

**C.V.**

**Hans SAPION**

tel+fax: 03/488.05.65

[hans.sapion@sapion.be](mailto:hans.sapion@sapion.be)

° 11/07/1961

## Grondige kennis van en ervaring met:

- de *milieuwetgeving*
- de *bevoegde overheidsdiensten*
- de *milieutechnologie*
- diverse *bedrijfssectoren*

## Bijzondere vaardigheden:

- uitvoeren en begeleiden van oriënterende en beschrijvende bodemonderzoeken
- opstellen van second opinion, met name in overname-dossiers met betrekking tot het milieupassief
- onderbouwen van beroepsschriften bij vergunningsdossiers, rechtszaken en verzekeringschadegevallen
- uitvoeren van audits (milieudoorlichtingen) naar milieu- en veiligheidsaspecten
- opstellen van milieuvergunningsaanvragen klasse 1 en 2 (Vlarem-I)
- conformiteitstoetsingen van industriële activiteiten aan lokale voorschriften en reglementen (o.a. Vlarem-IIbis, codes van goede praktijk)
- formuleren van technisch-wetenschappelijk advies aan opdrachtgevers op basis van gericht vooronderzoek
- begeleiden van opdrachtgevers bij de milieu-administratie
- leiden van totaalprojecten (van concept tot uitvoering), o.m. bodemsaneringswerken
- milieukundig begeleiden van uitvoering van saneringen
- beoordeling en vergelijking van aannemingswerken
- training en opleiding van bedrijfsverantwoordelijken, ambtenaren en werkzoekenden

## Met referenties in de sectoren:

Aannemingen	Banken	Textielbedrijven
Bodemsaneringswerken	Adviesbureau's	Droogkuis
Metaalbewerking	Garages	Wasserijen
Non-ferro	Transportbedrijven	Glasproducenten
Houtbewerking	Distributiebedrijven	Chemie
Brandstofdepots	Opslagbedrijven	Kunststof
Tankstations	Immobiëlen	Plastics
Drukkerijen	Notariaat	Pharma
Expertisekantoren	Advokatenkantoren	Overheidsinstellingen
Verzekeringsmaatschappijen	Voedingsbedrijven	Non profit sector

## Opleiding & Erkenning:

- 2006 Erkend als **bodemsaneringsdeskundige type II** sinds 2001 (M.B. van 19/09/2006)
- 1998 Extern **bedrijfsadviseur** erkend door het **VIZO**
- 1997 Erkend als extern **milieu-coördinator type A** (Ministerieel Besluit MV/ERK/159 van 12/12/1997)
- 1996 Erkend als **bodemsaneringsdeskundige type I** (M.B. van 14/10/1996)
- 1995 Erkend als **M.E.R.-deskundige** voor de disciplines water en bodem (M.B. MB/MER/EDA/60/V-1/A van 11 mei 1995; verlenging van de erkenning van

11/05/1990) - tot 2000  
1993 Bursaal van het Fonds Jonge Ondernemers van de Koning Boudewijnstichting  
1987 Cursussen Afvalstoffen en Bodemverontreiniging, PATO, Delft (NL)  
1985 Ingenieur in het milieubeheer, K.U. Leuven  
1984 Landbouwkundig ingenieur, K.U. Leuven

*Deze opleidingen werden in de loop van 22 jaar aangevuld met diverse studiedagen en conferenties met betrekking tot 'milieu'.*

## Werkkring:

1996-	Zaakvoerder <b>Sapion</b> bvba, specialisatie bodemadvies
1994-1996	Zelfstandig milieu-adviseur
1990-1994	Werkend vennoot geassocieerd binnen de milieu-adviesgroep Esher bvba, Antwerpen
1989-1990	Projectleider, milieuconsultants Ecocare, S.G.S. Depauw & Stokoe nv, Antwerpen
1987-1989	Projectingenieur, studie bureau Belgroma nv, Brussel, waarvan 1.5 jaar gedetacheerd bij het ingenieursbureau Grontmij, De Bilt (Nederland)
1986-1987	Milieu-adviseur, studiegroep Mens en Ruimte vzw, Brussel

## Doceeropdrachten:

1995-1996	Docent cursus 'Opleiding Milieuverantwoordelijke', V.D.A.B.
1995-1996	Docent cursus 'Milieu en kwaliteit', V.D.A.B.
1994-1995	Docent cursussen 'K.M.O.-beleid' en 'Algemeen Ondernemingsbeleid', V.D.A.B.
1992	Training van ambtenaren Bestuur Milieu-Inspectie (AMINAL)
1989-1993	Docent cursus bodem- en grondwatersanering, V.E.V. en Kluwer Opleiding

## Specifieke kennis en ervaring:

1. Kennis Bodemsaneringsdecreet en VLAREBO sinds 1994
2. Kennis Stedenbouwwetgeving (voorzitter GECORO, gemeente Nijlen sinds 2003)
3. Ervaring bodemonderzoeken sinds 1987
4. Ervaring bodemsaneringsprojecten en bodemsaneringswerken sinds 1987
5. Ervaring opstellen bestekken sinds 1990
6. Ervaring aannemingsrecht (werfopvolging) sinds 1990
7. Ervaring innovatieve saneringstechnieken:
  - Concept, dimensionering en begeleiding plaatsing PRB-ZVI (reactieve ijzerwand), 2003
  - Publicatie: PRB/RZ symposium, Antwerp 2005: "Treatment of a VOCL plume with a combination of an iron barrier and natural attenuation." Bastiaens L., Sapion H., Gemoets J., Vos J., De Ceuster T., Diels L.
  - Publicatie: PRB/RZ symposium, Rimini 2007: "Groundwater remediation using reactive barriers: development of a reactive transport model." Gerrit Schoups, Leen Bastiaens, Hans Sapion, Piet Seuntjens
  - Contribution tot publicatie Göttingen, 2006: "Treatment of DNAPL by (bio)Surfactant Flushing: Lab Scale Testing as Preliminary Step to a Pilot Experiment." L.Bastiaens, R. Grommen, E. van Nijnatten, R. Lookman, D. Van Houtven, T. De Ceuster, M.Maesen, G. Verreydt, P. Vanderauwera, J. Gemoets
  - Publicatie: Consoil 2008: "A reactive transport model for VOCL-contaminated groundwater remediation using zero-valent iron barriers." Gerrit Schoups, Leen Bastiaens, Piet Seuntjens, Queenie Simons, Hans Sapion
  - Concept, dimensionering en begeleiding plaatsing PRB-ZVI (reactieve ijzerwand), 2005
  - Actief lid gebruikerscommissie TETRA-project "Bodemsanering van VOCL-bronzones met biotensides", HA Antwerpen + VITO, 2006-2008
  - Begeleiding eindwerken Industrieel Ingenieursopleiding: "In-situ bodemsanering van een VOCL-verontreiniging door middel van injectie: haalbaarheidsonderzoek", 2006-2008
  - Actief lid gebruikerscommissie IWT-SBO project "Biosurf", RU Gent, 2008