

Bijlage 5: Inventaris afvalstoffen

- Voorbeeld inventaris
- Lijst van veel voorkomende afvalstoffen welke vrij kunnen komen bij sloop- en ontmantelingswerken
- Voorbeeld afvalfiche

Bijlage 5 Standaardprocedure opmaak slooppopvolgingsplan – Voorbeeld inventaris

Inventaris opgesteld door:

Datum opmaak inventaris:

Identificatie van de werf:

1. BOVENBOUW**1.1 Vul hieronder de gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces**

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering in het gebouw	verschijningsvorm
1	<i>vb. asbesthoudend isolatiemateriaal</i>	<i>x lm</i>	<i>x m³</i>	<i>x ton</i>	<i>Stoekplaats gebouw A - gelijkvloers</i>	<i>Isolatie rond leiding</i>
2	<i>vb. kwikhoudend afval</i>	-	-	<i>x stukjes</i>	<i>Alle gebouwen</i>	<i>TLL lampen</i>
3						
4						

1.2 Vul hieronder de niet-gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering in het gebouw	verschijningsvorm
1	<i>vb. beton</i>	<i>x m²</i>	<i>x m³</i>	<i>x ton</i>	<i>Alle gebouwen</i>	<i>Vloeren, plafonds, muren</i>
2	<i>vb. hout</i>	<i>x m²</i>	<i>x m³</i>	<i>x stukjes</i>	<i>Alle gebouwen</i>	<i>Deuren</i>
3						
4						

Bijlage 5 Standaardprocedure opmaak sloopopvolgingsplan – Voorbeeld inventaris

2. ONDERBOUW

2.1 Vul hieronder de gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering in het gebouw	verschijningsvorm
1	vb. asbesthoudend isolatiemateriaal	17.06.01*	x m ³	x ton	Stookplaats gebouw A - kelderverdiep	Isolatie rond leiding
2						
3						
4						

2.2 Vul hieronder de niet-gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering in het gebouw	verschijningsvorm
1	vb. beton	17.01.01	x m ³	x ton	Alle gebouwen	Vloerplaat kelder
2	vb. hout	17.02.01	x m ³	x stuks	Alle gebouwen	Deuren
3						
4						
5						
6						
7						

Bijlage 5 Standaardprocedure opmaak slooppopvolgingsplan – Voorbeeld inventaris

3. BUITENVERHARDINGEN

3.1 Vul hieronder de gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering	verschijningsvorm
1	<i>vb. teerbondend asfalt</i>	<i>17.03.01*</i>	<i>x m³</i>	<i>x ton</i>	<i>Parking voorzijde gebouw A</i>	<i>Oppervlakteverharding</i>
2						
3						
4						

3.2 Vul hieronder de niet-gevaarlijke afvalstoffen in die vrijkomen bij het sloopproces

nr. benaming afvalstof	EURAL-code	oppervlakte (m ²) / lopende meter (lm)	vermoedelijk volume (m ³) (voor relevante materialen)	vermoedelijke hoeveelheid (ton / aantal)	situering in het gebouw	verschijningsvorm
1	<i>vb. beton</i>	<i>17.01.01</i>	<i>x m³</i>	<i>x ton</i>	<i>Toegangsweg gebouw A</i>	<i>Oppervlakteverharding toegangsweg</i>
2						
3						
4						

BIJLAGE 5 – SP Opmaak Sloopopvolgingsplan**LIJST VOORKOMENDE AFVALSTOFFEN (niet limitatief)****1. Inerte materialen/afvalstoffen (vrij van gevaarlijke afvalstoffen)**

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beton 17 01 01 <ul style="list-style-type: none"> • gewapend beton • betonklinkers • welfsels • betontegels • betonnen dakpannen • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Baksteen 17 01 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Porselein 17 01 03 <ul style="list-style-type: none"> • porseleinen sanitair (lavabo's, WC-potten, spoelbakken, ...) • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niet- teerhoudend asfalt 17 03 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Keramische materialen - overig 17 01 03 <ul style="list-style-type: none"> • vloer- en wandtegels • gebakken dakpan • gresbuizen • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ongevaarlijk mengpuin 17 01 07 <ul style="list-style-type: none"> • zuivere hoop gemengd puin aanwezig op de site bijvoorbeeld afkomstig van ingestorte gebouwdelen • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Natuursteen 17 01 02 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Glas 17 02 02
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbestvrije vezelcementtoepassingen 17 01 02 <ul style="list-style-type: none"> • asbestvrije golfplaten • asbestvrije leien • ... 	

