**Curriculum Vitae**

***Aardkracht: advies, ontwerp, projectmanagement en ingenieursdiensten***

**Personalia**

*Naam:* Ir. Joop Broer

*Adres:* Noordzijde 63, 2977 XB GOUDRIAAN *Geboortedatum:* 9 december 1956

*Telefoon:* 0183 - 581 089

*Mobiel:* 06 – 53 993 151

*E-mail:*  info@aardkracht.nl



**Profiel**

Ir. Joop Broer heeft zijn brede advies-, ontwerp-, en projectmanagementexpertise in 2010 gebundeld in

adviesbureau Aardkracht. Aardkracht levert adviesdiensten aan advies- en ingenieursbureaus, provincies, gemeenten, waterschappen, aannemers, industrie en particulieren.

De kernactiviteit van Aardkracht is veiligheidsmanagement (Integrale veiligheid) op gecertificeerd HVK niveau. Opzet- en onderhoud van Arbo-, milieu-, en kwaliteitsmanagementsystemen, uitvoering van Risico Inventarisatie- en Evaluaties, Incidentenonderzoek en oplossen van allerlei veiligheidsvraagstukken.

Tevens kan ondersteuning geboden worden bij integrale projectontwikkeling, ruimtelijke ontwikkeling, besluit- , beleids- of gebiedsprocessen (van plan via vergunning tot uitvoering), evaluaties, projectmanagement en mijnbouwadvies.

Activiteiten en ervaring omvatten onder meer:

*• toezicht en ondersteuning project uitvoering • risico inventarisatie en analyse*

*• duurzaamheidsoplossingen (MVO) • milieuveiligheid*

*• certificeringsprocessen (ISO/VCA/OHSAS) • menselijk gedrag*

*• audits, opleiding en training • proces veiligheid*

*• wet- en regelgeving onderwerpen • ongevalsonderzoek*

*• gezondheidsrisico’s • risico management*

*• kwantitatieve risico analyse • arbeidsveiligheid en security*

Kenmerkend voor de aanpak van Joop Broer zijn de expertise, professionaliteit, actuele kennis, communicatieve vaardigheid en vroegtijdig signaleren van gevoeligheden binnen een opdracht of project.

**Loopbaan**

Na een opleiding tot mijningenieur aan de TU Delft was Joop Broer bij GKE enkele jaren verantwoordelijk voor ontwikkeling en onderhoud kolenkwaliteitssysteem en technisch onderzoek gerelateerd aan kolencentrales.

Op een periode van projectmanagement met verantwoordelijkheid voor baggertechnologische

projecten bij MTI volgde een functie als Business Development Manager voor Inspectorate, een inspectie-, test- en consultancybedrijf in o.a. steenkool. De laatste 15 jaar in loondienst was Joop bij Smals verantwoordelijk voor integrale projectontwikkeling in zand- en grindwinning en functioneerde daarnaast een aantal jaren als SHEQ-manager. In de tussentijd heeft Joop zich gespecialiseerd als Hoger Veiligheidskundige en verleent bij meerdere opdrachtgevers diensten op het brede gebied van SHEQ.

**Loopbaan chronologisch**

**2010 - heden Eigenaar/adviseur Aardkracht**

Uitgevoerde en in uitvoering zijnde opdrachten:

* SHE coördinatie 4 vestigingen logistiek dienstverlener Syncreon Nederland
* Begeleiding Royal IHC voor identificatie en implementatie van duurzaamheidsinstrumenten en beleidsstrategie voor maatschappelijk verantwoord ondernemen (MVO)
* Ontwerp en implementatie van ISO 9001/ OHSAS 18001 management systemen bij IHC MTI, IHC Mining en IHC Fabrication
* SHEQ manager IHC Mining, IHC MTI en IHC Global Production en participant in de stuurgroep VGW beleid Royal IHC
* Veiligheid en risico inventarisatie industriële lasrobot inclusief CE conformiteitsprocedure IHC Holland
* Veiligheidsprotocol onderhoudsmedewerkers IHC Holland
* Risico inventarisatie en evaluatie en plan van aanpak Amphitec, Den Boer e.a..
* Advies ondersteuning voor meerdere mijnbouw projecten bij IHC Mining
* Vergunningstraject zandwinning Oosterweilanden, Vriezenveen
* Advisering bij drie vergunningstrajecten zandwinningen in Nederland en Duitsland

**1994 -2010 Projectleider Smals Bouwgrondstoffen BV**

*Producent van bouwgrondstoffen in Nederland en Duitsland*

Integrale projectontwikkeling in zand- en grindwinning

- Langjarige zekering van grindimport uit bruinkoolwinning Duitsland

- Ontgrondingsvergunningen voor langjarige projecten in Duitsland en Nederland

- Haalbaarheidsstudie naar hergebruik van restzanden uit tinwinning Indonesië

- KAM-manager voor VCA\*\* en ISO 9001 opzet en certificatie.

**1993-1994 Business Development Manager Coal Inspectorate Griffith Ltd**

*In 82 landen opererend Engels inspectie-, test- en consultancybedrijf*

Ontwikkeling markten en acquisitie voor steenkoolkeuringen:

- Contact leggen met belanghebbenden bij kolenstromen in zeehavens

- Implementatie van testprocedures t.b.v. parameters voor steenkoolkwaliteit

- Periodieke rapportage en monitoring van steenkoolactiviteiten wereldwijd

- Inmeten bovengrondse kolenvoorraden van de Engelse overheid

**1992 – 1993 Projectmanager MTI (business unit IHC Merwede)**

*Baggeradviesdiensten, grondonderzoek, milieu, onderzoek en ontwikkeling*

Integraal verantwoordelijk voor baggertechnologieprojecten

- Innovatieve ontwikkeling toepassingen baggerwerktuigen

- Metingen en berekeningen

- Onderzoeksrapportage ondergronds alternatief Betuwelijn t.b.v. Ministerie VWS

- Onderzoeksrapportage voordelen jumbo sleephopperzuigers

**1987-1992 Technisch manager GKE**

*Centrale wereldwijde inkoop van steenkool voor de Nederlandse kolencentrales*

Ontwikkeling en onderhoud kolenkwaliteitssysteem van bron tot bestemming

- Advisering, sturing en uitvoering technisch onderzoek gerelateerd aan kolentransport,

kwaliteitsaspecten en toepasbaarheid voor kolencentrales

- Milieurapportage kolencentrales t.b.v. ministerie VROM

- Ontwikkeling, opzet en implementatie uniek integraal kolenmengsysteem

**Opleiding en kwalificaties**

* Hogere Veiligheidskunde (HVK) bij PHOV, - Lead auditor kwaliteitsmanagementsystemen

Hobéon-sko gecertificeerd - VCA 2, Veiligheid leidinggevenden, BHV

* Mijnbouwingenieur, TU Delft, mijntechnologie - Eerste Hulp bij ongevallen (EHBO)
* Cursus geothermische energie - Talen: Nederlands, Duits, Engels

**Inhoudelijke gegevens werkervaring 2013 t/m 2015**

1. Adviseren over/ onderzoeken van gezondheid, werkomstandigheden en duurzame inzetbaarheid
2. Voorlichting gegeven over beeldschermwerk en inrichting van (kantoor) werkplekken. Daadwerkelijke instelling van bureaustoelen, bureaus, beeldschermen etc.
3. Uitvoering van werkplekinspecties zowel kantoor als ook testlaboratorium en advisering in verbeteringen.
4. Opzet en uitvoering van een luchtkwaliteitsonderzoek in 2 kantoorgebouwen toegespitst op biologische agentia, CO2 en luchtsnelheden.
5. Advisering over te gebruiken onderzoeksmethode(n) bij ongevallen en incidentenonderzoek.
6. Advisering inzake aanvullingen op het veiligheidszakboek van Royal IHC.
7. Opstellen en begeleiden veiligheidsprotocol buitendienstmedewerkers IHC Holland.
8. Trendonderzoek en verbetervoorstellen incidenten syncreon Nederland
9. Adviseren over/ onderzoeken van het optimaliseren van de Arbozorg gebaseerd op risicobeoordeling.
10. Opstellen, uitvoeren en bewaken van plannen van aanpak gebaseerd op 3 uitgevoerde risico-inventarisatie- en evaluaties, MTI, IHC Mining, Global Production.
11. RI&E Loonbedrijf den Boer
12. RI&E Amphitec
13. RI&E 4 vestigingen syncreon Nederland
14. Opvolging en bewaking actiepunten VGM inspecties testlaboratorium.
15. Onderzoek en advisering inzake brandveiligheid werkkleding.
16. Veiligheidskundige risicobeoordeling
17. Risico-inventarisatie en evaluatie IHC Mining BV.
18. Risicobeoordeling testopstellingen in het testlaboratorium.
19. Onderzoek naar de veiligheidsaspecten van een lasrobot en toetsing aan de Machinerichtlijn en de Richtlijn Arbeidsmiddelen. Het opstellen van een uitvoerige RI&E met beheersmaatregelen.
20. Advisering over te gebruiken elektrisch gereedschap en elektrische voorzieningen bij bouw Nederlands baggerschip in Bulgarije.
21. Advisering omgang met asbest incident scheepswerf India. Opstellen protocol.
22. Advisering veiligheidsaspecten logistieke- en assemblage activiteiten syncreon Nederland
23. Veiligheidskundige risicobeheersing
24. Advisering ten aanzien van te nemen (extra) veiligheidsvoorzieningen bij het werken met een lasrobot.
25. Uitvoeren van een CE-conformiteitsprocedure om voor het samenstel van lasrobot en veiligheidsvoorzieningen te zorgen voor een volledig technisch constructiedossier en essentiële veiligheidseisen, het opstellen van een verklaring en het aanbrengen van CE-markering.
26. Opstellen verschillende LMRA kaarten (last minute risk analyses).
27. Voorzien in MSDS informatiekaarten en voorlichting hierover in het grondlaboratorium.
28. Calamiteitenplan en BHV organisatie vestiging IHC MTI BV, Delft
29. LOTOTO procedure syncreon Nederland
30. Het toetsen van een RI&E
31. Toetsing opgestelde RI&E testopstellingen in het testlaboratorium.
32. Houden en evalueren van ontruimingsoefeningen.
33. Second opinion machine- en TRA assessment bij Royal IHC.
34. Opstellen en toetsing RI&E IHC Mining
35. Opstellen en toetsing externe RI&E en plan van Aanpak Amphitec
36. Opstellen en toetsing RI&E en plan van aanpak Loonbedrijf den Boer
37. Opstellen en toetsing RI&E en plan van aanpak 4 vestigingen syncreon Nederland
38. Management systemen
39. Opzetten, implementeren en onderhouden ISO 9001:2008 systeem IHC MTI BV.
40. Opzetten, implementeren en certificering van ISO 9001:2015 management systeem IHC Mining BV.
41. Beoordeling en advies van het veiligheidsmanagementsysteem OHSAS 18001 van IHC Fabrication.
42. Onderhoud en aanvulling OHSAS 18001 systeem syncreon Nederland

NB. De nummering hierboven is geen prioritering, doch heeft betrekking op de kennisgebieden zoals Hobeon-sko deze hanteert.