



## Gátlisti hönnuða vegna lagnauppráttu

Nafn sérhönnuðar / stofu	Kennitala	Heimilisfang	Netfang
Nafn hönnunarstjóra	Kennitala	Heimilisfang	Netfang
Byggingarstaður, hluti	Byggingarleyfi, BN nr.		Dagsetning

### Staðfesting sérhönnuðar

<b>0.00</b>	<b>Almenn atriði - sjá gátlista séruppráttu.</b>
0.1	Afstöðumynd í mkv. 1:500
0.2	Inntök veitufyrirtækja,
0.3	Sverleiki/stærðir heimæða
0.4	Tenging við götu/stofnlagnir
<b>1.00</b>	<b>Frárennislagnir</b>
1.1	Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
1.2	Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
1.3	Stærðir, efni og halli lagna
1.4	Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera í öllum séruppráttunum
1.5	Skýringartákn fyrir skólþ, regnvatns- og jarðvatnslagnir
1.6	Snið í lagnaskurði er sýnir frágang
1.7	Skýringartexti fyrir einangrun og festingar
1.8	Skammstöfuð heiti hreinlætistækja við tækin auk skýringarlista
1.9	Útloftanir frárennislagna séu nægjanlegar
1.10	Málsetning stúta í grunni
1.11	Hreinsilúgur neðst á fallpípum
1.12	Merkja og númera stamma í stærri byggingum
1.13	Sérmyndir af brunnum, fitu-, olíuskiljum eða öðrum sérbúnaði, með skiljum skulu vera uppl. um stærð og afköst í töflu
1.14	Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
1.15	Hljóðvistarkröfum gerð skil
1.16	Sérmyndir af útloftun upp úr þaki
1.17	Sérmyndir af úti og inni niðurföllum
<b>2.00</b>	<b>Neysluvatnslagnir og slökkvilagnir</b>
2.1	Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
2.2	Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
2.3	Stærðir og efni lagna
2.4	Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera á öllum séruppráttum
2.5	Skýringartákn fyrir kalt og heitt neysluvatn, slökkvivatn, hringrásarvatn o.fl.
2.6	Skýringartexti fyrir einangrun, festingar, þrýstiprófanir og merkingar tækja
2.7	Skammstöfuð heiti hreinlætistækja við tækin auk skýringarlista
2.8	Heitt neysluvatn sé ekki heitara en 60°C skv. byggingarreglugerð
2.9	Svæðislokar og aftæmingar, sérstaklega á stærri kerfum
2.10	Þenslubeygjur, eða á annan hátt séð fyrir þenslu lagna
2.11	Loftpúðar í stórum kerfum
2.12	Hringrásarlögn að fjarlægustu tengistöðunum, ef við á
2.13	Hitamælur og þrýstimælur þannig að hægt sé að fylgjast með ástandi kerfanna
2.14	Hljóðvistarkröfum gerð skil
2.15	Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
2.16	Brunaslöngur tengdar með sérlögn, eða inn á óbrennanlega neysluvatnslögn með vönduðum einstreymislokum, eða hugsanlega inn á lagnir vatnsúðakerfis
2.17	Eru brunaslöngur tengdar brennanlegum pípum?
2.18	Rör í rör kerfi; sýna sérmynd af deilikistu og snið í gólf með lögum?
2.19	Kerfismynd og kerfislæsing; heildarafköst kerfisins
2.20	Öll tæki sýnd og númeruð á kerfismynd
2.21	Tækjalisti og samvirkni tækja
2.22	Lýsing á varmaskipti eða blöndunarkerfi auk stjórnbúnaðar
2.23	Ef um blöndunarkerfi er að ræða, þarf þrýstijöfnun milli kalda og heita vatnsins?

### 3.00 Hitalagnir

- 3.1 Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
- 3.2 Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
- 3.3 Stærðir og efni lagna
- 3.4 Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera í öllum séruppráttunum
- 3.5 Skýringartákn fyrir framrás, bakrás, hringrásarlagnir o.fl.
- 3.6 Skýringartexti fyrir einangrun, festingar, þrýstiprófanir og merkingar tækja
- 3.7 Ofnalistar og upplýsingar um ofnoka
- 3.8 Heildarafköst kerfisins og stillitölur fyrir ofnlokana
- 3.9 Þenslubeygjur, eða á annan hátt séð fyrir þenslu lagna
- 3.10 Þrýstijafnarar, þrýstiminnkarar og mótþrýstilokar (slaufulokar) til að ná fram réttum vinnubrýstingi fyrir hvert kerfi eða kerfishluta
- 3.11 Útloftunarmöguleikar og þensluker í lokuðum hringrásarkerfum
- 3.12 Svæðislokar og aftæmingar, sérstaklega á stærri kerfum
- 3.13 Hitamælar og þrýstimælar þannig að hægt sé að fylgjast með ástandi (vatnsins) kerfanna.
- 3.14 Æskilegt mæligildi komi fram við mælanna á kerfismynd
- 3.15 Hljóðvistarkröfum gerð skil
- 3.16 Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
- 3.17 Kerfismynd og kerfislýsing; heildarafköst kerfisins
- 3.18 Öll tæki sýnd og númeruð á kerfismynd
- 3.19 Tækjalisti og jafnvel samvirkun tækja
- 3.20 Staðsetning hitastilla/hitanema
- 3.21 Gólfhiti; listi yfir deiliskistur og tilheyrandi slaufur ásamt lengd
- 3.22 Sérmynd af deiliskistum og snið í gólf
- 3.23 Kerfismyndir og kerfislýsing
- 3.24 Sýna hönnunarforsendur, heildarafköst kerfis, vinnsluhitastig og hámarks hitastig framrásar miðað við gólfefni
- 3.25 Snjóbræðsla; sýna hönnunarforsendur svo sem afköst pr. m2, heildarafköst, heildarrensli og magn innspýtingar
- 3.26 Kerfismyndir og kerfislýsing
- 3.27 Frostlögur og bakrennslisvatn
- 3.28 Sérmynd af deiliskistum, lengd hverrar slaufu og snið í slaufur sem sýnir frágang í jörð

