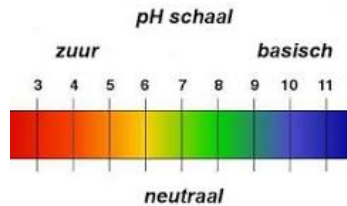


Begrippen

De pH is een maat voor de zuurgraad (ook wel zuurtegraad) van een waterige oplossing. De pH van een neutrale waterige oplossing ligt bij kamertemperatuur rond de 7. Zure oplossingen hebben een pH lager dan 7, en dus een hoge zuurgraad. Basische oplossingen hebben een pH hoger dan 7 en dus een lage zuurgraad. Een normale pH-waarde van oppervlaktewater ligt tussen de 6 en 8.



Welwater is een vorm van water dat vanzelf naar de oppervlakte welt. Het is afkomstig uit grondwater. De samenstelling van welwater wordt sterk bepaald door de aard van de grondlagen.

Hoogovenslak



Hoogovenslak komt als restproduct vrij bij de productie van ruwijzer. De jaarlijkse productie bedraagt ongeveer 1,2 miljoen ton. Een belangrijk deel (95%) van de hoogovenslak, die in Nederland vrijkomt, dient als grondstof voor de productie van hoogovencement. Jaarlijks wordt hiervan ongeveer 60.000 ton in de wegenbouw ingezet. Daarnaast wordt jaarlijks wordt ongeveer 1 miljoen ton hoogovenslakkenmengsel geïmporteerd uit Duitsland en 0,5 miljoen ton uit België.

LD-staalslak

LD-slak (soms ook hoogovenstaalslak genoemd) komt vrij bij de productie van staal uit ruwijzer en schroot volgens het Linz-Donawitz (LD) procédé. In Nederland komt jaarlijks circa 500.000 ton staalslak vrij. Daarvan wordt 200.000 à 300.000 ton in de vorm van LD-mengsel toegepast. LD-mengsel bestaat voor 90% uit LD-staalslak, aangevuld met 10% gegranuleerde hoogovenslak. Circa 100.000 ton wordt als oever- of bodembekleding in de waterbouw toegepast.



Tot 1995 waren broom, chloor en fluor de kritische parameters voor uitloging bij de toepassing van LD-mengsel. Door een verbetering in het productieproces is de uitloging van broom en fluor duidelijk verminderd, maar is de uitloging van barium toegenomen.

LD-staalslak komt vrij als bijproduct bij de productie van staal waarbij het raffinageproces verloopt via de "Linz-Donawitz" methode. De vloeibare slak, met een temperatuur van minstens 1500°C wordt afgekoeld waarna gebroken en gezeefd.

Hydraulisch menggranulaat



Dit is een korrelig mengsel van steenslag/grind, zand, beton, baksteen, metselmortel, vulstof kalkzandsteen en cement als bindmiddel. Deze secundaire grondstof ontstaat na een afgerond recyclingproces van gemengd puin. Voor de hydraulische werking voegen we 5 tot 10% hydraulische slak toe.