



# Het Minamata Verdrag:

## THE BEGINNING OF THE ENDING OF MERCURY

Farzia Hausil, NIMOS



# Inhoud

- Introductie
- Inhoud van het Verdrag
- Inwerkingtreding Verdrag



# Introductie

- Erkenning van de wezenlijke lessen van Minamata ziekte als gevolg van kwik verontreiniging en de noodzaak om een goed beheer van kwik te waarborgen en het voorkomen van dergelijke gebeurtenissen in de toekomst
- **Eerste verdrag dat specifiek kwik als zware metalen zal aanpakken.**





# Inhoud verdrag

- A. Doelstelling
- B. Kwik Voorraadbronnen en de Handel
- C. Producten die kwik bevatten
- D. Productie processen
- E. Ambachtelijke en kleinschalige goudwinning;
- F. Emissies (lucht, water en bodem)
- G. Afval en verontreinigde gebieden
- H. Financiële en Technische steun
- I. Inwerkingtreding





## A. Doel



- Het beschermen van de menselijke gezondheid en het milieu tegen antropogene emissies en lozingen van kwik en kwikverbindingen.



## B. Kwik Voorraadbronnen en Handel

- Verbod mijnen van kwik, na toetreding tot Verdrag
- Elke partij met kwik mijnbouw vóór datum toetreding: een periode van maximaal vijftien jaar uitbannen
- Kwik uit dergelijke mijnen slechts voor gebruik productie van “mercury added products” of in “manufacturing processes”





# Uitgesloten

Art. Niet van toepassing op:

- a. kwik of kwikverbindingen gebruikt voor laboratoriumonderzoek of als referentiestandaard;
- b. Natuurlijk voorkomende sporen van kwik of kwikverbindingen aanwezig in “*non-mercury metals*” (niet-kwik metalen), ertsen of minerale producten inclusief steenkool





## Uitvoer / Invoer



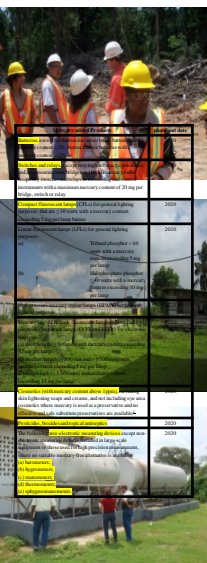
- Schriftelijke toestemming importland en alleen voor:
  - a. gebruik krachtens Verdrag, of
  - b. een Milieuvriendelijke tussentijdse opslag
- Kennisgeving aan het Secretariaat
- Informatie o.a. exportbeperkingen, de nationale regulerende maatregelen, de hoeveelheden etc.
- Het secretariaat houdt openbaar register
- *Non party schriftelijke toestemming en certification*
- *COP shall provide further guidance and develop and adopt content certification*





## C. Mercury-added Products

- Een product of een component van het product dat kwik of een kwikverbinding bevat
- Verbod op vervaardigen, invoer of uitvoer producten na de *phase-out* datum, tenzij vrijstelling.
- Het secretariaat zal info verzamelen en openbaar maken “mercury added producten” en hun alternatieven
- Review Annex A uiterlijk vijf jaar na datum inwerkingtreding Verdrag



ANNEX A	
Mercury-added Products	phase-out date
Batteries, except for batteries with a mercury content < 2%	2020
Switches and relays, with a maximum mercury content of 20 mg per bridge, switch or relay	2020
Compact fluorescent lamps (CFLs) for general lighting purposes that are ≤ 30 watts with a mercury content exceeding 5 mg per lamp burner	2020
Cosmetics (with mercury content above 1ppm), including skin lightening soaps and creams, and not including eye area cosmetics where mercury is used as a preservative and no effective and safe substitute preservatives are available	2020
Pesticides, biocides and topical antiseptics	2020
The following non-electronic measuring devices: (a) barometers; (b) hygrometers; (c) manometers; (d) thermometers; (e) sphygmomanometers.	2020

Dental Amalgam
Measures to be taken by a Party to phase down the use of dental amalgam shall take into account the Party's domestic circumstances and relevant international guidance: <ul style="list-style-type: none"> <li>(ii) Setting national objectives aiming at minimizing its use;</li> <li>(iii) Promoting the use of cost-effective and clinically effective mercury-free alternatives</li> <li>(iv) Restricting the use of dental amalgam to its encapsulated form;</li> <li>(ix) Promoting the use of best environmental practices</li> </ul>



# Productie processen

- Verbod gebruik kwik in productieproces genoemd in bijlage B na de “*phase-out*” datum behalve vrijstelling
- Elke partij met een of meer fabricageprocessen vermeld in bijlage B moet:
  - a. Maatregelen emissies en lozingen van kwik aan te pakken;
  - b. Verslag doen aan Secretariaat over getroffen maatregelen
- Binnen 5 jaar review Annex B





Manufacturing processes using mercury or mercury compounds	Phase-out date
Chlor-alkali production	2025
Acetaldehyde production in which mercury or mercury compounds are used as a catalyst	2018

Mercury using process	Provisions
Vinyl chloride monomer production	Measures to be taken by the Parties shall include but not be limited to: (i) Reduce the use of mercury in terms of per unit production by 50% by the year 2020 against 2010 use;
Foam productie	(i) Taking measures to reduce the use of mercury, aiming at the phase out of this use as fast as possible, within 10 years of the entry into force of the Convention;
Natrium productie	(i) Reduce emissions and releases in terms of per unit production by 50 percent by 2020 compared to 2010;



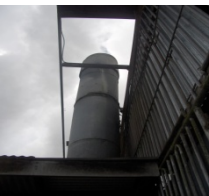
# Vrijstellingen

- Secretariaat schriftelijk in kennis stellen *accompanied by a statement explaining the Party's need for exemption*
- Bijlage A en B phase out data
- Het secretariaat houdt register bij van vrijstellingen en maakt bekend
- Alle vrijstellingen vervallen vijf jaar na betreffende phase-out datum





# Ambachtelijke en kleinschalige goudwinning (ASGM)



- *Def.:* goudwinning uitgevoerd door individuele mijnwerkers of kleine ondernemingen met beperkte investeringen en productie
  
- Secretariaat in kennis stellen van ASGM activiteiten
  - a. Ontwikkelen en implementeren Nationaal Actieplan
  - b. Indienen actie plan binnen drie jaar na toetreding
  - c. Review elke drie jaar van voortgang



# Bijlage C Nationale actieplannen

a. Nationale doelstellingen en *reduction targets*;

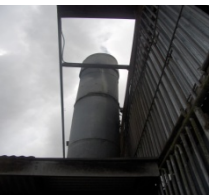
b. Acties/maatregelen:

- Open verbranden amalgaam of verwerkte amalgaam;

- Verbranden amalgaam in woongebieden

c. Regulering ambachtelijke en kleinschalige goudwinning in het land

d. Baseline schattingen van hoeveelheden gebruikte kwik





## Vervolg

- e. vermindering van de uitstoot
- f. Strategieën beheer van handel in kwik (binnen- en buitenlandse bronnen)
- g. Betrekken belanghebbenden bij ontw. En uitvoeren nationaal actieplan
- h. Een public health strategie goudzoekers en leefgemeenschappen
- i. Strategieën voorkoming blootstelling kwetsbare groepen ( kinderen en vrouwen)
- j. Verstrekken informatie aan goudzoekers en getroffen gemeenschappen





# Emissies (lucht, water en bodem)

- Emissiebronnen lucht vastgesteld (Annex D)
- Nationale Actie Plannen voor vermindering uitstoot afhankelijk van de economische en technische haalbaarheid, betaalbaarheid en de nationale omstandigheden
- De COP stelt op eerste vergadering, vast:
  - best available techniques* en de *best environmental practices*
  - Emissiegrenswaarden*
  - De methodologie voor inventariseren emissies.





## Annex D

# List of point sources of emissions of mercury and mercury compounds to the atmosphere

Coal-fired power plants;

Coal-fired industrial boilers;

Smelting and roasting processes used in the production of non-ferrous metals<sup>1/</sup>;

Waste incineration facilities;

Cement clinker production facilities.



# Kwik Afval en verontreinigde lokaties

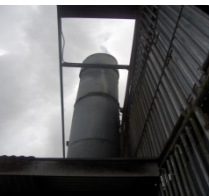
- COP vaststellen richtlijnen milieuvriendelijke opslag, management en afval faciliteiten
- Richtlijnen Verdrag van Bazel
- Maatregelen voor beheer op milieuvriendelijke manier, terugwinnen en recyclen
- COP richtlijnen vaststellen beheer verontreinigde gebieden:
  - a. Vaststellen Criteria Identificeren gebieden
  - b. Assessment van gezondheid mens en milieu;
  - c. Management van verontreinigde locaties;
  - d. kostenplaatje;





## Financiële en technische steun

- Partijen onderling samenwerken en ondersteunen
- Mechanism is defined: voor adequate financiële middelen t.b.v. ontwikkelingslanden en Partijen met een economie in transitie
- Het mechanisme omvat:
  - a. De Global Environment Facility Trust Fund, en
  - b. Een specifieke internationale programma voor capaciteitsopbouw en technische bijstand.
- *All parties, within their capabilities, are invited to contribute to the Mechanism”.*





# Rapportage en Evaluatie

- Elke partij rapporteert aan de COP van maatregelen ter implementatie van het verdrag
- Nog vaststellen het formaat en de periode
- COP zal 6 jaar na inwerkingtreding verdrag evalueren





# Inwerkingtreding Verdrag

- Verdrag is door 92 ondertekend te Kumamoto, Japan, op 10 en 11 oktober 2013
- Verdrag treedt in werking op de negentigste dag na de datum van de vijftigste akte van goedkeuring.





# Dank U

**“The beginning of the ending of  
Mercury”**

[www.nimos.org](http://www.nimos.org)

[www.mercuryconvention.org](http://www.mercuryconvention.org)