



Gátlisti

Leiðbeiningar um hönnun vega

Veghönnunardeild

Maí 2010

EFNISYFIRLIT

INNGANGUR.....	5
1 FRUMDRÖG	6
1.1 UPPLÝSINGAÖFLUN.....	6
1.1.1 Hönnunarreglur	6
1.1.2 Skipulag	6
1.1.3 Umferð.....	7
1.1.4 Veitur.....	7
1.1.5 Veðurfar – náttúruvá.....	7
1.1.6 Umhverfi.....	7
1.1.7 Jarðtækni	8
1.1.8 Aðrar forsendur	8
1.2 SAMRÁÐ.....	8
1.3 ARÐSEMI	8
1.4 ÚRVINNSLA.....	8
1.5 RÝNI.....	9
1.6 SAMÞYKKI VERKKAUPA	9
2 FORHÖNNUN.....	10
2.1 UPPLÝSINGAÖFLUN.....	10
2.1.1 Hönnunarreglur	10
2.1.2 Skipulag	10
2.1.3 Umferð.....	11
2.1.4 Veitur.....	11
2.1.5 Veðurfar – náttúruvá.....	11
2.1.6 Umhverfi.....	11
2.1.7 Jarðtækni	12
2.1.8 Aðrar forsendur	12
2.2 SAMRÁÐ.....	12
2.3 ARÐSEMI	12
2.4 ÚRVINNSLA.....	12
2.5 RÝNI.....	12
2.6 SAMÞYKKI VERKKAUPA	12
3 VERKHÖNNUN.....	14
3.1 HÖNNUN.....	14
3.1.1 Hönnunarreglur	14
3.1.2 Skipulag	15
3.1.3 Umferð.....	16
3.1.4 Veitur.....	16
3.1.5 Vatnafar.....	16
3.1.6 Umhverfi.....	17
3.1.7 Jarðtækni	17
3.1.8 Aðrar forsendur	17
3.2 ÚRVINNSLA.....	17
3.2.1 Útboðs- og verklýsing	17
3.2.2 Uppdrættir.....	17
3.2.3 Greinargerð	18
3.3 RÝNI.....	18
3.4 SAMÞYKKI VERKKAUPA	18
3.5 SAMRÁÐ.....	18

INNGANGUR

Gátlisti þessi er settur upp í samræmi við leiðbeiningar um hönnun vega. Gátlistinn nýtist verkefnastjórum við hönnun. Þess skal gætt að gátlistar af þessu tagi eru aldrei tæmandi.

1 FRUMDRÖG

- Tæknihópur
- Samningar við ráðgjafa
- Hönnunaráætlun
- Tímaáætlun frumdraga
- Kostnaðaráætlun frumdraga

1.1 Upplýsingaöflun

- Landlíkan; gæði, þéttleiki, brotlínur
- Landamerki
- Landeigendur
- Vegflokkur
- Vegtegund
- Vegalengdir
- Breidd akbrautar
- Breidd axla
- Breidd slitlags
- Breidd akbrautar á brúm
- Gerð slitlags
- Öxulþungi (leyft hámark)
- Breidd öryggissvæðis

1.1.1 Hönnunarreglur

- Veghönnunarreglur
- Erlendir staðlar
- Leiðbeiningar Vegagerðarinnar
- Önnur fyriræli

1.1.2 Skipulag

- Samræmi við skipulag
 - Svæðisskipulag
 - Aðalskipulag
 - Deiliskipulag
- Samfélagsþættir
 - Atvinna
 - Opinber þjónusta
 - Önnur þjónusta s.s. verslun, ferðamennska
 - Iðnaður, framleiðsla
 - Samgöngur svæðis
- Aðrir samgönguhættir
- Samspil ólíkra samgönguhátta
- Tenging við vegakerfi
- Vegamót

1.1.3 Umferð

- Greining og flokkun umferðar
- Akandi
- Gangandi
- Ríðandi
- Hjólandi
- Hlutfall þungaumferðar
- Núverandi umferðarmagn
- Greining og flokkun slysa
- Umferðarskipulag
- Hönnunartími
- Umferðarspá
- Hönnunaröxulþungi
- Hönnunarhraði
- Vegtegund, endurmat

1.1.4 Veitur

- Lagnir á svæðinu
- Fyrirhugaðar framkvæmdir veitna
- Heitt vatn
- Kalt vatn
- Skólþ
- Regnvatn
- Ljósleiðarar
- Rafmagn

