ETV
ISO 14034

Povečajte zaupanje v zelene inovacije:

Verifikacija okoljske tehnologije (ETV)

Standardizirana shema ISO 14034 zagotavlja verodostojnost in zaupanje v zelene tehnologije.

Dokažite, da vaša zelena tehnologija deluje

Sofinancira Evropska unija

Sofinancira
NATIONAL FUND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT
MINISTRY OF AGRICULTURE

Ta brošura je bila razvita v okviru projekta www.LIFEproETV.eu.

Opozorilo: Vsebina tega dokumenta odraža mnenje avtorjev in nikakor ne predstavlja mnenja Evropske unije. Evropska komisija ni odgovorna za morebitno uporabo informacij, ki jih vsebuje v tem dokumentu.

Grafični elementi iz Slidesgo.com and Freepik.com

© LIFEproETV 2024

Uvod

Nove okoljske tehnologije zagotavljajo trajnostne alternative trenutno uporabljenim rešitvam, pri čimer znižujejo okoljske vplive oziroma ustvarjajo nove poslovne priložnosti zahvaljujoč inovacijam.

Nove okoljske tehnologije se soočajo z izzivi kot mnoge druge inovacije, da bi zadovoljile trenutnim oziroma pričakovanim potrebam in obveznostim industrije pri doseganju ciljev na področju trajnosti. Ključno vlogo imajo pri doseganju zastavljenih ciljev v okviru okoljskih, podnebnih in inovacijskih politik ter regulative.

Pomagajo zmanjševati emisije toplogrednih plinov, s čimer prispevajo k blaženju podnebnih sprememb, varčujejo z viri, kot so voda, energija in surovine, spodbujajo krožno gospodarstvo, ohranjajo naše okolje brez strupov, pomagajo omiliti okoljsko degradacijo in nudijo gospodarske priložnosti.

To omogočajo, ker so inovacije ustvarjene v novem dizajnu, drugih uporabljenih surovinah in energiji, proizvodnem procesu, uporabi/ delovanju, recikliranju ali razgradnji.

To inovacijo dokazujejo z lastnostmi tehnološke učinkovitosti, ki privedejo do zmanjšanega okoljskega vpliva v primerjavi z rešitvami, ki se trenutno uporabljajo.

Okoljske tehnologije so lahko tudi nova merilna oprema. V primerjavi z obstoječimi instrumenti inovativne merilne tehnologije kažejo lastnosti učinkovitosti, ki pomagajo bolje meriti parametre, ki odražajo okoljske vplive.

Ta brošura opisuje verifikacijsko shemo za okoljske tehnologije (ETV) po ISO 14034 in prinaša vpogled v to, kako ETV izboljšuje tržno sprejetost zelenih inovacij.

Brošura je namenjena razvijalcem tehnologij, ponudnikom, kupcem in uporabnikom, odločevalcem in političnim kreatorjem ter drugim zainteresiranim stranem, ki so udeleženci na trgu okoljskih tehnologij.

Nudi celovito razumevanje ETV z namenom pospeševanja sprejemanja in prepoznavanja sheme na trgu kot posebne sheme za zelene inovacije, ko so te pripravljene za komercialno sprejetje in povečanje obsega.

Kaj lahko pričakujete v brošuri:

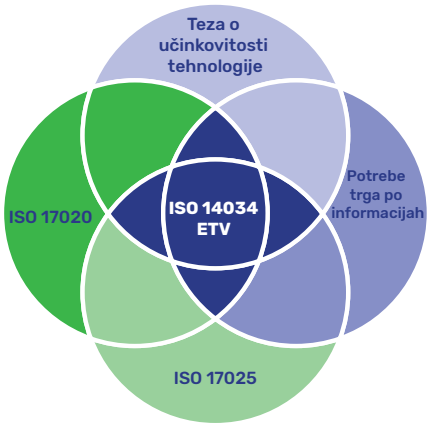
- **Kratek opis verifikacije okoljskih tehnologij (ETV):** Spoznajte ETV in njegovo vlogo pri potrjevanju učinkovitosti in verodostojnosti novih okoljskih tehnologij.
- **Zakaj je ETV pomemben:** Pojdite korak dlje in spoznajte ključne koristi ETV pri obravnavanju vstopa na trg in sprejemanju okoljskih tehnologij.
- **Vpogled v ETV proces:** Pojdite korak za korakom skozi postopek verifikacije
- **Prednosti za razvijalce / ponudnike tehnologij:** Ugotovite kaj je ETV-jeva konkurenčna prednost.
- **Informacije in podpora:** Izvedite, kje dobiti več informacij o ETV ali pridobiti podporo pri potrjevanju tehnologije
- **Prednosti za ostale deležnike:** Spoznajte kako ETV pripomore k informiranim odločitvam

