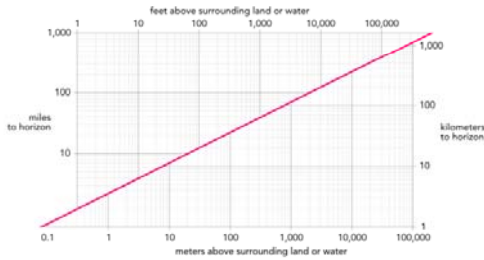


Grunngögn verkefnis og samráð (Essence of project and cooperation)

How far away is the horizon?



How to calculate?

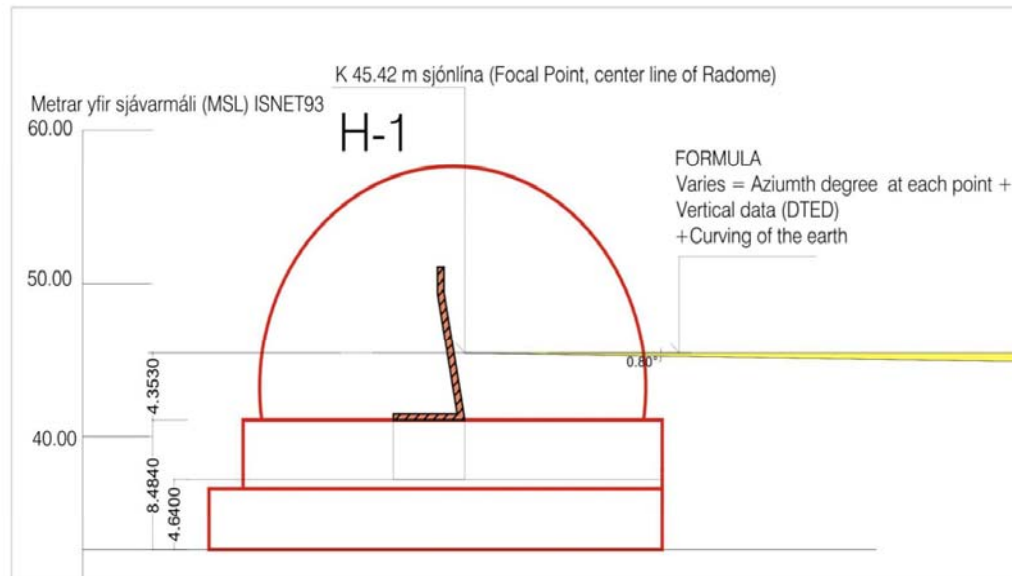
First, remember that at 6 feet, the horizon is almost exactly 3 miles away. At 2 meters, it is about 5 km away.
 Second, if your height increases by a factor of x , the distance to the horizon increases by factor of \sqrt{x} (for any units).
 So if your eyes are at an elevation of 24 feet, the horizon is 6 miles away. At 200 meters, it is 50 km away.
 These easy-to-calculate values are accurate to about 1% for all elevations on this chart.
 (At higher elevations, the straight-through-the-air distance and the along-the-curved-earth distance both begin to diverge from this power-law relationship.)

84RADES, USA airforce



GEISLAVARNIR RÍKISINS
Icelandic Radiation Safety Authority

Hnitnfr. (point nr.)	x, y hnit ISNET93 (x,y axis no.)	Innmæling hæðir MSL (GPS survey, ground level)	Gráður ° (Azimuth degrees)	Sneiðingar (elevations)	Hámark Bygginarhæðir svk. deiliskipulagi m (Bld height acc. to local plan)
HN1					
HN2	X = 321626.4492 Y = 397758.1721	32.68	10°	S1	9
HN3	X = 321736.9134 Y = 398348.7198	31.10		Sandgerði Rockville	
HN4	X = 319739.7191 Y = 397463.0660	13.46	310°	S2 Sandgerði austan Hólagoðu	?
HN5	X = 319579.9059 Y = 390990.1156	20.4		S3	
HN6	X = 319341.6987 Y = 390297.5570	20.5	199°	Sandg	
HN7	X = 319096.0485 Y = 389581.2648	21.1			
HN8	X = 321590.4403 Y = 400741.9510	19			
HN9	X = 321604.8055 Y = 400989.5946	13.7	3°	G1	2-3 hæðir ?
HN10	X = 321640.0651 Y = 401743.0581	5.17		Garður íbúabyggð framtíðar	
HN11	X = 325467.8330 Y = 396842.8219	24.9	80°	G2	41.86 (turn)
HN12	X = 324509.7084 Y = 396673.8787	22.0		Garður	26.075
HN13	X = 323771.2653 Y = 396543.6898	25.4		Helgavík	21.1 kerskáli
HN14	X = 323167.1418 Y = 394473.8362	34	132°	R1	
HN15	X = 324331.6463 Y = 393426.0233	32.9		Reykjensb í átt að Njaröv	
HN16	X = 325525.3493 Y = 392351.9424	11.8			
HN17	X = 325374.3349 Y = 388512.1978	27.70	152°	RK2	?
HN18	X = 325203.2916 Y = 388834.3604	30.8		Reykjanesb íðnaður	
HN19	X = 324447.1383 Y = 390267.4649	45.65			
HN20	X = 324157.9702 Y = 390815.4355	50.85			
HN21	X = 322659.4981 Y = 393655.3141	37.4			
HN22	X = 322064.4239 Y = 394783.0886	30.4			
HN23	X = 321747.0455 Y = 395384.5785	29.5			
HN24	X = 322560.4260 Y = 393110.8654	40		158°	K1
HN25	X = 322320.8836 Y = 393765.8376	36.7	216°	Keflavík hótel Blikavölli	K=62.2
HN26	X = 321957.8029 Y = 394639.1287	31.4			
HN27	X = 321804.7169 Y = 395007.3352	30.5			
HN28	X = 321665.3064 Y = 395342.6491	29.5			
HN29	X = 320309.9905 Y = 394691.6516	22	216°	KS2	?
HN30	X = 317318.2926 Y = 390573.9327	7.2		Kelfavík	
HN31	X = 317045.7437 Y = 390198.8013	4.5			



