

Beroepscompetentieprofiel

Betonboorder

Vastgesteld: 27 september 2007

Ontwikkeld door: Fundeon

Sociale Partners: Branchevereniging Boorinfo, FNV, CNV

Inhoudsopgave

1. Typering beroep.....	3
2. Loopbaanperspectief.....	4
3. Trends en innovaties	5
4. Algemene informatie	7
5. Overzicht van het beroepscompetentieprofiel	8
6. Beschrijving van de kerntaken en werkprocessen	9
7. Uitwerking van de kerntaken en werkprocessen	11
7.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1	11
7.1.1 Detaillering proces-competentie-matrix Kerntaak 1	12
8. Legitimering beroepscompetentieprofiel Betonboorder:	18

1. Typering beroep

De branche betonboren heeft een duidelijke positie in de bouwbranche. De boor- en zaagwerkzaamheden worden meestal ingezet om ontstane problemen te verhelpen of om bestaande constructies te wijzigen. Daarnaast worden de boor- en zaagwerkzaamheden ook bewust als bouwmethodiek ingepland om gebouwen en constructies te realiseren. De hoofdaannemer maakt bij het realiseren van de boor- en zaagwerkzaamheden nagenoeg altijd gebruik van gespecialiseerde bedrijven.

Betonboorbedrijven huren éénmansbedrijven in of lenen collega's van andere bedrijven in om pieken in de werkdruk op te vangen.

Bedrijven in de grensstreek opereren ook in het buitenland. Op grotere projecten in Nederland zijn ook buitenlandse betonboorbedrijven actief.

Voor de boor- en zaagwerkzaamheden worden in de verschillende bedrijven veelal dezelfde soort machines en hulpmiddelen gebruikt. De grootte, het gewicht en de mate waarin de machines zijn geautomatiseerd kan verschillen. De aanpak van een project is voor boorwerkzaamheden vergelijkbaar met de aanpak zaagwerkzaamheden. Dit maakt dat de werkzaamheden voor de betonboorder in de verschillende bedrijven vergelijkbaar zijn. De boor- en -zaagprojecten hebben een omvang van enkele uren tot enkele weken. De opdrachten kennen een korte voorbereidingstijd en dienen snel ingepland te kunnen worden (binnen 1-4 werkdagen). De werkvoorraad binnen de bedrijven betreft meestal niet meer dan 2 tot 5 dagen.

De betonboorder verricht zijn werkzaamheden in de B&U, Infra en industriële sector op nieuwbouwlocaties en in bestaande situaties. Het materiaal waarin geboord en gezaagd wordt betreft steenachtige materialen.

De werkzaamheden betreffen onder andere:

- het boren van gaten van klein tot groot (maximaal 500 mm doorsnede);
- het zagen van wanden, vloeren of anderszins (rioolleidingen, wegen, etc.);
- het maken van sleuven.

De betonboorder werkt zelfstandig en heeft een eigen bus met de standaard machines/gereedschappen, waarvoor hij ook zelf verantwoordelijk is. Hij houdt het gereedschap en materieel op peil en verzorgt het eenvoudige dagelijkse onderhoud. Hij voert de standaard boor- en zaagwerkzaamheden uit (zoals: sleuven zagen, gaten boren met beperkte diameter, eenvoudige zaagwerkzaamheden) op nieuwbouwlocaties en in bestaande situaties. Bij sommige opdrachten werkt hij 'samen' met andere (allround) betonboorders.

Wanneer op één locatie meerdere betonboorders werken is één (allround) betonboorder verantwoordelijk voor de werkverdeling en aanspreekpunt voor de opdrachtgever.

In steeds meer bedrijven is de betonboorder VCA gecertificeerd.

De betonboorder is verantwoordelijk voor de kwaliteit en kwantiteit van zijn werkzaamheden en wordt aangestuurd door de planner en/of de uitvoerder.

