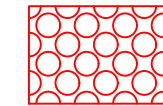
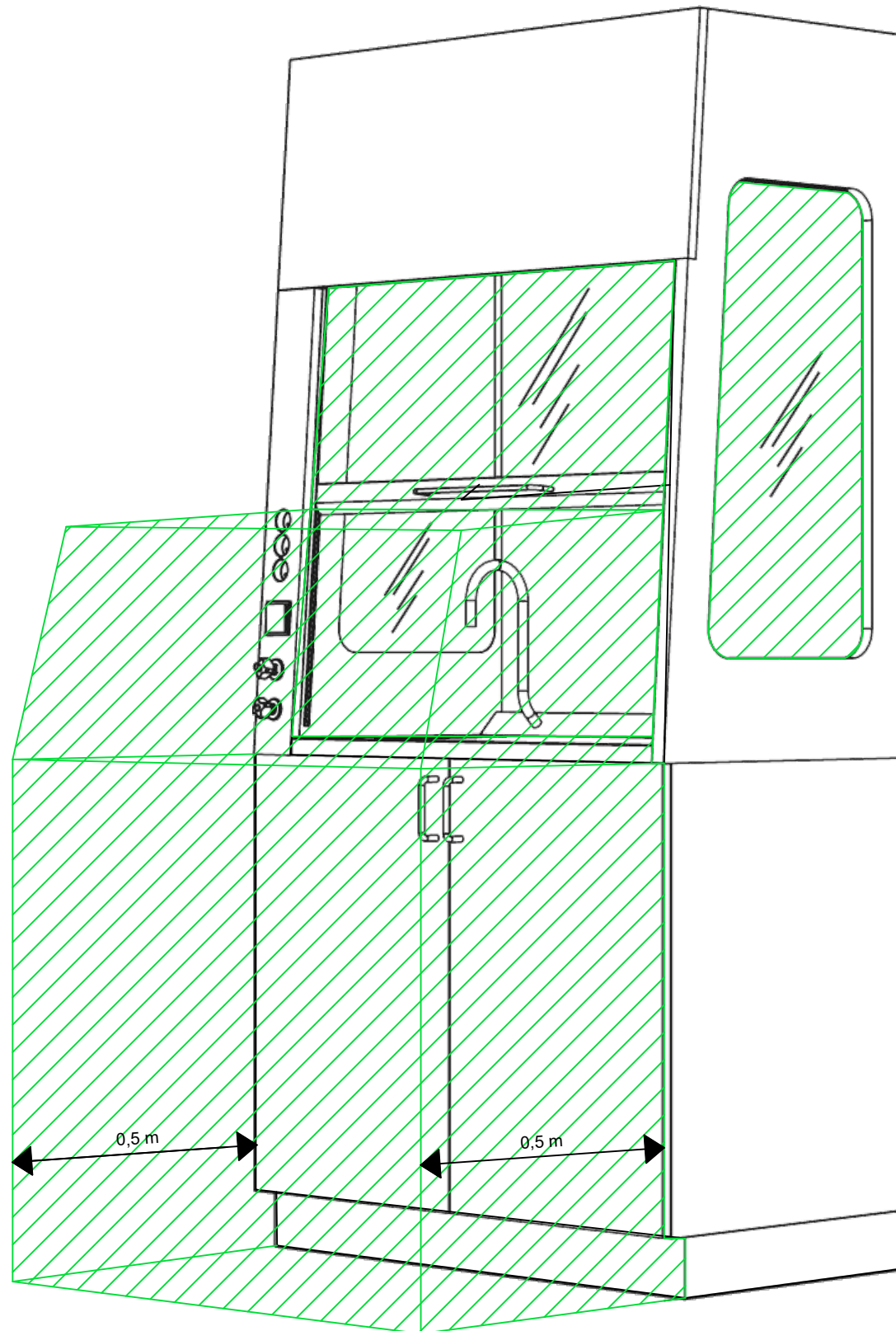


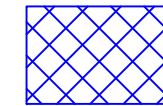
KLASSNINGSRITNING 1

Dragskåp utan elförregling och utan spillskydd



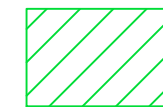
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragskåpet kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

När brandfarliga varor hanteras i dragskåpet uppkommer zon 2 i dragskåpet och ett utrymme 0,5 meter framför dragskåpsöppningen med förlängning ner till golv.

Arbetsrutin

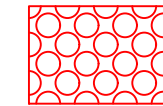
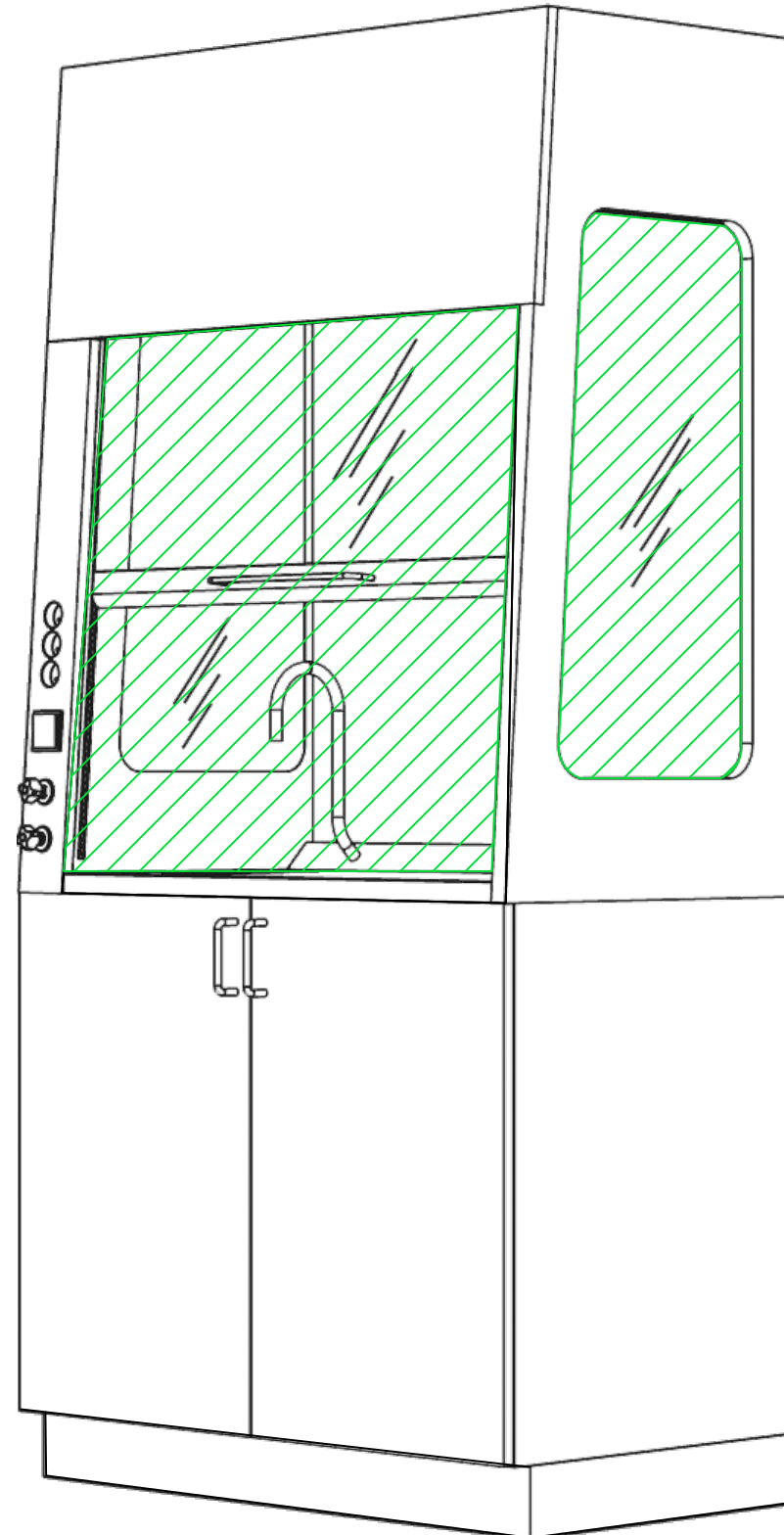
Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragskåpet.

All utrustning som inom explosionsfarligt området ska vara ATEX-certifierad anpassad för zon 2. Andra tändkällor, som bunsenbrännare eller liknande, ska personalen stänga av och ta bort direkt vid ventilationsbortfall.

Alla eluttag, strömställare, och annan fastmonterad elutrustning inne i dragskåpet och som sitter på utsidan av skåpet men lägre än den invändiga arbetsytan ska vara ATEX-certifierad anpassade för zon 2 eller så ska dessa vara avstängda och märkta "Avstängd".