2. Niet-gevaarlijke materialen/afvalstoffen

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onbehandeld hout (A-hout) 17 02 01 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Metaalafval – elektrische kabels 17 04 11 <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische kabels met isolatie uit kunststof • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Behandeld niet-verontreinigd hout (B-hout) 17 02 01 <ul style="list-style-type: none"> • bewerkt hout • plaatmateriaal • kartonvezelplaten • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Isolatiemateriaal – anorganisch/mineraal 17 06 04 <ul style="list-style-type: none"> • rotswol • glaswol • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ijzer en staal 17 04 05 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Isolatiemateriaal – organisch /synthetisch 17 06 04 <ul style="list-style-type: none"> • kunststofschuimen • foamglas • ...

➤ Aluminium 17 04 02	➤ Isolatiemateriaal – overige 17 06 04
➤ Lood 17 04 03	➤ Gemengd bouw- en sloopafval 17 09 04 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Mengsels van materialen die geen gevaarlijke afvalstoffen bevatten (hout, ijzer, steen, ...)</i> • <i>Materialen die uit verschillende niet of moeilijk scheidbare stoffen zijn opgebouwd (houtwolplaat, bepaalde sandwichpanelen, ...)</i> • ...
➤ Zink 17 04 04	➤ Roofing 17 03 02 <ul style="list-style-type: none"> • <i>niet-teerhoudende roofing</i>
➤ Tin 17 04 06	➤ Bitumineuze vloerbekleding 17 03 06 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tapijttegels op bitumenrug</i> • ...
➤ Koper, brons, messing 17 04 01	➤ Overige bitumineuze mengsels 17 03 02 <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vrij van teer!</i>
➤ Gemengde metalen 17 04 07	➤ Kalkzandsteen 17 08 02 <ul style="list-style-type: none"> • <i>silica-blokken</i>
➤ Kunststoffen – PVC 17 02 03	➤ Gipskarton 17 08 02
➤ Kunststoffen – PE 17 02 03	➤ Gipsblokken 17 08 02
➤ Kunststoffen – EPDM 17 02 03	➤ Cellenbeton 17 08 02
➤ Kunststoffen – overige 17 02 03	➤ Gipshoudende materialen – overige 17 08 02 <ul style="list-style-type: none"> • <i>pleisterwerk</i> • ...

3. Gevaarlijke materialen/afvalstoffen (exclusief asbest)

<p>➤ Verontreinigd behandeld hout (C-hout) 17 02 04*</p> <ul style="list-style-type: none"> • met gevaarlijke afvalstoffen behandeld/geconserveerd/verduurzaamd hout (creosoot, carbolineum, biociden, solventgedragen middelen, ...) • geteerd houtwerk • ... 	<p>➤ Steenachtig bouw materiaal – verontreinigd met gevaarlijke afvalstoffen andere dan asbest 17 01 06*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verontreinigd met PCB's • niet-gereinigde schoorsteen • beton verontreinigd met olie • met teer behandelde muren/funderingen/... • ...
<p>➤ Verontreinigd glas 17 02 04*</p> <ul style="list-style-type: none"> • glas verontreinigd met PCB-houdende mastiek • zonwerend of isolerend glas • ... 	<p>➤ Teerhoudend asfalt 17 03 01*</p>
<p>➤ Kunststoffen die gevaarlijke stoffen bevatten 17 02 04*</p> <ul style="list-style-type: none"> • kunststoffen met hoge gehalten aan weekmakers, vlamvertragers, gevaarlijke pigmenten • vb. PVC met Sb_2O_3 • ... 	<p>➤ Gipshoudend bouw materiaal dat gevaarlijke stoffen bevat 17 08 01*</p> <ul style="list-style-type: none"> • cadmiumhoudende gipstoepassingen • ...
<p>➤ Teerhoudende roofing • 17 03 01*</p>	<p>➤ Bouw- en sloopafval dat PCB's bevat 17 09 02*</p> <ul style="list-style-type: none"> • vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt • isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting • ...
<p>➤ Teerhoudende bitumineuze mengsels – overige 17 03 01*</p>	<p>➤ Elektrische kabels met teerhoudende coating 17 04 10*</p>
<p>➤ Isolatiemateriaal dat gevaarlijke stoffen (andere dan asbest) 17 06 03*</p> <ul style="list-style-type: none"> • isolatiemateriaal uit kunststoffen die vlamvertragers bevatten • ... 	<p>➤ Ijzeren schouwpijpen 17 04 09*</p>
<p>➤ (Stook)olietanks (metaal) met teerhoudende coating 17 04 09*</p>	<p>➤ (Stook)olietanks - metaal 17 04 09*</p>
<p>➤ Metaalafval verontreinigd met gevaarlijke stoffen – overige 17 04 09*</p> <ul style="list-style-type: none"> • stookinstallatie • ... 	<p>➤ (Stook)olietanks – kunststof 17 02 04*</p>
<p>➤ TL armatuur</p>	<p>➤ TL lamp</p>

16 02 14*	20 01 21*
<p>➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur – overige fluorescentie- en gasontladingslampen 16 02 13*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoge-druk-natrium lampen • Spaarlampen • Gasontladingslampen (Hg, Pb en Na) <p>...</p>	<p>➤ PCB-houdende transformatoren 16 02 09*</p>
<p>➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur – apparatuur die CFK's, HCFK's of HFK's bevatten 16 02 11*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Airconditioning • Koelgroepen • ... 	<p>➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur – overige apparatuur die PCB's bevatten 16 02 10*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oudere TL-armaturen • ...
<p>➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur vrij van gevaarlijke onderdelen 16 02 14*</p> <ul style="list-style-type: none"> • ventilatoren • extractoren • Asbestvrije remvoeringen in liften en hijstoestellen • Asbestvrije zekeringsborden • schakelkasten • ... 	<p>➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur – apparatuur die andere gevaarlijke onderdelen bevat 16 02 13*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kwikschakelaars • Branders van stookketels • Zekeringskasten • Schakelborden • Optische rookmelders • Bewakingscamera's <p>...</p>

4. Asbesthoudende materialen/afvalstoffen

<p>➤ Asbestcement 17 06 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>golfplaten, leien en andere kleine platen voor dak- en gevelbekledingen</i> • <i>gekleurde, geglazuurde of met steenkorrels bedekte sierplaten, gebruikt als gevelbekledingen, vensterbanken, traptreden, muurdekstenen, ...</i> • <i>vlakke platen van verschillende types voor gebruik in verloren bekistingen, onderdaken, platte daken, ...</i> • <i>leidingen voor schoorstenen, watertoevoer- en waterafvoerleidingen, ventilatiekokers, afvalkokers, ...</i> • <i>producten voor binnentoepassingen: verlaagde plafonds, scheidingswanden, muurbekledingen, ...</i> • <i>binnenkant van brandwerende deuren</i> • <i>binnenkant van brandwerende kleppen en de bekleding ervan</i> • <i>flensverbindingen</i> • <i>kabelgoten</i> • <i>draggers van elektrische borden</i> • <i>meubilair (bloembakken, banken, ...)</i> • ... 	<p>➤ Asbesthoudende roofing en bitumen 17 06 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>bitumineuze dakafdichtingen (roofing)</i> • <i>dichtingsmembranen in muren</i> • <i>afwerking van de raamomlijsting</i> • <i>bitumineuze wegverhardingen</i> • ... • ...
<p>➤ Asbestboards (stijve vezelachtige platen) 17 06 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>platen voor verlaagde plafonds</i> • <i>brandwerende wanden</i> • <i>bekleding van staalconstructies</i> • <i>binnenste deel van brandwerende deuren</i> • <i>luchtkokers</i> • <i>onbrandbare sandwichplaten (aan weerszijden bedekt met aluminium)</i> • <i>bescherming van elektrische borden</i> • <i>verplaatsbare inwendige platen voor de afsluiting van brandwerende kleppen en luiken en de buitenbekleding van rolluiken (omhulsel cassette)</i> • <i>'Pical' platen</i> • ... 	<p>➤ Asbestkalkplaten 17 06 05*</p>
<p>➤ Asbesthoudende pakkingen en dichtingen 17 06 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>flensdichtingen</i> • ... 	<p>➤ Asbesthoudende dichtingsvoegen 17 06 05*</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Voegen in leidingen voor de circulatie van vloeistoffen bij hoge temperatuur</i> • <i>Voegen in kachels, afdichting van stookketeldeuren, ingebouwde cassettes voor schoorstenen, ...</i> • <i>Voegen in de kokers van het klimaatregelingsstelsel (en voegen in ophanging van deze kokers)</i> • <i>Voegen in deurlijsten en brandwerende deuren</i> • <i>Afdichting van asbestplaten</i> • <i>Soepele verbindingen tussen ventilatiekokers</i>

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Isolatie van elektriciteitskabels</i> • <i>Voegen in en rond ramen (mastiek)</i> • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbesthoudende tegels en vloerbekledingen <i>17 06 05*</i> • <i>Asbestvinyltegels</i> • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbesthoudende buisisolatie <i>17 06 01*</i>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sputasbest <i>17 06 01*</i> • <i>Brandbeveiliging in hoge gebouwen (vooral met metaalskelet) en technische ruimten</i> • <i>Thermische isolatie, bijvoorbeeld in stookplaatsen en technische ruimten</i> • <i>Geluidscorrectie, onder meer in toneel- en bioscoopzalen, auditoria, ...</i> • <i>Regeling van de oppervlaktecondensatie in zwembaden, koelruimten, ...</i> • <i>Thermische isolatie door pakking in stookketels, elektrische kokers, boilers, ...</i> • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbesthoudend pleisterwerk <i>17 06 01*</i> • <i>brandbeveiliging van staal- en betonconstructies</i> • <i>bescherming van brandwerende vloeren, tegels en kokers</i> • <i>bescherming van doorvoeren van kabels</i> • <i>warmte-isolatie van damp- en warmwaterleidingen, van het bovenste deel van boilers, van stookketels, ...</i> • <i>afdichting van technische kokers</i> • <i>deklagen en afwerkingen op vloeren</i> • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbestkartonplaten <i>17 06 01*</i> • <i>Thermische isolatie en brandbeveiliging voor verlaagde plafonds</i> • <i>Warmte-isolatie van stookketels en ventilatiekokers</i> • <i>Isolatie van open haarden</i> • <i>Isolatie van elektrische apparatuur</i> • <i>Klangerietvoegen</i> • <i>Onderlaag voor vinylvloerbekleding</i> • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Steenachtig materiaal verontreinigd met asbest <i>17 01 06*</i> • <i>vb. asbestcement in of rond betonstructuren aanwezig als verloren bekisting of scheidingsplaat, dat niet op voorhand verwijderd kan worden</i> • <i>vb. asbesthoudende steenachtige mengsels als gevolg van instortingen of ongecontroleerde sloopwerken</i> • ...
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbesthoudend metaalafval <i>17 06 05*</i> • <i>raamprofielen verontreinigd met asbesthoudende mastiek</i> • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbestkoord en textiel <i>17 06 01*</i>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Afval van elektrische en elektronische apparatuur dat asbest bevat <i>16 02 12*</i> • <i>Ovens</i> • <i>Branders</i> • <i>Zekeringsborden</i> • <i>Blokzekeringen en andere elektrische toestellen die asbestkarton of asbestkoord bevatten</i> • <i>Asbesthoudende remvoeringen in liften en hijstoestellen</i> • ... 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Asbestafstandhouders <i>17 06 05*</i>

5. Radioactieve materialen/afvalstoffen

➤ Radioactieve bliksemafleider (RABA) 16 02 13*	➤ AEEA – ioniserende rookmelder 16 02 13*
➤ Steenachtig materiaal verontreinigd met radioactief afval 17 01 06*	

Bijlage 5 Standaardprocedure opmaak sloopopvolgingsplan – voorbeeld afvalfiche

AFVALFICHE N° xx

LOCATIE	
Gebouw:	
Verdiep:	
Lokaal:	
EIGENSCHAPPEN	
Toepassing nr. (*):	Foto: ja/nee
Type materiaal: <i>vb. roofing</i>	EURAL-code:
Toepassing waarin materiaal voorkomt:	<i>vb. dakbedekking</i>
Oppervlakte (m ²)	m ²
Vermoedelijke hoeveelheid:	<i>volume (m³) en massa (kg of ton)</i>
Bereikbaarheid:	
Degradatie toestand, eventuele beschadigingen en omvang ervan:	
Advies m.b.t. verwijdering:	<i>vb. voor asbesthoudende materialen advies m.b.t. verwijderingstechniek en vermelding van de manier waarop deze 'vastgemaakt' zijn (genageld, geschroefd, verkleefd, ...) (enkel voor de relevante materialen)</i> <i>vb. voor schouwen e.d.: voorafgaandelijke reiniging vereist</i>
Staalname:	
Opmerkingen:	
BESLUIT	
Kennis materiaal	<input type="checkbox"/> Vastgesteld aan de hand van een analyse
	<input type="checkbox"/> Geschat op basis van kennis van het materiaal

(*) nummer overeenkomstig inventaris