

**Foraithne SZTFH
Uimh. .../2024**

Uachtarán an Údaráis Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH)

**lena leasaítear Foraithne SZTFH Uimh. 27/2022 an 31 Eanáir 2022 maidir leis na Rialacha
Ginearálta um Shábháilteacht Phléasctha**

Ar bhonn an údaráithe a deonaíodh i bpointí 8 agus 26 de Roinn 50/A(1b) d'd'Ghníomh XLVIII 1993 maidir le mianadóireacht, agus ag gníomhú laistigh de raon feidhme mo dhualgas a shainítear i Roinn 13(n) agus (o) de Ghníomh XXXII 2021 maidir leis an Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála, ordaím leis seo mar a leanas:

Roinn 1

(1) I bhForaithne SZTFH Uimh. 27/2022 an 31 Eanáir 2022 maidir leis na Rialacha Ginearálta um Shábháilteacht Phléasctha (dá ngairtear: Foraithe), cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 2, pointe 22:

(chun críocha an rialacháin seo)

‘22. *muirear caighdeánach* an méid is mó muirear a chomhphléascann sa chéim mhoille chéanna, an méid is mó de na muirir a chomhphléascstar laistigh de 8 ms i gcás adhaint leictreonach, agus mais an mhuirir i gcás muirir shínte;’

(2) Cuirtear an pointe nua 32a seo a leanas le Roinn 2 den Fhóraithne:

(chun críocha an rialacháin seo)

“32a. *dearadh soinneáin-cruthúnas* dearadh trealamh leictirigh nó mheicniúil nár cheart dó, le linn a oibríthe, a bheith ina chúis le pléascadh ná a bheith ina fhoinsé adhainte, fiú amháin i gcás oibriú neamhghnách;’

(3) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 2, pointe 44 den Fhóraithne:

(chun críocha an rialacháin seo)

“44. *pléascach pléascsta* an t-ainm comhchoiteann le hagaidh pléascán agus oibreán pléascsta;’

(4) Cuirtear an pointe nua 46a seo a leanas le Roinn 2 den Fhóraithne:

(chun críocha an rialacháin seo)

“46a. *oibreán pléascsta* gur ábhar nó struchtúr é a úsáidtear chun an muirear a thionscnamh go díreach;”

(5) Cuirtear an pointe nua 50a seo a leanas le Roinn 2 den Fhóraithne:

(chun críocha an rialacháin seo)

“50a. *cliseadh scaoilte* athruithe ar líon na n-urrann aeir, paraiméadair láimhseála aeir an phríomhaonaid aerála, treo agus toirt an tsreafa aeir tarraingthe, agus aon athrú ar aeráil na ród mianaigh is cúis, nó is dócha is cúis, le diall an tsreafa aeir ón toirt, ón luas nó ón gcomhdhéanamh aeir is gá nó le diall ón luach incheadaithe;’

Roinn 2

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 3 den Fhoraithe:

“Roinn 3 (1) Bainistiú agus maoirseacht a dhéanamh ar dháileadh pléascán sibhialta féadfar é a shannadh do dhuine:

- a) atá 21 bhliain d’aois ar a laghad, agus
- b) a bhfuil ceadúnas bainisteora theicniúil phléasctha aige nó aici.

(2) Féadfar ról duine atá i gceannas ar mhonarú pléascán a shannadh do dhuine ag a bhfuil céim san innealtóireacht cheimiceach agus ag a bhfuil taithí 3 bliana ar a laghad ar mhonarú pléascán. I gcás pléascán is féidir a tháirgeadh trí mheascadh, féadfar ról duine atá i gceannas ar an monarú a shannadh freisin do dhuine a bhfuil ceadúnas bainisteora theicniúil pléasctha aige (anseo feasta: bainisteoir teicniúil pléasctha) a bhfuil ar a laghad 3 bliana de thaithí mar bhainisteoir teicniúil pléasctha.

(3) Féadfar an cúram maidir le fáil agus stóráil pléascán a bhainistiú agus a rialú a shannadh do dhuine ag a bhfuil ceadúnas bainisteora theicniúil pléasctha nó ceadúnais pléasctha (dá ngairtear “blastán” anseo feasta).

(4) Is féidir leis an dearadh, pleanáil, bainistíocht agus rialú na n-oibríochtaí pléasctha a chur de chúram bainisteoir teicniúil pléasctha.

(5) Féadfar cúram phléascadh foirgnimh a shannadh do bhainisteoir teicniúil pléasctha a bhfuil taithí 3 bliana ar a laghad aige mar bhainisteoir teicniúil pléasctha.’

Roinn 3

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 4 den Fhoraithe:

“Roinn 4 (1) Féadfar monarú pléascán a chur de chúram ar dhuine a bhfuil cáilíocht thánaisteach nó phríomhúil aige i dtionscal na gceimiceán.

(2) Féadfar monarú pléascán is féidir a tháirgeadh trí mheascadh a shannadh do phléascóir freisin.

(3) Ach amháin mar a fhoráiltear i mír (1), féadfar oibríochtaí a bhaineann le pléascáin a chur de chúram ar bhainisteoir teicniúil pléasctha nó ar phléascóir.

(4) Féadfar cúraimí cunta áirithe a bhaineann le pléascáin (dá ngairtear anseo feasta: cúnamh lámhaigh). D’fhéadfadh cúnamh lámhaigh a bheith ina dhuine ar cuireadh oideachas air chun an tasc a dhéanamh agus a thug le fios go raibh máistreacht aige ar an eolas ábhartha trí cheisteanna tástála gaolmhara a fhreagairt go rathúil.’

Roinn 4

Cuirfear an méid seo a leanas in ionad Roinn 5, mír (1)-(4) den Fhoraithe:

“(1) Féadfar ceadúnas bainisteora theicniúil phléasctha a dheonú d’aon duine:

- a) a bhfuil cáilíochtaí innealtóireachta aige i dteicneolaíocht phléasctha agus phléasctha nó cáilíochtaí teicniúla treasacha nó tánaisteacha,
- b) go bhfuil 3 bliana ar a laghad de chleachtas oibríochtúil pléasctha curtha i gcrích aige, agus
- c) tar éis pas a fháil sa scrúdú cigireachta mianadóireachta os comhair bhord scrúdaithe na cigireachta mianadóireachta.

(2) Féadfar ceadúnas blastóra a dheonú d’aon duine:

- a) a bhfuil céim innealtóireachta acu i dteicneolaíocht phléasctha agus phléasctha nó a bhfuil cáilíochtaí teicniúla treasacha, tánaisteacha nó príomhúla acu,
- b) atá 21 bhliain d’aois ar a laghad,
- c) a bhfuil bliain amháin ar a laghad de chleachtas oibríochtúil pléasctha gnóthaithe aige, agus
- d) tar éis pas a fháil sa scrúdú cigireachta mianadóireachta os comhair bhord scrúdaithe na cigireachta mianadóireachta.

(3) Eisítear ceadúnas an bhainisteora theicniúil phléasctha nó an phléascóra ar feadh tréimhse éiginnte, agus tá sé bailí le haghaidh

- a) mianadóireacht theilgte oscailte agus oibríochtaí pléasctha dromchla caighdeánacha,
- b) oibríochtaí pléasctha sheismigh,
- c) oibríochtaí pléasctha miotalóireachta,
- d) oibríochtaí pléasctha atá dírithe ar fhoirgnimh,
- e) oibríochtaí pléasctha faoi uisce agus oighir,
- f) oibríochtaí pléasctha a bhaineann le druileáil dhomhain,
- g) oibríochtaí pléasctha faoi thalamh.

(4) Féadfar an t-údarú dá dtagraítear i mír 3 a dheonú le haghaidh ceann amháin nó níos mó de raon feidhme na hinniúlachta.”

Roinn 5

Cuirtear an Roinn 5/A seo a leanas isteach i gCeannteideal 3 den Fhorathne:

„Roinn 5/A (1) Le formheas roimh ré ón gCigireacht Mianadóireachta, féadfaidh eagraíocht ag a bhfuil an pearsanra agus an trealamh is gá le haghaidh oiliúint theoriciúil agus phraiticiúil cúrsa oiliúna 40 uair an chloig ar a laghad a eagrú le haghaidh bainisteoirí teicniúla pléasctha, nó cúrsa oiliúna 120 uair an chloig ar a laghad le haghaidh blastóirí, mar ullmhúchán do na scrúduithe i réimse na cigireachta mianadóireachta (dá ngairtear le chéile anseo feasta: cúrsa ullmhúcháin). Beidh an méid seo a leanas sa tionscnamh formheasa:

- a) fad (líon uaireanta) an chúrsa ullmhúcháin, an curaclam mionsonraithe, na huirlisí seachadta oiliúna, áit agus cúrsa an oideachais phraiticiúil,
- b) ainmneacha, cáilíochtaí agus taithí ghairmiúil (ó thaobh ama de) an léachtóir,
- c) togra maidir le dáta na tástála, agus
- d) togra le haghaidh chomhaltaí an bhoird scrúdúcháin.

(2) Féadfaidh duine ag a bhfuil céim ardoideachais agus ceadúnas bainisteora theicniúil phléasctha cúrsaí ullmhúcháin a reáchtáil, mar léachtóir.

(3) Tá an t-ábhar oiliúna don chúrsa ullmhúcháin mionsonraithe in Iarscríbhinn 1.

(4) Féadfaidh na daoine a d’fhreastail ar 80 % ar a laghad den líon uaireanta is gá den chúrsa oiliúna ullmhúcháin dá dtagraítear i mír (1) an tástáil cigireachta mianadóireachta a dhéanamh.

(5) Féadfaidh innealtóirí teicneolaíochta pléasctha an tástáil a dhéanamh gan freastal ar chúrsa ullmhúcháin.

(6) Tá cathaoirleach agus beirt chomhaltaí ar an mbord scrúdúcháin. Ainmneoidh Uachtarán an Údaráis Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála ionad agus dáta an scrúdaithe agus ceapfaidh sé comhaltaí an bhoird scrúdúcháin. Féadfaidh cathaoirleach an bhoird scrúdúcháin a bheith ina státseirbhíseach atá fostaithe leis an Údarás Maoirseachta um Ghníomhaíochtaí Rialáilte.

(7) Féadfar toradh ‘pas’ nó ‘teip’ a bhronnadh ar iarrthóir a ghlacann páirt sa scrúdú cigireachta mianadóireachta. Measfaidh an bord scrúdúcháin go n-éireoidh leis an tástáil cigireachta mianadóireachta má fhaigheann an t-iarrthóir 60 % de na scóir eolais theoiriciúil agus phraiticiúil. Ní fhéadfar aon ghearán a thaisceadh i gcoinne chinneadh an bhoird scrúdúcháin maidir le toradh scrúdú na cigireachta mianadóireachta. Má theipeann ar an iarrthóir sa triail, féadfaidh sé í a dhéanamh arís ceathrú bliain ina dhiaidh sin.”

Roinn 6

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Ceannteideal 5 den Fhorathne:

“5. Forálacha ginearálta maidir le pléascáin a mhonarú”

Roinn 7

Cuirtear an Roinn 6/A seo a leanas isteach i gCeannteideal 5 den Fhorathne:

“Roinn 6/A Beidh an monaróir freagrach as feidhmiú na gcúraimí agus na n-oibleagáidí a leagtar amach sa Chaibidil seo, mura bhforáiltear a mhalairt sa Chaibidil seo.”

Roinn 8

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 7/C (3) den Fhorathne:

“(3) I bhfoirgnimh a bhaineann leis an aicme ‘RV’, féadfaidh an forbróir fuarú, láimhseáil aeir agus trealamh nó táirgí leictreacha eile a chur nó a shuiteáil i gcás nach mó ná 70 °C an teocht atá ag aon chuid den trealamh nó den táirge sin a d’fhéadfadh teacht i dteagmháil le pléascáin, lena n-áirítear in oibriú leanúnach agus ualach incheadaithe ann.”

Roinn 9

I Roinn 9, cuirtear an méid seo a leanas in ionad mhíreanna (1) agus (2) den Fhorathne:

“(1) Chun ceanglais a leagan síos maidir le tógáil, foirgnimh theicniúla agus suiteálacha leictreacha, aicmeoidh an monaróir seomraí agus spásanna oscailte na bhfoirgneamh a úsáidtear sa phróiseas monaraíochta agus ina bhfuil pléascáin, agus sannfaidh sé iad do na haicmí guaise dá dtagraítear i mír 2 go mír 5. Maidir le seomraí agus spásanna oscailte a meastar go mbeidh gás, gal nó deannach d’aicme an-inadhainte nó pléascach iontu, saineofar teorainneacha creasa freisin.

(2) Áirítear in aicme ghuaise ‘RV-1’ seomraí nó spásanna oscailte ina bhfuil pléascáin agus ar féidir coinne a bheith leis na nithe seo a leanas san aerspás maidir le gal, deannach, comhdhlúthán pléascán chomh maith le gáis, gala nó deannach san aicme an-inadhainte nó pléascach:

(a) iad a bheith i láthair go buan nó go sealadach nó taisce ar scála contúirteach a dhéanamh díobh,

nó

(b) a láithreacht atá neamhghuaiseach i ngnáthoibríochtaí ach a éiríonn contúirteach i gcás mífhéidhme nó teipe intuatha.

”

Roinn 10

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 7 den Fhorathne:

“7. Sonraíochtaí suiteála le haghaidh saoráidí monaraíochta”

Roinn 11

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 8 den Fhorathne:

“8. Córas cosanta inmheánach a bhunú le haghaidh struchtúir a úsáidtear chun pléascáin a mhonarú”

Roinn 12

Cuirtear an mhír (16) seo a leanas le Roinn 11 den Fhorathne:

“(16) In áitribh a bhfuil aicmiú ‘RV’ acu, tá sé tábhachtach go suiteálfar cineál trealaimh uathoibríoch múchta dóiteáin atá ag teacht le saintréithe an phléascáin ar an láthair.”

Roinn 13

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 9 den Fhorathne:

“9. Córas cosanta seachtrach a bhunú le haghaidh struchtúir a úsáidtear chun pléascáin a mhonarú”

Roinn 14

(1) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 15/B (3)(b) den Fhorathne:

(Dearfar an balla bacainne do dheighilt áitribh ‘RV’ mar a leanas:)

“(b) go bhfuil ábhar an bhalla bacainne ina choincréit threisithe mhonailiotach in situ-theilgte nó ina struchtúr iata atá tógtha as eilimintí coincréite, nach féidir a theilgean ná a chóimeáil coincréite a bhriseadh ach amháin ag na hailt oibre atá beartaithe,”

(2) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 15(7)(a) den Fhorathne:

(Is iad seo a leanas na ceanglais suiteála le haghaidh doirse in áitreabh ‘RV’:)

“(a) ní mór baint a bheith ag an doras leis an aicme frithsheasmhachta in aghaidh dóiteáin a shonraítear san Fhorathne ón Aire maidir leis an gCód Náisiúnta um Chosaint Dóiteáin, cé is moite de dhoras sa bhalla séidte, nach bhféadfaidh a bheith in aon aicme frithsheasmhachta in aghaidh dóiteáin; agus ba cheart rátáil dóiteáin EI 30 a bheith ag an doras i seomraí atá aicmithe mar ‘RV-1’ agus ‘RV-2’, agus EI 15 in áitribh atá aicmithe mar ‘RV-3’ agus ‘RV-4’,”

Roinn 15

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 11 den Fhorathne:

“11. Sonraíochtaí maidir le bealaí iompair ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 16

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 12 den Fhorathne:

“12. Flóra agus fásra ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 17

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 15 den Fhorathne:

“15. Córas uisce agus séarachais ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 18

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 16 den Fhorathne:

“16. Téamh agus fuarú ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 19

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 17 den Fhorathne:

“17. Córas láimhseála aeir ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 20

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 18 den Fhorathne:

“18. Sonraíochtaí maidir le trealamh leictreach a shuiteáil ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 21

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 19 den Fhorathne:

“19. Ceanglais infheidhmeachta agus suiteála maidir le táirgí leictreacha ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 22

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 20 den Fhorathne:

“20. Sonraíochtaí maidir le trealamh teicneolaíochta a shuiteáil ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 23

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 21 den Fhorathne:

“21. Sonraíochtaí maidir le trealamh cosanta ar dhóiteáin ag an tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 24

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 46(7) den Fhorathne:

“(7) Coinneofar mionloga oibre (loga seala) ar an oibríocht tástála, ina ndéanfar na sonraí, na teagmhais agus an taithí ábhartha uile a bhaineann leis an oibríocht tástála a thaifeadadh ionas gur féidir iad a aisghabháil ag céim níos déanaí agus gur féidir iad a úsáid chun an doiciméadacht theicniúil a ullmhú le haghaidh gnáththáirgthe. Coinneofar an log oibre go dtí go ndéanfar an t-innealra nó an trealamh a dhíchoimisiúnú go buan.”

Roinn 25

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 25 den Fhorathne:

“25. Cosaint ar luchtú leictreastatach na saoráide monaraíochta”

Roinn 26

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad theideal Cheannteideal 27 den Fhorathne:

“27. Ceanglais maidir le sábháilteacht ó dhóiteán don tsaoráid mhonaraíochta”

Roinn 27

(1) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 70/C (1) den Fhorathne:

“(1) An bainisteoir teicniúil pléasccha

- a) maoirseacht agus rialú a dhéanamh ar na hoibríochtaí pléasccha,
- b) ach amháin má fhoráiltear a mhalairt sa Chaibidil seo, agus beidh sé freagrach as feidhmiú agus comhlíonadh na ndualgas agus na n-oibleagáidí a leagtar amach sa Chaibidil seo.”

(2) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 70/C (5) den Fhorathne:

“(5) Má mheasann an bainisteoir teicniúil pléasccha nó an blastóir gur gá beart a dhéanamh lasmuigh dá inniúlacht, nó mura bhfuil an trealamh teicniúil nó an fhoireann is gá aige ar mhaithe le sábháilteacht na hoibre, gníomhóidh sé láithreach ar mhaithe le sábháilteacht phearsanta agus tuairisceoidh sé an méid sin dá uasoifigeach nó dá fhostóir gan mhoill.”

Roinn 28

(1) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 71/C (8) den Fhorathne:

“(8) Sula dtosófar ar phléascadh, cinnfear an fad sábháilteachta seismí. I gcás saoráidí atá le cosaint agus atá suite laistigh den fhad sábháilteachta, cinnfear an t-ualach creathaidh a bhfuil coinne leis de réir Roinn I d'Iarscríbhinn 4, agus saintréithe statacha na saoráide á gcur san áireamh. Ní rachaidh an ráta creathaidh a ríomhtar leis an bhfoirmle i bpointe 2.3 de roinn I, foroinn 2 d'Iarscríbhinn 4 thar an ráta creathaidh incheadaithe de réir an aicmithe a thugtar i bpointe 2.4 de roinn I, foroinn 2 d'Iarscríbhinn 4.”

(2) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 71(9)(a) den Fhorathne:

(Cinnfear paraiméadair an chreatha trí thomhas seismeach, más rud é)

“(a) i gcás saoráidí a bhfuil cosaint speisialta ag teastáil uathu i gcomhréir leis an tábla i bpointe 2.4 de roinn I, foroinn 2 d’Iarscríbhinn 4, beidh an ráta creathaidh ríofa cothrom le 80 % ar a laghad den ráta creathaidh incheadaithe,”

Roinn 29

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 73/C (4) den Fhorathne:

“(4) Beidh an Blaster

- a) a dheimhniú lena shíniú sa chlár a bheidh á choimeád ag an duine a bheidh ag aistriú an phléascaigh gur glacadh leis an bpléascán agus go bhfuarthas é,
- b) ainm agus cainníocht an phléascaigh a fuarthas a thaifeadadh ina Leabhar Tomhaltais Phléascaigh agus a chur faoi deara don duine a bheidh á aistriú é a dheimhniú,
- c) cuir isteach áit agus am an phléasctha (bliain, mí, lá, uair, nóiméad) agus cainníocht an phléascáin atá le húsáid ina Leabhar Tomhaltais Phléascaigh roimh thús an mhadhmtha.’

Roinn 30

Cuirtear an mhír (12) seo a leanas le Roinn 78 den Fhorathne:

“(12) Agus maidhmitheoirí atá in-ríomhchláraithe go leictreonach á n-úsáid, déanfar oibríochtaí i gcomhréir le teoracha úsáide an mhonaróra.”

Roinn 31

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 79/C (3) den Fhorathne:

“(3) Seiceálfaidh an blastóir leordhóthanacht chúpláil na maidhmitheoirí agus insliú agus leagan amach na nasc.’

Roinn 32

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 80/C (3) den Fhorathne:

“(3) Agus an madhmadh á dhéanamh le hadhaint leictreonach, mura ndearnadh an pléascadh le hoibriú an mheaisín madhmtha, déanfaidh an bainisteoir teicniúil pléasctha nó an pléasctha sreang an chartúis a dhícheangal ón meaisín madhmtha, dúnfaidh sé na sreanga go gearr agus sonródh sé an chúis leis an bpléasc teipthe.”

Roinn 33

Cuirfear an méid seo a leanas in ionad alt 82 (3) go (5) den Fhorathne:

“(3) Is é an duine a dhéanann an oibríocht phléasctha a thomhaiseann an t-am feithimh.

(4) Tar éis an mhadhmtha (díreach tar éis don tréimhse feithimh a bheith caite) déanfaidh an blastóir a dhéanfaidh an madhmadh agus a mbeidh eolas aige ar mhéid agus ar shuiteáil na gcúiseamh rath

an phléasctha a fhionnadh agus aon iarmhar pléascach a bhailiú agus a chlárú.

(5) Cé is moite d'oibríochtaí pléasctha dromchla oscailte, is é an bainisteoir teicniúil pléasctha a chinnefidh an t-am feithimh trí ríomhanna, agus iontrálfaidh sé na sonraí in RTE tar éis dó a gcruinneas le tomhais a sheiceáil.'

Roinn 34

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 83(7) den Fhorathne:

“(7) Mura ndéantar an muirear blocáilte a dhíghníomhachtú, áiritheoidh an Blaster go bhfuil an muirear sin daingnithe agus áiritheoidh sé nach bhfuil aon duine i láthair laistigh den chrios a ainmníonn sé agus tabharfaidh sé tuairisc don bhainisteoir teicniúil pléasctha maidir leis na bearta atá déanta aige.’

Roinn 35

(1) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 88/C (2) den Fhorathne:

“(2) Ní fhéadfar ach pléascáin a bhfuil cruthúnas lámhaigh iontu a dhéanamh i mianach a bhfuil an baol ann go bpléascfaidh gás mianaigh nó deannach guail ann, agus ní fhéadfar ach pléascáin, meaisíní madhmtha agus gairis rialaithe atá daingnithe in aghaidh gás mianaigh a úsáid.’

(2) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 88/C (4) den Fhorathne:

“(4) Ní cheadaítear pléascáin ach amháin le hurranna aeir aslonnaithe i gcás oibríochtaí sractha guail i mianach a bhfuil baol lámhaigh ann agus ar bhóithre mianach guail a bhfuil claonadh os cionn 30° suas acu.’

(3) Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 88(8) den Fhorathne:

“(8) I mianach a bhfuil an baol ann go n-oibreofar binse ann, ní fhéadfar é a oibriú ach amháin agus aerurranna á n-aslonnú.’

Roinn 36

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 98/C (3) den Fhorathne:

“(3) Nuair a shéidtear an chéad chomhartha, cuirfidh na gardaí, seachas iad siúd atá freagrach as an bpléasc, aon duine thar an achar sábháilteachta nó chuig áit chosanta láithreach. Má tá foirgneamh suite laistigh den achar sábháilteachta, iarrfaidh na gardaí ar na háititheoirí imeacht nó, má mheastar gur áit chosanta í an tsaoráid, tabharfaidh siad rabhadh dóibh faoin toirmeasc ar an láithreán a fhágáil.’

Roinn 37

Cuirtear an Roinn 114/A seo a leanas isteach i gCeannteideal 61 den Fhorathne:

“Roinn 114/A Mura bhforáiltear a mhalairt sa Chaibidil seo, beidh an bainisteoir teicniúil pléasctha freagrach as feidhmiú agus comhlíonadh na ndualgas agus na n-oibleagáidí a leagtar amach sa Chaibidil seo.”

Roinn 38

(1) Cuirfear an méid seo a leanas in ionad Roinn 115(1) agus (2) den Fhoraithe Cur Chun Feidhme:

“(1) Scríosfaidh úinéir an phléascáin aon táirge nach bhfuil ag feidhmiú i gceart nó a bhfuil tréimhse bharánta éagtha aige, laistigh de 60 lá mar atá sonraithe ag an monaróir, ach amháin má dheimhnigh an comhlacht tástála údaráithe, tar éis cigireachta, go bhfuil sé sásúil agus gur chinn sé a sheilfré. Ní áirítear fad na cigireachta sin san uastréimhse 60 lá a leithdháiltear le haghaidh an scriosta.

(2) Déanfaidh sealbhóir údaráithe monaraíochta pléascán rialáil, i dtreoracha oibríochtúla, ar an mbealach ina scríosfar aon táirge lochtach nó aon dramhaíl lochtach a dhíorthaíonn ó mhonarú pléascán nó ó thurgnaimh agus ó thástálacha agus ar an áit a scríosfar iad.”