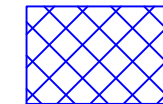
KLASSNINGSRITNING 2

Dragskåp utan elförregling men med spillskydd



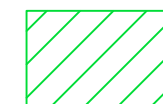
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragskåpet kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietyler). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

När brandfarliga varor hanteras i dragskåpet uppkommer zon 2 i dragskåpet.

Arbetsrutin

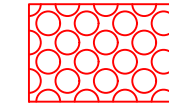
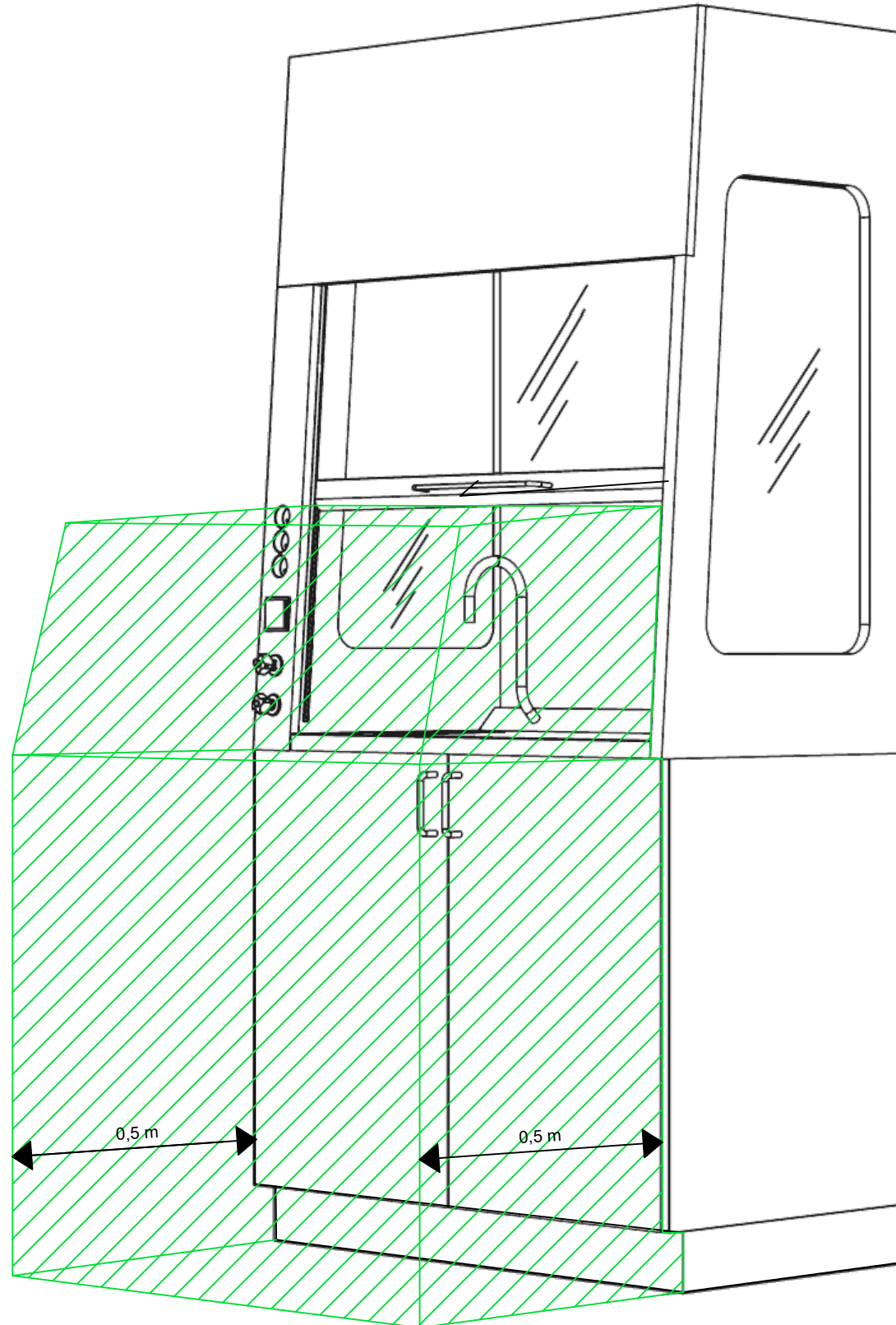
Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragskåpet.

All utrustning som inom explosionsfarlig området ska vara ATEX-certifierad anpassad för zon 2. Andra tändkällor, som bunsenbrännare eller liknande, ska personalen stänga av och ta bort direkt vid ventilationsbortfall.

Alla eluttag, strömställare, och annan fastmonterad elutrustning inne i dragskåpet och som sitter på utsidan av skåpet men lägre än den invändiga arbetsytan ska vara ATEX-certifierad anpassade för zon 2 eller så ska dessa vara avstängda och märkta "Avstängd".

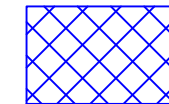
KLASSNINGSRITNING 3

Dragskåp med elförregling men utan spillskydd



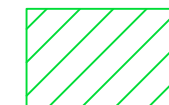
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragskåpet kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

Ett utrymme 0,5 meter framför dragskåpsöppningen med förlängning ner till golv.

Arbetsrutin

Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragskåpet.

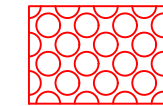
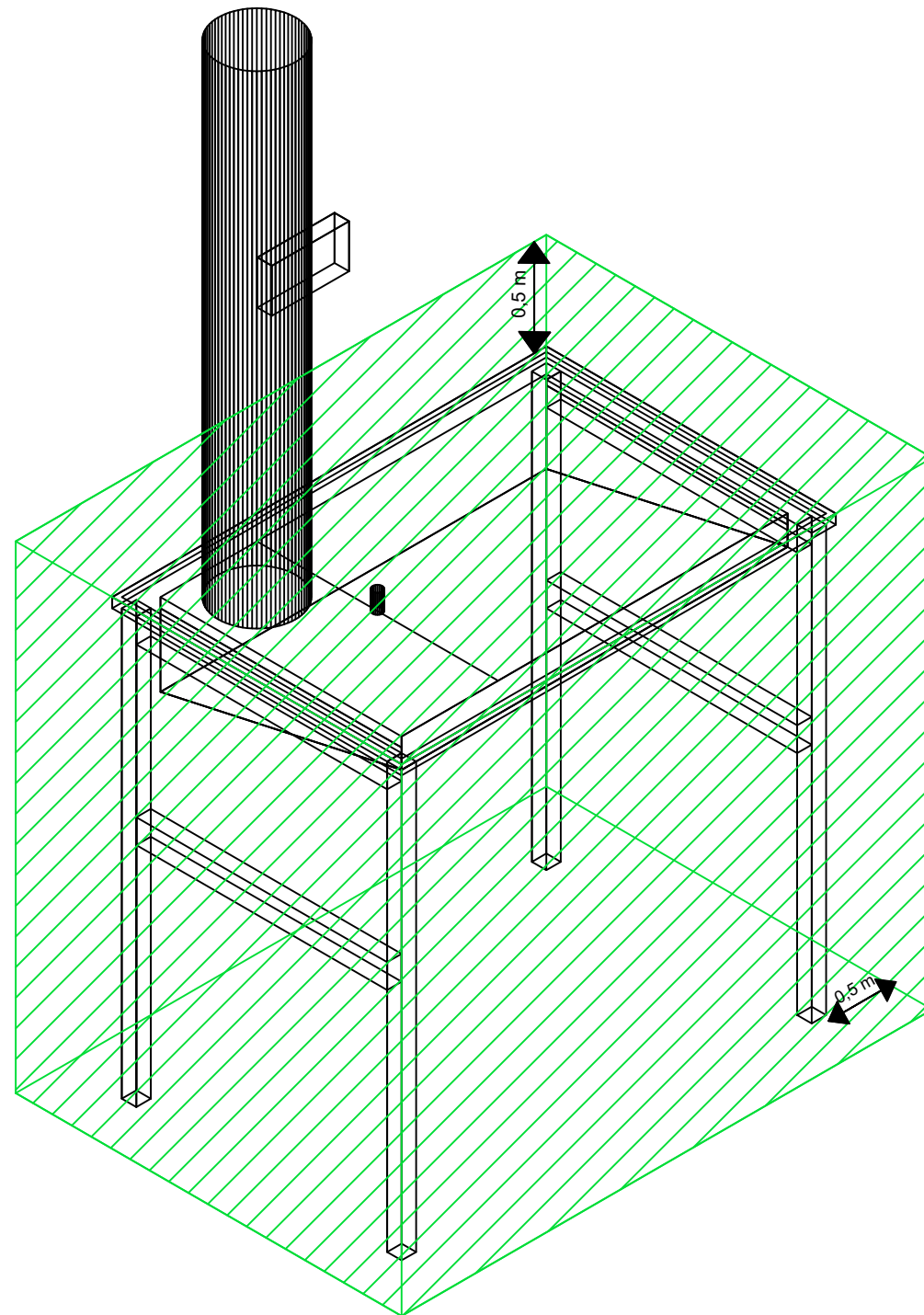
All utrustning som inom explosionsfarligt området ska vara ATEX-certifierad anpassad för zon 2. Andra tändkällor, som bunsenbrännare eller liknande, ska personalen stänga av och ta bort direkt vid ventilationsbortfall.

