



VERBAND DER ÖLSAATEN-
VERARBEITENDEN INDUSTRIE
IN DEUTSCHLAND

Informační list

**o uvádění regionálních hodnot CO₂ při
obchodování se semenem řepky olejné
pro výrobu bionafty**



Zdůvodnění

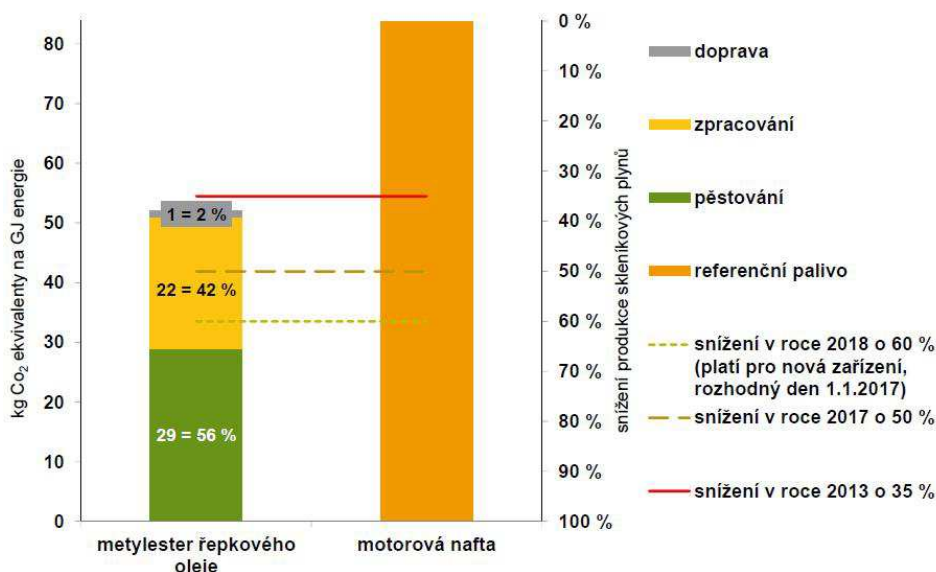
S ohledem na nastávající zpřísnění požadavků na biopaliva v souvislosti s ochranou klimatu musí dojít ke zlepšení bilance emisí CO₂ u bionafty. Proto je nezbytně nutné, aby hodnota CO₂ pro semena řepky olejné byla od pěstitele přes velkoobchod se zemědělskými produkty, lisovnu oleje předávána výrobci bionafty. Aby přitom byrokratická náročnost pro zemědělství a velkoobchod se zemědělskými produkty byla co nejnižší, poskytuje tento Informační list přehled o údajích, které je třeba uvádět a dává k dispozici potřebné tabulky a mapy.

Realizací těchto doporučení přispějí pěstitelé, obchod se zemědělskými komoditami, lisovny a výrobci bionafty významným způsobem k a bionafty vyrobené z řepkového semene v souvislosti s ochranou klimatu.

Upozornění: Tabulky z 1. vydání tohoto Informačního listu (verze: 28. únor 2014) již nejsou aktuální a proto by již neměly být používány!

Nové požadavky na bionaftu z řepky

Největší oblast využití řepkového oleje v Německu představuje s více než dvěma třetinami produkce bionafty. Nové zákonem stanovené požadavky, podle nichž biopaliva musí v příštích letech dále zlepšovat svůj účinek při ochraně klimatu, vedou k nutnosti prokazování emisí skleníkových plynů v rovině pěstování a zpracování (uváděno v ekvivalentu oxidu uhličitého; zkráceně: CO_{2ekv}). Již od 1. ledna 2015 bude výše tohoto účinku při ochraně klimatu určující pro podíl biopaliv v Německu. Kromě toho se musí biopaliva srovnávat s referenční hodnotou pro paliva z fosilních zdrojů a postupně vykazovat stále nižší emise CO₂- a sice o 35 % (2013), o 50 % (2017) a o 60 % (2018, pro nová zařízení), než tradiční pohonné hmoty benzín a motorová nafta.



obrázek 1: Standardní emise skleníkových plynů [kg CO_{2ekv} / GJ] bionafty vyrobené z řepky (methylester řepky olejné) ve srovnání s motorovou naftou z fosilních zdrojů (jako referenční hodnotou) a procentuální podíly zpracovatelských stupňů zemědělství, zpracování a dopravy podle směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů.

