



## Gátlisti hönnuða vegna lagnauppráttá

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 séruppráttá.</b>
0.1	<input type="checkbox"/> Afstöðumynd í mkv. 1:500
0.2	<input type="checkbox"/> Inntök veitufyrirtækja,
0.3	<input type="checkbox"/> Sverleiki/stærðir heimæða
0.4	<input type="checkbox"/> Tenging við götu/stofnlagir
<b>1.00</b>	<b>Frárennislagnir</b>
1.1	<input type="checkbox"/> Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
1.2	<input type="checkbox"/> Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
1.3	<input type="checkbox"/> Stærðir, efni og halli lagna
1.4	<input type="checkbox"/> Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera í öllum séruppráttunum
1.5	<input type="checkbox"/> Skýringartákn fyrir skólp, regnvatns- og jarðvatnslagnir
1.6	<input type="checkbox"/> Snið í lagnaskurði er sýnir frágang
1.7	<input type="checkbox"/> Skýringartexti fyrir einangrun og festingar
1.8	<input type="checkbox"/> Skammstöfuð heiti hreinlætistækja við tækin auk skýringarlista
1.9	<input type="checkbox"/> Útloftanir frárennislagna séu nægjanlegar
1.10	<input type="checkbox"/> Málsetning stúta í grunni
1.11	<input type="checkbox"/> Hreinsilúgur neðst á fallpípum
1.12	<input type="checkbox"/> Merkja og númera stamma í stærri byggingum
1.13	<input type="checkbox"/> Sérmyndir af brunnum, fitu-, olíuskiljum eða öðrum sérþúnaði, með skiljum skulu vera uppl. um stærð og afköst í töflu
1.14	<input type="checkbox"/> Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
1.15	<input type="checkbox"/> Hljóðvistarkröfum gerð skil
1.16	<input type="checkbox"/> Sérmyndir af útloftun upp úr þaki
1.17	<input type="checkbox"/> Sérmyndir af úti og inni niðurföllum
<b>2.00</b>	<b>Neysluvatnslagnir og slökkvilagnir</b>
2.1	<input type="checkbox"/> Lagnaupprættir skulu vera í mkv. 1:50
2.2	<input type="checkbox"/> Deiliteikningar skulu vera í mkv. 1:20, 1:10, 1:5 og 1:1 eftir því sem að við á
2.3	<input type="checkbox"/> Stærðir og efni lagna
2.4	<input type="checkbox"/> Efnisvottanir sbr. leiðbeiningu um CE merktar vörur ætti að vera á öllum séruppráttum
2.5	<input type="checkbox"/> Skýringartákn fyrir kalt og heitt neysluvatn, slökkvivatn, hringrásarvatn o.fl.
2.6	<input type="checkbox"/> Skýringartexti fyrir einangrun, festingar, þrýstiprófanir og merkingar tækja
2.7	<input type="checkbox"/> Skammstöfuð heiti hreinlætistækja við tækin auk skýringarlista
2.8	<input type="checkbox"/> Heitt neysluvatn sé ekki heitara en 60°C skv. byggingarreglugerð
2.9	<input type="checkbox"/> Svæðislokar og aftæmingar, sérstaklega á stærri kerfum
2.10	<input type="checkbox"/> Þenslubeygjur, eða á annan hátt séð fyrir þenslu lagna
2.11	<input type="checkbox"/> Loftþúðar í stórum kerfum
2.12	<input type="checkbox"/> Hringrásarlögn að fjarlægustu tengistöðunum, ef við á
2.13	<input type="checkbox"/> Hitamælur og þrýstimælur þannig að hægt sé að fylgjast með ástandi kerfanna
2.14	<input type="checkbox"/> Hljóðvistarkröfum gerð skil
2.15	<input type="checkbox"/> Brunapéttingar þar sem þörf er á, með sérmynd
2.16	<input type="checkbox"/> Brunaslöngur tengdar með sérlögn, eða inn á óbrennanlega neysluvatnslögn með vönduðum einstremislökum, eða hugsanlega inn á lagnir vatnsúðakerfis
2.17	<input type="checkbox"/> Eru brunaslöngur tengdar brennanlegum pípum?
2.18	<input type="checkbox"/> Rör í rör kerfi; sýna sérmynd af deilikistu og snið í gólf með lögum?
2.19	<input type="checkbox"/> Kerfismynd og kerfislæsing; heildarafköst kerfisins
2.20	<input type="checkbox"/> Öll tæki sýnd og númeruð á kerfismynd
2.21	<input type="checkbox"/> Tækjalisti og samvirkni tækja
2.22	<input type="checkbox"/> Lýsing á varmaskipti eða blöndunarkerfi auk stjórnbúnaðar
2.23	<input type="checkbox"/> 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 ofnokana
- 3.9  Þenslubeygjur, eða á annan hátt séð fyrir þenslu lagna
- 3.10  Þrýstijafnarar, þrýstiminnkarar og móþrýstilokar (slaufulokar) til að ná fram réttum vinnubrýstingi fyrir hvert kerfi eða kerfishluta
- 3.11  Útloftunarmöguleikar og þenslukur í lokuðum hringrásarkerfum
- 3.12  Svæðislokak 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 hvernar 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 lög eða endalög
- 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/þurr 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 svæðislokak 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 opunarhitastig)
- 4.19  Fjarlægð úðara frá vegg skv. hönnunarreglum
- 4.20  Hólfun milli varinna og óvarinna svæða
- 4.21  Halli á lögum ef um þurrkerfi er að ræða
- 4.22  Útfærsla á tæmilokum ef um þurrkerfi er að ræða
- 4.23  Eru rennslisnemar í kerfinu og er staðsetning þeirra á teikningum sýnd?
- 4.24  Er aðkoma að sprinklerklefa skv. byggingarreglugerð?
- 4.25  Kerfismyndir/Einlínumyndir
- 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  Þrýstilliði 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  Lagnauppdrættir 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  Stærðir 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  Stokkhitamælar 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 ferskloftsinntaki, frákastloftrist, þakblásurum og útsogsháfum
- 5.20  Ferskloftsstokkar skulu vera einangraðir og með rakafilmu