Alla eluttag, strömställare, och annan fastmonterad elutrustning inne i dragskåpet och som sitter på utsidan av skåpet men lägre än den invändiga arbetsytan ska vara ATEX-certifierad anpassade för zon 2 eller så ska dessa vara avstängda och märkta "Avstängd".

Om det finns elutrustning som skapar risker om den blir strömlös (t.ex. vid omrörning eller kylning av en pågående reaktion) kan åtgärder behövas vidtas i förebyggande syfte för att de inte ska utgöra en risk.

KLASSNINGSRITNING 4

Dragbänk utan elförregling och utan spillskydd



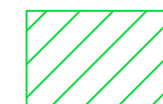
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragbänken kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

Ett utrymme 0,5 meter framför dragbänksöppningen med förlängning ner till golv. Samt 0,5 meter över bänken.

Arbetsrutin

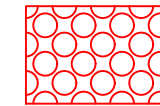
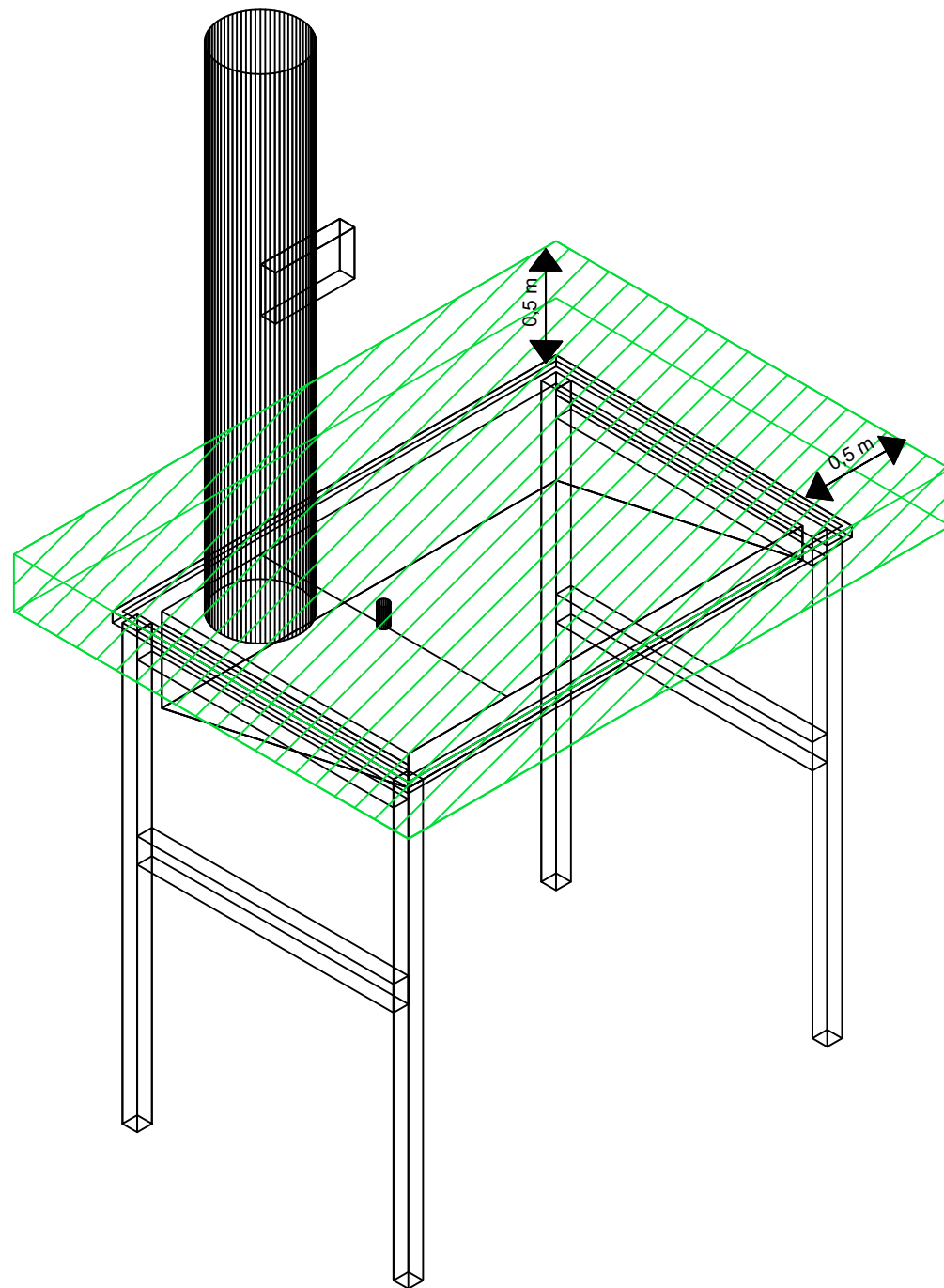
Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragbänken.

All utrustning som används på dragbänken samtidigt som brandfarlig vara hanteras där ska vara ATEX-godkänd anpassad för zon 2 (märkt med 1G, 2G eller 3G) Alla eluttag, strömställare, och annan fastmonterad elutrustning närmare än 0,5 meter från dragbänken eller som sitter lägre än arbetsytan ska vara ATEX-godkänd anpassade för zon 2 eller så ska dessa vara avstängda och märkta "Avstängd".

Andra tändkällor, som bunsenbrännare eller liknande, ska personalen stänga av och ta bort direkt vid ventilationsbortfall. Vid ventilationsbortfall får inga tändkällor (exempel mobiltelefon och öppen eld) förekomma inom riskområdet och all öppen hantering avbryts.

KLASSNINGSRITNING 5

Dragbänk utan elförregling men med spillskydd



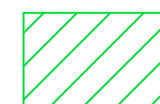
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragbänken kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

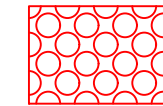
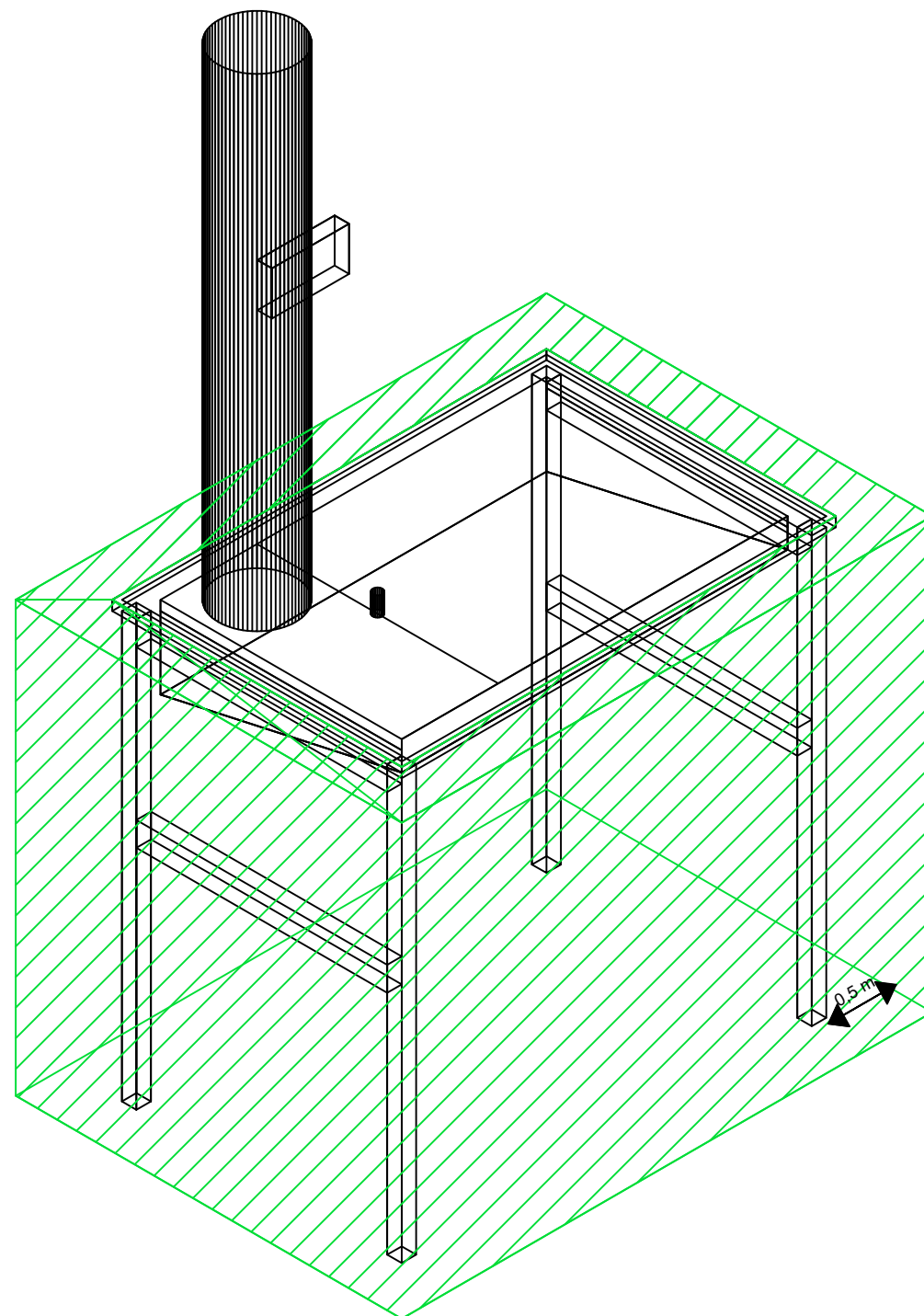
Zon 2 uppkommer 0,5 meter runt dragbänken. Samt 0,5 meter över bänken.