2. Loopbaanperspectief

De betonboorder kan na aanvullende opleiding en bij bewezen competenties doorgroeien naar andere (management)functies in het betonboorbedrijf.

De betonboorder kan binnen de branche betonboren en -zagen doorgroeien naar de functie van allround betonboorder en daaropvolgend de functie van uitvoerder en planner.

Naast doorgroeimogelijkheden binnen een bedrijf is er voor meer ervaren betonboorders de mogelijkheid om als zelfstandig ondernemer te werken.

3. Trends en innovaties

Arbeidsmarkt	<p>In 2006 is het arbeidsmarktvolume in de bouw en infra gestegen met 4,5% tot 455.000 arbeidsjaren. Voor de trend op langere termijn gaat het EIB uit van een jaarlijkse groei van de arbeidsproductiviteit met 0,7% voor het totale arbeidsvolume. Deze groei zal met pieken en dalen verlopen: in 2007 een groei van 4%, in 2008 2,5%, tussen 2008 en 2012 wordt een stijging met 0,9% jaarlijks verwacht. Daartegenover staat jaarlijks een uitstroom van 10-12% van de werknemers in de bouw en infra. Zie de publicatie de bouwmarkt 2005-2010 (door H.J.A. Beereboom, G. Blomsma, I.W. Corten, S. Muchall, allemaal van het Economisch Instituut Bouwnijverheid). Fundeon publiceert jaarlijks een arbeidsmarktonderzoek op haar website (www.fundeon.nl).</p> <p>De werknemers in de branche betonboren zijn meestal werkzaam in kleine en middelgrote bedrijven of zijn werkzaam als éénmansbedrijf. In de branche zijn ongeveer 450 bedrijven actief. Ongeveer 90% van de 450 bedrijven heeft 0 tot 5 personen in dienst. Ongeveer 10% van de bedrijven heeft 5 of meer personen in dienst, waarvan 4 bedrijven meer dan 50 werknemers in dienst hebben. In totaal zijn tussen de 2500 en 3000 mensen werkzaam in de branche. Momenteel is er een tekort aan betonboorders. Doordat grote aannemers meer gebruik maken van gespecialiseerde aannemers zal de markt voor betonboren en – zagen de komende jaren verder groeien. De vraag naar gekwalificeerd personeel zal hierdoor toenemen. De geschatte vraag voor de komende jaren is een instroom van 75-100 personen per jaar. De bedrijfsbinding van werknemers is laag, werknemers wisselen na 4 tot 5 jaar van bedrijf of verlaten de bedrijfstak.</p> <p>In Europees verband wordt het makkelijker om internationaal te opereren waardoor de markt voor betonboorbedrijven wordt vergroot.</p>
Wetgeving en regelgeving	<ul style="list-style-type: none"> - Toenemende eigen verantwoordelijkheid voor veiligheid en arbeidsomstandigheden - Toenemende productaansprakelijkheid - Per 2007 geldt de nieuwe Arbowet

<p>Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Steeds meer aandacht voor veiligheid en gezondheid, de betonboorder moet zijn kennis met betrekking tot veiligheid daarom op peil houden. - Steeds minder uit de hand boren en zagen, minder fysieke belasting voor de betonboorder. - Eisen van de opdrachtgevers worden steeds hoger en breder (compleet pakket en geen overlast), de betonboorder moet zijn vakkennis en vaardigheden op peil houden om aan de eisen te kunnen voldoen. - Klantgericht werken, communicatie, omgangsvormen vormen steeds belangrijke elementen van de dienstverlening, de betonboorder - Technische ontwikkelingen betreft vooral het demontabel zijn en het lichter en geluidsarmer worden van de machines, hierdoor verbeteren de arbeidsomstandigheden. - Het kabelzagen wordt steeds meer toegepast, de betonboorder moet zijn vakkennis en vaardigheden op dit gebied op peil houden. - Automatisering in de bedrijfsvoering, de betonboorder moet zijn kennis met betrekking tot nieuwe communicatiemiddelen en computers op peil brengen en houden. - De organisatie binnen betonboorbedrijven is de laatste jaren sterk geprofessionaliseerd en verbetert nog steeds, hierdoor verbeteren de werkomstandigheden. - Verdere eenwording van Europa met als mogelijk effect grensoverschrijdende opdrachten, maar ook in Nederland werken met buitenlandse collega's, de betonboorder moet adequaat kunnen communiceren met buitenlandse collega's.
--	---

