



GRÆNT BÓKHALD 2025



info@pcc.is
www.pcc.is

464-0060
Bakkavegur 2
640 Húsavík

PCC BakkiSilicon hf

SKÝRSLA FORSTJÓRA

Þessi skýrsla inniheldur tölulegar umhverfisupplýsingar varðandi rekstur PCC BakkiSilicon hf. og hefur verið gerð með hliðsjón af reglugerð nr. 206/2025.

Framkvæmdastjórn PCC BakkiSilicon hf. staðfestir hér með að allar upplýsingar sem fram koma í þessari skýrslu eru réttar og lagðar fram eftir okkar bestu vitund. Upplýsingarnar hafa verið yfirfarnar af þriðja aðila og eiga að gefa nákvæmt yfirlit yfir starfsemi verksmiðjunnar.

Kristín Anna Hreinsdóttir

Kristín Anna Hreinsdóttir

Forstjóri PCC BakkiSilicon

30.04.2026

ÁRIÐ 2025

Fyrirtækið hóf árið með aðeins annan ofninn í rekstri og hélt úti framleiðslu þar til í lok júlí 2025. Þá var tekin ákvörðun um tímabundna stöðvun framleiðslu vegna óhagstæðra aðstæðna á heimsmarkaði fyrir kísilmálm. Alls voru framleidd um 10,275 tonn af kísilmálm og tæplega 6,000 tonn af kísilryki.

LYKILTÖLUR 2025

Samantekt á lykiltölum má finna í Tafla 1. Til að fylgjast með þróun rekstrar og auðvelda samanburð eru eldri tölur birtar ásamt nýjum. Lykiltölur fyrir síðasta ár uppfylla öll starfsleyfismörk fyrir utan tvo þætti varðandi hlutfall rekstrartíma og daga yfir losunarmörkum fyrir svifagnir í útblæstri.

Meðalstyrkur svifagna í útblæstri eftir hreinsivirki var að meðaltali 3.14 mg/Nm^3 á síðasta ári, sem er undir starfsleyfismörkunum, 5 mg/Nm^3 . Sólarhringsmeðalgildi voru hins vegar yfir mörkum 20% af rekstrartíma og reyndist meðalstyrkur vera 7.2 mg/Nm^3 á því tímabili.

Starfsleyfismörk heimila að dagleg meðalgildi séu yfir mörkum allt að 5% af rekstrartíma og að þá skuli 20 mg/Nm^3 mörk gilda. Reyndist einn dagur vera yfir 20 mg/Nm^3 . Rykstyrkur í útblæstri er vaktaður með símælingu þriggja svifryksmæla í útblástursopi á pokasíuhúsi. Rekstur þessara mæla hefur reynst krefjandi með tíðum bilunum þrátt fyrir reglubundið viðhald. Í pokasíuhúsi verksmiðjunnar er kísilryk skilið frá afgasi með síupokum en það eru rétt tæplega 2000 poka í síuhúsinu og þarf ekki nema að rífa sé á einum þeirra til þess að rykgildi séu í hættu á að fara yfir daglegu mörkin. Starfsmenn reyna eftir fremsta megni að sinna viðhaldi á þessum pokum en í sumum tilvikum er ekki hægt að gera við eða skipta um poka nema í viðhaldsstoppi.

Vöktunargildi vegna útstreymisbókhalds voru undir viðmiðunargildum í öllum tilfellum.

Tafla 1. Lykiltölur umhverfisupplýsinga PCC BakkiSilicon fyrir árið 2025 ásamt niðurstöðum fyrri ára til samanburðar. Rauðar tölur tákna gildi yfir starfsleyfismörkunum.