1.1.5 Veðurfar – náttúruvá

- Vatnsop brúa og stærri ræsa
- Úrkoma
- Afrennsli
- Flóðaspá
- Sjávarföll
- Vindur
- Snjóalög
- Snjósöfnun, snjóflóð
- Aurskriður
- Grjóthrun
- Rofvarnir
- Varnargarðar

1.1.6 Umhverfi

- MÁU (Mat á umhverfisáhrifum framkvæmdar)
- UMÁ (Umhverfismat áætlana)
- Náttúruminjar
- Friðlýst svæði

- Ramsarsvæði
- Fornminjar
- Umferðarhávaði, hljóðmanir
- Loftmengun
- Gróðurfar
- Dýralíf

1.1.7 Jarðtækni

- Námur á skipulagi
- Námur, aðrar
- Jarðfræði í vegstæði
- Burðarhæfni undirstöðu
- Boranir
- Jarðlög í brúastæði
- Boranir
- Efni úr skeringum og námum
- Eiginleikar
- Nýting
- Flutningsvegalengdir

1.1.8 Aðrar forsendur

- Frumdrög að brúm eða öðrum mannvirkjum

1.2 Samráð

- Sveitarfélag
- Landeigendur
- Ábúendur
- Fiskistofa
- Fornleifavernd ríkisins
- Heilbrigðiseftirlitið
- Landgræðsla ríkisins
- Námuréttarhafar
- Náttúruvernd ríkisins
- Skipulagsstofnun
- Umhverfisstofnun
- Veiðimálastofnun
- Veitustofnanir
- Aðrir lögformlegir aðilar

1.3 Arðsemi

- Samanburður kosta

1.4 Úrvinnsla

- Magntaka
- Kostnaður, óvissa < 25 %
- Greinargerð, sjá kafla 1.5

- Teikningar; sjá leiðbeiningar um hönnun vega, fylgiskjal 1.
- Samanburður kosta
- Mælt með einum kosti til áframhaldandi vinnslu, ef hægt er.
- Gerð skal grein fyrir öllum þeim atriðum sem við eiga undir kafla 1 fyrir allar kosti.
- Samanburður kosta
- Mælt með einum kosti til forhönnunar

1.5 Rýni

- Hönnunarrýni
- Samræmi við hönnunarreglur
- Samræmi við leiðbeiningar
- Samræmi við fyrirmæli
- Umferðaröryggismat

1.6 Samþykki verkkaupa

- Samþykki verkkaupa
- Valkostur til forhönnunar
- Tímasetning vegna forhönnunar
- Matsskylda

2 FORHÖNNUN

- Tæknihópur
- Samningar við ráðgjafa
- Umferðaröryggismat
- Hönnunaráætlun
- Tímaáætlun forhönnunar
- Kostnaðaráætlun forhönnunar
- Mat á umhverfisáhrifum, sé þess krafist
- Landmælingar
- Loftmyndir
- Líkan

2.1 Upplýsingaöflun

- Vegtegund
- Breidd akbrautar
- Breidd axla
- Breidd akbrautar á brúm
- Gerð slitlags
- Öxulþungi (leyft hámark)
- Áningastaðir
- Vigtunarplön
- Keðjuplön

2.1.1 Hönnunarreglur

- Veghönnunarreglur
- Erlendir staðlar
- Leiðbeiningar Vegagerðarinnar
- Önnur fyrirmæli

2.1.2 Skipulag

- Samræmi við skipulag
 - Svæðisskipulag
 - Aðalskipulag
 - Deiliskipulag
- Samfélagsþættir
 - Atvinna
 - Opinber þjónusta
 - Önnur þjónusta s.s. verslun, ferðamennska
 - Iðnaður, framleiðsla
- Samgöngur svæðis
- Aðrir samgönguhættir
- Tengingar innan svæðis
- Tenging við vegakerfi
- Vegamót

2.1.3 Umferð

- Greining og flokkun umferðar
- Akandi
- Gangandi
- Ríðandi
- Hjólandi
- Umferðarskipulag
- Hönnunartími
- Umferðarspá
- Hönnunaröxulþungi
- Hönnunarhraði
- Fyrirhugaður leyfilegur hámarkshraði
- Vegtegund, endurmat
- Hlutfall þungaumferðar
- Núverandi umferðarmagn
- Greining og flokkun slysa