### 4.00 Vatnsúðakerfi

- 4.1 Leiðbeiningar Brunamálastofnunar 162.BR2 - hafðar til hliðsjónar
- 4.2 Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
- 4.3 Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
- 4.4 Afstöðumynd í mkv. 1:500
- 4.5 Lega og stærðir götulagna og upplýsingar um loka á veitunni
- 4.6 Hvar og hvernig kerfið tengist veitunni
- 4.7 Teikningin þarf að sýna hvort tengt sé inn á hringtengda lögn eða endalögn
- 4.8 Staðsetning brunahana í nágrenninu sem nýtast til mælinga á afköstum vatnsveitu
- 4.9 Grunnmyndir vegna vatnsúðakerfis
- 4.10 Grunnmyndir sýna staðsetningu allra úðara og stærð lagna
- 4.11 Grunnmyndir sýna staðsetningu jarðskjálftafestinga
- 4.12 Skilgreining á áhættuflokkum eða vísað í brunatæknilega hönnunarskýrslu
- 4.13 Gerð kerfis; blaut/þurrt eða forvirkt kerfi
- 4.14 Stærðir og efni lagna
- 4.15 Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera í öllum séruppráttunum
- 4.16 Ef kerfi er svæðaskipt, skulu allir svæðislokar sýndir á upprætti
- 4.17 Prófunarloki skal vera í fjarlægustu grein kerfis
- 4.18 Grunnmyndir skulu, með skilgreiningu, sýna mismunandi gerðir úðara (gerð, k-gildi og opnunarhitastig)
- 4.19 Fjarlægð úðara frá vegg skv. hönnunarreglum
- 4.20 Hólfun milli varinna og óvarinna svæða
- 4.21 Halli á lögum ef um þurrrkerfi er að ræða
- 4.22 Útfærsla á tæmilokum ef um þurrrkerfi er að ræða
- 4.23 Er rennslisnemar í kerfinu og er staðsetning þeirra á teikningum sýnd?
- 4.24 Er aðkoma að sprinklerklefa skv. byggingarreglugerð?
- 4.25 Kerfismyndir/Einlínmyndir
- 4.26 Kemur fram hvaða hönnunarstaðall er notaður, t.d. EN12845/NFPA 13?
- 4.27 Vatnspörf kerfis. AMAO (Assumed maximum area of operation) og flokkun kerfis
- 4.28 Gerð og skilgreining á búnaði; tækjalisti og skilgreining á búnaði og prófunum
- 4.29 Tengingar við brunaviðvörðunarkerfi; hvað skal tengja og hvaða boð eiga að birtast
- 4.30 Skýringar á táknum
- 4.31 Er kerfið þrýstifalls- eða töflureiknað?
- 4.32 Er rennslimælir á kerfinu?

- 4.33 Þrýstiliði við inntak sem gefur merki ef þrýstingur fellur í veitu
- 4.34 Ef dæla er til staðar, eru afköst hennar gefin upp?
- 4.35 Ef dæla er til staðar, eru afköst hennar gefin upp?
- 4.36 Er til staðar sérmynd er sýnir uppröðun búnaðar í klefa (veggmynd)
- 4.37 Ef neysluvatn er tekið úr sprinklerinntaki er stæðir þess í samræmi við reglur, inntak 100mm og minna max 25mm og inntak 150mm og stærra max. 40mm.

#### **5.00 Loftræstikerfi**

- 5.1 Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
- 5.2 Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
- 5.3 Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera í öllum séruppdráttunum
- 5.4 Stæðir loftstokka sýndar
- 5.5 Stillilokur þannig að gott sé að stilla kerfið
- 5.6 Merkja tæki, s.s. Hita-og kælifleti, hljóðgildrur, spjaldlokur o.fl.
- 5.7 Sérmyndir og snið af blásaraklefa e.t.v. í mælikv. 1:20
- 5.8 Brunalokur og reyklokur í brunaskilum og annarsstaðar þar sem við á í samræmi við brunatæknilega hönnun
- 5.9 Stökkhitamælur í blásaraklefa þannig að hægt sé að fylgjast með hitastigi lofts
- 5.10 Loftmagn skal tekið fram við hvern dreifara og rist og straumstefna lofts sýnd og listi yfir ristar og dreifara
- 5.11 Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
- 5.12 Hljóðvistarkröfum gerð skil
- 5.13 Tækjalisti og samvirkni tækja gerð skil
- 5.14 Kerfismynd og kerfislýsing; heildarafköst kerfisins
- 5.15 Öll tæki sýnd og númeruð á kerfismynd?
- 5.16 Tækjalisti og samvirkni tækja gerð skil
- 5.17 Staðsetning hitastilla/hitanema
- 5.18 Skýringar; efnisþykktir, samsetningar loftstokka, frágangur einangrunar, upphengi og gerð regnheldra útiloftsrísta
- 5.19 Sérmyndir af fersklöfstinntaki, frákastloftrist, þakblásurum og útsogsháfum
- 5.20 Fersklöfstsstokkar skulu vera einangraðir og með rakafilmu