

Gebruik van Nederlands steenslag is zeer duurzaam!

Het draagt bij aan natuurontwikkeling en behoeft geen transport uit het buitenland.

Nederland is een deltagebied met in het zuiden van het land geologische grindvoorkomens. Deze voorkomens liggen bovenstrooms langs de Maas in Limburg. Nederland voorziet voor 30% in de eigen behoefte aan grind en steenslag. De overige 70% wordt geïmporteerd vanuit aangrenzende landen (Duitsland, België, Engels zeegebied) en voor een deel zelfs verder weg (Noorwegen en Schotland).

Jaarlijks wordt ca. 5,5 miljoen grind in Nederland gewonnen, waarvan 4,5 mln ton rond grind. We spreken van grind zodra de afmeting van de korrel groter dan is dan 4 mm. Het winnen gebeurt vooral in het Grensmaasproject en een aantal andere rivierverruimingsprojecten langs de Maas.

Door overmaats grind (>32 mm) en soms ook andere grindfracties te breken in kleinere fracties, wordt jaarlijks aanvullend nog ca. 1 miljoen ton gebroken grind (steenslag) geproduceerd. Dit breken gebeurt in een 4-tal grindbrekerijen die eveneens gelegen zijn langs de Maas.

De steenslag die in deze 4 Nederlandse grindbrekerijen wordt geproduceerd kent diverse uitstekende toepassingsmogelijkheden, het wordt vooral gebruikt in de wegenbouw. Zo wordt steenslag gebruikt in asfaltcentrales om er asfaltmengsels mee te maken, maar het wordt ook gebruikt om asfalt mee af te strooien (slijtlaag). Ook wordt het toegepast als grof straatzand drainerend onder klinkers of als invoegsplit.

Gebroken grind wordt ook zeker gebruikt in de betonindustrie. Voor het specifieke hogesterktebeton is het gebruik noodzakelijk maar ook wordt het wel aan het ronde grind (als het ware als grindvervanger) toegevoegd.

Nederlandse Steenslag ? zeer duurzaam voor de GWW.

Gebruik van Nederlandse steenslag is om meerdere redenen zeer duurzaam. Immers, door het te grove Nederlandse grind te breken wordt al het in Nederland gewonnen grind optimaal benut en wordt import -en dus transportbeperkt. Minder transport betekent minder CO2-uitstoot en daarmee beperking van milieueffecten.

Maar de grootste duurzaamheidsslag wordt geslagen bij de winning van het grind wegens de realisatie van rivierverruiming (waterveiligheid) en natuurontwikkeling die gepaard gaat met de winningsprojecten. Deze projecten dragen bij aan een grotere biodiversiteit, natuur- en landschapsherstel en stimuleren de recreatieve ontwikkeling van Limburg. Een win-win-win situatie.

Diverse wetenschappelijke studies, waaronder het LIFE-IP project uitgevoerd door de Wageningen University tonen een toename aan van natuurkwaliteit en soortgroepen flora en fauna nadat een winning is afgerond. Bewezen is dat de biodiversiteit van met name de natte natuur een enorme positieve impuls krijgt als direct gevolg van de zand- en grindwinning waaronder ook steenslag.

In Nederland kennen we de Nationale Milieu Databank. Deze databank is gevuld met LCA's van allerlei grondstoffen en bouwmaterialen. Voor alle bouwwerken in Nederland worden met gegevens uit deze databank de Milieuprestaties uitgerekend. Ook voor de Nederlandse Steenslag is de levenscyclus bepaald en opgenomen in de Databank. Daarmee is Nederlands Steenslag de enige Steenslag waarvan de milieuprestatie bekend is.

