

Vinnusvæðamerkingar Framkvæmd – ábyrgð - eftirlit



- Veghaldari/verkkaupi er ábyrgur fyrir öllum reglum um merkingu vinnusvæða og að gerðir séu samningar við verktaka um framkvæmd og útfærslu þeirra á því vegakerfi sem hann hefur umsjón með og rekur.
- Eftir að verktaki hefur tekið við vinnusvæðinu ber hann ábyrgð á allri þeirri vinnu varðandi öryggi og Vinnusvæðamerkingar sem tilgreind er í samningi og á því að starfið sé unnið í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.
- Verktaki ber ábyrgð á því gagnvart veghaldara/verkkaupa að unnið sé samkvæmt samþykktri merkingaáætlun og áætlun um stýringu á umferð.



Hlutverk, verkefni og skyldur verktaka

- Tryggja vinnuumhverfið með öruggum aðkomu- og flutningsleiðum, með tryggum aðskilnaði og fjarlægð milli akandi og gangandi umferðar, fullnægjandi merkingum, nægri lýsingu, öryggi gagnvart hruni m.m.
- Ákvarða viðeigandi öryggisráðstafanir fyrir starfsmenn í samvinnu við verkkaupa eða eftirlitsmann hans
- Upplýsa starfsmenn um öryggisatriði sem hafa ber í huga á vinnustað og hvernig standa skal að vinnu til að öryggi sé sem tryggast
- Hafa umsjón og eftirlit með að allar merkingar á vinnusvæðinu séu eins og til er ætlast



Skyldur verkkaupa/hönnuðar

- Verkkaupi/hönnuður að vegamannvirkjum skal í hönnun og öðrum undirbúningi tryggja að reglur um öryggisráðstafanir og vinnusvæðamerkingar séu framkvæmanlegar á öllum byggingarstigum mannvirkisins.
- Verkkaupi/hönnuður er skyldugur til að greina og meta hvernig vegavinnu starfsmenn eru best varðir fyrir ákeyrslu ökutækja





- Merkingar á vinnusvæðum skulu skilgreindar og hannaðar og vera hluti hönnunar-, útboðs-, og samningsgagna.
- Á vinnusvæðum þar sem unnið er eftir málsettum hönnunargögnum skal staðsetja öll merki og annan búnað sem ætlaður er til að vernda starfsmenn og stýra og leiðbeina umferð um vinnusvæðið.
- Við undirskrift verksamnings skal gerð sk. 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.

	iiigai ii	nerkin	gará	ætlun	VEGAGERÐIN
Verk nr.					
Verkheiti:					
Verktaki:					
Verk hefst:		Áætluð verklok:			
Lengd vinnusvæðis:		Dags:			
Eftirlitsmaður merkinga:			Sími	·	
Eftirlitsmaður merkinga:			Sími	:	
Verkstjóri:			Sími	:	
	Byrjun	Endir		Merkingaráætlun	
Framkvæmdaþættir	dags.	dags.		tilvísun	samþykkt
			1		
			-		



- Merkingaáætlunin skal síðan staðfest af verkkaupa og kynnt viðkomandi eftirlitsaðila áður en vinna hefst.
- Áætlun um merkingar skal liggja fyrir hjá veghaldara og afrit á vinnustað.
- Ef aðstæður á vinnustað eða framkvæmd verksins er ekki í fullu samræmi við það sem kemur fram á staðfestri áætlun ber verktaka að fella áætlunina að þeim aðstæðum sem eru fyrir hendi og tilkynna um breytingar á áður staðfestri áætlun til viðkomandi eftirlitsaðila til nýrrar staðfestingar.
- Þegar breyta þarf merkingaáætlun skal ný áætlun samin og hún samþykkt af veghaldara/verkkaupa.



