

Klimata obligāciju taksonomija

2021. GADA JANVĀRIS

Ievads

Liela daļa institucionālo ieguldītāju ir pauduši atbalstu klimata pārmaiņu novēršanai. Tomēr, **runājot par vides kritērijiem, ieguldītājiem pašlaik ir pārāk maz rīku, kas palīdzētu nodrošināt, ka viņu ieguldījumiem ir būtiska ietekme, jo īpaši attiecībā uz ieguldījumiem, kuru pamatā ir parāds.** Tirgum ir vajadzīgas neatkarīgas, uz zinātni balstītas vadlīnijas par aktīviem un darbībām, kas atbilst ātrai pārejai uz ekonomiku ar zemu oglekļa dioksīda emisiju līmeni.

Klimata obligāciju taksonomija identificē aktīvus un projektus, kas nepieciešami, lai nodrošinātu zemu oglekļa dioksīda emisiju ekonomiku, un sniedz *SEG* emisiju pārbaudes kritērijus, kas atbilst *COP 21* Parīzes nolīgumā noteiktajam divu grādu globālās sasilšanas mērķim. Tā ir izstrādāta, balstoties uz jaunākajiem klimata zinātnu datiem, tostarp Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (KPSP) un Starptautiskās Enerģētikas aģentūras (SEA) pētījumiem, un to ir palīdzējuši izstrādāt simtiem tehnisko ekspertu no visas pasaules. To var izmantot jebkura organizācija, kas vēlas noteikt, kuri aktīvi un darbības, kā arī saistītie finanšu instrumenti ir saderīgi ar divu grādu trajektoriju.

Klimata obligāciju taksonomija, kas pirmo reizi tika izlaista 2013. gadā, tiek regulāri atjaunināta, pamatojoties uz jaunākajiem klimata zinātnu datiem, jaunu tehnoloģiju parādīšanos un klimata obligāciju standarta sektora kritērijiem.







Saturs

Enerģētika	2
Transports	7
Ūdens	10
Ēkas	11
Zemes lietojums un jūras resursi	12
Rūpniecība	14
Atkritumu un piesārņojuma kontrole	15
IKT	16

Šā dokumenta lietojums




Lai noteiktu, vai identificētie aktīvi un projekti ir uzskatāmi par automātiski saderīgiem ar divu grādu dekarbonizācijas trajektoriju, ir pieņemta "luksoforu" sistēma. **Zaļā krāsa nozīmē automātisku saderību. Oranžā krāsa nozīmē potenciālu saderību atkarībā no tā, vai tiek izpildīti konkrētāki kritēriji. Sarkanā krāsa nozīmē nesaderību. Pelēks aplis tiek izmantots, lai norādītu, kādos sektoros jāveic turpmāks darbs, lai noteiktu, kura luksofora krāsa ir piemērota konkrētai aktīvu vai darbību apakškopai.**

Taksonomija ir pamats, ko Klimata obligāciju iniciatīva izmanto, lai pārbaudītu obligācijas un noteiktu, vai uz ieguldījumu pretendējošiem aktīviem un projektiem ir tiesības saņemt zaļo vai klimata finansējumu. Ja ir veikta detalizēta sektora analīze un izstrādāti īpaši atbilstības kritēriji, obligācijas šajā sektorā var saņemt klimata obligāciju sertifikāciju. Tas tiek norādīts, izmantojot zilu "Klimata obligāciju sertifikācijas atzīmi". Ja detalizēti sektora sertifikācijas kritēriji joprojām atrodas izstrādes stadijā, tas tiek norādīts ar dzeltenu apli. Šādā gadījumā obligācijas šajā sektorā vēl nevar sertificēt saskaņā ar Klimata obligāciju standartu.

Automātiska saderība	
Saderība, pakļaujoties pārbažu rādītājiem	
Nesaderība	
Nepieciešams turpmāks darbs	
Sertifikācijas kritēriji Apstiprināts	
Kritēriji tiek izstrādāti	

Enerģētika










ELEKTROENERĢIJAS UN SILTUMA RAŽOŠANA

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams	
SAULES ENERĢIJA 	Ražošanas objekti (enerģija un siltums)	Fotoelementu enerģijas ražošanas objekti (sauszemes)	●	Objektu saražotā elektroenerģija no neatjaunojamiem avotiem nedrīkst pārsniegt 15% no kopējās produkcijas	●	
		Koncentrētas saules enerģijas ražošanas objekti (sauszemes)	●		●	
	Piegādes ķēdes objekti	Objekti, kas pilnībā paredzēti saules enerģijas attīstībai uz sauszemes, piemēram, fotoelementi un komponenti, KSE spoguļi un komponenti utt.	●		●	
		Specializēta uzkrāšana, izplatīšana, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●			
	Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		●	
		Specializēta atbalsta infrastruktūra, ieskaitot invertorus, transformatorus, enerģijas uzkrāšanas sistēmas un vadības sistēmas	●		●	
	VĒJA ENERĢIJA 	Ražošanas objekti (enerģija un siltums)	Sauszemes vēja parki	●	Objektu saražotā elektroenerģija no neatjaunojamiem avotiem nedrīkst pārsniegt 15% no kopējās produkcijas	●
Piegādes ķēdes objekti			Objekti, kas pilnībā paredzēti sauszemes vēja enerģijas attīstībai, piemēram, vēja turbīnas	●		●
Piegādes ķēdes objekti		Specializēta uzkrāšana, izplatīšana, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●			
		Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		●
Infrastruktūra		Specializēta atbalsta infrastruktūra	●		●	
GEOTERMISKĀ ENERĢIJA 		Ražošanas objekti (enerģija un siltums)	Elektrības ražošanas objekti (enerģija un siltums)	●	Tiešās emisijas nepārsniedz 100 gCO ₂ /kWh	●
			Tiešs siltuma pielietojums, piemēram, ģeotermiskais siltumsūkņi (ĢSS)	●		
	Piegādes ķēdes objekti	Objekti, kas pilnībā paredzēti ģeotermiskās enerģijas attīstībai, piemēram, ģeotermiskās turbīnas	●		●	
		Specializēta uzkrāšana, izplatīšana, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●			
	Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		●	
		Specializēta atbalsta infrastruktūra	●		●	

Sadaļa "Enerģētika" turpinās 3. lappusē>

Enerģētika



ELEKTROENERĢIJAS UN SILTUMA RAŽOŠANA

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējam s
BIOENERĢIJA 	Objekti, kas ražo biodegvielu, biomasu, biogāzi, ieskaitot degvielas sagatavošanas procesa iekārtas, pirmapstrādes iekārtas un biodegvielas rafinēšanas iekārtas (ja $\geq 50\%$ uz biomasu balstītu produktu tiek ražoti enerģijas patēriņam)	Objekti, kas ražo šķidru biodegvielu, cietu un gāzveida biomasu apkurei un koģenerācijai	●	i) SEG emisiju samazinājums par 80% salīdzinājumā ar fosilā kurināmā bāzes līmeni	
		Objekti, kas ražo šķidru biodegvielu, cietu un gāzveida biomasu elektroenerģijas ražošanai	●	UN	
		Objekti, kas ražo biodegvielu transportam	●	ii) Biodegviela tiek iegūta no ilgtspējīgiem avotiem (vienīgie atļautie koksnes avoti – koksnes atkritumi)	
	Ražošanas objekti (enerģija, siltums un dzesēšana)	Elektroenerģijas ražošanas objekti, piemēram, biomasas spēkstacijas	●	i) Saražotās elektroenerģijas emisijas nepārsniedz 100 gCO ₂ /kWh UN ii) Biodegviela tiek iegūta no ilgtspējīgiem avotiem (vienīgie atļautie koksnes avoti – koksnes atkritumi)	
		Siltumenerģijas objekti	●	ii) Izmantotās biomasas vai biodegvielas emisijām jābūt par 80% zemākām nekā fosilā kurināmā bāzes līnijai, un sasniegtajai energoefektivitātei jābūt vismaz 80%	
		Dzesēšanas objekti	●	UN	
		Kombinētie siltuma un enerģijas objekti	●	ii) Biodegviela tiek iegūta no ilgtspējīgiem avotiem (vienīgie atļautie koksnes avoti – koksnes atkritumi)	
	Piegādes ķēdes objekti	Ražošanas objekti, kas pilnībā paredzēti bioenerģijas attīstībai	●		
		Specializēta uzkrāšana, sadale, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●		
		Kombinēšanas objekti	●		
	Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		
		Specializēta atbalsta infrastruktūra	●		

Sadaļa "Enerģētika" turpinās 4. lappusē>

Enerģētika

ELEKTROENERĢIJAS UN SILTUMA RAŽOŠANA

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējam s	
HIDROELEKTRO ENERĢIJA 	Ražošanas objekti	Caurtece	●	Ierosinājums: jaudas blīvums > 5W/m ² ; vai saražotās elektroenerģijas emisijas < 100 gCO ₂ e/kWh UN Jāveic vides un sociālo risku novērtējums, pamatojoties uz atzītām paraugprakses vadlīnijām, un jāiekļauj pasākumi risku novēršanai Tikai hidroakumulācijai: objektu nedarbina oglekļietilpīga enerģija VAI objekts ražo enerģiju tīklam, ko veido vismaz 20% periodiski atjaunojami enerģijas avoti	●	
		Ūdens uzkrāšana	●		●	
		Hidroakumulācija	●		●	
	Piegādes ķēdes objekti	Objekti, kas pilnībā paredzēti hidroenerģijas attīstībai, piemēram, hidroturbīnas un komponenti		●		●
			Specializēta uzkrāšana, sadale, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●		●
		Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		●
			Specializēta atbalsta infrastruktūra	●		●
	ATJAUNOJAMIE JŪRAS RESURSI 	Ražošanas objekti (enerģija, siltums un dzesēšana)	Atkrastes vēja parki	●	Fosilās degvielas rezerves var izmantot tikai atkārtotas palaišanas iespējām un uzraudzības, darbības vai noturības pasākumiem elektroenerģijas padeves pārtrauces gadījumā	●
			Atkrastes saules enerģijas parki	●		●
			Plūdmainīgu un viļņu enerģijas ražošanas objekti	●		●
Citi jūras elektroenerģijas ražošanas objekti, kas izmanto okeāna siltumenerģiju, sāļumu, gradientus utt.			●	●		
Siltumenerģijas vai dzesēšanas objekti, kas izmanto okeāna siltumenerģiju			●	Jāsasniedz 80% samazinājums gCO ₂ e/kWh salīdzinājumā ar alternatīvo fosilo degvielu		●
Piegādes ķēdes objekti		Ražošanas objekti, kas pilnībā paredzēti atjaunojamās jūras enerģijas attīstībai, piemēram, vēja turbīnas un platformas, vertikālās un horizontālās ass turbīnas, plūsmas ģeneratori utt.		●		●
			Specializēta uzkrāšana, sadale, uzstādīšana, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība	●		●

Sadaļa "Enerģētika" turpinās 5. lappusē >>>>>

Enerģētika

ELEKTROENERĢIJAS UN SILTUMA RAŽOŠANA

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams		
ATJAUNOJAMIE JŪRAS RESURSI	Infrastruktūra	Specializēta pārvades infrastruktūra	●		●		
		Specializēti atbalsta objekti, piemēram, pārvades gala apakšstacijas un transformatori, tīkla savienojumi, specializēti objekti kuģu atbalstam, aprīkojuma uzglabāšanai un montāžai uz sauszemes	●		●		
FOSILĀS DEGVIELAS	Ražošanas objekti	Ogļu vai naftas enerģija bez oglekļa dioksīda uzglabāšanas zemes dziļēs (<i>carbon capture and storage – CCS</i>)	●				
		Ogļu vai naftas enerģija ar oglekļa dioksīda uzglabāšanu zemes dziļēs (<i>CCS</i>)	●	CCS jāaptver 100% SEG emisiju			
		Ar oglēm vai naftu darbināta koģenerācija (<i>combined heat and power – CHP</i>)	●				
		Siltuma zudumu utilizācija no ogļu vai naftas darbinātas enerģijas ražošanas	●				
		Gāzes enerģija bez oglekļa dioksīda uzglabāšanas zemes dziļēs (<i>CCS</i>)	●				
		Gāzes enerģija ar oglekļa dioksīda uzglabāšanu zemes dziļēs (<i>CCS</i>)	●				
		Ar gāzi darbināta koģenerācija (<i>CHP</i>)	●				
		Siltuma zudumu utilizācija no gāzes darbinātas enerģijas ražošanas	●				
		Kalnrūpniecība un ieguve	Ogļu vai naftas ieguve, rafinēšana, pārstrāde vai ražošana un ar to saistītā piegādes ķēdes infrastruktūra				
			Gāzes ieguve, rafinēšana, pārstrāde vai ražošana un ar to saistītā piegādes ķēdes infrastruktūra	●			
KODOLENERĢIJA	Ražošanas objekti	Elektrostacijas	●				
		Specializēta atbalsta infrastruktūra	●				
	Kalnrūpniecības objekti	Urāna ieguve	●				
CITI	Ražošanas objekti (siltums)	Siltumsūkņi, kas izmanto augsnes vai gaisa gradientus	●				
	Progresīvas alternatīvās degvielas elektrostacijas	Alternatīvās degvielas elektrostacijas	●				
		Atbalsta infrastruktūra	●				

Sadaļa "Enerģētika" turpinās 6. lappusē >



Enerģētika

Pārvalde, sadale un uzkrāšana

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbauzu rādītājs	Sertificējams
PĀRVADE UN SADALE 	Infrastruktūra	Virszemes pārvaldes un sadales līniju būvniecība vai modernizācija	●	Infrastruktūra atbalsta atjaunojamās enerģijas vai energoefektivitātes sistēmu integrāciju un to slodzes līdzsvarošānu	●
		Pazemes elektropārvaldes kabeļlīniju izveide vietās, kas pakļautas klimata riskiem	●		●
		Apakšstaciju, ēku, žogu un kopņu būvniecība vai modernizācija	●		●
	Sadalītie aktīvi	Drošinātāji, automātiskie slēdži, atvienotāji, reaktori, kondensatori, transformatori, spriegums, regulatori un sadales ierīces	●	Nepieciešams pārvaldes un sadales infrastruktūras būvniecībai vai modernizācijai, lai samazinātu atjaunojamās enerģijas ierobežojumus tīklā	●
	IKT / viedo tīklu lietojumprogrammas	Vadības ierīces, datori, automatizācija, sensori, viedie skaitītāji, IKT platformas un tehnoloģija, kas paredzēta viedajām sistēmām	●		●
UZKRĀŠANA	Uzkrāšanas aktīvi	Akumulatori, kondensatori, pneimoakumulācija un sparrati	●	Samazina SEG emisijas, veicinot atjaunojamās elektroenerģijas pieslēgumu, samazinot atjaunojamās enerģijas ierobežojumus vai veicinot zemāku oglekļa dioksīda emisiju avotu izmantošanu elektroenerģijas ražošanā uzlādes/uzkrāšanas laikā, salīdzinot ar fosilā kurināmā iespējām	●
	Objekti	Lielapjoma elektroenerģijas uzkrāšanas objekti	●		●
		Ražošanas objekti, kas paredzēti jebkurai no iepriekšminētajiem	●		●

Transports


Pasažieru, kravas un atbalsta infrastruktūra

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērkim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
PRIVĀTAIS PASAŽIERU TRANSPORTS 	Transportlīdzekļi	Elektriskie pasažieru un kravas transportlīdzekļi	●		✓
		Ūdeņraža pasažieru un kravas transportlīdzekļi	●		✓
		Citi pasažieru transportlīdzekļi, piemēram, hibrīdie transportlīdzekļi	●	Transportlīdzeklis atbilst universālajam gCO ₂ /p-km (pasažieris uz kilometru) sliekšnim	✓
	Piegādes ķēdes objekti	Specializēti ražošanas objekti transportlīdzekļiem un galvenajām sastāvdaļām, piemēram, akumulatoriem, kas tiek izmantoti atbilstīgos transportlīdzekļos	●		✓
	Infrastruktūra	Specializēta uzlādes un alternatīvās degvielas infrastruktūra (ja tā ir atdalīta no fosilā kurināmā degvielas uzpildes stacijām un garāžām)	●		✓
Jauni ceļi, tilti, ceļu uzlabošana, autostāvvietas, fosilās degvielas uzpildes stacijas utt.		●		✓	
SABIEDRISKAIS PASAŽIERU TRANSPORTS 	Vilcieni	Ritošais sastāvs un transportlīdzekļi elektrificētam sabiedriskajam transportam, piemēram, elektrificēti dzelzceļi, tramvaji, trolejbusi un trošu vagoniņi	●		✓
		Fosilās degvielas vai hibrīdie transportlīdzekļi vai ritošais sastāvs	●	Pasažieru transporta sistēma atbilst universālajam gCO ₂ /p-km-km (pasažieris uz kilometru) sliekšnim	✓
		Biodegvielas transportlīdzekļi	●		✓
	Autobusi	Autobusi bez tiešajām emisijām (elektriskie vai ūdeņraža)	●		✓
		Fosilās degvielas vai hibrīdie transportlīdzekļi	●	Transportlīdzeklis atbilst universālajam gCO ₂ /p-km (pasažieris uz kilometru) sliekšnim	✓
		Biodegvielas transportlīdzekļi	●		✓
	Piegādes ķēdes objekti	Specializēti ražošanas objekti ritošajam sastāvam, autobusiem vai galvenajām sastāvdaļām, piemēram, akumulatoriem, kas tiek izmantoti atbilstīgos transportlīdzekļos	●		✓
	Infrastruktūra	Specializēta infrastruktūra elektrificētam sabiedriskajam transportam	●		✓
		Specializēta produkcija vai atbalsta infrastruktūra fosilās degvielas vai hibrīda transportlīdzekļiem vai ritošajam sastāvam	●	Atbilstīgi, ja atbalstītais transporta veids ir atbilstīgs saskaņā ar kādu no iepriekš minētajiem	✓
		Specializēta uzlādes un alternatīvās degvielas infrastruktūra (ja tā ir atdalīta no fosilā kurināmā degvielas uzpildes stacijām un garāžām)	●		✓
	Pasažieru automobiļi un komerciālie transportlīdzekļi	Biodegvielas transportlīdzekļi	●		✓

Sadaļa "Transports" turpinās 8. lappusē >

Transports


Pasažieru, kravas un atbalsta infrastruktūra

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
SABIEDRISKAIS PASAŽIERU TRANSPORTS	Infrastruktūra	Sabiedrisko ietvju un riteņbraukšanas infrastruktūra un riteņbraukšanas shēmas	●		✓
		Autobusu ātrās tranzīta sistēmas	●		✓
KRAVAS AUTOPĀRVADĀJUMI	Kravas automobiļi	Transportlīdzekļi bez tiešajām emisijām (elektriskie vai ūdeņraža)	●		✓
		Visi citi kravas automobiļu veidi (piemēram, ar biodegvielu darbināmi vai hibrīda kravas automobiļi)	●		
KRAVAS DZELZCEĻA PĀRVADĀJUMI 	Vilcieni	Ritošais sastāvs elektrificētam kravas dzelzceļa transportam	●	Fosilās degvielas kravas pārvadājumi nedrīkst pārsniegt 25% no kopējās pārvadātās kravas (tonnkilometros)	✓
		Ritošais sastāvs neelektrificētam kravas dzelzceļa transportam	●	i) Fosilās degvielas kravas pārvadājumi nedrīkst pārsniegt 25% no kopējās pārvadātās kravas (tonnās uz km) ii) Transports atbilst universālajam gCO ₂ /t-km (tonnkilometrs) sliekšnim	✓
	Infrastruktūra	Visa infrastruktūra elektrificētam kravas dzelzceļa transportam	●		✓
		Visa infrastruktūra neelektrificētam kravas dzelzceļa transportam	●	Atbilstīgi, ja attiecīgais dzelzceļš ir atbilstīgs	✓
TRANSVERSĀLE PĀRVADĀJUMI		IKT, kas uzlabo aktīvu izmantošanu, plūsmu un kravu novirzīšanu neatkarīgi no transporta veida (informācija par sabiedrisko transportu, automobiļu koplīetošanas shēmas, viedkartes, ceļa nodevu sistēmas utt.)	●	Jāsniedz ievērojams SEG emisiju ietaupījums vai nu uz pasažieri/km, vai uz tonnas/km bāzes	✓
		Intermodālie kravu pārvadājumi	●		✓
		Termināli, lai uzlabotu braucienu laikus	●		✓
		Viedā kravu loģistika	●		✓
		Multimodālie loģistikas mezgli	●		✓
		Transporta un pilsētas attīstības plānošanas integrācija	●		✓
AVIĀCIJA	Gaisa kuģi	Pasažieru gaisa kuģi	●	Zemu SEG degvielu (piemēram, saules, elektriskā, augsta biodegvielas %) izmantošana, ievērojami samazinot gCO ₂ e uz pasažieri vai tonnas uz km	
		Kravas gaisa kuģi	●		
	Infrastruktūra	Specializēta ražošana	●		
		Atbalsta infrastruktūra	●		
		Atbalsta ēkas	●	Skatīt sadaļu "Ēkas" (11. lpp.)	✓

Sadaļa "Transports" turpinās 9. lappusē >>>>>













Transports

Pasažieru, kravas un atbalsta infrastruktūra

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
ŪDENS TRANSPORTLĪD ZEKĻI 		Kravas kuģi	●	Zemu SEG degvielu (piemēram, ūdeņraža, amonjaka, elektriskā, augsta biodegvielas %) izmantošana, ievērojami samazinot gCO ₂ e / tonnas / km	
		Pasažieru kuģi, piemēram, kruīza kuģi vai prāmji	●	Zemu SEG degvielu (piemēram, ūdeņraža, amonjaka, elektriskā, augsta biodegvielas %) izmantošana, ievērojami samazinot gCO ₂ e / pasažieri / km	
		Naftas tankkuģi vai citi kuģi, kas pārvadā tikai ogles vai naftu	●		
		Atbalsta infrastruktūra, piemēram, ostas vai ražotnes	●		
DAŽĀDI TRANSPORTLĪD ZEKĻI		Nulle tiešo emisiju dažādu transportlīdzekļu, piemēram, atkritumu savākšanas transportlīdzekļu vai celtniecības transportlīdzekļu gadījumā	●		✓
	Piegādes ķēdes objekti	Specializēti ražošanas objekti transportlīdzekļiem un galvenajām sastāvdaļām, piemēram, akumulatoriem, kas tiek izmantoti atbilstīgos transportlīdzekļos	●		✓
	Infrastruktūra	Specializēta uzlādes un alternatīvās degvielas infrastruktūra (ja tā ir atdalīta no fosilā kurināmā degvielas uzpildes stacijām un garāžām)	●		✓










Ūdens

Piegādes pārvaldība un notekūdeņu attīrīšana

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaucēju rādītājs	Sertificējam s
ŪDENS INFRASTRUKTŪRA 	Ūdens monitorings	Viedie tīkli, agrīnās brīdināšanas sistēmas vētru, sausuma, plūdu vai dambju darbības traucējumu gadījumā, ūdens kvalitātes vai daudzuma uzraudzības procesi	●		
	Ūdens uzkrāšana	Lietus ūdens savākšanas sistēmas, lietus ūdens pārvaldības sistēmas, ūdens sadales sistēmas, infiltrācijas dīķi, ūdens nesējslāņa krātuves, gruntsūdens papildināšanas sistēmas, kanalizācijas sistēmas, sūkņi, smilšu dambji	●	Nav paredzamas neto SEG emisijas, un emitents pauž šī lēmuma pamatojumu ar apstiprinošu dokumentāciju VAI Paredzamas negatīvas neto SEG emisijas, un emitents ir novērtējis un nodrošinājis SEG mazinošu ietekmi, kas tiks nodrošināta projekta vai aktīva darbības laikā	
	Ūdens attīrīšana	Dzeramā ūdens attīrīšana, ūdens pārstrādes sistēmas, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kūtsmēslu un vircu apstrādes iekārtas, ekoloģiskās ūdensaiztures sistēmas, pretestības samazināšanas mehānismi	●		
	Ūdens sadale	Lietus ūdens savākšanas sistēmas, gravitācijas kanālu sistēmas, sūknētas kanālu vai ūdens sadales sistēmas, terašu sistēmas, pilienvēda, appludināšanas un šarnīru apūdeņošanas sistēmas	●		
	Ūdens atsāļošana	Jūras ūdens atsāļošanas iekārtas un iesāļūdens atsāļošanas augi	●	Iekārtu darbināšanai izmantotās elektroenerģijas vidējai oglekļa dioksīda ietilpībai jābūt vienādam ar vai zemākam par 100g CO2/kWh atlikušajā aktīvu kalpošanas laikā	
	Plūdu aizsardzība	Plūdu barjeras, sūkņu stacijas, dambji, aizvāri	●		
	Dabas risinājumi	Ūdens uzkrāšana no ūdens ekosistēmām, ūdens nesējslāņa krātuvēm, sniega seguma notecēm, gruntsūdens papildināšanas sistēmām, piekrastes mitrājiem	●	Nav paredzamas neto SEG emisijas, un emitents pauž šī lēmuma pamatojumu ar apstiprinošu dokumentāciju VAI	
		Plūdu aizsardzība ar ekoloģisko saglabāšanu, piekrastes mitrāju atjaunošanu, aktīvu pārvietošanu	●	Paredzamas negatīvas neto SEG emisijas, un emitents ir novērtējis un nodrošinājis SEG mazinošu ietekmi, kas tiks nodrošināta projekta vai aktīva darbības laikā	
		Sausuma aizsardzība ar ūdens nesējslāņa krātuvēm, papildināšanas zonu pārvaldību, mitrāju apsaimniekošanu,	●		
		Ūdens attīrīšana ar dabiskām filtrēšanas sistēmām, mežu apsaimniekošanu un kontrolētu dedzināšanu	●		
		Nokrišņu ūdens resursu apsaimniekošana ar ūdenscaurlaidīgiem klājumiem, erozijas kontroles sistēmām, iztvaikošanas sistēmām	●		
	Produkti	Ūdens taupīšanas tehnoloģijas	●		


Ēkas

Komerčiālās, dzīvojamās un energoefektīvās ēkas

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
ĒKAS 	Komerčiālās ēkas	Ieskaitot birojus, viesnīcas, mazumtirdzniecības ēkas, sabiedriskas ēkas, izglītības iestāžu ēkas, veselības aprūpes ēkas utt.	●	Emisiju pēda ietilpst vietējā tirgus emisiju rādītāju labākajos 15% VAI	
	Dzīvojamās ēkas	Privātie mājokļi	●	Būtisks gCO ₂ /m ² samazinājums modernizācijas rezultātā	
		Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas	●		
	Citi ēku veidi	Datu centri	●	Sk. IKT (16. lpp.)	
		Stacijas un ar tām saistītas ēkas atbilstīgam transportam	●	Skatīt sadaļu "Transports" (7. lpp.)	
Rūpniecības ēkas		●	Skatīt sadaļu "Rūpniecība" (14. lpp.)		
PRODUKTI UN SISTĒMAS ĒKU ENERGOEFEKTĪVĪ TĀTES UZLABOŠANAI	Energoefektīvā āte	Objekti, kas paredzēti energoefektīvu komponentu ražošanai	●	Skatīt sadaļu "Rūpniecība" (14. lpp.)	
	Zema oglekļa satura celtniecības materiāli	Zema oglekļa satura un alternatīvi celtniecības materiāli, piemēram, cementa un betona alternatīvas	●		
Pilsētu attīstība					
APBŪVĒTĀ VIDE	Pilsētu un pilsētciematu zonas	Piemēram, apkārtnes līmeņa darbi un modernizācija, piemēram, ielu apgaismojums	●	Apbūvētajai videi vai specializētajai programmai ievērojami jāuzlabo emisiju rādītāji (gCO ₂ /m ²)	
PILSĒTU PLĀNOŠANA 	Infrastruktūra	Centralizētā siltumapgāde dzīvojamām un komerciālām vajadzībām	●	Darbināta galvenokārt ar atjaunojamo enerģiju	
		Kabeļu vai cauruļvadu inženierkomunikāciju tuneļu būve, uzturēšana vai modernizācija	●	Ievērojami resursu un energoefektivitātes uzlabojumi	
	Cits	Pilsētu politika un noteikumi, kas vērsti uz klimata pārmaiņu mazināšanu, piemēram, automobiļiem slēgtas zonas	●	Būtiska ietekme uz emisijām pilsētās	

