

Miljöministeriets förordning

om väsentliga tekniska krav för golvbrunnar avsedda för spillvatteninstallationer i byggnader

I enlighet med miljöministeriets beslut föreskrivs med stöd av 117 c § 3 mom. i markanvändnings- och bygglagen (132/1999), sådant det lyder i lag 958/2012:

1 §

Tillämpningsområde

I denna förordning föreskrivs det om väsentliga tekniska krav för golvbrunnar avsedda för spillvatteninstallationer i byggnader och på fastigheter. Förordningen omfattar sådana golvbrunnar som installeras i byggnader och vars vattenlås har ett stängande djup på minst 50 millimeter. Förordningen kan även tillämpas på golvbrunnar utan vattenlås, dvs. torrbrunnar.

2 §

Definitioner

I denna förordning avses med

1) *Golvbrunn* en avloppsanordning som leder vattnet från golvet till avloppet genom hålen i golvbrunnens lock. En golvbrunn med ett vattenlås kan ha ett eller flera sidoutlopp. En golvbrunn utan vattenlås ska alltid vara kopplad till ett sidoutlopp i en golvbrunn med vattenlås.

2) *Vattenlås* avtagbar eller fast del av golvbrunnens stomme som genom en vattenpelare förhindrar att avloppslukt och avloppsgas kommer ut via golvbrunnen i det rum som är utrustat med avlopp.

3) *Förhöjningsring* en kompletterande del av golvbrunnen som används för att höja lockets nivå i förhållande till golvbrunnens stomme.

3 §

Allmänna krav

En golvbrunn ska kunna hantera hushållsavloppsvatten och stå emot normal mekanisk påfrestning och värmebelastning. Golvbrunnen ska vara lätt att rengöra.

Den lägsta punkten av den invändiga ytan på golvbrunnens sidoutloppsdel ska vara ovanför brunnens vattennivå. Avloppsrören ska kunna kopplas till golvbrunnens utloppsrör och sidoutlopp med hjälp av avloppsrör av likvärdiga mått.

Golvbrunnen ska kunna anslutas tätt till det vattentäta golvsiktet. Golvbrunnen ska kunna installeras i golvkonstruktionen så att det inte kan uppstå rörelser mellan golvbrunnen och golvet. Golvbrunnen ska åtföljas av anvisningar för installation och underhåll.

4 §

Ytegenskaper

Golvbrunnens inre och yttre ytor får inte ha några defekter eller vassa kanter som kan försämra golvbrunnens funktion.

5 §

Konstruktion och dimensioner

Måtten för golvbrunnens utloppsdel och sidoutloppsdelar ska motsvara de mått som används i avloppsrördelarna. Den lägsta punkten för sidoutloppens rörfogar ska vara ovanför vattenlåsets vattennivå.

Storleken på hålen i golvbrunnens lock ska överensstämma med tabell 1. Om golvbrunnen åtföljs av en anslutningsfläns för anslutning till murbruk för vattentätning, ska dess bredd vara minst 30 millimeter.

Tabell 1. Storleken på lockets hål.

Klass	H 1.5	K 3	L 15	R 50	M 125
Hålens minsta bredd (mm)	4	4	4	4	4
Hålens största bredd (mm)	15	10	15	25	25
	—	max. 8 mm i badrum etc.			—

6 §

Vattenlås

Det stängande djupet för golvbrunnens vattenlås ska uppgå till minst 50 millimeter.

Vattenlåset ska inte tömmas på grund av tryckförändringar (± 400 Pa) i spillvatteninstallationerna.

7 §

Förebyggande av igensättning

Golvbrunnens flödeskanaler ska utformas så att de inte tenderar att sättas igen. Det ska gå att nå avloppsdiket och golvbrunnens ingående sidoutlopp via golvbrunnen för mekanisk rengöring. Golvbrunnen ska vara utrustad med en löstagbar vattenlåskomponent eller en propp för avloppets rengöringslucka. Rengöringsluckans fria öppning ska vara minst 32 millimeter i diameter.

8 §

Material

Golvbrunnens material ska stå emot påfrestningar under installation och användning samt lämpa sig för hushållsavloppsvatten. Golvbrunnen ska tillverkas av korrosionsbeständigt material eller ha en korrosionsbeständig beläggning.

Golvbrunnens material ska stå emot en periodisk spillvattentemperatur på 95 grader Celsius.

9 §

Mekanisk hållfasthet

Golvbrunnens locket ska utan att ta skada stå emot en belastning som är lämplig för syftet med golvbrunnen. Golvbrunnar delas in i de klasser som anges i tabell 2.

Om fogen i en golvbrunn är utrustad med en förhöjningsring ska den klara av ett böjmoment på minst 100 newtonmeter och förbli vattentät.

Tabell 2. Klasser för golvbrunnar och motsvarande belastningskrafter vid provning av lockets hållfasthet.

Klass	Belastningskraft kN	Användningsområde för golvbrunn per belastning
H 1.5	1,5	Ingen belastning (passeras endast till fots och andra belastningar sker ej)
K 3	3	Ingen fordonstrafik, såsom bostäder och företagsbyggnader
L 15	15	Område för lätt fordonstrafik, såsom verksamhetslokaler och allmänna områden
R 50	50	Område för fordonstrafik, såsom verksamhetslokaler och fabriker
M 125	125	Område för fordonstrafik, såsom parkeringsplatser och fabriker

10 §

Täthet

Golvbrunnen ska vara lufttät vid övertryck i spillvatteninstallationer (0–400 pascal). Lufttätheten ska förbli oförändrad efter att de löstagbara delarna av vattenlåset har återinstallerats.

Det ska vara möjligt att ansluta avloppsrör av motsvarande storlekar tätt och säkert till golvbrunnens rördelar.

Fogen för golvbrunnen och dess förhöjningsring ska sitta tätt vid ett vattentryck på 0–10 kilopascal.

Golvbrunnen eller dess förhöjningsring ska kunna kopplas till det vattentäta skiktet på ett tätt och säkert sätt.

11 §

Flödes hastigheter

Kraven med avseende på flödes hastighet för golvbrunnar anges i tabell 3.

Tabell 3. Kraven med avseende på flödes hastighet för golvbrunnar i en provningsbassäng för flödes hastighet.

Nominell storlek DN/OD ¹	Minsta flödes hastighet, l/s			
	Genom locket ²⁾ q_{lock}	Ett eller flera sidoutlopp		
		Från sidoutloppet q_{sida}	Genom locket ²⁾ när $q_{sida} = 0,8$ l/s	Flera sidoutlopp
32 ³⁾	0,4	—	—	—
40 ³⁾	0,6	—	—	
50	0,8	0,8	0,3	q_{sida1} och q_{sida2} 0,8 + 0,3
75, 90	0,8	0,8	0,6	
110	1,4	0,8	0,6	

¹⁾ Den nominella storleken med avseende på den yttre diametern på golvbrunnens utloppsrör
²⁾ Flödes hastighet genom locket, vattennivå på 20 mm i provningsbassängen
³⁾ Golvbrunn utan vattenlås (torrbrunn)

12 §

Märkning

Golvbrunnen ska kunna identifieras och spåras med hjälp av dess permanenta märkning. Tillverkaren ska förse golvbrunnarna med permanent märkning så att det av märkningen framgår åtminstone tillverkarens namn eller identifikationsuppgifter, tillverkningsdatum och storleken på utloppsdelen.

13 §

Fastställande av tekniska egenskaper genom prov

Tillverkaren ska fastställa de tekniska egenskaperna genom prov. Tillverkaren ska fastställa de tekniska egenskaperna genom prov. Fastställandet ska utföras genom en provmetod som är allmänt godkänd i en medlemsstat i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet eller i Turkiet. En rapport om de metoder som använts vid fastställandet av tekniska egenskaper samt provresultaten ska på begäran skickas till den som påbörjar ett byggprojekt och till myndigheterna för byggnads- och marknadstillsyn.

14 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2020.
På projekt som pågår vid ikraftträdandet av denna förordning tillämpas de bestämmelser som gällde vid ikraftträdandet.

Helsingfors 9 den april 2019

Bostads-, energi- och miljöminister Kimmo Tiilikainen

Överingenjör Kaisa Kauko