



Gátlisti

Leiðbeiningar um hönnun vega

Veghönnunardeild

Maí 2010

GAT-3301, útg. 2

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

