

NACIONALNI KALKULATOR OGLJIČNEGA ODTISA ZDRAVSTVA

UPORABNIŠKA NAVODILA

04 | Vnos podatkov v Obseg 3 in Izven obsegov

Corvodne in dolvodne emisije, biogene emisije in ločeni prikazi

Namen dokumenta

Dokument je pripravljen kot praktično uporabniško navodilo za usposabljanje in samostojno delo v spletnem kalkulatorju. Besedilo je urejeno po zaporedju dejanske uporabe aplikacije, posnetki zaslona pa uporabniku pokažejo, kje se nahaja posamezen ukaz ali vnosno polje.

Projekt: Ocenjevanje in zmanjševanje ogljičnega odtisa v slovenskem zdravstvenem sistemu (V2-24048)



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo
in kemijsko tehnologijo



Univerza v Mariboru

Fakulteta za organizacijske vede



Univerza v Mariboru

Fakulteta za turizem

O dokumentu

Dokument	Uporabniška navodila za nacionalni kalkulator ogljičnega odtisa zdravstva
Sklop	04 Vnos podatkov v Obseg 3 in Izven obsegov
Namen	Ta dokument uporabnika vodi skozi vnos posrednih emisij v Obsegu 3 ter skozi ločen prikaz podatkov izven obsegov. Poudarek je na preprečevanju podvajanja podatkov, pravilni izbiri kategorij in dokumentiranju pojasnil.
Ciljni uporabniki	Uporabniki kalkulatorja, skrbniki nabavnih in računovodskih podatkov, okoljski skrbniki, administratorji in udeleženci usposabljanj.
Verzija	1.0
Datum	maj 2026
Predvidena objava	Samostojni PDF dokument na spletni strani projekta
Povezava z zbirko navodil	Dokument je del serije sedmih samostojnih sklopov in je vsebinsko usklajen s celotnimi uporabniškimi navodili.

Kako uporabljati ta sklop navodil

Navodila so pripravljena kot samostojen sklop. Uporabnik jih lahko uporablja neodvisno od celotnega priročnika, zlasti takrat, ko potrebuje pomoč pri konkretnem delu v kalkulatorju. Priporočljivo je, da uporabnik najprej prebere namen sklopa, nato pa sledi postopkom po zaporedju zaslonov v aplikaciji.

Po zaključku tega sklopa boste znali

- razlikovati med gorvodnimi in dolvodnimi kategorijami Obsega 3,
- vnesti stroške ali aktivnosti v ustrezne kategorije K1-K15,
- preprečiti podvajanje podatkov med obsegi,
- razumeti, kdaj so dolvodne kategorije za organizacijo relevantne,
- uporabiti sekcijo Izven obsegov za ločeno prikazane tokove,
- preveriti vpliv vnosov na sproti povzetek rezultatov.

1. Namen sklopa

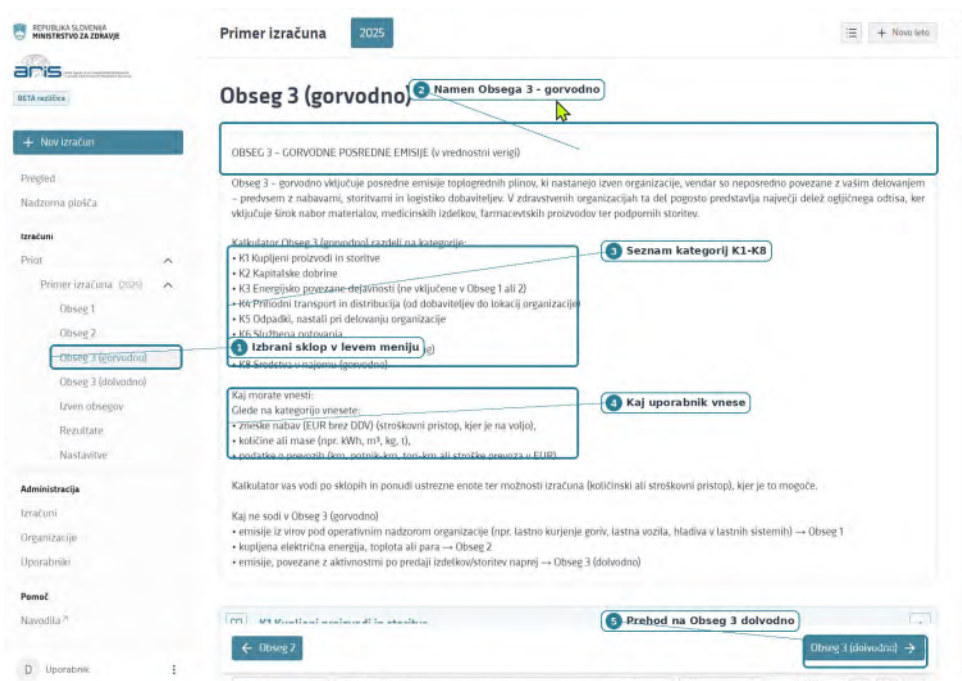
Ta sklop obravnava vnos podatkov za Obseg 3 gorvodno, Obseg 3 dolvodno in sekcijo Izven obsegov. Namenjen je uporabnikom, ki zbirajo podatke o nabavah, storitvah, kapitalskih dobrinah, logistiki, odpadkih, dolvodnih tokovih in ločeno prikazanih biogenih emisijah.

Ključno pravilo

Istih podatkov ne vnašajte v več obsegov. Če je poraba že vključena v Obseg 1 ali Obseg 2, je ne vnašajte še enkrat v Obseg 3.

2. Obseg 3 gorvodno - pomen in struktura

Obseg 3 gorvodno vključuje posredne emisije, ki nastanejo zunaj neposrednega delovanja organizacije, vendar so povezane z njenim delovanjem prek dobavne verige. Pri zdravstvenih organizacijah so pomembni predvsem kupljeni proizvodi, storitve, oprema, transport, odpadki, službene poti in prihodi zaposlenih na delo.



Slika 1: Vstop v Obseg 3 gorvodno in uvodna razlaga kategorij.

Kategorija	Kaj zajema	Tipični podatki
K1 Kupljeni proizvodi in storitve	Zdravila, material, storitve in tekoče nabave.	Letni stroški v EUR po ustrezni vrsti nabave ali kontu.
K2 Kapitalske dobrine	Stavbe, medicinska oprema, računalniška oprema in druge investicije.	Letna vrednost investicije ali nakupa v EUR.
K3 Energetsko povezane dejavnosti	Emisije, povezane z energijo, ki niso vključene v Obseg 1 ali 2.	Količine energije ali izgube, kadar so zahtevane.
K4-K8 Druge gorvodne kategorije	Transport dobaviteljev, odpadki, službena potovanja, prihodi zaposlenih, najeta sredstva.	Razdalje, stroški, mase, dnevi ali drugi aktivnostni podatki.