Grajenje trajnostne prihodnosti z ETV

Okoljska tehnologija potrjevanja (ETV) je okoljska shema, prilagojena za obravnavanje potreb po prikazu učinkovitosti novih, komercialno dostopnih okoljskih tehnologij.

ETV vključuje dokazovanje na nepristranski in verodostojen način, da so trditve o učinkovitosti okoljske tehnologije, ki jih podajajo ponudniki, razvijalci in proizvajalci, resnične in temeljijo na testnih podatkih, generiranih v kontroliranih kakovostnih pogojih.

Področje delovanja ETV vključuje tehnologije, ki so pripravljene vstopiti na trg ali so že na trgu, zasnovane bodisi za zmanjšanje okoljskih vplivov bodisi za boljše spremljanje okoljskih parametrov, ki odražajo te vplive, v primerjavi z obstoječimi alternativami.



Standard za ocenjevanje skladnosti ISO/IEC 17020 glede delovanja različnih vrst organov, ki izvajajo inšpekcijske preglede, določa zahteve glede kompetentnosti in nepristranskosti organov za verificiranje ETV

Standard ISO/IEC 17025 Splošne zahteve za kompetentnost laboratorijev za preskuse in kalibracijo določa pogoje za generiranje testnih podatkov, ki se uporabljajo za preverjanje učinkovitosti.

Učinkovitostne trditve (teze o učinkovitosti), ki jih za ETV predlagajo razvijalci tehnologij, obravnavajo prilagojene lastnosti, ki odražajo inovacijo, koristi in posledično zmanjšanje okoljskih vplivov tehnologije za določeno predvideno uporabo.

ETV zadovoljuje informacijske potrebe tržnih akterjev v zvezi: z verodostojnostjo trditev o učinkovitosti, s sprejetjem zelenih inovacij na trgu, s skladnostjo z normami in standardi, s prenosom tehnologije ter tehničnim in finančnim zmanjševanjem tveganja povezanega s financiranjem in uvajanjem novih okoljskih tehnologij.

ETV si prizadeva:

- Omogočati razvijalcem tehnologij, proizvajalcem in ponudnikom dostop do neodvisnih potrditev o učinkovitosti okoljskih tehnologij s strani tretjih strank, da se dokaže njihova zanesljivost
- Povečati verodostojnost inovativnih okoljskih tehnologij s podporo informiranemu odločanju zainteresiranim stranem, kot so kupci, uporabniki, organi za dovoljenja in regulativo, financerji ter investitorji
- Spodbujati inovativne okoljske tehnologije ter pospešiti njihov vstop na trg na domačem, EU kakor na mednarodnem tržišču

ETV sledi tehničnemu standardu ISO 14034 za ravnanje z okoljem: Preverjanje okoljske tehnologije

ISO 14034 določa načela, postopke in zahteve za potrjevanje okoljskih tehnologij.

Standard zagotavlja postopek potrjevanja, ki vključuje informacijske potrebe različnih zainteresiranih strani glede učinkovitosti novih okoljskih tehnologij, skupaj z okvirji kakovosti in nepristranskosti za zagotovitev verodostojnosti. Ti okviri so podani v dobro priznanih ISO standardih: ISO/IEC 17020 in ISO/IEC 17025.

ISO 14034 je tehnološko nevtralen, kar pomeni, da ni vezan na določeno okoljsko tehnologijo ali njeno specifično predvideno uporabo. To omogoča, da je standard uporaben za različne procese, izdelke ali storitve z različnimi industrijskimi aplikacijami, pri čemer se lahko prilagaja spremembam tehnologije skozi čas in spodbuja inovacije.

Zakaj je ETV pomemben?

Trenutne politike in programi EU ter nacionalne politike, povezane s področji podnebja, okolja, raziskav in inovacij, ponovno oživljajo zavezanost odločevalcev, ponudnikov, proizvajalcev, investitorjev, kupcev in uporabnikov inovativnih okoljskih tehnologij. Zato narašča zanimanje in investicije v nove okoljske tehnologije, vendar njihova sprejetost in širša implementacija nista tako preprosta zadeva.