Arbetsrutin

Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragbänken.

KLASSNINGSRITNING 6

Dragbänk med elförregling men utan spillskydd



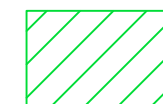
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i dragbänken kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietyler). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

Zon 2 uppkommer 0,5 meter runt dragbänken i höjd med arbetsytan med förläggning ner till golv.

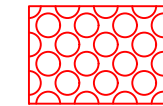
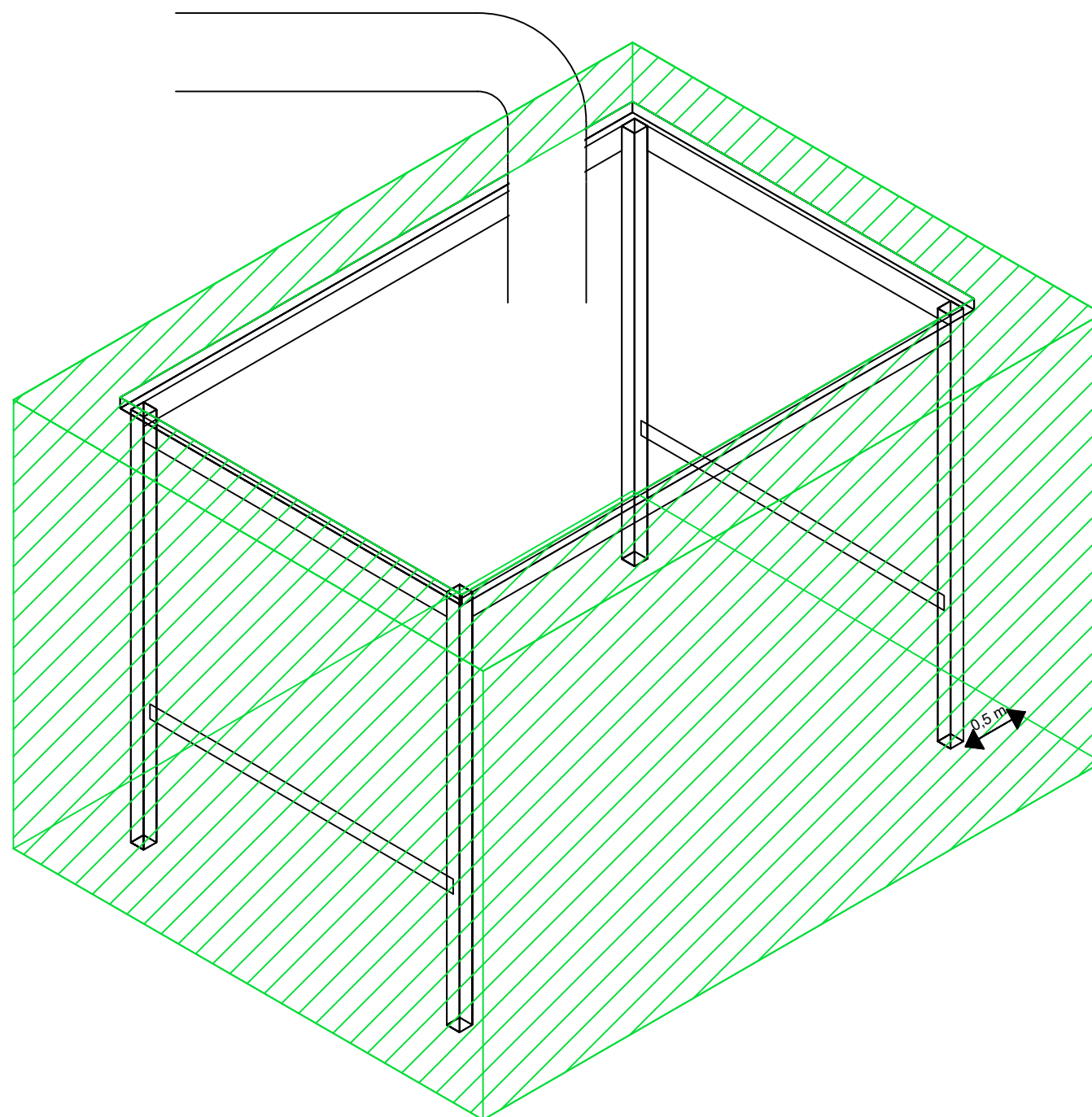
Arbetsrutin

Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i dragbänken.

Alla eluttag, strömställare, och annan fastmonterad elutrustning närmare än 0,5 meter från dragbänken eller som sitter lägre än arbetsytan ska vara ATEX-godkänd anpassade för zon 2 eller så ska dessa vara avstängda och märkta "Avstängd". Andra tändkällor, som bunsenbrännare eller liknande, ska personalen stänga direkt vid ventilationsbortfall.

KLASSNINGSRITNING 7

Hantering under punktutsug



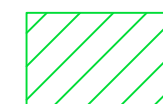
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras under punktutsugen kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

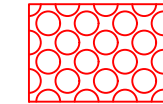
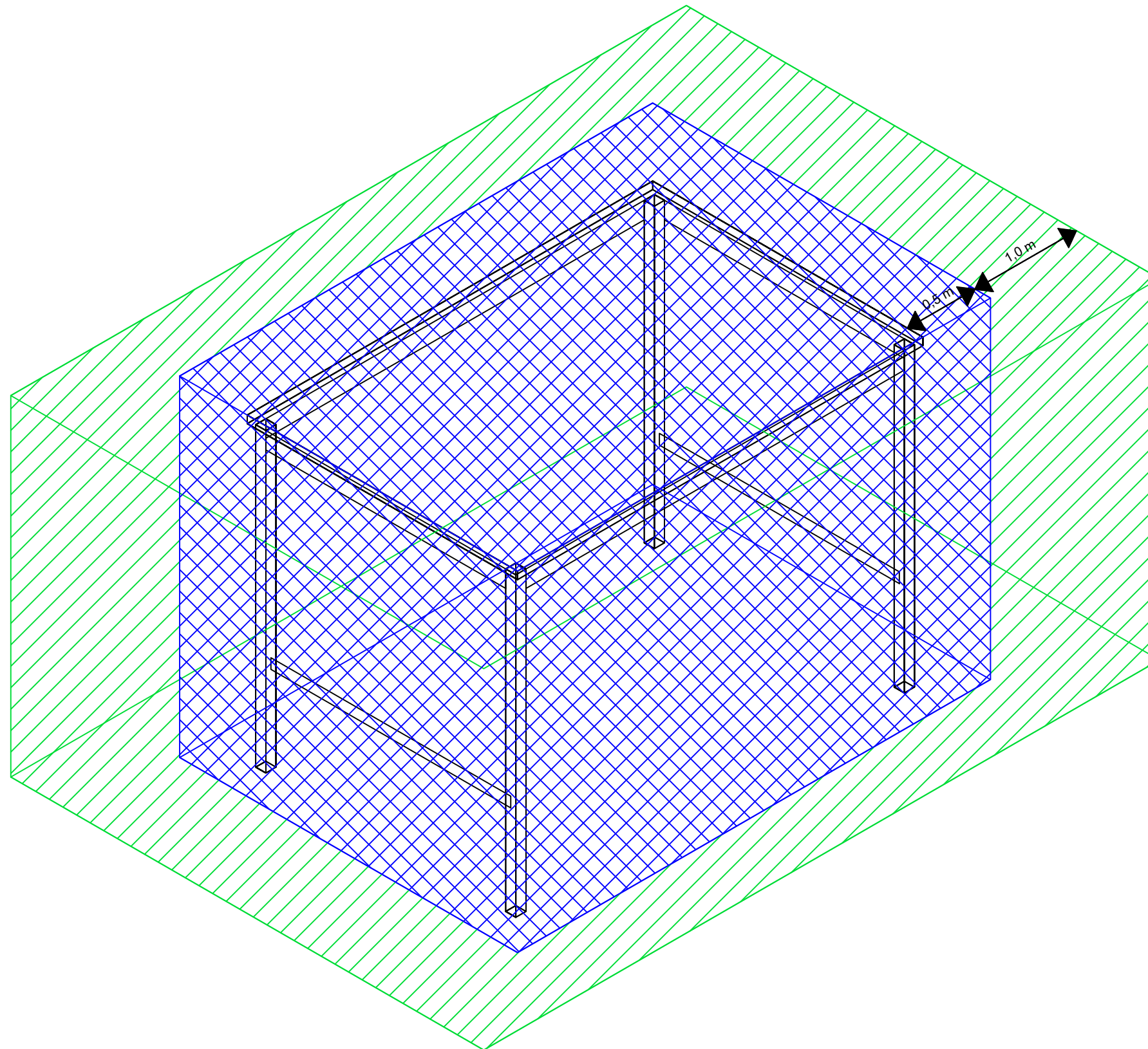
0,5 meter kring bänken med förlängning ner till mark och 0,5 meter upp.

Arbetsrutin

Den öppna hanteringen på laboriebänk med punktutsug ska vara bevakad av personal som direkt kan avbryta eventuell bildning av brännbar ånga vid frånluftsbortfall. Arbete som kan medföra spill bör inte ske på arbetsplats med punktutsug utan i dragskåp eller på dragbänk.

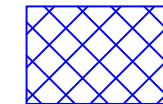
KLASSNINGSRITNING 8

Öppen hantering av brandfarlig vätska



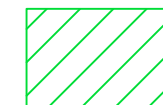
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras på bänken kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietylen). För brandfarlig gas väljs temperaturklass T2 och explosionsgrupp IIC (acetylen).

Klassning av explosionsfarligt område

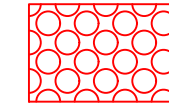
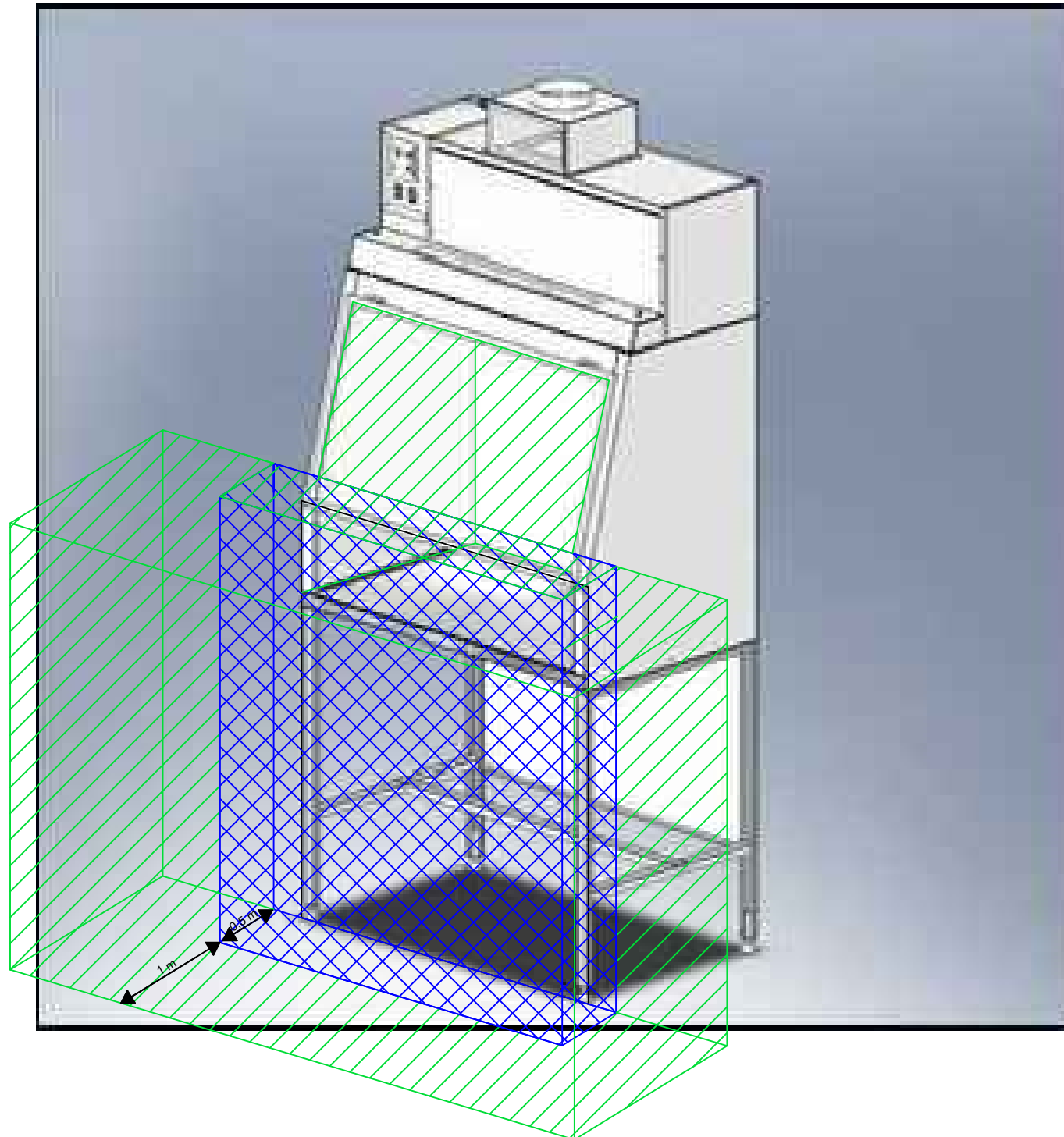
Zon 1 uppkommer 0,5 meter runt öppen hantering och ned till golv.
Zon 2 uppkommer 1 meter horisontellt runt zon 1.

Arbetsrutin

Föreståndare ansvarar för att ta fram särskilda arbetsrutiner för öppen hantering om sådant arbete ska förekomma. Hantering av brandfarliga varor bör ske på ventilerad plats.

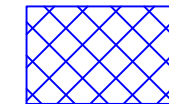
KLASSNINGSRITNING 9

Säkerhetsbänk klass 1 (Sterilbänk)



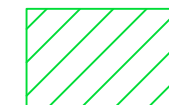
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i bänken kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs temperaturklass T4 och explosionsgrupp IIB (dietyler).

Klassning av explosionsfarligt område

Elutrustning i bänken förreglas över bänkens ventilation, alternativt klassas insidan av bänken som zon 2.

- Zon 1 – 0,5 meter horisontellt kring bänkens öppning, vertikalt från golv och 0,5 meter över bänkens öppning
- Zon 2 – 1 meter horisontellt kring zon 1

För bänk som är frånluftsansluten tillkommer zon 2 i ventilationskanalen om inte erforderlig utspädning kan påvisas. Det samma gäller om bänk förses med intern fläkt.