3. Vnos v K1 - kupljeni proizvodi in storitve

Kategorija K1 je namenjena tekočim nabavam izdelkov in storitev. V zdravstveni organizaciji to lahko vključuje zdravila, medicinski material, laboratorijske storitve, razkužila, tekstil, pisarniški material, informacijske storitve in servisne storitve.

Primer izračuna 2025

Kaj ne sodi v Obseg 3 (gorvodno)

- emisije iz virov pod operativnim nadzorom organizacije (npr. lastno kurjenje goriv, lastna vozila, hladiva v lastnih sistemih) → Obseg 1
- kupljena električna energija, toplota ali para → Obseg 2
- emisije, povezane z aktivnostmi po predaji izdelkov/storitev naprej → Obseg 3 (dolvodno)

Razdelek K1

K1 Kupljeni proizvodi in storitve

Vključeno: 460-16 | Zdravila brez recepta + izdelki za varovanje zdravja (CBZ) 134 € 0,095 kg CO₂e / €

Status vrstice

Izbira vrste nabave

Emisijski faktor

Znesek in enota

Povzetek rezultatov

Primer izračuna 2025

OGLIČNI ODTIS

437,60 t CO₂e

Obseg	Emisijski faktor	Emisijski faktor (kg CO ₂ e / €)
Obseg 1	150,80	34,46%
Obseg 2	73,23	16,74%
Obseg 3 (gorvodno)	212,60	48,58%
Obseg 3 (dolvodno)	0,98	0,22%
Izven obsegov	0,00	0,00%

Slika 2: Osnovni elementi vnosne vrstice v K1 in sprotni povzetek rezultatov.

Primer izračuna 2025

Kaj ne sodi v Obseg 3 (gorvodno)

- emisije iz virov pod operativnim nadzorom organizacije (npr. lastno kurjenje goriv, lastna vozila, hladiva v lastnih sistemih) → Obseg 1
- kupljena električna energija, toplota ali para → Obseg 2
- emisije, povezane z aktivnostmi po predaji izdelkov/storitev naprej → Obseg 3 (dolvodno)

Razdelek K1

K1 Kupljeni proizvodi in storitve

Vključeno: 460-16 | Zdravila brez recepta + izdelki za varovanje zdravja (CBZ) 134 € 0,125 kg CO₂e / €

