

L I F E

Blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje Razpis 2026

Informativni dan · Maj 2026

life-slovenija.mope@gov.si www.lifeslovenija.si

Struktura razpisnega dokumenta

Pregled vseh poglavij razpisnega dokumenta LIFE 2026

1

Program LIFE

Predstavitev programa in podprogramov

2

Vrsta ukrepov

Cilji in pričakovani učinki

3

Proračun

Razpoložljivi proračun

4

Časovnica

Roki za oddajo

5

Oddaja prijave

Dolžina prijavnice in dokumenti

6

Upravičenost

Države, konzorcij, aktivnosti

7

Finančna zmogljivost

Pogoji izključitve

8

Evalvacija

Postopek dodelitve

9

Ocenjevalni kriteriji

Novosti 2026

10

Grant Agreement

Pravna in finančna priprava

11

Oddaja prijave

Kako oddati

12

Pomoč

Druge pomembne informacije

Splošne značilnosti razpisa 2026

Ključni podatki o razpisu LIFE 2026

Stopnja sofinanciranja EU

do 60 %

Skupni proračun razpisa

60 mio EUR

Pričakovano število projektov

~27

CCM

Blažitev podnebnih sprememb

Proračun

28 mio EUR

Razpon

1–5 mio

Projektov

~12

CCA

Prilagajanje podnebnim spremembam

Proračun

28 mio EUR

Razpon

1–5 mio

Projektov

~12

GOV

Upravljanje in obveščanje

Proračun

4 mio EUR

Razpon

0,7–2 mio

Projektov

~3

Podprogram Blaženje podnebnih sprememb in prilagajanje nanje

Tri prednostna področja (izberete eno!)

CCM

Blaženje podnebnih sprememb

Razvoj in demonstracija inovativnih tehnik za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov

CCA

Prilagajanje podnebnim spremembam

Krepitev odpornosti na podnebne spremembe ter razvoj rešitev za prilagajanje

GOV

Upravljanje in obveščanje

Spodbujanje ozaveščenosti, upravljanja in izmenjevanja znanja o podnebnih ukrepih

Specifični cilji podprograma:

- Razvijati, prikazovati in spodbujati inovativne tehnike, metode in pristope za uresničevanje ciljev podnebne zakonodaje EU
- Podpirati razvoj, izvajanje, spremljanje in uveljavljanje zakonodaje EU na področju podnebnih ukrepov
- Pospeševati širšo uporabo uspešnih tehničnih in političnih rešitev s prenosom rezultatov in spodbujanjem naložb

Prednostne politike in zakonodajni okvir

Prispevanje k ciljem evropske podnebne politike in zakonodaje

2050

EU bo do leta 2050 postala podnebno nevtralna

2030

Do leta 2030 neto emisije TGP zmanjšajo za vsaj 55 % v primerjavi z 1990

2040

Znižanje emisij za 90 % do 2040

EU

Prispevanje k izvajanju Strategije EU za prilagajanje podnebnim spremembam

Posebne politične prioritete EK v novem mandatu:

- Dogovor o čisti industriji za razogljičenje industrije in znižanje cen energije
- Izvajanje Socialnega sklada za podnebje

01

Blaženje podnebnih sprememb Climate Change Mitigation

LIFE-2026-SAP-CLIMA-CCM

CCM – prioritetna področja

CCM

Blažitev podnebnih sprememb – 8 prednostnih področij

- 1 Zmanjšanje emisij TGP v skladu s ciljem podnebne nevtralnosti EU (EU Climate Law)
- 2 Sistem EU za trgovanje z emisijami vključno z ETS2 (stavbe, cestni promet)
- 3 Spodbujanje mobilnosti brez emisij ter trajnostnih goriv za prevoz
- 4 Zmanjšanje emisij TGP zaradi rabe zemljišč, kmetijstva in gozdarstva

- 5 Trajnostno upravljanje obal in ekosistemov (z večjo vezavo ogljika)
- 6 Uporaba obnovljivih virov in večja energetska učinkovitost
- 7 Postopno opuščanje fluoriranih TGP in ozonu škodljivih snovi
- 8 Podpora tehnologijam za zajem in shranjevanje ogljika

Pomembno: Za vsako prednostno področje so v razpisnem dokumentu opredeljena specifična področja ukrepov z natanko opisanimi temami, ki jih je treba nasloviti.

