

<Setjið inn fyrirtækisnafn/LOGO>				<h1>Áhættugreining</h1> <h2>öryggis- og heilbrigðismat</h2>		Dagsetning: <b>12.12.2012</b>	Útgáfunúmer <b>1</b>
<b>Áhættumat vegna:</b> <b>Raflagnaverks í stórhýsi Stóra</b>				<b>Nafn Verktaka: Rafverktaki Góður</b>			
<b>Vinnusvæði:</b> <b>Miðbær við ána</b>				<b>Heimilisfang: xx</b>			
				<b>Sími: xx</b>			
				<b>Kennitala verktaka: xx</b>			
<b>Vinnulýsing: Öll rafmagnsvinna frá grunni inn að byggingu. Öll rafmagnsvinna byggingar, þ.e. 4 hæðir. Áætlaður verktími 4 mánuðir.</b>							
<b>Áætluð hættu við verk: Viðbótar-áhættugreiningar þarf að gera þegar verkið inniheldur eitthvað af neðangreindu.</b>							
<input type="checkbox"/> Vinna í lokuðu rými		<input checked="" type="checkbox"/> Spennuhafandi hlutir		<input checked="" type="checkbox"/> Hávaðamengun		<input type="checkbox"/> Meiðsli	
<input type="checkbox"/> Notkun á hættulegum efnum		<input type="checkbox"/> Niðurrifsverk		<input checked="" type="checkbox"/> Farartæki		<input type="checkbox"/> Annað	
<input checked="" type="checkbox"/> Vinna hærrí en 1,8 metrar		<input checked="" type="checkbox"/> Ryk eða mengun		<input checked="" type="checkbox"/> Vinna í skurði		<input type="checkbox"/> Annað	
<b>Neyðaraðgerðir:</b>							
Ef slys verður, er einhver í hópnum búinn með skyndihjálparnámskeið? <input checked="" type="checkbox"/> Já <input type="checkbox"/> Nei							
Staður sem slasaður getur fengið hjálp:							
<b>Við minniháttar áverka: Innréttaður gámur nr. 2</b>				<b>Við alvarlega áverka: Hringt á 112</b>			
<b>Áhættugreining unnin af:</b>							
Nr	Nafn	Kennitala	Staða	Fyrirtæki	Undirskrift	Dags.	
1	Leifur xxx	xx	Verkstjóri	Raf....	xx	xx	
2	Guðmundur xxx	xx	öryggisvörður	Raf....	xx	xx	
3	Jóna xx	xx	öryggisvörður	Raf....	xx	xx	
4	Gylfi xx	xx	Öryggistrúnaðarmaður	Raf....	xx	xx	
5	Björn xx	xx	Öryggistrúnaðarmaður	Raf....	xx	xx	
6							
Samþykkt af::	Nafn	Undirskrift	Staða	Dags.			
Eftirlitsaðili	Guðjón Guðm.	xx	Verkfræðingur	xx			
Byggingastjóri	Mr Byg	xx	Verkfræðingur	xx			
Aðili sem sér um kynningu á áhættugreiningu til starfsmanna	Guðmundur Jónsson verkstjóri	xx		xx			