Framleiðsla	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Kísilmálmur	tonn	19,467	34,862	10,275	66,000
Kísilryk	tonn	9,968	18,219	5,948	27,000
Málmleifur - gjall	tonn	2,262	4,413	1,398	6,000
Forskiljuryk	tonn	202	643	113	1,500
Hráefnanotkun	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Kvars	tonn	54,032	98,869	31,089	-
Kol	tonn	29,111	63,769	18,192	-
Viðarkol	tonn	1,917	2,074	571	-
Kalksteinn	tonn	478	882	300	-
Viðarkurl	tonn	34,738	60,417	17,531	-
Forbökud rafskaut	tonn	1,502	2,600	728	-
LPG	tonn	193	270	167	-
Auðlindanotkun	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Raforka	GWst	248	440	137	-
Kalt vatn ⁽¹⁾	m3	121	121	61	-
Eldsneyti keypt á bíla og vinnutæki	tonn	143	181	63	-
Losun í andrúmsloft	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Gróðurhúsalofttegundir ⁽²⁾					-
<i>frá óendurnýjanlegum kolefnisgjöfum</i>	tonn CO2 ígildi	82,079	170,564	48,693	-
<i>frá endurnýjanlegum lífmassa</i>	tonn CO2 ígildi	66,215	110,957	32,095	-
Brennisteinsdíoxíð (SO ₂)	kg/tonn Si	13.97	14.15	12.39	15
Heildarlosun ryks frá reykhreinsivirki	kg/tonn	0.45	0.31	0.29	2.5
Ársmeðaltal öll útblástursop ⁽³⁾					-
<i>Útblástur frá ofnum eftir hreinsivirki</i>	mg/Nm3	1.65	3.83	3.14	20
<i>Hlutfall af rekstrartíma yfir losunarmörkun</i>	%	-	22%	20%	5
<i>Dagar yfir 20 mg/Nm3</i>	Fjöldi daga	-	1	1	0
<i>Hreinsun og útsteyping</i>	mg/Nm3	0.10	0.29	0.14	20
<i>Hráefnismeðhöndlun</i>	mg/Nm3	0.83	0.52	0.43	20
<i>Mölnun og pökkun</i>	mg/Nm3	0.03	0.03	0.04	20
Losun þungmálma til lofta ⁽⁴⁾					-
<i>Arsen (As)</i>	kg	0.00	0.00	0.00	3.5
<i>Kadmín (Cd)</i>	kg	0.55	2.69	0.33	5
<i>Króm (Cr)</i>	kg	0.00	0.00	0.00	1
<i>Kopar (Cu)</i>	kg	0.90	1.73	0.52	8
<i>Kvikasilfur (Hg)</i>	kg	0.00	0.00	0.00	1
<i>Blý (Pb)</i>	kg	2.28	2.19	1.31	30
<i>Sink (Zn)</i>	kg	11.17	25.14	6.61	60
Díoxíð og fúrön í útblæstri ⁽⁵⁾					-
<i>Útblástur eftir hreinsivirki</i>	g	0.16	0.11	0.04	0
Fjölhringa aromatísk vetniskolefni í útblæstri (PAH-16)					-
<i>Útblástur eftir hreinsivirki ⁽⁶⁾</i>	kg	-	-	-	2
Losun í frárennsli ⁽⁷⁾	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Olía og fita	mg/L	6 5	2.4 <0.4	13	< 15
Svifagnir	mg/L	1.4 1.4	2.5 2.0	1.4	< 50

Losun í ofanvatn ⁽⁷⁾	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Svifagnir	mg/L	20.7 102.9	56.0 60.4	1.4	< 35
Lóðamörk	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Hávaði ⁽⁸⁾	db	-	63 45	-	-
Úrgangur	Eining	2023	2024	2025	Starfsleyfi
Flokkaður úrgangur til endurvinnslu					
<i>Blandaður pappi og pappír</i>	tonn	3.4	3.5	1.9	-
<i>Bylgjupappi</i>	tonn	1.4	2.8	1.2	-
<i>Timbur</i>	tonn	402.8	461.5	107.6	-
<i>Málmar</i>	tonn	146.1	62.3	56.8	-
<i>Plastumbúðir / stórsekkir</i>	tonn	43.0	63.1	29.6	-
<i>Lífrænt til moltugerðar</i>	tonn	1.2	4.6	2.9	-
<i>Kvarssalli</i>	tonn	2583.2	2775	460	-
<i>Annað</i>	tonn	0.1	9.3	1.5	-
Spilliefni til förgunar					
<i>Olíu og glussamengaður úrgangur</i>	tonn	2.8	7.4	0.4	-
<i>Rafgeymar og blýmengað</i>	tonn	0.7	0.3	0.7	-
<i>Annað</i>	tonn	0.4	1.6	0.0	-
Úrgangur til urðunar					
<i>Málað timbur</i>	tonn	11.1	2.2	0.0	-
<i>Blandaður úrgangur</i>	tonn	68.7	51.5	29.4	-
<i>Grófur úrgangur</i>	tonn	22.5	53.0	35.8	-
Förgun ónýtanlegra aukaafurða					
<i>Ónýtar múrfóðringar frá ofnum og deiglum</i>	tonn	186	60	0	-
<i>Framleiðsluryk</i>	tonn	74.8	536.4	273.4	-
<i>Samtals</i>	Samtals tonn	260.3	596.3	273.4	900
Úrgangur samtals	Samtals tonn	3548	4094	1001	-

Merkt atriði ^(x)

- 1) Áætluð viðbót við þörf lokaðs kælikerfis.
- 2) Reiknað út frá massajafnvægi. Miðast við notkun hráefna í framleiðslu. Endurskoðaðar tölur af þriðja aðila vegna ETS.
- 3) Byggir á sólarhringsmeðaltölum.
- 4) Niðurstöður byggja á efnagreiningum hráefna.
- 5) Byggir á styrk díoxíðs og fúrans sem mælt var árið 2021.
- 6) Næsta mæling 2026 skv. vöktunaráætlun
- 7) Tvær mælingar á ári en einungis ein mæling gerð 2025 vegna skerts reksturs.
- 8) Fyrri tala norðan megin við verksmiðju og seinni tala sunnan megin. Mælt á 4 ára fresti.