Úsilí, které je nutno vyvinout ve výrobním řetězci

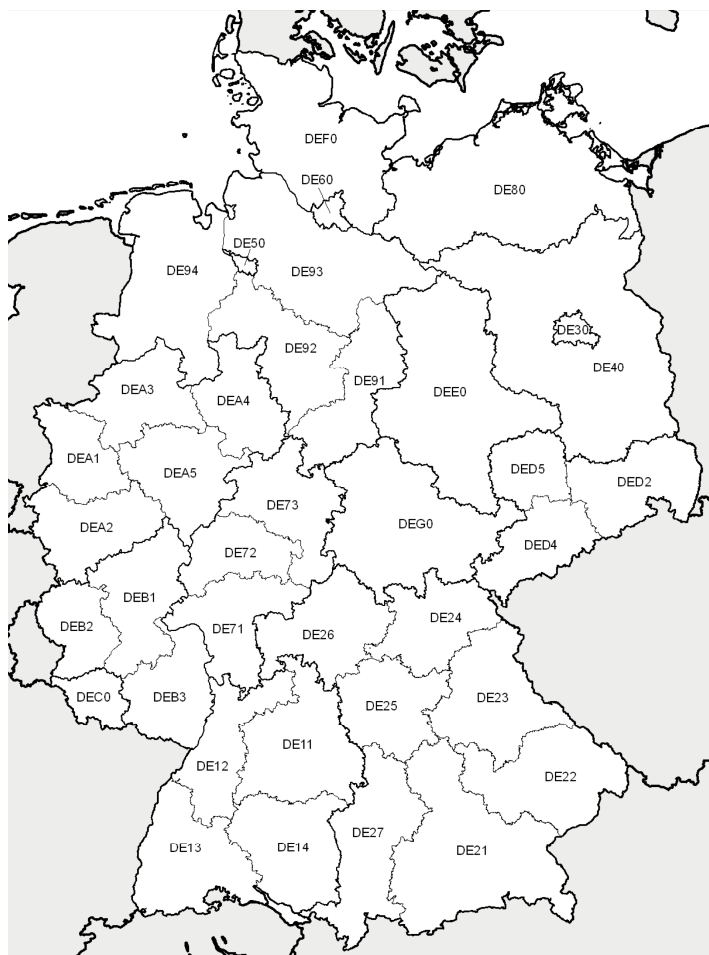
Stupeň zemědělství přispívá k celkové bilanci bionafty více než polovinou emisí CO₂. Vedle úsilí v rovině zpracování semene řepky na řepkový olej v lisovnách a esterifikace řepkového oleje na bionaftu v zařízení na výrobu bionafty z biomasy vedou proto ambiciózní politické úkoly k nutnosti, aby také zemědělství přispělo k účinku bionafty vyrobené z řepky při ochraně klimatu: vždyť do bilance CO₂ biopaliva se započítávají také všechny přecházející složky řetězce, jako je poskytnutí provozních prostředků (např. palivo, hnojivo a prostředky k ochraně rostlin) pro zemědělskou produkci.

Na obrázek 1 jsou znázorněny procentuální podíly jednotlivých stupňů produkce na bilanci CO₂ bionafty vyrobené z řepky a nutné úspory skleníkových plynů.