Deilisneifing d2 Sjónlína Radars mkv 1:200
(Detail and Section d2 Focal point of Radar scale 1:200)

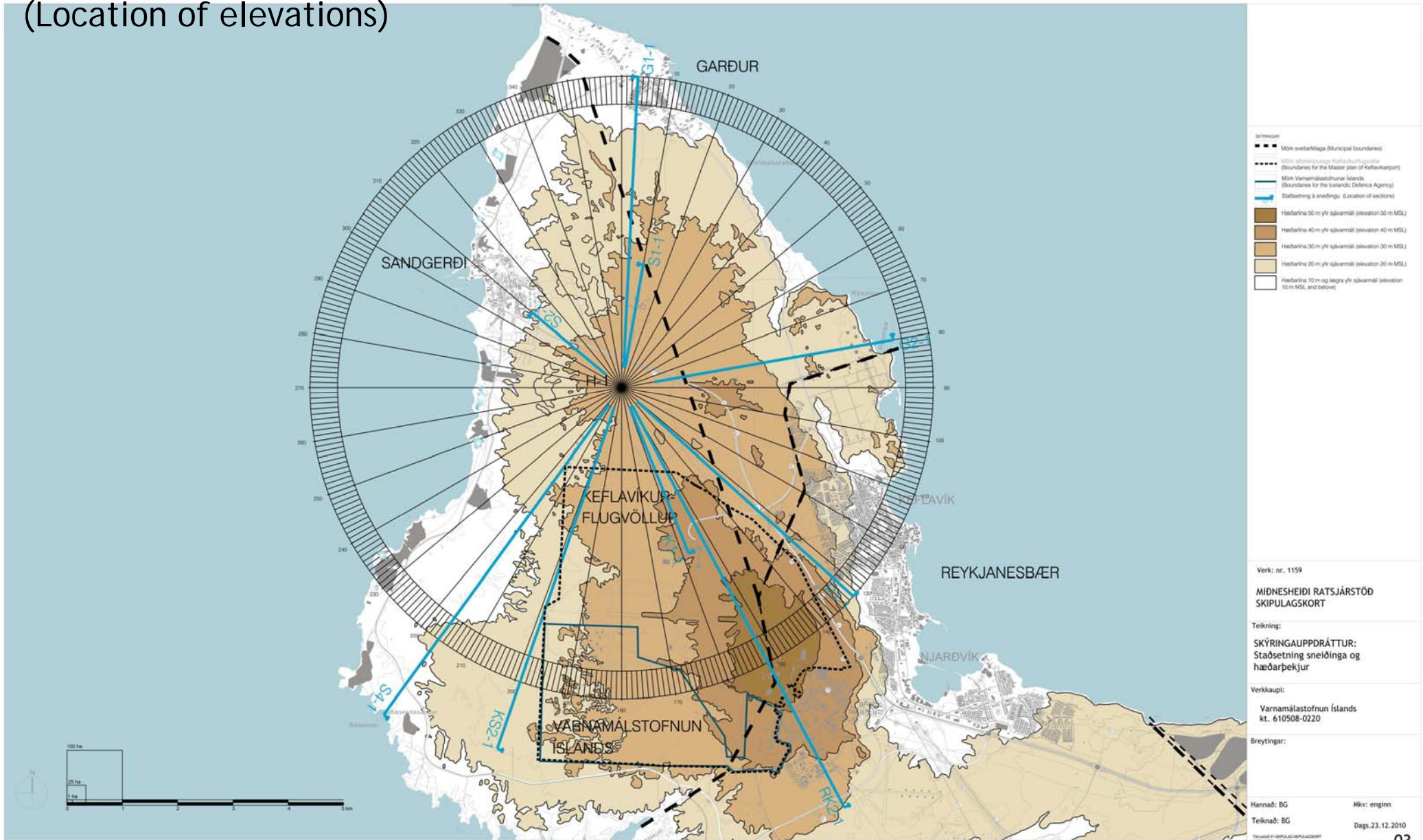
Miðnesheiði
UPPLÝSINGAKORT



VARNA MÁLASTOFNUN ÍSLANDS
ICELANDIC DEFENCE AGENCY



Staðsetning á sneiðingum (Location of elevations)



Miðnesheiði
UPPLÝSINGAKORT

Varnarmálastofnun Íslands



forma ehf.
 Þrótt Guðmundsdóttir landslagarkitekt FLA
 hl. 300000 0010 landslagarkitekt FLA
 Inga Rut Ólafsdóttir hl. 000010 0000
 hjórk@forma.is Ingarvati@forma.is
 Hagstofnan 20 220 Háharpjónsúur
 IS-107 0020 www.forma.is hl. 590000 0000

Forsendur (Essence of project)

Ratsjárstöðin á Miðnesheiði gegnir mikilvægu hlutverki bæði vegna öryggis- og varnarmála þjóðarinnar og vegna flugöryggis. Sérstakt tillit skal tekið til starfsemi hennar við framkvæmdir innan svæðisskipulags Suðurnesja sem og aðal- og deiliskipulags þeirra sveitarfélaga samkvæmt neðangreindu:

SKILMÁLAR (PLANNING BRIEF)

1) **Hámarkshæð bygginga:** Hámarkshæð bygginga, þakform og aðrir byggingahlutar og önnur mannvirki mega ekki fara yfir sjónlínu (Focal Point) ratsjárstöðvarinnar á Miðnesheiði sem er í 45.42 m (metrar yfir sjávarmáli/MSL 149') án þess að hafa áhrif á framangreinda starfsemi.

Nærliggjandi sveitafélög samkvæmt meðfylgjandi korti hafi samráð við viðeigandi stjórnvöld varðandi hámarkshæð bygginga á þeim svæðum sem tilgreind eru samkvæmt kortinu.

Framangreint gildir einnig um aðra byggingarhluta: s.s. möstur, lyftuhús, þakglugga, handrið, skorsteina, gervihnattadiska, auglýsingaskilti og annað þess háttar.