- Sé um meiri háttar frávik að ræða skal verktaki láta endurhanna merkingar og gera nýja merkingaáætlun og hún staðfest af verkkaupa.
- Sé um að ræða einföld og endurtekin verkefni má notast við almennar reglur/staðalteikningar. Ekki þarf að staðfesta slíkar teikningar í hvert sinn en hins vegar ber að tilkynna eftirlitsaðila um upphaf og lok slíkra framkvæmda.
- Víkja má frá ofangreindum reglum þegar upp koma fyrirvaralausar vegaskemmdir og skal þá merkja viðkomandi svæði eins fljótt og unnt er samkvæmt stöðluðum teikningum



- Enginn stjórnar umferð með beinum hætti með handamerkingum nema lögregla og til þess þarf lögregluvald.
- Aðrir sem heimild hafi til umferðarstýringar, svo sem veghaldari/verkkaupi við vegaframkvæmdir eða verktaki í umboði veghaldara, gera það með lögboðnum umferðarmerkingum
- Við vegaframkvæmdir þar sem talið er nauðsynlegt að beita handstýringu til að tryggja öryggi á vinnusvæði getur öryggisfulltrúi/merkingamaður á verkstað haft inngrip í stöðvun ökutækja með handmerki B19.11.



- Umferð skal stjórnað með:
 - Umferðarmerkjum,
 - Af vaktmönnum,
 - Með umferðarlóðs,
 - Með umferðarljósum
 - Og/eða yfirborðsmerkingum.
- Framkvæmdasvæðið skal skipulagt þannig að vegfarendur þurfi að hámarki að bíða í 5 mínútur.
- Sé um að ræða sérstakar aðstæður getur veghaldari tekið ákvörðun um að hafa biðtímann lengri.
- Ef um vegamót eða vegtengingar er að ræða á því svæði sem stjórnunin nær til skal sömu aðferðum beitt.



- Þar sem gagnstæðar umferðarstefnur eru settar á eina akrein er umferð án stýringar aðeins heimiluð á umferðarlitlum vegum (ÁDU<200). Skal þá koma fyrir útskotum með 200 m millibili. Útskot skulu merkt.
- Þar sem notuð eru tímastýrð umferðarljós er æskilegt, ef kostur er, að ökumenn sjái á milli ljósa.
- Þar sem framkvæmdir á eða meðfram akbraut taka stuttan tíma, má stjórna umferð með handvirkri stjórnun. Hún skal vera framkvæmd skv. reglum þar um.
- Þegar vinnusvæði er nær gatnamótum en 150 m og hámarkshraði er meiri en 50 km/klst. eða þegar vinnusvæði er nær gatnamótum en 70 m og hámarkshraði er minni en 50 km/klst., skal hugað að nauðsynlegum merkingum í nærliggjandi götum.



Umferð stjórnað af vaktmönnum

- Vaktmaður þarf að hafa lokið námskeiði um vinnustaðamerkingar.
- Vaktmaður má aðeins gefa merki í samræmi við 39. gr. reglugerðar nr. 289/1995.
- Vaktmaður skal klæðast viðurkenndum endurskinsflíkum (sbr. kafli 9) og vera merktur "Vaktmaður" Textinn skal vera 80 mm hár í upphafsstöfum og vera miðjustilltur bæði að framan og að aftan.
- Séu vaktmenn að störfum ber að setja upp viðvörunarmerkið "Önnur hætta" og viðbótarskilti t.d. með textanum "Vaktmaður 500 m".

Stjórnun umferðar með lóðs

 Ef nauðsynlegt er að umferð fari framhjá um vinnusvæði á mjög litlum hraða er hægt að nota umferðarlóðs ásamt vaktmönnum. Umferðarlóðs ekur í bíl og sækir biðröðina hjá vaktmanni og ekur á undan umferðinni og stýrir hraða hennar í gegnum framkvæmdasvæðið. Bíll umferðarlóðsins er búinn merki með textanum "Umferðarlóðs, fylgið mér".



Umferð stjórnað með umferðarljósum

- Umferðarljós skulu vera búin umferðarstýringu, merkjabúnaðurinn útbúinn stjórnbúnaði með rauðu og grænu ljósi en ekki er leyfilegt að nota gult blikkandi ljós.
- Slökkt skal vera á öðrum vinnuljósum nálægt umferðarljósum.