Doporučení: Uvádění hodnot CO₂ pro řepku podle konkrétních oblastí s využitím evropské klasifikace územních jednotek NUTS-2

Zatímco do bilance CO₂ v rovině lisoven a zařízení k výrobě bionafty jsou obvykle zahrnovány naměřené hodnoty z každého jednotlivého zařízení, tento instrukční list u zemědělství a obchodu zemědělskými produkty vědomě upouští od evidence spotřeby nafty, hnojiva a prostředků k ochraně rostlin vztahované k polním plochám. Dojde tak ke značnému zjednodušení byrokratické náročnosti pro sestavení nutné bilance CO₂ pro semeno řepky olejné.

Doporučuje se použít místo toho číselné hodnoty na úrovni oblastí. Jako základ pro tyto účely poslouží Evropská systematická klasifikace územních statistických jednotek (NUTS – „Nomenclature des unités territoriales statistiques“) na úrovni 2. Na Obrázek 1 je znázorněna územní klasifikace NUTS 2 pro Německo.



Obrázek 1 Územní klasifikace Německa na úrovni NUTS-2; zdroj: upraveno podle Eurostatu

Doporučený postup:

- **Pěstitel** uvede v samostatném prohlášení, ve které oblasti dle klasifikace NUTS 2 vyprodukoval řepkové semeno. Pro identifikaci názvu, resp. číselného kódu příslušné oblasti NUTS 2 mohou být použity informace tohoto instrukčního listu nebo nástroj systému REDcert pro identifikaci dopravního prostředku¹ (pouze v Německu). Další informace pro producenty řepky olejné sestavil UFOP².
- **Dodavatel** biomasy určí na základě veřejně přístupných tabulek hodnotu CO₂ pro semeno řepky pro konkrétní oblast a tuto hodnotu NUTS 2 vykáže jako dílčí standardní hodnotu pro pěstování v jednotce [g CO_{2ekv} / MJ] na dodacích dokumentech lisovně oleje. Potřebné tabulky jsou uvedeny v příloze tohoto instrukčního listu. Upozornění: Tabulky z 1. vydání tohoto Informačního listu (verze: 28. únor 2014) již nejsou aktuální a proto by již neměly být používány! Možnost ke zjištění těchto hodnot na internetu je k dispozici na internetových stránkách certifikačního systému REDcert¹ (pouze v Německu).
Pokud má dodavatel biomasy k dispozici hodnotu NUTS 2 v jednotce [kg CO_{2ekv} / t řepkového semene], může být hodnota NUTS 2 také uvedena v této jednotce. Když údaj o oblasti NUTS 2 v samostatném prohlášení pěstitele chybí, ale je známo, z jaké oblasti NUTS 2 řepkové semeno pochází, doplní dodavatel biomasy tento údaj. Pokud řepka pochází z více oblastí NUTS 2, může být pro zjednodušení uveden údaj NUTS 2 s nejvyšší hodnotou CO₂ zúčastněných oblastí.
- Když **lisovna oleje** obdrží hodnotu NUTS 2 v jednotce [g CO_{2ekv} / MJ], předá ji v nezměněné podobě společně s individuálním výpočtem emisí CO₂ pro zpracování olejnatých semen v jednotce [kg CO_{2ekv} / t řepkového oleje], v dodacích dokumentech určených zařízení pro výrobu bionafty. Pokud byl údaj uveden v jednotce [kg CO_{2ekv} / t řepkového semene], může být tato hodnota použita v individuální kalkulaci CO₂ lisovny oleje a odpovídající výsledek v jednotce [kg CO_{2ekv} / t řepkového oleje] oznámen zařízení pro výrobu bionafty.
- **Zařízení pro výrobu bionafty** zohlední ve své individuální kalkulaci uvedené emise CO₂ ze zpracování olejnatých semen. K výsledku individuální kalkulace emisí CO₂ pro stupeň zpracování (lisovna oleje a zařízení pro výrobu bionafty; v jednotce [g CO_{2ekv} / MJ]) přičte výrobce bionafty následně dílčí standardní hodnotu pro stupeň pěstování dodanou současně lisovnou oleje [g CO_{2ekv} / MJ] a dílčí standardní hodnotu pro dopravní procesy [g CO_{2ekv} / MJ]. Pokud emise CO₂ z pěstování již jsou začleněny do průběžného výsledku lisovny oleje (to se stane v případě, když lisovna obdržela hodnotu CO₂ v jednotce [kg CO_{2ekv} / t řepkového semene]), nemusí již zařízení pro výrobu bionafty přičíst hodnotu CO₂ za rovinu pěstování. Konečný výsledek emisí CO₂ bionafty obsahuje emise všech tří výrobních stupňů - pěstování, zpracování a dopravy. Tento výsledek výrobce bionafty použije jako obvykle ve své funkci jako poslední styčný bod pro sestavení prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti pomocí online nástroje NABISY, databáze spravované BLE (Spolkovým úřadem pro zemědělství a výživu).

