

Asfalt

Tot januari 2001 was het gebruik van teerhoudend asfalt in Nederlandse wegen toegestaan. In teerhoudend asfalt bevat het bindmiddel een hoge concentratie aan kankerverwekkende PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen) verbindingen. Deze kankerverwekkende eigenschap kan uiteraard grote gevolgen hebben voor de gezondheid.

Waarom asfaltonderzoek?

Na 2001 is het gebruik van teerhoudend asfalt dan ook verboden en is het beleid erop gericht te voorkomen dat deze schadelijke PAK zich in het milieu verspreiden. Milieuhygiënisch onderzoek aan afgereesd asfalt vormt daarom een belangrijk aspect bij wegenbouwkundige werken. Een betrouwbare en nauwkeurige bepaling van de teerhoudendheid is daarbij van groot belang. Aan de hand van de analyseresultaten wordt bepaald of het asfalt hergebruikt kan worden.

Wetgeving

De regels met betrekking tot het toepassen van oud asfalt zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit. Het besluit definieert dat het opnieuw in-situ toepassen van niet teerhoudend asfaltbeton in wegverhardingen is toegestaan, indien in overeenstemming met de voorschriften uit de CROW-publicatie 210, 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt', wordt aangetoond dat het materiaal niet teerhoudend is. In deze CROW publicatie is exact vastgelegd wat de kwaliteitseisen

zijn, waaraan de bepaling van de teerhoudendheid dient te voldoen.

De twee belangrijkste richtlijnen zijn:

- Het uitvoerende laboratorium dient voor de bepaling van de laagdikte en voor de analyses van PAK in asfalt door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd te zijn tegen NEN-EN-ISO/IEC-17025.
- De kwantitatieve PAK-analyse dient uitgevoerd te worden door Petroleumether (PE) extractie in combinatie met de GCMS-analysemethode.

Asfaltcentrales mogen uitsluitend asfalt innemen, als door onderzoek volgens de CROW-bepaling 210:2015 aangetoond is dat het asfalt niet teerhoudend is. Dit betekent dat, waar in het verleden analyses van asfalt door een niet geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd konden worden, dit niet meer is toegestaan. Dit geldt voor het gehele analysetraject. Deze aanscherping voorziet in een nog hogere

kwaliteitsborging voor de bepaling van de teerhoudendheid van asfalt.

Analyses door Eurofins

Eurofins is een NEN-EN-ISO/IEC-17025 geaccrediteerd laboratorium en is geaccrediteerd voor de bepaling van de constructieopbouw, PAK-detector en de kwantitatieve bepaling van PAK-verbindingen met behulp van GC-MS in asfalt. Hiermee voldoet Eurofins Analytico aan de gestelde voorwaarden voor laboratoriumonderzoek in CROW publicatie 210.

Omdat Eurofins geaccrediteerd is voor de GC-MS analyse kan de tijdrovende en dure DLC methode overgeslagen worden.

Teerhoudendheid asfalt

Allereerst kan er in het laboratorium een zogenaamde PAK-detector test worden uitgevoerd. Met behulp van deze test kan per laag kwalitatief worden bepaald of die verdacht is op de aanwezigheid van PAK of niet. Bij een positieve uitslag van de PAK detector test is de teerhoudendheid dusdanig groot (>250 mg/kg), dat deze laag niet hergebruikt mag worden. Onder deze grens is vervolgonderzoek noodzakelijk. Vervolgens worden de lagen die een negatieve uitslag geven meestal kwantitatief geanalyseerd op PAK met behulp van de GC-MS bepaling.

Meer informatie

Monsters kunnen op een gewenste locatie of op een depot worden opgehaald. Hiervoor kunt u contact opnemen met onze logistieke dienst via 0800-0991180 of logistiek@eurofins.com.

Voor aanvullende informatie over analyses, rapportage, tarieven, levertijden, service en meer kunt u contact met ons opnemen via uw contactpersoon of onze klantenservice tijdens kantooruren.

Over Eurofins Environment Testing

Eurofins Environment Testing Nederland is onderdeel van Eurofins Scientific en uw partner voor milieuonderzoek.

Ons doel is om u te helpen bij het realiseren van uw doelstellingen. Met efficiënte en kwalitatieve analyse-technieken ondersteunen wij uw business processen.

Onze klantendienst staat tot uw beschikking met specialistische kennis en vergaande ervaring.

Hierbij kunt u gebruik maken van onze eigen emballage en logistieke dienst. Onze betrouwbare koeriers verzorgen de monsteroverdracht op locatie en transporteren de monsters dezelfde dag nog naar het desbetreffende laboratorium.

Eurofins Environment Testing Nederland streeft naar bescherming van het milieu. Met onze producten en diensten ondersteunen wij het verantwoorde gebruik en de minimalisering van stoffen die schadelijk zijn voor mens en planeet. Voorbeelden hiervan zijn hormonen, bestrijdingsmiddelen, dioxines en zware metalen. Door het gebruik van water, grondstoffen en energie te beperken dragen wij bij aan duurzaamheid.

Onze laboratoria hebben speciale programma's ontwikkeld om milieurisico's te minimaliseren, zoals veilig gebruik van chemicaliën en afvalverwerking.