Izbira vrste nabave

Izbira ustreznega konta / vrste nabave

Trenutno izbrana možnost

Skupina kategorij

Izbira vrste nabave

Primer izračuna 2025

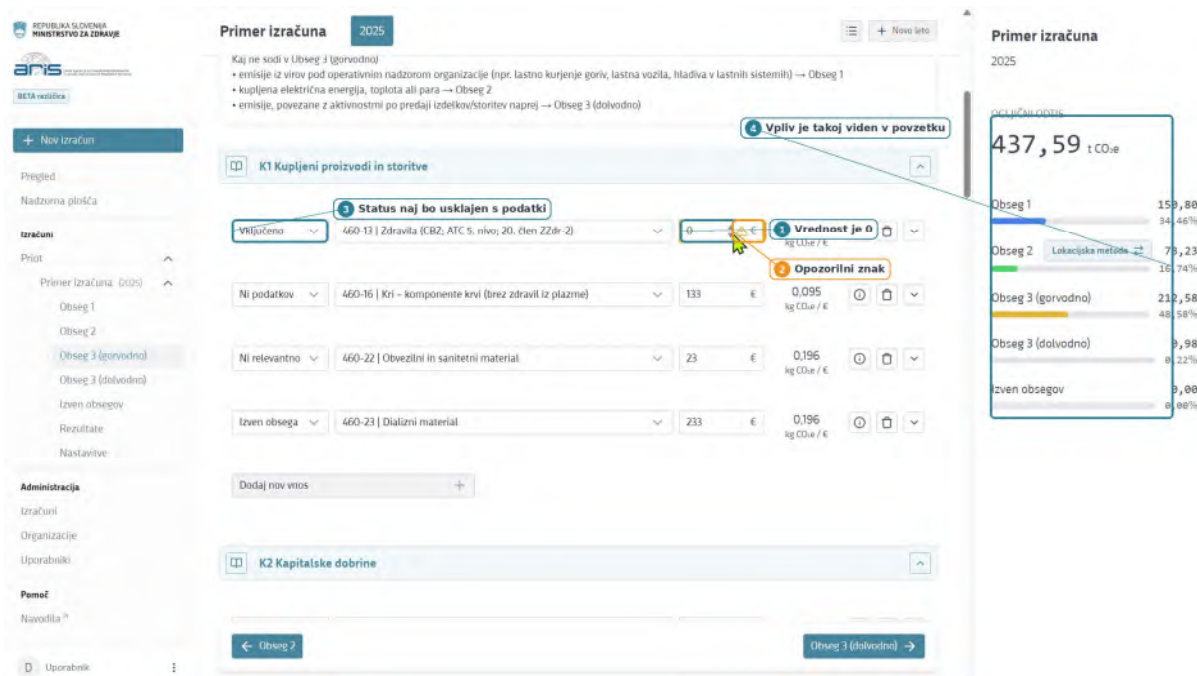
OGLIČNI ODTIS

437,60 t CO₂e

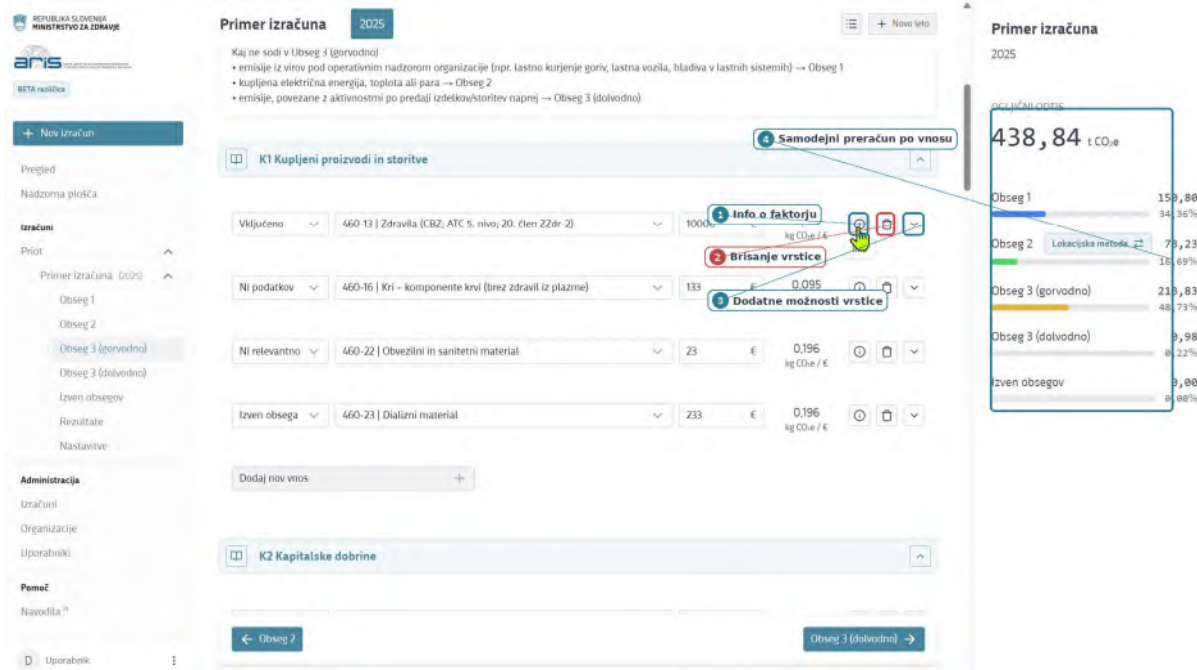
Obseg	Emisijski faktor	Emisijski faktor (kg CO ₂ e / €)
Obseg 1	150,80	34,46%
Obseg 2	73,23	16,74%
Obseg 3 (gorvodno)	212,60	48,58%
Obseg 3 (dolvodno)	0,98	0,22%
Izven obsegov	0,00	0,00%

Slika 3: Uporaba spustnega seznama in iskanje vrste nabave v K1.

1. Odprite razdelek K1 Kupljeni proizvodi in storitve.
2. Pri relevantnih vrsticah izberite status Vključeno.
3. Iz spustnega seznama izberite vrsto nabave, ki najbolj ustreza dejanskemu podatku.
4. Vnesite letni znesek v EUR.
5. Preverite samodejno prikazani emisijski faktor v kg CO₂e/EUR.
6. Po potrebi odprite ikono Info ali dodajte novo vrstico.



Slika 4: Opozorilo pri ničelni vrednosti in usklajenost med statusom ter podatkom.



Slika 5: Ikone za informacije o faktorju, brisanje in dodatne možnosti.

4. Vnos v K2 - kapitalske dobrine

Kategorija K2 je namenjena naložbam in večjim nakupom z daljšo življenjsko dobo. Pri zdravstvenih organizacijah to vključuje stavbe, večjo medicinsko opremo, diagnostične naprave, terapevtsko opremo, računalniško opremo, programsko opremo in druge kapitalske dobrine.

Primer izračuna 2025

Razdelek K2

K2 Kapitalske dobrine

Vključeno	Naložba / kapitalska dobrina	Letna vrednost v EUR	kg CO ₂ e / €
II-2 Zgradbe	30000		
Ni podatkov	III.A-2 Oprema za echo, ultrazvok in dopplersko odsklikanje [33112000-8]	154	0,298
Ni relevantno	III.A-8 Terapevtska [33150000-6]	245	0,298
	154	0,233	

Naslednji razdelek K3

K3 Energijsko povezane dejavnosti (ne vključene v Obseg 1 ali 2)

Primer izračuna 2025

OGLIJČNI ODTIS

441,72 t CO₂e

Obseg	Obseg 1	Obseg 2	Obseg 3 (gorvodno)	Obseg 3 (dolvodno)	Izven obsegov
150,80	73,23	216,72	0,98	0,00	
34,14%	16,58%	49,86%	0,22%	0,00%	

Slika 6: Vnos kapitalskih dobrin v kategoriji K2.

Priporočilo za K2

Pri vnosu kapitalskih dobrin uporabite podatke iz evidenc investicij, računovodskih evidenc ali projektnih evidenc. Vnesena vrednost naj bo skladna z metodološkim pravilom, ki ga organizacija uporablja za poročevalsko leto.

5. Vnos v K3 in druge gorvodne kategorije

K3 zajema energetske povezane dejavnosti, ki niso vključene v Obseg 1 ali Obseg 2. Druge gorvodne kategorije se uporabljajo glede na dejanske aktivnosti organizacije, kot so transport, odpadki, službena potovanja, prihodi zaposlenih in najeta sredstva.

Primer izračuna 2025

K2 Kapitalne dobrine

Vključeno: II-2 | Zgradbe | 10000 € | 0,292 kg CO₂e / €

Ni podatkov: III.A-7 | Zobozdravstvo [33130000-0] | 0,221 kg CO₂e / €

Ni relevantno: III.A-1 | Rentgenske naprave [33110000-1] | 0,298 kg CO₂e / €

Izven obsega: III.A-3 | Oprema za magnetno resonanco (MRI) [33113000-5] | 0,233 kg CO₂e / €

K3 Energijsko povezane dejavnosti (ne vključene v Obseg 1 ali 2)

Vključeno: Emisije izgub za daljinsko toploto (kWh) | 5443 kWh | 0,046 kg CO₂e / kWh

Primer izračuna 2025

Skupni ogljični odtis

441,72 t CO₂e

Obseg	CO ₂ e (t)	Procent (%)
Obseg 1	159,80	34,14%
Obseg 2	79,23	18,18%
Obseg 3 (gorvodno)	215,72	49,86%
Obseg 3 (dolvodno)	9,98	2,22%
Izven obsegov	9,00	2,08%

Slika 7: Primer nadaljevanja vnosa v gorvodnih kategorijah.