¹ odkaz pro určení hodnot oblastí NUTS 2: <http://nuts.redcert.org/>

² Odborné informace UFOP pro zemědělství týkající se povinnosti snižování produkce skleníkových plynů: http://www.ufop.de/index.php/download_file/view/3098/934/ oder <http://www.ufop.de/agrar-info/aktuelle-meldungen/>

Tento postup celkově přispěje ke zlepšení potenciálu úspory CO₂ u bionafty vyrobené z řepky. Grafické znázornění tohoto postupu je připojeno jako schéma Schéma 1.

Stupně produkce bionafty					
Účastníci	Zemědělství		zpracování		Doprava
	Pěstitel	Dodavatel biomasy	Lisovna oleje	Zařízení na výrobu bionafty	
Činnost	Uvedení číselného kódu resp. názvu oblasti NUTS 2 v samostatném prohlášení				
		Přeloží údaj pěstitele v dílčí standardní hodnotě pro pěstování a tento předá dál lisovně oleje; jednotka: [g CO _{2ekv} /MJ]			
			Předá dílčí standardní hodnotu pro pěstování beze změny dále zařízení pro výrobu bionafty		
			Provede individuální kalkulaci emisí CO ₂ -pro zpracování olejnatých semen (bez zohlednění roviny pěstování) a výsledek dodá zařízení pro výrobu bionafty; Jednotka [kg CO _{2ekv} /t řepkového oleje]	Provede na základě emisí CO ₂ z lisovny oleje individuální kalkulaci emisí CO ₂ pro esterizaci řepkového oleje na bionaftu; Výsledek: emise CO ₂ pro rovinu zpracování; jednotka: [g CO _{2ekv} /MJ]	
				Výrobce bionafty vypočítá celkové emise za bionaftu:	
				dílčí standardní hodnotu pro rovinu pěstování [g CO _{2ekv} /MJ]	
				+	
				Individuální výsledek výpočtu pro stupeň zpracování (lisovna oleje a zařízení na výrobu bionafty) [g CO _{2ekv} /MJ]	
				+	
				Dílčí standardní hodnota pro dopravní procesy [g CO _{2ekv} /MJ]	
				=	
				celkové emise bionafty [g CO _{2ekv} /MJ]	
				Výrobce bionafty ve své funkci jako „poslední styčný bod“ vystaví v „NABISY“ prohlášení o shodě s kritérii udržitelnosti	

Schéma 1 Znázornění doporučených postupů; rozčleněno podle účastníků

Pokud je k dispozici hodnota CO₂ pro rovinu pěstování v jednotce [kg CO_{2ekv} / t semene řepky] způsob postupu se od postupu znázorněného ve Schéma 1 nepatrně liší, přičemž se to týká pouze lisovny a zařízení na výrobu bionafty. V tomto případě lisovna oleje začlení dílčí standardní hodnotu pro surovinu pěstování do svých kalkulací – tím odpadne samostatné oznamování hodnoty CO₂ pro pěstování lisovnou oleje výrobcí bionafty a příslušné zohledňování této dílčí standardní hodnoty v kalkulaci výrobce bionafty.

