

[Miljøministeren]

Opfindelsen angår en anordning til overvågning af nedgravede tanke og ledninger, især olietanke, med hensyn til tæthed og omfattende et drænrør til opsamling af olie og vand.

Fra tysk offentliggørelsesskrift nr. 1 804 441 kendes et anlæg af denne art, der omfatter et perforeret rør, som er anbragt under olietanken, og som ved hjælp af en sugeledning står i forbindelse med en over jorden anbragt pumpe, som sender det fra det indre af det perforerede rør udsugede medium, oftest en luftart, igennem et prøveglas, som er fyldt med en væske. Hvis der er en lækage i tanken, vil dette som oftest kun lugtes på den luft, der suges op ved hjælp af pumpen. Endvidere kan prøveglasset indeholde en væske, der farves ved indvirkningen fra olie-dampe, således at der også fås en synlig indicering af en eventuel lækage.

Dette system er imidlertid ret kompliceret, idet det omfatter både en pumpe og et prøveglas samt ret lange rørledninger. Endvidere er det en ulempe, at pumpen skal køre kontinuerligt for i tide at kunne give signal om en opstået lækage.

Opfindelsen har til formål at skabe en betydelig enklere konstrueret anordning af den angivne art, som ikke kræver anvendelse af en pumpe, men som alligevel på ethvert tidspunkt øjeblikkelig vil indicere opståelse af en lækage i en olietank eller olieledning i jorden.

Dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at drænrørets nederste ende er forbundet med en olieseparator, hvis olierum er fast forbundet med et til prøveoptagning tjenende, hovedsagelig lodret kontrolrør af fornøden længde.

Denne anordning kan massefabrikeres i form af en aflang standardenhed, der direkte kan stikkes ned i et i jorden ved siden af en olietank boret hul. Derefter fyldes jord, grus eller sand ned i hullet til hel opfyldning af dette. Hvis der optræder en lækage i olietanken, vil en blanding af olie og vand, især efter nedbør eller i den våde årstid, sive ind i drænrøret og derfra blive ført til olieseparatoren, hvor olien på grund af sin mindre vægtfylde vil lægge sig foroven i olierummet. En prøveoptagning gennem kontrolrøret vil nu umiddelbart afsløre lækagen. En tidlig konstatering af en lækage vil spare ejeren for adskillige tusinde kroner, idet myndigheder-

ne nu forlanger, at al olieforurenede jord skal opgraves, fjernes og destrueres ved forbrænding eller på anden måde, hvilket beløber sig til 10-20 gange så meget som selve udgiften til udbedring af lækagen. For villaolietankes vedkommende findes lækagen meget ofte i returledningen fra fyret til olietanken, og det vil derfor være hensigtsmæssigt at anbringe en eller flere anordninger i henhold til opfindelsen i jorden omkring returledningen.

Drænrøret kan sno sig skrueformet omkring kontrolrøret og kan være fastgjort til dets yderside. Ved en videre udviklet udførelsesform ifølge opfindelsen dannes imidlertid drænrøret af selve kontrolrøret, der er forsynet med en passende perforering. På denne måde opnår man en yderligere billiggørelse af den færdige anordning.

Opfindelsen vil blive forklaret nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, i hvilken

fig. 1 skematisk viser et lodret billede af en nedgravet olietank med en returledning, forsynet med to anordninger ifølge opfindelsen til overvågning af tætheden, og

fig. 2 et lodret snit gennem en til anordningen hørende olieseparator.

I fig. 1 ses en nedgravet olietank 1, som ligger i en passende dybde under jordoverfladen 2, og som leverer olie til et villaoliefy, der ved hjælp af en returledning 3 leverer overskydende olie tilbage til tanken 1. I fig. 1 er ikke vist påfyldningsrør eller afluftningsrør til tanken.

Tætheden af olietanken 1 overvåges af en anordning ifølge opfindelsen, i hovedsagen bestående af et kontrolrør 4, der forneden er forbundet med en olieseparator 6 og foroven bærer et over jordoverfladen liggende dæksel 5.

Det fremgår af fig. 1, at kontrolrøret 4 er perforeret ligesom et drænrør, således at en blanding af vand og eventuel udsivende olie kan strømme ind i kontrolrøret 4 og ned i olieseparatoren 6. Efter aftagning af dækslet 5 kan man gennem kontrolrøret 4 optage prøver af den væske, der befinder sig i olierummet af separatoren 6.

En tilsvarende anordning 4, 5, 6, blot med lidt mindre længde, er anbragt i umiddelbar nærhed af returledningen 3 til overvågning af dennes tæthed. Anordningen 4, 5, 6, an-