

A.L. 172 ta' l-2010**ATT DWAR IL-HARSIEN TA' L-AMBJENT
(KAP. 435)****Regolamenti ta' l-2010 dwar l-Impjanti Kbar tal-Kombustjoni**

BIS-SAHHA tas-setgħat mogħtija bl-artikoli 9, 10(2) u 11 ta' l-Att dwar il-Harsien ta' l-Ambjent, il-Prim Ministru għamel dawn ir-regolamenti li ġejjin:-

1. (1) It-titolu ta' dawn ir-regolamenti hu Regolamenti ta' l-2010 dwar l-Impjanti Kbar tal-Kombustjoni. Titolu, skop u applikabilità.

(2) Dawn ir-regolamenti jittrasponu d-Direttiva 2001/80/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-23 ta' Ottubru 2001 dwar il-limitazzjoni ta' l-emissjonijiet ta' ċerti tniġġis fl-arja minn impjanti kbar tal-kombustjoni.

(3) Dawn ir-regolamenti japplikaw għall-impjanti tal-kombustjoni li jintużaw għall-ġenerazzjoni tal-enerġija bl-eċċezzjoni ta' dawk l-impjanti li jużaw il-prodotti tal-kombustjoni direttament fil-proċess tal-manifattura, jekk il-potenza termika tagħhom hija ta' 50 MW_{TH} jew aktar, irrispettivament mit-tip ta' karburant li jintuża (solidu, likwidu jew gassuż). Dawn ir-regolamenti ma japplikawx għall-impjanti li ġejjin:-

(a) impjanti li fihom il-prodotti tal-kombustjoni jiġu użati għat-tishin jew għat-tnixxif jew kull trattament ieħor tal-oġġetti jew tal-materjali, bħall-fran għar-riskaldament, fran għat-trattment termiku;

(b) impjanti tal-post-kombustjoni jiġifieri kull tagħmir tekniku li jintuża għad-depurazzjoni tal-gassijiet residwi iġġenerati mill-kombustjoni u li ma jintużax bħala impjant tal-kombustjoni indipendenti;

(ċ) tagħmir għar-riġenerazzjoni tal-katalizzaturi tal-*cracking* katalitiku;

(d) tagħmir għall-konverżjoni tas-solfuru tad-di-idroġenu (H_2S) f'kubrit;

(e) reatturi użati fl-industrija kimika;

(f) batteriji tal-ifran tal-*coke*;

(g) *cowpers*;

(h) kull tagħmir tekniku li jintuża għall-propulsjoni tal-vetturi, tal-vapuri jew tal-ajruplani;

(i) turbini tal-gass użati fuq pjattaformi *off-shore*;

(j) turbini tal-gass li għalihom ikun nħareġ il-permess tal-iżvilupp qabel is- 27 ta' Novembru 2002 u sakemm dawn ikunu bdew joperaw mhux aktar tard mis-27 ta' Novembru 2003 mingħajr preġudizzju għal regolamenti 9(1), 14 u 17 ta' dawn ir-regolamenti;

(k) impjanti li joperaw permezz tal-magni tat-tip diesel irrISPettivament mill-karburant li jużaw, jew magni tal-petrol u tal-gass.

Tifsiriet.

2. (1) F'dawn ir-regolamenti, kemm il-darba r-rabta tal-kliem ma tkunx teħtieġ xort' oħra:-

“awtorità kompetenti” tfisser l-Awtorità ta' Malta dwar l-Ambjent u l-Ippjanar;

“biomassa” tfisser prodotti magħmulin kollha kemm huma jew in parti minn materjal veġetali li jorigina mill-agrikoltura jew mill-foresterija, u utilizzabbli bħala karburanti biex jiġi rkuprat il-valur enerġetiku tagħhom, kif ukoll il-prodotti mnizzla hawn isfel, meta jintużaw bħala karburant:

(a) skart veġetali mill-agrikoltura u mill-foresterija;

(b) skart veġetali mill-industrija tal-ipproċessar tal-ikel, jekk l-enerġija termika ġġenerata tiġi rkuprata;

(ċ) skart veġetali fibruż li jorigina mill-produzzjoni tal-polpa verġni u mill-produzzjoni tal-karta

mill-polpa jekk jiġi ko-inċinerat fuq il-post li fih jiġi prodott u l-enerġija termika ġġenerata tiġi rkuprata;

(d) skart tas-sufra;

(e) skart tal-injam eskluż dak li jista' jkun fih xi komposti organiċi aloġenati jew xi metalli tqal bħala riżultat tat-trattament jew tal-kisi tal-injam in partikolari l-iskart tal-injam li jorigina mill-industrija tal-bini u tat-twaqqiegħ;

“ċumnija” tfisser struttura 'il fuq mis-saqaf u li sservi sabiex jintremew il-gassijiet residwi, u din tista' tkun magħmula minn kondott wieħed jew aktar;

“direttur” tfisser id-Direttur tad-Direttorat għall-Harsien tal-Ambjent fi ħdan l-Awtorità ta' Malta għall-Ambejnt u l-Ippjanar u tinkludi kull persuna jew korps ta' persuni li jaġixxu f'ismu jew taħt l-awtorità tiegħu;

“emissjoni” tfisser ir-rimi fl-atmosfera ta' sustanzi mill-impjant tal-kombustjoni;

“gassijiet residwi” tfisser kull gass vettur flimkien mal-emissjonijiet solidi, likwidi jew gassużi li jintremew miegħu, il-fluss volumetrik tiegħu jitkejjel f'metri kubi fis-siegħa f'kundizzjonijiet standardizzati jiġifieri f'temperatura ta' 273K u taħt pressa ta' 101.3 kPa, wara li ssir korrezzjoni għall-kontenut ta' fwar tal-ilma, u hawn iżjed 'il quddiem msejjaħ metru kubu normalizzat fis-siegħa $\text{Nm}^3.\text{hr}^{-1}$;

“impjant multikombustibbli” tfisser kull impjant tal-kombustjoni li jista' jithaddem kemm simultanjament kif ukoll alternattivament b'zewġ tipi ta' karburant jew aktar;

“impjant tal-kombustjoni eżistenti” tfisser unità jew aktar tal-kombustjoni li jkun inħareġ il-permess għall-iżvilupp relattiv qabel l-1 ta' Lulju 1987. Żewġ unitajiet jew aktar tal-kombustjoni għandhom jitqiesu bħala impjant tal-kombustjoni wieħed jekk il-gassijiet residwi tagħhom *de facto* jintremew mill-istess ċumnija;

“impjant tal-kombustjoni ġdid” tfisser unità jew aktar tal-kombustjoni li jkun inħareġ il-permess għall-iżvilupp relattiv wara l-1 ta' Lulju 1987. Żewġ unitajiet jew aktar tal-

kombustjoni jitqiesu bħala impjant wieħed jekk il-gassijiet residwi tagħhom *de facto* jintremew mill-istess ċumnija jew jekk ikunu installati b'tali mod li, filwaqt li jittieħdu in kunsiderazzjoni fatturi tekniċi u ekonomiċi, il-gassijiet residwi tagħhom jistgħu, skond ma jkun jidher lill-awtorità kompetenti, jintremew minn ċumnija komuni;

“karburant” tfisser kull sustanza solida, likwida jew gassuża kombustibbli u li tintuża biex tinħaraq fl-unità tal-kombustjoni bl-eċċezzjoni residwi kopert bir-Regolamenti ta' l-2001 dwar l-Inċinerazzjoni fil-Maniġġar tal-Iskart, u b'kull regolament sussegwenti li jissostitwixxi lil dawk ir-regolamenti;

“kondott” tfisser kompartment ta' ċumnija jew parti minn ċumnija li tintuża sabiex il-gassijiet residwi jgħaddu mill-impjant tal-kombustjoni għall-atmosfera;

“operatur” tfisser kull persuna naturali jew ġuridika li topera l-impjant tal-kombustjoni, jew li għandha jew li għet delegata poter ekonomiku deċiżiv fuq;

A.L. 234 ta' l-2002.