PŘÍLOHA

Úvodní poznámka

V této příloze jsou uvedeny názvy a kódy evropských hodnot NUTS 2 a dílčí standardní hodnoty pro zemědělskou produkci řepkového semene (zkráceně: hodnoty NUTS 2 pro řepku). Hodnoty pocházejí z internetových stránek Evropské komise³; názvy a kódy oblastí NUTS 2 pocházejí z Nařízení ES 1059/2003, naposled změněno Nařízením ES 1319/2013. Pro jednotlivé oblasti nejsou k dispozici žádné údaje o hodnotě CO₂ pro produkci semene řepky.

Pro názornější orientaci jsou oblasti NUTS 2 vybraných evropských států znázorněny na Obrázek 2.



Obrázek 2 Územní klasifikace vybraných evropských států na úrovni NUTS 2; zdroj: upraveno podle Eurostatu

³ http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuels/emissions_de.htm bzw. http://ec.europa.eu/energy/renewables/reports/doc/2009_0028_19_2_emissions.zip

Obsah

Tabulka 1 Německo	7
Tabulka 2 Baltské státy	8
Tabulka 3 BeNeLux.....	8
Tabulka 4 Bulharsko	9
Tabulka 5 Dánsko	9
Tabulka 6 Finsko.....	10
Tabulka 7 Francie	10
Tabulka 8 Řecko	10
Tabulka 9 Velká Británie	11
Tabulka 10 Irsko.....	12
Tabulka 11 Itálie	12
Tabulka 12 Malta.....	13
Tabulka 13 Rakousko	13
Tabulka 14 Polsko.....	13
Tabulka 15 Portugalsko.....	14
Tabulka 16 Rumunsko	14
Tabulka 17 Švédsko.....	15
Tabulka 18 Slovensko	15
Tabulka 19 Slovinsko	15
Tabulka 20 Španělsko.....	16
Tabulka 21 Česká republika	16
Tabulka 22 Maďarsko	17
Tabulka 23 Kypr	17

Tabulka 1 Německo

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Kilogram ekvivalenty oxidu uhličitého na tunu řepkového semene); zdroj: ifeu
DEF0	Šlesvicko-Holštýnsko	23,60	545,5
DE60	Hamburk	23,60	545,6
DE91	Braunschweig	23,80	551,4
DE92	Hannover	23,80	549,6
DE93	Lüneburg	24,00	554,6
DE94	Weser-Ems	23,90	552,0
DE50	Brémy	24,80	574,2
DEA1	Düsseldorf	23,70	547,4
DEA2	Kolín n.R.	23,70	547,5
DEA3	Münster	23,90	552,0

DEA4	Detmold	23,70	549,1
DEA5	Arnsberg	23,90	551,8
DE71	Darmstadt	23,60	546,6
DE72	Gießen	23,80	551,1
DE73	Kassel	23,90	551,8
DEB1	Koblenz	23,60	546,2
DEB2	Trier	23,70	548,7
DEB3	Hessensko a Porýní-Falc	23,80	549,8
DE11	Stuttgart	23,50	544,7
DE12	Karlsruhe	23,60	545,5
DE13	Freiburg	23,60	546,2
DE14	Tübingen	23,50	543,4
DE21	Horní Bavorsko	23,60	546,6
DE22	Dolní Bavorsko	23,50	543,7
DE23	Horní Falc	23,80	549,5
DE24	Horní Franky	24,00	554,5
DE25	Střední Franky	23,90	552,0
DE26	Dolní Franky	23,80	550,2
DE27	Švábsko	23,50	544,3
DEC0	Sársko	23,90	552,2
DE30	Berlín	24,40	563,2
DE80	Meklenbursko-Přední Pomořansko	23,60	546,2
DED4	Chemnitz	23,80	549,8
DED2	Drážďany	23,90	552,0
DED5	Lipsko	23,70	549,2
DEE0	Sasko-Anhaltsko	23,70	548,1
DEG0	Duryňsko	23,70	550,7
DE40	Braniborsko	23,90	553,2