Arbetsrutin

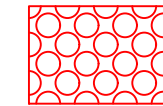
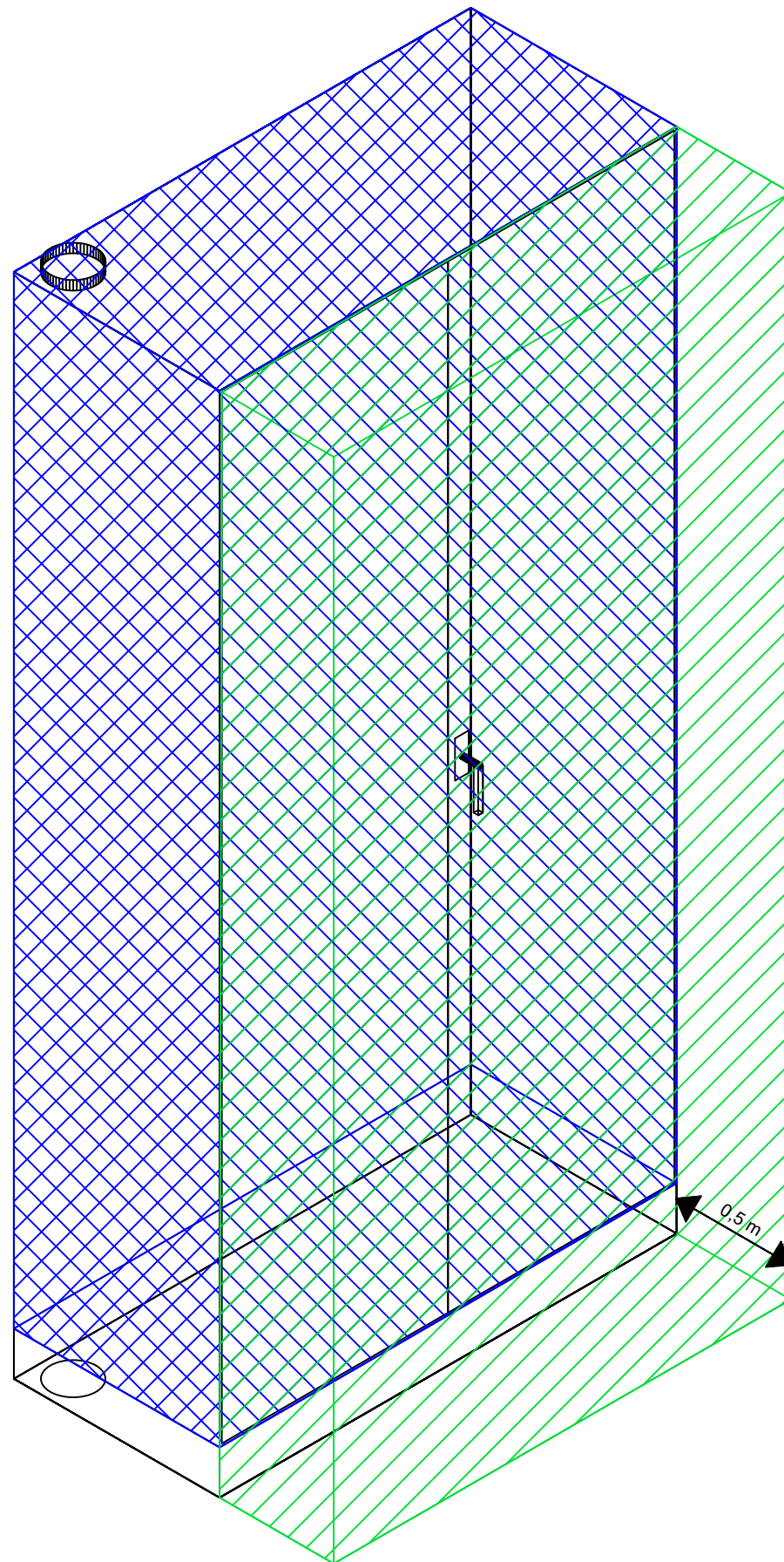
Vid allt annat arbete än laboratoriearbete får ingen brandfarlig vara hanteras eller förvaras i bänken.

All utrustning som inom explosionsfarligt området ska vara ATEX-certifierad anpassad för den aktuella zonen. Andra tändkällor ska personalen stänga av och ta bort direkt vid ventilationsbortfall.

Desinfektion av bänken ska ske enligt fastställd rutin med begränsad mängd etanol.

KLASSNINGSRITNING 10

Förvaringsskåp för brandfarlig vara (lägre luftomsättning än 10 ggr/tim)



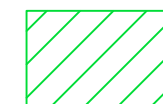
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i skåpet kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

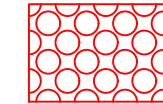
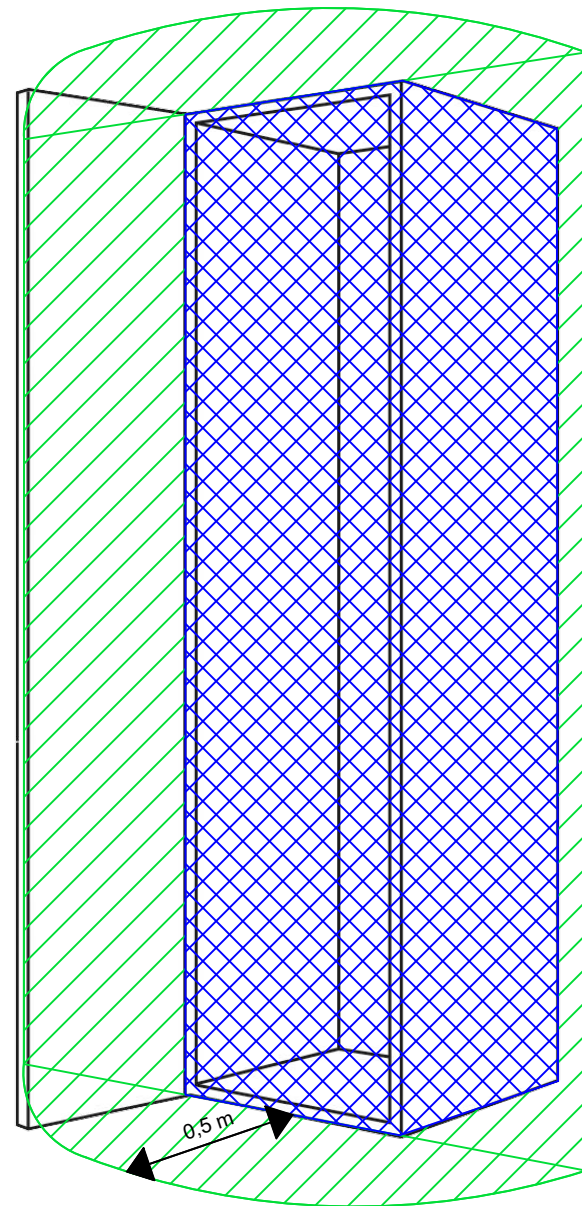
För brandfarliga vätskor väljs T4 och explosionsgrupp IIB (dietylater).

Klassning av explosionsfarligt område

Förvaringsplatser där återförslutna behållare med brandfarlig vätska förvaras klassas därför till zon 1 i förrådet/skåpet, samt zon 2 0,5 meter kring öppningen då ångor kan smita ut när dörren öppnas. Om återförslutning sker noggrant kan zon 2 accepteras även inuti skåpet. För att undvika klassning helt ska utrymmet förses med ventilation som motsvarar minst 10 omsättningar/timme. Ventilationen ska vara effektiv direkt ovanför botten på skåpet.

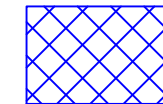
KLASSNINGSRITNING 11

Förvaringsskåp för brandfarlig gas



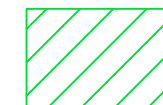
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, Will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Temperaturklass och explosionsgrupp för den aktuella gasen som placeras i skåpet ska beaktas.

