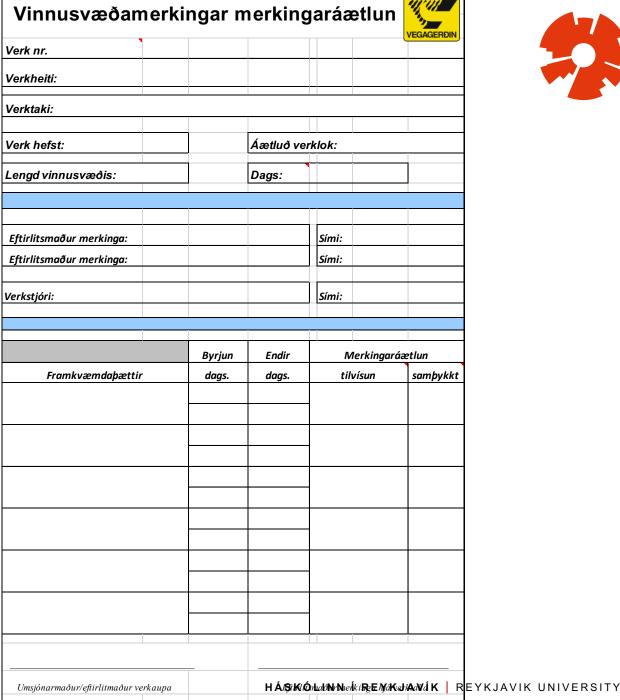


MAGNTAKA KOSTNAÐARÁÆTLANIR GÆÐAÚTTEKTIR - FÉVÍTI

Eyðublað fyrir kostnaðaráætlun vegna vinnustaðamerkingar

Verk:			Dags.	
		Áætlað	Einingar-	Verð
Gerð merkja/búnaðar	Nr.	magn	verð	kr
Vegrið (m)	a1	0	0	-
Steyptir vegatálmar (stk)	a2	0	0	-
Vegatálmar úr plasti (stk)	a5	0	0	-
Öryggisgrindur (stk)	a8	0	0	-
Þverslár (stk)	a11	0	0	-
Almenn umferðarmerki (stk)	a14	0	0	-
Merkjavagn (stk)	a17	0	0	-
Umferðarljós (stk)	a20	0	0	-
Ljósaörvar (stk)	a22	0	0	-
Viðvörunarljós (stk)	a24	0	0	-
Upplýsingatöflur (stk)	a26	0	0	-
Bráðab.merki (stk)	a28	0	0	-
Gátskildir (stk)	a31	0	0	-
Keilur (stk)	a34	0	0	-
Yfirb.merk.(málaðir m)	a37	0	0	-
Samtals verð merki/búnaður				-
<u>Samtals áætlun vinna</u>		0	0	-
Áætlun alls				-

Við undirskrift verksamnings skal gerð s.k. merkingaráætlun sem er hluti öryggisáætlunar (sbr. 4. gr. reglugerðar nr. 492/2009) þar sem bætt er við hönnunargögnin upplýsingum um verktaka, vinnustað, dagsetningu og upphafs- og lokatímasetningu framkvæmdaþátta ásamt nöfnum og símanúmerum þeirra sem bera ábyrgð.





Kostnaðaráætlun - forsendur ?



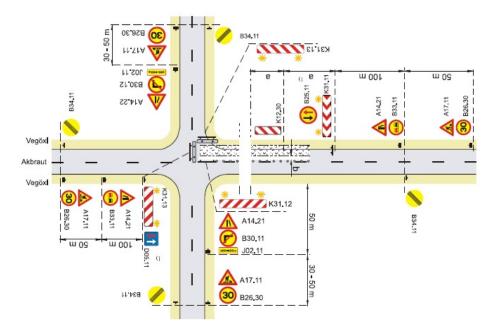
/erk:												
/erktaki:												
ftirlitsmaður merkin	ga:			Útte	ktarma	ður:						
Nýbygging		Viðhaldsverk		Rekstur			Dagsetning:					
								Fo	rsend	dur		
		5.5	Fj. í	Fj.	Vægis	Kostn	Frádr.	Verð	notk.	kostn		
Merkingarþáttur		Athugasemd	úttekt				þ.kr		skipti			
egrið (m)		Vantar, uppfyllir ekki öryggiskröfur	0	0	1	0	0,0	21	3	7		
teyptir vegatálmar (stk)	a2	Vantar	0	0	1	0	0,0	120	40	3		
	a3	Rangt staðsettir		0	0,5		0,0					
		Ofullnægjandi endurskin		0	0,25		0,0			_		
egatálmar plast (stk)	a5	Vantar	0	0	1	0	0,0	20	10	2		
		Rangt staðsettir		0	0,5		0,0					
	a7	Ofullnægjandi endurskin	_	0	0,25		0,0	30	40	2		
ryggisgrindur (stk)	a8	Vantar	0	0	0.5	0	0,0	30	10	3		
3		Rangt staðsettar		0	0,5		0,0					
verslár (stk)		Ofullnægjandi endurskin Vantar	0	0	1	0	0,0	30	10	3		
		Rangt staðsettar	U	0	0,5	U	0,0	30	10	3		
		Ohreinar eða ófullnægjandi endurskin	_	0	0,25		0,0		-			
lm. umferðarmerki (stk)			0	0	1	0	0,0	40	10	4		
arri. dirilorodiriroria (ott.	(a / - /	Óhrein, ófulln. endurskin, röng stærð/	_	-			0,0	40	10	-		
	a15	gerð, merki gefur rangar upplýsingar		0	0.5		0.0					
	216	Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset		0	0,5		0,0		. 10			
lerkjavagn (stk)				0	2	0	0,0	###	80	20		
		Vantar Rangt staðsettur	0	0	1	U	0,0	mnn	00	20		
		Búnaður ekki í samræmi við kröfur	_	0	0,5		0,0					
		Vantar/óvirk	0	0	1	0	0,0	220	20	11		
illieroanjos (Stk)		Ekki í samræmi við kröfur	0	0	0.5	·	0.0	220	20	- 11		
jósaörvar (stk)		Vantar/óvirk	0	0	1	0	0,0	220	20	11		
josaoivai (stk)		Ekki í samræmi við kröfur	-	0	0.5	-	0,0	220	20	- 11		
iðvörunarljós (stk)		Vantar/óvirk	0	0	1	0	0,0	15	15	1		
iovorumanjos (sik)		Ekki í samræmi við kröfur	-	0	1	·	0.0	15	15			
Ipplýsingatöflur (stk)		Vantar/ónýtar	0	0	0,2	0	0,0	400	10	40		
ppijomgatonar (ott.)		Skemmdar eða óhreinar	_	0	0,1	·	0.0	400		-10		
ráðab.merki (stk)		Vantar/ónýt	0	0	0,3	0	0,0	160	10	16		
adda.mona (day		Ohrein eða ófullnægjandi endurskin	_	0	0.15	·	0,0	100				
		Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset		0	0.075		0,0					
Sátskildir (stk)		Vantar/ónýtir	0	0	1	0	0.0	30	10	3		
		Ohreinir eða ófullnægjandi endurskin		0	0.5	_	0,0					
		Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset	ir	0	0,25		0.0					
(eilur (stk)		Vantar/ónýtar	0	0	1	0	0,0	6	10	0,6		
	a35	Ohreinar eða ófullnægjandi endurskin		0	0,5		0,0					
		Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset	ar	0	0,25		0,0					
		Vantar/ófullnægjandi	0	0	1	0	0,0	0,2	1	0,15		
lifreiðar/vélar/tæki	a37	Viðvörunaljós/ljósaörvar óvirk		0	1		0,0		1	2		
	Sar	ntals viðmiðunarverð vegna búnaðar				0,0	0,0		. 8			
		Verð vegna vinnu	0			0,0				7		
		Samtals févíti vegna búnaðar										
	H	Aðrar kröfur, févíti Alls févíti:				0,0	0,0 0.0					
ðrar kröfur	Н	Allo ICVIII.				0,0	0,0					
lttektarþættir	Nr	Atriði skoðuð í úttekt						1	2	3		
Merk.plan og eftirlit		Merkingaráætlun á framkvæmdastað		-				<u> </u>	_	_		
morrapium og entitit		Eftirlit með merkingum, skráning gagna		9				\vdash				
Vegvisun		Vegvísun						\vdash				
vegvisuii			-				>	 				
Ctiórnun posta - X -		Akstursleiðir		100			3					
Stjórnun umferðar		Stjórnun umferðar, ljósastýring	-	-	-			-				
Öi-i		Stjórnun umferðar vaktmenn						_				
Öryggiskröfur	D/	Kröfur um öryggisáætlun/öryggisbúnað/	/irinufa	maø								
									Λ.	0		



Grunngjald

Magntaka og kostnaðaráætlun





Útreikningar á	Útreikningar á kostnaði vegna vinnustaðamerkinga									
					2,100					
			Forsendu							
	ı	Vanš			Fi -t	Vasta				
		Verð	notkun skipti		Fj.skv.	Kostn.				
Gerð merkja/búnaðar	Nr.	kr		með flutn./uppsetn	áætl.	kr.				
Vegrið (m)	a1	15000	3	10000	0	0				
Steyptir vegatálmar	a2	80000	40	4000	2	8000				
Vegatálmar úr plasti	а5	15000	20	1500	0	0				
Öryggisgrindur	a8	20000	10	4000	0	0				
Þverslár	a11	20000	10	4000	4	16000				
Almenn umferðarmerki	a14	25000	10	5000	24	120000				
Merkjavagn	a17	1200000	80	30000	0	0				
Umferðarljós	a20	160000	40	8000	0	0				
Ljósaörvar	a22	160000	40	8000	0	0				
Viðvörunarljós	a24	10000	20	1000	8	8000				
Upplýsingatöflur	a26	300000	10	60000	0	0				
Bráðab.merki	a28	120000	10	24000	0	0				
Gátskildir	a31	12000	20	1200	1	1200				
Keilur	a34	4000	20	400	10	4000				
Samtals kostnaður						133200				

A17.11	4
A14.21	2
A14.22	2
B26.30	4
B33.11	2
B34.11	4
B30.11	1
B30.12	1
B25.11	1
D05.11	1
J02.11	2
Samtals merki	24
K31.13	2
K31.12	1
K31.11	1
Samtals þverslár	4
Gátskj. K12.30	1
Þungar varnir	2
Keilur	10
Viðvörunarljós	8





Gæðamatið er tvíþætt:

- A. Úttekt á merkingunum sjálfum, þ.e. hvort merki vanti, merki rangt staðsett, óhrein eða með ófullnægjandi endurskin
- B. Mat á hvernig staðið er að innra eftirliti, umferðartengdum þáttum og öðrum öryggiskröfum

Útreikningur á févíti vegna vinnusvæðamerkinga Verk: Verktaki: Eftirlitsmaður merkinga: Úttektarmaður: Nýbygging Viðhaldsverk Rekstur Dagsetning: Forsendur Fi. Vægis Kostr b.kr b.kr skipti skipt Merkingarþáttur Nr. Athugasemd úttekt aths stuðull þ.kr. a1 Vantar, uppfyllir ekki öryggiskröfur 120 40 Steyptir vegatálmar (stk a2 Vanta 0 a3 Rangt staðsettir 0 0.25 a4 Ofullnægjandi endurskin /egatálmar plast (stk) a5 Vantai 0 1 10 a6 Rangt staðsettir 0 0,5 a7 Ofullnægjandi endurskin 0 0.25 0.0 0 1 0.0 Oryggisgrindur (stk) a8 Vantar 10 a9 Rangt staðsettar 0 0,5 a10 Ofullnægjandi endurskin 0 0,25 0.0 Þverslár (stk) a11 Vantar 0 1 10 a12 Rangt staðsettar 0 0,5 a13 Ohreinar eða ófullnægjandi endurskin 0 0,25 Alm. umferðarmerki (stkl**a14** Vantar/óný 0 0 10 4 a15 Ohrein, ófulln. endurskin, röng stærð/ gerð, merki gefur rangar upplýsingar 0 a16 Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset 0 0,25 0 2 0.0 ### 80 20 Merkjavagn (stk) a17 Vantar a18 Rangt staðsettur 0 a19 Búnaður ekki í samræmi við kröfur 20 11 Umferðarljós (stk a20 Vantar/óvirk a21 Ekki í samræmi við kröfur Ljósaörvar (stk) a22 Vantar/óvirk a23 Ekki í samræmi við kröfur /iðvörunarljós (stk) a24 Vantar/óvirk a25 Ekki í samræmi við kröfur Jpplýsingatöflur (stk) a26 Vantar/ónýtar 0 0,2 0 0.1 a27 Skemmdar eða óhreinar Bráðab.merki (stk) a28 Vantar/ónýt 0 0.3 a29 Ohrein eða ófullnægjandi endurskin 0 0,15 a30 Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset 0 0,075 Gátskildir (stk) a31 Vantar/ónýtir 0 0.0 a32 Ohreinir eða ófullnægjandi endurskin 0 0,5 0.0 a33 Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðset 0 0,25 10 0,6 Keilur (stk) a34 Vantar/ónýtar 0 1 a35 Ohreinar eða ófullnægjandi endurskin 0 0,5 a36 Ofullnægjandi uppsetning/rangt staðsett 0 0.25 Yfirb.merk.(málaðir m) a37 Vantar/ófullnægjandi 0 0 1 a37 Viðvörunaljós/ljósaörvar óvirk 0 1 Samtals viðmiðunarverð vegna búnaðar 0.0 Samtals févíti vegna búnaðar Aðrar kröfur, févíti Alls féviti: Aðrar kröfur Úttektarbættir Nr Atriði skoðuð í úttekt Merk.plan og eftirlit b1 Merkingaráætlun á framkvæmdastað b2 Eftirlit með merkingum, skráning gagna b3 Vegvísun Vegvisun b4 Akstursleiðir Stiórnun umferðar b5 Stiórnun umferðar, liósastýring b6 Stjórnun umferðar vaktmenn Öryggiskröfur b7 Kröfur um öryggisáætlun/öryggisbúnað/vinnufatnað

A: Úttekt á merkingunum sjálfum

Févíti reiknast á eftirfarandi hátt:

- Ef einhver athugasemd er gerð reiknast févíti =1 x
 vægisstuðull (K) x grunngjald (G)
- •Ef fjöldi (N) athugasemda eru ≥ 15% af fjölda merkja í viðkomandi flokki reiknast févíti 1,5 x K x G
- •Fyrir N≥30% reiknast févíti 2 x K x G
- •Fyrir N≥50% reiknast févíti 3 x K x G
- •Fyrir N≥70% reiknast févíti 5 x K x G

B: Mat á innra eftirliti, umferðartengdum þáttum og öðrum öryggiskröfum



Skjalið er til leiðbeiningar með matsblaði fyrir merkingar vegaframkvæmda. Verkkaupi hefur úrskurðarvald í túlkun á þessu skjali.

Úttektarþættir	Nr	Atriði skoðuð í úttekt		1	2	3
Merk.plan og eftirlit	b1	Merkingaráætlun á framkvæmdastað				
	b2	Eftirlit með merkingum, skráning gagna				
Vegvísun	b3	Vegvísun				
	b4	Akstursleiðir				
Stjórnun umferðar	b5	Stjórnun umferðar, ljósastýring				
	b6	Stjórnun umferðar vaktmenn				
Öryggiskröfur	b7	Kröfur um öryggisáætlun/öryggisbúnað/vinnufatnað				
					0	0

b1 - Merkingaáætlun á framkvæmdarstað

- Afrit af merkingaplani finnst á framkvæmdarstað og eftirlitsmaður merkinga með réttindi á staðnum .
- 2.- Afrit finnst ekki, er týnt eða merkingarmaður ekki á staðnum sé þess krafist.
- 3.- Afrit finnst ekki annað skiptið í röð eða merkingarmaður ekki með réttindi, sé þess krafist.



b2 - Eftirlit með merkingum, skráning gagna

- Reglubundið eftirlit er framkvæmt á vinnutíma/utan vinnutíma (sé þess krafist)
 - Fullnægjandi skráning gagna um framkvæmd eftirlits og þær breytingar og úrræði sem hafa verið tekin.
- 2.- Eftirlit ekki framkvæmt samkvæmt samningi (>20% frávik)
 - Illa skráð eftirlit.
- 3.- Eftirlit ekki framkvæmt eða aðeins einstaka sinnum.
 - Ekki fylgt eftir athugasemdum úr eftirlitsúttekt
 - Gögn finnast ekki
 - Eftirlitsgögn eru fyllt út eftir á.
 - Undirskrift vantar.



b3 – Vegvísun

- Merkingar vel sýnilegar, samfelldar og vel útfærðar.
- Vegvísun ekki auðskilin eða samfelld...

 - Bráðabirgðamerki (H-merki) ekki með endurskini.
 Vegvísa vantar áður en komið á er framkvæmdasvæðið (þar sem bess er börf)
 - Vegvísar eru þannig uppstilltir að þeir geta leitt til misskilnings eða þeir eru án endurskins.
- Akreinamerki og önnur merki sem ekki eru í gildi á meðan 3. framkvæmdum stendur eru ekki hulin.
 - Stórir gallar á uppsetningu vegvísa (t.d. Vegvísa vantar á gatnamótum).
 - Vegvísar ekki huldir þar sem þess er þörf.



b4 - Akstursleiðir

- Skýrar akstursleiðir, vel merktar leiðir með reglulegu bili, með vegriðum, gátskjöldum vegatálmum, vegstikum eða keilum.
- 2. Lítil göt í merktum akstursleiðum. Ójafnt bil.
 - Gátskildir, vegatálmar, keilur eða vegstikur skakkar meðfram beinum köflum.
 - Tvíræðar línumerkingar.
- 3. Stór göt í merktum akstursleiðum.
 - Löng bil á milli vegatálma, stika eða keila.
 - Erfitt að átta sig á því hvar á að aka.
 - Villandi línumerkingar ekki fjarlægðar
 - Stefnuörvar og akreinamerki misvísandi.
 - Merkingar vantar þar sem óskýrt er hvaða akrein skal valin.
 - Bráðabirgðavegmerkingar vantar þar sem þeirra er þörf eða á þær vantar endurskin þar sem þess er þörf.
 - Alvarlega misleiðandi merkingar



b5 - Stjórnun umferðar, ljósastýring

- Góður sýnileiki ljósa og viðvörunarmerkja.
 - Stöðug og örugg uppsetning
 - Stýringar fyrir rautt ljós fyrir hendi.
 - Engin ljós sem geta valdið misskilningi eru til staðar.
- 2. Ójöfn umferðarstýring
- Ljós eru ekki nógu björt, (skulu hafa skýra mynd, jafnvel í sterku sólskini)
 - Minniháttar frávik frá 3-mín biðtímareglunni.
- 3. Einstaka ljós í umferðarljósunum vantar eða virkar ekki
 - Ljós eru illsjáanleg
 - Ljós sem geta valdið misskilningi eru sjáanleg.
 - Biðtími á ljósum lengri en 5 mínútur.