<Setjið inn fyrirtækisnafn/LOGO>

## Gátlisti verks. Hakið við þar sem við á

Öryggisbúnaðar Kröfur Merkið <input checked="" type="checkbox"/> þar sem við á				Tól og Tæki fyrir Verk Merkið <input checked="" type="checkbox"/> þar sem við á				Merkingar og Skilti Merkið <input checked="" type="checkbox"/> þar sem við á		Leyfi og Leiðbeiningar Merkið <input checked="" type="checkbox"/> þar sem við á	
öryggisólar	<input type="checkbox"/>	öndunarkútar	<input type="checkbox"/>	stigar	<input checked="" type="checkbox"/>	grafa	<input type="checkbox"/>	starfsmenn að vinna fyrir ofan aðra	<input type="checkbox"/>	efnayfirlit	<input type="checkbox"/>
öryggislina	<input type="checkbox"/>	loftlína	<input type="checkbox"/>	handverkfæri	<input type="checkbox"/>	spil	<input type="checkbox"/>	töflumerkingar	<input checked="" type="checkbox"/>	Leiðbeininga-bæklingur	<input type="checkbox"/>
öryggisskór	<input checked="" type="checkbox"/>	lofthreinsibúnaður	<input type="checkbox"/>	skófla	<input type="checkbox"/>	framlengingar-snúgur	<input type="checkbox"/>	öryggisnetsgirðing	<input type="checkbox"/>	vinnuaðferðir	<input checked="" type="checkbox"/>
öryggishjálmur	<input checked="" type="checkbox"/>	öryggisbúnaður fyrir vinnu í lokuðu rými	<input type="checkbox"/>	rafsuða	<input type="checkbox"/>	tvöföld einangrun	<input type="checkbox"/>	girðing	<input type="checkbox"/>	vinnuleiðbeiningar	<input checked="" type="checkbox"/>
dökk öryggisglæraugu	<input type="checkbox"/>	rykgríma	<input checked="" type="checkbox"/>	jarðvegsþjappa	<input type="checkbox"/>	orkuinntak	<input checked="" type="checkbox"/>	viðvörðunarkerilur	<input type="checkbox"/>	eldleyfi	<input type="checkbox"/>
ólítuð öryggisglæraugu	<input checked="" type="checkbox"/>	leðurhanskar	<input type="checkbox"/>	borvél	<input checked="" type="checkbox"/>	krani	<input checked="" type="checkbox"/>	lásar	<input checked="" type="checkbox"/>	einangrunarleyfi	<input type="checkbox"/>
lokuð hlífðarglæraugu	<input type="checkbox"/>	einnota hanskar	<input type="checkbox"/>	slípirokkur	<input checked="" type="checkbox"/>	masturslyfta	<input type="checkbox"/>	merki um viðvaranir	<input checked="" type="checkbox"/>	graftrarleyfi	<input type="checkbox"/>
andlitshlíf	<input type="checkbox"/>	efnaþolnir hanskar	<input type="checkbox"/>	vinnupallar	<input checked="" type="checkbox"/>	vifta	<input type="checkbox"/>	merki um bilanir	<input type="checkbox"/>	leyfi fyrir lokað rými	<input type="checkbox"/>
geislahlíf	<input type="checkbox"/>	efnaþolinn handáburður	<input type="checkbox"/>	slökkvitæki	<input type="checkbox"/>	skæralyfta	<input checked="" type="checkbox"/>	merki um upplýsingar	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
heyrnarhlífar	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	eldvarnarteppi	<input type="checkbox"/>	Körfu-/bómulyfta	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

**HÆTTUMAT – Merkið við viðeigandi þætti sem geta komið upp við verkið. (Merkið H fyrir hátt, M fyrir meðal og L fyrir lágt, E/V fyrir ekki viðeigandi hluti. **EKKI SKILJA EFTIR EYÐUR!!!****

Rafmagn	H	Ökutæki	M	Þrýstingur	L	Veður	L	Eiturefni	L	Aðgangur	H	Asbest-efni, ryk	L
Rafmagns-verkfæri	L	Tæki til lyftinga	M	Hávaði	M	Hálka	M	Eitraðar lofttegundir	L	Hæð	H	Kaffæring	L
Verkfæri	L	Hangandi hlutir	M	Titringur	L	Sýklar	L	Eiturgufur	L	Dýpi	L	Handavinna	L
Hlutir á hreyfingu	M	Þyngd	M	Ryk	M	Hiti	L	Heitir/ kaldir hlutir	L	Lýsing	L		
Snúningshlutir	L					Ofþurrkun	L						