(2) Cuirfear an méid seo a leanas in ionad alt 115 (4) go (6) den Fhoraithe:

“(4) Coinneoidh sealbhóir údaráithe monaraíochta phléascaigh taifid de na hábhair agus de na táirgí atá le scríosadh,

- a) agus maischothromaíocht díobh a ullmhú.
- b)

(5) In aon chás, bunófar an aimsir agus na dálaí ithreach sula ndéanfar scríosadh agus tá sé tábhachtach aon athrú orthu a bhféadfaí a bheith ag súil leis laistigh de thréimhse ghearr ama a chur san áireamh. Is féidir leis an scríos a dhéanamh freisin ag blaster.

(6) Ba cheart pléascáin a scríosadh trí phléascadh nó trí dhó bunaithe ar chinneadh an phléascóra, ag brath ar an gcineál pléascán agus ar na dálaí áitiúla.’

Roinn 39

Cuirtear an Roinn 117/A seo a leanas isteach i gCeannteideal 64 den Fhoraithe:

“Roinn 117/A Beidh an duine a stórála an pléascán freagrach as feidhmiú agus comhlíonadh na ndualgas agus na n-oibleagáidí a leagtar amach sa Chaibidil seo, mura bhforáiltear a mhalairt sa Chaibidil seo.”

Roinn 40

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 126/C (1) den Fhoraithe:

“(1) Mura bhfuil soilsiú líonra nádúrtha nó suiteáilte go buan ann, ba cheart go n-úsáidfeadh trádstórais, seomraí stórála, áitribh stórála, seomraí stórála nó limistéir stórála cineál soilsithe nach mbaineann aon riosca adhainte don chomhshaol leis; tá toirmeasc ar lasracha oscailte agus ar chaitheamh tobac.’

Roinn 41

Cuirtear an Roinn 165/A seo a leanas isteach i gCeannteideal 70 den Fhoraithe:

“Roinn 165/A Beidh an monaróir nó an duine atá údaráithe chun na pléascáin a úsáid freagrach as

feidhmiú agus comhlíonadh na gcúraimí agus na n-oibleagáidí a leagtar amach sa Chaibidil seo, mura bhforáiltear dá mhalairt sa Chaibidil seo.”

Roinn 42

Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn 174(4):

“(4) Ní fhéadfaidh ach duine ag a bhfuil ceadúnas tiomána bailí le haghaidh na catagóire feithicle feithiclí feithiclí a thiomáint, a bhfuil a fhios aige nó aici faoi airíonna contúirteacha an phléascáin atá le hiompar agus a bhfuil eolas faighte aige nó aici ar na rialacháin iompair trí réamhoiliúint, agus a bhfuil doiciméadacht i scríbhinn aige nó aici faoin ábhar oiliúna a ndearnadh staidéar air le linn réamhoiliúna.”

Roinn 43

Cuirtear an Roinn 179/A seo a leanas leis an bhForaithne:

‘Roinn 179/A (1) Duine ag a bhfuil ceadúnas bainisteora theicniúil nó blaisteora pléasctha atá bailí ar feadh tréimhse chinnte ama agus atá i seilbh an cheadúnais seo an lá roimh theacht i bhfeidhm Fhóraithne SZTFH Uimh. .../2024 (an dáta) lena leasaítear Fhóraithne Uimh. 27/2022 ón Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH) an 31 Eanáir 2022 maidir leis na Rialacha Ginearálta um Shábháilteacht Phléasctha (anseo feasta: Fhóraithne Leasaitheach 1), féadfaidh sé gníomhú mar bhainisteoir teicniúil pléasctha nó mar phléascadóir go dtí go rachaidh an téarma socraithe a shonraítear ina cheadúnas in éag. Tar éis don téarma socraithe dul in éag, beidh feidhm ag forálacha na Fhóraithne seo a leagtar síos i bhForaithne Leasaitheach 1 maidir le ceadúnas bainisteora theicniúil phléasctha nó ceadúnais blaisteora a eisiúint i leith na ndaoine sin, maille leis an maolú dá bhforáiltear i mír 2.

(2) Féadfaidh bainisteoirí teicniúla pléasctha dá dtagraítear i mír (1) an scrúdú cigireachta mianadóireachta a dhéanamh tar éis cúrsa oiliúna ullmhúcháin 32 uair an chloig a chríochnú, agus féadfaidh blaster (nó lámhachóir) é sin a dhéanamh tar éis cúrsa oiliúna den sórt sin a chríochnú le líon laghdaithe 16 uair an chloig.’

Roinn 44

Cuirtear Iarscríbhinn 1 a ghabhann leis seo in ionad Iarscríbhinn 1 a ghabhann leis an bhForaithne.

Roinn 45

Leasaítear Iarscríbhinn 3 a ghabhann leis an bhForaithne i gcomhréir le hIarscríbhinn 2 a ghabhann leis seo.

Roinn 46

Leasaítear Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithne i gcomhréir le hIarscríbhinn 3 a ghabhann leis seo.

Roinn 47

Cuirtear Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis seo in ionad Iarscríbhinn 6 a ghabhann leis an bhForaithne.

Roinn 48

I Roinn 4(1)

1. leis an bhForaithne, cuirtear na focail ‘teicniúil thánaisteach ar a laghad’ in ionad an fhocail ‘leordhóthanach’;
2. i Roinn 6(6), cuirtear na focail ‘bainisteoir teicniúil pléasctha’ in ionad na bhfocal ‘bainisteoir pléasctha-teicniúil’;
3. i Roinn 8(1), cuirtear na focail ‘stórais phléascacha’ in ionad na bhfocal ‘stórais phléascacha phléascacha’, agus cuirtear na focail ‘ainmneoidh an bainisteoir teicniúil pléasctha’ in ionad na bhfocal ‘a ainmneofar’;
4. i Roinn 9(3)–(5), cuirtear na focail ‘d’aicme an-inadhainte nó pléascach’ in ionad na bhfocal ‘d’Aicme Ghuaise Dóiteáin A nó B’;
5. i Roinn 9(6), cuirtear na focail ‘an foirgneamh le haghaidh táirgeadh pléascach (dá ngairtear anseo feasta: foirgneamh monaraíochta)’;
6. i Roinn 8(8), cuirtear na focail ‘an tsaoráid le haghaidh táirgeadh pléascach (dá ngairtear anseo feasta: saoráid mhonaraíochta)’;
7. i Roinn 11(15), cuirtear na focail ‘fíoróidh oibreoir na saoráide an toilleadh cosanta trí bhíthin tástálacha múnla’ in ionad na bhfocal ‘fíorófar an toilleadh cosanta trí bhíthin tástálacha múnla’;
8. i Roinn 12(5)(c), cuirtear na focail ‘struchtúr iata atá tógtha as eilimintí coincríte nó as eilimintí coincríte treisithe’ in ionad na bhfocal ‘coincrít threisithe’;
9. i Roinn 22(6), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
10. i Roinn 32(2), cuirtear na focail ‘den aicme an-inadhainte nó phléascach’ in ionad na bhfocal ‘d’Aicme Ghuaise Dóiteáin A nó B’;
11. i Roinn 40(5), cuirtear na focail ‘agus iad siúd atá aicmithe mar shubstaintí an-inadhainte nó pléascacha nó iad siúd atá aicmithe mar shubstaintí measartha inadhainte’ in ionad na bhfocal ‘agus d’Aicme Ghuaise Dóiteáin A agus B’;
12. i dteideal Cheannteideal 23, cuirtear na focail ‘bunaithe ar ghléasraí táirgthe’ in ionad na bhfocal ‘intí’;
13. i Roinn 50(1), cuirtear na focail ‘seiceálfaidh an monaróir’ in ionad na bhfocal ‘seiceálfar’;
14. i Roinn 68(4), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
15. i Roinn 68(5), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
16. i dtéacs tosaigh Roinn 69(1), cuirtear na focail ‘Coinneoidh an monaróir log oibre faoi oibríochtaí dí-éillithe, agus sa chás sin déanfaidh an monaróir taifead’ in ionad na bhfocal ‘Déanfar oibríochtaí dí-éillithe a thaifeadadh i log oibre cothrom le dáta, ina dtaifeadfar é’;
17. i Roinn 69(3), cuirtear na focail ‘bainisteoir’ in ionad na bhfocal ‘an bainisteoir’ agus cuirtear na focail ‘cláróidh an bainisteoir’ in ionad na bhfocal ‘cláróidh an bainisteoir’;
18. i Roinn 69(6), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
19. i Roinn 70(2), cuirtear na focail ‘déanfaidh bainisteoir teicniúil pléasctha é a rialú’ in ionad na bhfocal ‘déanfaidh bainisteoir teicniúil pléasctha é a rialú’;
20. i Roinn 70(3), cuirtear na focail ‘déanfaidh an bainisteoir teicniúil pléasctha seiceáil rialta’ in ionad na bhfocal ‘déanfaidh an bainisteoir pléasctha-teicniúil seiceáil rialta’;
21. i Roinn 70(4), cuirtear na focail ‘déanfaidh an bainisteoir teicniúil pléasctha beart láithreach’ in ionad na bhfocal ‘déanfaidh an bainisteoir pléasccha-teicniúil beart láithreach’ agus cuirtear na focail ‘chun deireadh a chur le’ in ionad na bhfocal ‘chun deireadh a chur le’;
22. i Roinn 72(5), cuirtear na focail ‘déanfaidh gardaí [...] iad a dhaingniú, más gá’ in ionad na bhfocal ‘ní mór do ghardaí iad a dhaingniú, más gá’;
23. i Roinn 72(6), cuirtear na focail ‘an blastóir’ in ionad na bhfocal ‘an blastóir’ agus cuirtear na focail ‘déanfaidh sé cumarsáid’ in ionad na bhfocal ‘déanfaidh sé cumarsáid’;
24. i Roinn 72(7), cuirtear na focail ‘ainmnithe’ in ionad na bhfocal ‘ainmneoidh sé’;
25. i Roinn 72(8), cuirtear na focail ‘ba cheart imeacht’ in ionad na bhfocal ‘saoire éigeantaí’;

