

**Pétur Guðmundsson
Hvammi Ölfusi**



**EFNISTAKA Í LANDI HVAMMS
Sveitarfélagið Ölfus**

**MAT Á UMHVERFISÁHRIFUM
Matsáætlun**

30. nóvember 2011

1	INNGANGUR.....	2
1.1	Framkvæmdaraðili	2
1.2	Ráðgjafar og höfundar.....	2
1.3	Markmið framkvæmda.....	3
1.4	Matsskylda	3
1.5	Áfangaskipting	3
1.6	Tímaáætlun matsferils	4
1.7	Framkvæmdir og starfsemi.....	4
2	FRAMKVÆMDA- OG ÁHRIFASVÆÐI.....	4
2.1	Staðhættir, áhrifasvæði.....	4
2.2	Landslag	5
2.3	Náttúrufar	5
2.4	Landnotkun.....	5
3	FRAMKVÆMDALÝSING	6
3.1	Framkvæmdalýsing	6
3.2	Magntölur	6
3.3	Valkostir	6
4	UMFANG OG ÁHERSLUR MATS Á UMHVERFISÁHRIFUM	7
4.0	Almennt.....	7
4.1	Hljóðvist.....	7
4.2	Loftgæði	7
4.3	Landslag/sjónræn áhrif.....	7
4.4	Gróður	7
4.5	Dýralíf	7
4.6	Jarðfræði.....	8
4.7	Vatnafar.....	8
4.8	Fornminjar.....	8
4.9	Samfélagsleg áhrif.....	8
4.10	Verndarvæði.....	8
5	SKIPULAG, LEYFI.....	8
6	SAMRÁÐ, KYNNING	9
8	MYNDIR.....	9
	FYLGISKJÖL Kort og gögn.....	9

1 INNGANGUR

Efnistaka í Hvammsnámu í landi Hvamms í Ölfusi hefur átt sér stað allt frá árinu 1930. Námusvæðið eru staðsett við Hvammsveg (374), við Suðurlandsveg (1) milli Selfoss og Hveragerðis, um 10 km frá hvorum stað. Staðsetning námusvæðisins kemur fram á kortum 1 og 2.

Efnið úr námunni er vatnsnúin ármöl, grjót og set notuð til vegagerðar og til jarðvegsfyllingar við mannvirkjagerð. Efnið er sigtað og malað eftir þörfum. Á áttunda áratug síðustu aldar sótti steypustöðin á Selfossi efni til steypugerðar í þessa námu. Náman hefur ekki verið í stöðugri notkun heldur hefur efni verið tekið úr henni með hléum.

Svæði 1, sunnan Hvammsvegar þar sem búið er að taka efni, er um 4,5 ha. Áætlað efnismagn tekið þar frá upphafi er um 400.000 m³. Í efnistökusvæðið, í stað brottflutts efnis, hefur uppgröftur, mestmegnis frá Hveragerði, verið notaður til uppfyllingar og landmótunar. Gert er ráð fyrir að þarna sé eftir um tveggja ha svæði heppilegt til efnistöku. Framkvæmdaraðili áformar því stækkun svæðis 1 um 2 ha og efnistöku allt að 100.000 m³ á 5-10 árum.

Svæði 2, norðan Hvammsvegar, var opnað fyrst árið 1954 og efni þaðan notað við gerð undirstaða Sogslínu 2. Einnig var efni af svæðinu tekið við endurbætur á Hvammsvegi, alls um 10-15.000 m³. Á þessu svæði áformar framkvæmdaraðili alls um 500.000 m³ efnistöku á 5 ha, á allt að 30 árum.

Fyrirhuguð efnistaka mun fara fram á ræktuðu landi og því ekki verið að raska óspilltri náttúru. Efnistökusvæðið er lítt áberandi nema vegfarendum á skömmum kafla Hvammsvegar og útivistarfólki ofan af Ingólfsfjalli vestan til.

Vegna nálægðar við Suðurlandsveg og skammt frá helstu þéttbýlissvæðum á Suðurlandi er efnistökusvæðið vel í sveit sett með tilliti til flutninga. Nú fer fram umhverfismat vegna tvöföldunar Suðurlandsvegar og þar eru tillögur um öruggar og afkastamiklar veggtingar við Hvammsveg. Þetta verður skoðað í frummatsskýrslu.

1.1 Framkvæmdaraðili

Framkvæmdaraðili er Pétur Guðmundsson ábúandi og eigandi jarðarinnar Hvamms í Ölfusi.

1.2 Ráðgjafar og höfundar

Frummatsskýrsla:

Bölti ehf.

Sigurður Þ Jakobsson, tæknifræðingur

Skýrslur um gróðurfar og dýralíf:

Jóhann Óli Hilmarsson, fuglafræðingur

Ólafur Einarsson, líffræðingur

Jarðfræði og vatnafar:

Páll Imsland jarðfræðingur

Athugun á fornleifum:

Fornleifafræðistofan.

Bjarni F Einarsson, fornleifafræðingur

Framkvæmdaaðili

Pétur Guðmundsson bóndi Hvammi, Ölfusi

1.3 Markmið framkvæmda

Hvammshæður hafa lagt sig fram að styrkja hefðbundinn búskap sinn með nýtingu landgæða í Hvammi. Þar er stundaður kúabúskapur, sauðfjárbúskapur, hrossarækt og kornrækt.

Tilgangur þessarar framkvæmdar er áframhaldandi efnisnám á malarefni, til sölu á Suðurlandi, eins og verið hefur áratugum saman. Þessi efnissala er í samkeppni við aðrar námur í grenndinni.

Í greinargerð með aðalskipulagi sveitarfélagsins Ölfuss 2002-2014 eru eftirfarandi markmið, meðal annarra, sett fram í kafla 5.2.9, efnistökusvæði:

- *Séð verði fyrir nægu framboði efnistökusvæða fyrir ýmiss konar byggingarstarfsemi.*

- *Almennt er gert er ráð fyrir sem fæstum en tiltölulega stórum efnistökusvæðum.*

Efnistaka í Hvammi fellur að þessum markmiðum sveitarfélagsins. Hér er verið að stækka efnistökusvæði þar sem efnisnám hefur átt sér stað um langa hríð.

1.4 Matsskylda

Samkvæmt IV. ákvæði til bráðbirgða í lögum nr. 44/1999 um náttúruvernd skal afla náminu framkvæmdaleyfis á þeim svæðum sem efnistaka var hafin fyrir 1.7.2008 þegar:

Áætluð stækkun efnistökusvæðis er 25.000 m² eða meira,

Áætluð efnistaka er 50.000 m³ eða meiri.

Áætluð er samanlögð stækkun tveggja eða fleiri efnistökuastaða vegna sömu framkvæmdar og á sama svæði um 25.000 m² eða meir.

Einnig þarf að fjalla um efnistöku samkvæmt lögum nr. 106/2000 um mat á umhverfisáhrifum (með síðari breytingum). Þar eru tilgreindar þær framkvæmdir sem ávalt eru háðar mati á umhverfisáhrifum, samkv. 21. tölulið í 1. viðauka

Efnistaka á landi eða úr hafsbótum þar sem áætluð efnistaka raskar 50.000 m² svæði eða stærra eða er 150.000 m³ eða meiri.

Efnistakan sem hér fyrirhuguð fer yfir þessi mörk.

Vinnu við matsferlið er hagað í samræmi við lög nr. 106/2000, um mat á umhverfisáhrifum og reglugerð nr. 1123/2005.

1.5 Áfangaskipting

Ekki er gert ráð fyrir sérstakri áfangaskiptingu. Gert er ráð fyrir að farið verði að vinna efni af svæði 2 að einhverju leyti þegar leyfi liggja fyrir samhliða því að ljúka efnistöku af svæði 1. Þetta er háð markaðsaðstæðum hverju sinni.

1.6 Tímaáætlun matsferils

Verkhluti	Mánuður	Lögbundinn tími
<i>Almenn kynning á tillögu að matsáætlun</i>	<i>feb 2010</i>	<i>2 vikur (lokið)</i>
Tillaga að matsáætlun til Skipulagsstofnunar	des 2011	4 vikur
Frummatskýrsla til Skipulagsstofnunar	feb 2012	8 vikur
Matsskýrsla til Skipulagsstofnunar	apríl 2012	4 vikur
Álit skipulagsstofnunar liggur fyrir	maí 2012	

1.7 Framkvæmdir og starfsemi

Umfang efnisvinnslunnar fer að verulegu leyti eftir framkvæmdum og ástandi í samfélaginu. Stærð og umfang námunnar hentar vel til minni framkvæmda og viðhalds.

Að jafnaði er ein grafa staðsett á svæðinu en tilfallandi eru mulningsvél og harpa. Ekkert eldsneyti er geymt á staðnum en olíubíll sér um eldsneyti á vélar. Starfsmenn eru ekki að staðaldri á svæðinu nema þegar sjálf vinnslan fer fram, sem er þá einn vélamaður. Bílstjórar flutningabíla sjá að jafnaði sjálfir um ámoksturinn. Lítil jarðýta er tilfallandi á svæðinu notuð til landmótunar.

Á svæði 2 er efnisgerð, enn sem komið er, með öðrum hætti en á svæði 1. Steinastærð er þar minni og í sumum tilfellum er hægt að nota efnið eins og það kemur fyrir.

2 FRAMKVÆMDA- OG ÁHRIFASVÆÐI

2.1 Staðhættir, áhrifasvæði

Tilvísanir í þessum kafla eru í aðalskipulagsupprátt 2002-2014 fyrir Hvammshring. Hluti þess er sýndur á *korti 1* og skýringar á *korti 2*.

Hvammur í Ölfusi er innst bújarða undir vesturhlíð Ingólfsfjalls við svokallaðan Hvammshring. Jörðin er landnámsjörð og henni fylgir hluti af Ingólfsfjalli. Fjallsbrúin er víða brattir hamrar og skriður eða brekkur neðan við. Flatlendið neðan fjallshlíðar er mest víðlendur og grasgefnar mýrar sem hafa verið framræstar og ræktaðar í tún. Ofar eru svo melar, minna grónir eða uppræddir af ábúendum. Á jörðinni eru tvö íbúðarhús, Hvammur I sem er rétt sunnan við efnistökusvæðið en skammt þar fyrir vestan er Hvammur II. Sami eigandi er að báðum húsunum. Jörðin Hvammur var áður ríkisjörð en við sölu ríkisjarða er undanskilin réttur til efnistöku. Fyrir liggur samningur landeiganda við Sjávarútvegs- og Landbúnaðaráðuneytið um efnistöku á umræddum svæðum.

Á gildandi aðalskipulagi er undirlendi Hvamms að mestu merkt sem *landbúnaðarsvæði* en hluti næst fjallshlíðum er merkt sem *opið óbyggt svæði*. Efnistökusvæðin eru bæði á uppræddu landi sem hefur verið nýtt til heyskapar og beitar.

Næsta býli sunnan við Hvamm, í um 1 km fjarlægð, er býlið Efstaland. Þar er rekinn veitingastaðurinn Básinn (*B19*). Næsta býli til norðvestur við Hvamm er garðyrkjustöðin Nátthagi (*B18*) en land hennar nær að vegi inn á efnistökusvæði 1. Sunnan við Nátthaga er svæði (*I5*) þar sem áform eru um nýja íbúðabyggð á um 8 ha svæði í landi Gljúfurs samkvæmt skipulagsgreinargerð. Lengra til norðausturs eru sumarbústaðir (*F11*) í landi Gljúfurs í um tæpra 0,5 km fjarlægð. Þar liggja yfir tvær háspennulínur, Sogslína, 220 kV

á stálmöstrum og Hveragerðislína, 80 kV á tréstaunum. Þessar línur koma að norðan yfir Grafningsháls.

Á aðalskipulagsupprætti fyrir Hvammshring 2002-2014 er merkt *meigin reiðleið* með Hvammsvegi móts við efnistökusvæðin. Reiðleið þessi vîkur frá Hvammsvegi við austurenda námusvæða og til suðausturs að hlið Ingólfsfjalls og liggur svo þaðan suður með hliðinni allt til Suðurlandsvegur. Fast vestan við svæði 2 liggur, af þessari leið, reiðleið norður yfir Grafningsháls sem er í raun línuvegur með Sogslínu 2. Af henni liggur ofar leið til austurs upp á Inghól (551 m), sem er hæsti staður á Ingólfsfjalli.

Vatnsverndarsvæði eru vestan til á Ingólfsfjalli. Býlin neðan við Hvamm eru með sameiginlega vatnsveitu sem fær vatn undan vesturhlíð Ingólfsfjalls í landi Hlíðartungu. Hvammur er með sína eigin vatnsveitu sem einnig fær vatn undan vesturhlíð Ingólfsfjalls, nánar tiltekið í Dagmálagili austur af bænum Hvammi. Garðyrkjustöðin Nátthagi er með vatnsveitu úr borholu við Hvammsveg. Gljúfur er með sína eigin vatnsveitu úr lind vestar.

Hitaveita liggur upp með Hvammsveg austanvert upp að Hvammi en beygir þar til vesturs, neðan við námusvæðin, að Nátthaga og Gljúfri

Ekki er gert ráð fyrir jarðraski utan afmarkaðra efnistökusvæða. vegna framkvæmdar. Áhrifasvæði framkvæmdar er í meginatriðum skilgreint 100 m út fyrir afmörkun svæðisins en í sumum tilfellum er svæðið skoðað fjær eftir ástæðum. Þess verður þá getið í hverju tilfelli fyrir sig. Helgunarsvæði Vegagerðar er 20 m frá vegmiðju og eru efnistökusvæðin afmörkuð þar utan við.

2.2 Landslag

Landslagið einkennist fyrst og fremst af nálægð og stærð Ingólfsfjall, af bröttum vestur hliðum fjallsins og undirlendinu neðan við, móum og mýrlendi, sem að mestu er uppgrætt. Inghóll er nánast beint austur af Hvammi. Norðan við Hvamm er Kaldbakur, lítið fell sem gengur vestur úr Ingólfsfjall og þar vestan við er Grafningsháls. Ofan við býlið Gljúfur er Bjarnafell og vestar er Reykjafjall. Þessi fjöll mynda fjallahringinn ofan við býlin við Hvammshringinn. Neðan við er svo undirlendi: móar, tún og mýrlendi.

2.3 Náttúrufar

Fuglalíf er ekki fjölbreytt við efnistökusvæðið. Engin eru þar spendýr önnur en mýs. Gróðurfar er ekki fjölbreytt, efnistökusvæðin og umhverfi eru tún eða uppgræddir móar. Jarðvegurinn á efnistökusvæðunum er set, myndað af framburði jökuls og jökulsáa, misjafnt að gæðum. Hægur grunnvatnsstraumur er á svæðinu umhverfis Hvamm til S og SV. Þetta vatn kemur undan Ingólfsfjalli að mestu leyti.

Náttúrfari verða gerð skil í skýrslum náttúrufræðinga og í frummatsskýrslu en vettvangsskoðanir fóru fram sumarið 2008 og 2009.

2.4 Landnotkun

Landið er notað til heyskapar, kornræktar, beitar og efnistöku. Á jörðinni er stundaður kúabúskapur. Í Hvammi er síðasta kúabú í Ölfusi en þar er einnig stunduð hestamennska og sauðfjárrækt.

3 FRAMKVÆMDALÝSING

3.1 Framkvæmdalýsing

Afmörkun námusvæða er sýnd á korti 3.