Vindmyllur og annað þess háttar skulu ekki reistar ofan sjónlínu ratsjárstöðvarinnar.

2) **Byggingarefni:** Byggingar innan takmörkunarsvæðis þemakortsins sem áætlað er að málmklæða skulu vera bárujárnsklæddar, með sléttan flöt á milli klæðninga sem er minni en 8 1/2". Sveitarfélög takmarki heimildir til notkunar annarar málmklæðningar á svæðinu en framangreindrar báru.

3) **Staðsetning bygginga:** Ekki skal heimilt að staðsetja byggingar 90° hornrétt á ratsjárstöðina.

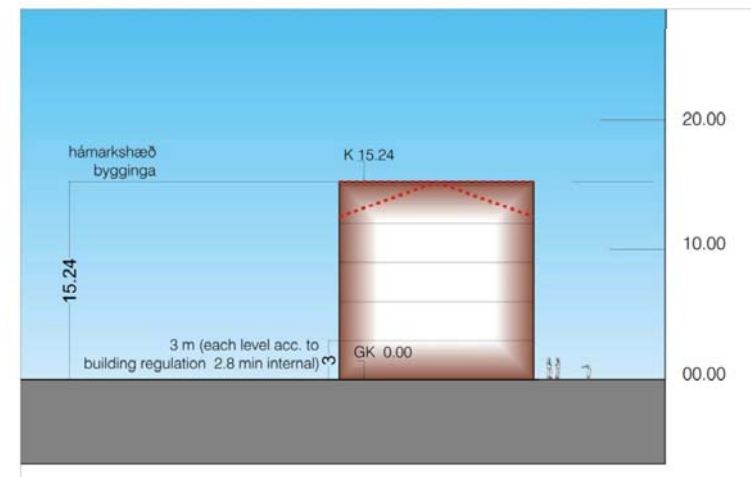
4) **Öryggissvæði vegna almannaheillar:** Takmarkanir og kvaðir á öryggissvæði ratsjárstöðvarinnar:

a) Almenn umferð og starfsemi verði ekki skipulögð eða heimiluð innan 100 m radíusar frá ratsjárstöðinni.

b) Sérstakt auglýst varúðarsvæði er á milli 238° - 248° séð frá stöðinni í 1300 m radíus.

c) Þar sem starfsemi er ofan við lágsta geisla miðað við ofangreinda sjónlínu ratsjárstöðvarinnar skal framkvæma mælingar og ef þarf gera sérstakar ráðstafanir vegna almannaheilla.

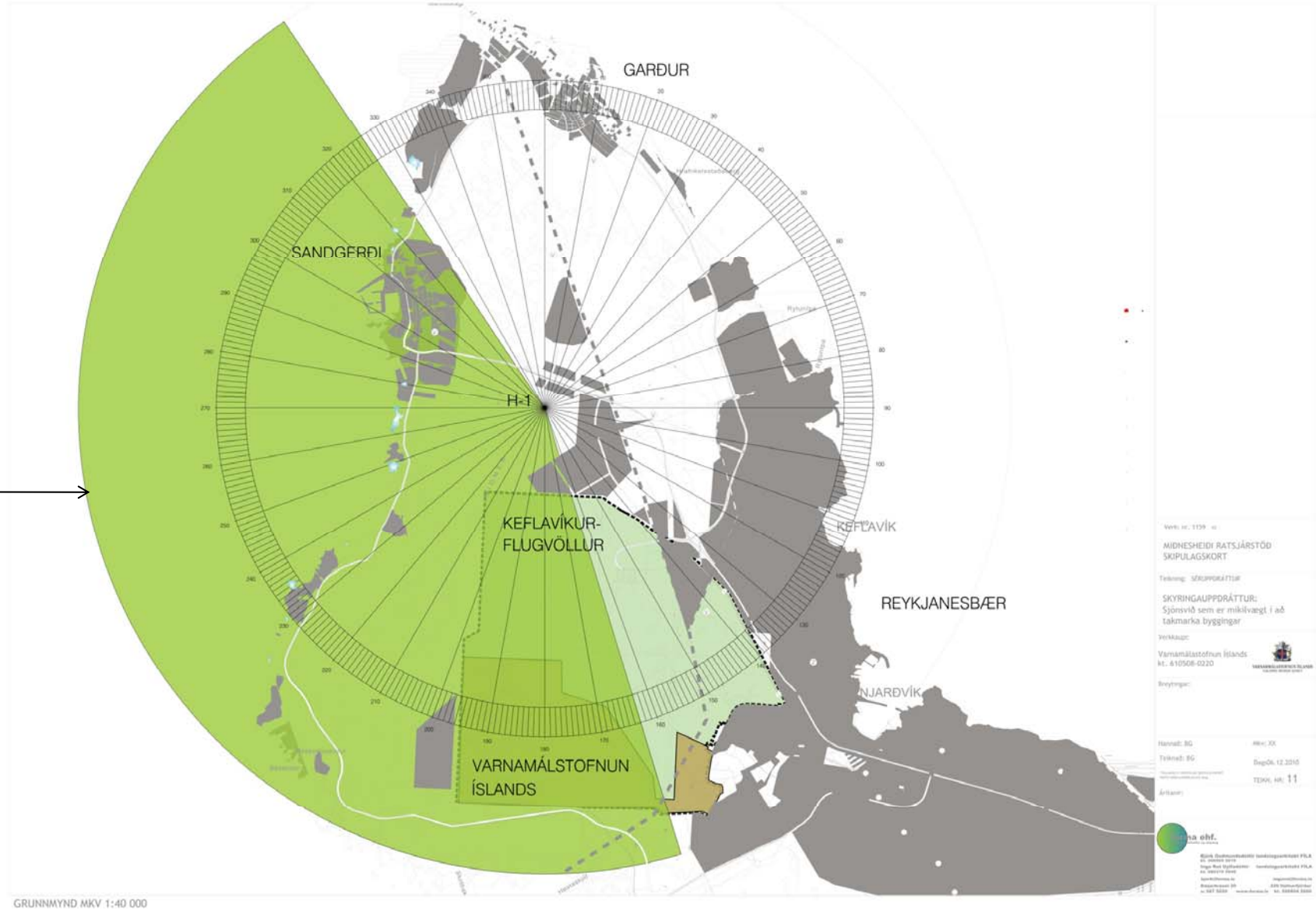
6) **Truflanir á viðkvæmum búnaði:** Búast má við truflunum og áhrifum vegna starfsemi ratsjárstöðvarinnar innan tilgreinds svæðis samkvæmt þemakortinu. Utan þess svæðis verður að telja eðlilegt og hlutverk byggingaleyfishafa í góðri trú að rannsaka sérstaklega áhrif ratsjárstöðvarinnar á viðkvæman rafeindabúnað eða annan viðkvæman búnað vegna fyrirhugaðrar starfsemi á því svæði áður en lagt er út í framkvæmdir, sem og gera viðeigandi ráðstafanir vegna byggingaleyfis.



