



MANNVIT

Öryggi og heilbrigði við útlögn bikbundinna slitlaga

Anna Jóna Kjartansdóttir, Byggingaverkfræðingur M.Sc.

Ólöf Kristjánsdóttir, Samgönguverkfræðingur M.Sc.

Rannsóknarráðstefna Vegagerðarinnar

31. október 2014

Traust
Þekking
Viðsýni
Gleði

Tilgangur og markmið

- Bæta upplýsingar og kröfur varðandi öryggi og heilbrigði við framkvæmd og eftirlit við útlögn
- Undirstrika verkkaupahlutverk Vegagerðarinnar
- Stuðla að betri og öruggari vinnu
- Markvissari og samræmdari vinnubrögð við gerð öryggis- og heilbrigðisáætlana

Um verkefnið

- Leiðbeiningar og atriðalisti
 - Öryggi og heilsa verktaka og eftirlitsmanna
 - Lágmarksöryggiskröfur við útlögn slitlaga
 - Uppfyllir stefnu Vegagerðarinnar í öryggis- og heilbrigðismálum
 - Uppfyllir kröfur samkvæmt íslenskum lögum og reglum



Framkvæmd verkefni

- Úttektir á verkstað
 - Malbikun í þéttbýli, íbúðahverfi í Kópavogi
 - Malbikun í dreifbýli, Þjóðvegur 1 við Selfoss
 - Lagning klæðingar í dreifbýli
- Fundir með Gísla Eymarssyni, gæða- og öryggisstjóra Hlaðbæjar-Colas
- Rýnifundir með starfsmönnum Vegagerðarinnar
- Áhersla á að fá víðtæka sýn aðila sem koma að verkefnum sem þessum



Kröfur

- Umhverfis- og öryggishandbók fyrir starfsfólk Vegagerðarinnar
- Umhverfis- og öryggishandbók fyrir verktaka og aðra þjónustuaðila Vegagerðarinnar
- Reglur Vegagerðarinnar um vinnusvæðamerkingar
- Lög og reglugerðir
 - Öryggis- og heilbrigðisáætlun
 - Öryggisáætlun
 - Viðbragðs- og neyðaráætlanir
 - Notkun persónuhlífa
 - Starfsmannaaðstaða
 - Tilkynningar atvika og slysa



Helstu áhættuþættir

Umferð

Notkun tækja

Líkamsbeiting

Brunahætta

Hávaði

Titringur

Efnanotkun

Sólarljós

Streita

Umferð

- Áhættuþættir:
 - Árekstur og slys á fólki
- Kröfur:
 - Reglugerð og reglur um vinnusvæðamerkingar
- Ábyrgð verktaka:
 - Fá merkingaráætlun samþykkt
 - Draga úr hraða
 - Hafa innra eftirlit með merkingum
 - Afmarka vinnusvæði
 - Klæðast sýnileikafatnaði



Notkun tækja

- Áhættuþættir:
 - Árekstarhættur og klemmihættur
 - Stór tæki sem geta valdið líkamstjóni
 - Gangandi starfsmenn og eftirlitsmenn í nálægð við tæki
- Kröfur:
 - Allur búnaður skal vera CE merktur
 - Hlífar, varúðarljós, neyðarstopp og hljóðmerki skulu vera til staðar og í lagi
- Ábyrgð verktaka:
 - Halda utan um réttindi starfsmanna
 - Nota tæki sem skoðuð eru af Vinnueftirlitinu



Líkamsbeiting

- Áhættuþættir:
 - Að laga jaðra, kantsteina, þröng svæði og niðurföll
 - Þegar vél er færð
 - Að skafa tromlur valtara
 - Burður á merkingum, gasi og tækjabúnaði
- Kröfur:
 - Áhættumat og vellíðan starfsmanna í lögum nr. 46/1980
- Ábyrgð verktaka:
 - Fræða og þjálfa starfsmenn um réttan líkamsburð
 - Notaða léttitæki eins og hægt er



Brunahætta

- Áhættuþættir:
 - Snertingar á heitum tækjum og á heitu efni
- Kröfur:
 - Nota viðeigandi persónuhlífar
 - Malbiksskó með hitapolnum sóla
 - Þykka hitapolna hanska
- Ábyrgð verktaka:
 - Viðbragðsáætlanir
 - Aðgengi að vatni til kælingar



Hávaði og titringur

- Áhættuþættir:
 - Heyrna- og líkamstjón
- Kröfur:
 - Notkun heyrnahlífa ef hávaði fer yfir 85 dB(A)
 - Stýrishús véla séu samkvæmt staðli
- Ábyrgð verktaka:
 - Taka á hávaða í áhættumati starfa
 - Fræða starfsmenn um skaðsemi hávaða
 - Tryggja starfsmönnum viðeigandi heyrnahlífar
 - Velja hljóðlát tæki
 - Velja búnað með tilliti til titrings



Efnanotkun

- Áhættuþættir:
 - Heilsutjón og slys á starfsmönnum
- Kröfur:
 - Öryggisblöð skulu alltaf vera til staðar fyrir öll efni
 - Áhættumeta alla vinnu með varasöm efni
- Ábyrgð verktaka:
 - Vinna skipulega og skrá kerfisbundið öll efni sem notuð eru
 - Val á efnum
 - Lágmarka mengun sem starfsmenn geta orðið fyrir
 - Áhættumeta vinnu í jarðgöngum sérstaklega



Sólarljós

- Áhættuþættir:
 - Útfjólubláir geislar sólarinnar
 - Sýnileikafatnaður gleymist
- Ábyrgð verktaka:
 - Gera starfsmönnum grein fyrir áhættu af of miklu sólarálagi
 - Hafa sólarvörn til staðar á verkstað
 - Hvetja til notkunar á sólarvörn



Streita

- Áhættuþættir:
 - Heilsa og vellíðan starfsmanna
 - Aukin slysatíðni
- Ábyrgð verktaka:
 - Stuðla að góðu vinnuverndarstarfi
- Streita getur verið vegna
 - Öryggisráðstafana
 - Samskipta við vegfarendur
 - Óreglu í vinnutíma
 - Upplýsingamiðlun
 - Einhæfrar vinnu



Atriðalisti

- Hugsaður fyrir eftirlitsmenn Vegagerðarinnar
- Tekur saman helstu kröfur vegna öryggis- og heilbrigðismála
- Hjálpartæki fyrir verktaka
- Byggður á:
 - Gögnum vinnueftirlitsins á Íslandi og í Danmörku
 - Úttektum sérfræðinga Mannvits
 - Reynslu starfsmanna Hlaðbæjar-Colas og Vegagerðarinnar.



www.mannvit.com