4. Algemene informatie

Mogelijke functiebenamingen	Betonboorder
Typerende beroepshouding	<p>De betonboorder voert zijn werkzaamheden zowel buiten als binnen uit. Hij weet van aanpakken bij de fysiek zware boor- en zaagwerkzaamheden. De omstandigheden waarin de werkzaamheden plaatsvinden en de gereedschappen en materieel waarmee gewerkt wordt vereisen een grote mate van discipline en veiligheidsbewustzijn. Hij is bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar.</p> <p>Een goede betonboorder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - heeft ruimtelijk inzicht; - heeft constructief inzicht; - kan tekening lezen; - werkt nauwkeurig; - gaat milieubewust en efficiënt met middelen om; - is klantvriendelijk; - let altijd op veiligheid van zichzelf en anderen.
Rol en verantwoordelijkheden	<p>De betonboorder heeft een uitvoerende rol. Hij voert eenvoudige boor- en zaagwerkzaamheden uit onder verantwoordelijkheid van een leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn gereedschappen en materieel. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid. Indien hij onveilige situaties signaleert meldt hij deze bij zijn leidinggevende of de opdrachtgever.</p>
Complexiteit	<p>De betonboorder voert voornamelijk routinematige werkzaamheden uit volgens vaste procedures. Zijn werkzaamheden betreffen eenvoudige boor- en zaagwerkzaamheden waarbij hij gebruik maakt van eenvoudige gereedschappen en hulp-, geleiding- en opvangconstructies.</p> <p>De werkzaamheden kunnen worden gecompliceerd door de locatie, beschikbare ruimte en de positie van het te maken gat of zaagsnede.</p>
Wettelijke beroepsvereisten	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Branche vereisten	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, op veel bouwplaatsen is VCA (beheerd door SSVV) vereist.
Brondocumenten	<p>Beschrijving van het beroepscompetentieprofiel betonboorder is gebaseerd op onderzoeksgegevens uit interviews die zijn afgenomen bij door de branchevereniging Boorinfo voorgedragen bedrijven. De interviews bij de bedrijven zijn afgenomen in de periode mei 2007 tot augustus 2007. De branchegegevens zijn aangeleverd door branchevereniging Boorinfo.</p>

5. Overzicht van het beroepscompetentieprofiel

In deze matrix wordt het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen behorend bij dit beroepscompetentieprofiel.

Betonboorder	
Kerntaak	Werkproces
1. Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
	1. Bereidt uit te voeren projecten voor
	2. Overlegt met de opdrachtgever
	3. Richt de werkplek in
	4. Verricht boor- en zaagwerkzaamheden
	5. Ruimt de werkplek op
	6. Levert het werk op