Deilisneiðing d1 Dæmigert hús og leyfileg hámarkshæð mkv 1:200
(Detail and Section d1 Typical house, maximum allowed height scale 1:200)

Mikilvægt sjónsvæði (Important visual zone)

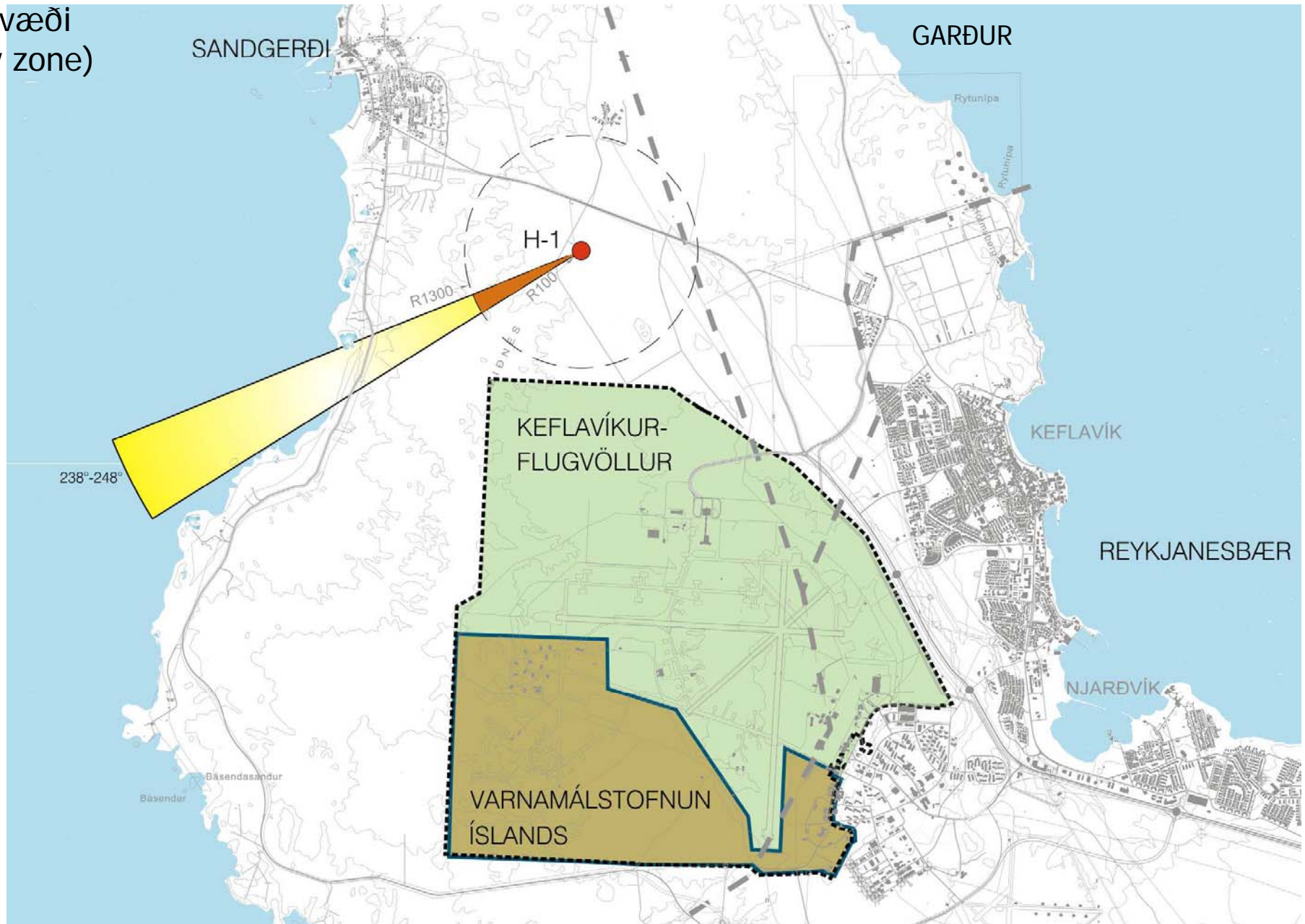
163-326° →



Miðnesheiði
UPPLÝSINGAKORT



Öryggissvæði með takmarkanir og sérstakt varúðarsvæði (security zone)