Zemes lietojums un jūras resursi

Lauksaimniecība, lopkopība, akvakultūra un jūras veltes

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbauzu rādītājs	Sertificējams
LAUKSAIMNIECĪBA (IESKAITOT JAUKTA LIETOJUMA PRODUKTĪVĀS SISTĒMAS) 	Lauksaimniecības ražošana	Lauksaimniecībā izmantojamā zeme – ieskaitot zemi, ko izmanto augkopības, agromežsaimniecības un meža ganību sistēmām, zemi, ko izmanto mājlopu audzēšanai	●	ievērojamas oglekļa sekvencēšanas, emisiju mazināšanas vai saderības ar “zemu oglekļa emisiju lauksaimniecību” mērķiem demonstrēšana	●
		Mājlopi	●		●
		Lauksaimnieciskā ražošana kūdrājos	●		
	Infrastruktūra	Iekārtas un aprīkojums, lai apsaimniekotu un apstrādātu atbilstīgu zemi vai mājlopus	●	Atbilstīgi, ja lauksaimnieciskā ražošana atbilst iepriekšminētajam	●
		Saistītā pārvaldība, informācijas sistēmas un citas tehnoloģijas	●		●
		Pilienvēda, appludināšanas un šarnīru apūdeņošanas sistēmas	●	<i>Skatīt sadaļu “Ūdens” (10. lpp.)</i>	●
KOMERCIĀLĀ MEŽSAIMNIECĪBA	Meži un kokmateriālu ražošana	Stādījumi un dabiskie meži	●	Nemaina dabisko ainavu, meža veselība tiek labi pārvaldīta	●
		Kokmateriālu ražošana kūdrājos	●		
	Infrastruktūra	Iekārtas un aprīkojums, lai apsaimniekotu un apstrādātu atbilstīgu meža zemi	●	Atbilstīgi, ja mežs un kokmateriālu ražošana atbilst iepriekšminētajam	●
		Saistītā pārvaldība, informācijas sistēmas un citas tehnoloģijas	●		●
	Celuloze un papīrs	Ražošanas objekti, kuros iekļauts efektīvs celulozes ieguves process, biodegvielas rafinēšana, otrreizējā izejvielu izmantošana	●		●
DABISKO EKOSISTĒMU AIZSARDZĪBA UN ATJAUNOŠANA	Zeme	Zemes atveseļošana un sakopšana	●	Biotops ir piemērots atrašanās vietai un tiek uzturēts labā veselībā	●
		Dabiskās ekosistēmas zeme (apsaimniekota un neapsaimniekota)	●		●
	Infrastruktūra	Iekārtas un aprīkojums atbilstīgu ekosistēmu pārvaldībai	●	Atbilstīgi, ja saistītā zeme atbilst iepriekšminētajam	●
		Saistītā pārvaldība, informācijas sistēmas un citas tehnoloģijas	●		●

Sadaļa “Zemes lietojums” turpinās 13. lappusē >>>>>


Zemes lietojums un jūras resursi

Lauksaimniecība, lopkopība, akvakultūra un jūras veltes

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
ZIVSAIMNIECĪBA UN AKVAKULTŪRA	Zivsaimniecība	Savvaļas un saimniecībā audzētas zivis	●	Jābūt sertifikātam par ilgtspējīgu pārvaldību	
	Infrastruktūra	Iekārtas un aprīkojums zivsaimniecību un zivju audzētavu, piemēram, zvejas kuģu, pārvaldībai un ražas ievākšanai	●	Atbilstīgi, ja zivsaimniecības vai akvakultūras darbība atbilst iepriekšminētajam	
		Zivju apstrādes un uzglabāšanas sauszemes un atkrastes objekti, kas saistīti ar atbilstīgām zivsaimniecībām un zivju audzētavām	●		
		Saistītā pārvaldība, informācijas sistēmas un citas tehnoloģijas	●		
PIEGĀDES ĶĒDES AKTĪVU PĀRVALDĪBA	Piegādes ķēde	Ražošanas resursu piegādes sistēmas séklu ražošanai, izplatīšanai un piekļuvei	●	Objekts ir ilgtspējīgi pārvaldīts un atbilstoši sertificēts	
		Atbilstīgu lauksaimniecības produktu pirmapstrādes un uzglabāšanas objekti	●	Atbilstīgi, ja lauksaimniecības produkcija atbilst attiecīgajiem kritērijiem	
		Atbilstīgu mežsaimniecības produktu pirmapstrādes un uzglabāšanas objekti	●	Atbilstīgi, ja mežsaimniecības produkcija atbilst attiecīgajiem kritērijiem	
		Pirmapstrādes un uzglabāšanas objekti atbilstīgām zivsaimniecības un akvakultūras darbībām	●	Atbilstīgi, ja zivsaimniecības produkcija atbilst attiecīgajiem kritērijiem	