Primer izračuna 2025

K2 Kapitalne dobrine

Vključeno: II-2 | Zgradbe | 10000 € | 0,292 kg CO₂e / €

Ni podatkov: III.A-1 | Rentgenske naprave [33110000-1] | 0,298 kg CO₂e / €

Ni relevantno: III.A-8 | Terapevтика [33150000-6] | 0,298 kg CO₂e / €

Izven obsega: III.B-1 | IT-15 | Nakup strojne računalniške opreme | 154 € | 0,233 kg CO₂e / €

K3 Energijsko povezane dejavnosti (ne vključene v Obseg 1 ali 2)

Vključeno: Emisije izgub za daljinsko toploto (kWh) | 5443 kWh | 0,046 kg CO₂e / kWh

Primer izračuna 2025

Skupni ogljični odtis

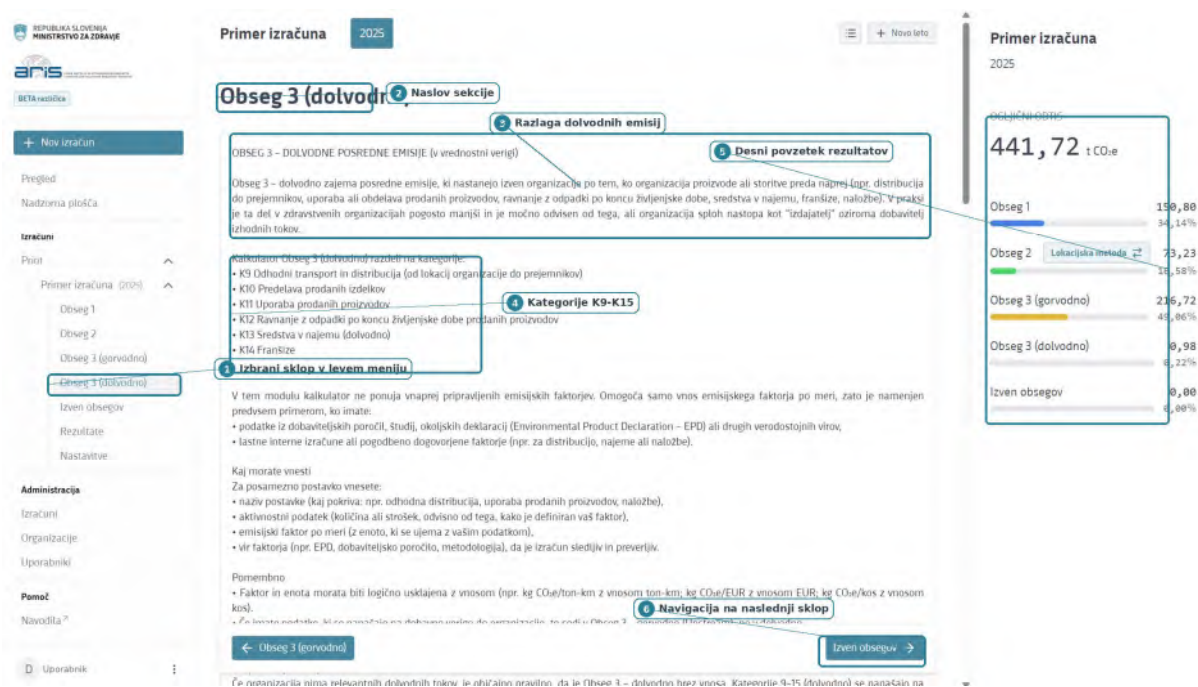
441,72 t CO₂e

Obseg	CO ₂ e (t)	Procent (%)
Obseg 1	159,80	34,14%
Obseg 2	79,23	18,18%
Obseg 3 (gorvodno)	215,72	49,86%
Obseg 3 (dolvodno)	9,98	2,22%
Izven obsegov	9,00	2,08%

Slika 8: Preverjanje vpliva vnosov v desnem povzetku rezultatov.

6. Obseg 3 dolvodno - kdaj je relevanten

Obseg 3 dolvodno zajema emisije, ki nastanejo po tem, ko organizacija svoje proizvode ali storitve preda naprej. Pri večini zdravstvenih organizacij je ta del običajno manj obsežen, vendar je pomemben za organizacije, ki imajo odhodne tokove, prodane proizvode, najeme, naložbe ali druge specifične dolvodne aktivnosti.



Slika 9: Pregled sekcije Obseg 3 dolvodno in kategorij K9-K15.

Kategorija	Kaj zajema	Priporočilo za zdravstveno organizacijo
K9 Odhodni transport in distribucija	Prevozi materialov, izdelkov ali drugih odhodnih tokov.	Uporabite le, če ima organizacija redne odhodne prevoze, ki niso zajeti drugje.
K10 Predelava prodanih proizvodov	Nadaljnja predelava proizvodov.	Pogosto nerelevantno; uporabite samo ob jasnem primeru.
K11 Uporaba prodanih proizvodov	Emisije pri uporabi prodanih proizvodov.	Relevantno samo, če organizacija prodaja proizvode z emisijami v uporabi.
K12 Konec življenjske dobe prodanih proizvodov	Ravnanje s proizvodi po koncu življenjske dobe.	Ne zamenjajte z odpadki, ki nastanejo znotraj organizacije.
K13 Sredstva v najemu	Emisije iz sredstev, oddanih v najem.	Relevantno samo, če organizacija oddaja sredstva v najem.
K14 Franšize	Emisije franšiznih enot.	Za večino zdravstvenih organizacij ni relevantno.
K15 Naložbe	Emisije, povezane z naložbami.	Uporabite le ob ustrezni metodologiji in podatkih.

7. Vnos po meri v dolvodnih kategorijah

Primer izračuna 2025

- K10 Predelava prodanih izdelkov
- K11 Uporaba prodanih proizvodov
- K13 Ravnanje z odpadki po koncu življenjske dobe prodanih proizvodov
- K14 Sredstva v najemu (dolvodno)
- K15 Naložbe

1. Kdaj uporabiti ta modul

V tem modulu kalkulator ne ponuja vnajprej pripravljenih emisijskih faktorjev. Omogoča samo vnos emisijskega faktorja po meri, zato je namenjen predvsem primerom, ko imate:

- podatke iz dobaviteljskih poročil, študij, okoljskih deklaracij (Environmental Product Declaration - EPD) ali drugih verodostojnih virov,
- lastne interne izračune ali zgodnjeno dogovorjene faktorje (npr. za distribucijo, najeme ali naložbe).

2. Kaj je treba vnesti

Kaj morate vnesti:

- Za posamezno postavko vnese:
- naziv postavke (kaj pokriva: npr. odhodna distribucija, uporaba prodanih proizvodov, naložbe),
- aktivnostni podatek (količina ali strošek, odvisno od tega, kako je definiran vaš faktor),
- emisijski faktor po meri (iz enote, ki se ujema z vašim podatkom),
- vir faktorja (npr. EPD, dobaviteljsko poročilo, metodologija), da je izračun sledljiv in preverljiv.

3. Pomembno pravilo enot

Faktor in enota morata biti logično usklajena z vnosom (npr. kg CO₂/ton-km z vnosom ton-km; kg CO₂/EUR z vnosom EUR; kg CO₂/kos z vnosom kos).

Če imate podatke, ki se nanašajo na dobavno verigo do organizacije, to sodi v Obseg 3 – gorvodno (Upstream), ne v dolvodno.

Če imate poslovanje s posredniki, ki vam prodajo standardne vnosove, če imate specifičen primer, faktor vnese enote z lastnimi emisijskimi faktorji.

4. Kdaj pustiti prazno

Naj te del pustite prazen:

- Če organizacija nima relevantnih dolvodnih tokov, je običajno pravilno, da je Obseg 3 – dolvodno brez vnosa. Kategorije 9-15 (dolvodno) se nanašajo na emisije po tem, ko organizacija svoje proizvode ali storitve preda naprej (npr. prodaja izdelkov, njihova uporaba pri kupcih, franšize, naložbe). Zdravstvene organizacije praviloma ne prodajo proizvodov in nimajo franšiz ali investicijskega portfelja, zato te kategorije zanje večinoma niso relevantne. Zato kalkulator v tem delu ne ponuja standardnih vnosov. Če imate specifičen primer, faktor vnese enote z lastnimi emisijskimi faktorji.

5. Prva vnosna kategorija K9

K9 Odhodni transport in distribucija (od lokacij organizacije do prejemnikov)

← Obseg 3 (gorvodno) Izven obsegov →

Primer izračuna 2025

OGLIČNI ODTIS

441,72 t CO₂e

Obseg	Metoda	Vrednost	Procent
Obseg 1		150,80	34,14%
Obseg 2	Lokacijska metoda	73,23	16,58%
Obseg 3 (gorvodno)		216,72	49,06%
Obseg 3 (dolvodno)		0,98	0,22%
Izven obsegov		0,00	0,00%

Slika 10: Pred vnosom preverite usklajenost podatka, enote in emisijskega faktorja.

Primer izračuna 2025

1. Kategorija K9

K9 Odhodni transport in distribucija (od lokacij organizacije do prejemnikov)