Ključne ovire za vstop na trg novih okoljskih tehnologij izhajajo iz resničnih ali zaznanih ekonomskih, regulativnih, socialnih in tehnoloških tveganj ter negotovosti, ki se po eni strani soočajo s pomanjkanjem verodostojnih, objektivnih in tržno relevantnih informacij o novih okoljskih tehnologijah, ki bi lahko pomagale omiliti ta tveganja in graditi zaupanje v zelene inovacije.

Te ovire bi bilo mogoče premagati z uporabo shem, ki zagotavljajo strukturiran, trden in strog postopek, ki omogoča generiranje informacij o učinkovitosti novih okoljskih tehnologij, izvedenih s strani neodvisnih tretjih strank, kar zagotavlja verodostojnost in zagotovilo.

ETV pomaga premagovati ključne izzive za vstop na trg in širše sprejetje novih okoljskih tehnologij, povezanih s pomanjkanjem zaupanja na trgu, visokimi stroški v primerjavi z negotovostjo potencialnih dolgoročnih prihrankov, negotovostjo glede regulativne skladnosti, ovirami pri sprejemanju tehnologije, pripravljenostjo tehnologij in izzivi v realnem okolju ali omejenim zaupanjem investitorjev.

ETV se ukvarja z izzivi vstopov in sprejemanjem zelenih inovacij na trg

Izziv zaupanja na trgu

Kupci in uporabniki pogosto dvomijo v zanesljivost in učinkovitost delovanja inovativne tehnologije ter njen nivo pripravljenosti za trg, če nimajo konkretnih verodostojnih dokazov.

ETV zagotavlja postopek za preverjanje trditev o učinkovitosti tehnologij na neodvisen in zagotovljen način kakovosti, pri čemer se testni podatki generirajo bodisi s komercialno razpoložljivo enoto bodisi z enoto, ki je vnaprej preverjena kot komercialno pripravljena.

ETV uporablja dejanski pristop. Izjave o potrditvi predstavljajo informacije o funkcionalni učinkovitosti tehnologij in njenih okoljskih vidikih v obliki parametrov in njihovih numeričnih vrednosti, ki so kvantificirane in merljive s preizkušanjem. Učinkovitost se preverja na podlagi testnih podatkov, generiranih v postopku, zagotovljenem in kontroliranem procesu, v smislu kakovosti.

Ovira pri sprejemanju tehnologij na trg

Kupci in uporabniki morajo vedeti, ali je tehnologija združljiva z njihovim operativnim okoljem, ali jo je mogoče enostavno integrirati v obstoječi sistem in ali ne povzroča tveganj glede motenj ali izziv v verigi vrednosti.

ETV zagotavlja informacije o učinkovitosti tehnologij, potrjeni za določeno predvideno uporabo, pri čemer so upoštevane omejitve in predpostavke ter jih jasno predstavi.

Negotovost glede regulativne skladnosti

Številne industrije so podvržene okoljskim predpisom in standardom. Uvajanje nove okoljske tehnologije prinaša skrbi glede skladnosti in kompleksnih postopkov pridobivanja dovoljenj.

ETV ni namenjen potrjevanju skladnosti tehnologije z regulativnimi zahtevami. Zagotavlja pa neodvisno preverjene dokaze o učinkovitosti tehnologije, kar lahko pomaga kupcem in uporabnikom dokazati skladnost njihovih operacij z zakonodajnimi zahtevami ter olajšati pridobivanje relevantnih dovoljenj.

Zakaj je ETV pomemben?

Omejeno zaupanje investitorjev

Da bi pridobili financiranje za projekt, ki vključuje zeleno inovacijo, investitorji, poleg ekonomske izvedljivosti, potrebujejo zagotovila, ki potrjujejo učinkovitost tehnologije, okoljske koristi oziroma zmanjšane okoljske vplive in njen potencialni sprejem na trgu.

ETV lahko pomaga pridobiti takšna zagotovila. Trditev o učinkovitosti običajno vključuje parametre, ki ustrezajo potrebam in izzivom kupcev in uporabnikov, saj je namen ETV olajšati sprejem novih tehnologij na trgu. V fazi prijave se kandidatova tehnologija preveri glede skladnosti z definicijo okoljske tehnologije kot merilom upravičenosti za ETV. Da bi bila potrjena, mora tehnologija pokazati okoljsko dodano vrednost, torej boljše ali manj škodljive okoljske vplive v primerjavi z aktualnimi tehnologijami v podobnih situacijah. Okoljska dodana vrednost se ocenjuje z vidika življenjskega cikla tehnologije, kar zagotavlja, da je potrjena rešitev okolju prijazna.

Pripravljenost tehnologije in izziv učinkovitosti.

Pomanjkanje standardiziranih okvirov za učinkovitost omejuje razvijalce in ponudnike tehnologij pri predstavitvi značilnosti učinkovitosti njihovih inovacij na verodostojen in objektiven način. Podatki, ki so proizvedeni znotraj podjetja brez ustrezne kontrole in zagotavljanja kakovosti, pogosto niso dovolj, da bi pridobili zaupanje kupcev, uporabnikov in investitorjev. Prav tako je izziv predstaviti zadostno stopnjo pripravljenosti tehnologije, zlasti za namene povečanja obsega.

Shema ETV je primerna za zelene inovacije. Ponuja prilagodljivost pri izbiri parametrov učinkovitosti, ki se bodo preverjali, za razliko od mnogih shem certificiranja ali skladnosti. Omogoča celovito oceno značilnosti inovativne tehnologije, ki pokriva tudi tiste parametre učinkovitosti, ki ne spadajo v obstoječe standarde in certifikate izdelkov ali tehnologij, ali upošteva več parametrov učinkovitosti skupaj za omogočanje primerjave z relevantnimi alternativami.

Kako ETV deluje?

Prijava

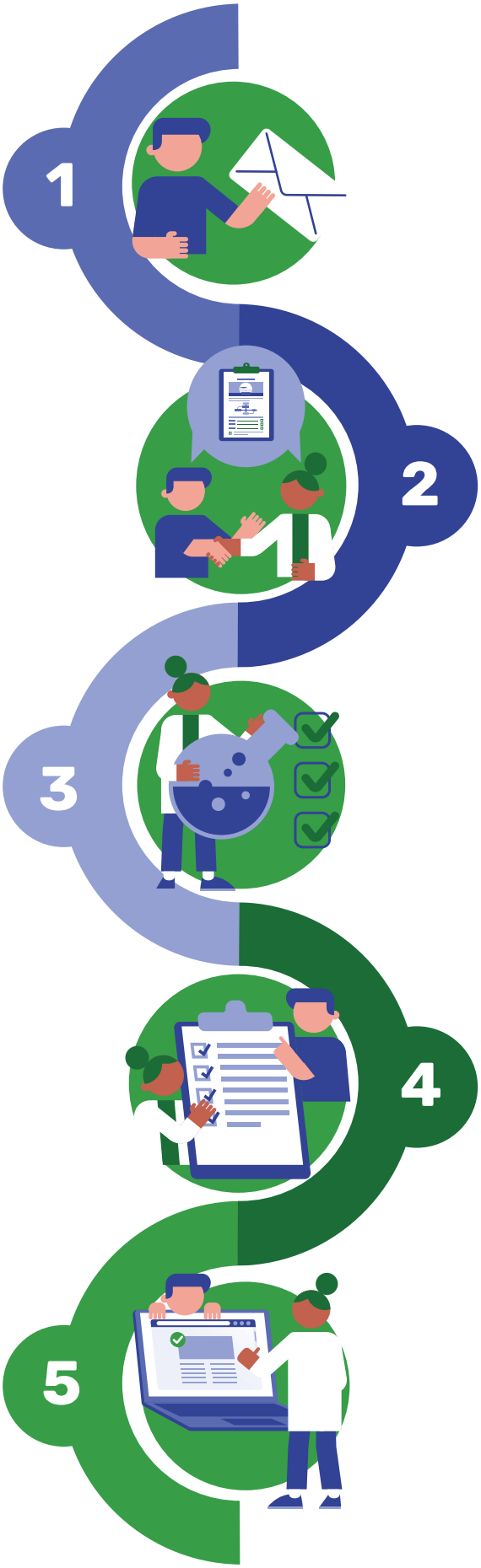
- Prosilec stopi v stik z organom za potrjevanje informacij in preverjanja upravičenosti.
- Organ za verificiranje lahko zahteva nekaj začetnih informacij o tehnologiji in začetno trditev o učinkovitosti, na primer v obliki hitrega pregleda, pred oddajo prijave.
- Prosilec odda prijavno mapo, ki vključuje začetno trditev o učinkovitosti in razpoložljive teste.
- Organ za verificiranje pregleda dokumente in odloči o upravičenosti tehnologije za ETV.

