



Miðlæg hreinsun borgarlandsins

Hjalti J. Guðmundsson



Árleg miðlæg hreinsun

Vorhreinsun

Sumarhreinsun

Hausthreinsun

Miðborgarhreinsun



Almennt

- Í þessum verkefnum eru allar stofn- og tengibrautir sópaðar að minnsta kosti þrisvar og þvegnar einu sinni
- Stígar eru sópaðir eftir sama kerfi
- Allar húsagötur eru sópaðar tvisvar og þvegnar einu sinni
- Hægt að fylgjast með framvindu hreinsunar í borgarvefsjá

Staða verkefnis 23. apríl 2024





Vorhreinsun

Byrjað er á hreinsun helstu göngu- og hjólastíga - sem og stofnbrauta, tengibrauta og gatna og stíga í kringum þær.

Síðan hefst hreinsun og þvottur húsagatna, stétta og stíga við þær.

Að lokum er farið í götupvott á stofn- og tengibrautum.

Vorhreinsun 2024

	Vikur										
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. apríl	8. apríl	15. apríl	22. apríl	29. apríl	6. maí	13. maí	20. maí	27. maí	3. júní	10. júní
Háaleiti-Bústaðir (108)	Blue	Blue	Red	Green	Green						
Leiti (103)	Blue	Blue	Red	Green	Green						
Miðborg (101, 102)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green					
Vesturbær (107)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green				
Laugardalur (104)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Green			
Hlíðar (105)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Kjalarnes (116)	Blue	Blue	Red	Green	Green						
Breiðholt (111)	Blue	Blue	Red	Green	Green						
Breiðholt (109)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green					
Grafarholt-Úlfarsárdalur (113)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green				
Árbær (110)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green		
Grafarvogur (112)	Blue	Blue	Red	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Sópun stofnbrauta
Forsópun húsagatna
Þvottur húsagatna
Lagfæringar eftir úttekt





Sumarhreinsun

- Stofn- og tengibrautir sópaðar en ekki þvegnar





Hausthreinsun

Að hausti, eftir að lauf hafa tekið að falla, fer fram ein umferð af sópun á götum og gönguleiðum til þess að viðhalda góðu ástandi





Miðborgarhreinsun

- Frá 15. apríl - 15. nóvember er miðbær Reykjavíkur hreinsaður daglega frá klukkan 06.00 - 09.00
- Miðbærinn er sápuþveginn að meðaltali aðra hverja viku og tjarnarbakkinn hreinsaður vikulega
- Frá 15. nóvember - 14. apríl er miðbærinn hreinsaður fjóra daga vikunnar.
- Stampar eru tæmdir daglega á fjölförnustu stöðunum allt árið um kring í miðborginni





Útboðin og kostnaður árið 2023

Útboð 1 vesturbær

Sópun: 32.190.108 kr.

Þvottur: 15.268.725 kr.

Tímavinna: 3.357.744 kr.

Samtals 50.816.577 kr.

Útboð 2 austurbær

Sópun: 28.122.121 kr.

Þvottur: 12.888.174 kr.

Tímavinna: 8.584.320 kr.

Samtals 49.594.615 kr.

Útboð 3 miðborg

Samtals 133.083.507 kr.

Heildarkostnaður vegna útboða árið 2023 er 233.494.699 kr.



Göngu- og hjólaleiðir án sands

- Fyrir um 2 árum var hætt að nota sand á stíga
- Til hálkuvarna á göngu- og hjólaleiðum er notað salt í stað sands
- Mjög góður árangur
 - Stígar mjög vel hálkugarðir
 - Er vissulega dýrara
 - Yfirleitt farið einu sinni á sólarhring til söltunar
 - Samgöngukerfið án sands á hlácutíma
 - Samgöngukerfið án sands að vori
 - Einfaldar verulega þrif á göngu- og hjóleiðleiðum
 - Borgarlandið kemur hreint undan vetri
- Gert er ráð fyrir að svifryksmengun minnki
 - Þyrfti að gera rannsóknir á svifryksmagni fyrir og eftir breytingar





Rannsókn á áhrifum hreinsunar á svifryk í Reykjavík

Ragnarsson, A., Carroll, P.

Evaluation of street cleaning operations as a mitigation method to reduce ambient particulate matter pollution in Reykjavík

Arnar Snær Ragnarsson^a, Páraic Carroll^{*}

^a School of Civil Engineering, University College Dublin, Dublin, Ireland

^{*} Corresponding author. *Email address:* paraic.carroll@ucd.ie (Páraic Carroll)

Abstract

Particulate matter is known to negatively impact human health and traffic related sources have been proven to be the biggest contributors to particulate matter concentrations. Studies have indicated that combination street cleaning, where they are swept first with a street sweeper and subsequently washed with water, is an effective means of reducing ambient particulate matter pollution. This paper presents a study which was conducted to evaluate the effectiveness of this method in Reykjavík, Iceland. A comparison of ambient PM10 concentrations in Reykjavík, from the 1st of January 2010 to the 31st of December 2019, to the limits set in the EU air quality directive from 2008, revealed that the particulate matter pollution in Reykjavík was acceptable during that time period as it did not exceed the limits. The effects that meteorological variations had on the concentration of particulate matter in Reykjavík was also analysed, and a multiple linear regression model was developed for a deeper understanding on how these factors interact with each other. The result from this model demonstrate that meteorological factors cannot explain all variations in PM10 concentrations in Reykjavík alone, and other factors are integral in the process. The results recorded after the combination cleaning indicated that the maximum reduction to be achieved is $3.3 \pm 0.86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ and the reduction is not detectable after 48 hours from the cleaning operations. In addition, the analysis of the cleaning activities revealed that the operations caused a momentary increase of ambient PM10 concentrations when traffic returned to the street. These results conclude that this method of cleaning can be used to reduce particulate matter pollution in Reykjavík, and the short time span of the reduction should not discourage the use of this method of cleaning.



Reykjavík