6. Beschrijving van de kerntaken en werkprocessen

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	Werkprocessen bij kerntaak 1
<p>De betonboorder ontvangt de projectinformatie (schriftelijk of mondeling) en eventuele opdrachtbonnen van de planner, en neemt deze door. Wanneer nodig vraagt hij om een nadere toelichting. Hij zorgt dat zijn standaardgereedschap compleet en op peil is en voegt daar eventueel aanvullend gereedschap en hulpmiddelen voor de uit te voeren werkzaamheden aan toe.</p> <p>De betonboorder meldt zich bij de opdrachtgever en bespreekt de uit te voeren werkzaamheden en de situatie waarin deze plaats dienen te vinden. Hij maakt de benodigde afspraken met de opdrachtgever met betrekking tot de planning en de volgorde van uitvoering en de benodigde voorzieningen. Indien nodig koppelt hij veranderingen/wijzigingen ten opzichte van de opdrachtinformatie terug met de planner.</p> <p>De betonboorder bepaalt aan de hand van de te verrichten werkzaamheden en de werksituatie zijn aanpak. Hij verricht de benodigde metingen ten behoeve van de uitvoering van de zaag- en boorwerkzaamheden. Hij stelt de benodigde eenvoudige hulp-, geleiding- en opvangconstructies en treft de benodigde veiligheidsvoorzieningen. De betonboorder monteert het juiste snijdgereedschap op de boor- of zaagmachine en plaatst deze in de geleidingsconstructie.</p> <p>De betonboorder stelt de zaag- of boormachine op de juiste wijze in, voorziet zichzelf van de benodigde PBM's en voert vervolgens de boor- of zaagwerkzaamheden uit. De betonboorder controleert continu de voortgang en de kwaliteit van het boor- of zaagproces. Aan de hand van de voortgang van en de bevindingen tijdens de boor- of zaagwerkzaamheden wijzigt hij eventueel het</p>	<p>1.1 Bereidt uit te voeren projecten voor</p> <p>1.2 Overlegt met de opdrachtgever</p> <p>1.3 Richt de werkplek in</p> <p>1.4 Verricht boor- en zaagwerkzaamheden</p> <p>1.5 Ruimt de werkplek op</p> <p>1.6 Levert het werk op</p>

snijdgereedschap en/of de instellingen van de boor- of zaagmachine.

De betonboorder ruimt, na afronding van de boor- of zaagwerkzaamheden, de afkomende materialen op en voert deze af naar de afvalcontainer op de bouwplaats of zijn eigen werf. Hij maakt zijn gereedschap en hulpmiddelen schoon. Hij demonteert de aangebrachte eenvoudige hulp-, geleidings- en opvangconstructies. Hij plaatst de gereedschappen, machines en hulpmiddelen in zijn bus en/of eventueel aanhangwagen. Indien nodig verwijderd hij de vervuilingen die het gevolg zijn van de werkzaamheden.

Nadat zijn werkzaamheden gereed zijn, vult de betonboorder de werkbom in, of wijzigt eventueel de reeds ingevulde werkbom. Hij meldt het werk gereed bij de opdrachtgever. Eventueel inspecteert hij gezamenlijk met de opdrachtgever de uitgevoerde werkzaamheden. Hij laat de werkbom ondertekenen door de opdrachtgever en verstrekt hem een exemplaar van de werkbom. Hij geeft de overige exemplaren van de werkbom af op kantoor.

Toelichting:

Wanneer er tekeningen beschikbaar zijn maakt de betonboorder daarvan bij zijn werkzaamheden gebruik.

7.1.1 Detaillering proces-competentie-matrix Kerntaak 1

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.1 werkproces Bereidt uit te voeren projecten voor	
Omschrijving:	De betonboorder ontvangt de projectinformatie (schriftelijk of mondeling) en eventuele opdrachtbonnen van de planner, en neemt deze door. Wanneer nodig vraagt hij om een nadere toelichting. Hij zorgt dat zijn standaardgereedschap compleet en op peil is en voegt daar eventueel aanvullend gereedschap en hulpmiddelen voor de uit te voeren werkzaamheden aan toe.
Gewenst resultaat:	De betonboorder is goed geïnformeerd over de uit te voeren werkzaamheden en beschikt over de benodigde gereedschappen en hulpmiddelen zodat hij het project kan uitvoeren.
Competentie	Component(en)
E. Samenwerken en overleggen	- Afstemmen
K. Vakdeskundigheid toepassen	- Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden
L. Materialen en middelen inzetten	- Geschikte materialen en middelen kiezen
T. Instructies en procedures opvolgen	- Instructies opvolgen