Tabulka 2 Baltské státy

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
EE00	Estonsko	Není k dispozici
LV00	Lotyšsko	21,8
LT00	Litva	26,8

Tabulka 3 BeNeLux

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
BE31	Brabant Wallon	21,63

BE32	Hainaut	24,95
BE33	Liege	23,10
BE34	Luxembourg	22,03
BE35	Namur	23,64
BE21	Antverpy	19,68
BE24	Brabant	20,31
BE35	West-Vlaanderen	18,86
BE23	Oost-Vlaanderen	22,64
BE22	Limburg	19,96
NL11	Groningen	25,30
NL12	Frísko	25,30
NL13	Drenthe	25,00
NL21	Overijssel	25,60
NL22	Gelderland	26,10
NL23	Flevoland	25,50
NL31	Utrecht	26,70
NL32	Noord-Holland	26,30
NL33	Zuid-Holland	26,30
NL34	Zeeland	24,90
NL41	Noord-Brabant	24,00
NL42	Limburg (NL)	24,30
LU00	Luxemburg	23,60

Tabulka 4 Bulharsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
BG31	North-West	17,51
BG32	North-Central	19,22
BG33	North-East	17,48
BG34	South-East	18,24
BG41	South-West	17,96
BG42	South-Central	17,95

Tabulka 5 Dánsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
DK01	Hovedstaden	24,90
DK02	Sjælland	23,70
DK03	Syddanmark	26,80
DK04	Midtjylland	27,40

DK05	Nordjylland	28,20
------	-------------	-------

Tabulka 6 Finsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
FI1D	North- and East-Finland	-
FI1C	South Finland	32,77
FI19	West Finland	34,99
FI20	Åland	-

Tabulka 7 Francie

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
FR72	Auvergne	28,00
FR25	Lower Normandy	22,00
FR26	Burgundy	25,00
FR52	Brittany	20,00
FR24	Centre	24,00
FR21	Champagne-Ardenne	23,00
FR43	Franche-Comté	25,00
FR23	Upper Normandy	21,00
FR10	Ile-de-France	23,00
FR81	Languedoc-Roussillon	27,00
FR63	Limousin	28,00
FR41	Lorraine	24,00
FR62	Midi-Pyrénées	28,00
FR30	Nord/Pas-de-Calais	19,00
FR51	Loire Region	23,00
FR22	Picardy	22,00
FR53	Poitou-Charentes	25,00
FR71	Rhône-Alpes	28,00
FR61	Aquitaine	23,00
FR42	Alsace	26,00
FR82	Provence-Alpes-Côte d'Azur	33,00

Tabulka 8 Řecko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
EL51	East Macedonia & Thrace	26,10

EL52	Central Macedonia	26,10
EL53	West Macedonia	-
EL61	Thessaly	-
EL54	Epirus	-
EL64	Ionian Islands	-
EL63	Western Greece	-
EL54	Continental Greece & Euboea	-
EL65	Peloponnese	-
EL30	Attika	-
EL41	North Aegean	-
EL42	South Aegean	-
EL43	Crete	-