Stækkun efnistökusvæðis 1

Efnið á svæði 1 er malarlög, misjöfn að eðli, mynduð af framburði eða seti jökuls og jökulsár, kornastærð er 0-500 mm (*sjá mynd 4*). Ofan á þessum lögum er tiltölulega þunnt jarðvegslag sem tekið er ofan af námunni og nýtt til uppfyllingar. Yfirborð efnistökusvæðisins liggur í 70-75 m hæð yfir sjávarborði. Efnistakan er allt niður á 10 m dýpi. Jarðvatnsstaða liggur þar rétt neðan við. Efnið er harpað og malað í hæfilegar stærðir eftir verkefnum, algengast 0-100 mm.

Frágangi núverandi námu er þannig háttáð að eftir efnistöku eru gryfjurnar fylltar og endurmótaðar með aðfluttum uppmokstri eða óvirkum úrgangi, mest fluttum frá Hveragerði. Fyllt er upp í hæð sem næst því sem fyrir var, landið sléttað og sáð í það grasfræi. Séð hefur verið fyrir hæfilegri framrás jarðvatns. Þessi frágangur verður hafður á efnistökusvæði 1.

Efnistökusvæði 2

Svæðið var opnað fyrst árið 1954 og einnig var efni af svæðinu tekið við endurbætur á Hvammsvegi, áætlað 10-15.000 m³. Efnistökusvæðið sem ráðgert er að taka til vinnslu er 5 ha. Áætluð efnistaka er niður á um 10 m dýpi eftir efni og aðstæðum. Efnissamsetning hefur verið önnur en á svæði 1, grjótið er minna en annars er ráðgert að vinna svipað efni og er af svæði 1. Gert er ráð fyrir að frágangur verði með sama hætti og fyrir svæði 1. Yfirborð svæðisins liggur í 75-80 m hæð yfir sjávarborði. Ekki er vitað um nákvæma jarðvatnsstöðu þarna að svo komnu en hún er einhverjum metrum neðan við fyrirhugaðan vinnslubotn.

Með frummatsskýrslu verður lögð fram efnistökuáætlun. Í væntanlegu í deiliskipulagi verður gerð grein fyrir endanlegum frágangi svæða.

3.2 Magntölur

Í töflunni eru teknar saman helstu magntölur fyrirhugaðrar efnistöku í Hvammslandi. Tölur um árlega efnistöku eru meðaltalstölur og geta verið breytilegar, háðar einstökum framkvæmdum og aðstæðum í samfélaginu.

	Afm. stærð	árafjöldi	árleg efnistaka	heildar efnistaka
	ha		m ³	m ³
Svæði 1	2	5-10	10-20.000	100.000
Svæði 2	5	30	20.000	500.000
Samtals:	7	30	20.000	600.000
Áður tekið (áætlað)	4,5	80		400.000
Samtals:	11,5			1.000.000

3.3 Valkostir

Valkostir eru þessir:

- Valkostur 1 er aðaltillaga og felst í 600.000 m³ efnistöku á svæðum 1 og 2 á 30 árum.
- Valkostur 2 væri að ljúka efnistöku á svæði 1, 100.000m³ efnistaka á 5-10 árum.
- Núllkostur felst í því að hætta allri efnistöku nú þegar.

Núllkosti fylgja breyting á afkomu ábúenda. Þá þarf að finna nýtt svæði fyrir uppgröft í grennd við Hveragagerði. Þessir kostir verða skoðaðir frekar í frummatsskýrslu.

4 UMFANG OG ÁHERSLUR MATS Á UMHVERFISÁHRIFUM

4.0 Almenn

Vinnu við matsferlið verður hagað í samræmi við lög nr. 106/2000, um mat á umhverfisáhrifum og reglugerð n. 1123/2005.

Áhrifasvæði framkvæmdar verður nánar skilgreint í frummatsskýrslu. Í meginráttum er náttúrufar skoðað um 100 m út fyrir afmarkað námusvæði og lengra þar sem ástæða er talin. Komi í ljós við rannsóknir að mótvægisáðgerða sé þörf eða séu æskilegar verður gerð grein fyrir því í frummatsskýrslu.