## Reiknilíkan: Líkur x afleiðingar

ÁHÆTTUMAT		Áhættustigs reiknilíkan (Samkvæmt AS 4360)					Áhersluröð ráðstafana
Reiknilíkan þetta skal notað til að ákvarða áhættustig hverrar hættu							
AFLEIÐING af atviki	Hverjar eru líkurnar á atviki?						
	Mjög líklegt	Líklegt	Hugsanlega	Varla hugsanlegt	Nánast útilokað		
<b>Hamfarir</b> Dauðaslys	Mjög hátt 25	Mjög hátt 24	Mjög hátt 22	Hátt 19	Hátt 15	Er hægt að útiloka hættunar eða fjarlægja hana frá vinnustaðnum?	
<b>Mjög alvarleg</b> Varanlegt líkams- og heilsutjón	Mjög hátt 23	Mjög hátt 21	Hátt 18	Hátt 14	Meðal 10	Er hægt að skipta um efni eða vinnuaðferð?	
<b>Alvarleg</b> Alvarlegt fjarveruslys	Mjög hátt 20	Hátt 17	Hátt 13	Meðal 9	Lágt 6	Er hægt að útiloka hættuna við hönnun með hlífum eða vörnum?	
<b>Töluverð</b> Læknisaðstoðar er þörf, ekki takmörkuð vinna	Hátt 16	Meðal 12	Meðal 8	Lágt 5	Lágt 3	Er hægt að nota stjórnunaraðferðir t.d. með vinnuferlum og færa fólk til?	
<b>Minniháttar</b> Minniháttar áverkar eða veikindi	Meðal 11	Meðal 7	Lágt 4	Lágt 2	Lágt 1	Er hægt að nota persónuhlífar til að vernda fólk fyrir hættum?	

Þegar verkþættir eru greindir með áhættustigi 20 eða hærra þarf að bæta þá verkþætti sérstaklega. Aðgerðir til að varna hættu þurfa að taka tillit til áhersluröðunar ráðstafana.

Nr.	Verkátunarskrif <i>Lýsið verkinu skrif fyrir skrif</i>	Hætta/Áhætta <i>Hver er hættan af hverju skrefi?</i>	Áhættu stig	Aðgerðir og eftirfylgni <i>Hvaða varnir gegn hættum verða notaðar og hvernig verður árangur af vörnum ákvarðaður? (Skoðanir og áframhaldandi)</i>	Nýtt Áhættu stig	Framkvæmt af
1	Afmörkun og aðkoma á vinnusvæði	Fallhætta, áverkar á útlimum t.d. tognun á ökkla. Þjófnaður og skemmdarverk og þar af leiðandi tap og áætlunarröskun.	16	Girða vinnusvæði af þar sem hætta getur skapast og nauðsynlegt er að halda óviðkomandi frá. Setja upp viðeigandi merkingar	4	Verkstjóri/ starfsmenn
2	Aðgengi innan svæðis	Fallhætta, klemmihætta, slysaáhrif	21	Hafa gott aðgengi. Ganga frá.	6	
3	Vinna í stigum og tröppum	Fallhætta	21	Stigar og tröppur samkv. staðli EN-131. Yfirfara stiga og tröppur fyrir verk. Endurnýja eða lagfæra eftir þörfum.	12	Verkstjóri
4	Vinna á vinnuþöllum	Fallhætta, fallandi hlutir	21	Nota viðurkennda vinnupalla. Styðjast við staðal EN 74. Yfirfara ástand eininga. Þjálfaðir menn reisa vinnupallana. Reisa palla á traustu og góðu undirlagi. Útbúa palla með handriði, hné- og tálustum. Stigi á að vera milli hæða. Muna endalista.	8	Verkstjóri/ starfsmenn
5	Vinna með handverkfæri, sög, hamar, skrúfjárn o.s.frv.	Klemmihætta, augnskaði, útlímaáverkar	16	Yfirfara verkfærin. Endurnýja eftir þörfum.	12	Verkstjóri/ starfsmenn

# Áhættugreining, framhald

Nr.	Verkáætlunar skref <i>Lýsið verkinu skref fyrir skref</i>	Hætta/ Áhætta <i>Hver er hættan af hverju skrefi?</i>	Áhættu stig	Aðgerðir og eftirfylgni <i>Hvaða varnir gegn hættum verða notaðar og hvernig verður árangur af vörnum ákvarðaður? (Skoðanir og áframhaldandi)</i>	Nýtt Áhættu stig	Framkvæmt af / ábyrgð
6	Vinna með rafmagnshandverkfæri, borvélar/slípirokkar/vélsagir.	Klemmihætta, augnskaði, útlímaáverkar.	20	Yfirfara verkfærin og hlífar. Endurnýja eftir þörfum. Nota réttu bora, skífur o.s.fv.	12	Starfsmenn
7	Merkingar.	Misskilningur og óparfa slys.	17	Sjá til þess að persónuhlífar sem valdar eru, séu CE-merktar og samkvæmt ÍST EN staðli.	4	Verkstjóri/ starfsmenn
8	Notkun persónuhlífa almennt.	T.d. klemmihætta og fallandi hlutir.	17	Hjálmaskylda á svæðinu. Öryggisskór, hlífðargleraugu, og hanskar við hæfi.	8	Starfsmenn
9	Heimtauga tengingar.	Raflost,. Opnir skurðir. Fall í skurð. Hrunhætta á skurðveggjum.	21	Rafvirki framkvæmi tengingar rafmagns eftir verklagsreglum. Flagglinur settar til að afmarka skurð. Réttur halli á skurðveggjum.	8	Verkstjóri/ starfsmenn
10	Öryggisbelti, líflínur, öryggisnet.	Fallhætta.	21	Nota fallvarnarbelti þegar við á. Öryggislínur, -lásar og festingar. Öryggisnet. CE-merkingar og ÍST EN-staðlar.	9	Verkstjóri/ starfsmenn
11	Slökkvibúnaður.	Sein viðbrögð. Bruni og önnur meiðsli.	18	Staðsetning slökkvitækja. Fjöldi, gerð og viðhald.	5	Verkstjóri
12	Skyndihjálparbúnaður.	Sein viðbrögð. Meiðsli.	18	Staðsetning skyndihjálparbúnaðar. Fjöldi, gerð og eftirlit (t.d. áfylling). Skyndihjálparkunnátta.	5	Verkstjóri
13	Hífingar á búnaði. T.d. vinnuskúrar og efni.	Bilun í lyftibúnaði eða ásláttarbúnaði.	20	Verklagsreglur, að aldrei sé gengið undir bygðar sem verið er að hífa. Sýnileikafatnaður og persónuhlífar. Eftirlit með ásláttarbúnaði.	12	Verkstjóri/ starfsmenn
14	Hávaði.	Heyrnatap, heilsufarsáhætta.	21	Nota heyrnahlífar þegar við á. Ástand og umhirða.	8	Starfsmenn
15	Ryk.	Heilsufarsáhætta. Lungnaskemmdir.	21	Nota öndunargrímur eftir þörfum.	8	Starfsmenn
16	Umgengni við spennuhafandi búnað.	Raflost, bruni og fallhætta.	21	Notkun réttra verkfæra, læsanlegur rofabúnaður.	8	Verkstjóri/ starfsmenn
17	Bráðabirgðaraflagnir.	Raflost, bruni og fallhætta.	17	Sjónskoðun og regluleg yfirferð.	4	Verkstjóri/ starfsmenn

<Setjið inn fyrirtækisnafn/LOGO>

## Áhættugreining, framhald

Nr.	<b>Verkátalunar skref</b> <i>Lýsið verkinu skref fyrir skref</i>	<b>Hætta/ Áhætta</b> <i>Hver er hættan af hverju skrefi?</i>	Áhættu stig	<b>Aðgerðir og eftirfylgni</b> <i>Hvaða varnir gegn hættum verða notaðar og hvernig verður árangur af vörnum ákvarðaður? (Skoðanir og áframhaldandi)</i>	Nýtt Áhættu stig	Framkvæmt af / ábyrgð
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

<Setjið inn fyrirtækisnafn/LOGO>

# Áhættumat kynnt fyrir starfsmanni

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

Staður \_\_\_\_\_

Dags \_\_\_\_\_