Tabulka 9 Velká Británie

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
UKC1	Tees Valley and Durham	28,93
UKC2	Northumberland and Tyne and Wear	28,93
UKD1	Cumbria	28,96
UKD6	Cheshire	28,96
UKD3	Greater Manchester	28,96
UKD4	Lancashire	28,96
UKD7	Merseyside	28,96
UKE1	East Yorkshire and Northern Lincolnshire	28,22
UKE2	North Yorkshire	28,22
UKE3	South Yorkshire	28,22
UKE4	West Yorkshire	28,22
UKF1	Derbyshire and Nottinghamshire	28,55
UKF2	Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	28,55
UKF3	Lincolnshire	28,55
UKG1	Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire	28,65
UKG2	Shropshire and Staffordshire	28,65
UKG3	West Midlands	28,65
UKH1	East Anglia	28,36
UKH2	Bedfordshire and Hertfordshire	28,36
UKH3	Essex	28,36
UKJ1	Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire	28,79
UKJ2	Surrey, East and West Sussex	28,79
UKJ3	Hampshire and Isle of Wight	28,79

UKJ4	Kent	28,79
UKK1	Gloucestershire, Wiltshire and Bristol/Bath area	28,21
UKK2	Dorset and Somerset	28,21
UKK3	Cornwall and Isles of Scilly	28,21
UKK4	Devon	28,21
UKL1	West Wales and The Valleys	29,92
UKL2	East Wales	29,92
UKM2	Eastern Scotland	28,48
UKM3	South Western Scotland	28,48
UKM5	North Eastern Scotland	28,48
UKM6	Highlands and Islands of Scotland	28,48
UKN0	Northern Ireland	30,49

Tabulka 10 Irsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
IE01	Border, Midlands and Western Region	24,00
IE02	Southern and Eastern Region	24,00

Tabulka 11 Itálie

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
ITF1	Abruzzo	27,11
ITF5	Basilicata*	27,44
ITF3	Campania	25,41
ITH5	Emilia Romagna	23,07
ITH4	Friuli Venezia Giulia*	23,09
ITI4	Lazio	18,84
ITC4	Lombardia	23,06
ITI3	Marche	25,57
ITF2	Molise*	27,44
ITC1	Piemonte	23,53
ITF4	Puglia	28,02
ITI1	Toscana**	33,47
ITI2	Umbria	33,87
ITH3	Veneto	27,02

Tabulka 12 Malta

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
		-

Tabulka 13 Rakousko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
AT12	Dolní Rakousko	19,60
AT13	Wien	19,60
AT11	Burgenland	19,36
AT31	Horní Rakousko	20,25
AT22	Štýrsko	20,71
AT21	Korutany	23,38
AT32	Salzburg	21,41
AT33	Tirol	-
AT34	Vorarlberg	-

Tabulka 14 Polsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
PL51	Dolnośląskie	24,60
PL61	Kujawsko-Pomorskie	25,50
PL31	Lubelskie	24,65
PL43	Lubuskie	22,19
PL11	Łódzkie	24,40
PL21	Małopolskie	25,43
PL12	Mazowieckie	24,00
PL52	Opolskie	25,79
PL32	Podkarpackie	21,32
PL34	Podlaskie	28,25
PL63	Pomorskie	26,56
PL22	Śląskie	25,54
PL33	Świętokrzyskie	24,08
PL62	Warmińsko-Mazurskie	24,02
PL41	Wielkopolskie	21,79
PL42	Zachodnio-Pomorskie	23,74

Tabulka 15 Portugalsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
PT11	North	-
PT15	Algarve	-
PT16	Centre	33,00
PT17	Lisbon	-
PT18	Alentejo	33,00
PT30	Madeira	-
PT20	Azores	-