Umferð stjórnað með umferðarmerkjum

- Dæmi:
- B25.11 " Skylt að veita umferð sem kemur á móti forgang"



- D05.11 " Umferð á móti veitir forgang" 🚺



- Veghaldari ber ábyrgð á eftirliti með að farið sé eftir reglugerð um merkingu og aðrar öryggisráðstafanir vegna vinnu á vegi og við veg svo og reglum um Vinnusvæðamerkingar.
- Eftirfylgnin byggist á því að meta merkingar á vegavinnustað og er hún í umsjón eftirlitsmanns verkaupa og skal hann hafa sérstaka menntun til verksins.
- Matið er unnið í samræmi við fastmótað úttektarblað.
- Beitt verður viðurlögum (févítum) í samræmi við ákveðnar reikniforsendur á úttektarblaði sem er hluti af samningsgögnum.



- Verkkaupi getur stöðvað verkið ef verktaki grípur ekki til ráðstafana vegna athugasemda sem varða öryggi starfsmanna eða umferðaröryggi.
- Úttekt skal gera að lágmarki einu
- sinni í viku í flokkum 1,2 og 3,
- annars á tveggja vikna fresti.
- Útfyllt úttektarblað skal fylgja með
- verkfundum hverju sinni
- Framkvæmdaaðili/verktaki skal sjá svo um að þar sem unnið er sé alltaf til staðar eftirlitsmaður sem ber ábyrgð á að allar öryggisráðstafanir á og við veg þ.m.t. merkingar á vinnusvæðinu séu í samræmi við öryggisáætlun (5. gr. reglugerðar nr. 492/2009)





- Eftirlitsmaður merkinga skal hafa lokið námskeiði um merkingar á vinnusvæðum.
- Eftirlitsmaðurinn missir rétt sinn til ábyrgðar á merkingum ef þrisvar sinnum hefur verið sýnt fram á ágalla á viðkomandi vinnustað, sem leitt hafi til þess að févítum hafi verið beitt.
- Viðkomandi verður þá að endurtaka nám sitt í merkingum á vinnusvæðum til þess að mega aftur bera ábyrgð á merkingum.
- Sá sem ber ábyrgð á merkingum þarf að vera til staðar á vinnustað á meðan vinna er í gangi.



Eftirlitsmaðurinn skal sjá til þess að:

- ✓Vegmerkingar og annar merkingabúnaður sé settur upp í samræmi við merkingaáætlun, gildandi reglur og samþykkta áætlun um skipulag og stýringu á umferð um vinnusvæðið.
- ✓Vegmerkingar og útbúnaður sé lagaður að þeim aðstæðum sem ríkja hverju sinni og að heimildir séu fengnar frá verkkaupa um breytingar á merkingum og útbúnaði sem kveðið er á um í samþykktri merkingaáætlun.
- √Vegmerkingar og útbúnaður virki að fullu, jafnvel þótt skyggni sé lélegt, í myrkri við breytilegt veðurfar og utan hefðbundins vinnutíma



Eftirlitsmaðurinn skal sjá til þess að:

√Vegmerkingar og annar merkingabúnaður sé settur upp í samræmi við merkingaáætlun, gildandi reglur og samþykkta áætlun um skipulag og stýringu á umferð um vinnusvæðið.

√Vegmerkingar og útbúnaður sé lagaður að þeim aðstæðum sem ríkja hverju sinni og að heimildir séu fengnar frá verkkaupa um breytingar á merkingum og útbúnaði sem kveðið er á um í samþykktri merkingaáætlun.

✓ Vegmerkingar og útbúnaður virki að fullu, jafnvel þótt skyggni sé lélegt, í myrkri við breytilegt veðurfar og utan hefðbundins vinnutíma

✓ Hreinsa merki til að tryggja fullnægjandi endurskin og hreinleika

Eftirlitsmaðurinn skal sjá til þess að:

- ✓ Eftirlit sé skipulagt og það skjalfest á eyðublað eða í dagbók sem er ætluð til þessa verkefnis, ásamt því að öll gögn séu varðveitt á vinnustað og að hægt sé að leggja þau fram, sé þess farið á leit.
- ✓ Til að tryggja að merkingar séu eins og til er ætlast getur verið nauðsynlegt að yfirfara merkingar oftar m.a. til að:
 - 1. Hreinsa merki til að tryggja fullnægjandi endurskin og hreinleika
 - ^{2.} Prófa raf- og hreyfibúnað
 - 3. Skipta út gölluðum eða skemmdum búnaði



- 4. Breyta merkingum í samræmi við breytingar á vinnuumhverfi
- 5. Lagfæra merkingar eftir afbrigðilegar aðstæður s.s. hvassviðri.