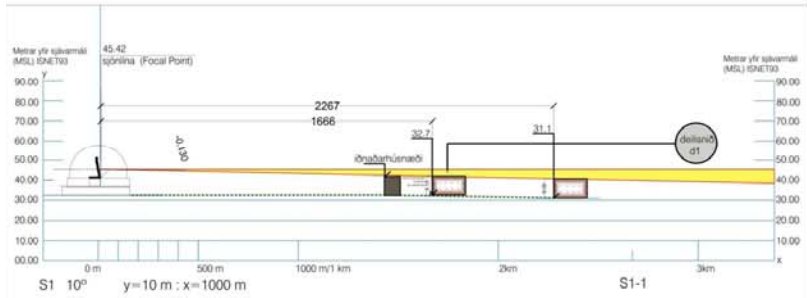
Miðnesheiði
UPPLÝSINGAKORT



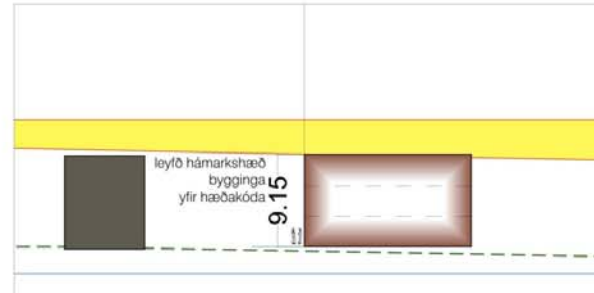
VARNAMÁLSTOFNUN ÍSLANDS
ICELANDIC DEFENCE AGENCY



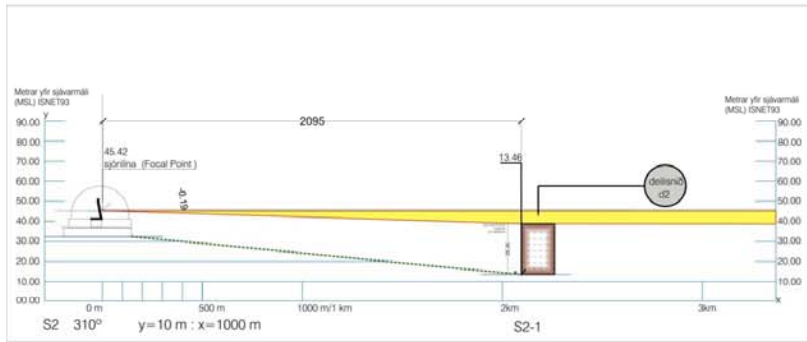
Sneiðingar og deili (Section elevations and details)



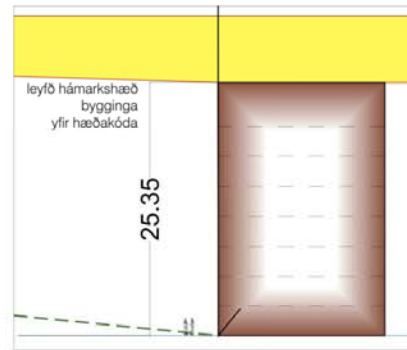
Sneiðing S1 Sandgerði Rockville mkv 1:1250 m (Elevation S1 Sandgerði Rockville scale 1:1250m)



Dæmigert deilnið d1: hámarkshæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical section elevation d1: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)



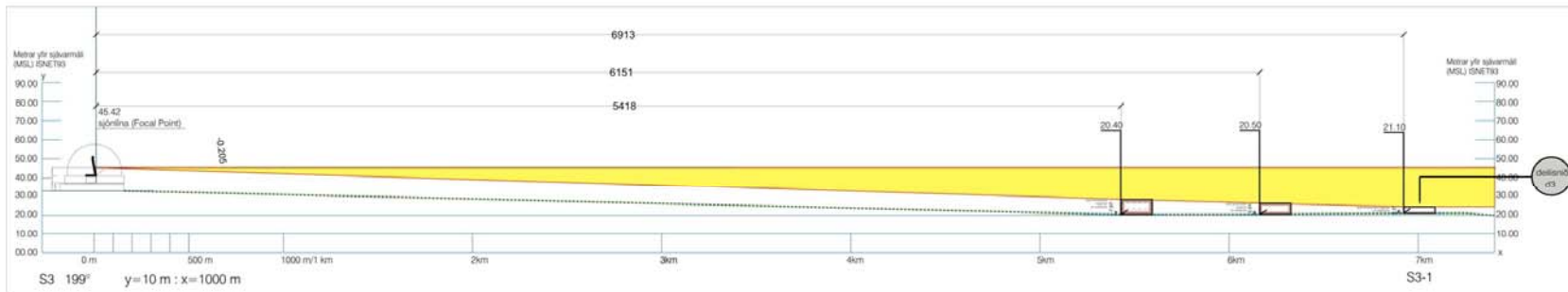
Sneiðing S2 Sandgerði austan Hólagötu mkv 1:1250 m (Elevation S2 Sandgerði east of Hólagötu scale 1:1250 m)



Dæmigert deilnið d2: hámarkshæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical section elevation d2: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)



Dæmigert deilnið d3: hámarkshæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical section elevation d3: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)



Sneiðing S3 Sandgerði iðnaðarhverfi til suðausturs mkv 1:1250 m (Elevation S3 Sandgerði industrial area to southeast scale 1:1250 m)

- skemmdir
- Þjórlína (ýfirveit) geisla raders (focal point, beam zone)
 - Leyfð hámarkshæð bygginga yfir hæðakóða (max. allowed height of buildings above existing topography)
 - Hæð bygginga samkv. númerandi deiliskauplagi (height of buildings according to local plan)

Mál eru gefin upp í metrum
(Measurements are in meters)

Verk nr. 1159

MIDNESHEIDI RATSJÁRSTÖÐ
GREININGAKORT

Teikning:

SKÝRINGAUPPRÁTTUR: Sandgerði
sneiðingar S1, S2, S3 og deilnið
d1, d2, d3

Verkaup:

Varnarmálastofnun Íslands
kt. 610508-0220

Breytingar:

Hannað: BG

Mkv: 1:1250/250

Teiknað: BG

Dags: 23.12.2010

TEIKNINGARFRAGAÞYGGINGAR
MÖT 1000/1000/1000 - 1. útg.

TEIKN. NR. 04

Ártitar:

Miðnesheiði
UPPLÝSINGAKORT

Varnarmálastofnun Íslands



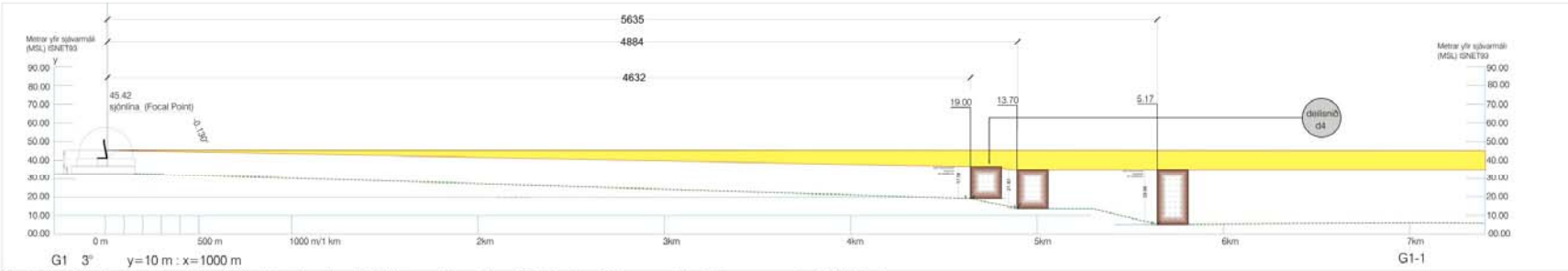
VARNAMÁLASTOFNUN ÍSLANDS
ICELANDIC DEFENCE AGENCY

Skemmdir: 2010/11/11 11:11

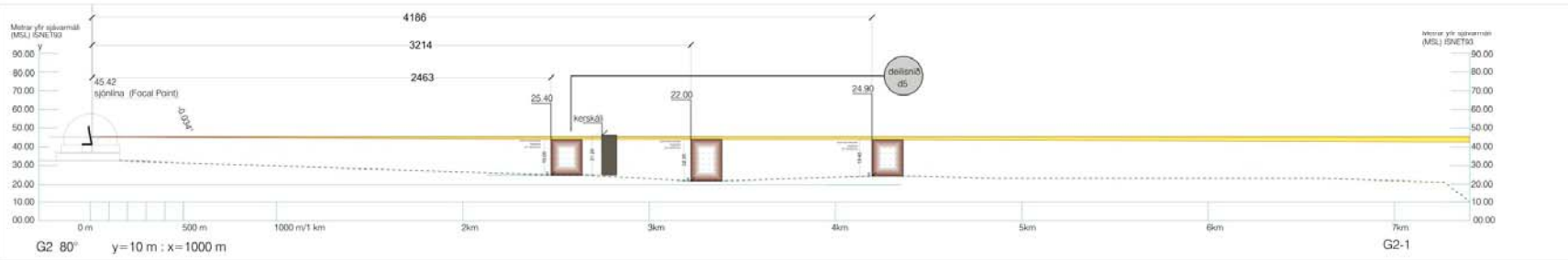


forma ehf.
Björn Guðmundsdóttir landslagarkitekt FÍLA
Sími: 590 99 19 landslagarkitekt FÍLA
Inga Rut Ögnylindsson landslagarkitekt FÍLA
Sími: 590 77 6666
ljpr@forma.is ingarut@forma.is
Rauðlaug 20 220 Holmarfjörður
Sími: 597 9029 www.forma.is Sími: 590 99 2669

Sneiðingar og deili (Section elevations and details)

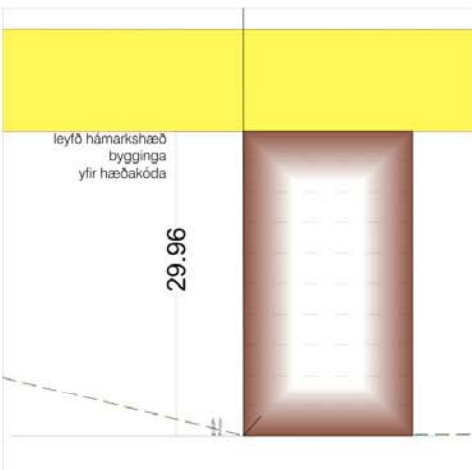


Sneiðing G1 Garður framtíðaríbúðarbyggð mkv 1:1250 m (Elevation G1 Garður future residential area scale 1:1250 m)

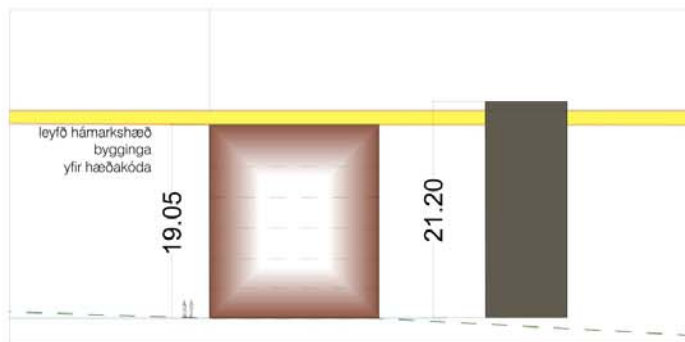


Sneiðing G1 Garður Helguvík mkv 1:1250 m (Elevation G1 Garður Helguvík scale 1:1250 m)

- Þorngnan**
- Sjónlína (sjónvæð) geisla radíus (Focal point, beam radius)
 - Leyfð hámarks hæð bygginga yfir landskildu (max allowed height of buildings above existing topography)
 - Hæð bygginga samkv. núverandi deiliskvæði (height of buildings according to local plan)



Dæmigert deiliskvæði d4: hámarks hæð bygginga yfir hæðakóða mkv 1:250 m (A typical section elevation d4: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)



Dæmigert deiliskvæði d5: hámarks hæð bygginga yfir hæðakóða mkv 1:250 m (A typical section elevation d5: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)

Mál eru gefin upp í metrum
(Measurements are in meters)

Verk: nr. 1159
**MIDNESHEIDI RATSJÁRSTÖÐ
GREININGAKORT**

Telking:
**SKÝRINGAUPPRÁTTUR: Garður
sneiðingar G1, G2 og
deiliskvæði d4, d5**

Verkkaupt:
Varnarmálastofnun Íslands
kt. 610508-0220

Breytingar:

Hannað: BG Mkv: 1250/250

Telknað: BG Dags: 23.12.2010

TEIKN. NR: **05**

Áritanir:

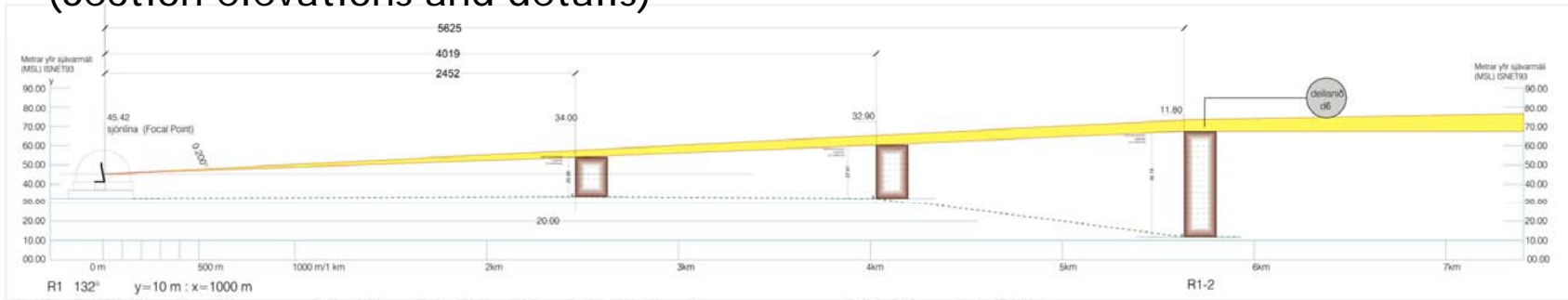
Miðnesheiði
UPPLÝSINGASKORT

Varnarmálastofnun Íslands



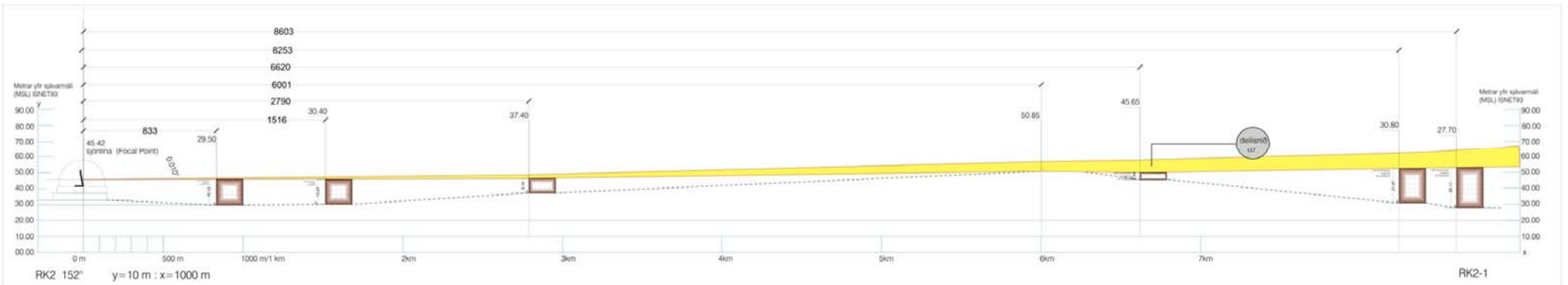
forma ehf.
Rijksh. Guðmundsdóttir landslagsarkitekt FÍLA
kt. 590004 2666
Ingó Rói Ólfabóttir landslagsarkitekt FÍLA
kt. 080370 5548
Ingó Rói Ólfabóttir landslagsarkitekt FÍLA
kt. 080370 5548
Bjargfréttum 20 233 Hafnarþorbúur
SI 507 5020 www.forma.is kt. 590004 2666

Sneiðingar og deili (Section elevations and details)

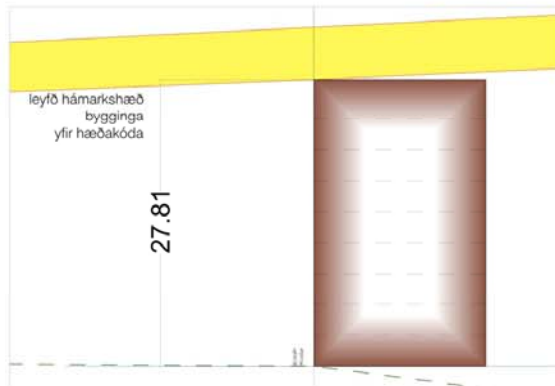


Sneiðing R1 Reykjanesbær til austurs, að Njarðvík mkv 1:1250 m (Elevation R1 Reykjanesbær to east, towards Njarðvík scale 1:1250 m)

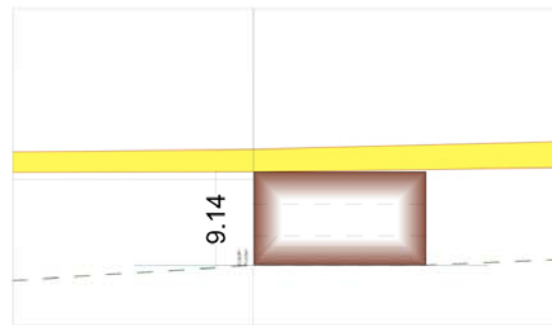
- Sjónlína (sjónvæð) gæsla raða (focal point, beam zone)
- Leyfi hámarks hæð bygginga yfir landfæði (max allowed height of buildings above existing topography)
- Háð bygginga samkv. núverandi deiliskýringu (height of buildings according to local plan)



Sneiðing RK2 Reykjanesbær til suðausturs að iðnaðarsvæði mkv 1:1250 m (Elevation RK2 Reykjanesbær to southeast towards industrial area scale 1:1250 m)



