

Aðgerðaáætlun loftslags- og umhverfismála

Líffræðilegur fjölbreytileiki og vistkerfi

Loftslagsbreytingar

Mengun

1/3



Nýting auðlinda og hringrásarhagkerfi

Vatnsauðlindir

























































UMHVERFISLEGA SJÁLFBÆR

Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfisþátta
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 mótvægi 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 umhverfisþátta
Við ætlum að hámarka nýtingu þeirra auðlinda sem þegar hafa verið virkjaðar	Hámörkum 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	
	Stuðlum að bættri orkunýtni í samfélaginu	Próun vöru til að jafna vind sem nýtir betur núverandi orkuvinnslukerfi Landsvirkjunar og styður framþróun vindorkukosta á Íslandi	2024	
		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 virðisikeðju og auknu framboði rafeldsneytis á Íslandi	Skilgreina hlutverk Landsvirkjunar í virðisikeðju vetnisframleiðslu og eiga í virku samtali við ólíka aðila með innviðaupbyggingu og endanotkun vetnis að markmiði	2026	
		Skilgreina hlutverk Landsvirkjunar í virðisikeðju metanólframleiðslu og eiga í virku samtali við ólíka aðila með innviðaupbyggingu og endanotkun metanóls að markmiði	Ótímasett	
		Framleiðsla á grænu vetni til orkuskipta á landi	2026	
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 Umhverfisstofnunar 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 starfseminni í nærsamfélagi	2025			



Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispátta
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 Búrfellslundar 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 fjármálastofnunarinnar (International Financial Institution) og losunarstöðlum þeirra fyrir viðmið raforku	Viðvarandi	
Orkuvinnsla samræmist áfram markmiðum heims um 1,5°C hlýnun	Aukum aflgetu og orkuvinnslu núverandi aflstöðva um 220 GWst og 110 MW	Virkjun toppþrýstings á Þeistareykjum eykur orkunýtni sem lækkar meðallosun á vinnslueiningu raforku (gr/kWst). 200 GWst m. 0 g losun.	2030	 
		Aflaukning og stækkunir núverandi virkjana á Þjórsársvæði, s.s. stækkun Sigöldustöðvar um 65 MW og aflaukning Hrauneyjastöðvar um 20 MW	2030	  
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	Losun jarðvarmastöðva á orkueiningu verði 80% lægri árið 2030 en árið 2008 (15±3 gCO ₂ /g / kWst)	Endurniðurdæling jarðhitavökva 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 lítill hluti jarðhitagass komist út í andrúmsloft	Viðvarandi	   
		Komi til endurnýjunar núverandi jarðvarmastöðva verði leitað leiða til að lágmarka losun jarðhitagass út í andrúmsloft	Viðvarandi	   
		Gufustýring í rekstri jarðvarmavirkjana taki tillit til gaslosunar einstakra holna, þegar aðstæður leyfa	Viðvarandi	   
Hætta að kaupa jarðefnaeldsneyti árið 2030	65% minni losun 2025 en árið 2008	Við kaupum aðeins notaða pall- og fólksbíla ef ekki er hægt að kaupa hreinorkubíl	Viðvarandi	 
		Við kaupum ekki ný tæki sem ætluð eru jarðefnaeldsneyti nema frá framleiðendum sem ábyrgjast notkun vetnismeðhöndlaðrar lífolíu	Viðvarandi	  
		Greina möguleika til orkuskipta fyrir rafstöðvar sem m.a. eru notaðar sem varaafgjafar og í mælingar	2025	   
Við framkvæmum í takt við markmið heims um 1,5°C hlýnun	Lágmörkum 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	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	Jarðefnaeldsneyti verður ekki notað á framkvæmdasvæðum okkar eftir árið 2035	Fyrsta jarðefnaeldsneytisláusa 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 kolefnis- hlutleysi orkufyrirtækja	Viðhalda losunarkræfni undir 9,1 gCO ₂ /g/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	



Markmið	Undirmarkmið	Aðgerðir	Lokið	Skörun umhverfispáttá
Við ætlum að standa vörð um líffræðilega fjölbreytni með vistkerfisnálgun að leiðarljósi	Vera leiðandi í rannsóknum og upplýsingagjöf um líffræðilega fjölbreytni	Ástandsflokka yfirborðsvatnshlot (ár, stöðuvötn og lón) skv. aðferðum laga um stjórn vatnamála	2024	  
		Kortleggja útbreiðslu plantna og vistgerða með hátt verndargildi og framandi plöntutegundir	2024	
		Greina hvaða gögn liggja fyrir og hvaða þekkingu skortir er varðar áhrif starfseminnar á líffræðilega fjölbreytni	2024	 
	Við ætlum að lágmarka 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	