Tabulka 16 Rumunsko

Kód oblasti Oblast NUTS 3	Název oblasti NUTS 3	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
RO121	ALBA	31,00
RO421	ARAD	25,00
RO311	ARGES	26,00
RO211	BACAU	28,00
RO111	BIHOR	26,00
RO112	BISTRITA-NASAUD	28,00
RO212	BOTOSANI	26,00
RO221	BRAILA	25,00
RO122	BRASOV	24,00
RO222	BUZAU	27,00
RO312	CALARASI	24,00
RO422	CARAS-SEVERIN	25,00
RO113	CLUJ	27,00
RO223	CONSTANTA	26,00
RO123	COVASNA	23,00
RO313	DAMBOVITA	25,00
RO411	DOLJ	25,00
RO224	GALATI	25,00
RO314	GIURGIU	26,00
RO412	GORJ	26,00
RO124	HARGHITA	32,00
RO423	HUNEDOARA	25,00
RO315	IALOMITA	24,00
RO213	IASI	27,00
RO322	ILFOV	26,00
RO114	MARAMURES	25,00
RO413	MEHEDINTI	25,00

RO321	MUNICIPIUL BUCURESTI	28,00
RO125	MURES	28,00
RO214	NEAMT	26,00
RO414	OLT	27,00
RO316	PRAHOVA	26,00
RO116	SALAJ	28,00
RO115	SATU MARE	25,00
RO126	SIBIU	28,00
RO215	SUCEAVA	25,00
RO317	TELEORMAN	25,00
RO424	TIMIS	26,00
RO225	TULCEA	26,00
RO415	VALCEA	26,00
RO216	VASLUI	26,00

Tabulka 17 Švédsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
SE11	Stockholm	-
SE12	Eastern Mid-Sweden	19
SE21	Småland and the Islands	19
SE22	Southern Sweden	21
SE23	Western Sweden	20
SE31	Northern Mid-Sweden	-
SE32	Mid-Norrland	-
SE33	Northern Norrland	-

Tabulka 18 Slovensko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
SK01	Bratislava	23,41
SK02	West Slovakia	24,47
SK03	Central Slovakia	26,85
SK04	East Slovakia	28,19

Tabulka 19 Slovinsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
SI03	Eastern Slovenia	22,30
SI04	Western Slovenia	27,00

Tabulka 20 Španělsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gramekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
ES61	Andalucia	26,00
ES24	Aragon	29,00
ES12	Asturias	-
ES53	Baleares	-
	Canarias	-
ES13	Cantabria	-
ES41	Castilla-Leon	26,00
ES42	Castilla-La-Mancha	26,00
ES51	Cataluna	28,00
ES63y		-
ES64	Ceuta y Melilla	-
ES30	Comunidad Madrid	-
ES52	Comunidad Valencia	26,00
ES43	Extremadura	27,00
ES11	Galicia	-
ES23	LA Rioja	-
ES62	Murcia	-
ES22	Navarra	26,00
ES21	Pais Vasco	26,00

Tabulka 21 Česká republika

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
CZ01	Praha	23,10
CZ02	Střední Čechy (Central Bohemia)	23,20
CZ03	Jihozápad (South-west)	23,20
CZ04	Severozápad (North-west)	23,00
CZ05	Severovýchod (North-east)	23,50
CZ06	Jihovýchod (South-east)	23,00
CZ07	Střední Morava (Central Moravia)	23,10
CZ08	Moravskoslezsko (Moravia-Silesia)	23,50

Tabulka 22 Maďarsko

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gramekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
HU10	Közép-Magyarország	29,00
HU21	Közép-Dunántúl	29,00
HU22	Nyugat-Dunántúl	29,00
HU23	Dél-Dunántúl	29,00
HU31	Észak-Magyarország	29,00
HU32	Észak-Alföld	29,00
HU33	Dél-Alföld	29,00

Tabulka 23 Kypr

Kód oblasti NUTS 2	Název oblasti NUTS 2	Hodnoty CO ₂ pro řepkové semeno (Gram ekvivalenty oxidu uhličitého na Megajoule MEŘO)
		-

VYDAL

OVID Verband der ölsaatenverarbeitenden
 Industrie in Deutschland e. V.
 Am Weidendamm 1A
 10117 Berlin
info@ovid-verband.de

www.ovid-verband.de
 Twitter: @ovidverband
 Facebook: facebook.com/ovidverband