CCM – področja ukrepov (1/2)

1/2

Podrobni opisi področij ukrepov za blažitev podnebnih sprememb

1 Recikliranje ODS in alternative F-plinom

Obnova, recikliranje in ponovna uporaba ODS ter F-plinov; demonstracija alternativ z nizkim GWP; odprava ovir v standardih

2 Mobilnost brez emisij v cestnem prometu

Posebna infrastruktura za polnjenje (vključno z ultrahitro); vodikove postaje 700 bar; pametne rešitve polnjenja; integracija z energetske skupnostmi

3 Razogljičenje drugih vrst prevoza

Tehnološke možnosti za zmanjšanje porabe energije; izboljšava operativnih vidikov v vozliščih; intermodalne rešitve; prekvalifikacija delovne sile

4 OVE in energetska učinkovitost

Ukrepi, ki jih ne pokriva CET; RePower EU: bioplina in biometana iz odpadkov; anaerobna digestija; inovativne OVE rešitve

CCM – področja ukrepov (2/2)

2/2

Nadaljevanje področij ukrepov za blažitev podnebnih sprememb

5

Zmanjšanje emisij TGP v industriji in ravnanju z odpadki

Razvoj in predstavitev inovativnih stroškovno učinkovitih tehnologij; TRL 5–9; rešitve za predelavo surovin; zmanjšanje uporabe primarnih surovin

6

Upravljanje zemljišč, ogljika v tleh in biomasi

Izboljšanje ohranjanja ogljika v tleh in biomasi; obnova šotišč; uporaba biomase v trajnih proizvodih; zmanjšanje ne-CO₂ emisij iz kmetijstva; shranjevanje ogljika v stavbah

7

Industrijske rešitve za zajem ogljika

Trajno odstranjevanje ogljika iz zraka ali biogenih virov; spodbujena preperelost kamnin; biochar; bioCCS; oceanska alkalinizacija; razvoj poslovnih modelov

Opomba: Področja ukrepov 5–7 dopolnjujejo predhodna 4 področja. Predlagatelji izberejo eno prednostno področje in specifično področje ukrepov.

02

Prilagajanje podnebnim spremembam Climate Change Adaptation

LIFE-2026-SAP-CLIMA-CCA

CCA – prioritetna področja

Projekti morajo prikazati jasno intervencijsko logiko

Projekti CCA morajo:

- Prispevati k povečanju zmogljivosti za prilagajanje (adaptivne zmogljivosti)
- Zmanjšati ranljivosti in izpostavljenost podnebnim tveganjem
- Zagotoviti bolj sistemski pristop k prilagajanju na podnebne spremembe

 Pomagajte si z orodjem *Adaptation Support Tool!*

Intervencijska logika:

- 1 Opredelite specifična podnebna tveganja in ranljivosti
- 2 Pokažite ustreznost izbranih prilagoditvenih možnosti
- 3 Opisite izvajanje v času trajanja projekta
- 4 Načrtujte pristop za spremljanje in vrednotenje rezultatov

1 Razvoj politik prilagajanja

Podpora razvoju in izvajanju nacionalnih, regionalnih ali lokalnih politik prilagajanja

2 Orodja za oceno podnebnih tveganj

Razvoj in uporaba orodij za oceno podnebnih tveganj in ranljivosti

3 Krepitev odpornosti urbanih, podeželskih in obalnih območij z rešitvami, ki temeljijo na naravi (NBS)

Zelena infrastruktura in naravne rešitve za prilagajanje

4 Podnebna odpornost infrastrukture

Zagotavljanje odpornosti ključne infrastrukture na podnebne spremembe

5 Rešitve za kmetijstvo, gozdarstvo in zavarovana območja

Prilagoditev kmetijskih praks in upravljanje gozdov ter naravnih območij

7 Prilagajanje in zdravje

Zaščita zdravja ljudi pred podnebnimi vplivi, vključno s toplotnim stresom

6 Upravljanje z vodami

Trajnostno upravljanje vodnih virov in obvladovanje suš ter poplav

8 Pripravljenost na sestavljene in kaskadne podnebne nevarnosti

Krepitev zmogljivosti za odzivanje na večkratne in medsebojno povezane podnebne grožnje

9

Finančni instrumenti, inovativne rešitve in javno-zasebno sodelovanje

Na področju zavarovalnih shem za obvladovanje podnebnih tveganj in spodbujanje inovativnih finančnih mehanizmov za prilagajanje

Opomba

To je zadnje področje ukrepov za podprogram CCA. Za celoten pregled vseh 9 področij glejte delovni program LIFE 2026. Projekti morajo jasno prikazati intervencijsko logiko in prispevati k povečanju prilagoditvenih zmogljivosti.

