



Protocol beheersmaatregelen Waste & Recycling Branche – Sector metaalrecycling



Dit protocol is opgesteld om de beheersmaatregelen vast te leggen voor ondernemingen die actief zijn in de waste & recycling branche. De in dit protocol benoemde maatregelen omschrijven het noodzakelijke minimumniveau.

De beheersmaatregelen zijn onderverdeeld in twee categorieën;

1. **Algemeen;**
Beheersmaatregelen die gelden voor alle bedrijven met activiteiten op het gebied van waste & recycling.
2. **Aanvullende specifieke beheersmaatregelen;**
Aanvullende eisen die gelden voor de verwerking specifieke afvalstromen/ afvalproducten.

1. Algemene beheersmaatregelen (geldend voor alle bedrijven)

1.1 Procedure

Er is een schriftelijk vastgelegde procedure voor acceptatie, inname, opslag en verwerking van de inkomende afvalstromen.

In deze procedure zijn alle algemene eisen vanuit dit protocol en de eventueel voor de van toepassing zijnde afvalstroom/ afvalproduct volgens tabel 1 toegewezen aanvullende beheersmaatregelen opgenomen.

1.2 Zelfinspectie

Er worden zelfinspecties uitgevoerd in de gebouwen en op het terrein waarbij extra aandacht wordt gegeven aan de voorschriften vanuit dit protocol, brandveiligheidsvoorzieningen en staat van onderhoud. Van deze zelfinspecties wordt een rapport opgemaakt, en de minimale frequentie hiervoor is maandelijks. Deze zelfinspectieformulieren worden minimaal 2 jaar bewaard en kunnen worden overlegd bij audits en in het geval van schade.

1.3 Opslag

De afvalstromen worden per type stroom (zoals hout, bouw- & sloopafval, bedrijfsafval, etc.) opgeslagen. De opslagvakken bestaan uit betonnen vakken (opgebouwd uit bijvoorbeeld stapelbare betonblokken), waarbij de scheidingswanden minimaal 1 meter hoger zijn uitgevoerd dan de maximale opslaghoogte van het afval. Dezelfde afstand moet aan de voorzijde van de scheidingswand worden aangehouden; minimaal 1 meter voor het einde van de wand mag geen afval worden gestort. Het maximale volume per opslagvak is afhankelijk van de potentiële vuurbelasting van het afval¹ en in gelijkwaardigheid met de brandwerendheid van de scheidingswanden. Het maximale volume per vak moet worden vastgelegd in de bedrijfsprocedure (1.1).

Tussen de buitenopslag en de gebouwen moet een afstand van 15 meter worden aangehouden.

Het is niet toegestaan om een opslag te realiseren in hetzelfde brandcompartiment als waarin een verwerkingsinstallatie/ sorteerlijn is geplaatst. Een werkvoorraad voor de voeding van de

¹ Vuurbelasting in kg/m² vurenhout komt overeen met de brandwerendheid in minuten.



Protocol beheersmaatregelen Waste & Recycling Branche – Sector metaalrecycling



verwerkingsinstallatie/ sorteerlijn is toegestaan mits deze compleet leeg wordt gemaakt voor het stoppen van het verwerkingsproces.

1.4 Verwerking

Alle verwerkingsmachines/ installaties (sorteerlijn, shredder e.d.) moeten voor het einde van de werkdag dusdanig worden leeg gedraaid dat er geen brandbaar materiaal meer in de machines of vulbakken aanwezig is.

Indien er een potentieel risico bestaat op het ontstaan van broei moeten ook de opvangbakken/ vakken voor het bewerkte/ gesorteerde product worden leeggemaakt. Alle (proces)installaties in direct contact met opslag moeten aan het einde van de werkdag spanningsloos worden gesteld.

1.5 Intern transport

Alle met een verbrandingsmotor aangedreven mobiele transportmiddelen (kraan, shovel, heftruck, palletwagen e.d.) moeten op minimaal 15 meter afstand van brandbare opslag, verwerkingsmachines en installaties worden opgesteld. Voor elektrisch aangedreven voertuigen met een Li-Ion accupakket geldt dezelfde afstand.

Voor elektrisch aangedreven voertuigen met een conventionele lood-zuur accu geldt een minimale afstand van 2,5 meter.

1.6 Branden elektrakabels

Het afbranden/ smelten van elektrakabels in het kader van koper recycling is verboden.

1.7 Shredders/ vermalers/ versnipperaars

Alle mechanische installaties waarin brandbaar product wordt verkleind (gemalen, geshredderd), moeten zijn voorzien van een automatische blusinstallatie. Werking en effectiviteit van de blusinstallatie moet aantoonbaar kunnen worden gemaakt.

1.8 Nieuwbouw

Bij nieuwbouw van gebouwen mogen uitsluitend onbrandbare isolatiematerialen worden toegepast. Alle kunststof isolatiematerialen worden hierbij beschouwd als zijnde brandbaar.

1.9 Bedrijfsterrein, gebouwen

Het bedrijfsterrein en de gebouwen moeten zodanig zijn afgeschermd dat deze niet betreden kunnen worden door onbevoegden buiten werktijd.

1.10 Training

Alle medewerkers, inclusief ingehuurd personeel, zijn bekend met de in de procedure vastgelegde afspraken en voorschriften. Training van medewerkers hierop moet aantoonbaar gemaakt kunnen worden.



Protocol beheersmaatregelen Waste & Recycling Branche – Sector metaalrecycling



2. Aanvullende specifieke beheersmaatregelen

A. Ontvangst goederen

De ontvangst van goederen op locatie moet dusdanig worden gepland dat het ontvangen materiaal altijd conform de algemene beheersmaatregelen en de van toepassing zijnde artikelen uit de aanvullende specifieke beheersmaatregelen kunnen worden verwerkt en of opgeslagen.

B. Temperatuurmeting opslag

Van alle goederen die bij opslag opwarming door chemische processen en of broei kunnen veroorzaken* moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Bij aanwezigheid van opslag moet minimaal tweemaal daags de temperatuur worden gemeten. Deze meting moet blijvend worden uitgevoerd, dus 7 dagen per week, zolang er een voorraad aanwezig is.

Tussen de metingen moet een periode van minimaal 8 uur verstreken zijn.

De meting moet handmatig worden uitgevoerd met een gekalibreerde meetstok en of middels een continue bewaking met een thermische camera of een ander automatisch thermisch meetsysteem. In het geval van een continue bewaking is doormelding naar een 24 uren bezette meldpost vereist.

Ontvangst van goederen binnen 2 uur voor het einde van de werkdag is alleen toegestaan indien tot minimaal 2 uur na het afronden van de ontvangst het personeel aanwezig blijft. Gedurende deze periode van twee uur wordt minimaal 1 keer per uur een handmatige meting met een meetstok uitgevoerd. Tenzij sprake is van een continu bewakingsstelsel zoals hiervoor beschreven.

De meetresultaten moeten aantoonbaar gemaakt kunnen worden.

Bij een snelle temperatuurstijging of het bereiken van een temperatuur boven de 60 °C moet het afval worden verwijderd uit de opslag en moet het opwarmingsproces/ de broei worden bestreden.

Er moet een protocol beschikbaar zijn waarin de veilige verwijdering van het opgewarmde afval uit de opslag en bestrijding van het opwarmingsproces/ broei is uitgewerkt. Personeel moet bekend zijn met dit protocol.

**poetslappen, nat textiel, matrassen, huisafval, KCA, metaalslijpsel/ boorsel met olieresten, vervuild plastic, alle afval waar eventueel nog batterijen in kunnen zitten, snoeiafval e.d.*

C. Opslag in gebouwen

Opslag van goederen waarin opwarming/ broei kan ontstaan in gebouwen buiten werktijd is uitsluitend toegestaan mits de opslag is voorzien van een automatische blusinstallatie die aantoonbaar is afgestemd op de maximaal aanwezige voorraad.

Buiten werktijd moeten deze goederen op het buitenterrein in afgesloten stalen containers of in brandveilig gescheiden compartimenten (1.3).



Protocol beheersmaatregelen Waste & Recycling Branche – Sector metaalrecycling



F. Opslag elektronica

Alle afvalstromen waarin zich nog (delen van) elektrische apparaten (met name batterijen en accu's) kunnen bevinden moeten worden beschouwd als hoog risico afval, waarbij de opslag moet worden bewaakt conform de algemene beheersmaatregelen en de aanvullende specifieke beheersmaatregelen B en C.



Protocol beheersmaatregelen Waste & Recycling Branche –



Sector metaalrecycling

Tabel1. Toewijzing aanvullende beheersmaatregelen per afvalstroom/ afvalproduct.

Type afvalstroom/ afvalproduct		Aanvullende specifieke beheersmaatregelen
B1	Schoon metaalschroot (geen elektronica)	F
B2	Metaal vanuit inzameling, metaal vijlsel/ boorsel (inclusief elektronica, rubbers, plastic, autowrakken)	A, B, C, F

Slotverklaring:

Behorende bij polisnummer _____

Vervaldatum: _____

Geldig van _____ tot _____

Verzekerde verklaart door het ondertekenen van deze verklaring bekend te zijn met de uitdrukkelijk gestelde eisen en de daaraan verbonden sancties. Verzekerde dient aan te tonen dat aan deze eisen is voldaan. Indien ingeval van schade blijkt dat hieraan niet is voldaan zal er bij de schade uitkering een aanvullend eigen risico van 20% van het schadebedrag van toepassing zijn, tenzij verzekerde kan aantonen dat de schade hierdoor niet is ontstaan of vergroot.

Voor gezien en akkoord:

Handtekening verzekerde:

Datum: