

Specifieke eisen voor het storten op klasse I storten

In nummer 9 van "Milieutechnologie", 5 oktober 1995 werd dieper ingegaan op het maximum toegelaten gehalte aan organische stoffen op klasse I storten. In dit nummer komen een aantal bijkomende specifieke eisen aan bod die van belang kunnen zijn voor bedrijven die afvalstoffen via een klasse I stortplaats willen afvoeren.

Het nieuwe VLAREM IIbis stelt nieuwe voorwaarden voor de afvoer van slib naar een stortplaats van categorie I. Voor wat betreft de bestaande stortplaatsen moet aan de opgelegde normen worden voldaan uiterlijk tegen 1 januari 1997. Voor stortplaatsen die een nieuwe vergunning krijgen uitgereikt, gelden de voorwaarden reeds sedert het invoege treden van het VLAREM IIbis.

► Steekvastheid

Vooreerst moet het slib voldoende steekvast zijn, opdat de betreedbaarheid en de stabiliteit van de stortplaats niet in het gedrang zou komen. Men bepaalt de steekvastheid door middel van een nader omschreven techniek, waarbij men de afschuifspanning meet. Als richtwaarde stelt men voorop dat de afschuifspanning minimaal 10 kN/m² moet bedragen. In de vorige versie van VLAREM II bedroeg de minimale afschuifspanning 25 kN/m². Bovendien zijn in het VLAREM IIbis de parameters axiale vervorming en breukvastheid niet langer opgenomen.

► Uitlooggedrag

Een tweede belangrijke vereiste is het uitlooggedrag van de afvalstof. Deze normen hebben tot doel de uitloging van bepaalde componenten als zware metalen e.d. te beperken. De uitloging van dergelijke stoffen kan immers resulteren in een ernstige verontreiniging van het grondwater. Voor storting op een klasse I stort, dient het eluaat te beantwoorden aan de grenswaarden weergegeven in onderstaande tabel.

In vergelijking met de vorige versie van VLAREM II valt voornamelijk de strengere norm voor fluoride op. Deze norm werd immers verlaagd van 50 mg/l naar 5 mg/l. Parameters als TOC (Total Organic Carbon), geleidbaarheid, ammoniak, chloride en sulfaat werden geschrapt. Ook de opgelegde normen voor geabsorbeerde organisch gebonden halogenen (AOX), gechloreerde oplosmiddelen, gechloreerde pesticiden en extraheerbare lipofiele stoffen, vermeldt VLAREM II niet langer.

Grenswaarden voor het eluaat

Parameter	Grenswaarden
pH	4 - 13
fenolen	≤ 100 mg/l
arseen	≤ 1.0 mg/l
lood	≤ 2.0 mg/l
cadmium	≤ 0.5 mg/l
zeswaardig chroom	≤ 0.5 mg/l
koper	≤ 10 mg/l
nikkel	≤ 2.0 mg/l
kwik	≤ 0.1 mg/l
zink	≤ 10 mg/l
fluoride	≤ 5 mg/l
ammonium	≤ 1.0 mg/l
cyanide (totaal)	≤ 1.0 mg/l
nitriet	≤ 30 mg/l

De vorige versie van VLAREM II vermeldt, dat men in de milieuvergunning kon opnemen dat niet alle parameters dienden geanalyseerd. Gezien deze paragraaf in VLAREM IIbis niet langer voorkomt, neemt men aan dat men vanaf heden wel degelijk alle parameters op het eluaat moet meten, onafhankelijk van de kwalitatieve samenstelling van de afvalstof.

Tevens legt VLAREM IIbis een aantal bijkomende voorwaarden op, waaraan het afval dient te voldoen:

- de hoeveelheid extraheerbare koolwaterstoffen mag de 5 gewichtsprocent niet overschrijden;
- de totale hoeveelheid oplosmiddelen dient kleiner of gelijk te zijn aan 3 gewichtsprocent op de watervrije afvalstof;
- de totale concentratie aan extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX) moet kleiner of gelijk zijn aan 1000 mg per kg, eveneens op de watervrije afvalstof;
- het wateroplosbaar gedeelte, bepaald via het gewichtsverlies na extractie, mag de 10 gewichtsprocent niet overschrijden; dit moet vermijden dat hoge zoutconcentraties via het eluaat in het grondwater terecht kunnen komen.