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.2 werkproces Overlegt met de opdrachtgever	
Omschrijving:	De betonboorder meldt zich bij de opdrachtgever en bespreekt de uit te voeren werkzaamheden en de situatie waarin deze plaats dienen te vinden. Hij maakt de benodigde afspraken met de opdrachtgever met betrekking tot de planning en de volgorde van uitvoering en de benodigde voorzieningen. Indien nodig koppelt hij veranderingen/wijzigingen ten opzichte van de opdrachtinformatie terug met de planner.
Gewenst resultaat:	De planning van de uit te voeren werkzaamheden is afgestemd met de opdrachtgever eventuele wijzigingen ten opzichte van de opdracht zijn bij de planner bekend.
Competentie	Component(en)
E. Samenwerken en overleggen	- Afstemmen - Proactief informeren
K. Vakdeskundigheid toepassen	- Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden
R. Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	- Aansluiten bij de behoeften en en verwachtingen

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.3 werkproces Richt de werkplek in	
Omschrijving:	De betonboorder bepaalt aan de hand van de te verrichten werkzaamheden en de werksituatie zijn aanpak. Hij verricht de benodigde metingen ten behoeve van de uitvoering van de zaag- en boorwerkzaamheden. Hij stelt de benodigde eenvoudige hulp-, geleiding- en opvangconstructies en treft de benodigde veiligheidsvoorzieningen. De betonboorder monteert het juiste snijgereedschap op de boor- of zaagmachine.
Gewenst resultaat:	De werkplek is ingericht en de benodigde gereedschappen en hulpmiddelen zijn opgesteld zodat de boor- of zaagwerkzaamheden volgens opdracht op een veilige en efficiënte wijze kunnen worden uitgevoerd.
Competentie	Component(en)
K. Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> - Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden - Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden - Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen - Gevoel voor ruimte en richting tonen
L. Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> - Materialen en middelen doeltreffend gebruiken
T. Instructies en procedures volgen	<ul style="list-style-type: none"> - Werken conform veiligheidsvoorschriften

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.4 werkproces Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
Omschrijving:	De betonboorder stelt de zaag- of boormachine op de juiste wijze in, voorziet zichzelf van de benodigde PBM's en voert vervolgens de boor- of zaagwerkzaamheden uit. De betonboorder controleert continu de voortgang en de kwaliteit van het boor- of zaagproces. Aan de hand van de voortgang van en de bevindingen tijdens de boor- of zaagwerkzaamheden wijzigt hij eventueel het snijdgereedschap en/of de instellingen van de boor- of zaagmachine.
Gewenst resultaat:	De boor- en zaagwerkzaamheden zijn volgens opdracht en op veilige wijze uitgevoerd.
Competentie	Component(en)
K. Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> - Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden - Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden - Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen - Gevoel voor ruimte en richting tonen
L. Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> - Materialen en middelen doeltreffend gebruiken
S. Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> - Kwaliteitsniveau halen - Systematisch werken
T. Instructies en procedures volgen	<ul style="list-style-type: none"> - Werken conform veiligheidsvoorschriften

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.5 werkproces Ruimt de werkplek op	
Omschrijving:	De betonboorder ruimt, na afronding van de boor- of zaagwerkzaamheden, de afkomende materialen op en voert deze af naar de afvalcontainer op de bouwplaats of zijn eigen werf. Hij maakt zijn gereedschap en hulpmiddelen schoon. Hij demonteert de aangebrachte eenvoudige hulp-, geleidings- en opvangconstructies. Hij plaatst de gereedschappen, machines en hulpmiddelen in zijn bus en/of eventueel aanhangwagen. Indien nodig verwijderd hij de vervuilingen die het gevolg zijn van de werkzaamheden.
Gewenst resultaat:	De gebruikte gereedschappen en eenvoudige hulp-, geleidings- en opvangconstructies zijn gedemonteerd, schoongemaakt en opgeborgen. Vervuilingen en afkomende materialen zijn afgevoerd naar de daarvoor bestemde afvalcontainer op de bouwplaats of afgevoerd naar de eigen werf. De werkplek is opgeruimd.
Competentie	Component(en)
K. Vaakdeskundigheid toepassen	- Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden
L. Materialen en middelen inzetten	- Goed zorgdragen voor materialen en middelen

