



A qui de droit

Par la présente, le soussigné, M N. Bergmans, administrateur délégué de la société Miplan SA, bureau d'études agréé en Flandres et en Bruxelles en tant qu'expert en assainissement du sol type II, confirme que :

- M T. van Ellen a effectué pour Miplan une bonne dizaine de modélisations hydrodynamiques et hydrochimiques ;
- La détermination des caractéristiques hydrauliques des couches modélisées faisait souvent partie de la modélisation (granulométrie, « slug-test », voire essais de pompage) ;
- Dans certains cas les paramètres hydrochimiques des polluants ont été calibré sur base des valeurs mesurées dans des différents puits de contrôle ;
- Ces modélisations ont eu lieu dans des environnements géologiques très variés ;
- Ces modélisations ont concerné une large gamme de polluants, différents types d'hydrocarbures, y compris des aromates aromatiques, l'huile minérale, et des différents hydrocarbures chlorés (PCE, TCE, DCE, VC, 1,1,1 TCA, 1,1,2 TCA, et tétrachlorométhane.

Ci-dessous, nous joignons une liste des prestations livrées par M van Ellen pour notre société durant les dernières 10 années.

M van Ellen a fait preuve d'une grande perspicacité hydrogéologique et hydrochimique et a régulièrement proposé des variantes d'assainissements qui se sont avérées très avantageuses.

M van Ellen a toujours accompli ses tâches à notre entière satisfaction, et ses rapports, qui faisaient partie intégrale de nos documents, ont toujours été acceptés par l'OVAM sans le moindre problème.

Nous comptons continuer notre coopération avec M van Ellen encore pendant des longues années.

Fait à Geel
Le 23 mai 2012,

MIPLAN N.V.
ir. Nico Bergmans
Gedelegeerd Bestuurder

N. Bergmans
Administrateur délégué de Miplan SA

MIPLAN N.V.

Winkelomseheide 157
RPR Turnhout

2440 GEEL
BTW BE 0425.827.624

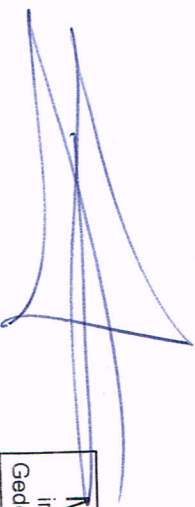
Tel.: +32 (0)14 56 37 10
www.miplan.net

Fax: +32 (0)14 56 37 11
info@miplan.net

Modélisations hydrodynamiques et hydrochimiques effectués par M van Ellen pour Miplan

Projet	Année	Modélisation	Type de polluants	Logiciels utilisés	Remarques
Heesters - Vuysteke	2002	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM, BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Mol - Thijs	2002-2003	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Merksem - Kroontax	2002	Évolution spontanée, variantes d'assainissement teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Zemst - Juliëns	2002-2003	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	BTEX, Hydrocarbures chlorés (PCE TCE, DCE, VC)	Modflow, MT3D, RT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie et slug tests. Calibrage du modèle hydrochimique sur base des valeurs mesurées sur le terrain
Aarschot – Veuve	2004	Évolution spontanée,	HM BTEX	Modflow, MT3D	Expertise pour tribunal
Diest - Thijs	2003	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Grobbendonk - Deckx	2004	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Aarschot – Asoil	2005	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Hoboken - Vinck	2005	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Hoboken - Vinck	2008	Variantes d'assainissement supplémentaires, teneurs des polluants dans eau pompée	HM BTEX	Modflow, MT3D	
Boortmeerbeek	2008	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM, BTEX, Hydrocarbures chlorés (PCE TCE, DCE, VC) plus Tétrachlorométhane, 1,1,1 trichloroéthane et 1,1,2 trichloroéthane	Modflow, MT3D, RT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie

Projet	Année	Modélisation	Type de polluants	Logiciels utilisés	Remarques
Rhode St Genèse - Catala	2009	Évolution spontanée, variantes d'assainissement, teneurs des polluants dans eau pompée	HM, BTEX, Hydrocarbures chlorés (PCE, TCE, DCE, VC)	Modflow, MT3D, RT3D	Y compris analyse des perméabilités sur base de granulométrie
Aarschot - Geens	2010-2011	Évolution spontanée, variantes d'assainissement	HM BTEX	Modflow, MT3D	Y compris l'exécution et l'interprétation d'un pompage d'essai et de plusieurs "slug tests"
Bekevoort - Peeters	2011	variantes d'assainissement	HM BTEX	Calculs analytiques	Y compris l'interprétation de plusieurs "slug tests"



MIPLAN N.V.
 ir. Nico Bergmans
 Gedelegeerd Bestuurder