- Þegar þær aðstæður skapast að beina þurfi umferð á aðra vegi í þéttbýli skal verkaupi leita samráðs við lögreglu.
- Þar sem framkvæmdir hafa umtalsverð áhrif á umferðarflæði skal a.m.k. sólarhring áður en framkvæmdir hefjast send tilkynning um það til umferðarþjónustu Vegagerðarinnar s.1777/veghaldara sem kemur upplýsingum áfram til fjölmiðla og Samgöngustofu og einnig skal tilkynning send á:
 - Neyðarlínuna (s. 112)
 - Fjarskiptamiðstöð lögreglunnar
 - Viðkomandi fyrirtæki almenningssamgangna

- Óheimilt er að leggja merki út af, eða að snúa þeim í þeim tilgangi að fella ákvæði þeirra úr gildi.
- Þegar framkvæmdum er lokið og umferð er aftur óhindruð um veginn, skal fjarlægja öll merki sem sett voru upp á meðan vinna stóð yfir.
 - Koma skal almennum merkingum í fyrra horf nema ástand vegarins gefi tilefni til annarra merkinga s.s. með aðvörun um
- Ef framkvæmdir liggja niðri um skemmri tíma, þ.e. yfir nótt eða þegar ekki er unnið á svæðinu í allt að einni viku, skal fjarlægja eða hylja þau merki sem ekki gilda á meðan með yfirbreiðslum.

ósléttan veg, grjótkast, skarpar vegbrúnir o.s.frv.







▶ Dmhverfis- og öryggishandbók

fyrir starfsfólk Vegagerðarinnar





Efnisyfirlit

1	Inngangur	5
2.1 2.2 2.3 2.4	Umhverfis- og öryggisstjórnun Hlutverk stjórnenda og starfsmanna Umhverfis- og öryggisnefndir Umhverfisstefna Öryggisstefna	6 7 8 9 11
3.1 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.1.8 3.1.9 3.2 3.3	Umhverfi Umhverfisþættir í starfsemi Vegagerðarinnar Röskun lands og lífríkis Umferðarhávaði Eldsneyti og olíur Asfalt Eiturefni og hættuleg efni Spilliefni Fastur úrgangur - flokkun Fráveitur og skólp Innkaup Viðbrögð við slysum eða neyðarástandi í umhverfismálum Tilkynning og skráning umhverfisóhappa	12 12 14 16 17 18 19 22 23 24 26 27 29
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 4.13	Öryggi Almennar öryggisreglur Öryggisfatnaður, persónuhlífar og neyðarbúnaður Vinnusvæðamerkingar Áhættumat starfa Umferðareftirlit Eftirlit með verkum Vinna á og við veg Brúarvinna Vinna í jarðgöngum Vélavinna Vinna í hæð Vinna við rafbúnað Vinna við jarðfræðirannsóknir	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43
4.14 4.15 4.16	Mötuneyti og eldhús Akstur Fjarskipti	44 45 46

4.17 4.18 4.19 4.20 4.21	Vetrarferðir Vinna ungmenna Garðvinna Hávaði og heyrnarvernd Skrifborðsvinna	47 48 49 50 51
5.1 5.2 5.3	Heilsa/heilbrigði Líkamleg heilsa Andleg og félagsleg heilsa Hreyfing og mataræði	52 52 53 55
6.1 6.2	Vinnuumhverfi Umgengni Stoðkerfi líkamans	57 57 58
7	Tilkynning og skráning slysa og næstum því slysa	60
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5	Viðbragðs- og neyðaráætlanir Viðbragðs- og neyðaráætlun vegna vetrarþjónustu Rýmingaráætlun/flóttaleiðir Eldsvoði og eldvarnir Viðbragðsferli ef slys ber að höndum Skyndihjálp	61 62 63 64 65
9	Ítarefni	66



Vinnusvæðið byrjar hér (VK).

