



UMHVERFISLEGA SJÁLFBÆR

Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispáttá
Öll orkuvinnsla Landsvirkjunar telst vera umhverfislega sjálfbær atvinnustarfsemi	Allar aflstöðvar stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar	Árlega er sýnt fram á að allar aflstöðvar stuðli verulega að mót vægi við loftslagsbreytingar skv. kröfum Flokkunarreglugerðar ESB	Viðvarandi	
	Engin aflstöð veldur umtalsverðu tjóni á öðrum almennum umhverfismarkmiðum	Árlega er sýnt fram á að engin aflstöð valdi umtalsverðu tjóni á almennum umhverfismarkmiðum um: aðlögun að loftslagsbreytingum, líffræðilega fjölbreytni, hringrás auðlinda, sjálfbærni vatns- og sjávarauðlinda og mengun- og mengunarvarnir skv. kröfum Flokkunarreglugerðar ESB	Viðvarandi	

NÝTING AUÐLINDA

Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispáttá
Við hámarks nýtingu þeirra auðlinda sem þegar hafa verið virkjaðar	Hámarks hlutfall seldrar orku af orkugetu	Samþætting vinnslu jarðhita og vatnsafls til að hámarka nýtingu	Viðvarandi	
		Áhersla á að vöruframboð skapi hvata til betri nýtingar auðlindarinnar, s.s. með sölu á skerðanlegri orku og skerðanlegu afli	Viðvarandi	
		Móta umgjörð til að auka orkunýtni með fjölnýtingu jarðhitavökva frá jarðvarmastöðvum	2025	
		Þróun vöru til að jafna vind sem nýtir betur núverandi orkuvinnslukerfi Landsvirkjunar og styður framþróun vindorkukosta á Íslandi	2025	
	Stuðlum að bættri orkunýtni í samfélaginu	Landsvirkjun styður við stórnotendur við að taka þátt í að auka sveigjanleika framboðs og eftirspurnar í raforkukerfinu, t.d. með sölu á kerfisþjónustu	Viðvarandi	
		Styðja við nýtingu viðskiptavina á glatvarma úr sinni framleiðslu	Viðvarandi	
Við styðjum við orkuskipti innanlands	Við stuðlum að uppbyggingu virðisreðu og auknu framboði rafeldsneytis á Íslandi	Skilgreina hlutverk Landsvirkjunar í virðisreðu vetnisframleiðslu og eiga í virku samtali við ólíka aðila með innviðaupbyggingu og endanotkun vetnis að markmiði	Lokið	
		Skilgreina hlutverk Landsvirkjunar í virðisreðu metanólframleiðslu og eiga í virku samtali við ólíka aðila með innviðaupbyggingu og endanotkun metanóls að markmiði	Lokið	
		Framleiðsla á grænu vetni til orkuskipta á landi	2027	
Við stuðlum að aukinni hringrás í rekstri og framkvæmdum	Við höfum hringrás að leiðarljósi við hönnun og rekstur mannvirkja og búnaðar	Tilmæli til ráðgjafa á undirbúningsstigi verkefna um að leita leiða til að lágmarka magn nýrra byggingarefna og hámarka endingu mannvirkja og búnaðar	2025	
		Ljúka fyrsta umhverfsvottaða framkvæmdaverkefninu	2026	
		Reglubundið eftirlit og fyrirbyggjandi viðhald sem tryggir gott ástand innviða til lengri tíma	Viðvarandi	
		Viðhalda Grænum skrefum Umhverfis- og orkustofnunar á öllum starfssvæðum	Viðvarandi	
	Byggingarefnum komið aftur í hringrás auðlinda	Kortlagning efnisstrauma við niðurrif og leitað leiða til að endurnýta tilfallandi efni	Viðvarandi	
		Við niðurrif er byggingaúrgangi fundinn besti mögulegi farvegur ef endurnotkun er ekki möguleg	Viðvarandi	
		Verklag mótað í kringum endurnotkun tilfallandi efnis frá starfsemi í nærsamfélagi	2025	



