

ORDÚ

INT/XXX/2024 an XX XXXXXX lena bhformheastar teoracha teicniúla forlíontacha an Rialacháin maidir le Sábhálteacht Dóiteáin i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI).

Foráiltear le hAirteagal 132 de Reacht Uathriail na Catalóine go bhfuil inniúlacht eisiach ag Generalitat in ábhair a bhaineann le cosaint shibhialta, lena n-áirítear, ar aon chuma, bearta a bhaineann le héigeandálaí agus slándáil shibhialta a rialáil, a phleanáil agus a chur chun feidhme, chomh maith le seirbhísí cosanta sibhialta a bhainistiú agus a chomhordú, lena n-áirítear seirbhísí um chosc dóiteáin agus seirbhísí comhraicthe dóiteáin, gan dochar do chumhachtaí na rialtas áitiúil sa réimse sin, i gcomhréir leis na forálacha a leagann an Stát síos i bhfeidhmiú a inniúlachtaí i gcúrsaí slándála poiblí.

Foráiltear le hAirteagal 13 de Dhlí 3/2010 an 18 Feabhra 2010 maidir le cosc agus sábhálteacht dóiteáin i mbunaíochtaí, i ngníomhaíochtaí, i mbonneagar agus i bhfoirgnimh gurb iad na coinníollacha maidir le cosc agus sábhálteacht dóiteáin na coinníollacha a leagtar síos sna rialacháin theicniúla arna n-eisiúint chun na críche sin. Is iad na rialacháin theicniúla atá i bhfeidhm faoi láthair sa réimse seo an Rialachán maidir le Sábhálteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI) arna fhormheas ag Forathne Ríoga 2267/2004 an 3 Nollaig 2004, agus an Cód Foirgníochta Teicniúil (CTE) arna fhormheas ag Forathne Ríoga 314/2006 an 17 Márta 2006 agus na leasuithe agus na ceartúcháin a rinneadh uirthi ina dhiaidh sin.

Foráiltear le hAirteagal 15 de Dhlí 3/2010 thuasluaite an 18 Feabhra 2010 go bhféadfar rialacháin theicniúla maidir le cosc agus sábhálteacht dóiteáin a chur chun feidhme trí bhíthin teoracha teicniúla forlíontacha, a bheidh de chineál rialála freisin.

Foráiltear leis an dara mír d'Airteagal 15 sin go ndéantar na teoracha teicniúla forlíontacha réamhluaite a fhormheas le hOrdú ón Aire Réigiúnach an roinn atá freagrach as cosc dóiteáin agus comhrac dóiteáin, agus ní mór iad a fhoilsiú in Iris Oifigiúil an Generalitat de Catalunya.

Le hOrdú INT/322/2012, an 11 Deireadh Fómhair 2012, d'fhormheas an Roinn Gnóthaí Baile sraith teoracha teicniúla forlíontacha den Rialachán maidir le Sábhálteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI).

Ó shin i leith, d'fhorbair an Ard-Stiúrthóireacht um Sheirbhísí Coisc Dóiteáin, Comhraicthe Dóiteáin agus Tarrthála tuilleadh teoracha teicniúla forlíontacha a mheas sí a bheith riachtanach chun na rialacháin theicniúla maidir le cosc agus sábhálteacht dóiteáin a imscaradh agus d'fhoilsigh sí iad ar shuíomh gréasáin na Roinne Gnóthaí Baile, chun cabhrú le saincheisteanna teicniúla sa réimse sin a réiteach agus a shoiléiriú.

In i bhfianaise an mhéid thuas, is gá, dá bhrí sin, na teoracha teicniúla forlíontacha nua sin a eisíodh maidir le cosc agus sábhálteacht dóiteáin a fhormheas agus a fhoilsiú, agus na teoracha teicniúla forlíontacha SP 107 agus SP 112 atá in larscríbhinní 2 agus 4 faoi seach a ghabhann le hOrdú INT/322/2012 an 11 Deireadh Fómhair 2012 a aisghairm.

Cuireadh an fhoráil sin faoi réir an nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise, de bhun Threoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Meán Fómhair 2015, chomh maith le Forathne Ríoga 1337/1999 an 31 Iúil 1999 lena dtrasuitear an Treoir isteach sa chóras dlí

intíre.

I gcomhréir le forálacha Airteagal 132 de Reacht Uathriail na Catalóine, arna fhormheas le Dlí Orgánach 6/2006 an 19 Iúil 2006 lena n-athchóirítear Reacht Uathriail na Catalóine agus Airteagal 40 de Dhlí 13/2008 an 5 Samhain 2008 maidir le hUachtaránacht an Ghinearálaithe agus an Rialtais, agus de bhua Airteagal 15 thuasluaite de Dhlí 3/2010 an 18 Feabhra 2010 maidir le dóiteán a chosc agus sábháilteacht i mbunaíochtaí, i ngníomhaíochtaí, i mbonneagar agus i bhfoirgnimh, agus i bhfeidhmiú na gcumhachtaí a thugtar dom,

ORDAÍM LEIS SEO:

Airteagal aonair.

Formheas a dhéanamh ar threoracha teicniúla forlíontacha an Rialacháin maidir le Sábháilteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI), mar a leagtar amach in Iarscríbhinní 1 go 5 a ghabhann leis an Ordú seo.

Forálacha a aisghairm

Na treoracha teicniúla forlíontacha SP 107 agus SP 112 a leagtar amach in Iarscríbhinní 2 agus 4, faoi seach, a ghabhann le hOrdú NT/322/2012 an 11 Deireadh Fómhair 2012 lena bhformheastar treoracha teicniúla forlíontacha an Rialacháin maidir le Sábháilteacht Dóiteáin i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI), aisghairtear iad.

Forálacha críochnaitheacha

Tiocfaidh an tOrdú seo i bhfeidhm an lá tar éis lá a fhoilsithe in DOGC.

Barcelona, XX XXXX 2024

An tAire Réigiúnach Taobh istigh

Iarscríbhinn 1: SP 128 Coinníollacha sábháilteachta i gcás dóiteáin i bhfíonlanna fíonta agus cavas.

Iarscríbhinn 2: SP 140 Bealaí amach ón urlár i mbunaíochtaí le haghaidh úsáid thionsclaíoch á gcur san áireamh.

Iarscríbhinn 3: SP 145 Dearadh feidhmíocht bhunaithe le haghaidh rialú teochta agus córais diúscartha deataigh in earnálacha tionsclaíocha le haisréadóirí uisce uathoibríoch.

Iarscríbhinn 4: SP 107 An t-ualach dóiteáin i ngníomhaíochtaí stórála a ríomh.

Iarscríbhinn 5: SP 112 Rialú teochta agus córas diúscartha deataigh i mbunaíochtaí tionsclaíocha.

IARSCRÍBHINN 1

Infheistíocht Theicniúil Fhorlíontach SP 128: Coinníollacha sábháilteachta maidir le tine i bhfíonchaora agus i gcarranna

Cuspóir

Sonraítear sa Rialachán maidir le Sábháilteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (dá ngairtear RSCIEI anseo feasta) nach gceadaítear earnálacha dóiteáin d'aon riosca agus cumraíocht atá suite ar an dara hurlár faoi leibhéal na talún. Mar gheall ar ghnáth-thíopeolaíocht chuiditheach na mbunaíochtaí atá tiomnaithe d'fhíonlanna fíonta agus cabhás, tá sé dodhéanta i mórán cásanna an ceanglas sin a chomhlíonadh. Is minic go n-úsáidtear suíomhanna íoslaigh mar thoradh ar na coinníollacha teochta, taise agus creathaidh is gá.

Is é cuspóir na treorach teicniúla forlíontaí seo na coinníollacha sábháilteachta coibhéiseacha a chinneadh i gcás dóiteáin sna cásanna áirithe seo sa chineál seo bunaíochta.

Rún

Comhlíonfaidh coinníollacha sábháilteachta i gcás dóiteáin i bhfíonlanna fíonta agus cabhás (stóráil fíona agus cava i mbuidéil nó i málaí bota) atá suite ar níos mó ná urlár amháin faoi leibhéal na talún na híoscheanglais seo a leanas:

- Ní mór an úsáid a bheith go heisiach chun buidéal a stóráil nó i málaí bota gan aon ábhar pacáistíochta indóite. I ndáil leis sin, maidir le trádstórais seolta agus cineálacha eile trádstóras a bhaineann leis an ngníomhaíocht ina bhféadfadh ábhair phacáistíochta amhail plaisteach, páipéar, cairtchlár nó adhmaid a bheith i láthair, ní mór dóibh ceanglais rialála a chomhlíonadh gan eisceacht.
- Ní mór leibhéal riosca dóiteáin intreach na n-íoslach seo a bheith Íseal-1. An treoir theicniúil fhorlíontach SP-103 *maidir le hualach dóiteáin le haghaidh bunaíochtaí atá tiomnaithe do dheochanna alcólacha a tháirgeadh, a shiléarú agus a stóráil* Ní mór é a chur san áireamh.
- Ní mór gach urlár a chumrú mar earnáil dóiteáin.
- Beidh na coinníollacha maidir le cobhsaíocht dóiteáin eilimintí struchtúracha agus friotaíocht dóiteáin eilimintí críocheaithe na hearnála dóiteáin i gcomhréir le forálacha RSCIEI ag brath ar thíopeolaíocht na bunaíochta.
- Staighrí aslonnaithe ardaitheacha Ní mór iad a fhoroinnt mar earnálacha dóiteáin, gan gá le rialú deataigh.
- Níor cheart fad na mbealaí aslonnaithe do gach urlár a bheith níos mó ná 100 méadar.
- Ní mór na suiteálacha cosanta dóiteáin arna mbunú ag RSCIEI a bheith ag gach urlár de réir thíopeolaíocht na bunaíochta agus achar dromchla na hearnála, agus ní mór an méid seo a leanas ar a laghad a bheith ar fáil:
 - Múchtóirí dóiteáin, sa chaoi is gurb é 15 mhéadar an t-achar uasta ó phointe ar bith go dtí an múchtóir dóiteáin is gaire, agus dhá mhúchtóir ar a laghad in aghaidh an urláir. Is féidir an riachtanas seo

a athsholáthar trí mhúchtóir dóiteáin púdair ABC soghluaiste 25 kg a bheith aige ar rothaí, ionas gurb é 30 méadar an t-achar uasta ó aon phointe go dtí an múchtóir soghluaiste is gaire.

- Cnaipí brú aláram dóiteáin, ar a laghad an rochtain ar gach staighre, agus leordhóthanach chun a áirithiú gurb é 25 mhéadar an fad uasta ó aon phointe go dtí an cnaipe brú is gaire.
- Soilsiú éigeandála.
- Aláram dóiteáin, inchloiste ó gach cuid den bhunaíocht.

IARSCRÍBHINN 2

Infheistíocht Theicniúil Fhorlíontach SP 140: Agus Cuntas ar Chaiteachais Bhreisluacha á chur san áireamh i mBonntanais le haghaidh Úsáide Tionscail

Cuspóir

Is é is cuspóir don treoir seo na coinníollacha a shainiú atá le comhlíonadh ag bealaí amach aslonnaithe gníomhaíochtaí tionsclaíocha a nascann earnálacha éagsúla chun go mbeifear in ann iad a mheas *bealaí amach ón urlár*.

Rún

Chun athrú earnála a mheas mar imeacht urláir i ngníomhaíochtaí tionsclaíocha, ba cheart an méid seo a leanas a chur san áireamh:

1. *Earnálacha dóiteáin úsáide tionsclaíche a bheith ann i gcomhthráth le húsáidí neamhthionsclaíocha eile a bhfuil an úinéireacht céanna acu:*

- 1.1. D'fhonn doras chuig earnáil dóiteáin chongarach a mheas mar bhealach amach urláir idir earnáil úsáide tionsclaíche agus earnáil neamhthionsclaíoch den bhunaíocht céanna, ní mór dílsiú neamhspleách a bheith ann, chomh maith leis na coinníollacha eile a leagtar síos i bpointe 3 den sainmhíniú ar imeacht urláir a áirítear in Iarscríbhinn A DB-SI maidir le Téarmaíocht a chomhlíonadh.
- 1.2. I gcás nach gá nasc idir earnálacha a mheas mar bhealach amach ón urlár, ní gá vestibule neamhspleách a bheith ann. Sa chás seo, beidh leath friotaíochta dóiteáin na heiliminte urrainne ar a laghad ag an doras áit a mbeidh tá sé suite.¹

2. *Úsáid thionsclaíoch le haslonnú trí earnálacha cóngaracha, úsáid thionsclaíoch na húinéireachta céanna freisin:*

- 2.1 Chun doras chuig earnáil dóiteáin chongarach a mheas mar bhealach amach urláir idir dhá earnáil úsáide tionsclaíche den bhunaíocht céanna, ní mór dílsiú neamhspleách a bheith ann, chomh maith leis na coinníollacha eile a leagtar síos i bpointe 3 den sainmhíniú ar imeacht urláir a áirítear in DB-SI Iarscríbhinn A maidir le Téarmaíocht a chomhlíonadh.

Mar sin féin, féadfar neamhaird a thabhairt ar an ngá atá leis an ndílseán neamhspleách má tá ar a laghad an fhriotaíocht dóiteáin céanna ag an doras agus atá ag eilimint na hurrainne ina bhfuil sé suite agus ar choinníoll go

gcomhlíontar na coinníollacha eile a leagtar síos i bpointe 3 den sainmhíniú ar imeacht ón urlár atá san áireamh in DB-SI larscríbhinn A maidir le Téarmaíocht.

2.2 I gcás nach gá nasc idir earnálacha a mheas mar bhealach amach ón urlár, ní gá vestibule neamhspleách a bheith ann. Sa chás seo, beidh leath friotaíochta dóiteáin na heiliminte urrainne ar a laghad ag an doras áit a mbeidh Tá sé suite¹.

¹ comhaontaítear nach bhfuil eilimintí deighilte inaistrithe comhshamlaithe le doirse chun a bhfriotaíocht dóiteáin a laghdú, i gcomhréir le RSCIEI, agus nár cheart leithead aon duilleog dorais a bheith níos mó ná 1.23 méadar, i gcomhréir le mír 4.2 de CTE DB SI 3

IARSCRÍBHINN 3

Infheistíocht Theicniúil Fhorlíontach SP 145: DEARADH AR FHEIDHMÍOCHT DO CHÓRAIS RIALÚ teochta AGUS DIÚSCAIRT TEATAIGH IN EARNÁLACHA TIONSCLAÍOCH A BHAINNEANN LE UATHRAIGEIRÍ UISCE

Cuspóir

Na critéir sábháilteachta dóiteáin atá le breithniú a shonrú chun údar a thabhairt go gcomhlíonann córas rialaithe teochta agus diúscartha deataigh (dá ngairtear SCTiEF anseo feasta) bunaithe ar dhearadh feidhmíochta na buncheanglais maidir le cosc agus sábháilteacht i gcás dóiteáin, agus chun na samhlacha deimhniúcháin don réiteach glactha a chinneadh.

Clúdaíonn an treoir seo earnálacha tionsclaíocha a bhfuil córas uathoibríoch aisréadóirí uisce acu.

Baintear córais rialaithe deataigh agus teasa éignithe ó raon feidhme na treorach seo.

Rún

De réir UNE 23.585:2017 maidir le córais rialaithe deataigh agus teasa, ceanglais, modhanna ríofa agus dearaidh do chórais rialaithe teochta agus do chórais sceite deataigh a theilgeann i gcás dóiteáin dho-aistrithe, ní mór an SCTiEF a dhearadh ag smaoineamh ar cheann amháin nó meascán de na cuspóirí seo a leanas:

1. Cóir aslonnaithe a chosaint.
2. Airíonna a chosaint.
3. Rialú teochta ar gháis deataigh the a mbíonn tionchar acu ar struchtúr an fhoirgnimh, ar aghaidheanna an fhoirgnimh, ar ghloine agus dúntóirí eile.
4. Oibríochtaí comhraicthe dóiteáin a éascú.

I gcás ina mbeidh bonn cirt leis an SCTiEF de bharr dearadh feidhmíocht bhunaithe, ní mór cuspóirí 1 agus 4 ar a laghad a áirithiú, ar cuspóirí iad a bhaineann go díreach le sábháilteacht daoine. Cén uair ní ráthaítear cosaint airíonna agus rialú teochta gás deataigh the (cuspóirí 2 agus 3), ní mór don sealbhóir a dheimhniú go bhfuil siad ar an eolas faoin gcás sin agus go nglacann siad leis.

Critéir theicniúla

I ndáil leis sin, ní mór na paraiméadair íosta seo a leanas maidir le sábháilteacht ó dhóiteán a áirithiú:

Cóir aslonnaithe a chosaint. Ar feadh 1.5 uair an t-am is gá chun aslonnú sábháilte (RSET)², agus ar feadh 10 nóiméad ar a laghad, na coinníollacha le haghaidh na n-áititheoirí ag 1.8 m ar airde feadh na mbealaí aslonnaithe agus lasmuigh den limistéar atá buailte ag An tine³ beidh sé mar a leanas ar a laghad:

- ☐ Léargas > 20 m.
- ☐ Teocht < 60 oC.
- ☐ Radaíocht theirmeach $\leq 1.7 \text{ kW/m}^2$.
- ☐ Tiúchan O₂ $\geq 18 \%$.
- ☐ Tiúchan CO₂: $< 0.03 \text{ mol / mol}$.

² RSET (Am Egress Sábháilte Riachtanach)).

³ Achar atá laistigh de chiorcal 10 méadar ar trastomhas agus a bhfuil a lárphointe suite ag suíochán na tine

- ☐ Tiúchain gáis thocsainigh faoi bhun na luachanna seo a leanas:
- ☐ Dáileog éifeachtach CO < 150 ppm.
- ☐ Tiúchan < NH₃; 300 ppm.
- ☐ Tiúchan HCN < 10 ppm.
- ☐ Tiúchan HCL < 100 ppm.
- ☐ Tiúchan HBr < 100 ppm.
- ☐ Tiúchan HF < 95 ppm.
- ☐ Tiúchan NO₂ < 20 ppm.
- ☐ Tiúchan SO₂ < 0.75 ppm.

Ráthaíochtaí maidir le hidirghabháil na briogáide dóiteáin. Ar feadh 60 nóiméad, caithfidh na coinníollacha do fhreagróirí, ag airde 1.8 m feadh na mbealaí aslonnaithe, a bheith mar seo a leanas ar a laghad:

- ☐ Léargas > 10 m.
- ☐ Teocht < 100 oC.
- ☐ Radaíocht theirmeach ≤ 3 kW/m².

Critéir mhalartacha

De rogha air sin, féadfar dearadh feidhmíochta SCTiEF a bhunú ar pharaiméadair ghlaclacha dheimhnithe eile, ar choinníoll go ndéanfar staidéar comparáideach idir na coinníollacha sábháilteachta dóiteáin atá beartaithe agus na cinn dá bhforáiltear le SCTiEF atá deartha go saintreorach i gcomhréir le caighdeán UNE 23.585:2017, agus an dóiteán dearaidh céanna á chur san áireamh. Ní mór teacht ar an gconclúid sa staidéar go bhfuil na dálaí sábháilteachta coibhéiseach ar a laghad leo siúd a eascraíonn as cur i bhfeidhm an chaighdeáin.

Go háirithe, ní mór na paraiméadair seo a leanas ar a laghad a mheasúnú agus a chur i gcomparáid le chéile ag 1.8 m ar airde feadh na mbealaí aslonnaithe:

- ☐ Infheictheacht 60 nóiméad.
- ☐ Teocht ar feadh 60 nóiméad.
- ☐ Radaíocht theirmeach ar feadh 60 nóiméad.
- ☐ Tiúchan ocsaigine ar feadh 1.5 oiread an ama a theastaíonn le haghaidh aslonnaithe agus ar feadh 10 nóiméad ar a laghad.
- ☐ Tiúchan dé-ocsaíd charbóin ar feadh 1.5 uair an t-am is gá chun aslonnú agus ar feadh 10 nóiméad ar a laghad.
- ☐ Tiúchan gáis thocsainigh (CO, NH₃, HCN, HCl, HBr, HF, NO₂ agus SO₂) ar feadh 1.5 oiread an ama a theastaíonn le haghaidh aslonnaithe agus ar feadh 10 nóiméad ar a laghad.

Nuair a bhíonn súil le gníomhachtú SCTiEF de láimh, ba cheart an staidéar comparáideach a dhéanamh ag smaoineamh ar ghníomhachtú an chórais sa 20ú nóiméad ó thús an tine.

Deimhniú an réitigh a glacadh

Amhail aon dearadh feidhmíocht bhunaithe, ní mór deimhniú a bheith ag gabháil leis an tionscadal teicniúil lena ndeimhnítear go ráthaítear leis na hanailísí, na staidéir agus na bearta um chosc dóiteáin agus sábháilteachta dá bhforáiltear sa tionscadal go mbainfear amach na coinníollacha teicniúla agus na ceanglais rialála maidir le cosc agus sábháilteacht dóiteáin (PBD-1, deimhniú samplach ar fhírinniú maidir leis na buncheanglais um chosc agus sábháilteacht dóiteáin).

Má ionchorpraítear leis an réiteach atá beartaithe úsáid aon uirlis ionsamhlúcháin ar ríomhaire, is gá d'eintiteas speisialaithe neamhspleách oiriúnacht na dtoimhdí agus na gcásanna dóiteáin, an mhodheolaíocht a úsáideadh, na paraiméadair a úsáideadh agus an próiseas ceart ionsamhlúcháin dóiteáin a fhíorú agus a dheimhniú, bunaithe ar na critéir íosta a shainítear sa doiciméad 'Critéir chun measúnú a dhéanamh ar ionsamhlúcháin ar ríomhaire. Tinte i bhfoirgnimh d'ionsamhlú. Aslonnú daoine a ionsamhlú' (PBD-4, samhail deimhniúcháin um measúnú ionsamhlúcháin ar ríomhaire).

Ag deireadh na hoibre agus roimh thús na gníomhaíochta nó na gairme den fhoirgneamh, is gá don bhainistíocht tionscadail, nó don saineolaí teicniúil a dtarmligtear chuige é, deimhniú deiridh a eisiúint maidir le baint amach na mbuncheanglas maidir le cosc agus sábháilteacht i gcás dóiteáin agus maidir leis an gcomhfhreagras idir na cuspóirí a leagadh síos don tionscadal agus an fheidhmíocht a baineadh amach ar deireadh nuair a bheidh an obair déanta (PBD-3, deimhniú samhla ar bhaint amach na mbuncheanglas maidir le cosc agus sábháilteacht dóiteáin).

Áireofar na deimhnithe sin sa nós imeachta ábhartha dlisteanaithe ag an mbunaíocht thionsclaíoch, gan é a bheith riachtanach ar an gcúis sin iarraidh ar dhíolúine ó chomhlíonadh a phróiseáil le haon cheann d'fhorálacha rialála an Rialacháin maidir le Sábháilteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha (RSCIEI).

IARSCRÍBHINN 4

Cur chuige teicniúil forlíontach 107: AN tUALACH DÓITEÁIN I GNÍOMHAÍOCHTAÍ STÓRTHA A RÍOMH

Cuspóir

Na paraiméadair atá le cur san áireamh a chinneadh agus ualach dóiteáin gach ceann de na hearnálacha dóiteáin i ngníomhaíochtaí stórála á ríomh, agus é mar aidhm an toradh a fhaightear a choigeartú a mhéid is féidir do dhálaí riosca iarbhír na bunaíochta.

Rún

D'fhonn a bheith in ann tuarascáil a eisiúint maidir le cosc dóiteáin le haghaidh gníomhaíochtaí tionsclaíocha agus / nó stórála, ní mór do thionscadail theicniúla ualach dóiteáin gach ceann de na hearnálacha dóiteáin atá le cur i bhfeidhm a shainiú.

D'fhonn toradh ríomh ualach dóiteáin an tionscadail theicniúil a choigeartú a mhéid is féidir do dhálaí riosca iarbhír na bunaíochta, sainítear na paraiméadair seo a leanas nach mór a chur san áireamh, ag comhlánú an dá mhodh a shonraítear sa Rialachán reatha maidir le Sábháilteacht Dóiteáin i mBunaíochtaí Tionsclaíocha:

1. Ríomh de réir Tábla 1.2 d'Iarscríbhinn I a ghabhann leis an RSCIEI:

Ba cheart an nath seo a leanas a chur i bhfeidhm:

$$Q_s = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} q_{vi} \times C_i \times h_i \times S_i}{A} \times R_a$$

Luachanna q_{vi} fachtóir (ualach dóiteáin arna sholáthar ag gach m^3 de gach limistéar ina bhfuil cineálacha éagsúla stórála san earnáil) na dromchlaí atá beartaithe do chonairí a chur san áireamh cheana féin, cúrsaíocht, etc. Dá bhrí sin, **an dromchla atá á áitiú ag gach limistéar le cineálacha éagsúla stórála, lena n-áirítear conairí** agus dromchlaí tadhlacha, ní mór iad a úsáid mar S_i .

Tagairt: *Sampla 1* agus *Sampla 2*

1. Ríomh arna dhéanamh ag cur san áireamh maiseanna na dtáirgí indóite go léir san earnáil dóiteáin:

Ní mór ríomh an ualaigh dóiteáin a dhéanamh agus cainníocht uasta na n-ábhar indóite éagsúil á cur san áireamh go mion. Ní mór an fhaisnéis seo a leanas a shonrú sa tuarascáil theicniúil:

- Cainníocht iomlán an ábhair stóráilte faoi dhálaí stórála uasta.
- An cineál pacáiste, coimeádáin, seilfeanna, ciumhaiseanna maolaithe nó pacáistíochta, de réir mar a bheidh, lena sonraítear cainníocht iomlán na

- n-ábhar sin. Ualach dóiteáin a sholáthraíonn na hábhair seo.
- An líon uasta imill chruinne, nó aonaid táirge stóráilte.

Ní mór an t-ualach dóiteáin a sholáthraíonn ábhair thógála, amhail painéil chuisniúcháin, ábhair inslithe, etc. a ionchorprú.

Ní mór an doiciméadacht ghrafach seo a leanas a chur i gceangal leis seo:

- Pleananna urláir maidir le dáileadh na limistéar stórála agus na ndromchlaí.
- Ranna leordhóthanacha a léiríonn uasairde stórála. Tagairt: *Sampla 3*

Cás sonrach na dtrádstórais lóistíochta:

- Maidir le trádstórais lóistíochta atá beartaithe do tháirgí, d'ábhair nó do réada lena mbaineann tíopeolaíocht iolrach nó neamhshainithe, ní mór a mheas go bhfuil meánleibhéal riosca intreach ar a laghad acu.
- Féadfaidh trádstórais lóistíochta atá beartaithe le haghaidh táirgí, ábhair nó réada áirithe de thíopeolaíocht shainithe tagairt a dhéanamh dá leibhéal riosca intrigh trí úsáid a bhaint as an ríomh a dhéanann an dearthóir teicniúil, i gcomhréir leis an méid a shonraítear sa treoir seo.

Samplaí:

- Sampla 1:

400 m² earnáil dóiteáin atá tiomanta do stóráil *teilifíseáin*. Glacaimid leis go bhfuil 100 m² áitithe ag conairí.

$$q_{vi} = 48 \text{ Mcal/m}^3$$

$$C_i = 1$$

$$h_i = 5 \text{ mhéadar (airde stórála)}$$

$$S_i = 400 \text{ m}^2 \text{ (an } 100 \text{ m)}^2 \text{ á n-áitiú ag conairí, ní gá iad a bhaint as an achar dromchla iomlán)}$$

$$A = 400 \text{ m}^2$$

$$Ra = 1.0$$

Is é an toradh cuí a bheadh ar an ualach dóiteáin ná:

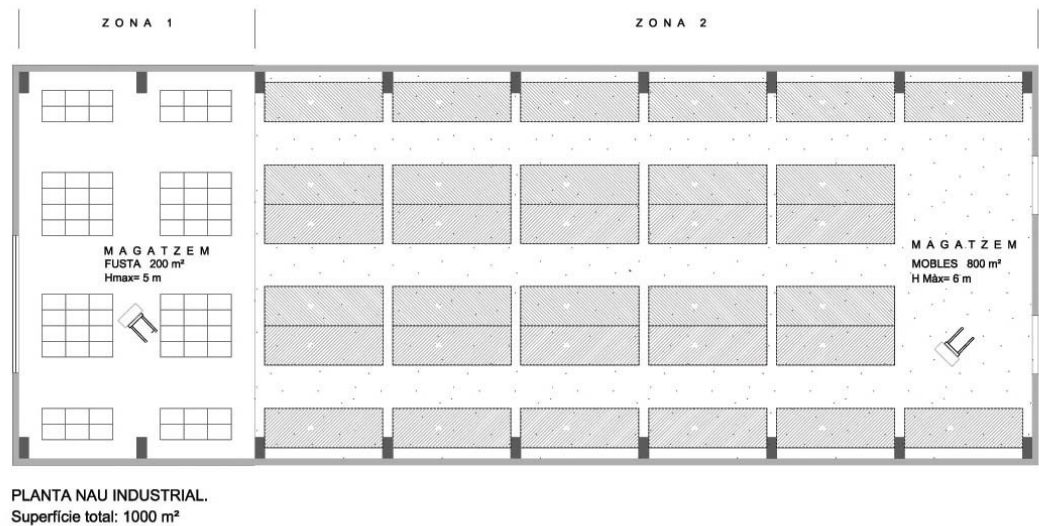
$$Q_s = \frac{48 \text{ Mcal/m}^3 \times 1 \times 5 \text{ m} \times 400 \text{ m}^2}{400 \text{ m}^2} \times 1 = 240 \text{ Mcal/m}^2 \quad \text{RIOSCA MÉAN 3}$$

An toradh seo a leanas **ní chomhlíonfadh sé** leis na coinníollacha riosca iarbhir:

$$Q_s = \frac{48 \text{ Mcal/m}^3 \times 1 \times 5 \text{ m} \times 300 \text{ m}^2}{400 \text{ m}^2} \times 1 = 180 \text{ Mcal/m}^2 \quad \text{RIOSCA ÍSEAL 2}$$

Sampla 2:

Earnáil dóiteáin aonair 1 000 m² atá tiomnaithe do stóráil, ach ina bhfuil dhá limistéar ar leith le haghaidh ábhair; ní scartar na limistéir sin le haon ghné thógála. Tá Limistéar 1 tiomanta d'adhmaid agus Limistéar 2 a stóráil chun troscán a stóráil.



Chun ualach dóiteáin na hearnála dóiteáin aonair a ríomh de réir na dtáblaí in larscríbhinn I a ghabhann le RSCIEI, ba cheart an nath seo a leanas a chur i bhfeidhm:

$$Q_s = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} q_{vi} \times C_i \times h_i \times S_i}{A} \times R_a$$

$A = 1\,000\text{ m}^2$ (achar dromchla tógtha na hearnála dóiteáin)

- Limistéar 1: adhmaid a stóráil (*Adhmaid: bíomaí agus táblaí*).
- Achar dromchla na stórála seo: 200 m^2

$$Q_{vi} = 1\,010\text{ Mcal/m}^3$$

$$C_i = 1$$

$$h_i = \text{Airde stórála } 5 \text{ mhéadar}$$

$$S_i = 200\text{ m}^2$$

$$R_a = 1.5$$

- Limistéar 2: stóráil troscáin chríochnaithe (*Troscán adhmaid*). Achar dromchla na stórála seo: 800 m^2

$$q_{vi} = 192\text{ Mcal/m}^3$$

$$C_i = 1$$

$$= 6 \text{ mhéadar d'airde stórála } S_i = 800\text{ m}^2$$

$$R_a = 1.5$$

$$Q_s = \frac{(1010 \text{ Mcal/m}^3 \times 5 \text{ m} \times 200 \text{ m}^2) + (192 \text{ Mcal/m}^3 \times 6 \text{ m} \times 800 \text{ m}^2)}{1000 \text{ m}^2} \times 1.5 = 2897.4 \text{ Mcal/m}^2$$

Dá bhrí sin, is é an riosca don earnáil dóiteáin ARD 7

• Sampla 3:

I stóras tá uasmhéid de 286 imill chothromú, 256 post ar seilfeanna miotail agus 30 sa limistéar piocadh. I ngach ciúmhaís chothromaithe d'ábhar stóráilte tá:

- Adhmad: 18 kg
- Píosaí d'ábhar plaisteach (polaieitiléin) a bhaineann go sonrach leis an ngníomhaíocht: 400 kg
- Ábhar pacáistíochta plaistí: 5 kg
- Cairtchlár agus páipéar: 6 kg

Ina theannta sin, tá ábhair eile san earnáil dóiteáin:

- 10 gciumhaís chothromaithe adhmaid neamhúsáidte: 180 kg
- Ábhair phlaisteacha ó phacáistíocht ilghnéitheach: 1 000 kg
- Boscaí cairtchláir: 1 000 kg
- Ábhair ilghnéitheacha eile (troscán, trealamh

láimhseála, etc.): 5 000 kg ina gcuirtear na hábhair go léir le

<i>Material</i>	<i>Ábhar indóite sna himill chruinne (kg)</i>	<i>Ábhar indóite lasmuigh de na himill chruinne (kg)</i>	<i>Méid iomlán : Gi (kg)</i>	<i>Luach calraic h qi (Mcal/kg)</i>	<i>lo mlán Gi x qi</i>
Adhmad	51	180	5328	4	21312
Poileitiléin	114		114	10	1144
Ábhar pacáistíochta plaistí	14	1 000	2430	10	24300
Páipéar agus cairtchlár.	171	1 000	2716	4	10864
Ábhair ilghnéitheacha		5 000	5 000	10	50 000
IOMLÁN					1 250

Sonraí eile:

A = 630 m² (Limistéar dromchla tógtha iomlán na hearnála dóiteáin).

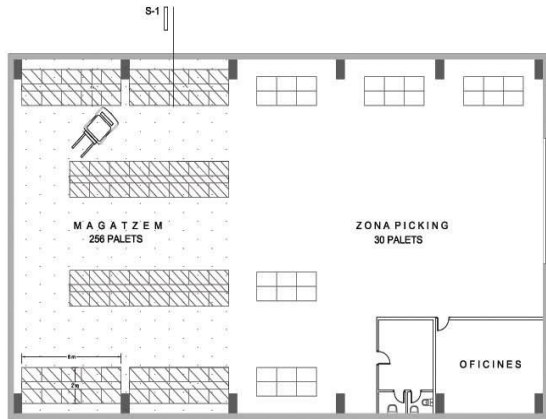
C_i = 1

R_a = 1.5

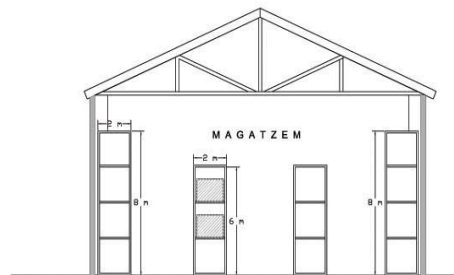
Ualach dóiteáin earnála:

$$Q_s = \frac{\sum G_i \times q_i \times C_i}{A} \times R_a = \frac{1.250.476 \text{ Mcal} \times 1}{630 \text{ m}^2} \times 1,5 = 2.977,3 \text{ Mcal/m}^2 \quad \text{RIOSCA ARD-RISC 7}$$

DOCUMENTACIÓ GRÁFICA



PLANTA NAU INDUSTRIAL.



SECCIÓ MAGATZEM S-1

I gcás ina bhfuil roinnt gníomhaíochtaí san earnáil, ní mór comhéifeacht R_a a chomhfhreagraíonn don ghníomhaíocht lena mbaineann an riosca gníomhachtaithe is airde a roghnú, ar choinníoll go gcumhdaíonn an ghníomhaíocht sin 10 % ar a laghad d'achar dromchla na hearnála dóiteáin nó an limistéir dóiteáin.

IARSCRÍBHINN 5

Infheistíocht Theicniúil Fhorlíontach SP 112: Córas rialaithe teicníochta agus córais diúscartha dramhaíola i mbuntáistí tionsclaíocha

Cuspóir

Na cásanna a shonrú inar gá córais rialaithe teochta agus diúscartha deataigh a bheith i mbunaíochtaí tionsclaíocha, an fhaisnéis bhunúsach atá le cur san áireamh sa doiciméadacht theicniúil maidir le sábháilteacht ó dhóiteán a chinneadh, agus paraiméadair dhearaidh na gcóras sin a bhunú i dtrádstórais thionsclaíocha le córais uathoibríocha spré-uiscthe uisce a chuireann cosc ar leathadh forleathan dóiteáin.

Rún

1. Cineál córais rialaithe deataigh agus teasa

Sonraítear sa Rialachán maidir le Sábháilteacht ó Dhóiteán i mBunaíochtaí Tionsclaíocha, dá ngairtear RSCIEI anseo feasta, na cásanna ina gcaithfear córais rialaithe deataigh agus teasa a sholáthar, agus déantar idirdhealú ann idir cásanna ina gcaithfear córais rialaithe teochta agus córais diúscartha deataigh, dá ngairtear SCTiEF anseo feasta, arna ndearadh agus arna gcur chun feidhme i gcomhréir le caighdeán UNE 23585, a sholáthar, agus cathain is leor poill aerála a shuiteáil chun eastóscadh deataigh a éascú. Uaireanta, baineadh míthuiscint as poill aerála mar réiteach malartach ar chórais chaighdeánaithe.

1.1. Ní mór do na hearnálacha dóiteáin seo a leanas córais SCTiEF a bheith deartha agus curtha chun feidhme go hiomlán i gcomhréir leis na ceanglais theicniúla a leagtar síos i gcaighdeán UNE 23585:

- a) Earnálacha a bhfuil gníomhaíochtaí táirgthe acu:
 - Meánriosca intreach agus achar dromchla tógtha $\geq 2\,000\text{ m}^2$
 - Riosca intreach ard agus achar dromchla tógtha $\geq 1\,000\text{ m}^2$
- b) Earnálacha a bhfuil gníomhaíochtaí stórála acu:
 - Meánriosca intreach agus achar dromchla tógtha $\geq 1\,000\text{ m}^2$
 - Riosca intreach ard agus achar dromchla tógtha $\geq 800\text{ m}^2$

Cé go n-éilíonn dearadh an SCTiEF tionscadal sonrath chun comhlíonadh a chinntiú le caighdeán UNE 23585, ní mór sainmhíniú ar na paraiméadair dearaidh íosta seo a leanas a áireamh sa doiciméadacht theicniúil le haghaidh idirghabháil riaracháin roimh ré ag Generalitat, mar aon leis na pleananna iomchuí:

- Cuspóirí dearaidh
- Toisí dóiteáin deartha caighdeánacha
- Airde réamh-mheasta saor ó thobac
- Taiscumair deataigh bheartaithe, agus suíomh i bpleananna
- An modh aer-íontógála atá beartaithe: aer athsholáthair
- Idirghníomhaíocht le córais foirgníochta eile
- Sásra oibríochta córais atá beartaithe

Ní mór rátáil F40090 ar a laghad a bheith ag aerthóirí meicniúla i gcomhréir le UNE-EN

12101-3, agus ní mór soláthar cumhachta éigeandála a bheith acu i gcomhréir le UNE-EN 12101-10. Caithfidh an soláthar cumhachta agus na comhpháirteanna eile fanacht ag feidhmiú ar feadh 90 nóiméad.

1.2. Earnálacha dóiteáin a bhfuil leibhéal riosca intreach meánach nó ard acu agus a bhfuil achar dromchla níos ísle acu ná na cinn dá dtagraítear i mír 1.1 thuas, ar choinníoll go bhfuil achar dromchla 100 m² ar a laghad acu, ní mór iad a sholáthar *poill aerála is féidir a oscailt de láimh nó go huathoibríoch nó atá oscailte go buan, agus a dháiltear go cothrom ar an díon nó ar an gcuid uachtarach d'aghaidheanna*, na luachanna íosta seo a leanas a áirithiú:

a) Earnálacha a bhfuil gníomhaíochtaí táirgthe acu:

- Tá siad suite faoi bhun leibhéal na talún: 0.5 m² d'achar dromchla aeradinimiciúil le haghaidh gach 150 m² d'achar dromchla déanta nó de chodán de.
- Tá siad suite ar aon urlár os cionn leibhéal na talún: 0.5 m² de dhromchla aeradinimiciúil le haghaidh gach 200 m² d'achar dromchla déanta nó de chodán de.

b) Earnálacha a bhfuil gníomhaíochtaí stórála acu:

- Tá siad suite faoi bhun leibhéal na talún: 0.5 m² d'achar dromchla aeradinimiciúil le haghaidh gach 100 m² d'achar dromchla déanta nó de chodán de.
- Tá siad suite ar aon urlár os cionn leibhéal na talún: 0.5 m² de dhromchla aeradinimiciúil le haghaidh gach 150 m² d'achar dromchla déanta nó de chodán de.

Chomh maith leis na poill seo, ní mór poill iontógála aeir a sholáthar ag an gcuid íochtarach den earnáil *sa chomhréir chéanna leis an achar dromchla is gá chun deatach a scaoileadh*; féadfar poill i ndoirse rochtana ar an earnáil a nascann go díreach leis an taobh amuigh a chomhaireamh.

Ní mór pleananna dín agus/nó aghaidhe a bheidh leordhóthanach chun suíomh na bpoll sin a thaispeáint a bheith san áireamh in aon doiciméadacht theicniúil maidir le sábháilteacht i gcás dóiteáin.

Má chuireann suíomh na hearnála cosc ar aeráil nádúrtha, is féidir iallach a chur air sin agus ní mór dó an fheidhmíocht chéanna a ráthú. Maidir leis an aersholáthar, nuair is gá é a bhrú, ní dhéanfaidh ach an bhriogáid dóiteáin é a ghníomhachtú de láimh ó phointe rialaithe Tá sé éasca rochtain a fháil air agus é a shuiteáil.

2. Airde saor ó thobac a chinneadh i ndearadh SCTiEF i stóráil thionsclaíoch le córas sprinkler uisce uathoibríoch

Féadfar an SCTiEF a dhearadh le hairde saor ó thobac $Y_{min} = 2/3$ den uasairde stórála agus os cionn an íosairde a cheanglaítear le caighdeán UNE 23585, ar choinníoll:

a) Déanann an forbróir agus an dearthóir neamhaird den chuspóir dearaidh maidir le maoin a chosaint, ós rud é go gceadófaí do dheatach damáiste a dhéanamh do chuid d'ábhar na bunaíochta.

- b) Ní mór córais uathoibríocha aisréadóirí uisce a dhearadh agus a shuiteáil de réir an chaighdeáin .*UNE-EN 12845 Córais fhosaithe comhraic dóiteáin - Córais uathoibríocha aisréadóirí* - i bhfabhar aicme riosca stórála breise agus ag a bhfuil córas soláthair dúbailte nó níos airde de chatagóir I, i gcomhréir le caighdeán UNE EN 23500

Má tá dearadh agus suiteáil na gcóras aisréadóirí uathoibríocha bunaithe ar threoirlínte nó caighdeáin deartha aitheanta atá éagsúil leis na cinn a léirítear, comhlíontacht Ní mór údar cuí a bheith le ITC.SP 131.

- c) Déantar iatáin atá in aice leis an stóras, amhail oifigí, seomraí feistis, seomra luchtaithe ceallraí, etc., a fhoroinnt ón stóras beag beann ar a ndromchla nó, mura bhfuil, cuirtear san áireamh scaoileadh deataigh ó na hiatáin sin isteach sa spás in aice láimhe.
- d) Tá an airde réamh-mheasta saor ó thobac níos lú ná an airde ar thaobh uachtarach na n-oscailtí soláthair aeir athsholáthair.

3. Comharthaíocht painéal rialaithe SCTiEF

Ceadóidh an painéal rialaithe de láimh do dhá inlíocht iomlána an SCTiEF a oibriú (dhá oscailt iomlána agus inlíocht a dhúnadh). I gcás soláthar cumhachta, ní mór go gceadóidh an soláthar cumhachta tánaisteach an dá ainliú iomlána a dhéanamh suas le 72 uair an chloig tar éis bhriseadh an tsoláthair cumhachta.

Ní mór an painéal rialaithe SCTiEF a shíniú ionas gur féidir leis an mbriogáid dóiteáin é a aimsiú go héasca agus gur féidir a fheidhmiúlacht a aithint go soiléir. Chun na críche sin, féadfar an pictéagram seo a leanas a úsáid mar thagairt:

