

Deze bijlage behoort bij de Wijzigingsverordening nazorgheffing Noord-Brabant, vastgesteld bij besluit van Provinciale Staten van 25 februari 2011 nr. 09/11

Bijlage 1 bij de Verordening nazorgheffing Noord-Brabant

Berekeningsmethodiek nazorgheffing

Doel van het rekenmodel is het vaststellen van het doelvermogen wat vereist is op het moment dat een stortplaats definitief gesloten wordt en voor de nazorg overgedragen wordt aan de provincie. Het doelvermogen (en in aanloop daar naartoe, de bedragen die geïnd zijn middels voorlopige aanslagen) wordt beheerd in het Nazorgfonds, uit dit fonds dienen in de nazorgfase alle kosten gedekt te worden.

Het doelvermogen wordt als volgt gedefinieerd:

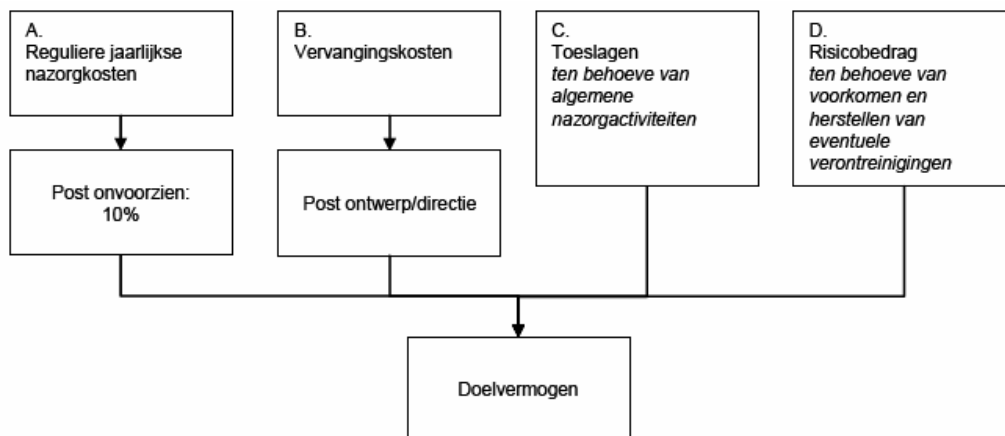
Netto contante waarde (exclusief BTW) benodigd op het moment van start nazorg ter financiering van de reguliere nazorgactiviteiten inclusief het risicobedrag. Het doelvermogen wordt berekend door het kapitaliseren van alle nazorgkosten. Het doelvermogen wordt uitgedrukt in het prijspeil van het jaar waarin de nazorg aanvangt.

De nazorgactiviteiten zijn gericht op het borgen dat de gesloten stortplaats geen nadelige gevolgen heeft naar het milieu, en als er eventuele nadelige gevolgen zijn, dat dan de grootst mogelijke bescherming wordt geboden tegen deze nadelige gevolgen.

Alle voorzieningen om deze bescherming te bereiken, en het in stand houden van deze voorziening (monitoring, onderhoud en vervanging), zijn opgenomen in het door de exploitant opgestelde en provincie goedgekeurde Nazorgplan. Voor het beoordelen van de nazorgplannen worden in IPO-verband opgestelde checklisten gebruikt. Deze checklisten worden als beleidsregel door Gedeputeerde Staten vastgesteld.

In het Nazorgplan voor de betreffende stortplaats is b.v. opgenomen hoeveel peilbuizen er zijn, wat de frequentie van bemonstering en analyse daarvan moet zijn, en wat de kostprijs hiervan is. Aan de hand van het rekenmodel wordt dan de hoogte bepaald van het doelvermogen dat in het jaar van sluiting aanwezig dient te zijn om de kosten van bemonstering en analyse in de nazorgfase te dekken. Zo worden van alle vereiste voorzieningen de kosten in de nazorgfase bepaald. Er zijn voorzieningen waarvan de kosten regulier jaarlijks terugkomen (zoals monitoring en onderhoud). Daarnaast zijn er voorzieningen waarmee kosten gemoeid zijn bij vervanging na een bepaalde levensduur (zoals bovenafdichting of percolaatwaterzuiveringsinstallatie). Het rekenmodel maakt hierin onderscheid. Ook zijn in het rekenmodel kosten opgenomen t.b.v. algemene nazorgactiviteiten en een risicobedrag voor het voorkomen of herstellen van eventuele verontreinigingen.

In een schema is de samenhang van deze elementen voor berekening van het vereiste doelvermogen als volgt:



Het rekenmodel wat hiervoor gebruikt wordt, is een in IPO-verband ontwikkeld en gevalideerd computerprogramma. Dit model is ontwikkeld in 1999 en diverse keren aangepast n.a.v. de actualisering van de IPO-checklisten. De aanpassingen betreffen de “schil” van het rekenmodel: de omschrijving van de voorzieningen, de in te voeren parameters voor de voorzieningen zoals soort voorziening, frequentie, kostprijs en levensduur. De wijze van kapitalisatie van deze parameters is echter onveranderd gebleven.

Bij de berekening van het doelvermogen wordt ervan uitgegaan dat iedere uitgave halverwege het nazorgjaar plaatsvindt, en niet halverwege het kalenderjaar. Wordt er een kostenpost ingevoerd in *nazorgjaar* 5 bij een aanvang nazorg van 1 februari 2011, dan valt de daadwerkelijke uitgave op 1 augustus 2015. De precisie van de datum van aanvang van nazorg is op basis van halve maanden.

Kapitalisatie van de kostenposten vindt plaats op basis van de volgende formule:

$$F_{t's} = K_{tp} \cdot c_1^{(ju-0.5)} \cdot c_2$$

Waarin:

$F_{t's}$: [€] omvang fonds op $t=t's$

K_{tp} : [€] ingevoerde kostenpost op $t=tp$

$t's$: [kalenderjaar] gebroken kalenderjaar van aanvang nazorg. Met “gebroken jaar” wordt bedoeld dat dit een jaar is waarin een breuk voorkomt. Voorbeeld: als aanvang nazorg 1 april 2013 is, dan is $t's$ gelijk aan 2013 6/24.

tp : [kalenderjaar] kalenderjaar prijspeil van in RINAS ingevoerde kostenposten

c_1 : [getal] afgeleide constante voor berekening van het rente- en inflatie-effect in de periode $t's$ tot tu . Met tu : wordt bedoeld het kalenderjaar in nazorgfase waarin het fonds aangesproken wordt om een uitgave te bekostigen

c_2 : [getal] afgeleide constante voor berekening van inflatie-effect in de periode tp tot $t's$

ju : [kalenderjaar] (gebroken) nazorgjaar waarin de uitgave valt

De constanten C1 en C2 worden per doelvermogenberekening aan de hand van de gehanteerde rentepercentages voor inflatie en rendement van het Nazorgfonds. Deze constanten worden één keer uitgerekend en het resultaat wordt als constante gebruikt bij de berekeningen aan alle individuele kostenposten.

Deze formule wordt in RINAS in verschillende vormen ingezet afhankelijk van de soort periodiciteit van de kosten: éénmalig, om de x-aantal jaren, of meerdere keren per jaar.

a) eenmalige kostenpost in nazorgjaar j_u

Bij een eenmalige kostenpost in nazorgjaar j_u is de formule ongewijzigd van toepassing.

b) kostenpost die om de x jaren terugkeert in de nazorgjaren j_0 tot en met j_1 (vervangskosten):

$$F_{t's} = c_2 \cdot K_{tp} \cdot \sum_{j_u=j_0}^{j_1} c_1^{(j_u-0,5)}$$

Waarbij j_u loopt van j_0 tot en met j_1 in stappen ter grootte van x

c) kostenpost die meerdere keren per jaar voorkomt in de nazorgjaren j_0 tot en met j_1 (onderhoudskosten). In dit geval kan de formule onder b) als volgt geschreven worden:

$$F_{t's} = c_2 \cdot n \cdot K_{tp} \cdot c_1^{(j_0-0,5)} \cdot \frac{1 - c_1^{(j_1-j_0+1)}}{1 - c_1}$$

Waarin:

n: [getal] aantal keer dat een uitgave per jaar voorkomt

Per kostenpost bepaalt RINAS welk van de formules a t/m c gebruikt zal worden. De berekende omvang van het totale fonds volgt uit de som van de individuele bijdragen $F_{t's}$ en wordt tenslotte vermeerderd met het door de gebruiker ingevoerde bedrag voor het risicofonds:

$$D = \sum F_{t's} + R$$

Waarin :

R: [€] risicofonds

D: [€]doelvermogen