Kerntaak 1 Voert boor- en zaagwerkzaamheden uit	
1.6 werkproces Levert het werk op	
Omschrijving:	Nadat zijn werkzaamheden gereed zijn, vult de betonboorder de werkbon in, of wijzigt eventueel de reeds ingevulde werkbon. Hij meldt het werk gereed bij de opdrachtgever. Eventueel inspecteert hij gezamenlijk met de opdrachtgever de uitgevoerde werkzaamheden. Hij laat de werkbon ondertekenen door de opdrachtgever en verstrekt hem een exemplaar van de werkbon. Hij geeft de overige exemplaren van de werkbon af op kantoor.
Gewenst resultaat:	De opdrachtbonnen zijn correct ingevuld en ondertekend door de opdrachtgever en de betonboorder. Het werk is geïnspecteerd en aan de opdrachtgever opgeleverd. De werkbonnen zijn voor de administratieve afhandeling afgegeven op kantoor.
Competentie	Component(en)
E. Samenwerken en overleggen	- Proactief informeren
J. Formulieren en rapporteren	- Nauwkeurig en volledig rapporteren

8. Legitimering beroepscompetentieprofiel Betonboorder:

Het beroepscompetentieprofiel Betonboorder is ontwikkeld door Fundeon in samenwerking met de branchevereniging Boorinfo.

Door middel van interviews bij betonboorbedrijven met verschillende aantallen werknemers en verspreid over het land zijn in 2007 interviews afgenomen met als doel de verschillende functionarissen in de branche te beschrijven.

De bezochte bedrijven zijn op voorspraak van Boorinfo geselecteerd. Het onderzoek en de onderzoeksrapportage zijn begeleid en beoordeeld door de Begeleidingscommissie Betonboren.

Leden van de Begeleidingscommissie Betonboren:

De heer P. Wilke, Boorinfo

De heer R. Spaan, Spaan Boor- en zaagservice

De heer R. van Kempen, Van Kempen Betonboringen B.V.

De heer W. Otten, ODTCO

De heer T. Compier, JK Smit

De heer B. van de Pol, BGA-Nederland

De heer J. Nij Bijvank, JNB

Mevrouw E. van Velzen, Fundeon

De heer T. Kerpel, Fundeon

Het aan de hand van de onderzoeksgegevens opgestelde beroepscompetentieprofiel Betonboorder is in een bijeenkomst op 27 september 2007 met een vertegenwoordiging van werkgevers en werknemers uit de branche besproken en vastgesteld. De commentaren uit de valideringsbijeenkomst zijn in het beroepscompetentieprofiel verwerkt.

Deelnemers aan de valideringsbijeenkomst 27 september 2007:

De heer P. Wilke, Boorinfo

Mevrouw S. Doppen, Boorinfo

De heer R. Spaan, Spaan Boor- en zaagservice

De heer R. van Kempen, Van Kempen Betonboringen B.V.

De heer W. Otten, ODTCO

De heer T. Compier, JK Smit

De heer B. van de Pol, BGA-Nederland

De heer R. Schuurmans, Gebr. Schuurmans V.O.F.

De heer G.J. Peulen, Diamant Zaag- en Boortechniek G.J. Peulen B.V.

De heer R. Laan, Midsland B.V.

De heer A. de Kok, Blokland Service B.V.

De heer T. Loomans, Loomans Betonboring

De heer W. Coolen, Loomans Betonboring

De heer A. Soetens, Loomans Betonboring

De heer J. Nij Bijvank, JNB

De heer G.K. Wildeman, CNV

De heer L.J. Oomen, FNV

De heer R. van de Water, Fundeon

Mevrouw I. Horbach, Fundeon

Mevrouw E. van Velzen, Fundeon

De heer T. Kerpel, Fundeon