Líffræðilegur fjölbreytileiki og vistkerfi



Loftslagsbreytingar



Mengun

2/3



Nýting auðlinda og hringrásarhagkerfi



Vatnsauðlindir

LOFTSLAG

Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispáttanna
Við tökum þátt í að tryggja heim innan við 1,5°C hlýnun	1,5 TWst af nýrri orku inn á kerfið fyrir árslok 2027	Bygging Hvammsvirkjunar og Vaðölduvers ásamt stækkun Sigöldu og Þeistareykjastöðvar	2030	 
		Áherslur um sölu nýrrar orku styðji m.a. við orkuskipti, nýsköpun, hringrás auðlinda og framþróun núverandi stórnotenda	Viðvarandi	  
		Árlega er sýnt fram á magn forðaðrar losunar skv. aðferðafræði Alþjóðlegu fjármála stofnunarinnar (International Financial Institution) og losunarstuðlum þeirra fyrir viðmið raforku	Viðvarandi	
Orkuvinnsla samræmist áfram markmiðum heims um 1,5°C hlýnun 4 gCO ₂ /g / kWst nú þegar 3 gCO ₂ /g / kWst árið 2030 2 gCO ₂ /g / kWst árið 2040 <1 gCO ₂ /g / kWst árið 2050	Aukum aflgetu og orkuvinnslu núverandi aflstöðva um 220 GWst og 110 MW	Virkjun toppþrýstings á Þeistareykjum eykur orkunýtni sem lækkar meðallosun á vinnslueiningu raforku (g/kWst). 200 GWst m. 0 g losun.	2030	 
	Losun jarðvarmastöðva á orkueiningu verði 80% lægri árið 2030 en árið 2008 (15±3 gCO ₂ /g / kWst)	Aflaukning og stækkanir núverandi virkjana á Þjórsárvæði, s.s. stækkun Sigöldustöðvar um 65 MW og aflaukning Hrauneyjastöðvar um 20 MW	2030	  
		Endurniðurdæling jarðhitavökvna frá Þeistareykjastöð að lagaforsendum uppfylltum. 90% samdráttur í losun CO ₂ Þeistareykjastöðvar að undanskildum blæstri holna.	2030	   
		Leitum leiða til að nýjar jarðvarmavirkjanir séu reistar þannig að aðeins litill hluti jarðhitagass komist út í andrúmsloft	Viðvarandi	   
		Komi til endurnýjunar núverandi jarðvarmastöðva verði leitað leiða til að lágmarka losun jarðhitagass út í andrúmsloft	Viðvarandi	   
	Árið 2050 verður losun að mestu horfin	Gufustýring í rekstri jarðvarmavirkjana taki tillit til gaslosunar einstakra holna, þegar aðstæður leyfa	Viðvarandi	   
		Hætta að kaupa jarðefnaeldsneyti árið 2030	Viðvarandi	 
		Við kaupum ekki ný tæki sem ætluð eru jarðefnaeldsneyti nema frá framleiðendum sem ábyrgjast notkun vetnismeðhöndlaðrar lífolíu (VLO)	Viðvarandi	  
	65% minni losun 2025 en árið 2008	Greina möguleika til orkuskipta fyrir rafstöðvar sem m.a. eru notaðar sem varaafgjafar og í mælingar	2025	   
		Við kaupum aðeins notaða pall- og fólksbíla með brunavél ef ekki er hægt að kaupa hreinorkubíl	Viðvarandi	 
Við framkvæmum í takt við markmið heims um 1,5°C hlýnun 60% minni losun við byggingu nýrra virkjana árið 2040	Lágmarkum losun vegna nýrra virkjana og stærri framkvæmdaverkefna	Sett eru markmið um kolefnisspor og losun á framkvæmdatíma á undirbúningsstigi nýrra virkjana og stærri framkvæmdaverkefna	Viðvarandi	  
		Gagnvirkar vistferilsgreiningar notaðar á hönnunarstigi til að taka upplýstar ákvarðanir um efnisval og leita leiða til að lágmarka umhverfisáhrif	Viðvarandi	    
		Innra kolefnisverði er beitt á jarðefnaeldsneyti, steypu og stál við hönnun og í útboðsgögnum stærri framkvæmdaverkefna	Viðvarandi	
	50% lægri losun á hverja keypta einingu af steypu og stáli árið 2040	Sett er þak á losun bendistáls í verklýsingum	Viðvarandi	 
		Leitum leiða til að draga úr magni sements í steinsteypu, m.a. með því að fyrirskrifa styrk steypu í stað lágmarkssementsinnihalds í verklýsingum	Viðvarandi	  
	Jarðefnaeldsneyti verður ekki notað á framkvæmdasvæðum okkar eftir árið 2035	Fyrsta jarðefnaeldsneytislösu framkvæmdasvæðið okkar árið 2030	2030	  
		Notum í auknum mæli vetnismeðhöndlaða lífolíu (VLO) í stað dísilolíu þegar rafmagn eða aðrir hreinir orkugjafar eru ekki í boði	Viðvarandi	   
Öll losun alltaf undir viðmiðum um kolefnisslutleysi orkufyrirtækja	Viðhalda losunarkræfni undir 9,1 gCO ₂ /kWst öllum stundum	Árlega sýna fram á að losun vegna starfseminnar (umfang 1, 2 og 3) sé undir 9,1 gCO ₂ /g / kWst	Viðvarandi	



NÁTTÚRA

Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispáttar
Við stöndum vörð um líffræðilega fjölbreytni með vistkerfisnálgun að leiðarljósi	Við erum leiðandi í rannsóknum og upplýsingagjöf um líffræðilega fjölbreytni	Ástandsflokka yfirborðsvatnshlot (ár, stöðuvötn og lón) skv. aðferðum laga um stjórn vatnamála	2025	
		Kortleggja útbreiðslu plantna og vistgerða með hátt verndargildi og framandi plöntutegundir	Lokið	
		Greina hvaða gögn liggja fyrir og hvaða þekkingu skortir er varðar áhrif starfseminnar á líffræðilega fjölbreytni	2025	
	Við lágmörkum áhrif starfseminnar á líffræðilega fjölbreytni	Efla rannsóknir á ávinningi mótvægis- og endurheimtaraðgerða á líffræðilega fjölbreytni	2025	
		Árið 2026 liggja fyrir staða líffræðilegrar fjölbreytni á starfssvæðum Landsvirkjunar	2026	
		Árið 2026 liggja fyrir áætlun um styrkingu eða endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni á starfssvæðum Landsvirkjunar	2026	