq	7,06E+02	1,97E+01
	GWP-biogenic	kg CO ₂ -eq	6,94E-01	6,08E-03
	GWP-luluc	kg CO ₂ -eq	7,78E-02	6,67E-03
	ODP	kg CFC11-eq	1,31E-05	4,20E-06
	AP	mol H ⁺ -eq	1,91E+00	3,35E-01
	EP-FreshWater	kg P-eq	3,83E-03	1,03E-04
	EP-Marine	kg N-eq	7,57E-01	7,83E-02
	EP-Terrestrial	mol N eq	8,42E+00	8,78E-01
	POCP	kg NMVOC-eq	2,03E+00	2,36E-01
	ADP-minerals&metals ¹	Kg Sb-eq	9,50E-04	2,12E-04
	ADP-fossil ¹	MJ	1,54E+03	2,81E+02
	WDP ¹	m ³	6,93E+04	1,47E+02

GWP total Global Warming Potential total; GWP fossil Global Warming Potential fossil fuels; GWP biogenic Global Warming Potential biogenic; GWP luluc Global Warming Potential land use change; ODP Ozone Depletion; AP Acidification; EP freshwater Eutrophication aquatic freshwater; EP marine Eutrophication aquatic marine; EP terrestrial Eutrophication terrestrial; POCP Photochemical zone formation; ADPE Abiotic Depletion Potential minerals and metals; ADPF Abiotic Depletion Potential fossil fuels; WDP Water Depletion Potential

*Reading example: 9,0 E-03 = 9,0*10⁻³ = 0,009*
*INA Indicator Not Assessed

1. The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator
3. Eutrophication aquatic freshwater shall be in kg P-eq., there is a typo in EN 15804:2012+A2:2019 regarding this unit. Eutrophication calculated as PO4-eq is presented on page 11

Owner of the declaration:
SCHWENK Sverige AB

Declared unit:
1 tonne CEM I 42.5 R

This declaration is based on Product Category
Rules:
CEM Standard EN 15804:2012+A2:2019 serves as core
PCR and EN 15804 is used as PCR Part B
EN 15804:2017 Cement and building lime

Program operator:
The Norwegian EPD-Foundation

Declaration number:
NEPD-3756-2697-EN

Registration number:
NEPD-3756-2697-EN

Issue date: 11.10.2022



WE COOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

https://schwenk.lv/wp-content/uploads/2022/10/NEPD-3756-2697_CEM-I-42.5-R.pdf



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal Kredit Public Consulting as the consortium partners.

Спасибо!

Office 15
5 Dostyk str.
Z05H9M1 Astana

www.wecoop.eu

info@wecoop.eu

    [@wecoopproject](#)