26. i Roinn 73(2), cuirtear na focail ‘seiceálfaidh an blastóir cainníocht an phléascáin’ in ionad na bhfocal ‘seiceálfaidh an blastóir cainníocht na bpléascáin’;
27. i Roinn 74(4), cuirtear na focail ‘fíoraíonn’ in ionad na bhfocal ‘fíoróidh’;
28. i Roinn 88(1)(c), cuirtear na focail ‘agus’ in ionad na bhfocal ‘chomh maith le’;
29. i Roinn 88(5), cuirtear na focail ‘Riosca lasrach a chur in iúl’ in ionad na bhfocal ‘Gáis d’Aicme II agus d’Aicme III’;
30. i Roinn 88(7)(j), cuirtear na focail ‘agus’ in ionad na bhfocal ‘chomh maith le’;
31. i Roinn 98(4), cuirtear na focail ‘cuirfidh sé an méid sin in iúl láithreach don phléascóir’ in ionad na bhfocal ‘tabharfaidh sé fógra láithreach don phléascóir maidir leis an bhfíoras sin’;
32. i Roinn 100(1), cuirtear na focail ‘bainisteoir teicniúil pléasctha’ in ionad na bhfocal ‘bainisteoir pléasctha-teicniúil’;
33. i dtéacs tosaigh Roinn 110(1), cuirtear na focail ‘A mhéid a bhaineann le fiúsanna, an bainisteoir teicniúil pléasctha’ in ionad na bhfocal ‘Fiúsanna’ agus cuirtear na focail ‘ullmhóidh sé’ in ionad na bhfocal ‘ullmhóidh sé’;
34. i Roinn 112(1), cuirtear na focail ‘déanfaidh an coimeádaí stórais taifead ar an mbealach sin’ in ionad na bhfocal ‘déanfar taifead ar an mbealach sin’;
35. i Roinn 118(1), cuirtear na focail ‘stóras pléascáin’ in ionad na bhfocal ‘i stóras pléascach pléasctha’;
36. i Roinn 121(2), cuirtear na focail ‘coimeádfaidh’ in ionad na bhfocal ‘coimeádfaidh’;
37. i Roinn 124(4), cuirtear na focail ‘agus é a fháil deimhnithe le síniú an tseachadóir nó an fhaighteora’ in ionad na bhfocal ‘agus é a fháil deimhnithe’;
38. i Roinn 127(1), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
39. i Roinn 128(3), cuirtear na focail ‘sonróidh sé’ in ionad na bhfocal ‘sonróidh sé’;
40. sa chuid dheireanach de Roinn 129(5), cuirtear na focail ‘féadfar iad a stóráil in éineacht’ in ionad na bhfocal ‘féadfar iad a stóráil’;
41. i Roinn 129(6)(b), cuirtear na focail ‘lastóir, nó’ in ionad na bhfocal ‘lastóir’;
42. i Roinn 137(2), cuirtear na focail ‘pléascach’ in ionad na bhfocal ‘pléascach’;
43. i Roinn 137(3), cuirtear na focail ‘pléascáin’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin phléasctha’;
44. i Roinn 137(5), cuirtear na focail ‘Pléascáin’ in ionad na bhfocal ‘Pléascáin phléasctha’;
45. i Roinn 137(6), cuirtear na focail ‘i gcóngar oscailt an choimeádáin, lasmuigh den choimeádán’ in ionad na bhfocal ‘i gcás coimeádáin’;
46. i Roinn 137(7), cuirtear na focail ‘crios an-inadhaite nó pléascach’ in ionad na bhfocal ‘crios guaise a thagann faoi réim Aicme Ghuaise Dóiteáin A go B’;
47. i Roinn 138(3), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin (nó pléascáin phléasctha)’;
48. i Roinn 138(4), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin (nó pléascáin phléasctha)’;
49. i Roinn 138(6), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin’;
50. i Roinn 139(1), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin’ agus cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin’;
51. i Roinn 145(1), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin’;
52. i Roinn 145(2)(d), cuirtear na focail ‘5000 mír nó’ in ionad na bhfocal ‘5000 mír’;
53. i Roinn 145(3), cuirtear na focail ‘pléascáin phléasctha’ in ionad na bhfocal ‘pléascáin agus earraí ina bhfuil pléascáin’;
54. i Roinn 150(3), cuirtear an focal ‘agus’ in ionad an fhocail ‘nó’;
55. i Roinn 154(3), cuirtear an focal ‘agus’ in ionad an fhocail ‘nó’;
56. in alt 157(1), cuirtear an focal ‘nó’ in ionad an fhocail ‘agus/nó’;
57. i Roinn 166(5), cuirtear na focail ‘Áiritheoidh sé’ in ionad na bhfocal ‘Áiritheoidh sé’;
58. i Roinn 170(3), cuirtear na focail ‘cuirfidh sé an bealach iompair ar an eolas i scríbhinn’ in ionad na bhfocal ‘tabharfaidh sé fógra i scríbhinn faoin mbealach iompair’;
59. i Roinn 174(9), cuirtear na focail ‘taobhbhall agus cúlbhall’ in ionad na bhfocal ‘taobhbhall’;

60. i Roinn 178(5), cuirtear na focail ‘Áiritheoidh sé’ in ionad na bhfocal ‘Áiritheoidh sé’;
61. i bpointe 4 d’Iarscríbhinn 2, cuirtear na focail ‘stóras pléascán’ in ionad na bhfocal ‘stóras pléascach pléasctha’;
62. i bpointe 5 d’Iarscríbhinn 2, cuirtear na focail ‘stóras pléascán’ in ionad na bhfocal ‘stóras pléascach pléasctha’;
63. i bpointe 6 d’Iarscríbhinn 2, cuirtear “4564” in ionad “4187”;
64. sa chuid tosaigh de phointe 8 d’Iarscríbhinn 2, cuirtear na focail ‘agus’ in ionad na bhfocal ‘nó’;
65. i bpointe 8(f)(fa) d’Iarscríbhinn 2, cuirtear na focail ‘ag trádstórais phléascacha’ in ionad na bhfocal ‘ag stórais phléascacha’;
66. i bpointe 1 d’Iarscríbhinn 3, cuirtear na focail ‘nó’ in ionad na bhfocal ‘agus/nó’;
67. i bpointe 5, fophointe 5.2 d’Iarscríbhinn 3, cuirtear na focail ‘nó’ in ionad na bhfocal ‘agus/nó’;
68. i bpointe 6, fophointe 6.5 d’Iarscríbhinn 3, cuirtear na focail ‘agus’ in ionad na bhfocal ‘agus/nó’

Roinn 49

Aisghairfear an méid seo a leanas ón bhForaithne:

1. Roinn 69(5):
2. Roinn 88(3):
3. Roinn 89(3):
4. Ceannteideal 44,
5. na focail ‘go hard’ i dtéacs tosaigh Roinn 163(2),
6. in Alt 172(2), na focail ‘Ní bhainfidh an fhoráil seo le mianaigh gáis d’aicme II agus III’,
7. Ceannteideal 77,
8. in Iarscríbhinn 4, roinn I, foroinn 2, aisghairtear pointí 2.5 agus 2.6.

Roinn 50

Tiocfaidh an Coinbhinsiún seo i bhfeidhm ocht lá tar éis a fhoilsithe.

Roinn 51

(1) Fónann an Ionstraim seo do chomhlíonadh Threoir 2006/123/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 12 Nollaig 2006 maidir le seirbhísí sa mhargadh inmheánach.

(2) Comhlíonadh an ceanglas maidir le réamhfhógra a thabhairt maidir leis an dréachtfhoraithe sin, mar a leagtar síos in Airteagal 5-7 de Threoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle 9 Meán Fómhair 2015 lena leagtar síos nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise.

An Dr László Nagy
Uachtarán

‘Iarscríbhinn 1 a ghabhann le Foraithe Uimh. 27/2022 an 31 Eanáir 2022 ón Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH)

Ábhar oiliúna do chúrsa ullmhúcháin an bhainisteora theicniúil phléasctha agus an bhlaisteora

I. Eolas ginearálta le haghaidh gach raon feidhme inniúlachta

1. Eolas ar phléascáin

- 1.1. príomhthréithe pléascán
- 1.2. pléascáin a aicmiú
- 1.3. toirt agus cumhacht meáchain na bpléascán
- 1.4. na príomh-shaintréithe a bhaineann le muirir a thionscnamh
- 1.5. cineálacha adhainteoirí/maidhmitheoirí agus a saintréithe
- 1.6. pléascáin a tháirgtear trí mheascadh in situ
- 1.7. coincheap slabhra pléasctha
- 1.8. sainathint pléascán agus córas inrianaitheachta leictreonach le haghaidh pléascán

2. Feistí teicneolaíochta pléasctha

- 2.1. ionstraimí chun faireachán a dhéanamh ar adhainteoirí leictreacha agus leictreonacha agus ar chórais leictreacha pléasctha crúcaí
- 2.2. ionstraim ríomhchlárúcháin agus bailithe sonraí le haghaidh adhainteoirí leictreonacha (logálaí)
- 2.3. uirlisí tástála feidhmíochta meaisín pléasctha
- 2.4. seismiméadair agus uirlisí tomhais soinneáin aeir
- 2.5. ionstraimí tástála neart inslithe
- 2.6. uirlis tástála nasc talún
- 2.7. ionstraimí eile, go háirithe GPSanna, scanóirí balla, méadair poill, brathadóirí stoirme
- 2.8. poill soinneáin le caidéal a dhí-uisciú
- 2.9. cláir ionsamhlúcháin ríomhaire-bhunaithe

3. Hook-up pléasctha (córais pléasctha)

- 3.1. córais duán pléasctha ina bhfuil adhainteoirí leictreacha, NONEL agus leictreonacha
- 3.2. ceanglais maidir le muirir a thionscnamh
- 3.3. lochtanna a bhrath i gcórais crúca pléasctha

4. Sonraíochtaí teicneolaíochta pléasctha (RTE) agus sonraíochtaí teicniúla eile a dhréachtú

5. An nós imeachta údaraithe

- 5.1. údarú chun pléascáin a úsáid
- 5.2. údarú chun pléascáin a fháil
- 5.3. údarú chun pléascáin a scriosadh
- 5.4. údarú chun pléascáin a stóráil

6. Pléascáin a stóráil agus a iompar

- 6.1. cineálacha trádstóras pléascach
- 6.2. cúraimí agus dualgais an choimeádaí stórais
- 6.3. clár pléascán (leabhar stórála agus leabhar tomhaltais)

- 6.4. pléascáin a iompar san ionad oibre
- 6.5. nóta aistrithe pléascán agus doiciméid choinsíneachta
- 6.6. iompar de bhóthar, eolas bunúsach ar an gComhaontú Eorpach maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR)

7. Tionchair chomhshaoil na bpléascanna agus bealaí chun iad a laghdú

- 7.1. éifeacht sheismeach
- 7.2. éifeacht scoilte maidir le hilroinnt
- 7.3. soinneáin aeir
- 7.4. Gáis agus deannaigh thocsaineacha
- 7.5. cúiseanna le míshuíomh cartúis agus modh a ndíothaithe

8. Pléascáin a scriosadh

- 8.1. díothú trí loscadh
- 8.2. scriosadh trí phléascadh

9. Eolas dlíthiúil

- 9.1. Foraithe Uimh. 27/2022 ón Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH) an 31 Eanáir 2022 maidir leis na Rialacha Ginearálta um Shábháilteacht Phléasctha
- 9.2. Foraithe Rialtais Uimh. 121/2016 an 7 Meitheamh 2016 maidir le pléascáin le haghaidh úsáidí sibhialta a dháileadh agus a mhaoirsiú
- 9.3. Foraithe Uimh. 28/2022 ón Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH) an 31 Eanáir 2022 maidir le pléascáin le haghaidh úsáidí sibhialta a dháileadh agus a mhaoirsiú

II. Maidir le gach raon feidhme inniúlachta:

1. Curaclam do mhianadóireacht oscailte agus oibríochtaí caighdeánacha soinneáin dromchla

- 1.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
- 1.2. Teoiric
 - 1.2.1. paraiméadair le haghaidh teicneolaíochtaí móra poll druileála i gcairéil
 - 1.2.2. tomhais le haghaidh pléascanna dromchla poll druileála mór agus insamhalta éifeachtaí neamh-inmhianaithe, go háirithe scanadh balla, samhlacha 3D, tomhas slant poll
 - 1.2.3. struchtúir lucht/cartúis (leanúnach, scoilte, aerbhearna)
 - 1.2.4. meáin agus modhanna chun poill soinneáin a dhí-uisciú
 - 1.2.5. pléascanna le muirir iar-luchtaithe
 - 1.2.6. mianadóireacht comhrianta
 - 1.2.7. cás-staidéir le haghaidh pléascanna dromchla
 - 1.2.8. gníomh i gcás lánán/cartúis bhlocáilte
 - 1.2.9. tacar comharthaí a úsáidtear le haghaidh soinneáin (comharthaí láimhe agus inchloiste)
- 1.3. Cleachtadh
 - 1.3.1. dearadh an chórais phléasctha (sraith, líonraí comhthreomhara)
 - 1.3.2. adhainteoirí a láimhseáil agus a shocrú
 - 1.3.3. friotaíocht a thomhas
 - 1.3.4. ríomhchlárú adhainteoirí leictreonacha
- 1.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla

2. Ábhar oiliúna le haghaidh oibríochtaí seismeacha soinneáin

- 2.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
- 2.2. Teoiric
 - 2.2.1. cineálacha pléasctha sheismigh

- 2.2.2. pléascanna taiscéalaíochta seismeacha gearr-dhoimhne
- 2.2.3. pléisceanna taiscéalaíochta seismí doimhne fada
- 2.2.4. pléascáin agus adhainteoirí le haghaidh pléisceanna taiscéalaíochta seismí
- 2.2.5. pléascanna aonair agus grúpa
- 2.2.6. tástálacha machnaimh agus athraonta
- 2.2.7. an próiseas vibroseis
- 2.3. Cleachtadh
 - 2.3.1. línte tomhais a chuardach agus a aimsiú (socruithe)
 - 2.3.2. fíorú ar thoisí na bpoll soinneáin
 - 2.3.3. bealaí féideartha chun muirir a thionscnamh
 - 2.3.4. soinneáin ar dhromchla an tsocraithe
- 2.4. Gníomhaíochtaí atá le déanamh i gcás tarluithe eisceachtúla, go háirithe díghníomhú muirear blocáilte, ag brath ar dhoimhneacht na suiteála
- 3. Ábhar oiliúna le haghaidh oibríochtaí soinneáin miotalóireachta
 - 3.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
 - 3.2. Teoiric
 - 3.2.1. lamháltas teirmeach pléascán
 - 3.2.2. pléascadh ábhar te
 - 3.2.3. dearadh spásanna luchtaithe
 - 3.2.4. spásanna luchtaithe a fhuarú
 - 3.2.5. cosaint teasa luchtanna/cartúis, insliú teirmeach
 - 3.2.6. am madhmtha a ghearradh
 - 3.2.7. gearradh agus mionghearradh miotal nó leánna miotalóireachta soladaithe
 - 3.2.8. bearta slándála uathúla (speisialta)
 - 3.3. Cleachtadh
 - 3.3.1. tuiscint chríochnúil ar an suíomh agus ar na coinníollacha áitiúla
 - 3.3.2. ullmhú cuas luchtaithe trí dhruileáil nó le lans ocsaigine
 - 3.3.3. luchtú, cumhrú
 - 3.3.4. insliú an chórais phléasctha (crúca pléasctha)
 - 3.3.5. mionghearradh miotal le lucht gearrtha
 - 3.3.6. seicheamh sonrach comharthaí a úsáid seachas torann timpeallachta
 - 3.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla
- 4. Ábhar oiliúna le haghaidh oibríochtaí pléasctha ar fhoirgnimh
 - 4.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
 - 4.2. Teoiric
 - 4.2.1. sonraíochtaí teicniúla, tástálacha statacha
 - 4.2.2. nós imeachta údarúcháin
 - 4.2.3. struchtúir cartúis (leanúnach, scoilte, aerbhearna)
 - 4.2.4. fad sábháilteachta
 - 4.2.5. an muirear caighdeánach a ríomh
 - 4.2.6. saoráidí atá le cosaint
 - 4.2.7. feistí laghdaithe ilroinnte a chur i bhfeidhm agus a úsáid
 - 4.2.8. soinneáin simléir agus struchtúir arda (dismantling – leagan)
 - 4.2.9. geoiméadracht criosanna scriosta (dromchlaí ‘gabhála’ nó ‘rollta’ mar a thugtar orthu)
 - 4.2.10. suíomh na haise rothlaithe le haghaidh rudaí a bhfuil ábhair éagsúla acu
 - 4.2.11. oibreacha tógála agus scartála roimh scriosadh foirgneamh trí phléascadh

- 4.2.12. pléasctha struchtúr miotail, le luchtanna líneacha agus solúbtha carnacha a chuireann isteach ar mhíotal agus a ghearrann é
 - 4.2.13. struchtúir faoi uisce a phléascadh
 - 4.2.14. línte fónais a chosaint agus foirgnimh á leagan
 - 4.2.15. faisnéis d'oibreoirí fónais agus don phobal i gcoitinne
 - 4.2.16. an limistéar madhmtha a dhúnadh
 - 4.2.17. Tomhas seismeach agus soinneáin aeir maidir le réada atá le cosaint
 - 4.2.18. tuarascáil phléasctha a tharraingt suas
 - 4.3. Cleachtadh
 - 4.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla
5. Ábhar oiliúna le haghaidh oibreacha pléasctha faoi uisce agus oighir
- 5.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
 - 5.2. Teoiric
 - 5.2.1. reachtaíocht ábhartha uisce
 - 5.2.2. comhar le heagraíochtaí eile
 - 5.2.3. pléascthaí a dhéanamh le linn tréimhse rialaithe
 - 5.2.4. pléascthaí a dhéanamh lasmuigh den tréimhse rialaithe
 - 5.2.5. oighear in uisce ina sheasamh agus ag rith
 - 5.2.6. pléascáin atá réidh le húsáid agus iad a chur i spásanna faoi uisce
 - 5.2.7. meaisíní maidhmithe, trealamh monatóireachta líonra maidhmithe
 - 5.2.8. pléascadh oighir - cuspóir agus teicneolaíocht,
 - 5.2.9. pléascadh oighir - modhanna
 - 5.2.9.1. pléascadh féithoighir agus lóba oighir
 - 5.2.9.2. pléascadh de chlúdach oighir suthain agus oighear log-jammed
 - 5.2.9.3. pléascadh oighir ó shoitheach nó ó héileacaptar briste oighir
 - 5.2.9.4. canálacha dromchla oscailte a dhíshnaidhmeadh agus a dhíreo trí phléascadh
 - 5.2.10. lánáin phléascacha speisialta, go háirithe lánáin chun oighear a phuncháil, lánáin threoraithe is féidir a luchtú ar an láthair, lánáin iarluchtaithe agus a dtrealamh speisialaithe
 - 5.3. Cleachtadh
 - 5.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla
6. Ábhar oiliúna le haghaidh oibríochtaí pléasctha a bhaineann le druileáil dhomhain
- 6.1. Eolas ginearálta (ábhar le haghaidh Chuid I)
 - 6.2. Teoiric
 - 6.2.1. cuspóir líneáil tollpholl
 - 6.2.2. polladh líneálacha, tionchar dhoimhneacht an phoill ar éifeachtúlacht pollta
 - 6.2.3. cineálacha gunnaí bréifneach, ag feidhmiú
 - 6.2.4. pléascáin agus maidhmitheoirí brúdhíonacha agus teasdhíonacha atá lena núsáid i ndrúileáil dhomhain
 - 6.2.5. suiteáil róin tollpholl
 - 6.2.6. scaoileadh agus gearradh slat druilire
 - 6.2.7. cuspóir agus bonn cirt teoiriciúil le toirpéadú
 - 6.2.8. feidhm agus dearadh an mhuirir charnagh
 - 6.2.9. trealamh samplála carraige agus a phléascán
 - 6.2. Cleachtadh

- 6.3.1. sampláil ó bhallaí taoibh
- 6.3.2. polladh
- 6.3.3. déanamh agus úsáid an ghunna bréifnithe
- 6.3.4. cineálacha agus raon feidhme toirpéid
- 6.3.5. scaoileadh uirlisí greamaithe trí phléascadh
- 6.3.6. méadú ar thoradh tobair trí pholladh
- 6.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla
 - 6.4.1. lánáin bhlocáilte a dhíghníomhachtú
 - 6.4.2. riachtanais tógála, go háirithe adhaint dhúbailte, cóimheas idir trastomhas poll agus struchtúr, iar-luchtú
- 7. Ábhar oiliúna le haghaidh oibríochtaí pléasctha faoi thalamh
 - 7.1. Eolas ginearálta (ábhar do Chuid I)
 - 7.2. Teoiric
 - 7.2.1. cineálacha poll i gcás féithithe agus tiomántán tollánaithe trí phléascadh
 - 7.2.2. ról gearrtha agus binse, modhanna a bhforbartha
 - 7.2.3. teicneolaíochtaí soinneáin a chuireann balla fada chun cinn (e.g. sump, scaradh, oibriú binse)
 - 7.2.4. mianadóireacht comhrianta trí phléascanna
 - 7.2.5. suíomh stáisiúin pléasctha le haghaidh oibríochtaí pléasctha faoi thalamh a ainmniú
 - 7.2.6. am aerála deataigh a chinneadh le haghaidh oibríochtaí pléasctha faoi thalamh
 - 7.2.7. pléascanna speisialta (saothrú líneála miotail, scartáil saoirseachta agus dambaí trí phléascadh, pléascadh siúiteanna/coparán a scaoileadh)
 - 7.3. Cleachtadh
 - 7.4. Gníomhaíochtaí i gcás tarluithe eisceachtúla

1. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad phointe 9 d'Iarscríbhinn 3 a ghabhann leis an bhForairhne:

“9. an t-achar sábháilteachta a chinneadh, an gá atá le héifeachtaí ilroinnte a laghdú, na féidearthachtaí a bhaineann leis, go háirithe úsáid geoiteicstíle nó úsáid mogalra sreinge agus geoiteicstíle i dteannta a chéile le haghaidh na saoráidí nach mór a chosaint chun an éifeacht scoilte a laghdú, an bealach ina gcuirtear iad, an cineál ábhar atá le húsáid, a dtiús, an luach in g/m² agus méid agus foirm forluí” .

2. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad phointe 15 d'Iarscríbhinn 3 a ghabhann leis an bhForairhne:

“15. bearta eile is gá chun sábháilteacht beatha agus maoine a áirithiú, go háirithe dítheannasú na líne cumhachta, dí-chomhbhrú na píblíne, leithdháileadh na láithreán tomhais sheismigh le haghaidh struchtúir laistigh den limistéar tuairte, agus measúnú statach ar na struchtúir a ndearna an limistéar tuairte difear dóibh roimh an gcéad phléascadh”

1. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Roinn I, pointe 1 d'Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithe:

"1. Maidir leis an bhfad sábháilteachta seismí, nach gá go mbeadh damáiste d'fhoirgnimh laistigh den fhad sin i gceist leis, cinnfear é leis an bhfoirmle seo a leanas nó i bhfoirm tuairim ó shaineolaí:

$$L = \left(\frac{v_i}{k \cdot Q_f^n} \right)^{\frac{1}{m}}$$

1.1. Chun críocha na foirmle i bpointe 1

1.1.1. 'L': an fad sábháilteachta seismí, arna shloinneadh in m,

1.1.2. Is é 'Qf' mais an luchtaithe chaighdeánaigh, in kg,

1.1.3. is fachtóirí iad 'k', 'n' agus 'm' a chuireann dálaí an phléasccha san áireamh bunaithe ar na sonraí a thaispeántar sa tábla seo a leanas'

tairisigh	carraig chriostalta	carraig eruptive	carraigeacha dríodair			
	eibhear, eibheardhiorít	andéisít, basalt, naghas	aolchloch chriostalta	dolaimít	carraig dhríodair eile	slinn, cré
k	206	235	646	897	969	1299
n	0.80	0.80	0.59	0.68	0.60	0.60
m	-1.3	-1.27	-1.52	-1.51	-1.50	-1.52

2. Roinn I, foroinn 2, pointe 2.3 d'Iarscríbhinn 4 cuirtear an méid seo a leanas in ionad na Foraithe:

"2.3. Chun réamh-mheastachán a dhéanamh ar luach an ráta creathaidh a bhfuiltear ag súil leis, úsáidfear an fhoirmle seo a leanas:

$$v = k \cdot Q_f^n \cdot l^m$$

2.3.1. Chun críocha na foirmle i bpointe 2.3:

2.3.1.1. is é 'v' an ráta creathaidh (mm/s),

2.3.1.2. 'Q_{gurb} é ' mais an ualaigh chaighdeánaigh (kg),

2.3.1.3. is é 'l' an fad idir an madhmadh agus an ní atá le cosaint (m),

2.3.1.4. is fachtóirí iad 'k', 'n' agus 'm' lena gcuirtear san áireamh dálaí an mhadhmtha mar a léirítear iad sna sonraí sa tábla i roinn 1, foroinn 1.1., pointe 1.1.3.

3. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad Phointe 2.4 de roinn I, foroinn 2 d'Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithe:

“2.4. Roghnófar na rátaí creathaidh incheadaithe de réir an tábla seo a leanas. As na trí bhanda minicíochta, mura bhfuil tomhais sheismeacha déanta go fóill, luach incheadaithe an ráta creathaidh a chomhfhreagraíonn do $f \leq 10$ Hz Cuirfear san áireamh é. Maidir le tomhais sheismeacha, roghnófar an ráta creathaidh incheadaithe ar bhonn mhinicíocht na gcreathanna.

An cineál foirgnimh	An chomhpháirt ráta creathadh uasta, v_i luachanna incheadaithe, (mm/s)			
	Ag bun (bunús) an fhoirgnimh			Ag an mbarr leibhéal iomlán (stóráilte) san eitleán urláir
	$f < 10$ Hz	$f = 10-50$ Hz	$f = 50-100$ Hz	Ag aon minicíocht ar chor ar bith
Foirgnimh agus déanmhais thionsclaíocha, foirgníocht frámaí coincreíte nó cruach treisithe, canálacha, cainéil agus píblínte eile ag doimhneacht níos mó ná 0.8 m, chomh maith le cóimeálacha agus spásanna eile faoi thalamh, tolláin, iarnróid, bóithre, teilféar, línte cumhachta leictirí	20	$15 + 0.5f$	$30 + 0.2f$	40
Foirgnimh chónaithe agus foirgnimh chomhchosúla	5	$2.5 + 0.25f$	$10 + 0.1f$	15
Saoráidí a dteastaíonn cosaint speisialta uathu, séadchomharthaí, toibreacha ola agus gáis nádúrtha a tháirgeadh, agus píobáin agus feistis faoi bhrúnna is airde ná 0.017 MPa agus is ísle ná 0.07 MPa	3	$1.75 + 0.125f$	$6 + 0.04f$	8
Foirgnimh nach bhfuil slán ó thaobh staitistice de agus a bhfuil damáiste déanta dóibh agus nach gcomhlíonann na riachtanais tógála	Le breithiúnas saineolach			

I gcás minicíochtaí os cionn 100 Hz, is é an luach sa tábla le haghaidh 100 Hz a bheidh sa treoirluach.’

4. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad phointe 1.6 i roinn II, foroinn 1 d'Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithne:

“1.6 Cinnfear méid na héifeachta scoilte a bhfuiltear ag súil léi le pléascanna a dhéantar le húsáid luchtanna de thrastomhas mór le haghaidh briseadh carraige agus achar an chreasa sábháilteachta trí úsáid a bhaint as an bhfoirmle seo a leanas:

$$R = 14 \cdot \frac{d^{1,33}}{W} \cdot \sqrt{\frac{\rho_{r.a.} \cdot Q}{m}}$$

- 1.6.1. Chun críocha na foirmle i Roinn 1.6,
- 1.6.1.1. gurb é ‘d’ trastomhas iarbhír an luchta, arna shloinneadh in m;
- 1.6.1.2. Is é ‘W’ méid an nascóra, in m;
- 1.6.1.3. ‘ $\rho_{r.a.}$ ’ agus dlús lódála an phléascaigh, in kg/m^3 ;
- 1.6.1.4. Is é “Q” teas pléasctha an phléascáin, in kJ/kg ;
- 1.6.1.5. is é ‘m’ luach an fhachtóra gaireachta: an fad idir lánáin chongaracha roinnte ar an nascóir.’

5. I roinn II, pointe 1 d’Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithne, cuirtear isteach na pointí 1.7 agus 1.8 seo a leanas:

“1.7. D’fhéadfadh éifeacht scoilte chontúirteach tarlú má tá méid an nascóra roinnte ar thrastomhas an phléascáin níos lú ná nó cothrom le $20 [W/d]_{r.a.} \leq 20$ nó ní leor fad agus ábhar an tsrianta agus ní leor iad. Beidh an cóimheas idir an nascóir agus trastomhas an luchta níos mó ná 20.

1.8. De réir phointe 1.6, cuirfear leath ráta na héifeachta scoilte arna chinneadh i dtreo an lámhaigh san áireamh ar na taobhanna ingearach le treo an lámhaigh agus ar an taobh os coinne threo an lámhaigh.’

6. Cuirtear an méid seo a leanas in ionad phointe 2 i Roinn II d’Iarscríbhinn 4 a ghabhann leis an bhForaithne:

“2. I gcásanna nach liostaítear i bpointe 1, cinntídh an bainisteoir teicniúil pléasctha an t-achar sábháilteachta ar bhonn an chineáil pléasctha a úsáidtear, shuíomh an luchta, an ábhair pléasctha nó bhriste, na ndálaí áitiúla agus an trealamh chosanta a úsáidtear.

2.1. Fad sábháilteachta na héifeachta scoilte i dtreo lámhach carraige, arna chinneadh leis an slonn i bpointe 1.6, beidh sé bailí le dromchlaí atá beagnach ceartingearach más rud é:

- (a) is é L fad an tsrianta_f = W, in m, ach nach lú ná 2.0 m, nó 20 d ar a laghad,
- (b) gurb é atá san ábhar coimeádta ballasta nó sliseanna cloiche, agus
- (c) is é 1/3d méid an bhallasta_yáit a bhfuil d_y trastomhas an phoill soinneáin in mm.

2.2. Maidir le réada in aice láimhe atá le cosaint, déanfar an banc atá neamhchosanta ar an bpléascadh a thomhas le huirlisí chun na suíomhanna a aimsiú is féidir a shainiú leis an bhfoirmle $W/d_{r.a.} \leq 20$

2.3. I suíomhanna ina bhfuil $W/d_{r.a.} \leq 20$, líonfar na poill soinneáin le hábhar támh.

2.4. Is é 90 an uillinn claonta a bheidh ann le haghaidh na bpoll soinneáin más féidir^o.

2.5. Chun an leibhéal ilroinnte a laghdú, ba cheart úsáid a bhaint as maidhmitheoirí an chórais uainiúcháin milleasoicind.”

‘Iarscríbhinn 6 a ghabhann le Foraithe Uimh. 27/2022 an 31 Eanáir 2022 ón Údarás Maoirseachta um Ghnóthaí Rialála (SZTFH)

Aicmiú maidhmitheoirí leictreacha

	A	B	C	D	E
1.	Aicmiú	Grád I	Grád II	Grád III	Grád IV
2.	Imeacht ó sábháilteacht reatha [Sábháilteacht reatha an fháinne], I (A)	$0.18 < \text{Inf} < 0.45$	$0.45 < \text{Inf} < 1.2$	$1.20 < \text{Inf} < 4$	$4 < \text{Inf}$
3.	Íogaireacht bíge (mJ/ohm)	0.5	8	80	500
4.	Íogaireacht leictreastatach, ar chlaibín maidhmitheora ísealteannais (mJ/Ω)	0.3	6	60	300
5.	Íogaireacht leictreastatach, idir caipín maidhmitheora ísealteannais agus muinchille adhainteora (mJ/Ω)	0.6	12	120	600

”