

# **Umhverfisupplýsingar aflþynnuverksmiðju**

**TDK Foil Iceland**

**Skýrsla ársins 2025**



**Apríl 2026, Akureyri**

# Efnisyfirlit

<b><u>1</u></b>	<b><u>SKÝRSLA FRAMKVÆMDASTJÓRNAR</u></b>	<b><u>1</u></b>
<b><u>2</u></b>	<b><u>ALMENNT UM AFLÞYNNUVERKSMIÐJU TDK FOIL ICELAND</u></b>	<b><u>2</u></b>
2.1	ALMENN LÝSING STAÐSETNINGAR.....	2
2.2	REKSTUR OG STJÓRN .....	3
2.3	STARFSLEYFI TDK FOIL ICELAND EHF. ....	3
2.4	STÆKKUN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b><u>3</u></b>	<b><u>LÝSING FRAMLEIÐSLUFERLA</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>SKÝRINGAR Á UMHVERFISÞÁTTUM</u></b>	<b><u>8</u></b>
4.1	FRÁRENNSLI.....	8
4.2	VATN OG SJÓR.....	8
4.3	LOFTMENGUN .....	9
4.4	HÁVAÐI .....	9
4.5	FASTUR ÚRGANGUR OG SPILLIEFNI .....	9
<b><u>5</u></b>	<b><u>VÖKTUN FRÁRENNSLIS</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>6</u></b>	<b><u>FRAMFARIR OG MARKMIÐ Í UMHVERFISMÁLUM</u></b>	<b><u>14</u></b>

# 1 SKÝRSLA FRAMKVÆMDASTJÓRNAR

Framkvæmdastjórn TDK Foil Iceland ehf. staðfestir hér með að allar upplýsingar sem fram koma í þessari skýrslu eru réttar og lagðar fram eftir okkar bestu vitund. Upplýsingarnar eiga að gefa nákvæmt yfirlit yfir starfsemi verksmiðjunnar.

TDK Foil Iceland hefur hlotið ISO 14001:2015 vottun árið 2017 af DNV GL Germany. Sú vottun var endurnýjuð öðru sinni árið 2024. Næsta endurnýjun á sér stað 2027. Stjórnunarkerfið var ákvarðað árangursríkt og engin frávík komu upp. Eftirfylgni var ekki krafist.

Í gegnum móðurfélag sitt, TDK Electronics (TEG), er TDK Foil Iceland hluti af umhverfis-, öryggis- og orkunýtingarstjórnun móðurfélagsins. Umhverfisstefna fyrirtækisins var endurskoðuð 6. desember 2022. Innri úttekt á ISO 14001 umhverfisstjórnunarkerfinu var framkvæmd af innri úttektaraðila TDK Foil Iceland án meiriháttar frávika.

TDK Foil Iceland er vottað í ISO 45001, öryggisstaðli, og ISO 50001, orkustaðli. Vottunin átti sér stað árið 2021 og var endurnýjuð 2024. Bæði frum- og endurnýjunarvottun voru framkvæmdar af DNV GL Germany.

Þessi skýrsla inniheldur umhverfisupplýsingar (áður grænt bókhald) TDK Foil Iceland ehf. og hefur verið gerð með hliðsjón af reglugerð nr. 990/2008.

Akureyri, 30.04.2026



**Norbert Kardos**

**Rekstrastjóri TDK Foil Iceland ehf.**

## 2 ALMENNT UM AFLÞYNNUVERKSMIÐJU TDK FOIL ICELAND

### 2.1 ALMENN LÝSING STAÐSETNINGAR

Aflþynnuverksmiðja TDK Foil Iceland ehf. er staðsett á skipulögðu iðnaðarsvæði á Krossanesi 4 á Akureyri. Verksmiðjuna og nánasta umhverfi hennar má sjá á mynd 3.1. Staðsetning Krossaness og verksmiðjunnar frá Akureyri er sýnd á mynd 3.2.



Mynd 2.1 Verksmiðja TDK Foil Iceland ehf.



Mynd 2.2 Horft yfir Akureyri í átt að verksmiðju TDK Foil Iceland á Krossanesi (fjærst hægra megin).

## 2.2 REKSTUR OG STJÓRN

Þann 31. desember 2025 var mönnun hjá TDK Foil Iceland eftirfarandi:

- 95 starfsmenn voru í fullu starfi.
- Stjórnendur fyrirtækisins voru: Emmanuel Valter, framkvæmdastjóri og Norbert Kardos, rekstrarstjóri.
- Gunnar Gunnarsson viðhaldsstjóri og Jason Wright framleiðslustjóri.
- Arnar Logi Björnsson var Gæða- öryggis- og umhverfisstjóri.

Fyrirtækið rekur þar að auki eigin rannsóknarstofu sem annast gæðaeftirlit með framleiðslunni auk annarra mælinga í starfseminni.

## 2.3 STARFSLEYFI TDK FOIL ICELAND EHF.

Starfsleyfi TDK Foil Iceland ehf. var gefið út af Umhverfisstofnun þann 14. júlí 2009 og gildi til 31. desember 2021. Það var framlengt til bráðabyrgðar þar til endurnýjað starfsleyfi var gefið út 1. júní 2023. Það gildir til 1. júní 2039.

Útgefandi starfsleyfisins er Umhverfisstofnun á grundvelli reglugerðar 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, sbr. lög nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir. Umhverfisstofnun hefur eftirlit með starfseminni í samræmi við ákvæði reglugerðar um mengunarvarnaeftirlit.

Eftirlit Umhverfis- og orkustofnunar fór fram 12.12.2025 og niðurstöðuskýrsla stofnunarinnar er hér að neðan.

### **Niðurstaða eftirlits**

*Engin frávik komu við eftirlit*

### **Umfang eftirlits**

*Þann 12. desember sl. fór fram reglubundið eftirlit í TDK Foil Iceland, Krossanesi 4, Akureyri. Í samræmi við 57. grein reglugerðar nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit sendist meðfylgjandi skýrsla. Eftirlitið fólst í yfirferð þeirra gagna sem rekstraraðila ber að skila skv. starfsleyfi og reglugerðum.*

*Yfirfarin gögn eru:*

*1. Grænt bókhald 2024, barst stofnuninni 30. apríl 2025*

*2. Útstreymisbókhald 2024, barst stofnuninni 30. apríl 2025*

*Ekki eru gerðar athugasemdir við gögnin sbr. listann hér að ofan.*

### 3 LÝSING FRAMLEIÐSLUFERLA

Unnið er á vöktum allan sólarhringinn við framleiðsluna og eru 61 vél tilbúin til framleiðslu. Álþynnur koma á keflum erlendis frá til frekari vinnslu hjá TDK Foil Iceland. Svokallað „forming“ ferli á sér stað þegar áloxíð filma myndast á þynnunni eftir hún hefur farið í gegnum meðhöndlun með rafhúðun: ætingarferli. Áloxíð filman sem myndast á álþynnunni veitir hátt viðnám gegn rafspennu. Afurðin sem myndast við þetta ferli kallast aflþynna og er vel til þess fallin að geyma orku í rafmagnspéttum. Torleiðniefni er myndað í því skyni að búa til hindrun á áloxíð lag filmunar. Aflþynnan er undin upp fyrir úttækt á gæðum framleiðsluvörunnar. Varan er síðan þökkuð og flutt skv. óskum viðskiptavina. Framleiðsluferlarnir krefjast þess að mikil endurnýting eigi sér stað í ferlinu, t.d. eru framleiðslulausnir hreinsaðar með síum og endurnýttar. Engin efni úr framleiðslunni verða eftir á afurðinni.



Mynd 3.1 Vélasalur TDK Foil Iceland – framleiðsluvél.

**Tafla 3.1: Notkun auðlinda og hráefna árin 2023, 2024 og 2025**

Framleiðslumagn	Magn 2023	Magn 2024	Magn 2025
Álþynnur (heildarmagn) (inn) [kg]	1.454.197	1.295.548	1.342.812
Rafhúðaðar aflþynnur (út) [kg]	1.620.993	1.444.147	1.496.832
Álfosfat (aukaafurð - út) [kg]	1.379.210	1.171.800	1.243.359
Vatn og orka	Notkun 2023	Notkun 2024	Notkun 2025
Raforka [kWst]	494.082.150	456.967.640	531.261.410
Heitt vatn (jarðhitavatn) [m <sup>3</sup> ]	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>	0 <sup>1</sup>
Kalt vatn [m <sup>3</sup> ]	607.621	536.283	611.022
- Framleiðsla [m <sup>3</sup> ]	586.400	520.170	592.070
- Önnur vatnsnotkun [m <sup>3</sup> ]	21.221	16.113	18.952
Sjór til kælingar (áætlað hámarks magn) [m <sup>3</sup> ]	7.863.424	7.005.545	7.261.120

1 Heitt vatn er kalt neysluvatn sem er hitað upp í varmaskipti með hita frá framleiðsluvélum. Jarðhitavatn frá hitaveitu væri ekki notað nema eigin framleiðsla myndi ekki duga til.

**Tafla 3.2: Efnanotkun árin 2023, 2024 og 2025, miðað við innkaup skv. fjárhagsbókhaldi og lagerstöðu framleiðslufna í upphafi og lok árs.**

Efni í framleiðslu	Helstu efnasambönd	Hlutverk	2023	2024	2025
Lífræn sýra, min. 88% [kg]	Lífræn sýra, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> (COOH) <sub>z(s)</sub>	Hráefni í rafhúðunarlausn	26.761	22.027	24.305
Saltsýra, 30 - 32% [kg]	HCl	Afjónun	20.077	20.392	20.203
Vítissódi, 33% [kg]	NaOH <sub>(l)</sub>	Afjónun og jöfnun vinnslu- vatns og hreinsivatns	118.415	83.768	101.807
Fosfórsýra, 75% [kg]	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	Notað í rafhúðunarferli	766.286	703.162	736.102
Ammóníumhýdroxíð 24,5% [kg]	NH <sub>4</sub> OH	Sýrustigsjöfnun á rafhúðunarlausn	38.757	36.108	37.503
Bórsýra Duft [kg]	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Rannsóknarstofa	650	750	700

<u>Önnur efnatöknun</u>	Hlutverk	2023	2024	2025
Ultrasil 110 [kg]	Hreinsun/skolun á fínsíu	253	207	223
Ultrasil 78 [kg]	Hreinsun/skolun á fínsíu	1.380	1.058	1.190
Ultrasil 60A [kg]	Hreinsun/skolun á fínsíu	4.704	2.968	3.406
Jarðefnaeldsneyti [lítrar]	Ökutæki/vélar	Dísel: 2.983 Bensín: 2.119 Dísel á tæki: 0	Dísel: 1.656 Bensín: 1.851 Dísel á tæki: 444	Dísel: 1.320 Bensín: 3.719 Dísel á tæki: 0
Rauðspritt [lítrar]	Þrif	132	88	96
Olíuhreinsir [lítrar]	Vélar/viðhald	25	20	18
Mótorolía [lítrar]	Vélar/viðhald	209	64	106
Saltpéturssýra [lítrar]	Rannsóknarstofa	50	52,5	50
Oxalsýra [kg]	Rannsóknarstofa	36	27	29
Vanadate Molybdate hvarfefni [lítrar]	Rannsóknarstofa	356	263	287
Silfur nítrat [lítrar]	Rannsóknarstofa	1	1	1
Ammoníaklausn 24,5% [lítrar]	Rannsóknarstofa	0	0	0



Mynd 3.2 Frágangur og pökkun.

Tafla 3.2 frh : Magn úrgangs árin 2023, 2024 og 2025 - EU úrgangskóði

Úrgangur til förgunar/urðunar	2023	2024	2025	Flokkun
Plast pakkningar [kg] 15 01 02	27.581	28.633	26.594	Urðað
Óflokkaður og blandaður úrgangur [kg] 20 03 01	14.389	9.796	13.944	Urðað
Blandað timbur [kg] 15 01 03	7.164	1.412	11.315	Endurnýtt
Ál [kg] 20 01 40	203.686	198.945	92.728	Endurvinnsla
Óflokkaður grófur úrgangur [kg]	2.980	1.300	2.519	Flokkað hjá Terra
Kopar [kg] 20 01 40	0	0	0	Endurvinnsla
Brotajárn og málmar járn [kg] 17 04 07	25.706	11.578	9.370	Endurvinnsla
Hreint timbur [kg] 17 02 01	11.848	13.265	39.430 <sup>2</sup>	Endurnýting
Sundurtekin raftæki [kg] 16 02 14 07 02 99	2.339	2.022	2.974	Endurvinnsla
Bylgjupappi [kg] 15 01 01, Pappír [kg] 20 01 01	62.326 <sup>1</sup>	70.395 <sup>1</sup>	85.102 <sup>1</sup>	Endurvinnsla
Blandaðar plastumbúðir [kg] 20 01 39	9.943	7.270	7.890	Endurvinnsla
Lífrænn eldhúsúrgangur [kg] 20 01 08	1.562	1.320	1.410	Endurvinnsla
Gler [kg] 20 01 02, 15 01 07, 17 02 02	1.404	3.408	456	Endurvinnsla

Spilliefni	2023	2024	2025	Flokkun
Flúrperur og ljósaperur [kg] 20 01 21	100	37	58	Urðað
Rafhlöður [kg] 20 01 33	125	330	249	Endurvinnsla
Olíuúrgangur [l] 13 01 07	8	113	104	Brennsla án orkunýtingar
Olíumengaðar síur [kg] 15 02 02	12	2	1	Endurvinnsla
Umbúðir utan af hættulegum efnum 15 01 10	0	0	0	Brennsla án orkunýtingar
Sandur úr síum [kg] 07 07 10	0	0	0	Urðað
Umbúðir með olíumengun [kg] 15 01 10	183	0	0	Brennsla án orkunýtingar
Sýrur og basar	42	103	134	Endurvinnsla
Gasmyndandi efni, eldfimt gas	23	33	44	Förgun erlendis
Vatns- og olíu málning	0	56	3	Brennsla án orkunýtingar

1. Breyting á umbúðum utan um hráefni útskýrir aukningu á bylgjupappa.
2. Breyting á umbúðum utan um hráefni útskýrir aukningu á hreinu timbri.



Mynd 3.3 Hjálparkerfi verksmiðjunnar.

## 4 SKÝRINGAR Á UMHVERFISPÁTTUM

Hér á eftir eru frekari skýringar á helstu umhverfispáttum í rekstri TDK Foil Iceland ehf.

### 4.1 FRÁRENSLI

Frárennsli frá verksmiðjunni samanstendur aðallega af lífrænum og ólífrænum sýrum úr skolun og hreinsun á síum. Síurnar eru notaðar við að hreinsa innri vinnslustrauma rafhúðunarferla og við hreinsun á afjónuðu vatni sem notað er við formeðhöndlun á álþynnum, blöndun á sýru og framleiðslulausnum og við þrif á vélum.

### 4.2 VATN OG SJÓR

Við framleiðsluferlin myndast mikill varmi og þarf mikið magn af vatni til kælingar. Kælivatn fyrir verksmiðjuna er haft í lokuðu ferli sem er kælt niður með sjó sem tekinn er í gegnum sandsíubeð austan við verksmiðjuna. Eftir kælingu er sjónum skilað aftur til sjávar og er þá hitastig hans á bilinu 25-35°C. Um er að ræða tvöfalt lokað kælikerfi og kemst sjórinn því ekki í neina snertingu við mengandi efni í ferlinu.

Á árinu hófst samstarf við Norðurorku þar sem vatni er dælt frá Akureyri, hitað upp með varma frá kælikerfum og dælt til baka inn á heitavatnskerfi bæjarins. Þannig hitar verksmiðjan upp 220 tonn/klst af 65°C heitu vatni sem bæjarbúar njóta góðs af.

Notkun TDK Foil Iceland á köldu vatni er nú um 70 m<sup>3</sup>/klst. en hún var áður um 61 m<sup>3</sup>/klst. TDK Foil Iceland notar varma frá kæliferlum til upphitunar á húsnæði verksmiðjunnar og fyrir snjóbræðslu á plönnum.

### 4.3 LOFTMENGUN

Afsogsháfar eru staðsettir fyrir ofan rafhúðunarböðin til að fjarlægja gufu og hita sem myndast yfir böðunum. Samkvæmt starfsleyfi má styrkur ammóníaks ekki vera hærri en 10 ppm í útblástursrörinu.

TDK Foil Iceland gerði mælingar á styrk ammóníaks í samstarfi við EFLU verkfræðistofu í september 2025, bæði í útblástursrörinu og á svæði fyrir utan verksmiðjuna. Niðurstöður mælinganna sýna að styrkur ammóníaks utandyra og í framleiðslusölum er langt undir 10 ppm í öllum tilvikum. Gerðar voru 4 mælingar á jörðu niðri og var mesti mældi styrkur 0,5 ppm. Meðal styrkur ammoníaks frá framleiðslusölum var 0,8 ppm og frá tankhúsinu sýndu mælingar 4,2 ppm. Meðaltal frá útblástursopum var 2,1 ppm.

### 4.4 HÁVAÐI

Hávaði af rekstri aflþynnuverksmiðjunnar er hverfandi enda ekki um hávaðasama framleiðslu að ræða. Eftirlitsaðili hefur ekki farið fram á mælingar á hávaða frá TDK Foil Iceland. Hins vegar eru gerðar kröfur í lið 2.12 í starfsleyfi um að kröfum í reglugerð nr. 724/2008 um hávaða sé fylgt.

Til að tryggja að starfsemin uppfylli kröfur reglugerðar eru gerðar hljóðmælingar reglulega. Seinasta mælingar var framkvæmd í ágúst 2024.

Hávaði mældist undir  $L_{eq} = 70$  dB(A) á verksmiðjulóðinni í öllum mælingum. Vegna landslags og fjarlægðar verksmiðjunnar frá íbúðabyggð er hægt að áætla að hávaðastig við íbúðabyggð fari ekki yfir  $L_{eq} = 40$  dB(A) að næturlagi vegna hávaða frá starfsemi verksmiðjunnar.

### 4.5 FASTUR ÚRGANGUR OG SPILLIEFNI

#### SANDUR ÚR SÍUM

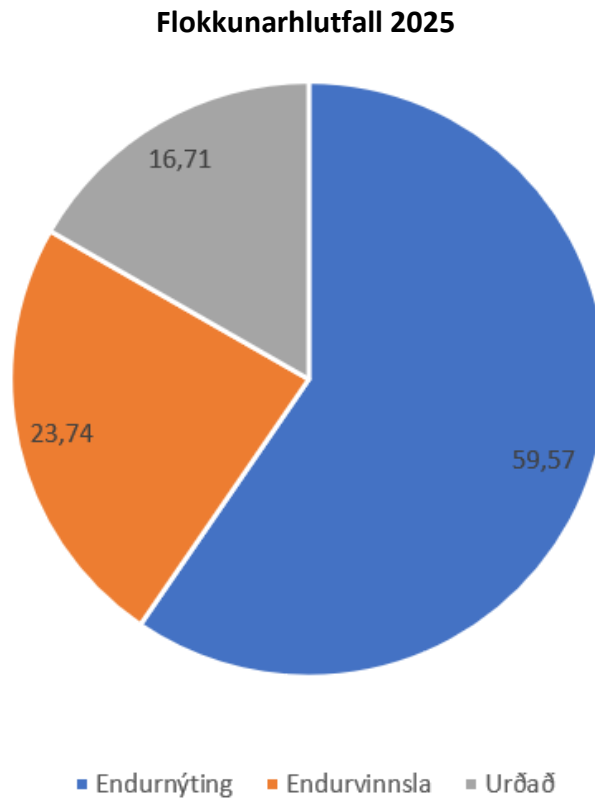
Árið 2025 var engum sandi skipt út í sandsíum. Sandurinn dugar á hverju kerfi fyrir sig í u.þ.b. 5 ár.

#### ÚRGANGUR

Flokkun á úrgangi er hluti af almennu verklagi innan verksmiðjunnar og fara allir starfsmenn í gegnum þjálfun varðandi úrgangsmál og mikilvægi þess að flokka rétt. Aukning hefur orðið á plast úrgangi sem ekki er hægt að endurvinna eða -nýta. Leitað verður leiða til þess að auka flokkun til að lækka það hlutfall aftur.

## Endurvinnsla

Heildarmagn úrgangs jókst lítillega á milli ára sem útskýrist að mestu út frá breyttu pökkunarefni á því hráefni sem verksmiðjan notar. Flokkun á úrgangi er hluti af almennu verklagi innan verksmiðjunnar. Endurvinnsluhlutfall úrgangs á árinu 2025 er sýndur hér að neðan.



Mynd 4.1 Flokkunarhlutfall úrgangs 2025

Allir málmar, bylgjupappi, timbur og lífrænn úrgangur er enduruninn að fullu. Rúmlega fimmtungur af plastúrgangi er enduruninn en restin er urðuð.

Tafla 4.1 Endurvinnsluhlutfall úrgangs 2025.

Undirflokkar	Undirflokkar	Endurvinnsluhlutfall
Málmar	Gráál	100%
Málmar	Kaplar. PVC/Plast	100%
Málmar	Brotajárn	100%
Hreinn úrgangur úr áli	Ál	100%
Bylgjupappi	Pökkun	100%
Plast	Pökkun og annað plast	29%
Lífrænn úrgangur	Lífrænn úrgangur	100%
Timbur	Timbur-blandað	100%
Timbur	Timbur-hreint	100%
Úrgangur	Blandaður úrgangur	0%

## Spilliefni

Taflan að neðan sýnir hlutfall spilliefna sem send voru til Terra og hlutfall endurvinnslu og -nýtingar.

Tafla 4.2 Endurvinnsluhlutfall spilliefna 2025

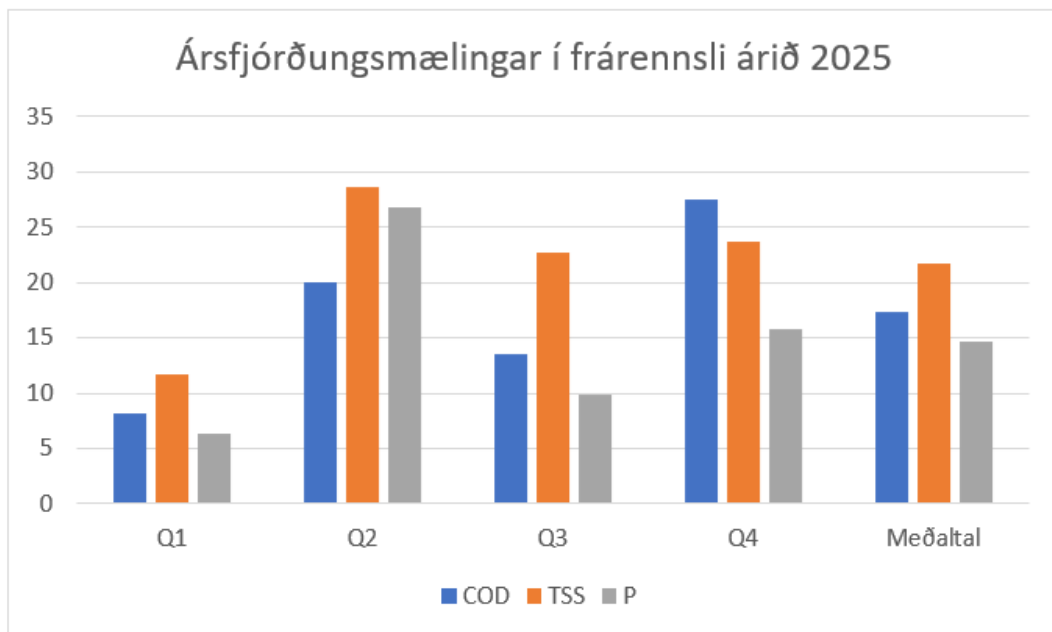
<b>SPILLIEFNI</b>	Gasmyndandi efni, eldfimt gas	0%
<b>SPILLIEFNI</b>	Sýra smálát	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Smurolía fljótandi	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Rafgeymar og rafhlöður	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Olíumengaðar úrgangur og ólífræn spilliefni	0%
<b>SPILLIEFNI</b>	Olíusúr	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Annar upplýsinga- og fjarskiptabúnaður	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Annar ljósabúnaður	50%
<b>SPILLIEFNI</b>	Allar stærðir íláta	100%
<b>SPILLIEFNI</b>	Eftirlitsskildur úrgangur og Isocyanöt	100%

## 5 VÖKTUN FRÁRENNSLIS

### Samfelld vöktun sýrustigs í frárennslivatni.

Vöktun á sýrustigi hófst á árinu 2010. Um er að ræða samfelldar mælingar og samkvæmt starfsleyfi má sýrustig vera á bilinu 6-10.

Árlega eru gerðar mælingar á heildarfrárennsli og afjönuðu skolvatni auk þess sem mælingar á vinnsluvatni eru gerðar ársfjórðungslega samkvæmt vöktunaráætlun umhverfisstjórnunarkerfisins, sbr. mynd 5.1.

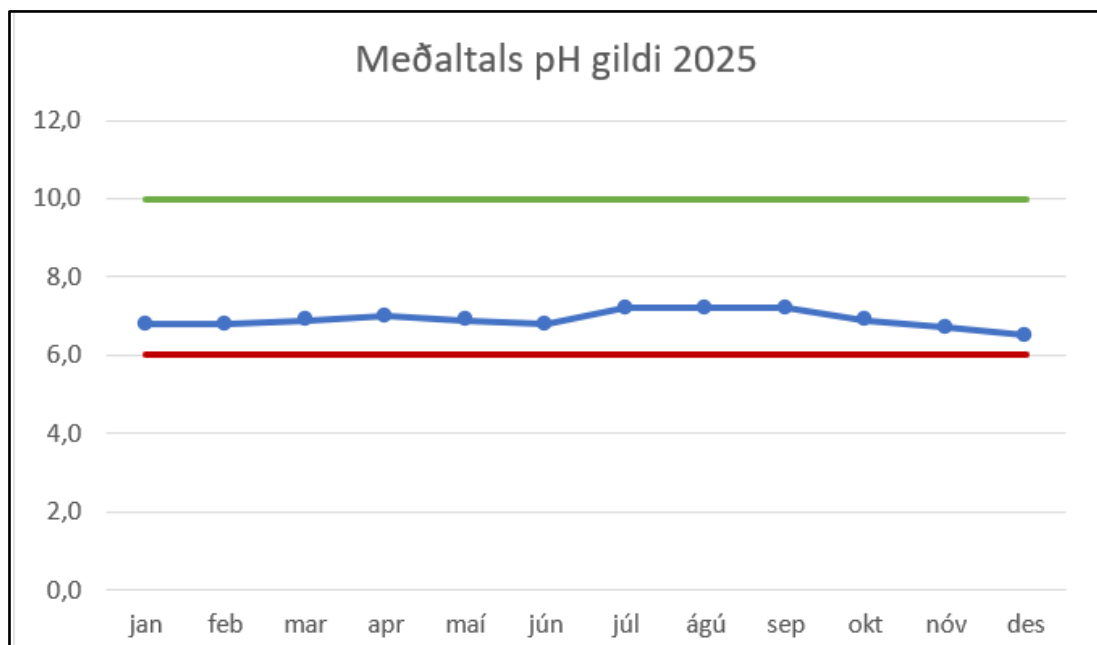


Mynd 5.1, COD, svifagnir (TSS) og fosfór í frárennsli 2025

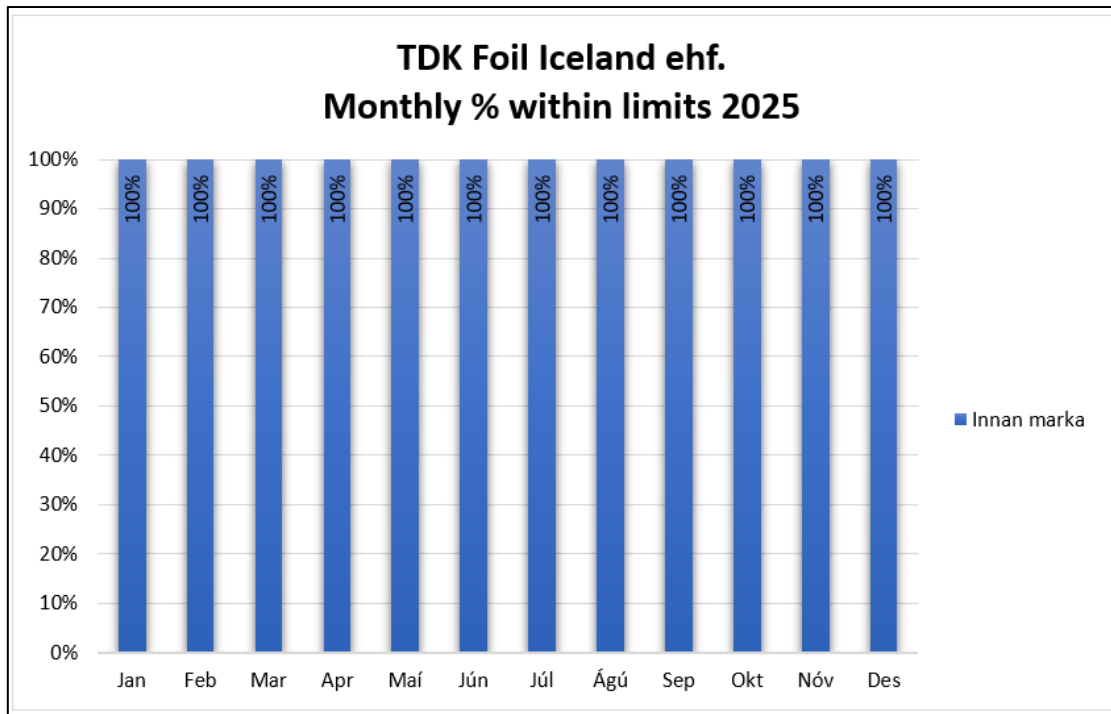
Vöktun frárennslis	Hámarkslosun skv. starfsleyfi	Mælt meðalgildi árið 2023	Mælt meðalgildi árið 2024	Mælt meðalgildi árið 2025
COD	100 mg/l	18,6 mg/l	14,9 mg/l	17,3 mg/l
Svifagnir	35 mg/l	26,2 mg/l	19,3 mg/l	21,7 mg/l
Vöktun sýrustigs árið 2025	Meðal sólahrings sýrustig (pH) var innan starfsleyfismarka allt árið 2025.			

Tafla 5.1 Niðurstöður frárennslismælinga 2023, 2024 og 2025

TDK Foil rekur jöfnunartank sem getur geymt vinnsluvatnið ef rafmagn fer af eða aðrar ófyrirsjáanlegar aðstæður koma upp. Tankurinn er í lokuðu kerfi og pH gildi frárennslisins er jafnað út um leið og það er komið í tankinn. Annar ávinningur af rekstri jöfnunartanksins, sem byggður var til að tryggja jöfnun frárennslis, var að notkun á sýru og sóða til jöfnunar lækkaði um 30%.



Mynd 5.2 Sýrustig frárennslis 2025. Mörk voru 6-10.



Tafla 5.3 Hlutfall mánaðar (%) þar sem leiðni og sýrustig er innan marka fyrir frárennsli 2025.

## 6 FRAMFARIR OG MARKMIÐ Í UMHVERFISMÁLUM

### MÆLANLEG MARKMIÐ TDK FOIL ICELAND

Megnið af bílum á vegum fyrirtækisins eru rafmagnsbílar og eru uppsettar hleðslustöðvar á bílastæði fyrirtækisins. Starfsmönnum sem notast við rafmagns- eða tvinnbíla hafa jafnframt aðgang að þeim stöðvum án endurgjalds. Þá er boðið upp á aðstöðu til hleðslu rafmagns reiðhjóla og hlaupahjóla.

Þá er áfram unnið að því að skipta út rafmagnsskápum í syðri framleiðslusal, með því er hægt að tengja framleiðsluvélarnar við stjórnherbergi fyrirtækisins þar sem hægt er að fylgjast nánar með rafmagnsnotkun framleiðsluvélarninnar ásamt efna- og vatnsnotkun.

TDK Foil Iceland stefnir að því að minnka úrgang sem fer í landfyllingu um 5% á milli ára með ennþá betri flokkun og leita að tækifærum í úrgangsmálum.

Ávallt er í skoðun að leita leiða til að draga úr orkunotkun og auka orkunýtni eins og kostur er. Yfirlýst markmið er að draga úr notkun milli ára um 1,2%. Í ofanálæg er í gangi mjög metnaðarfull stefna með frekari verkefnum til að minnka orkusóun og bæta orkunýtni.