4.1 Hljóðvist

Skoðuð verða áhrif hljóðmengun frá efnisvinnslu í námunum og umferð vegna efnisflutninga, sérstaklega við garðyrkjustöðina að Nátthaga sem er skammt. vestan við námurnar. Efnistakan sjálf mun fara nálægt íbúðarhúsinu að Hvammi 1 eða allt að 30 m þar sem mörk svæðis 1 eru næst. Ekki er þó gert ráð fyrir að sjálf efnisvinnslan verði svo nærri eða ekki nær en 100 m. Þessu verður stjórnað af framkvæmdaaðila sem hefur alla tíð búið á námubakkanum.

4.2 Loftgæði

Rétt er talið að skoða hættu á rykmengun, einkum af efnistökusvæði 2 og verður það gert í frummatsskýrslu. Hvammsvegur er með bundnu slitlagi.

4.3 Landslag/sjónræn áhrif

Eins og frágangur efnistökusvæðanna, að framkvæmd lokinni, er fyrirhugaður, mun útlit og yfirbragð svæðisins ekkert breytast frá því sem fyrir var nema í upphafi var svæðið ógrónir melar sem hafa verið græddir upp. Sjónræn áhrif verða því meðan á framkvæmd stendur, sem nær yfir nokkurn tíma. Í frummatsskýrslu verða metin sjónræn áhrif af Hvammsvegi og af Ingólfsfjalli en þar er vinsælt útivistarsvæði.

4.4 Gróður

Gróðurfur svæðisins var skoðað 2008-2009. Gerð verður grein fyrir niðurstöðum þeirrar skoðunar í frummatsskýrslu. Metin verða áhrif framkvæmdarinnar á gróðurþekju við efnisnámu og umhverfi og hugsanleg áhrif á einstakar tegundir plantna. Skoðað verður hvort einhverjar jurtir séu friðlýstar eða á valista.

4.5 Dýralíf

Dýralíf svæðisins var skoðað 2008-2009. Gerð verður grein fyrir niðurstöðum þeirrar skoðunar í matskýrslu. Metin verða áhrif framkvæmdarinnar á fugla við svæðið. Athugað verður hvort einhver dýr í grennd séu á valista.

4.6 Jarðfræði

Jarðfræði svæðisins var skoðuð 2008-2009. Gerð verður grein fyrir niðurstöðum þeirrar skoðunar í matskýrslu. Athugað verður verndargildi svæðisins og sérstaða, ef einhver er.

4.7 Vatnafar

Grunnvatnsrennsli á svæðinu verður lýst og skoðuð nálægð svæðisins við vatnsveitur og vatnsverndarsvæði í grennd. Metin verður hætta á mengun grunnvatns og yfirborðsvatns af völdum efnistökkunar. Metin verður hætta og afleiðingar af hugsanlegu mengunarslysi og hvað beri að gera til að hindra slíkan atburð.

4.8 Fornminjar

Svæðið var skoðað af fornleifafraeðingi Bjarna F Einarssyni 27. maí 2009. Engar fornleifar komu í ljós og litlar sem engar líkur á að þær finnist. Engar heimildir eru um að þarna kunni að leynast fornleifar. Í nágrenni svæðisins eru upplýsingar um fornleifar, sérstaklega á hinu gamla bæjarstæði Hvamms. Þessar fornleifar eru merktar inn á aðalskipulagsupprátt. Hvammur er landnámsjörð og því miklar líkur á að fornar rústir leynist undir sverðinum allt í kring um hið sýnilega bæjarstæði. Skýrsla fornleifafraeðings mun fylgja frummatsskýrslu og þar verður gerð grein fyrir niðurstöðu hennar.

4.9 Samfélagsleg áhrif

Metin verða áhrif framkvæmdar á samfélagslega þætti svo sem landnýtingu, atvinnusköpun, umferð, útivist og ferðamennsku. Ekki verður hróflað við reiðleiðum eða gönguleiðum við efnistökusvæðin. Þetta verður skoðað nánar í frummatsskýrslu.

4.10 Verndarvæði

Engin svæði eru þarna á Náttúruminjasrá. Ekki eru þarna nein verndarsvæði samkvæmt náttúruverndarlögum svo vitað sé en farið verður yfir það nánar í frummatsskýrslu.