03

Podnebno upravljanje in obveščanje Climate Governance & Information

LIFE-2026-SAP-CLIMA-GOV

GOV – ključne značilnosti

⚠ Pozor: Zgolj ozaveščanje ni dovolj! Zahtevajo se konkretni ukrepi, ki omogočajo spremembo vedenja ali praks.

Projekti GOV morajo:

- Razvijati, izvajati, spremljati in izvrševati podnebno zakonodajo EU
- Izboljšati upravljanje s krepitvijo zmogljivosti javnih in zasebnih akterjev
- Vključevati konkretne ukrepe za spremembo vedenja ali praks
- Vključevati usposabljanje za zelene kompetence in nove tehnologije

Projekti za orodja ali študije morajo vključevati konkretne ukrepe za izvajanje v času trajanja projekta

8 področij ukrepov:

- 1 Ozaveščanje, sprememba vedenja in podpora Evropskemu podnebnemu paktu
- 2 Zelene kompetence in krepitev zmogljivosti za izvajanje podnebnih politik
- 3 Krepitev zmogljivosti glede F-plinov in nezakonitega trgovanja s HFC
- 4 Podpora razvoju in izvajanju podnebnih in energetske strategij
- 5 Trajnostno financiranje
- 6 Geoprostorski inventarji za LULUCF in registri za odtise ogljika
- 7 Izmenjava znanja o delovanju EU ETS
- 8 Spremljanje, ocenjevanje in ex-post evalvacija podnebnih politik

1 Ozaveščanje in sprememba vedenja

Podpora Evropskemu podnebnemu paktu, kampanje za spremembo vedenja potrošnikov in akterjev

2 Zelene kompetence

Krepitev zmogljivosti za izvajanje podnebnih politik, usposabljanje in prekvalifikacija za zelena delovna mesta

3 F-plini in HFC

Krepitev zmogljivosti za uveljavljanje uredbe o F-plinih in preprečevanje nezakonitega trgovanja s HFC

4 Podnebne in energetske strategije

Podpora razvoju in izvajanju nacionalnih podnebnih in energetskih načrtov (NEPN)

5 Trajnostno financiranje

Podpora uvajanju taksonomije EU, standarda za zelene obveznice in trajnostnega poročanja

6 LULUCF in ogljik

Geoprostorski inventarji za rabo zemljišč, registri za odtise in certifikacijo odstranjevanja ogljika

7 EU ETS

Izmenjava znanja o delovanju sistema trgovanja z emisijami, vključno z novo ureditvijo za stavbe in promet

8 Evalvacija politik

Spremljanje, ocenjevanje in ex-post evalvacija učinkovitosti podnebnih politik in zakonodaje

Opomba: Projekti morajo vključevati konkretne ukrepe, ne zgolj ozaveščevanje. Orodja in študije zahtevajo izvedbene aktivnosti v času projekta.

04

Izpolnjevanje LIFE prijavnice

Part A – Part B – Part C

Izpolnjevanje LIFE prijavnice – pregled

PART A

Administrativni podatki o projektu – kreirajo se iz podatkov iz Portal Submission System

PART B

Jedro prijave: cilji, rezultati, učinki, trajnost... Naloži se kot PDF v Submission System (+ priloge)

PART C

Kazalniki uspešnosti (KPI-ji)

Part A – Korak 1: Ustvarjanje prijave

Login

Topic

Create

Participants

Forms

Submit

- PIC številka organizacije
- Vaša vloga (osrednja kontaktna točka ali samo kontakt)
- Okrajšava in kratek opis projekta

Please select the type of your submission:

LIFE Project Grants [LIFE-PJG], LIFE Action Grant Budget-Based [LIFE-AG]