Verifikacija

- Organ za verificiranje oceni razpoložljive teste o učinkovitosti tehnologije in odloči, ali so potrebni še dodatni testi.
- Če takšni podatki niso na voljo ali ne izpolnjujejo zahtev za teste, prosilca prosijo, da stopi v stik z neodvisnim testnim organom za izvedbo testiranja.

Po verifikaciji

- Organ za verificiranje registrira in objavi Izjavo o potrditvi v javno dostopnem strežniku (spletna stran).



Pred-verifikacija

- Organ za verificiranje in prosilec določita parametre, ki se bodo preverjali.
- Organ za verificiranje razvije načrt (specifičen protokol), ki podrobno opisuje, kako bo navedena učinkovitost preverjena, vključno z zahtevami za testiranja.

Poročanje

- Organ za verificiranje pripravi poročilo, ki zajema vse tehnične in operativne podrobnosti izvedenega potrjevanja skupaj z izjavo, ki povzema potrjevanje tehnologije za ETV.

Pred prijavo: podpora in informacije

Katere tehnologije so primerne za ETV?

- Izdelki, procesi in storitve za industrijsko uporabo.
- Zgodnja tržna stopnja/raven pripravljenosti tehnologije vsaj 7 oziroma tehnologije, ki so že komercialno dostopne na trgu.
- Zasnovan za zmanjšanje vplivov na okolje ali za merjenje oziroma spremljanje parametrov, ki na primer predstavljajo vpliv na okolje:
  - tehnologije za čiščenje vode, proizvodnja ali predelava energije, rešitve za izboljšanje učinkovitosti virov, materialov na biološki osnovi oziroma predelava le teh
  - oprema za spremljanje vode, vzorčevalniki, senzorji in sonde, ki se uporabljajo za okoljske meritve

Kdo se lahko prijavi za verifikacijo?

Prijavo lahko predloži katera koli pravna ali fizična oseba iz Evrope ali zunaj nje, ki je lastnik tehnologije, proizvajalec ali pooblaščeni zastopnik katerega od njih, na primer investitorja. Z dovoljenjem lastnikov in/ali proizvajalcev tehnologijo lahko prijavi tudi drug deležnik, ki izvaja določen program potrjevanja z več tehnologijami (na primer v okviru postopkov javnega naročanja inovacij).

Kje opraviti verifikacijo tehnologije?

Potrditve izvajajo organi za potrjevanje, ki so akreditirani kot tip A organi za pregled v skladu z ISO 17020 za izvajanje ETV za določeno tehnološko področje v skladu z ISO 14034.

Obiščite spletno stran ETV-HUB.eu, kjer boste našli seznam verifikacijskih organov in ostale podrobnosti.

Kje dobiti podporo in informacije?

ETV-HUB.eu

ETV Hub ponuja zbirko znanja o ETV in gradivo za usmeritev, strukturirano glede na informacijske potrebe različnih ciljnih skupin: razvijalcev in ponudnikov tehnologij, uporabnikov in kupcev, organov za akreditacijo in potrjevanje, investitorjev, organov za dovoljevanje in regulativnih organov. Poleg tega nudi informacije in zgodbe o ETV ter njegovem razvoju, kontakte verifikacisjkih organov in centrov znanja za ETV v Evropi ter predstavitev potrjenih tehnologij.

Navodila za ETV prijavitelje

Vodič zagotavlja podrobne informacije o postopku ETV na podlagi zahtev ISO 14034 z vidika prosilca. Pojasnjuje vlogo in zahteve prosilca v posameznih korakih postopka skupaj s praktičnimi nasveti in primeri o tem, kako zadostiti tem zahtevam.

Orodje za samoocenjevanje za ETV prijavitelje

Orodje služi kot pomoč pri pripravi uspešne prijave za ETV v skladu z zahtevami po ISO 14034:

- Preverja, ali ima prosilec že dovolj informacij za razvoj prijave za ETV,
- zagotavlja takojšen odziv na odgovore prosilca in nakazuje, kateri podatki še morajo biti zbrani in pripravljeni,
- pojasnjuje, zakaj so potrebne določene informacije in kako se uporabljajo pri potrjevanju tehnologije,
- prosilcu nudi usmeritve in nasvete o tem, kako pridobiti manjkajoče podatke in informacije.