2. Status vrstice

Vključeno

3. Izbira metode Po meri

Dodaj nov vnos

4. Aktivno

5. Emisijski faktor

6. Info, brisanje in dodatne možnosti

7. K10 in K11 se izpolnita enako

K10 Predelava prodanih proizvodov

Vključeno Po meri 1 Nm³ 1,000 kg CO₂e / Nm³

Dodaj nov vnos

K11 Uporaba prodanih proizvodov

Vključeno Po meri 2 Nm³ 1,000 kg CO₂e / Nm³

← Obseg 3 (gorvodno) Izven obsegov →

Primer izračuna 2025

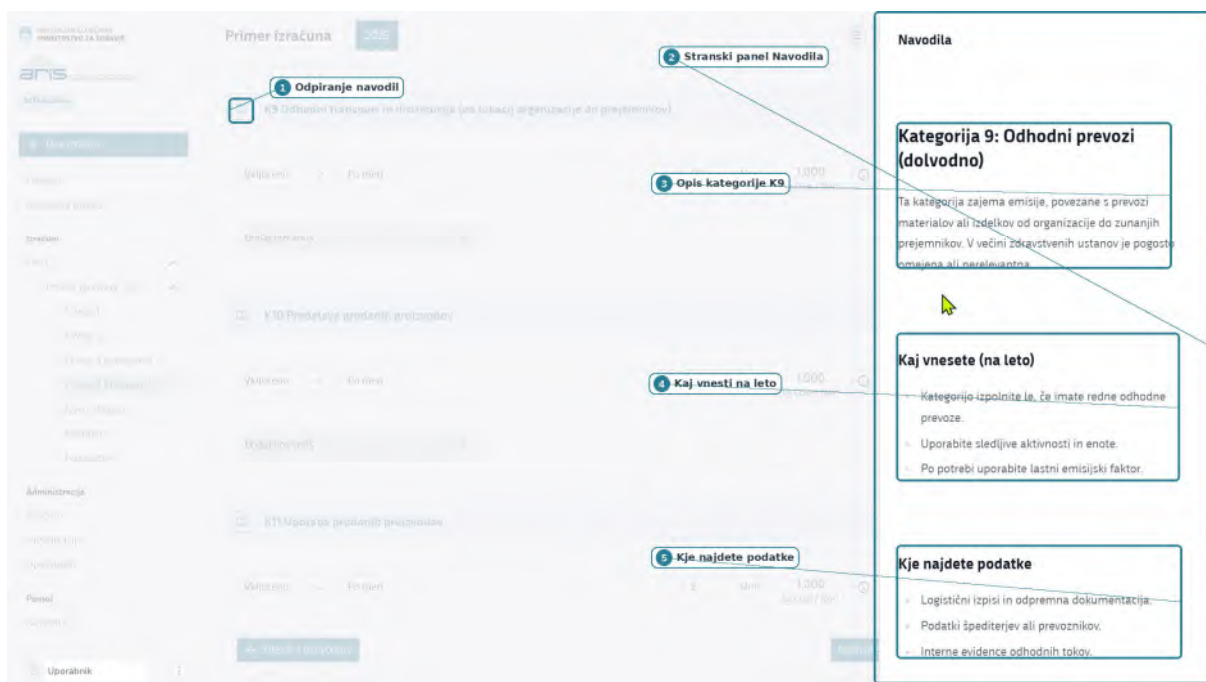
OGLIČNI ODTIS

441,72 t CO₂e

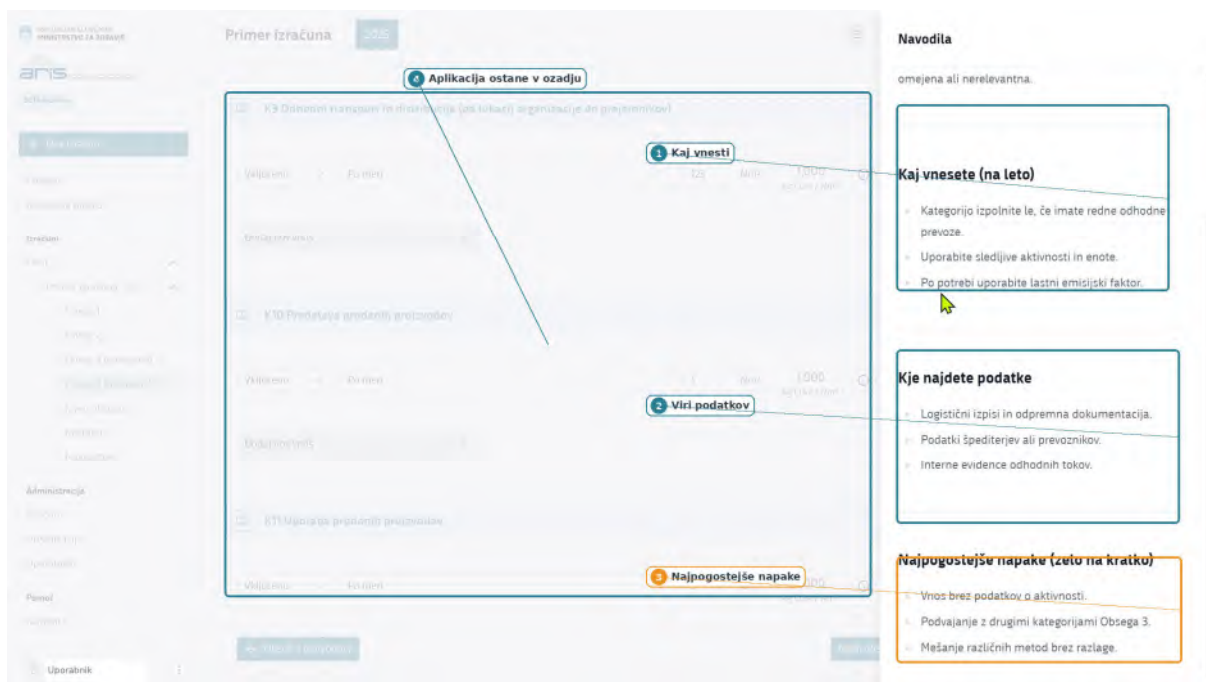
Obseg	Metoda	Vrednost	Procent
Obseg 1		150,80	34,14%
Obseg 2	Lokacijska metoda	73,23	16,58%
Obseg 3 (gorvodno)		216,72	49,06%
Obseg 3 (dolvodno)		0,98	0,22%
Izven obsegov		0,00	0,00%

Slika 11: Vnosne vrstice za dolvodne kategorije in možnost Po meri.

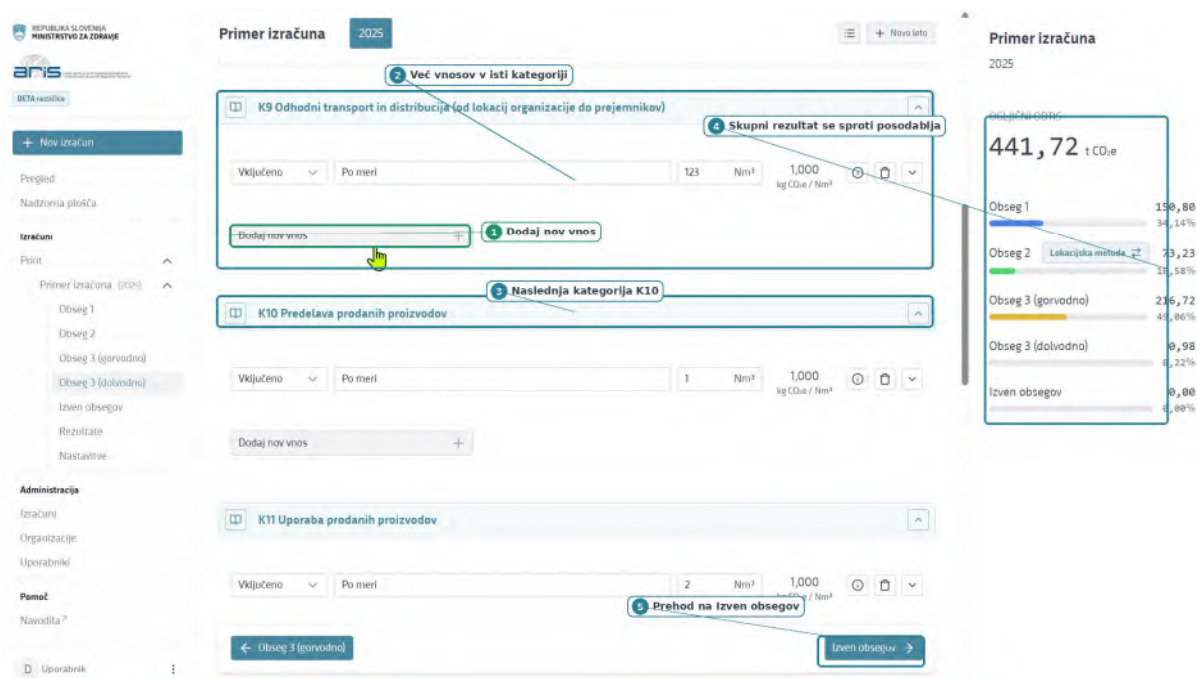
Pri dolvodnih tokovih uporabnik pogosto vnese lastni ali po meri določen emisijski faktor. Vsak vnos mora biti razumljiv tudi nekomu, ki bo izračun pregledoval kasneje. Zato je treba dokumentirati vir faktorja, enoto in razlog za uporabo faktorja po meri.



Slika 12: Stranski panel Navodila za kategorijo K9.



Slika 13: Navodila za dolvodne prevoze, vire podatkov in pogoste napake.



Slika 14: Dodajanje več vnosov v isti kategoriji.

8. Izven obsegov

Sekcija Izven obsegov je namenjena podatkom, ki so povezani z rabo biogenih goriv, biomase ali drugimi tokovi, ki jih je treba zaradi metodološke preglednosti prikazati ločeno. Ti podatki se ne smejo samodejno prištevati k emisijam po Obsegih 1, 2 in 3, če metodologija zahteva ločen prikaz.

Izven obsegov

Emisije izven obsegov prikazuje ločen prikaz skupnim emisijam Obsegov 1+2.

Kaj se šteje med emisije izven obsegov:

- Zgorevanje biogoriv (npr. bioetanol, biodizel, HVO, biometan) v lastnih vozilih ali opremi.
- Zgorevanje biomase (npr. peleti, sekanci, polena) v kotlih ali pečeh.
- Uporaba bioplina v kotlih ali v soproizvodnji toplote in elektrike.

Zakaj se prikazujejo ločeno:

- Da se jasno loči biogeni CO₂ (iz obnovljivega ogljika) od fosilnega CO₂, ki prispeva k neto povečanju CO₂ v ozračju.

Sekcija je namenjena ločenemu prikazu biogenega CO₂, ki se ne prišteva k Obsegom 1+2.

Najprej preberemo razlago, da uporabnik razume, zakaj so ti podatki prikazani ločeno.

Emisije izven obsegov prikazuje ločen prikaz skupnim emisijam Obsegov 1+2.

Kaj se šteje med emisije izven obsegov:

- Zgorevanje biogoriv (npr. bioetanol, biodizel, HVO, biometan) v lastnih vozilih ali opremi.
- Zgorevanje biomase (npr. peleti, sekanci, polena) v kotlih ali pečeh.
- Uporaba bioplina v kotlih ali v soproizvodnji toplote in elektrike.

Zakaj se prikazujejo ločeno:

- Da se jasno loči biogeni CO₂ (iz obnovljivega ogljika) od fosilnega CO₂, ki prispeva k neto povečanju CO₂ v ozračju.

Fosilna goriva (biogeni CO₂)

V levem meniju je aktivna sekcija »Izven obsegov«.

Izven obsega	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	12200 kg	0,163 kg CO ₂ -e / kg	
Izven obsega	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	21300 kg	0,178 kg CO ₂ -e / kg	
Dodaj nov vnos +				

Bioenergija (biogena goriva in biomasa)

Slika 15: Pregled sekcije Izven obsegov.

Prvi sklop: biogeni delež v mešanicah dizla in bencina.

Status je zaklenjen kot »Izven obsega« - uporabnik ga ne spreminja.

Izberemo ustrezen faktor, vnesemo količino in preverimo enoto.

Zakaj se prikazujejo ločeno:

- Da se jasno loči biogeni CO₂ (iz obnovljivega ogljika) od fosilnega CO₂, ki prispeva k neto povečanju CO₂ v ozračju.

Fosilna goriva – biogeni delež (dizel, bencin) – Izven obsegov

Izven obsega	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	12269 kg	0,163 kg CO ₂ e / kg
Izven obsega	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	21300 kg	0,178 kg CO ₂ e / kg

Dodaj nov vnos +

Slika 16: Razlaga pomena ločenega prikaza izven obsegov.

Emisije izven obsegov prikazujejo biogeni CO₂, ki nastane pri zgorevanju biomase, bioplina ali biogoriv. Ta CO₂ se po pravilih poročanja ne prišteje k skupnim emisijam Obsegov 1-3, ampak se prikaže ločeno kot informativni podatek.

Kaj se šteje med emisije izven obsegov:

Zgorevanje biogoriv (npr. bioetanol, biodizel, LHO, biometan) v lastnih vozilih ali opremi.

Spustni seznam omogoča izbiro faktorja glede na vrsto goriva in razpoložljivo enoto podatka.

Primer: dizel ali bencin lahko izberemo v kg ali L, odvisno od evidence organizacije.

Fosilna goriva – biogeni delež (dizel, bencin) – Izven obsegov

Izven obsega	Vrsta goriva	Množina	Enota	Emisija	Enota emisije	Info	Brisanje	Preklop
Izven obsega	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	12200	kg	0,163	kg CO ₂ e / kg	?	X	▼
Izven obsega	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	21300	kg	0,178	kg CO ₂ e / kg	?	X	▼
	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (L)							
	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (kg)							
Dodaj nov vnos	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (L)							

Bioenergija (biogena goriva in biomasa)

Izven obsega	Vrsta goriva	Množina	Enota	Emisija	Enota emisije	Info	Brisanje	Preklop
Izven obsega	Bioetanol (L)	213300	L	1,520	kg CO ₂ e / L	?	X	▼

Slika 17: Vnos biogenega deleža pri dizlu ali bencinu.

Annotations:

- Količino vnesemo v polje na desni strani vrstice.
- Enota mora biti skladna z izbranim emisijskim faktorjem.
- Z gumbom »Dodaj nov vnos« dodamo dodatno vrstico, kadar imamo več virov ali ločene podatke.

Izven obsega	Material	Quantity	Unit	Emission Factor	Unit
	Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	12200	kg	0,163	kg CO ₂ e / kg
	Bioetanol (L)	21300	L	1,520	kg CO ₂ e / L
	Biomasa – lesna polena (kWh)	12300	kWh	0,350	kg CO ₂ e / kWh

Bioenergija (biogena goriva in biomasa)

Dodaj nov vnos +

Slika 18: Vnos bioenergije, biomase ali bioplina.

Izven obsega Dizel – povprečna mešanica z biogorivom (kg) 12200 kg 0,163 kg CO₂e / kg

Drugi sklop: bioenergija, biogena goriva in biomasa.

Primeri vključujejo bioetanol, biomase v kWh in druge biogene vire.

Vsaka vrstica ima enako logiko: status, faktor, količina, enota, EF in akcijske ikone.

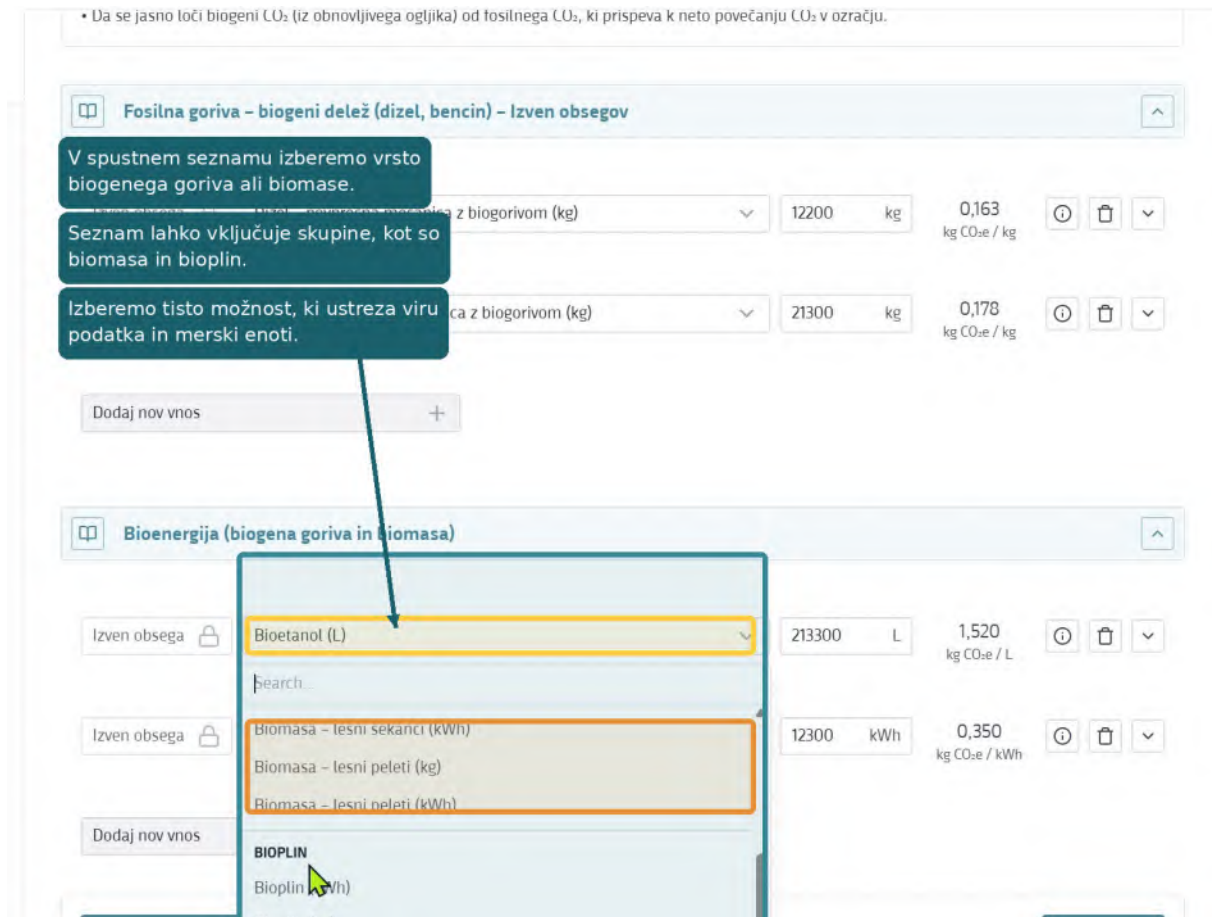
Bioenergija (biogena goriva in biomasa)

Izven obsega Bioetanol (L) 213300 L 1,520 kg CO₂e / L

Izven obsega Biomasa – tesna potena (kWh) 12300 kWh 0,350 kg CO₂e / kWh

Dodaj nov vnos +

Slika 19: Izbira pravilne enote pri vnosu izven obsegov.



Slika 20: Dodajanje ali urejanje več vnosov.

• Da se jasno loči biogeni CO₂ (iz obnovljivega ogljika) od fosilnega CO₂, ki prispeva k neto povečanju CO₂ v ozračju.

Fosilna goriva – biogeni delež (dizel, bencin) – Izven obsegov

Pri biomasi preverimo, ali je količina izražena v kWh, kg ali drugi enoti iz seznama.

Če organizacija uporablja več vrst biomase, jih je smiselno vnesti v ločene vrstice.

Izven obsega	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	12200 kg	0,163 kg CO ₂ e / kg	
	Bencin – povprečna mešanica z biogorivom (kg)	21300 kg	0,178 kg CO ₂ e / kg	

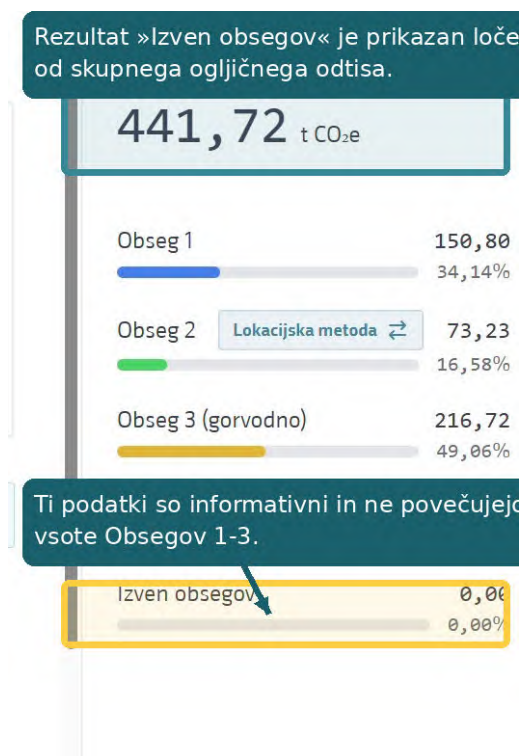
Dodaj nov vnos +

Bioenergija (biogena goriva in biomasa)

Izven obsega	Biomasa – lesni sekanci (kWh)	123 kWh	0,350 kg CO ₂ e / kWh	
Izven obsega	Biomasa – lesna polena (kWh)	12300 kWh	0,350 kg CO ₂ e / kWh	

Dodaj nov vnos +

Slika 21: Preverjanje ločenega prikaza v povzetku rezultatov.



Slika 22: Zaključek vnosa in prehod na rezultate.

9. Najpogostejše napake

Napaka	Zakaj je problematična	Priporočilo
Podvajanje podatkov med obsegi	Ista emisija se lahko šteje dvakrat.	Pred vnosom preverite, ali je podatek že v Obsegu 1 ali 2.
Napačen status vrstice	Rezultat ne odraža dejanskega stanja podatkov.	Ločite med Vključeno, Ni podatkov in Ni relevantno.
Neuskkljen strošek in kategorija nabave	Uporabi se neustrezen emisijski faktor.	Izberite vsebinsko najbližjo kategorijo in po potrebi dodajte pojasnilo.
Dolvodne kategorije se izpolnjujejo brez dejanske relevantnosti	Izračun postane manj pregleden.	Kategorije označite kot nerelevantne, kadar ni dejanskega toka.
Biogene emisije so prištete v napačen seštevek	Rezultati niso metodološko pravilni.	Za biogene tokove uporabite sekcijo Izven obsegov, kadar je tako določeno.

10. Kontrolni seznam

- K1, K2 in K3 so izpolnjeni samo s podatki, ki spadajo v gorvodne kategorije.
- Stroški in količine so vneseni za pravilno poročevalsko leto.
- Pri kapitalskih dobrinah je uporabljeno dogovorjeno metodološko pravilo.
- Dolvodne kategorije so izpolnjene samo, če so za organizacijo dejansko relevantne.
- Pri vnosih po meri so navedeni vir, enota in utemeljitev emisijskega faktorja.
- Izven obsegov so prikazani ločeno in se ne podvajajo z drugimi vnosi.
- Desni povzetek rezultatov je po vnosih pregledan.