Start submission

Part A – Korak 2: Partnerji

Login

Topic

Create

Participants

Forms

Submit

- Dodajanje koordinatorja, partnerjev, povezanih partnerjev, zunanjih partnerjev
- **Dodajte NKT kot kontaktno osebo za vpogled v vašo prijavo!**
- Ime: LIFE Slovenija | Mail: life.slovenija-mope@gov.si | Vloga: Team member (View only)

Coordinator
LIFE Capacity building 2 SLO

1 LIFE Capacity building 2 SLO

[Add Affiliated Entity +](#)

test123
Ljubljana, SI
PIC: 871503388

[Change organisation](#) [Contact organisation](#)

Contacts ① [Add contact +](#)

Main contact
Jurij Škrokov

[Add Partner +](#) [Add Associated partner +](#)

Tako bomo lahko tudi mi imeli vpogled v vašo prijavo in vam lahko svetujemo.

Part A – Korak 4: Proračun

Login

Topic

Create

Participants

Forms

Submit

Application forms

Proposal ID SEP-211166055

Acronym test project

3 - Budget

?








- Izhajajte iz B dela prijavnice
- Nekatere postavke se avtomatsko izpolnjujejo
- Napačno vnesene podatke vam bo označilo z rumeno barvo
- **Izpolnite po usklajevanju s partnerji!**

No.	Name of beneficiary	Country	Role	Personnel costs - without volunteers/EUR	Personnel costs volunteers/EUR	Subcontracting costs/EUR	Purchase costs - Travel and subsistence/ EUR	Purchase costs - Equipment/EUR
1	Ministrstvo Za Okolje,podnebje In Energijo	SI	Coordinator	0	0	0	0	0
Total				0	0	0	0	0

Izpolnjevanje prijavnice – priloge

Part B

- Jedro prijave: 6 poglavij in 25 podpoglavij
- Natančna utemeljitev proračuna
- Daljši opis vseh sodelujočih v konzorciju

-  Tpl_Application Form (Part B) (LIFE SAP and OAG)
-  Tpl_Cofinancing Declaration (LIFE)
-  Tpl_Description of Sites (LIFE)
-  Tpl_Description of Species and Habitats (LIFE)
-  Tpl_Detailed Budget Table (LIFE)
-  Tpl_Maps (LIFE)
-  Tpl_Participant Info (LIFE)

Upoštevajte navodila! Izpolnite v PDF, ne brišite navodil, upoštevajte omejitve (120 strani, Arial 10). Priporočamo angleščino.



Poglavje 1: Relevantnost

Merila za izbor 1: 0–20 točk

Part B: Poglavje 1 – Cilji in skladnost (1.1–1.3)

Navodila za pripravo + najpogostejši komentarji ocenjevalcev

1.1

Ozadje in splošni cilji

- Opis okoljskega problema in njegovega ozadja (vzorki, posledice, stanje v okolju – lokalno in EU, zakonodaja, ki ga naslavlja)
- Trenutno stanje (izhodišče) mora biti opisano kvalitativno IN kvantitativno.

Komentarji ocenjevalcev:

- *Opis okoljskega problema in groženj (vzrokov) je preveč splošen,*
- *izhodiščno stanje problema na nivoju EU ni opisano dovolj podrobno,*
- *manjkajo številčni podatki,*
- *manjka opis predhodno opravljenega dela.*

1.2

Posebni cilji projekta

- Opis ciljev projekta, ki morajo biti realistični in jasni
- Vključno z inovativnimi tehnologijami, pristopi, politikami ali metodami za reševanje problema, ki prispevajo k izvajanju politik EU

Komentarji ocenjevalcev:

- *Iz opisa projekta ni jasno razvidno, kako bodo doseženi cilji projekta*
- *Cilji so premalo specifični, niso merljivi*

1.3

Skladnost s cilji LIFE in temo razpisa

- Konkreten opis, kateri projektni cilji prispevajo h kateremu cilju programa in podprograma
- Utemeljite, h kateri okoljski zakonodaji projekt prispeva in kako
- Utemeljite, kako se projekt umešča v temo razpisa

Komentarji ocenjevalcev:

- *Prispevek k zakonodaji je opisan preveč splošno*
- *Pomanjkljivo opisana skladnost s cilji programa in podprograma*

Part B: Poglavje 1 – Metodologija in sinergije (1.4–1.8)

Navodila za pripravo + najpogostejši komentarji ocenjevalcev

1.4

Koncept in metodologija

- Opis glavne ideje in predpostavk (tj. kako naj bi predlagane aktivnosti in koraki vašega projekta privedli do rezultatov in učinkov)
- Utemeljite izbiro metodologije

Komentarji ocenjevalcev:

- *Intervencijska logika je opisana preveč splošno.*

1.5–1.8

Sinergije z drugimi podprogrami in politikami EU

- Opišite le sinergije, ki so neposredno povezane z zasnovo vašega projekta
- Kvantificirajte pričakovane sinergije oz. vsaj tehtno utemeljite

Komentarji ocenjevalcev:

- *Aktivnosti za cilje drugih podprogramov niso jasno opredeljene*
- *Trditve o dodatnih učinkih so brez dokazov*
- *Povezava z EU politikami je šibka ali je ni*



Poglavje 2: Učinek

Merila za izbor 2: 0–20 točk (utežni faktor 1,5)

Učinek, trajnost, ponovljivost

1

Učinek projekta

Opreделите in kvantificirajte učinke projekta (med izvajanjem in do 5 let po koncu). Povežite jih s KPI-ji projekta (del C prijavnice).

2

Trajnost rezultatov

Konkretno opišite, kako boste zagotovili trajnost rezultatov: finančno, z aktivnostmi in s partnerji.

3

Ponovljivost in širitev

Konkretno opišite aktivnosti za ponovljivost in širitev uporabe rezultatov na druge organizacije in regije.

⚠ Najpogostejši komentarji ocenjevalcev

- Učinki opisani le kvalitativno, brez merljivih kazalnikov
- Kvantificirani učinki niso povezani s projektnimi aktivnostmi
- Načrt trajnosti je pomanjkljiv ali manjka



Poglavje 3: Implementacija

Merila za izbor 3: 0–20 točk (Kakovost)

Delovni sklopi, deležniki, komuniciranje

Kaj mora vsebovati vsak delovni sklop (Work Package)

- 1) Zakaj?** Namen naloge in prispevek k rezultatom
- 2) Kaj?** Količinska opredelitev
- 3) Kako?** Metodologija in pristop
- 4) Kdo?** Odgovoren partner, izvajalec, deležniki
- 5) Kje?** Geografska lokacija aktivnosti
- 6) Kdaj?** Časovnica in mejniki
- 7) Finance** Vmesni zneski, skladno s finančno tabelo
- 8) Povezanost** Skladnost z ostalimi akcijami

Deležniki

Opišite deležnike, način vključevanja v aktivnosti – med projektom IN po zaključku.

Komuniciranje in razširjanje

Opišite ciljne skupine, načrtovane aktivnosti, kako boste dosegli ciljne skupine, spremljanje uspešnosti.

Najpogostejši komentarji ocenjevalcev

- Delovne naloge niso nujno potrebne
- Manjka utemeljitev aktivnosti, doprinos k rezultatom in ciljem projekta
- Pomanjkljiva vsebinska in finančna usklajenost aktivnosti
- Neustrezni ali manjkajoči mejniki in izročki

Najpogostejši komentarji ocenjevalcev

- Delovne naloge niso nujno potrebne
- Manjka utemeljitev aktivnosti, doprinos k rezultatom in ciljem projekta
- Pomanjkljiva vsebinska in finančna usklajenost aktivnosti
- Neustrezni ali manjkajoči mejniki in izročki



Poglavje 4: Viri

Merila za izbor 4: 0–20 točk

Viri – konzorcij, tveganja, proračun

Sestava konzorcija

- Opišite partnersko strukturo in razloge za vključitev partnerjev
- Opišite kompetence partnerjev in vključenost v aktivnosti

Tveganja

- Navedite notranja in zunanja tveganja z velikim negativnim vplivom
- Navedite strategijo zmanjšanja/preprečevanja

Najpogostejši komentarji ocenjevalcev

- Partnerji nimajo ustreznih kompetenc.
- Ni jasno razvidno, kateri partnerji so vključeni v posamezno aktivnost.
- Projekt neustrezno identificira tveganja.
- Strategija odpravljanja tveganj je neustrezna.

Izpolnite Excel datoteko: [Tpl_Detailed budget table\(LIFE\)](#) in jo naložite v sistem kot prilogo (Annex).

Detailed Budget Table									
[proposal acronym]									
Staff effort allocation									
Participant Number/Short Name	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP...	Total	
1.									0
2.									0
Total person-months	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personnel costs									
Participant Number/Short Name	Country	Number of person months (staff effort per beneficiary)	Average monthly salary rate	A1. Employees (or equivalent); A2. Natural persons under direct contract and A3. Seconded Persons (costs)	A.4 SME owners and natural person (sole trader) beneficiaries (Unit costs in €)	Subtotal personnel costs without volunteers (A1+A2+A3+A4) - must be the same as in part A section 3	A.5 Volunteers (Unit costs) must be the same as in part A section 3	Total Personnel costs	
1.		0	#DIV/0!			0 €			0 €
2.		0	#DIV/0!			0 €			0 €
Total		0				0 €	0 €	0 €	0 €
Subcontracting									
Participant Number/Short Name	Subcontract Description	Cost (€)	WP	Justification (Why is subcontracting necessary?)					
	Total estimated costs	0 €							
If subcontracting for the entire project goes beyond 30% of the total eligible costs, give specific reasons.				Insert text					
Other direct costs									
Participant Number/Short Name (1)	Cost (€)	Justification							
Travel & subsistence									
Equipment (incl. infrastructure)									
Other goods, works and services									
Financial support to third parties									
Land purchase									
Total	0 €								

Proračun – komentarji ocenjevalcev



Value for money

Predlog je ocenjen kot nezadostno stroškovno učinkovit. Pričakovani učinki niso zadostno upravičeni glede na relativno visok vložek.



Upravičenost stroškov

- Nejasen opis aktivnosti = nejasni stroški
- Previsoko ocenjeni stroški dela
- Manjkajoče tehnične specifikacije

⚠ Napake pri izpolnjevanju tabele

- Proračun je nejasen in se zdi neuravnotežen ali napačno izračunan (skupni proračun je nižji od upravičenega proračuna).
- Skupni stroški infrastrukture in opreme niso ustrezno amortizirani in so neprimerno vključeni v upravičene stroške projekta.

Part C – kazalniki uspešnosti (KPI-ji)

Horizontalni KPI-ji










Veljajo za vse LIFE prijavitelje. Da/Ne odgovori. + Rio markerji (primarni cilj, sekundarni cilj, ne prispeva).

Specifični KPI-ji

Sami izberete relevantne za vaš projekt. Začetek (Baseline), Končna vrednost, 3–5 let po koncu, Enota.

LIFE Programme – Application Forms (Part C – KPI)

Horizontal KPIs for all LIFE applicants (Mandatory to report on all the KPIs of this section).

Innovation	Governance	Plans & strategies
<p>Is your project proposal developing, demonstrating and promoting innovative techniques and approaches?  </p> <p><input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p> This field is mandatory to report. Please select a value.</p>	<p>Is your project proposal improving governance through enhancing capacities of public and private actors and the involvement of civil society?  </p> <p><input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p> This field is mandatory to report. Please select a value.</p>	<p>Is your project proposal implementing key plans or strategies?  </p> <p><input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No</p> <p> This field is mandatory to report. Please select a value.</p>

Informacije iz Part C se prenesejo v KPI portal. Tja se tekom projekta vnaša vrednosti in poroča.

Vsi podatki morajo biti podprti s številkami/opisi v poglavjih 1.2, 2.1 in 2.2 prijavnice!

Kontaktne informacije

Hvala za pozornost!



mag. Nives Nared

Blaženje podn. sprememb

Tel: 01 478 73 39

nives.nared@gov.si



Tatjana Orhini Valjavec

Krožno gospodarstvo

Tel: 01 478 74 54

tatjana.orhini-valjavec@gov.si



mag. Erik Potočar

Prehod na čisto energijo

Tel: 01 478 73 39

erik.potocar@gov.si



Alenka Ivačič

Narava in biotska razn.

Tel: 01 478 7363

alenka.ivacic@gov.si