“permess” tfisser il-permess maħruġ taħt ir-regolament 4 tar-Regolamenti ta' l-2002 għall-Prevenzjoni u l-Kontroll Integrati tat-Tniġġis;

“potenza termika nominali” tfisser ir-rata massima li biha jinħaraq il-karburant f'impjant tal-kombustjoni sabiex l-impjant jithaddem kontinwament sal-kapaċità massima tiegħu, multiplikata bill-valur termali nett tal-karburant u mkejja f'megawatt termali (MWTH);

“sustanza inkwinanti” tfisser sustanza li għet introdotta direttament jew indirettament fl-atmosfera bħala riżultat ta' attività antropogenika u li għandha effett dannuż fuq is-saħħa tal-bniedem, li tikkaguna dannu għar-riżorsi ħajjin, għall-ekosistemi u għall-proprjetà materjali u li tfixxkel l-użu ta' faċilitajiet jew li tinterferixxi ma' kull użu legittimu ieħor tal-ambjent;

“turbina tal-gass” tfisser kull impjant magħmul minn magna li ddr u li tbdiddel l-enerġija termika f'enerġija mekkanika u primarjament magħmula minn kumpressur, tagħmir tekniku li fih il-karburant jiġi ossidat sabiex jissahħan il-fluwidu operattiv, u minn turbina;

“unità tal-kombustjoni” tfisser kull tagħmir tekniku li fih jiġu ossidati il-karburanti sabiex tintuża s-sħana li tiġi prodotta;

“valur limitu għall-emissjonijiet” tfisser l-ammont ta’ sustanza inkwinanti fil-gassijiet mormija fl-atmosfera mill-impjant tal-kombustjoni mkejje f’ mg.Nm-3 jew ng.Nm-3, skond il-każ. Il-konċentrazzjoni tal-massa mkejla fil-gassijiet mormija minn dawn l-impjanti għandha tiġi standardizzata skond l-ekwazzjoni li ġejja:

$$[P] = \frac{T}{273} \times \frac{101.3}{P} \times \frac{100}{100 - W} \times \frac{20.94 - O_s}{20.94 - O_M} \times [P]_M$$

Fejn:

$[P]_s$ hija il-konċentrazzjoni tal-massa tas-sustanza inkwinanti taht kundizzjonijiet standardizzati.

$[P]_M$ hija l-konċentrazzjoni tal-massa tas-sustanza inkwinanti meta mkejje f’temperatura ta’ T f’Kelvin, taht pressa P f’ KPa, b’kontenut perċentwali ta’ ilma ta’ W u b’kontenut perċentwali ta’ ossiġnu OM.

T hija t-temperatura tal-gassijiet residwi f’ K.

P hija l-pressa tal-gassijiet residwi f’ kPa.

W hija l-kontenut perċentwali ta’ ilma fil-gassijiet residwi.

O_s hija l-kontenut perċentwali ta’ ossiġnu fil-gassijiet residwi li għandu jkun ta’ 3% għall-karburanti likwidi, 6% għall-karburanti solidi u 15% għat-turbini tal-gass.

O_M hija l-kontenut perċentwali tal-ossiġnu fil-gassijiet residwi.

3. (1) Il-permessi għall-impjanti tal-kombustjoni ‘godda’ li ngħataw il-kunsens għall-iżvilupp qabel is-27 ta’ Novembru 2003 u li bdew joperaw qabel is-27 ta’ Novembru 2003, għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x’jaqsmu mal-konformità ma’ valuri limitu għall-emissjonijiet li ma jistgħux ikunu għola minn dawk fi:-

Kundizzjonijiet għall-permessi tal-impjanti ‘godda’.

(a) Skeda I għall-impjanti li jaħarqu karburanti solidi;

(b) Skeda III għall-impjanti li jaħarqu karburanti likwidi;

u

(ċ) Skeda V għall-impjanti li jaħarqu karburanti gassużi;

(2) Il-permessi għall-impjanti tal-kombustjoni ‘godda’ u li ma jaqgħux taħt sub-regolament (1) ta’ dan ir-regolament għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x’jaqsmu mal-konformità ma’ valuri limitu għall-emissjonijiet li ma jistgħux ikunu oġġa minn dawk fi:

(a) Skeda II għall-impjanti li jaħarqu karburanti solidi;

(b) Skeda IV għall-impjanti li jaħarqu karburanti likwidi;

u

(ċ) Skeda VI għall-impjanti li jaħarqu karburanti gassużi.

Kundizzjonijiet għall-permessi tal-impjanti ‘eżistenti’.

4. (1) Il-permessi għall-impjanti ta’ kombustjoni ‘eżistenti’ għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x’jaqsmu mal-konformità ma’ valuri limitu għall-emissjonijiet li ma jistgħux ikunu oġġa minn dawk fi:-

(a) Skeda I għall-impjanti li jaħarqu karburanti solidi;

(b) Skeda III għall-impjanti li jaħarqu karburanti likwidi;

u

(ċ) Skeda V għall-impjanti li jaħarqu karburanti gassużi; u

(2) Bħala eċċezzjoni mill-provvedimenti ta’ sub-regolament (1), l-impjanti tal-kombustjoni ‘eżistenti’ jistgħu jiġu eżentati mill-konformità mar-rekwiziti msemmiha hawn qabel jekk sat-30 ta’ Ġunju 2004, l-operatur jippreżenta lill-awtorità

kompetenti, dikjarazzjoni bil-miktub li tgħid li l-impjanti in kwistjoni mhux ser jigu operati għal aktar minn 20,000 siegħa, li jibdw mill-1 ta' Jannar 2008 u li jispiċċaw mhux aktar tard mill-31 ta' Diċembru 2015.

(3) L-operaturi tal-impjanti tal-kombustjoni koperti bl-eżenzjoni f'subregolament (2) ta' dan ir-regolament għandhom iġġaddu lill-awtorità kompetenti rendikont tal-ħin li matulu ikunu tħaddmu l-impjanti in kwistjoni u tal-ħin operattiv li fadlilhom dawn l-impjanti. Meta jiġi ikkalulat il-ħin li matulu jkunu tħaddmu dawn l-impjanti tal-kombustjoni "eżistenti" l-operatur għandu jqis li l-impjant ikun qed jithaddem meta kull parti tiegħu tkun tħaddmet irrispettivament mill-*load factor*.

5. Il-permessi għat-turbini tal-gass li jaqgħu taħt l-iskop ta' dawn ir-regolamenti, għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x'jaqsmu mal-konformità ma' valuri limitu għall-emissjonijiet li ma jistgħux ikunu oġġla minn dawk fi Skeda VII.

Kundizzjonijiet għall-permessi tat-turbini tal-gass.

6. L-awtorità kompetenti tista' timponi valuri limitu aktar stretti minn dawk f'regolamenti 3, 4 u 5 jew inkella timponi valuri limitu fuq dawk l-impjanti li huma eżentati minn dan ir-rekwiżit taħt is-subregolament (2) tar-regolament 4, sabiex tiżgura konformità:-

Konformità ma' diversi regolamenti.

(a) mar-Regolamenti ta' l-2001 dwar Stima u Maniġġar tal-Kwalità tal-Arja fl-Ambjent, u kull regolament sussegwenti li jkollu x'jaqsmu mal-livelli ta' sustanzi inkwinanti fl-arja;

(b) ma' kull rekwiżit addizzjonali li jista' joħroġ mir-Regolamenti ta' l-2002 għall-Prevenzjoni u il-Kontroll Integrati tat-Tniġġis, partikolarment ir-rekwiżit li tintuza l-aħjar teknika disponibbli;

u

(ċ) ma' kull regolamenti oħra li jinħarġu taħt l-Att dwar il-Ħarsien ta' l-Ambjent, u li awtorità kompetenti tqis bħala rilevanti.

7. (1) Impjanti tal-kombustjoni li għandhom potenza termika nominali ta' 400 MW_{TH} jew aktar, għandhom ikunu soġġetti għal valur limitu ta' 800 mg SO₂/Nm³ għad-dijossidu tal-kubrit jekk ma joperawx għal għadd ta' sigħat fuq sena li jkun

Valur limitu għall-emissjonijiet għall-impjanti li joperaw għall-żmien limitat.

akbar minn dawn mnizzla hawn isfel (medja mobbli fuq perijodu ta' 5 snin):-

- (a) 2,000 siegħa mill-31 ta' Diċembru 2015;
- (b) 1,500 siegħa mill-1 ta' Jannar 2016 'il quddiem.

(2) Dan ir-regolament ma japplikax għal impjanti tal-kombustjoni li għandhom jingħataw permess skond ir-rekwiżiti ta' sub-regolament (2) tar-regolament 4.

Shana u elettriku
kombinati.

8. L-operaturi tal-impjanti tal-kombustjoni li huma soġġetti għall-permess taħt is-subregolament (2) tar-regolament 3 għandhom jinvestigaw il-fattibilità teknika u ekonomika tal-generazzjoni ta' shana u elettriku kombinati. Jekk jirriżulta li dan huwa fattibbli, l-operatur għandu jkun obligat, wara li jittieħdu in kunsiderazzjoni kemm is-sitwazzjoni tas-suq kif ukoll tad-distribuzzjoni, li jiżviluppa l-impjant tiegħu b'dan il-mod.

Derogi fil-każ ta'
emergenzi.

9. (1) Il-permessi għall-impjanti tal-kombustjoni li jaqgħu taħt dawn ir-regolamenti għandhom jinkludu kundizzjonijiet rigward il-proċeduri li jidhlu fis-sehħ fil-każ li t-tagħmir għat-tnaqqis tat-tniġġis ikun qed jaħdem hażin jew fil-każ li jieqaf jaħdem.

(2) Fil-każ li it-tagħmir għat-tnaqqis tat-tniġġis jieqaf jaħdem l-operatur għandu jopera l-impjant fuq karburanti li jniġġsu anqas u jekk dan ma jkunx biż-żejjed biex jintlaħqu il-valuri limitu għall-emissjonijiet applikkabbli, l-operatur għandu jnaqqas jew iwaqqaf kompletament l-attività tal-impjant kemm il-darba is-sitwazzjoni ma tigix lura għan-normal fi żmien 24 siegħa.

(3) L-awtorità kompetenti għandha tiġi infurmata fi żmien 48 siegħa minn meta dan it-tagħmir jibda jaħdem hażin jew jieqaf jaħdem.

(4) Taħt l-ebda ċirkustanza, ma għandu jopera impjant mingħajr dan it-tagħmir għall-aktar minn total kumulattiv ta' 120 siegħa, għal kull perijodu ta' 12-il xahar. Id-Direttur jista' jippermetti derogi mil-limiti ta' 24 siegħa u 120 siegħa msemmija hawn qabel, fil-każ li skond ma jifhimha hu:-

- (a) ikun hemm bżonn assolut li tinzamm l-offerta enerġetika;

jew

(b) l-impjant bil-ħsara jiġi sostitwit għal żmien limitat b'impjant li jikkawża żjieda ġenerali fl-emissjonijiet.

(5) Id-Direttur jista' jagħti eżenzjoni temporanja mill-valuri limitu għall-emissjonijiet ta' dijossidu tal-kubrit, msemija f'regolamenti 3 u 4, ta' mhux aktar minn 6 xhur, lill-impjanti tal-kombustjoni li normalment jużaw karburanti b'kontenut baxx ta' kubrit, fil-każ li l-operatur ma jistax ikun konformi mal-valuri limitu msemija għaliex ikun hemm interuzzjoni fil-provvista tal-karburant b'kontenut baxx ta' kubrit li tirriżulta minn skarsezza gravi ta' dan it-tip ta' karburant.

(6) Id-Direttur jista' jagħti deroga mill-obbligu ta' konformità mal-valuri limitu għall-emissjonijiet skond regolamenti 3 u 4, lill-impjant tal-kombustjoni li normalment jaħdem fuq karburant gassuż biss, u li altrimenti jkollu bżonn jiġi mġammar b'tagħmir għall-purifikazzjoni tal-gassijiet residwi, fil-każ li jinqala' il-bżonn li jintużaw bħala eċċezzjoni u għall-perijodu ta' mhux aktar minn għaxart ijiem, karburanti oħra minhabba interuzzjoni li ma tkunx prevedibbli fil-provvista tal-gass, bl-eċċezzjoni ta' meta ikun hemm bżonn assolut li tinżamm l-offerta enerġetika. L-awtorità kompetenti għandha tiġi infurmata minnufih b'kull każ ta'dan it-tip.

(7) Fil-każijiet msemija fis-subregolamenti (5) u (6) ta' dawn ir-regolamenti, l-operatur għandu jinforma lid-Direttur, malli jinqala' l-każ in kwistjoni, dwar il-bżonn li jiġu applikati l-eżenzjonijiet msemija f'dawn iż-żewġ sub-regolamenti, flimkien mal-informazzjoni teknika rilevanti u kull informazzjoni oħra meqjusa bħala bżonnjuża mill-awtorità kompetenti. L-awtorità kompetenti tista' fid-diskrezzjoni tagħha tagħti deroga temporanja skond il-provvedimenti tas-subregolamenti msemija hawn qabel, li għandha tkun skond in-notifika ta' deroga fi Skeda VIII. L-awtorità kompetenti għandha tippubblika din-notifika flimkien mal-informazzjoni kollha mibgħuta mill-operatur, fil-Gazzetta li jkun imiss.

10. (1) Il-permessi għall-impjanti multikombustibbli li jaħdmu simultanjament b'żewġ karburanti jew aktar għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x'jaqsmu mal-konformità ma' valuri limitu għall-emissjonijiet li għandhom jiġu stabbiliti kif gej:-

Impjanti
multikombustibbli.

(a) billi jiġi stmat il-valur limitu għall-emissjonijiet għal kull sustanza inkwinanti, għal kull impjant abbażi tal-potenza termika nominali kif stabbilit fi Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII;

(b) billi jiġu kalkulati l-valuri limitu għall-emissjonijiet abbażi tal-karburant, li jiġu kalkulati billi jiġi multiplikat il-valur limitu msemmi hawn qabel mal-potenza termika mogħtija minn kull karburant, il-prodott ta' din il-multiplikazzjoni għandu jiġi diviż bis-somma tal-potenza termika mogħtija mill-karburanti kollha flimkien; u

(ċ) billi jingħaddu l-valuri limitu għall-emissjonijiet abbażi tal-karburant.

(2) F'impjanti multikombustibbli li jużaw ir-residwi tad-distillazzjoni u tal-konverżjoni mir-raffinazzjoni taż-żejt mhux maħdum, waħedhom jew flimkien ma' karburanti oħra, b'eċċezzjoni mill-provvedimenti tas-subregolament (1) ta dan ir-regolament, għandhom japplikaw il-provvedimenti għall-karburant li għandu l-oġġla valuri limitu għall-emissjonijiet (il-karburant determinanti), jekk waqt l-operat tal-impjant il-proporzjoni ta' enerġija termika mogħtija minn dan il-karburant hija mill-anqas 50% tas-somma ta' kull potenza termika mogħtija mill-karburanti kollha. Meta il-proporzjon tal-karburant determinanti tkun inqas minn 50%, il-valur limitu għall-emissjonijiet għandu jiġi stmat proporzjonalment għall-enerġija termika mogħtija minn kull karburant meta mqabbla mas-somma ta' kull potenza termika mogħtija mill-karburanti kollha, kif ġej:-

(a) billi jiġu stabbiliti individwalment il-valuri limitu għall-emissjonijiet għal kull sustanza inkwinanti għal kull karburant abbażi tal-potenza termika nominali tal-impjant kif stabbilit fi Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII;

(b) billi jiġi kalkulat il-valur limitu għall-emissjonijiet għall-karburant (il-karburant li għandu l-oġġla valur limitu għall-emissjonijiet skond Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII, u fil-każ ta' żewġ karburanti li għandhom l-istess valur limitu għall-emissjonijiet, il-karburant li jagħti l-oġġla potenza termika); dan il-valur għandu jiġi kalulat billi il-valur limitu għall-emissjonijiet mnizzel fi Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII għal dak il-karburant jiġi multiplikat bi 2, u mbgħad għandu jitnaqqas mill-prodott ta' din il-multiplikazzjoni il-valur

limitu għall-emissjonijiet ta' dak il-karburant li għandu il-valur limitu għall-emissjonijiet l-aktar baxx;

(ċ) billi jiġu stmati il-valuri limitu għall-emissjonijiet abbażi tal-karburant, dawn il-valuri jinkisbu billi jiġi multiplikati il-valuri limitu għall-emissjonijiet kalkulati, bil-potenza termika tal-karburant determinanti u l-valuri limitu individwali l-oħra bil-potenza termika mogħtija minn kull karburant, il-prodott ta' din il-multiplikazzjoni mbgħad għandu jiġi diviż bis-somma tal-potenza termika mogħtija minn kull karburant; u

(d) billi jingħaddu l-valuri limitu tal-emissjonijiet abbażi tal-karburant.

(3) Bħala alternattiva għas-subregolament (2) ta' dan ir-regolament jistgħu jiġu applikati l-valuri limiti għall-emissjonijiet tad-dijossidu tal-kubrit, li ġejjin (indipendentement mit-taħlita ta' karburanti użata):-

(a) għall-impjanti msemmija f'regolamenti 3(1) u 4(1): 1000 mg SO₂.Nm⁻³, bħala medja tal-impjanti ta' din ix-xorta fir-raffinerija; u

(b) għall-impjanti 'għodda' msemmija f'regolament 3(2): 600 mg SO₂.Nm⁻³, bħala medja tal-impjanti ta' din ix-xorta fir-raffinerija, bl-eċċezzjoni tat-turbini tal-gass:

Izda l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li l-applikazzjoni ta' dan il-provvediment ma tikkawżax żjieda fl-emissjonijiet mill-impjanti eżistenti.

(4) Fil-każ ta' impjanti multikombustibbli li jużaw simultanjament żewġ karburanti jew aktar, il-valuri limitu għall-emissjonijiet li għandhom jiġu inklużi fil-permess għandhom ikunu daww fi Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII abbażi ta' kull karburant użat.

(5) Il-valuri limitu għall-emissjonijiet li jiġu stabbiliti skond il-proċeduri fis-subregolamenti (1) sa (4) ta' dawn ir-regolamenti huma l-oġġla valuri limitu permissibbli. Il-permessi maħruġa taħt ir-regolament 4 tar-Regolamenti ta' l-2002 għall-Prevenzjoni u il-Kontroll Integrati tat-Tniġġis, jistgħu jinkludu valuri limitu għall-emissjonijiet aktar stretti, partikolarment sabiex

tigi żgurata il-konformità mar-rekwiżit li tintuża l-aħjar teknika disponibbli.

Hażna ġeoloġika tad-dijossidu tal-karbonju.

11. (1) L-operaturi ta' impjanti tal-kombustjoni li huma stmati li jipproduċu 300 MW ta' enerġija elettrika jew aktar u li nħarġilhom permess wara t-13 ta' Mejju 2009, għandhom jinvestigaw jekk:-

(a) hemmx siti ġeoloġiċi adattati għall-ħażna tad-dijossidu tal-karbonju, li huma disponibbli; u

(b) il-faċilitajiet għat-trasportar humiex teknikament u ekonomikament fattibbli; u

(ċ) huwiex teknikament u ekonomikament fattibbli li jiġu installati *a posteriori* strutturi għall-ġbir tad-dijossidu tal-karbonju.

(2) Jekk jintlaħqu il-kundizzjonijiet tas-subregolament (1) ta' dan ir-regolament, l-awtorità kompetenti għandha tiżgura li il-permessi li joħorġu wara t-13 ta' Mejju 2009 jinkludu klawnsola li tobbliga lill-operatur li jwarrab spazju adegwat għall-ġbir u l-ikkumpressar tad-dijossidu tal-karbonju, fuq is-sit:

Iżda l-awtorità kompetenti għandha tiddeċiedi fuq jekk intlaħqux dawn il-kundizzjonijiet abbażi, tal-investigazzjoni msemmija fis-subregolament (1) ta' dan ir-regolament u ta' kull informazzjoni oħra disponibbli, partikolarment dik li għandha x'taqsam mal-ħarsien tal-ambjent u tas-saħħa tal-bniedem.

Għoli taċ-ċmieni.

12. (1) Il-permessi għall-impjanti tal-kombustjoni li jaqgħu taħt dawn ir-regolamenti għandhom jinkludu kundizzjonijiet li għandhom x'jaqsmu mal-għoli taċ-ċmieni li għandu jkun tali li jissalvagwardja s-saħħa tal-bniedem u l-ambjent.

(2) L-għoli taċ-ċmieni għandu jiġi kalkulat skond il-linja gwida maħruġa mill-awtorità kompetenti.

Estensjoni tal-impjant tal-kombustjoni.

13. Fil-każ li impjant tal-kombustjoni jitkabbar b'50 MWTH jew aktar il-valuri limitu applikabbli għalih m'għandhomx ikunu oġġetti minn dawk fi Skedi II, IV u VI għad-dijossidu tal-kubrit, ossidi tal-ażotu u għat-trab.

Monitoraġġ.

14. (1) L-operatur għandu jkejjel il-koncentrazzjoni ta' dijossidu tal-kubrit, tal-ossidi tal-ażotu u tat-trab fil-gassijiet

residwi tal-impjanti tal-kombusjoni li jaqgħu taħt l-iskop ta' dawn ir-regolamenti.

(2) L-operatur għandu jkejjel b'mod kontinwu permezz ta' tagħmir għall-kejl awtomatizzat il-konċetrazzjoni ta' dijossidu tal-kubrit, tal-ossidi tal-ażotu u tat-trab fil-gassijiet residwi tal-impjanti tal-kombustjoni li jaqgħu taħt l-iskop ta' dawn ir-regolamenti jekk il-potenza termika nominali tagħhom hija ta' 100 MW jew aktar.

(3) Flimkien mal-parametri msemmija fis-subregolament (2) ta' dan ir-regolament, l-operatur għandu jkejjel ukoll il-parametri tal-proċess rilevanti li huma: il-kontenut tal-ossigenu, it-temperatura, il-pressa u il-kontenut ta' fwar tal-ilma. Il-kejl tal-kontenut ta' fwar tal-ilma ma jkunx neċessarju fil-każ il-kampjun ta' gassijiet residwi li jkunu ser jiġu analizzati jiġu mnixxa qabel l-analiżi.

(4) L-operatur għandu jkejjel b'mod diskontinwu l-konċetrazzjoni ta' dijossidu tal-kubrit, tal-ossidi tal-ażotu u tat-trab fil-gassijiet residwi tal-impjanti tal-kombustjoni li m'humiex koperti bir-reqwiżit fis-subregolament (2) ta' dan ir-regolament.

(5) It-teħid ta' kampjuni u l-analiżi tas-sustanzi inkwinanti konċernati, tal-parametri tal-proċess rilevanti, kif ukoll il-metodi ta' kejl ta' referenza għall-ikkalibrar tat-tagħmir għall-kejl awtomatizzat, għandhom isiru skond il-metodi standardizzati tas-CEN, fejn dawn ikunu għadhom ma ġewx żviluppati, il-metodi standardizzati tal-ISO jew metodi standardizzati minn xi wiehied mill-Istati Membri tal-Unjoni Ewropea, jistgħu jintużaw minflokhom. It-tagħmir għall-kejl awtomatizzat huwa soġġett għall-kontroll permezz ta' kejl parallel ma' metodi ta' riferenza, mill-anqas darba fis-sena.

(6) Kull kejl diskontinwu li jagħmel l-operatur għandu jsir skond il-metodi standardizzati tas-CEN, fejn dawn ikunu għadhom ma ġewx żviluppati, il-metodi standardizzati tal-ISO jew metodi standardizzati minn xi wiehied mill-Istati Membri tal-Unjoni Ewropea, jistgħu jintużaw minflokhom.

(7) It-tagħmir għall-kejl awtomatizzat huwa soġġett għar-reqwiżiti ta' Skeda IX.

Infurmar bir-riżultati.

15. L-operatur għandu jinforma lill-awtorità kompetenti bir-riżultati, tal-kejl kontinwu, tal-verifika tat-tagħmir għall-kejl, tal-kejl individwali u ta' kull kejl ieħor fi żmien stipulati mill-permess.

Konformità mal-valuri limitu għall-emissjonijiet.

16. (1) Fil-każ ta' kejl kontinwu l-impjant in kwistjoni għandu jitqies bħala konformi mal-valuri limitu mnizzla fi Skedi I, III u V kemm-il darba wara li ssir evalwazzjoni tar-riżultati joħroġ li għas-sigħat operattivi tul is-sena:-

(a) l-ebda valur medju fuq xahar ma huwa oġhla mill-valuri limitu għall-emissjonijiet; u

(b) fil-każ:

(i) tad-dijossidu tal-kubrit u tat-trab: 97% tal-valuri medji fuq 48 siegħa ma jkunux oġhla minn 110% tal-valuri limitu għall-emissjonijiet;

(ii) tal-ossidi tal-ażotu: 95% tal-valuri medji fuq 48 siegħa ma jkunux oġhla minn 110% tal-valuri limitu għall-emissjonijiet.

(2) Fil-każ ta' kejl mhux kontinwu, l-impjant in kwistjoni għandu jitqies bħala konformi mal-valuri limitu mnizzla fi Skedi I, II, III, IV, V, VI u VII jekk mir-riżultati joħroġ li kull darba li tkejjlet il-koncentrazzjoni tas-sustanza inkwinanti, din kienet dejjem taħt il-valur limitu għall-emissjonijiet.

(3) Impjanti soġġetti għall-valuri limitu fi Skedi II, IV, VI u VII għandhom jitqiesu bħala konformi ma dawn il-valuri limitu kemm-il darba għas-siegħat operattivi tul is-sena:-

(a) l-ebda valur medju fuq gurnata ma jkun oġhla mill-figuri mnizzla fi Skedi II, IV, VI u VII;

(b) 95% tal-valuri medji kollha fuq siegħa matul is-sena ma jkunux oġhla minn 200% tal-figuri mnizzla fi Skedi II, IV, VI u VII.

Il-valuri vvalidati għandhom jiġu determinati kif mnizzel fi Skeda IX ta dawn ir-regolamenti.

(4) Izda għall-iskop ta' sub-regolamenti (1) u (3) ta' dan ir-regolament m'għandhomx jitqiesu l-perijodi msemmija f'regolament 9 kif ukoll il-perijodi ta' *start up* u ta' *shut down*.

Obbligi ta' rapurtar.

17. (1) Kull sena, l-operatur għandu jibgħat lill-awtorità kompetenti inventarju tal-emissjonijiet ta' dijossidu tal-kubrit,

ossidi tal-ażotu u trab (bħala total ta' partiċelli sospiżi) minn kull impjant. L-ammont ta' sustanzi inkwinanti mitfugħa fl-atmosfera minn kull impjant (f'Mg) għandu jiġi kalkulat billi jingħaddu l-ammonti ta' kull sustanza inkwinanti mitfugħa fl-atmosfera mill-impjant tal-kombustjoni in kwistjoni kull jum, u għandhom ikunu bażati fuq il-fluss volumetrik tal-gassijiet residwi.

(2) Meta jkunu qegħdin jintużaw il-metodi ta' kejl diskontinwu, l-operatur għandu jistabbilixxi għas-sodisfazzjon tal-awtorità kompetenti, metodi ta' stima adatti.

(3) L-inventarju tal-emissjonijiet għandu jkun fih l-informazzjoni li hemm fi Skeda X.

(4) Kull sena, l-operatur tal-impjanti tal-kombustjoni koperti bid-deroga fis-subregolament (2) tar-regolament 4 għandu jibgħat rapport lill-awtorità kompetenti dwar l-ammont ta' sigħat li jkunu ntuzaw minn kull impjant kopert b'din id-deroga. Ir-rapport għandu jkun fih l-informazzjoni li hemm fi Skeda XI.

18. Persuna tkun ħatja ta' reat taħt dawn ir-regolamenti jekk:- Reati taħt dawn ir-regolamenti.

(a) hija tonqos milli tħares xi ordni legittimament mogħtija skond xi disposizzjoni ta' dawn ir-regolamenti; jew

(b) tikser xi restrizzjoni, projbizzjoni jew ħtieġa imposta minn jew taħt dawn ir-regolamenti; jew

(ċ) tikkonfoffa jew tipprova, tgħin jew tħajjar, lil xi persuna oħra b'liema mezz ikun, inkluż ir-reklamar, l-għoti ta' pariri jew ħlas ta' flus biex tikser id-disposizzjonijiet ta' dawn ir-regolamenti jew biex tonqos milli tħares xi disposizzjoni bħal dawk, inkluża kull ordni mogħtija legittimament skond xi disposizzjoni ta' dawn ir-regolamenti, jew biex tikser xi restrizzjoni, projbizzjoni jew ħtieġa imposta minn jew taħt dawn ir-regolamenti.

19. Kull min jagħmel reat kontra dawn ir-regolamenti jista', meta jinsab ħati: Pieni.

(a) għall-ewwel darba, multa ta' mhux anqas minn elf u mitejn euro (€1,200) iżda mhux iżjed minn elfejn u tlett mitt euro (€2,300);

(b) għat-tieni darba jew aktar drabi, multa ta' mhux anqas minn elfejn u tlett mitt euro (€2,300) iżda mhux iżjed minn ħdax-il elf u sitt mitt euro (€11,600) jew għal prigunerija għal żmien mhux iżjed minn sentejn, jew għal dik il-multa u prigunerija flimkien:

Iżda kull meta persuna tinsab ħatja li tkun wettqet reat taħt dawn ir-regolamenti permezz ta' xi vettura, sid dik il-vettura għandu, meta dan ikun japplika, jinżamm responsabbli bl-istess mod u grad:

Iżda wkoll il-qorti għandha tordna lil kull min ikun insab ħati li wettaq reat kontra dawn ir-regolamenti, iħallas dawk l-ispejjeż li jkunu saru mill-entitajiet pubbliċi u, jew minn persuni oħra li jkunu involuti flokhom fl-implimentazzjoni ta' dawn ir-regolamenti u fir-riparazzjoni tal-ambjent bħala riżultat ta' dak ir-reat, ir-revoka ta' kull permess maħruġ mill-awtorità kompetenti u l-konfiska tal-*corpus delicti*.

Kif japplika l-Kodiċi Kriminali.

Kap. 9.

20. (1) Id-disposizzjonijiet tal-artikolu 23 u s-subartikolu (1) tal-artikolu 30 tal-Kodiċi Kriminali għandhom japplikaw, *mutatis mutandis*, għal proċeduri dwar reati kontra dawn ir-regolamenti, b'dan illi l-iskwalifika milli persuna jkollha jew tikseb liċenza, permess jew awtorità m'għandha f'ebda każ tkun għal anqas minn sena.

(2) Minkejja d-disposizzjonijiet tal-artikolu 370 tal- Kodiċi Kriminali, il-proċeduri dwar reat kontra dawn ir-regolamenti għandhom isiru quddiem il-Qorti tal-Maġistrati (Malta) jew il-Qorti tal-Maġistrati (Għawdex), skond ma jista' jkun il-każ, u għandhom ikunu skond id-disposizzjonijiet tal-Kodiċi Kriminali li jirregolaw il-proċedura quddiem dawk il-qrati bħala qrati ta' ġudikatura kriminali.

(3) Minkejja d-disposizzjonijiet tal-Kodiċi Kriminali, l-Avukat Ġenerali għandu dejjem ikollu dritt ta' appell quddiem il-Qorti tal-Appell Kriminali minn kull sentenza mogħtija mill-Qorti tal-Maġistrati (Malta) jew mill-Qorti tal-Maġistrati (Għawdex) dwar proċeduri għal xi reat kontra dawn ir-regolamenti.

Jirrevoka A.L. 329 ta' l- 2002.

21. Ir-Regolamenti ta' l-2002 dwar il-Limitazzjoni ta' Hruġ fl-Arja ta' xi Sustanzi li Jniġġsu minn Impjanti Kbar tal-Kombustjoni, qegħdin b'dawn jiġu revokati.

SKEDA I

EMISSION LIMIT VALUES FOR SOLID FUELS

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 6%) to be applied by 'new' and 'existing' plants pursuant to Regulation 3(1) and Regulation 4(1):

A. Emission Limit values for SO_2

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$2000\text{ Mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$100\text{MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 500\text{MW}_{\text{TH}}$	calculated using the equation: $\text{ELV}(\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}) = -4P_{\text{TH}} + 2400$
$P_{\text{TH}} > 500\text{MW}_{\text{TH}}$	$400\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$.

See figure 1 below

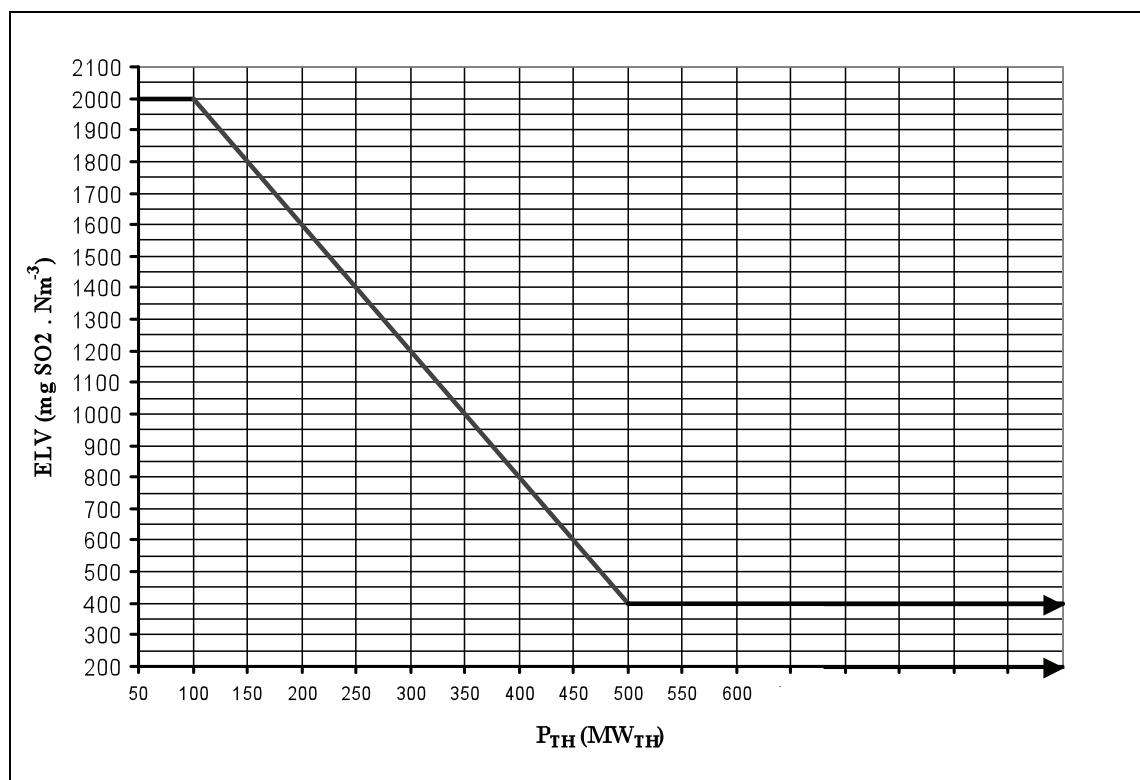


Figure 1: Emission Limit Values for SO_2 at 6% O_2 .

B. Emission limit values for NO_x measured as NO_2 .

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)	Emission Limit Value (ELV) as from 01 January 2016
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$600\text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	$600\text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$P_{\text{TH}} > 500\text{MW}_{\text{TH}}$	$500\text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	$200\text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$

C. Emission limit values for dust.

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$P_{TH} < 500 \text{ MW}_{TH}$	100 mg dust .Nm ⁻³
$P_{TH} \geq 500 \text{ MW}_{TH}$	50 mg dust .Nm ⁻³ (1)

¹A limit value of 100 mg dust.Nm⁻³ may be applied to plants permitted pursuant to Regulation 4(1) with a rated thermal input greater or equal to 500 MW_{TH} burning solid fuel with a heat content less than 5800 kJ.kg⁻¹ (net heat value), a moisture content greater than 45% by weight, a combined moisture and ash content greater than 60% and a calcium oxide content greater than 10%.

SKEDA II
EMISSION LIMIT VALUES FOR SOLID FUELS

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 6%) to be applied by 'new' plants pursuant to regulations 3(2):

A. Emission Limit values for SO_2 .

Type of Fuel	$50 \text{ MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$100 \text{ MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$P_{\text{TH}} > 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$
Biomass	200 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
General case	850 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$

B. Emission Limit values for NO_x .

Type of Fuel	$50 \text{ MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$100 \text{ MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$P_{\text{TH}} > 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$
Biomass	400 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	300 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$
General case	400 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	200 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$

Where P_{TH} is the rated thermal input of the combustion plant in MW_{TH} .

C. Emission Limit values for dust.

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50 \geq P_{\text{TH}} \leq 100 \text{ MW}_{\text{TH}}$	50 mg dust.Nm^{-3}
$P_{\text{TH}} > 100 \text{ MW}_{\text{TH}}$	30 mg dust.Nm^{-3} ⁽¹⁾

SKEDA III

EMISSION LIMIT VALUES FOR LIQUID FUELS

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 3%) to be applied by ‘new’ and ‘existing’ plants pursuant to Regulation 3(1) and Regulation 4(1).

A. Emission Limit values for SO_2

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$1700 \text{ Mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$300\text{MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 500\text{MW}_{\text{TH}}$	calculated using the equation: $\text{ELV}(\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}) = -6.5P_{\text{TH}} + 3650$
$P_{\text{TH}} > 500\text{MW}_{\text{TH}}$	$400\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$.

See figure 2 below

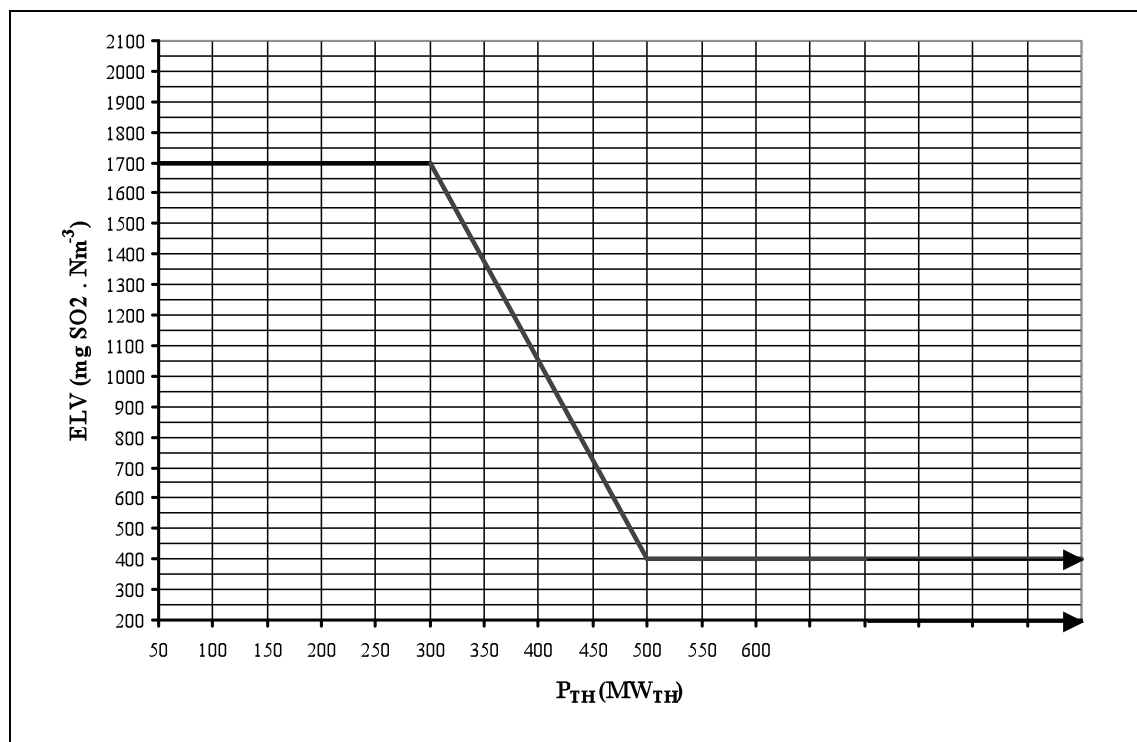


Figure 2: Emission Limit Values for SO_2 at 3% O_2 .

B. Emission limit values for NO_x measured as NO_2 .

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 500 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$450 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$P_{\text{TH}} > 500\text{MW}_{\text{TH}}$	$400 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$

C. Emission limit values for dust.

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
ALL plants	$50 \text{ mg dust} . \text{Nm}^{-3}$

SKEDA IV
EMISSION LIMIT VALUES FOR LIQUID FUELS

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 3%) to be applied by 'new' and 'existing' plants pursuant to Regulation 3(2).

A. Emission Limit values for SO_2 .

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$850\text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$100\text{MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 300\text{MW}_{\text{TH}}$	calculated using the equation: $\text{ELV}(\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}) = -P_{\text{TH}} + 500$
$P_{\text{TH}} > 300\text{MW}_{\text{TH}}$	$200\text{mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$.

B. Emission Limit values for NO_x .

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50\text{MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$400\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$.
$100\text{MW}_{\text{TH}} < P_{\text{TH}} \leq 300\text{MW}_{\text{TH}}$	$200\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$.
$P_{\text{TH}} > 300\text{MW}_{\text{TH}}$	$200\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$.

C. Emission Limit values for dust.

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50 \geq P_{\text{TH}} \leq 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$50\text{ mg dust}.\text{Nm}^{-3}$
$P_{\text{TH}} > 100\text{MW}_{\text{TH}}$	$30\text{ mg dust}.\text{Nm}^{-3} (^1)$

Where P_{TH} is the rated thermal input of the combustion plant in MW_{TH} .

*SKEDA V***EMISSION LIMIT VALUES FOR GASEOUS FUELS**

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 3%) to be applied by 'new' plants pursuant to Regulation 3(1) and Regulation 4(1).

A. Emission Limit values for SO_2 .

Type of Fuel	Emission Limit Value (ELV)
Gaseous fuels in general	$35 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Liquefied gas	$5 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Low calorific gases from gasification of refinery residues, coke oven gas, blast furnace gas	$800 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Gas from the gasification of coal	$35 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$

B. Emission Limit values for NO_x .

Rated Thermal Input (P_{TH})	Emission Limit Value (ELV)
$50 \text{ MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 500 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$300 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$
$P_{\text{TH}} > 500 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$200 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$

C. Emission Limit values for dust.

Type of Fuel	Emission Limit Value (ELV)
As a rule	$5 \text{ mg dust}.\text{Nm}^{-3}$
For blast furnace gas	$10 \text{ mg dust}.\text{Nm}^{-3}$
For gases produced by the steel industry which can be used elsewhere	$50 \text{ mg dust}.\text{Nm}^{-3}$

SKEDA VI
EMISSION LIMIT VALUES FOR GASEOUS FUELS

Emission limit values expressed in mg.Nm^{-3} (at an oxygen content of 3%) to be applied by 'new' plants pursuant to Regulation 3(2).

A. Emission Limit values for SO_2 .

Type of Fuel	Emission Limit Value (ELV)
Gaseous fuels in general	$35 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Liquefied gas	$5 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Low calorific gases from coke oven	$400 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Low caloric gases from blast furnaces	$200 \text{ mg SO}_2.\text{Nm}^{-3}$

B. Emission Limit values for NO_x .

Type of Fuel	$50 \text{ MW}_{\text{TH}} \leq P_{\text{TH}} \leq 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$	$P_{\text{TH}} > 300 \text{ MW}_{\text{TH}}$
Natural gas (naturally occurring methane with no more than 20% by volume of inerts and other constituents).	$150 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	$100 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$
Other gases	$200 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$	$200 \text{ mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$

Where P_{TH} is the rated thermal input of the combustion plant in MW_{TH} .

C. Emission Limit values for dust.

Type of Fuel	Emission Limit Value (ELV)
As a rule	$5 \text{ mg dust} .\text{Nm}^{-3}$
For blast furnace gas	$10 \text{ mg dust} .\text{Nm}^{-3}$
For gases produced by the steel industry which can be used elsewhere	$30 \text{ mg dust} .\text{Nm}^{-3}$

SKEDA VII

EMISSION LIMIT VALUES FOR GAS TURBINES

Emission limit values are expressed in mg.m^{-3} (at an oxygen content of 15%) to be applied by a single gas turbine unit pursuant to regulation. The limit values apply only above 70% of the load.

Fuels	Emission Limit Value (ELV)
Natural gas (naturally occurring methane with not more than 20% (by volume) of inerts and other constituents).	50 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$ ⁽¹⁾ .
Liquid fuels (emission limit value applies to gas turbines firing light and middle distillates).	120 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$.
Gaseous fuels other than natural gas.	120 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$.

⁽¹⁾ 75 $\text{mg NO}_2.\text{Nm}^{-3}$ in the following cases:

- gas turbines used in combined heat and power systems having an overall efficiency greater than 75%;
- gas turbines used in combined cycle plants having an annual overall electrical efficiency greater than 55%;

and

- gas turbines for mechanical drives.

For single gas turbines not falling into any of the above categories, but having an efficiency greater than 35% (determined at ISO base load conditions), the emission limit value shall be 1.42η where η is the gas turbine efficiency expressed as a percentage (and at ISO base load conditions).

Gas turbines for emergency use that operate less than 500hrs per year are excluded from these limit values. The operator of such plants is required to submit each year to the competent authority a record of such used time.

*SKEDA VIII***DEROGATIONS AS PER SUB-REGUALTIONS (5) AND (6) OF
REGULATION 9.****Notification of a temporary derogation from compliance with Large Combustion
Plants Emission Limit Values.**

In view of the written request by [person submitting the request] on behalf of [operator], dated [date], I [Name of Director], in my capacity of Director of Environment Protection have examined all the information handed by [operator] together with the above mentioned request and have decided to allow for a derogation from [type of derogation to be applied to plant] for the [name of the plant] operated by [name of operator] having its registered address at [registered address of the operator] and subject to the IPPC Permit [IPPC permit number] issued on the [date of issue of the permit] for a period not exceeding [time].

This derogation is subject to the following conditions:

--

[Signature]

[Name, SURNAME]

Director of Environment Protection

Attached a copy of the request for derogation and technical information related to the case.

SKEDA IX
**REQUIREMENTS FOR THE AUTOMATED MEASURING SYSTEMS AND
FOR THE VALIDATION OF RESULTS**

The value of the 95% confidence interval of a single measured result shall not exceed the following percentages of the emission limit values:

Sulphur dioxide	20%
Nitrogen oxides	20%
Total dust	30%

The validated hourly and daily mean values shall be determined from the measured hourly average values after having subtracted the value of the confidence interval specified above.

Any day in which more than three hourly average values are invalid due to malfunction of the automated measuring system shall be invalidated. If more than 10 days a year are invalidated for such situations, the competent authority shall require the operator to take adequate measures to improve the reliability of the automated measuring system.

*SKEDA X***INFORMATION TO BE REPORTED WITH THE EMISSIONS INVENTORY**

Emissions inventories prepared by the operator under regulation 17, shall include the following information:

- 1 Name of the Installation;
- 2 Name of the combustion plant;
- 3 Fuel Burn for the combustion plant (Mg.yr^{-1})
- 4 Heat Value of the fuel fired by the combustion plant (GJ.Mg^{-1})
- 5 Total annual load of sulphur dioxide for the combustion plant (Mg.yr^{-1}).
- 6 Total annual load of nitrogen oxides for the combustion plant (Mg.yr^{-1}).
- 7 Total annual load of dust for the combustion plant (Mg.yr^{-1}).

Total annual pollutant loads shall be calculated as follows:

$$\sum_{d=1}^{d=365} (\text{WGF}_d \times [\text{P}]_d^{\text{avg}}) \text{ [for leap years } d=366]$$

Where:

WGF_d is the daily waste gas flow rate in Nm^3

$[\text{P}]_d^{\text{avg}}$ is the daily average concentration of the pollutant in mg.Nm^{-3} .

*SKEDA XI***INFORMATION TO BE REPORTED WITH THE OPERATING TIME**

Reports on combustion plants operating time prepared by the operator under regulation 17, shall include the following information:

- 1 Name of the Installation;
- 2 Name of the combustion plant;
- 3 T_O , the total combustion plant operating time (hr);
- 4 T_R , the remaining combustion plant operating time (hr);

Where:

$$T_R = 20000 - T_O$$