b6 - Vaktmenn

- Vaktmaður við umferðarstjórn er rétt útbúinn, í réttum vinnufatnaði (gulum vel sjáanlegum jakka)
- Mjög óhreinn vinnufatnaður eða mjög óhreinn merkjabúnaður (veifa, flagg)
 - Óskýr viðbrögð eða aðgerðir
- Vinnufatnaður er ekki af samþykktri tegund eða vantar.
 - Slæm eða engin samskipti milli vaktmanna
 - Vaktmann vantar á aðliggjandi veg þar sem umferð er stýrt.



b7

Kröfur um öryggisáætlun/öryggisbúnað/vinnufatnað

- 1. Öryggisáætlun fyrir hendi, öryggisbúnaður í lagi, allt starfsfólk er í vinnufatnaði samkvæmt kröfum.
- 2. Öryggisáætlun ekki að fullu uppfyllt, vinnufatnaður óhreinn
- 3. Öryggisbúnaður ófullnægjandi, starfsfólk (einn eða fleiri) er ekki í vinnufatnaði samkvæmt kröfum, öryggisáætlun vantar.

Reglur við úttektir á a hluta a1 – a37



- a. Við úttekt á merkingum vegna klæðingarvinnu þá er hver kafli skilgreindur sem eitt vinnusvæði.
- b. Þegar teknir eru út ósópaðir kaflar þá er eingöngu tekinn út a hluti úttektarinnar
- c. Merki sem gleymst hefur að fjarlægja eða hylja fellur undir lið a15 á úttektarblaði
- d. Merki sem ekki eru á áætlun og veita engar eða villandi upplýsingar eiga ekki að teljast með heild í fjölda. Viðbótarmerki sem koma á lengri köflum, t.d. steinkast, teljast með heildarfjölda.

Févíti



Úttektarþættir	Nr	Atriði skoðuð í úttekt		1	2	3
Merk.plan og eftirlit	b1	Merkingaráætlun á framkvæmdastað			2	
	b2	Eftirlit með merkingum, skráning gagna				3
Vegvísun	b3	Vegvísun			2	
	b4	Akstursleiðir			2	
Stjórnun umferðar	b5	Stjórnun umferðar, ljósastýring				
	b6	Stjórnun umferðar vaktmenn				
Öryggiskröfur	b7	Kröfur um öryggisáætlun			2	
				0	4	1

Févíti reiknast á eftirfarandi hátt: Hver úttektarliður sem gefur 3 í mati reiknast á 40.000 kr og hver úttektarliður með þrjú skipti eða fleiri með 2 í mati reiknast á 20.000 kr.

Dæmi hér að ofan: Févíti = 1*40.000+ (4-2)*20.000 = 80.000

Eftirlit með vinnusvæðamerkingum												
Verk:												
Verktaki:												
Eftirlitsma	ður merkin	ga:										
Verkstjóri:												
Dags	Tími	Vegur-kaf	li			/km	My	du set ingri	upp Afternat Afternat Ski krift	h dinekunê Ath	ugasemdi	ir
við á regl viðhaldið vinnuviku dag. Á ve Verktaki	ð um vinnus ubundinn h með hæfile . Aðra dag gum í flokki skal tilnefna amerkingu	átt, þ.e. þá gu millibili ga en vinnud 1 skulu me aðila sem	daga sem v minnst tvis laga skulu rkingar yfir unnt er að	vinna sten var á dag merkingar farnar og ná í ef ske	dur yfir s og einnig yfirfarn þeim við mmdir e	skulu g við ar og shald ða rö	merl upph bein ið mi iskun	kinga af og n viðh nnst verð	r yfirf ; lok v naldiô tvisva ur á	farnar og þ vinnuáfang ð minnst e ar á dag al	oeim ga og/eða inu sinni á	