5 SKIPULAG, LEYFI

Óskað hefur verið eftir breytingum á aðalskipulagi sveitarfélagsins Ölfuss fyrir efnistöku í landi Hvamms. Þ.e. stækkun efnistökusvæðis sunnan vegar og nýtt svæði norðan vegar. Unnið er að endurskoðun aðalskipulags sveitarfélagsins. Þessi breyting er komin inn í skipulagsferlið og stefnt er að því að auglýsa aðalskipulag sveitarfélagsins Ölfuss 2010-2022, nú um áramótin 2011-2012.

Í samræmi við stefnu sveitarfélagsins verður gert deiliskipulag af námunni.

Efnistaka þessi er háð eftirfarandi leyfum:

- Framkvæmdaleyfi frá Sveitarfélaginu Ölfusi samkv. byggingarlögum nr. 73/1997.
- Starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Suðurlands samkvæmt reglugerð nr. 785/1999 um mengunarvarnir.

Fyrirliggjandi er starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Suðurlands dagsett 7. júlí 2009 vegna landmótunar í námugryfjunni samkv. ákvæðum laga nr. 7/1998.

6 SAMRÁÐ, KYNNING

Samráð var haft við sveitafélagið Ölfus sem hafði samráð við Vegagerðina, um undirbúning þessarar matsáætlunar. Engar athugasemdir komu fram af hálfu þessara aðila. Haft verður samráð við lögboðna umsagnaradila meðan á matsvinnu stendur og aðra sem hagsmuna eiga að gæta, eftir tilefnum.

Tillaga að matsáætlun var auglýst í fréttablöðum og almenningi gefinn kostur á að kynna sér fyrirhugaða framkvæmd og koma með athugasemdir á tímabilinu 29. janúar til 14 febrúar 2010. Tillagan var aðgengileg inn á heimasíðu Bólta ehf: www.bolti.is.

Ein athugasemd barst frá Ólafi Njálssyni, eiganda garðyrkjustöðvarinnar Nátthaga og ábúandi þar, varðandi hljóðvist. Tekið verður tillit til hennar í kafla 4.1 Hljóðvist.

7 GÖGN OG HEIMILDIR

- Pétur Guðmundsson, bóndi, Hvammi. Staðhættir, efnisnám og landmótun
- Aðalskipulag sveitarfélagsins Ölfuss 2002-2014, upprættir og greinagerð
- Loftmynd, Verkfræðistofa Suðurlands ehf/ Loftmyndir ehf 2004
- Ljósmyndir, Sigurður Þ Jakobsson
- Sunnlenskar byggðir III, Búnaðarsamband Suðurlands 1983
- Fornleifakönnun vegna tveggja náma í landi Hvamms í Ölfusi, Árnassýslu, Fornleifafraeðastofan, Bjarni F Einarsson, 1. júní 2008.

8 MYNDIR

- Mynd 1. Námusvæði 1, séð yfir vinnslusvæði, horft til vesturs að Gljúfri
- Mynd 2. Námusvæði 1, horft yfir vinnslusvæði og landmótun til suðvesturs
- Mynd 3. Námusvæði 1, gryfjuveggur
- Mynd 4. Námusvæði 2, horft til vesturs
- Mynd 5. Námusvæði 2, horft til austurs, náma í vesturenda

FYLGISKJÖL Kort og gögn

Kort 1. Hluti úr aðalskipulagsupprætti sveitarfélagsins Ölfuss 2002-2014, fyrir Hvammshring

Kort 2. Afmörkun námusvæða, tillaga

Hveragerði 1. desember 2011
Sigurður Þ Jakobsson



Mynd 1. Námusvæði 1, séð yfir vinnslusvæði, horft til vesturs yfir Nátthaga að Gljúfri



Mynd 2. Námusvæði 1 horft til suðvesturs, landmótun eldri hluta námu



Mynd 3. Námusvæði 1, gryfjuveggur



Mynd 4. Námusvæði 2, horft til vesturs



Mynd 5. Námusvæði 2, horft til austurs, náma í vesturenda