





**Document title: Veiligheidsvoorschriften voor derde firma's**

Document references:

-  **06 - Algemene Veiligheidsinstructies : VI/6.01-601 - Rookreglement**
-  **06 - Algemene Veiligheidsinstructies : VI/6.01-701 - Elektrisch veilig stellen van machines met draaiende delen**
-  **04 - Organisatieprocedures : OP/4.14-02 - Meldingen en onderzoek van incidenten**
-  **05 - Werkinstructies : WI/5.PA.PERS-63 - Preventief alcohol - en drugsreglement**

Digitale kennisname:

GNT_DEPARTMENT HEADS, GNT_LOG_SUP, GNT_MB_SUP,
GNT_OND_INGENIEURS, GNT_OND_MEESTERGASTEN, GNT_OND_SUP,
GNT_PR_SUP, GNT_VMK_SUP, Veronique Provost, Ronny Duquet

Kennisname van deze WI via handtekening:

/

Veiligheidsvoorschriften:

/





Inleiding

KRONOS EUROPE voert een beleid waar zowel de zorg voor het milieu als de zorg voor de veiligheid en de gezondheid van de eigen werknemers, de werknemers van derde firma's en de omwonenden integraal deel van uitmaken.

Om incidenten te vermijden is het noodzakelijk dat alle personen aanwezig op ons fabrieksterrein zich aan de geldende voorschriften houden. In het voorliggende document zijn de veiligheidsvoorschriften voor derde firma's opgenomen. Indien U bijkomende vragen mocht hebben gelieve contact op te nemen met Uw contactpersoon binnen KRONOS EUROPE.

De veiligheidsinstructies zijn eveneens beschikbaar op de website van Kronos <http://kronostio2.com/en/manufacturing-facilities/langerbrugge-belgium/safety/safety-videos>. De website wordt bij revisie van de veiligheidsinstructie voor derden eveneens aangepast.

1. Algemeen

1. Alle wettelijke voorschriften m.b.t. veiligheid en milieu dienen gevolgd te worden.
2. De werknemers van derde firma's zijn verplicht om de veiligheidsvoorschriften die bij KRONOS EUROPE S.A./N.V. gelden na te leven.
3. De derde firma moet aan zijn werknemers die hij bij KRONOS EUROPE S.A./N.V. te werk stelt de nodige opleiding geven zodat ze hun taken op een veilige manier en conform de geldende veiligheidsvoorschriften kunnen uitvoeren.
4. Aan werknemers van derde firma's die zich niet houden aan de veiligheidsvoorschriften zal de toegang tot de terreinen van KRONOS EUROPE S.A./N.V. ontzegd worden.
5. Derde firma's melden zich bij het binnenkomen en het verlaten van de fabriek aan/af bij de receptie. Het is ten strengste verboden stil te staan/te parkeren op de gearceerde zones.
6. Iedere werknemer vult persoonlijk het logboek  Form/PA/64 in : firmanaam, voornaam, familienaam, nummerplaat en handtekening ter kennisname van de basisveiligheidsinstructies.
7. Elke werknemer van derde firma's ontvangt aan de receptie een KRONOS-badge X .
8. Aan de receptie zijn de standaardveiligheidsvoorschriften voor bezoekers, derden en chauffeurs beschikbaar. (zie WI/PA/REC-07 )
9. Dagelijks vóór de aanvang van de werken en bij het einde van de dagtaak meldt de verantwoordelijke van de derde firma zich aan/af bij zijn KRONOS-contactpersoon. De contactpersoon geeft de nodige instructies en relevante veiligheidsinformatie voor het uit te voeren werk en de risico's verbonden aan het werk en vult de noodzakelijke gegevens in op het formulier SAFF021 "Checklist werknemers derde firma's" 
10. Elke werknemer van derde firma's moet steeds in het bezit zijn van dit formulier SAFF021 "Checklist werknemers derde firma's" 
11. Het aantal voertuigen dat toegelaten wordt tot de fabriek en het gebruik van voertuigen binnen de fabrieksterreinen wordt tot een minimum beperkt. De voertuigen die toegelaten worden dienen steeds te parkeren (laden en lossen uitgezonderd) binnen de gemarkeerde parkeerzones, zodat de doorgang voor hulpdiensten nooit wordt belemmerd.
12. Personen onder de 18 jaar en dieren worden niet toegelaten tot het bedrijf.
13. Derde firma's mogen enkel taken uitvoeren waarvoor ze van hun contactpersoon de opdracht gekregen hebben.
14. Derde firma's mogen geen productie-installaties bedienen.
15. Het is verboden om te filmen en te fotograferen. Indien dit om professionele redenen wel nodig is moet hiervoor de goedkeuring van een diensthoofd van Kronos gegeven worden.
16. Anderstaligen worden steeds begeleid door een brigadier die één van volgende talen beheerst: Nederlands, Engels, Duits of Frans.

2. Algemene veiligheidsvoorschriften

1. Op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen geldt een algemeen rookverbod uitgezonderd in de rookhokjes.
2. Het dragen van een lange broek is verplicht.
3. T-shirts zonder mouwen zijn verboden. Er moeten minimaal T-shirts met korte mouwen gedragen worden. Bij het laden en lossen van gevaarlijke producten en bij het werken aan installaties die gevaarlijke producten bevatten, zijn lange mouwen verplicht.
4. In de productiegebouwen en in de omgeving van procesinstallaties zijn veiligheidsschoenen verplicht (zie ook § 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen). Op de rest van het fabrieksterrein zijn gesloten schoenen verplicht.
5. Alcoholhoudende dranken en drugs mogen niet op het fabrieksterrein gebracht of verbruikt

worden. Aan personen die kennelijk onder invloed zijn, zal geen toegang tot het fabrieksterrein verleend worden. Een ademtest kan opgelegd worden.

6. De maximumsnelheid van de voertuigen in de fabriek bedraagt 20 km/uur. Overtredingen kunnen de uitwijzing uit de fabriek tot gevolg hebben.
7. De maximumsnelheid voor heftrucks bedraagt 10 km/uur.
8. Voor het gebruik van bluswater voor andere doeleinden dan het blussen van brand is een toelating van [uw contactpersoon](#) nodig.
9. Een veiligwerkvergunning is onder andere vereist bij :
 - Werken in tanks, kuipen, putten en besloten ruimten.
 - Werken waar vuur, brand en/of explosiegevaar kan aanwezig zijn.
 - Werken waarbij leidingen of apparaten die gevaarlijke producten bevatten moeten geopend worden.
 - Hijswerkzaamheden.
 - Graafwerkzaamheden.
 - Werken in omgeving van radioactieve bronnen.
 - Werken op een hoogte van meer dan 2 meter.
 - Werken in de omgeving van ondergrondse gasleidingen (aardgas van FLUXYS & waterstof van AIR LIQUIDE & stikstof of zuurstof van AIR PRODUCTS).
 - Werken in de omgeving van hoogspanningskabels.
 - Werken aan aërosol producerende installaties (bijv. koeltorens)
 - Werken aan veiligheidsinstallaties (bijvoorbeeld: hydranten, brandmeldcentrale, muurhaspels, sprinklers, watergordijn, gasdetectoren)
 - Andere werken die bepaalde voorzorgsmaatregelen vereisen en waarvoor geen specifieke werkinstructies bestaan.
 - Zonder veiligwerkvergunning mag aan dergelijke werken niet begonnen worden. De veiligwerkvergunningen worden afgeleverd door [uw contactpersoon](#). Alle betrokkenen moeten kennis nemen van de instructies in de veiligwerkvergunning en de vergunning ondertekenen.
Bij een noodsituatie vervallen alle veiligwerkvergunningen.
10. Aangedreven machines dienen steeds vergrendeld te worden vooraleer er werken mogen aan uitgevoerd worden. Voor het uitvoeren van de vergrendeling dient contact opgenomen te worden met [uw contactpersoon](#).
11. Werken op een hoogte van meer dan 2 meter dienen uitgevoerd te worden volgens de voorschriften van het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (ARAB). De belangrijkste bepalingen zijn :
 - Werk- en loopplatformen van meer dan 2 meter hoogte moeten uitgerust zijn met leuningen of gelijkwaardige collectieve beschermingsmiddelen.
 - Vloeren, netten of gelijkwaardige collectieve vangelementen zijn nodig, waar geen doeltreffende leuningen kunnen geplaatst worden.
 - Veiligheidsgordels of gelijkwaardige beschermingen zijn nodig wanneer geen afdoende collectieve beschermingsmiddelen kunnen aangebracht worden.
12. Werken aan elektrische installaties mogen enkel uitgevoerd worden door bevoegde personen.
13. Toestanden die aanleiding kunnen geven tot gevaarlijke situaties moeten steeds en onmiddellijk aan [uw contactpersoon](#) gemeld worden.
14. De instructies aangegeven m.b.v. pictogrammen en verkeerstekens dienen steeds opgevolgd te worden.
15. Het gebruik van rolbruggen, hoogtewerkers of lifttrucks kan enkel na toestemming van [uw contactpersoon](#). De derde dient aan [zijn contactpersoon](#) te kunnen aantonen dat hij de

nodige opleiding genoten heeft, medisch geschikt is en bevoegd is tot het gebruik van deze arbeidsmiddelen

16. De derde firma dient na te gaan of een (tijdelijke) milieuvergunning nodig is voor het uitvoeren van de werkzaamheden en dient dit te melden aan [zijn contactpersoon](#).
17. Voor specifieke werken zal van de derde geëist worden dat de firma een VCA*/** certificatie bezit en hun werknemers VCA-gecertificeerd zijn.
18. Het gebruik van het intern persluchtnet als voeding voor adembescherming is verboden bij Kronos Europe sa/nv. De reden hiervoor is dat bij een drukval op het persluchtnet de druk door het stikstofnet wordt overgenomen, met verstikkingsgevaar tot gevolg.

3. Gereedschap en materieel

Alle gebruikte materieel moet in goede staat zijn en mag geen enkel risico vormen voor personen of installaties. Alle materieel dient minstens te voldoen aan de wettelijke bepalingen.

Het gebruik van onveilig materieel is verboden.

De machines in de werkplaatsen mogen enkel gebruikt worden door:

- het onderhoudspersoneel van Kronos Europe sa/nv
- de personen van derde firma's vermeld op de lijst "Bevoegden voor gebruik van machines in het centraal atelier" (D10)

4. Orde en netheid

1. Op ieder ogenblik tijdens de werkzaamheden dienen de verkeerstekens, de trappen, de intercoms, de nooduitgangen, de nooddouches, de oogspoeldouches, de oogspoelflessen, de EHBO-kasten, het brandweermaterieel, de persluchtapparaten, de noodstoppen, de elektriciteits- en bedieningskasten en de doorgangen vrij en onbelemmerd te blijven.
2. Gebruikt of gedemonteerd materieel, afval, enz. zal zo worden opgeslagen dat niemand in de omgeving erdoor gehinderd of gekwetst kan worden.
3. Werven dienen zoveel mogelijk afgeschermd te worden.
4. Na het beëindigen van de (dag)taak dient alle materieel veilig en "achter slot" opgeborgen te worden. Kronos kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor verlies van materieel.
5. Afval moet regelmatig verwijderd worden, volgens afspraak met [uw contactpersoon](#).
6. Bij het beëindigen van de werkzaamheden dient het hele werkterrein terug volledig in orde gebracht te worden.
7. KRONOS EUROPE S.A./N.V. houdt zich het recht voor de werf te doen opruimen op kosten van de derde firma, mocht deze laatste in gebreke blijven.
8. De derde firma zal de wettelijke opslageisen naleven voor gevaarlijke producten (transport, lekbakken, etiketteringen, MSDS, brandveiligheid).

5. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Volgende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) moeten ten alle tijden gedragen worden:

- **Veiligheidsschoenen:** in alle productiegebouwen en bij activiteiten aan installaties of machines (onderhoudswerken, controles, staalnames...)

- **Veiligheidsbril:** op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen.
- **Veiligheidshelm:** op het volledige fabrieksterrein en in alle fabrieksgebouwen.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden waarbij het wettelijk toegelaten geluidsniveau overschreden wordt, moet geschikte gehoorbescherming gedragen worden (bvb. bij slijpwerkzaamheden).

Bij werkzaamheden waarbij er een verhoogd risico bestaat op oogletsels, moet een spatbril of ruimzichtbril gedragen worden (Bijv. bij slijpwerken).

De derde firma is zelf verantwoordelijk voor het ter beschikking stellen van veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, veiligheidshelm en gehoorbescherming aan hun personeel. Ademhalingsbescherming wordt door KRONOS ter beschikking gesteld. Voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen moet de gebruiker de nodige opleiding gekregen hebben en medisch geschikt zijn.

Voor welbepaalde taken kan KRONOS het dragen van andere PBM's eisen.

6. Medische hulp bij ongevallen

Bij elk ongeval (incident, EHBO, ..) dient steeds en onmiddellijk [uw contactpersoon](#) gecontacteerd te worden.

Kleine kwetsuren zullen verzorgd worden door de KRONOS EHBO-verleners.

Ernstige kwetsuren zullen door de KRONOS EHBO-verleners doorverwezen worden naar het ziekenhuis, zonder voorafgaand overleg met de firma van de contractor.

Het transport wordt geregeld door de KRONOS EHBO-verleners.

7. Noodsituaties

Bij noodsituatie dienen de werknemers van derde firma's zich te richten naar het KRONOS noodplan.

De voornaamste bepalingen zijn :

- Noodsituaties (bvb. brand, gaslek ..) moeten ogenblikkelijk aan de controlekamer CP gemeld worden. Dit kan op een van de volgende manieren:
 - o Via het noodtelefoonnummer 777 (vanaf een intern telefoontoestel)
 - o Via het telefoonnummer 09/254.04.62 (bvb. via GSM)
 - o Via de intercom.
- Bij een noodsituatie mogen de liften niet gebruikt worden.
- Tijdens noodsituaties dient alle verkeer ogenblikkelijk gestopt te worden (doorgangen vrijhouden)
- Noodsituaties worden aangekondigd m.b.v. sirenes. Via intercom wordt bijkomende informatie omgeroepen.

Alarmsignalen :

Alarm: continue sirene

grote sirenes

kleine sirenes



Ontruiming : op- en afgaande sirene



Alarmtest (sirene en watergordijn)

Iedere eerste donderdag van de maand om 12.00 uur

Instructies bij alarm (sirene)

Bij het horen van de sirene verlaat u uw werkplaats via een veilige weg. U laat uw werkplaats in veilige toestand achter.

Volgende melding wordt omgeroepen in 4 talen: "Aandacht, aandacht... alle contractoren begeef u onmiddellijk naar [een evacuatieplaats en badge aan een badgelezer](#)".

[De 3 evacuatieplaatsen zijn aangeduid op het formulier SAFF021 "Checklist werknemers derde firma's"](#) 

X

Indien u zich om de een of andere reden niet fysisch [naar een evacuatieplaats kan gaan](#), dient u zich, van op de plaats waar u zich bevindt, zo spoedig mogelijk te melden aan:

1. uw contactpersoon (telefoonnummer zie SAFF021)
2. controlekamer CP :
09/254.04.62 (bvb. via GSM)
noodtelefoonnummer 777 (vanaf een intern telefoontoestel)
Via de intercom.

Instructies bij evacuatie (melding via intercom)

U gaat X ([opnieuw](#)) naar [een evacuatieplaats en meldt u af aan een badgelezer](#). U volgt daar instructies op van [een KRONOS-werknemer](#).

Richtlijnen bij gasontsnappingen

- Gasontsnapping buiten een gebouw:
[Begeef u naar een veilig bereikbare evacuatieplaats en badge aan een badgelezer. Daar wordt u door een KRONOS-medewerker naar binnen begeleid.](#)
Ramen en deuren sluiten. De veiligste plaats in een gebouw is altijd aan de afwindse zijde en zo hoog mogelijk in het gebouw. X
- Gasontsnapping in een gebouw:
Het gebouw zo snel mogelijk verlaten, [u naar een veilige bereikbare evacuatieplaats begeven en badge aan de badgelezer. Daar wordt u door een KRONOS-medewerker naar een veilige locatie binnen begeleid.](#)

Steeds trachten om niet in de gaswolk terecht te komen. Indien u zich in de gaswolk bevindt, dwars op de windrichting vluchten.

[De windrichting wordt uitgeroepen via de intercom. De noord-richting is aangeduid op de evacuatieplannen, die aanwezig zijn op elk verdiep in de traphal of aan de trap van de productiegebouwen.](#)

Preventieve ontruiming

Indien er een locatie ontruimd dient te worden t.g.v. een gevaarlijke situatie of het uitvoeren van een gevaarlijk werk, bijv. met kans op vrijzetting van chemicaliën, zal de volgende procedure gevolgd worden:

- Er wordt in het Nederlands omgeroepen dat de gevarenlocatie zal ontruimd worden. Voorbeeld: "Preventieve ontruiming B3-gebouw"
- Volgende melding wordt omgeroepen in 4 talen:
"Aandacht, aandacht...Preventieve ontruiming B3-gebouw; alle contractoren **begeef u onmiddellijk naar een evacuatieplaats en badge aan de badgelezer**"
- Anderstaligen worden door hun begeleider van de situatie op de hoogte gebracht.
- X

8. Detecties: koolstofmonoxide (CO), zoutzuur (HCl), ammoniak (NH₃) en chloor (Cl₂)

- Boven de ingangen van de productiegebouwen (A3 -B3- B4 - B8 - E5 -F5) en aan het **chloorpark** zijn signalisatielampen (rood - groen) aangebracht. Het gebouw **en het chloorpark** mag enkel betreden worden bij groen licht. Bij rood licht mag het gebouw niet betreden worden en dient u uw supervisor te verwittigen. Indien geen van beide lampen oplichten, mag u deze ingang niet gebruiken en dient u een andere ingang met signalisatie te gebruiken.
- In de productiegebouwen (A3 -B3 - B4- B8 - E5 - F5) zijn er flitslampen aan de uitgangen geplaatst. Deze worden geactiveerd indien er een detectie van chemicaliën is. Indien de flitslampen actief zijn, dient u het gebouw te verlaten langs een veilige weg.

9. Verkenning van de werkplaats

Alvorens de werkzaamheden te starten moet steeds de werkomgeving verkend worden. Volgende zaken moeten bekeken worden:

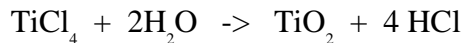
- Plaats van nooddouches en oogspoelfontein en het uittesten ervan.
- Plaats van brandblustoestellen en nagaan hoe ze moeten gebruikt worden.
- Plaats van intercom.
- Alle mogelijke vluchtwegen (minimum 2 in verschillende richtingen).
- **Locatie van de dichtsbijzijnde of aangewezen evacuatieplaats**

10. Belangrijkste gevaarlijke stoffen en hun eigenschappen

Bij het werken aan installaties met gevaarlijke producten geeft **X uw contactpersoon** de nodige informatie over de betrokken producten. Hierna zijn de belangrijkste producten opgesomd.

1. Titaantetrachloride (TiCl₄)

Titaantetrachloride is het tussenproduct van het productieproces. Het is in een groot deel van de installaties aanwezig, in hoofdzaak als vloeistof. Indien het vrijkomt aan de lucht zal het volgens onderstaande reactie met de aanwezige luchtvochtigheid reageren met vorming van een dichte witte prikkelende nevel.



De grenswaarde van HCl bedraagt 5 ppm. Deze grenswaarde wordt bereikt van zodra er een zichtbare nevel gevormd is. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming is noodzakelijk.

2. Chloor (Cl2)

Chloor is een geel-groen giftig gas. De kortetijdswaarde bedraagt 0.5 ppm. De reukgrens ligt beneden deze kortetijdswaarde. Boven deze kortetijdswaarde is ademhalingsbescherming noodzakelijk.

3. Ammoniak (NH3)

Ammoniak heeft een grenswaarde van 25 ppm. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming noodzakelijk.

4. Koolstofmonoxide (CO)



Koolstofmonoxide heeft een grenswaarde van 25 ppm. Boven de grenswaarde is ademhalingsbescherming (persluchtmasker) noodzakelijk.

11. Milieuvoorschriften

- Houtafval, ijzerafval, papier en karton moeten in de corresponderende vuilbakken verzameld worden.
- Voor andere afvalstoffen (zowel vaste stoffen als vloeistoffen) moet contact opgenomen worden met uw contactpersoon zodat een correcte verwijdering conform de milieuwetgeving kan georganiseerd worden.
- Vergunningsplichtige activiteiten (bijv. metaalbewerking, opslag van gasflessen, opslag van gevaarlijke stoffen (bijv. ontvlambare producten), grondverzet of grondbemaling) moeten doorgegeven worden aan uw contactpersoon.
- Calamiteiten (vrijzetting van gevaarlijke stoffen in bodem, water of lucht) moeten onmiddellijk aan uw contactpersoon worden gemeld. Er moeten direct de nodige maatregelen worden genomen om de vervuiling te beperken.

12. Contractorpark F10

Op het bedrijfsterrein van Kronos is er een contractorpark F10 ter beschikking voor de derden. Het gebruik hiervan kan na afspraak met uw contactpersoon. De infrastructuur van het contractorpark bestaat uit:

- 2 refters:
Er zijn 2 refters te beschikking voor contractoren namelijk refter nr "20" en refter nr "21".
- Kleed- en Doucheruimte "15":
Er kan een sleutel van een kleedkastje bekomen worden bij dienst onderhoud. Na het einde van de werken dient de sleutel teruggeleverd te worden.
- Toiletvoorziening
Er is een toiletcontainer voor contractoren voorzien in de omgeving van het contractorpark. De juiste locatie is aangeduid op SAFF021 "Checklist werknemers derde firma's"  en op FORM/PA/35 "Basisveiligheidsinstructies TiO2" 

- Werfcontainers:
Kronos heeft de mogelijkheid voorzien om aan te laten sluiten aan het elektriciteitsnet en het **niet drinkbaar** stadswaternet.
Onderstaande regels zijn te volgen bij het gebruik van deze faciliteiten:
 - Er dient steeds toelating gevraagd te worden voor plaatsing, verplaatsing of verwijdering van werfcontainers aan de contractorparkbeheerder.
 - Telefoon aansluiting behoort tot de mogelijkheden, Kosten voor deze aansluiting zijn ten laste van de aannemer.
 - Er zijn afvoeren voorzien voor sanitair water, aansluiting te voorzien door de aannemer. Het is verboden andere stoffen dan sanitair water te lozen.
 - De installatie moet voldoen aan A.R.E.I. Voor de installatie in dienst genomen wordt, dient die gekeurd te worden door een erkende instantie. De rapporten zijn voor te leggen aan de beheerder van het contractorpark. De installaties dienen 5-jaarlijks herkeurd te worden, rapport dient voorgelegd te worden.
 - Brandveiligheid: Er dient minimum 1 poederblusser ABC aanwezig te zijn.
 - Het is verboden gevaarlijke producten of gasflessen te stockeren in de werfcontainers.

<<< end of document >>>