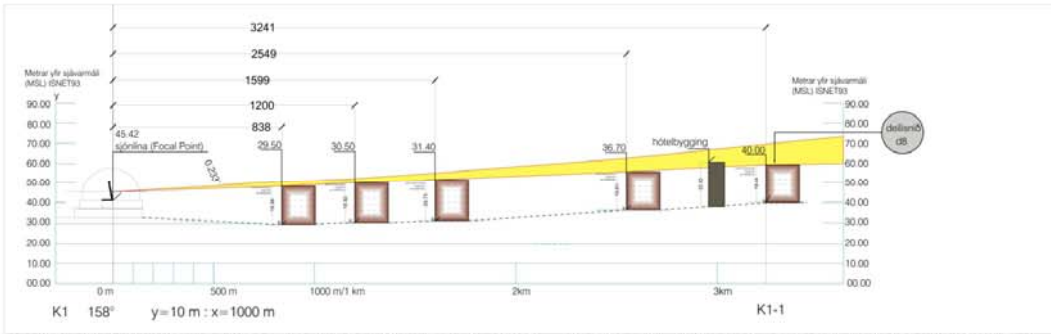
Dæmigert deilisið d6 : hámarks hæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical elevation d6: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)



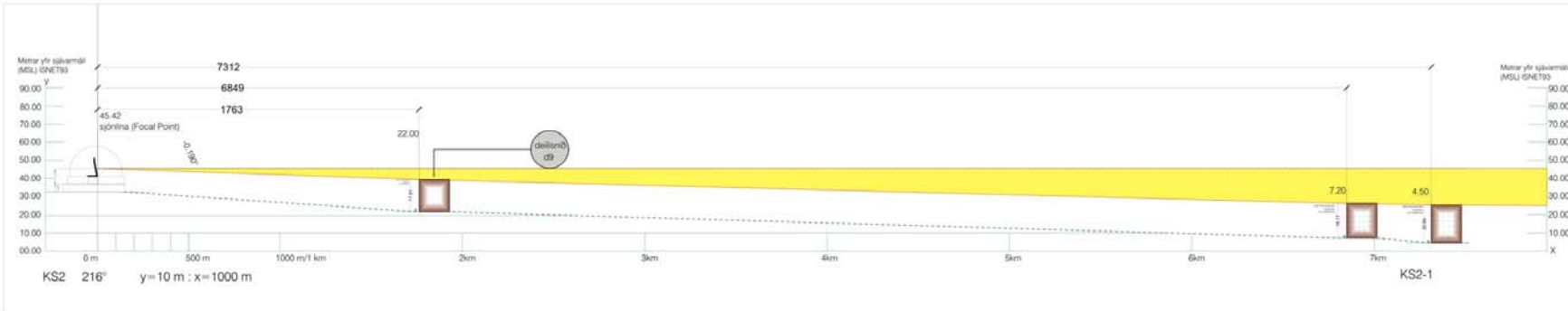
Dæmigert deilisið d7: hámarks hæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical elevation d7: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)

Verk: nr. 1159
MIDNESHEIDI RATSJÁRSTÖÐ GREININGAKORT
Teikning:
SKÝRINGAUPPRÁTTUR: Reykjanesbær sneiðingar R1, RK2 og deilisið d6, d7
Verkaup:
Varnarmálastofnun Íslands kt. 610508-0220
Breytingar:
Hannað: BG Mkv: 1:1250/ 250
Teiknað: BG Dags: 23.12.2010
TEIKN. NR. 06
Áritanir:

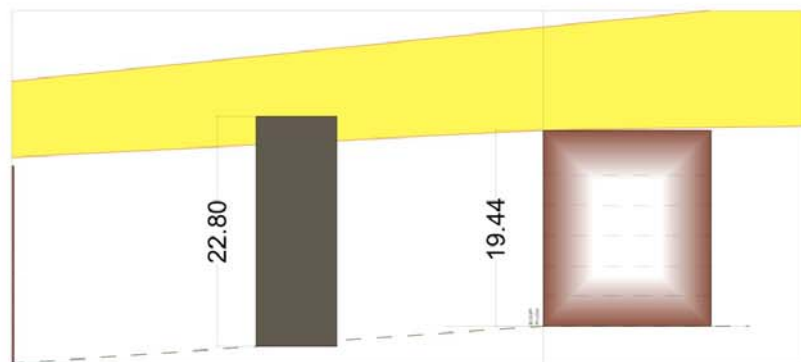
Sneiðingar og deili (Section elevations and details)



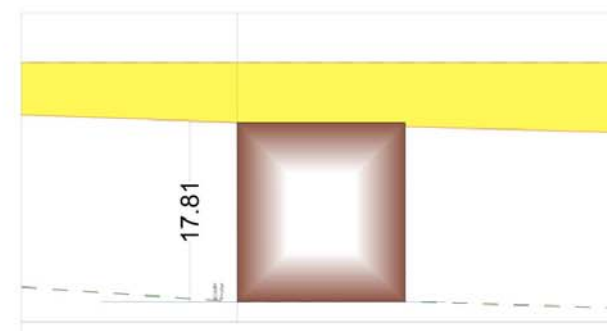
Sneiðing K1 Keflavikflugvöllur austur í átt að hóteli mkv 1:1250 m (Elevation K1 Keflavikairport east to hotel scale 1:1250 m)



Sneiðing KS2 Sandgerði suðvestur, að Bäsendum mkv 1:1250 m (Elevation KS2 Sandgerði south-east, towards Bäsendar scale 1:1250 m)



Dæmigert deilisnið:d8 hámarkshæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical elevation detail d8:max.allowed height of buildings scale 1:250 m)



Dæmigert deilisnið: d9 hámarkshæð bygginga mkv 1:250 m
(A typical elevation detail d9: max. allowed height of buildings scale 1:250 m)

Verk: nr. 1159
MIDNESHEIDI RATSJÁRSTÖÐ GREININGAKORT
Teikning: SKÝRINGAUPPRÁTTUR: Keflavikflugvöllur og Sandgerði sneiðingar K1, KS2 og deilisnið d8, d9
Verkkaupi: Varnarmálastofnun Íslands kt. 610508-0220
Breytingar:
Hannað: BG Mkv: 1:1250/250
Teiknað: BG Dags: 23.12.2010
TEKNI, NR: 07
Áritanir: