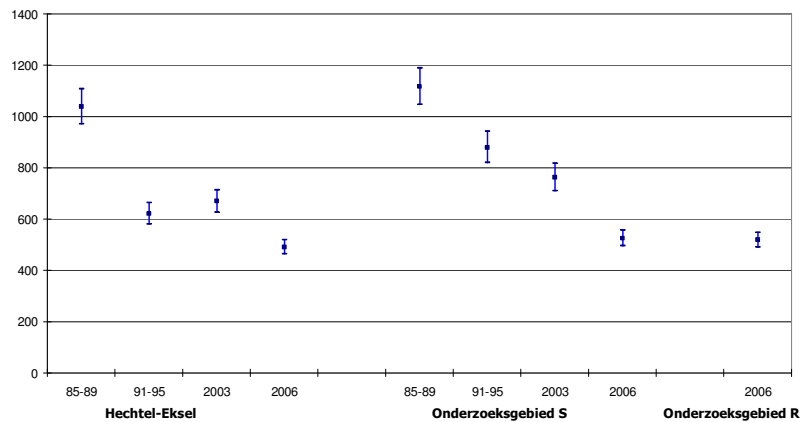


Addendum geïntegreerd rapport: Vergelijking met de gegevens van Cadmibel en Pheecad

We kunnen de gegevens van het BONK onderzoek (2006) voor referentiegebied HE en voor onderzoeksgebied S vergelijken met de resultaten van CadmiBel (1985–1989) en PheeCad (1991–1995). Onderzoeksgebied R was niet opgenomen in deze studies. In PheeCad-fase 2 (tot 2004) werden geen urinestalen geanalyseerd. Voor een uitgebreide beschrijving van de statistische methodologie verwijzen we naar het deelrapport statistiek.

6.1.1. Resultaten cadmium in bloed (p.46 geïntegreerd rapport)

Figuur 1 toont de resultaten (gemiddelde en 95 % betrouwbaarheidsinterval) voor *niet-rokende, 40-59 jarige, vrouwelijke* deelnemers. Zowel voor referentiegebied HE als voor onderzoeksgebied S stellen we een statistische significante reductie vast in bloed cadmium (ng/l). Voor onderzoeksgebied S waren de dalingen van de periode 85-89 naar 91-95, van 91-95 naar 2003 en van 2003 naar 2006 statistisch significant. In HE was er een lichte stijging in de periode 2003, maar naar 2006 stellen we terug een daling vast. Van 1985-1989 tot 2006 daalde het gemiddelde cadmiumgehalte in bloed met 53% in referentiegebied HE; in onderzoeksgebied S is dit ook 53%. De daling is vergelijkbaar in de gebieden rond de fabriek en het referentiegebied.

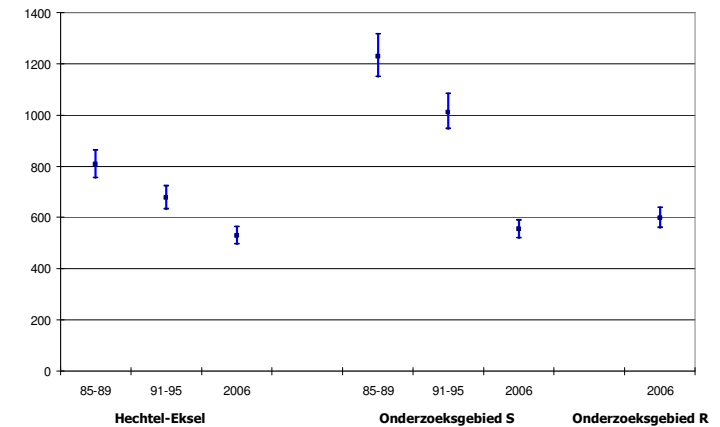


Figuur 1: Vergelijking met CadmiBel/PheeCad voor bloed cadmium (ng/l), gemiddelden voor niet-rokers, 40-59 jaar, vrouw

6.1.2. Resultaten voor urinair cadmium (p.49 geïntegreerd rapport)

Figuur 2 toont de resultaten (gemiddelde en 95 % betrouwbaarheidsinterval) voor *niet-rokende, 40-59 jarige, vrouwelijke* deelnemers. Zowel voor referentiegebied HE en onderzoeksgebied S stellen we een reductie vast in urinair cadmium, per gram creatinine. Deze daling is niet even sterk in de twee gebieden.

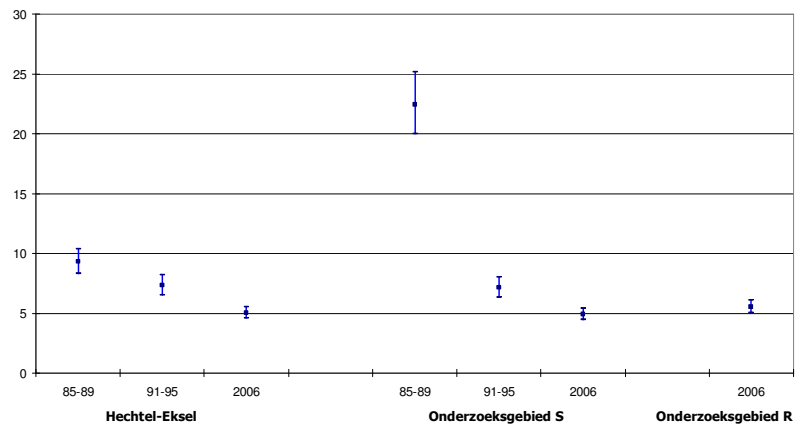
Het gehalte aan urinair cadmium is in HE en in S significant gedaald van 1985-89 naar 1991-1995; en van 1991-1995 naar 2006. De daling is sterker in de gebieden rond de fabriek dan in het referentiegebied. Van 1985-1989 tot 2006 daalde het gemiddelde urinair cadmiumgehalte met 35% in referentiegebied HE; in onderzoeksgebied S is dit 55%.



Figuur 2: Vergelijking met CadmiBel/PheeCad voor urinair cadmium (ng/g crea), gemiddelden voor niet-rokers, 40-59 jaar, vrouw

6.1.3. Resultaten voor toxicologisch relevant arseen (p.51 geïntegreerd rapport)

Figuur 3 toont de resultaten (gemiddelde en 95 % betrouwbaarheidsinterval) voor *niet-rokende, 40-59 jarige, vrouwelijke* deelnemers. Voor referentiegebied HE en onderzoeksgebied S stellen we een statistische significante reductie vast in toxicologisch relevant arseen ($\mu\text{g/g}$ crea). De reductie is verschillend in de twee gebieden. Voor onderzoeksgebied S en voor referentiegebied HE waren de dalingen van de periode 85-89 naar 91-95, en van 91-95 naar 2006 statistisch significant. Het gehalte opgemeten in 2006, in Hechtel-Eksel is gedaald met 46% t.o.v 1985-1989, in onderzoeksgebied S met 78%.



Figuur 3: Vergelijking met CadmiBel/PheeCad voor toxicologisch relevant arsenen ($\mu\text{g/g}$ crea), gemiddelden voor niet-rokers, 40-59 jaar, vrouw