2.1.4 Veitur

- Lagnir á svæðinu
- Fyrirhugaðar framkvæmdir veitna
- Heitt vatn
- Kalt vatn
- Skólþ
- Regnvatn
- Ljósleiðarar
- Rafmagn

2.1.5 Veðurfar – náttúruvá

- Vatnsop brúa og/eða stærri ræsa
- Úrkoma, afrennsli
- Flóðaspá
- Sjávarföll
- Vindur
- Snjóalög
- Snjósöfnun, snjóflóð
- Aurskriður
- Grjóthrun
- Rofvarnir
- Varnargarðar

2.1.6 Umhverfi

- MÁU (Mat á umhverfisáhrifum framkvæmdar)
- UMÁ (Umhverfismat áætlana)
- Náttúruminjar
- Friðlýst svæði
- Ramsarsvæði

- Fornminjar
- Umferðarhávaði, hljóðmanir
- Loftmengun
- Gróðurfar
- Dýralíf

2.1.7 Jarðtækni

- Jarðfræði í vegstæði
- Burðarhæfni undirstöðu
- Boranir
- Jarðlög í brúastæði
- Námur á skipulagi
- Námur, aðrar
- Efni úr skeringum og námum
- Eiginleikar
- Nýting
- Flutningsvegalengdir

2.1.8 Aðrar forsendur

- Forhönnun brúa og annara mannvirkja

2.2 Samráð

- Ábúendur

2.3 Arðsemi

- Samanburður kosta

2.4 Úrvinnsla

- Magntaka
- Kostnaður, óvissa < 20 %
- Greinargerð, sjá kafla 2.5
- Teikningar; sjá leiðbeiningar um hönnun vega, fylgiskjal 1.
- Gerð skal grein fyrir öllum þeim atriðum sem við eiga undir kafla 2.
- Annað

2.5 Rýni

- Hönnunarrýni
- Samræmi við hönnunarreglur
- Samræmi við leiðbeiningar
- Samræmi við fyrirmæli
- Umferðaröryggisrýni

2.6 Samþykki verkkaupa

- Samþykki verkkaupa
- Tímasetning vegna verkhönnunar
- Fiskistofa

- Fornleifavernd ríkisins
- Heilbrigðiseftirlitið
- Landeigendur
- Landgræðsla ríkisins
- Námuréttarhafar
- Náttúruvernd ríkisins
- Skipulagsstofnun
- Stofnanir
- Sveitarfélag
- Umhverfisstofnun
- Veiðimálastofnun
- Veitustofnanir
- Aðrir lögformlegir aðilar
- Sveitarfélag
- Landeigendur

3 VERKHÖNNUN

- Vegflokkur
- Hönnunarstjóri
- Ráðgjafi
- Öryggishópur
- Tæknihópur
- Hönnunaráætlun
- Tímaáætlun verkhönnunar
- Kostnaðaráætlun verkhönnunar
- Tæknihópur
- Samningar við ráðgjafa
- Umferðaröryggismat
- Hönnunaráætlun
- Tímaáætlun forhönnunar
- Kostnaðaráætlun forhönnunar
- Mat á umhverfisáhrifum, sé þess krafist
- Landmælingar
- Loftmyndir
- Líkan

3.1 Hönnun

- Vegtegund
- Breidd akbrautar
- Breidd axla
- Breidd akbrautar á brúm
- Gerð slitlags
- Öxulþungi (leyft hámark)
- Áningastaðir
- Vigtunarplön
- Keðjuplön
- Vegtegund
- Breidd akbrautar
- Breidd axla
- Breidd akbrautar á brúm
- Gerð slitlags
- Öxulþungi (leyft hámark)
- Áningastaðir
- Vigtunarplön
- Keðjuplön

3.1.1 Hönnunarreglur

- Hönnunarreglur
- Leiðbeiningar Vegagerðarinnar

- Önnur fyriræli
- Veghönnunarreglur
- Erlendir staðlar
- Leiðbeiningar Vegagerðarinnar
- Önnur fyriræli

3.1.2 Skipulag

- Samræmi við skipulag
 - Svæðisskipulag
 - Aðalskipulag
 - Deiliskipulag
- Samfélagsþættir
- Atvinna
- Opinber þjónusta
- Önnur þjónusta s.s. verslun, ferðamennska
- Iðnaður, framleiðsla
- Samgöngur svæðis
- Aðrir samgönguhættir
- Tengingar innan svæðis
- Tenging við vegakerfi
- Vegamót
- Samráðsaðilar
- Sveitarstjórnir
- Landeigendur (ábúendur)
- Námuréttarhafar
- Veitustofnanir
- Umhverfisstofnun
- Fornleifavernd ríkisins
- Aðrir lögformlegir aðilar
- Landlíkan
- Gæði, þéttleiki, brotlínur
- Samræmi við skipulag
 - Svæðisskipulag
 - Aðalskipulag
 - Deiliskipulag
- Samfélagsþættir
 - Atvinna
 - Opinber þjónusta
 - Önnur þjónusta s.s. verslun, ferðamennska
 - Iðnaður, framleiðsla
- Samgöngur svæðis
- Aðrir samgönguhættir
- Tengingar innan svæðis
- Tenging við vegakerfi
- Vegamót

3.1.3 Umferð

- Núverandi umferðarmagn og slys
- Umferðarskipulag
- Hönnunartími
- Umferðarspá
- Hönnunaröxulþungi
- Hönnunarhraði
- Greining og flokkun umferðar
 - Akandi
 - Gangandi
 - Ríðandi
 - Hjólandi
- Fyrirhugaður leyfilegur hámarkshraði
- Vegtegund, endurmat
- Hlutfall þungaumferðar
- Núverandi umferðarmagn
- Greining og flokkun slysa

3.1.4 Veitur

- Lagnir á svæðinu
- Fyrirhugaðar framkvæmdir veitna
 - Heitt vatn
 - Kalt vatn
 - Skólþ
 - Regnvatn
 - Ljósleiðarar
 - Rafmagn

3.1.5 Vatnafar

- Yfirferð á gögnum úr forhönnun
- Vatnsop brúa og/eða stærri ræsa
- Úrkoma, afrennsli
- Flóðaspá
- Sjávarföll
- Vindur
- Snjóalög
- Snjósöfnun, snjóflóð
- Aurskriður
- Grjóthrun
- Rofvarnir
- Varnargarðar

3.1.6 Umhverfi

- MÁU (Mat á umhverfisáhrifum framkvæmdar)
- UMÁ (Umhverfismat áætlana)
- Náttúruminjar
- Friðlýst svæði
- Ramsarsvæði
- Fornminjar
- Umferðarhávaði, hljóðmanir
- Loftmengun
- Gróðurfar
- Dýralíf

3.1.7 Jarðtækni

- Jarðfræði í vegstæði
- Burðarhæfni undirstöðu
- Boranir
- Jarðlög í brúastæði
- Boranir
- Efnis úr skeringum og/eða námum
- Eiginleikar
- Nýting
- Flutningsvegalengdir
- Jarðfræði í vegstæði
- Burðarhæfni undirstöðu
- Boranir
- Jarðlög í brúastæði
- Námur á skipulagi
- Námur, aðrar
- Efni úr skeringum og námum
- Eiginleikar
- Nýting
- Flutningsvegalengdir

3.1.8 Aðrar forsendur

- Forhönnun brúa og annara mannvirkja

3.2 Úrvinnsla**3.2.1 Útboðs- og verklýsing**

- Magntaka
- Kostnaðaráætlun
- Útboðs- og verklýsing
- Tilboðsskrá

3.2.2 Uppdrættir

- Uppdrættir; sjá leiðbeiningar um hönnun vega, kafla 3.2.2 og fylgiskjal 1.

3.2.3 Greinargerð

- Forsendur
- Breytingar frá forhönnun
- Rannsóknir frá forhönnun

3.3 Rýni

- Hönnunarrýni
- Samræmi við hönnunarreglur
- Samræmi við leiðbeiningar
- Samræmi við fyrirmæli
- Umferðaröryggisrýni

3.4 Samþykki verkkaupa

- Samþykki verkkaupa
- Tímasetning vegna verkhönnunar

3.5 Samráð

- Ábúendur
- Fiskistofa
- Fornleifavernd ríkisins
- Heilbrigðiseftirlitið
- Landeigendur
- Landgræðsla ríkisins
- Námuréttarhafar
- Náttúruvernd ríkisins
- Skipulagsstofnun
- Stofnanir
- Sveitarfélag
- Umhverfisstofnun
- Veiðimálastofnun
- Veitustofnanir
- Aðrir lögformlegir aðilar
- Sveitarfélag
- Landeigendur

