

## 1. SAMENVATTING

### A. Algemene gegevens

- Soort onderzoek : verkennend bodemonderzoek.
- Aanleiding : aanvraag bouwvergunning.
- Locatie : Achterhaven 87 te Edam
- Oppervlakte : 155 m<sup>2</sup>.
- Terreinsituatie : woonlocatie, momenteel braakliggend.

### B. Bodemopbouw en geohydrologie

- Lokale bodemopbouw : 0,0 tot 0,7 m-mv niet tot zwak kleiig, niet tot zwak venig, matig fijn zand met schelpensporen. Plaatselijk zwak zandige, zwak venige klei met schelpensporen. Van 0,5 tot circa 1,0 m-mv niet tot zwak venige klei met schelpensporen. Plaatselijk van 0,7 tot 0,8 m-mv een schelpenlaag. Dieper tot de maximale boordiepte (3,0 m-mv) niet tot zwak zandig veen.
- Grondwaterstand : 0,24 m-mv.
- Grondwaterstroming : mogelijk onder invloed van het oppervlakte water in de Achterhaven en de Nieuwehaven.

### C. Analyseresultaten

- Bovengrond : koper boven de I-waarde. Kwik, lood, zink en PAK's boven de S-waarden.
- Ondergrond : koper, kwik en EOX boven de S-waarden.
- Grondwater : chroom en kwik boven de S-waarden.

### D. Conclusies en aanbevelingen

In het verkennend bodemonderzoek op de onderzoekslocatie aan de Achterhaven 87 te Edam wordt geconcludeerd dat:

#### *Grond*

- de bovengrond verontreinigd is met koper (I-waarde overschrijding), kwik, lood, zink en PAK's. In een individueel grondmonster kan de concentratie aan lood theoretisch de I-waarde overschrijden;
- de ondergrond verontreinigd is met koper en kwik. In een individueel grondmonster kan de concentratie aan lood theoretisch de I-waarde overschrijden. De somparameter EOX is in concentratie verhoogd ten opzichte van de detectiegrens aangetoond;

#### *Water*

- het grondwater in geringe mate verontreinigd is met chroom en kwik.

Opgemerkt wordt dat:

- de analysemethode voor EOX storingsgevoelig is voor humuszuren;
- eventueel vrijkomende grond niet zonder meer is her te gebruiken;
- de oorspronkelijke onderzoekshypothese van een met zware metalen en PAK's verdachte locatie bevestigd is.

Aanbevolen wordt de onderzoeksresultaten in verband met de aanvraag van een bouwvergunning aan de gemeente Edam-Volendam te overleggen en de aangetoonde concentraties te toetsen aan de bij de gemeente bekende lokale achtergrondwaarden. Indien de aangetoonde concentraties aan koper en lood de achtergrondwaarden overschrijden wordt aanbevolen de individuele grondmonsters uit mengmonster MM1 te analyseren op koper en lood. Doel van de analyses is te bepalen of mogelijk sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging (meer dan 25 m<sup>3</sup> grond boven de I-waarde).

Opgemerkt wordt dat zes weken na uitvoering van het veldwerk de grondmonsters zonder tegenbericht door het laboratorium worden vernietigd. Indien u een langere bewaartijd wenst, zullen door het laboratorium kosten in rekening gebracht worden.