ETV mreža

Mreža vključuje organe za potrjevanje v Evropi, akreditirane za izvajanje ETV v skladu z ISO 14034, ter centre znanja o ETV - organizacije, s katerimi se lahko stopi v stik za podporo in nasvete glede ETV.

Pred prijavo: podpora in informacije

Povečano zaupanje kupcev in uporabnikov

ETV zagotavlja neodvisno potrjevanje učinkovitosti tehnologije s strani tretje stranke na osnovi standardiziranega postopka ISO in okvira kakovosti ter nepristranskosti ETV. Shema vzbuja večje zaupanje pri kupcih in uporabnikih, ki morda dvomijo v učinkovitost in okoljske koristi tehnologije. To povečano zaupanje lahko vodi v večjo stopnjo sprejetja in zadovoljstva uporabnikov.

Kredibilnost in zaupanje

Ponudba preverjenja tehnologij povečuje verodostojnost in zaupanje v ponudnika tehnologij, še posebej, ko gre za novo podjetje in kljubuje izzivom konkurence z uveljavljenimi akterji na trgu.

Diferenciacija trga

Imeti Izjavo o ETV loči tehnologijo od konkurence na trgu. Deluje kot oprijemljiv dokaz, da je bila tehnologija strogo testirana in potrjena, kar ji daje konkurenčno prednost.

Dostop do novih trgov

ETV lahko odpre vrata novim trgom, še posebej v regijah ali industrijah, kjer je močan poudarek na okoljski trajnosti ali kadar se standardi in predpisi, ki veljajo za določeno tehnologijo, razlikujejo med jurisdikcijami. Številni kupci, zlasti v javnem sektorju, dajejo prednost tehnologijam s potrjeno učinkovitostjo, ki se skladajo z zahtevami njihovega trga, ko sprejemajo odločitve o nabavi.

Skladnost z regulativami

ETV lahko pomaga ponudnikom tehnologij, da lažje sledijo regulativnim zahtevam in administrativnemu bremenu, tako da zagotavlja organom za regulacijo ali izdajateljem dovoljenj ter kupcem in uporabnikom, da njihove tehnologije izpolnjujejo ali celo presegajo okoljske standarde. Prav tako lahko pomaga kupcem in uporabnikom razumeti, kako bo tehnologija pripomogla k spoštovanju zakonskih predpisov in standardov, ko bo nameščena. To lahko poenostavi postopek odobritve in zmanjša ovire za vstop na trg.

Priznanje inovacije

ETV se lahko predstavlja tudi neko priznanje, da je tehnologija inovativna. Omogoča dokazovanje, kako se inovativnost tehnologije odraža v njeni učinkovitosti in zmanjšanju okoljskih vplivov.

Zmanjšanje tveganja

Potrjevanje prek ETV lahko pomaga omiliti tveganja, povezana z neuspehom na trgu. Potencialni uporabniki bodo bolj verjetno sprejeli in potencialni investitorji, bodo bolj verjetno financirali tehnologije, ki so bile neodvisno potrjene, s čimer se zmanjšujejo tveganja in negotovosti glede njihove učinkovitosti ali okoljskih vplivov.

Pomoč pri financiranju in pridobivanju investicij

Ponudniki tehnologij, katerih tehnologije so bile preverjene prek ETV, lahko lažje pridobijo financiranje ali privabijo investicije. Investitorji in finančne institucije pogosto obravnavajo preverjene tehnologije kot naložbe z manjšim tveganjem, ki imajo potencial za pozitivne okoljske in finančne donose. To še posebej velja v kontekstu ESG (okolje, družba, upravljanje) in evropske zelene taksonomije.

Vključevanje deležnikov

ETV lahko olajša sodelovanje z različnimi deležniki, vključno z regulatornimi agencijami, investitorji, akterji v verigi vrednosti in okoljskimi organizacijami. Ponuja standardiziran in transparenten način komuniciranja učinkovitosti ter posledičnih okoljskih koristi tehnologije. To še posebej velja za tehnologije, ki se soočajo z nizko javno sprejetostjo, vzbuja skrbi pri regulatornih organih ali izdajateljih dovoljenj, ali obravnavajo verige vrednosti in dobavne mreže z izjemno restriktivnimi okoljskimi vidiki.

Dokazovanje dolgoročnih prihrankov

Inovativne okoljske tehnologije se pogosto dojemajo kot dražje, zahtevajo visoke začetne naložbe in so povezane z visoko negotovostjo glede potencialnih dolgoročnih prihrankov. ETV lahko pomaga dokazati, kako se dolgoročni prihranki, ki izhajajo iz zmanjšanih okoljskih vplivov, dosežejo.

Izboljšanje tržnih priložnosti

ETV predstavlja močno marketinško orodje. Ponudniki tehnologij lahko uporabijo potrditev v svojih promocijskih materialih, oglaševanju in komunikacijskih strategijah, da pritegnejo širšo publiko.

Prednosti za razvijalce tehnologij

ETV zagotavlja dodano vrednost za:

Organizacije za izdajanje dovoljenj in regulatorni organi

- razumevanje tehnologij in inovacije
- pridobivanje zanesljivih dokazov, potrebnih za informativne odločitve o dovoljenjih, skladnosti ali odobritvah

Uporavnike in kupce tehnologij

- usmerjanje odločitev o nakupu in izbiro učinkovitih in razširljivih tehnologij, ki ustrezajo potrebam, ter so združljive z obratovanjem in izboljšujejo okoljsko učinkovitost,
- pomoč pri dokazovanju skladnosti obratovanja z zakonodajnimi zahtevami ali nastajajočimi predpisi s pomočjo inovacij,
- pomoč pri pridobivanju ustreznih dovoljenj ali pospeševanje regulatornih odobritev,
- ustvarjanje vrednostnih mrež in trajnostnejših dobavnih verig s pomočjo ETV kot mehanizma za vzpostavitev sprejetja različnih protokolov za preizkušanje učinkovitosti in rezultatov potrjevanja.

Javno naročanje

- podpora nabavi na podlagi vrednosti,
- vključitev tehničnih zahtev v nabavne specifikacije, povezane z učinkovitostjo in okoljskimi vidiki,
- kot sredstvo za preverjanje skladnosti s specifikacijami,
- kot mehanizem v postopkih javnega naročanja inovacij za odstranitev slabše uspešnih možnosti in zagotavljanje, da najboljši izpolnjujejo cilje pogodbe.

Investitorji in finančni organi

- zmanjšanje tveganja pri odločanju o naložbah in financiranju v zvezi z zelenimi inovacijami,
- zagotovitev, da so njihove odločitve o naložbah in finančni podpori v skladu s principi zelenega financiranja in vodijo do zmanjšanega okoljskega vpliva.

Razvoj in testiranje

- razvijanje storitev podpore strankam, na primer razvoj protokolov za preizkušanje učinkovitosti novih okoljskih tehnologij,
- izvajanje kakovostno zagotovljenih in kontroliranih preizkusov za potrebe potrjevanja učinkovitosti.

Politiki in odločevalci

- za podporo sprejemu na trgu in uvajanju zelenih inovacij, potrebnih za doseganje ciljev EU/nacionalnih/sektorskih politik v zvezi s področji podnebja, okolja in inovacij,
- za vzpostavitev nacionalnih shem ETV, s čimer se premagajo ovire pri prenosu tehnologij v podporo sprejema zelenih inovacij na trgu ter za izgradnjo nacionalnega portfelja inovativnih okoljskih tehnologij, ki so konkurenčne na domačem, EU in mednarodnem trgu.

Sodelovanje in priznavanje: združen pristop

Standard ISO 14034 je bil sprejet leta 2016 z namenom odražanja mednarodnega konsenza, da je standardizacija postopka preverjanja uspešnosti učinkovit način vzpostavitve globalne verodostojnosti inovativnih okoljskih rešitev. Leta 2019 je bil sprejet kot evropski standard s strani CEN/CENELEC.

ISO 14034 predstavlja osnovo za vzpostavitev programov za verifikacijo okoljskih tehnologij (ETV), ki jih lahko izvajajo javne inštitucije in zasebna podjetja.

Na podlagi ISO 14034 že obstajajo nacionalni programi ETV, ki izvajajo neodvisne preveritve novih okoljskih tehnologij v državah kot so Japonska, Južna Koreja in Filipini. Razvoj programov ETV poteka tudi na Kitajskem, Maleziji, Tajvanu in v Indoneziji.

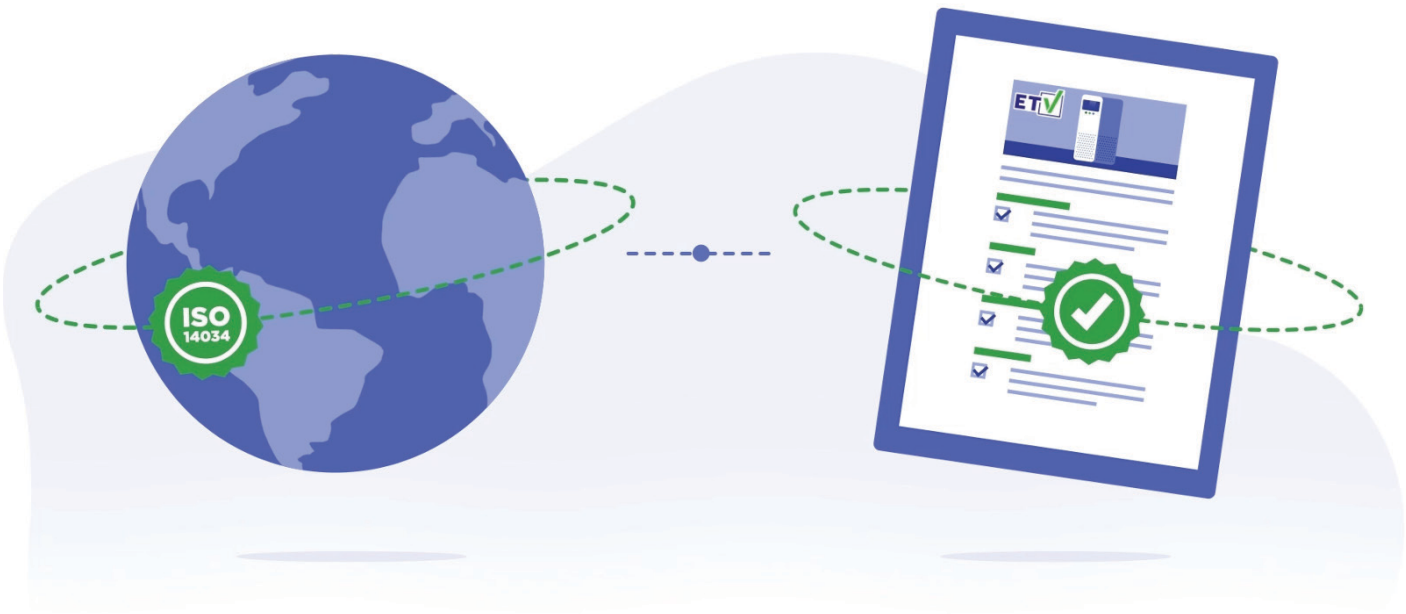
Zgodovinsko gledano je bil prvi program ETV uveden leta 1995 s strani Agencije za varstvo okolja (EPA) v Združenih državah Amerike. V Evropi je bil ETV ustanovljen leta 2012 na ravni EU kot program Evropske komisije.

Od leta 2022 shema ETV deluje kot prostovoljni okoljski program brez podpore Evropske komisije.

V Združenih državah Amerike in Kanadi deluje ETV kot orodje, usmerjeno na trg, brez programa. Na globalni ravni www.verifiglobal.com ponuja storitve merjenja in preverjanja uspešnosti v več pristojnostih na podlagi standarda ISO 14034.

Trenutno ETV razširja svoj pristop s spodbujanjem primerov uporabe in ustvarjanja sprejetosti na trgu ter priznavanjem sheme, da bi dokazal koristnost in pomembnost neodvisno preverjenih rezultatov uspešnosti inovativnih okoljskih tehnologij ter samega postopka preverjanja kot orodja in mehanizma, ki podpira odločitvene procese v zvezi z:

- nabavo, vključno z zelenim javnim naročanje in javnim naročanjem inovacij
- postopki čistih in zelenih tehnoloških naložb ter zelenim financiranjem
- dovoljenji
- izvajanjem politik in regulativ EU ter držav članic, ki zajemajo okolje, uspešnost tehnologije in inovacije



Več inoformacij o ETV?

www.ETV-HUB.eu

© LIFEproETV 2024