Rūpniecība

Rūpnieciskie un energoietilpīgie procesi

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Pārbaužu rādītājs	Sertificējams
PRIMĀRIE RESURSI 	Cementa ražošanas objekti	Ražošanas objekti, kuros iekļauti sausi procesi, samazināts klinkera saturs	●		
	Tērauda, dzelzs un alumīnija ražošanas objekti	leguves objekti un aprīkojums, kas ietver elektriskās loka krāsnis, kausēšanas redukciju, efektīvus liešanas procesus	●		
	Kīmisko vielu ražošana	Ražošanas objekti ar zemāka oglekļa satura amonjaka izejvielām, katalizatoru pastiprināšanu	●		
	Stikla ražošanas objekti	Ražošanas objekti, kuros iekļauti siltumefektīvi procesi, otreizējā izejvielu izmantošana	●		
	Citi primārās ražošanas objekti	Dažādi	●		
DEGVIELAS RAŽOŠANA	Biodegvielas ražošanas objekti	<i>Skatīt sadaļu "Bioenerģija" (3. lpp.)</i>	●	<i>Skatīt sadaļu "Bioenerģija" (3. lpp.)</i>	●
	Ūdeņraža degvielas ražošanas objekti		●		
ATTĪRĪŠANA	Oglekļa skruberi	Objekti un produkti attīrīšanai, piemēram, rūpniecisko iekārtu izplūdes gāzu attīrīšanai	●		
		Produkti, kas paredzēti fosilo degvielu enerģijas attīrīšanai vai efektivitātes uzlabošanai	●		
	Oglekļa dioksīda uzglabāšanu zemes dziļēs (CCS)	Objekti un produkti, kas paredzēti CCS	●	CCS spēj uztvert 100% SEG emisiju	
CITA RŪPNIECĪBA UN RAŽOŠANA	Sekundārā apstrāde un ražošana	Dažādi	●		
PIEGĀDES ĶĒDE	Ražošanas objekti	Objekti, kas paredzēti galveno sastāvdaļu ražošanai atbilstīgām iekārtām	●	Atbilstīgi, ja tie paredzēti atbilstīga veida aktīvu, piemēram, saules paneļu vai vēja turbīnu ražošanai	
		Objekti, kas paredzēti energoefektīvu ierīču un iekārtu ražošanai, piemēram, ledusskapji, plītis utt.	●	Energoefektivitātes vērtējums starp labākajiem tirgus dalībnieku rezultātiem	
	Citas piegādes ķēdes	Objekti, kas paredzēti atbilstīgu rūpniecisko vai saražoto produktu uzglabāšanai, izplatīšanai vai mazumtirdzniecībai	●	Atbilstīgi, ja tie paredzēti atbilstīgam aktīvu veidam, piemēram, visām elektrisko dzelzceļu piegādes ķēdēm	


Atkritumu un piesārņojuma kontrole

Pārstrāde, atkārtota izmantošana un cita veida atkritumu apsaimniekošana

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Atbilstības kritēriji	Sertificēšanas
SAGATAVOŠANA 	Objekti savākšanai, šķirošanai un	Objekti un aktīvi ar augstu atkārtoti izmantojamu vai pārstrādājamu materiālu utilizācijas līmeni	●	Izgatavoti no 100% pārstrādātiem un pārstrādājamiem materiāliem. Atbalsta atkritumu šķirošanu pēc avotiem	●
	materiālu utilizācijai	Uz izgāztuvēm pārvedamu atkritumu savākšana	●	Atkritumu savākšanas transportlīdzekļiem jāatbilst transporta kritērijiem	●
ATKRITUMU UZGLABĀŠANA	Atkritumu uzglabāšanas objekti	Uzglabāšanas un šķirošanas objekti	●	Specializēti atbilstīgiem atkritumu pārstrādes aktīviem. Šiem pārstrādes aktīviem nav jābūt sertificētiem, bet tiem jāatbilst attiecīgā aktīvu veida kritērijiem. Visi uzglabātie atkritumi jāpārvieto uz šiem aktīviem	●
		Atkritumu savākšanas transportlīdzekļi	●	Jāatbilst transporta kritērijiem	●
ATKĀRTOTA IZMANTOŠANA	Materiālu atkārtotas izmantošanas objekti	Objekti, kas atjauno vai labo produktus, attīra komponentus vai produktus atkārtotai izmantošanai to sākotnējā funkcijā	●	Produkti tiek nodoti atpakaļ izmantošanai to sākotnējā funkcijā bez turpmākas apstrādes. Uz EEIA produktiem attiecas ekomarķēšanas sistēma, un tikai tie produkti, kas atbilst trim zemākās enerģijas izmantošanas kategorijām, ir uzskatāmi par atbilstīgiem.	●
PĀRSTRĀDE	Materiālu pārstrādes objekti	Objekti metālu, plastmasas, stikla (izņemot pildvielu) un papīra pārstrādei	●	Sekundārās izejvielas (piemēram, tērauds, alumīnijs, stikls, plastmasa) nav uzskatāmi par atkritumiem un tiek tirgoti izmantošanai kā sekundārās izejvielas	●
BIOLOĢISKĀS APSTRĀDES OBJEKTI	Anaerobās noārdīšanas objekti	Objekti biogāzes ražošanai no zaļajiem atkritumiem	●	Kopējās metāna emisijas ≤ 1285 g CH ₄ / tonnas atkritumu. Koksnes atkritumi ir jāšķiro pirms vai pēc apstrādes un jānosūta uz atbilstīgu objektu atkritumu pārvēršanai enerģijā vai kompostēšanas objektu. Saskaņā ar PAS110 vadlīnijām veic monitoringu, paraugu ņemšanu un kontroli turpmāk norādītajam. Cietie un šķidrie produkti netiek apglabāti izgāztuvēs, un tie tirgū aizstāj neatkritumu materiālus	●
	Kompostēšanas objekti	Objekti komposta ražošanai no atliekvielu atkritumiem	●	Nulle izmērāmās metāna emisijas. Saskaņā ar PAS100 vadlīnijām veic monitoringu, paraugu ņemšanu un kontroli. Iegūtais produkts netiek apglabāts izgāztuvēs un aizstāj tirgū neatkritumu materiālus	●
ATKRITUMU PĀRVĒRŠANA ENERĢIJĀ	Objekti atkritumu pārvēršanai enerģijā (piemēram, sadedzināšana, gazifikācija, pirolīze un plazma)	Objekti cieto atkritumu apstrādei ar elektrības vai siltumenerģijas ražošanu kā blakusproduktu	●	Tikai ārpus ES esoši objekti ir potenciāli atbilstīgi. Ražotņu efektivitāte $> = 25$ %; UN smago pelnu utilizācija; UN $> = 90$ % metāla utilizācija no pelniem; UN elektrības un/vai siltumenerģijas vidējā oglekļa ietilpība ražotnes darbības laikā \leq atkritumu apsaimniekošanas uzlaide; UN ražotnes kapacitāte jebkurā ražotnes kalpošanas laika posmā nepārsniedz aprēķinātos atliekvielu atkritumus	●
IZGĀZTUVES	Izgāztuves ar gāzu uztveršanu	Projekti, lai pievienotu gāzu uztveršanu esošajām, slēgtajām izgāztuvēm	●	Biogāze no slēgtajām izgāztuvēm. Gāzu uztveršana $> = 75$ %; UN gāze, ko izmanto elektrības ražošanai un ievadīšanai dabasgāzes tīklā vai ko izmanto kā transportlīdzekļu degvielu; UN izgāztuvē vairs netiek pieņemti atkritumi (izņemot atjaunošanas materiālus)	●
	Izgāztuves bez gāzu uztveršanas		●		●

Atkritumu un piesārņojuma kontrole

Pārstrāde, atkārtota izmantošana un cita veida atkritumu apsaimniekošana

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Atbilstības kritēriji	Sertificēšanas ms
RADIOAKTĪVO ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA	Kodolatkritumu apstrāde		●		
	Kodolatkritumu apglabāšana		●		
NOTEKŪDEŅI	Ūdens attīrīšana		●	Skatīt sadaļu "Ūdens" (10. lpp.)	

Informācijas un komunikāciju tehnoloģija

Tīkli, pārvaldības un komunikācijas rīki

	Aktīvu tips	Aktīvu specifika	Atbilst divu grādu mērķim	Klimata saderības rādītājs	Sertificēšanas ms
PLATJOSLAS TĪKLI	Platjoslas tīkli	Optisko šķiedru un kabeļu tīkli			
	Atbalsta infrastruktūra	Piemēram, interneta plūsmu apmaiņas punkti			
IT RISINĀJUMI	Savienojamība	Telekonferenču un tāldarba programmatūra un pakalpojumi			
	Datu centrāles	Ieskaitot datu uzglabāšanas centrus			
	Atbalsta infrastruktūra	Piemēram, aparatūra un aparatūras ražošana			
ENERGOPATĒRIŅA PĀRVALDĪBA	Infrastruktūra, programmatūra un aparatūra attāļajai energopatēriņa pārvaldībai	Attālinātie risinājumi iekārtu energopatēriņa pārvaldībai un atjaunojamo enerģijas avotu slodzes līdzsvarošanai			
	Klātienes energopatēriņa pārvaldība	Ieskaitot automatisko komutāciju, energopatēriņa uzraudzību un datu sistēmas			

Klimata obligāciju taksonomijas pārskatījumi un atjauninājumi

Klimata obligāciju taksonomija ir darba dokuments. Tā tiks periodiski pārskatīta un atjaunināta, stājoties spēkā izmaiņām Klimata obligāciju standarta sektora kritērijos un starptautiskajā zaļo obligāciju politikā. Tā tiks arī pārskatīta saskaņā ar paziņojumiem un jaunākajiem datiem no ievērojamām pētniecības institūcijām saistībā ar zema oglekļa dioksīda emisiju līmeņa trajektorijām.

Klimata obligāciju iniciatīvai ir aktīva loma starptautiskās zaļo obligāciju politikas izstrādē, un tā regulāri seko jaunākajiem klimata zinātņu datiem un zema oglekļa dioksīda emisiju līmeņa trajektorijām, pateicoties tehniskajām darba grupām, ārējai iesaistei un pētījumiem.

Atjauninājumi tiks paziņoti Klimata obligāciju emuārā.

Klimata obligāciju iniciatīva © 2021. gada janvāris www.climatebonds.net

Atruna: Šajā paziņojumā ietvertā informācija nekādā ziņā nav uzskatāma par konsultatīvu informāciju ieguldījumu jomā, un Klimata obligāciju iniciatīva nav ieguldījumu konsultants. Jebkura atsauce uz finanšu organizāciju, parāda instrumentu vai ieguldījumu produktu ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem. Saites uz ārējām tīmekļa vietnēm ir paredzētas tikai informatīviem nolūkiem. Klimata obligāciju iniciatīva neuzņemas atbildību par ārējo tīmekļa vietņu saturu. Klimata obligāciju iniciatīva un šajā dokumentā esošā informācija neapstiprina, neiesaka un nerekomendē neviena parāda instrumenta vai ieguldījumu produkta finansiālās vai citādas priekšrocības, kā arī nevajadzētu palauties uz šajā paziņojumā sniegto informāciju, pieņemot jebkādu lēmumu par ieguldījumiem. Klimata obligāciju standartu atbilstības sertifikāts atspoguļo tikai noteiktā parāda instrumenta ieņēmumu izmantošanas ietekmi uz klimatu. Tas neatspoguļo norādītā parāda instrumenta kredītspēju vai tā atbilstību valsts vai starptautiskajiem likumiem. Ieguldīšana jebkurā parāda instrumentā notiek tikai uz jūsu paša atbildību. Klimata obligāciju iniciatīva neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem ieguldījumiem, ko veikuši indivīdi vai organizācijas, kā arī par ieguldījumiem, ko trešās personas veikušas privātpersonu vai organizāciju vārdā, pilnībā vai daļēji balstoties uz jebkādu šeit ietvertu informāciju, vai jebkuru citu Klimata obligāciju iniciatīvas publisko paziņojumu.