Klassning av explosionsfarligt område

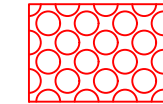
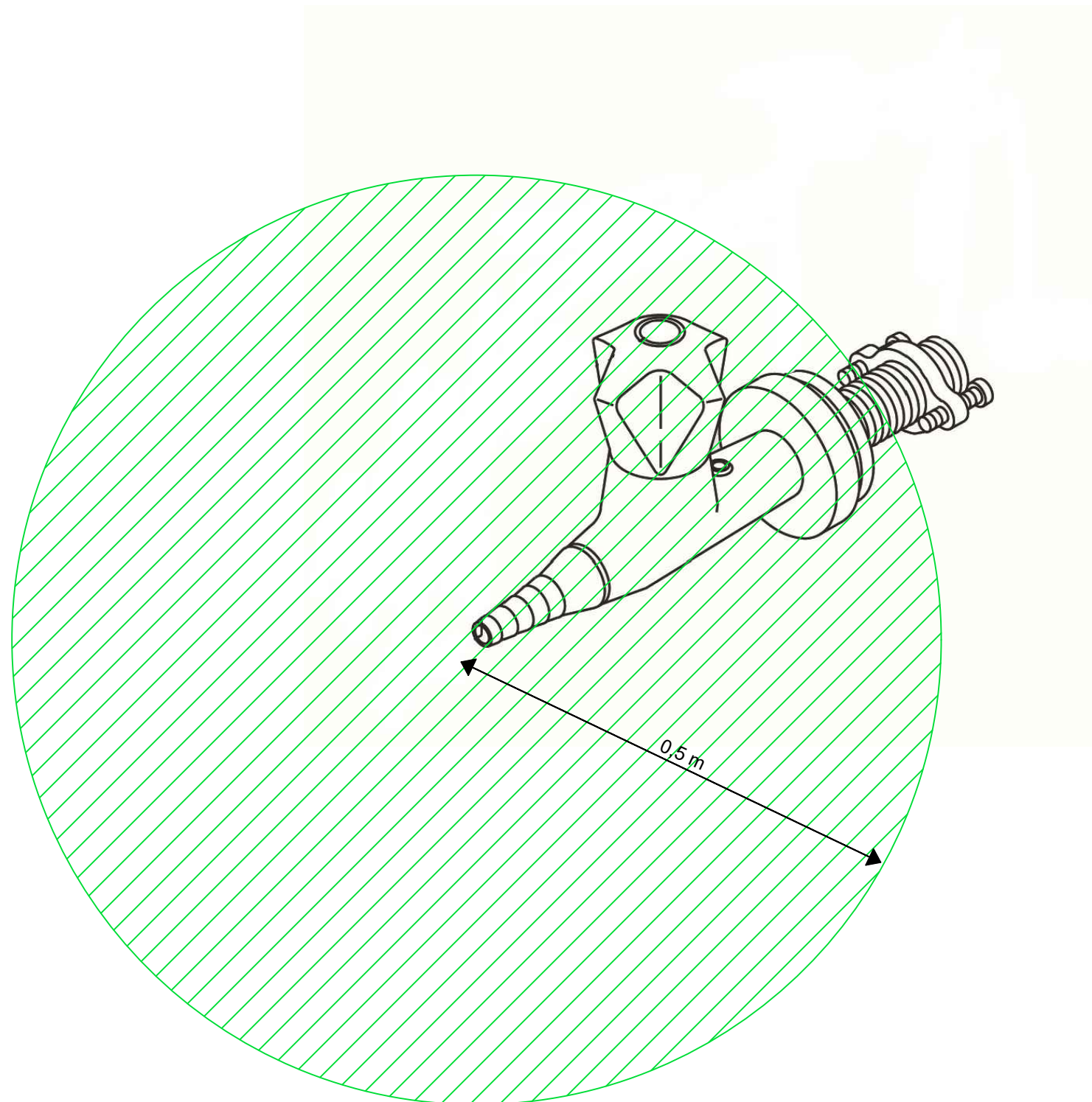
Zon 1 uppkommer i hela skåpet. Zon 2 uppkommer 0,5 meter runt skåpets dörr när dörren är öppen med hänsyn till läckage vid ett regulatorhaveri. Zon 2 uppkommer även vid säkerhetsventilen enligt klassningsplan.

Arbetsrutin

I skåpet får endast ATEX-certifierad utrustning användas som är anpassad den aktuella gasen.

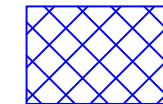
KLASSNINGSRITNING 12

Uttagspost för brandfarlig gas (lägre än 10 bars tryck)



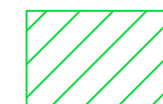
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Temperaturklass och explosionsgrupp för den aktuella gasen.

Klassning av explosionsfarligt område

Zon 2 uppkommer 0,5 m runt uttagspost. För regulatorer med enbart fasta in- och utgångar uppkommer inget riskområde.

Arbetsrutin

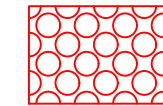
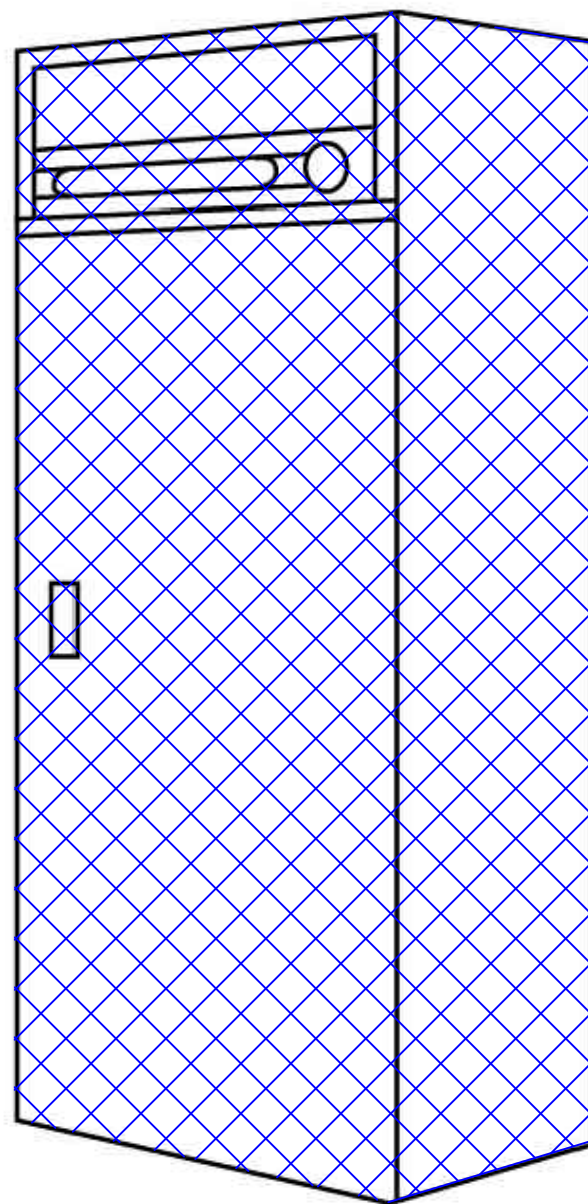
Inom det explosionsfarliga området får endast ATEX-certifierad utrustning användas som är anpassad för zon 2 (utrustningskategori 1G, 2G eller 3G).

Inga tändkällor (exempelvis mobiltelefon eller öppen eld) får förekomma inom det explosionsfarliga området.

Vid arbete inom det explosionsfarliga området ska ventil på uttagspost vara stängd. Då förväntas inget explosionsfarligt område förekomma.

KLASSNINGSRITNING 13

Kyl-/frysskåp för brandfarlig vätska



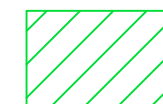
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Ämnen som hanteras i kyl-frysskåpet kan variera varför generella temperaturklasser och explosionsgrupper kan väljas enligt den generella klassningsplanen.

För brandfarliga vätskor väljs T4 och explosionsgrupp IIB (dietylater).

Klassning av explosionsfarligt område

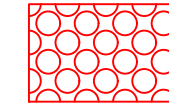
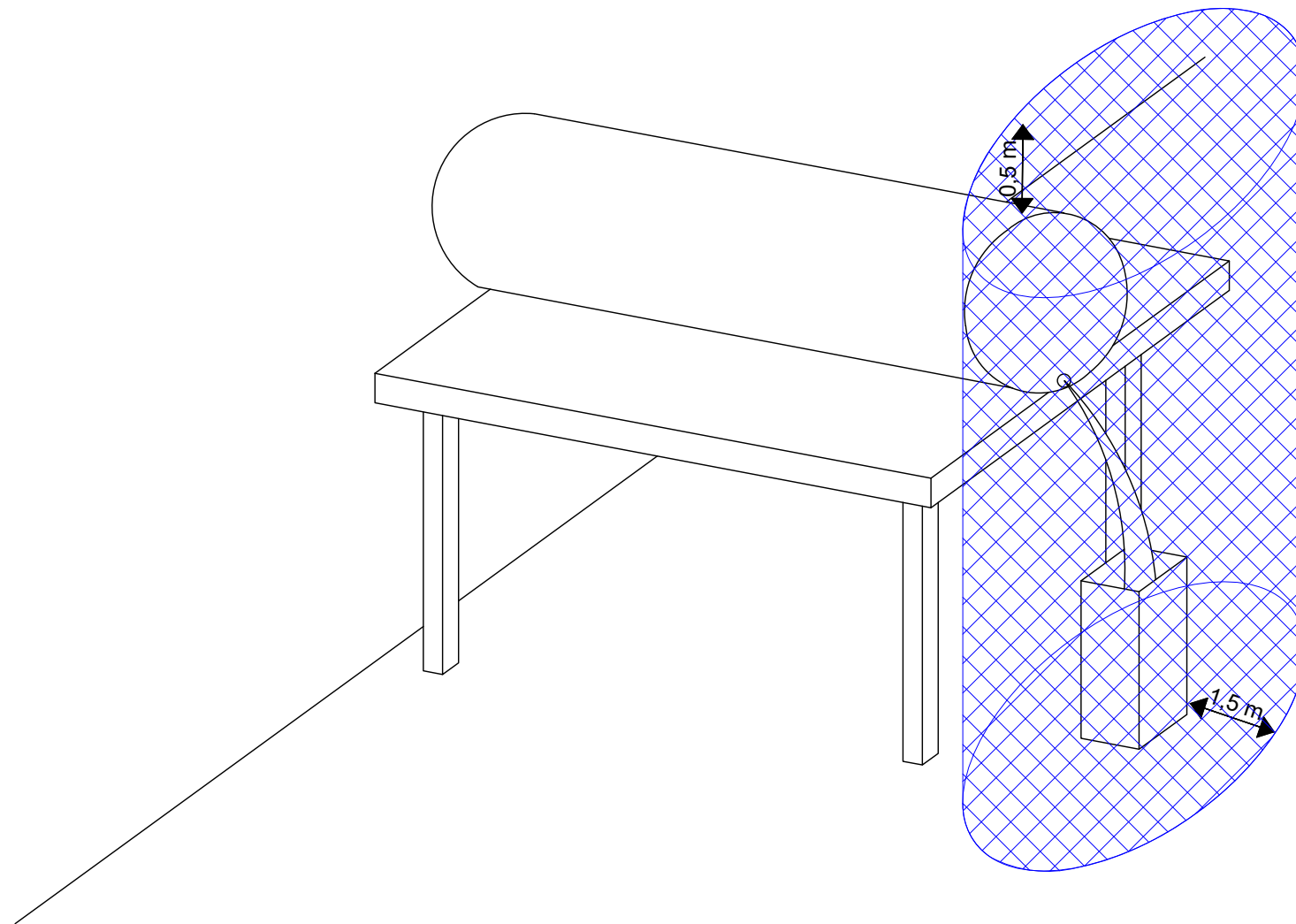
Zon 1 uppkommer i hela skåpet. Sker endast förvaring av återförslutna behållare där återförslutning sker noggrant kan zon 2 accepteras.

Arbetsrutin

Kyl- och frysskåp ska ha ett invändigt explosionssäkert utförande (ATEX-certifierat) som är anpassad för zon 1 (utrustningskategori 1G eller 2G), explosionsgrupp IIB och temperaturklass T4.

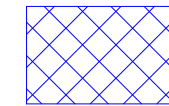
KLASSNINGSRITNING 14

Tappning av brandfarlig vätska



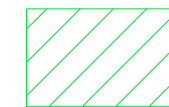
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Explosionsgrupp och temperaturklass för den aktuella vätska ska beaktas tillsammans med zonutbredningen.

Klassning av explosionsfarligt område

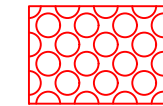
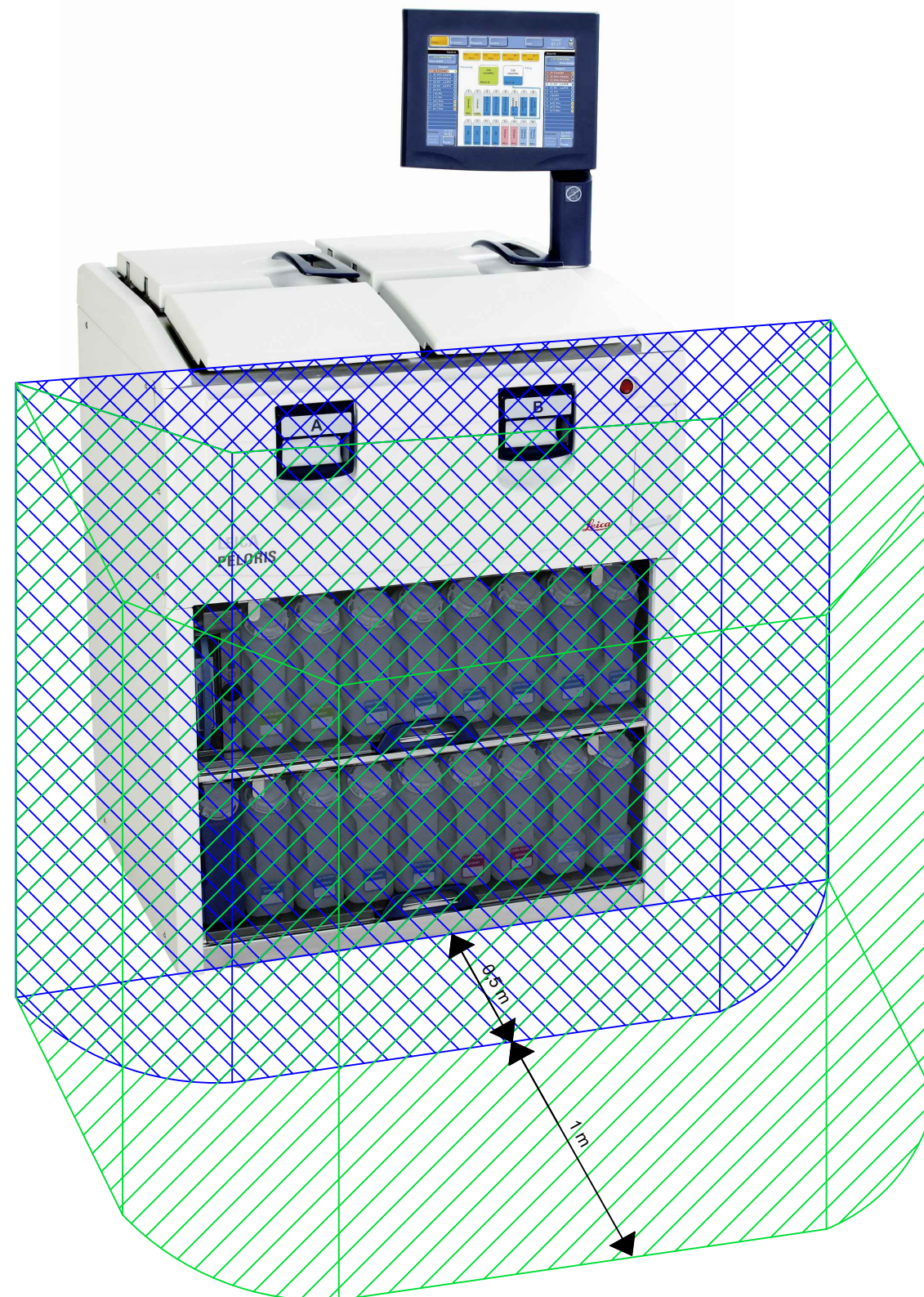
Zon 1 horisontellt 1,5 meter kring kärlet som ska fyllas och vertikalt från golvet och 0,5 meter över behållaren som vätskan fylls ifrån.

Arbetsrutin

Det är viktigt att undvika fritt fallande stråle vid fyllning av brandfarlig vätska för att förhindra statisk uppladdning. En stråle toluen eller bensin som faller fritt tre decimeter kan räcka för en farlig uppladdning av den upptappade vätskan. Därför accepteras bara en kort (max 0,2 m) fritt fallande stråle och potential-förbindning vid tappning eller hållning av större mängd än 2,5 liter. Detta är särskilt viktigt för polära vätskor och vätskor med flampunkt högst 30°C.

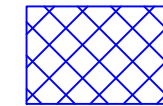
KLASSNINGSRITNING 15

Analysmaskiner innehåller brandfarlig vätska



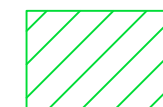
Zon/Zone 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G.
An area in which an explosive gas atmosphere is present continuously or for long periods or frequently. The equipment must meet equipment category 1G in the zone.



Zon/Zone 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G eller 2G.
An area in which an explosive gas atmosphere is likely to occur in normal operation occasionally. The equipment must meet equipment category 1G or 2G in the zone.



Zon/Zone 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer i så fall endast kortvarigt. I zonen ska utrustning uppfylla utrustningskategori 1G, 2G eller 3G.
Area in which an explosive gas atmosphere is not likely to occur in normal operation but, if it does occur, will persist for a short period only. The equipment must meet equipment category 1G, 2G or 3G in the zone.

Upprättad enligt SS-EN 60079-10-1 och utgör en del av lokalernas/verksamhetens klassningsplan.

Temperaturklass och explosionsgrupp för den aktuella vätskan som placeras i maskinen ska beaktas.

Klassning av explosionsfarligt område

Zon 1 inom 0,5 m runt påfyllnings-/tappningspunkt. Zon 2 uppstår 1 meter utanför zon 1.

Arbetsrutin

Utrustning som innehåller brandfarlig vara ska installeras och användas enligt tillverkarens instruktioner. Eventuella krav på speciella förhållanden vid placering av utrustning ska tillgodoses. Tillverkaren ska ange om utrustningen kan medföra explosiv atmosfär på utsidan. Speciell riskutredning/ klassningsplan kan behöva tas fram för respektive utrustning.

Öppen hantering utanför analysutrustning förekommer genom bland annat tappning, pumpning och bortforsling av brandfarlig vara. Den öppna hanteringen innebär att riskområden uppstår.

Vid bortforsling av brandfarlig vara ska behållare återförslutas och behållare till utrustning förses med lock. I sådant fall uppkommer inget område med explosiv atmosfär.

Vid in- och urtagning av brandfarlig vara ska behållare återförslutas och behållare till utrustning förses med lock.