

Sameinað Sílikon hf
Stakksbraut 9
230 Reykjanesbær

Reykjavík, 8.7.2016
Tilvísun: 201607-0038/3.08.02

VARÐAR: MÆLINGAR Á UMhverfishávaða áður en eiginleg starfsemi Sameinaðs Silicons hefist.

Að beiðni Egils Einarssonar, fyrir hönd Sameinaðs Sílikons hf, gerði Vinnueftirlitið hljóðmælingar á 10 stöðum í kringum fyrirhugaða verksmiðju Sameinaðs Sílikons hf í Helguvík.

Mælt var fimmtudaginn 23. júní 2016 frá klukkan 8 til klukkan 12.

Mælingarnar voru gerðar með hljóðmæli af gerðinni Norsonic Nor-140. Hljóðmælirinn var hafður í ca. 150 cm hæð frá jörðu og mælt var samfleytt í 10 mínútur á hverjum stað.

Veðrið var þurr og hlýtt þegar mælt var og nánast logn (vel innan við 5 m/s)



Mynd 1 - Mælistaður 8. Mælir fristandandi á þrifæti í ca. 150 cm hæð frá jörðu.

Sameinað Sílikon hf ákvarðaði mælistaðina og gaf út hnit fyrir eftirfarandi 13 mælipunkta:

Tafla 1 - Hávaðamælistaðir 23. júní 2016

Mælipunktur nr.	DD hnitakerfi		Athugasemdir
	N	W	
1	64,02631	22,56146	Hávaði frá byggingaframkvæmdum
2	64,02527	22,55732	Hávaði frá byggingaframkvæmdum
3	64,02512	22,56814	Hávaði frá byggingaframkvæmdum
4	64,02316	22,56652	Hávaði frá byggingaframkvæmdum og mávum
5	64,02529	22,55982	Hávaði frá byggingaframkvæmdum
6	64,02493	22,56441	Mikill hávaði frá byggingaframkvæmdum
7	64,02028	22,56787	-
8	64,01744	22,56922	-
9	64,01436	22,57073	-
10	64,02092	22,58526	Hávaði frá umferð bifreiða
11	64,01172	22,57556	Við næstu íbúabyggð
12	64,00945	22,57429	Við næsta leikskóla – engin börn að leik
13	64,00792	22,57460	Við næsta grunnskóla – engin börn að leik

Staðsetningu mælipunktanna er einnig hægt að sjá á mynd 2 á bls. 3

Niðurstöður hljóðmælinga eru í töflu 2 á 4. bls.

Virðingarfyllst,

Sigurður Karlsson
Efna- og hollustuháttadeild
Vinnueftirlitinu



Mynd 2 - Staðsetning mælipunkta 1 til 13

Tafla 2 – Niðurstöður umhverfishljóðmælinga hjá Sameinuðu Sílikoni hf, 23. júní 2016.

Mælistaður	Klukkan	Umferð og annar hávaði	Hljóðstig ¹		Tíðnigreining ²						
			L _{Aeq} [dB(A)]	L _{Amax} L _{Amin}	250 Hz [dB(A)]	500 Hz [dB(A)]	1000 Hz [dB(A)]	2000 Hz [dB(A)]	4000 Hz [dB(A)]	8000 Hz [dB(A)]	16000 Hz [dB(A)]
1	10:43	Byggingaframkvæmdir	54,2	71,0 39,2	51,2	49,8	49,0	47,6	41,8	33,8	26,4
2	11:10	Byggingaframkvæmdir 7 fólksbílar, 2 trukkar	64,7	86,8 43,4	62,7	62,9	59,9	56,5	51,6	46,5	38,6
3	10:29	5 fólksbílar, 1 trukkanur	56,7	77,5 42,6	54,2	52,4	51,0	50,0	45,8	35,6	23,4
4	10:43	Byggingaframkvæmdir Hávaði frá mávageri	59,6	83,3 43,5	42,7	43,8	53,6	54,2	53,0	44,1	27,3
5	11:24	Byggingaframkvæmdir 6 fólksbílar, 2 trukkar	54,3	63,7 44,8	49,5	52,4	49,1	45,7	40,8	28,2	13,2
6	11:37	Byggingaframkvæmdir	61,3	78,0 50,9	53,1	55,0	57,1	54,9	51,3	42,5	34,7
7	10:15	4 fólksbílar	52,0	74,4 32,8	45,9	45,1	49,1	44,7	39,5	28,2	16,8
8	8:40	Enginn umtalsverður	40,3	52,5 34,2	34,0	34,7	37,9	31,0	26,9	14,1	12,2
9	8:54	5 fólksbílar	47,4	67,2 33,3	42,9	41,0	44,0	40,1	36,6	21,8	14,3
10	8:23	26 fólksbílar	57,5	74,8 30,9	48,3	51,8	55,3	48,5	45,0	32,3	19,8
11	9:10	30 fólksbílar, 1 trukkanur	50,6	69,9 36,1	38,8	41,3	46,1	46,4	34,8	29,6	14,7
12	9:37	5 fólksbílar	46,4	67,1 34,3	45,1	40,8	43,2	38,4	32,5	24,4	15,0
13	9:57	Enginn umtalsverður	42,3	61,3 37,4	43,7	37,8	38,2	31,6	26,7	18,9	12,5

¹ Hljóðstigið er gefið upp í dB(A) jafngildishljóðstig (L_{eq}) á mælitímanum sem er 10 mínútur á hverjum stað. Einnig eru gefin upp hæsta og lægsta hljóðstig á mælitímanum (L_{max} og L_{min})

² Um leið og hljóðstigið var mælt var hljóðið tíðnigreint á áttundabandstíðnibilunum frá 250 til 16000 ríð