

HEESAKKERS HOME

Verenigingsblad van Heesakkers Beton b.v.

3^e jaargang nr.2 december 2008



HEESAKKERS BETON b.v.

UITBREIDING EN NIEUWBOUW

Retselseweg 11

Heeswijk-Dinther

INHOUD

Pagina

Inhoudsopgave	1
Geachte lezer	~
Mijmering	~
Speciale gebeurtenissen en Bedrijfsfitness	2
Beton mag steeds vaker gezien worden	3
Retselseweg is opgeleverd	4
Activiteiten 2009	5
Van harte gefeliciteerd	6
Pensioen Piet Krol	7
Cadeau Heesakkers Beton	8
Interview Leon Megens	9
Sint Anthonis levering	10
Barbecue 2008	11
Jubileum Peter van de Rakt	12
Interview Franky van Balveren	13
't Spleetje van Marilyn Monroe	14
Sinterklaas 2008	15
Sinterklaas 2008	16
Nieuwe ontwikkelingen	17
Puzzel	18
Beton wetenswaardigheden	19
Beton wetenswaardigheden	20

Geachte lezer

Het vijfde personeelsblad ligt voor u.

“HEESAKKERS HOME” is steeds op zoek naar kopij en heeft weer een mooi exemplaar voor u gereed.

We hopen dat we U in de toekomst het wel en wee van Heesakkers Beton BV hierdoor nabij kunnen brengen.

Uiteraard zijn alle nieuwtjes en kopij van harte welkom.

Aangeboden kopij graag digitaal inzenden naar de redactie. Foto's digitaal aanleveren met een hoge resolutie.

Doelstelling:

Meer bekendheid voor het thuisfront van het personeel van Heesakkers Beton BV.

Namens de redactie wensen wij u veel lees en kijkplezier.

Mijmering

We hebben de opening nu inmiddels weer ruim 6 maanden achter de rug.

Het was een prachtig feest. Wat gaat de tijd toch snel.

Directie en personeel hebben elkaander op de nieuwe locatie gevonden. Iedereen weet waar wat staat of ligt.

De kinderziekten zijn uit de kubelbaan.

Hij snort bijna geluidloos met zijn drie kuub beton op en neer 250 meter lang.

Wie staat aan het eindstation met een blijde blik?

Het is Robert Rozen zijn baantje loopt nu op rozen.

COLOFON

Redactieadres:

J.C. Schakenraad
Abt van de Venstraat 30
5473 DC
Heeswijk-Dinther

Tel. 0413-21 23 63
Mobiel 06-15 86 65 29
Post/kopij per e-mail:
pv@heesakkersbeton.nl

Stuur uw kopij en/of foto's naar bovenstaand adres van de redactie of geef het aan een van de onderstaande redactieleden.

Redactieleden:

Bestuur
Personeelsvereniging
Heesakkers Beton BV
Peter van den Berg
Jan Schakenraad
Fred van Zoggel
Jennifer Kempes
Toon Konings

SPECIALE GEBEURTENISSEN 2009

10 jaar in dienst

zondag 20 december 2009 10 jaar in dienst Fred van Zoggel

15 jaar in dienst

zaterdag 8 augustus 2009 15 jaar in dienst Sjors Snelders

dinsdag 1 september 2009 15 jaar in dienst Leon Megens

50 jaar(Abraham)

Vrijdag 13 maart 2009 50 jaar Franky van Balveren

Vrijdag 19 juni 2009 50 jaar Toon Krol

Bedrijfsfitness bij Sporttrend in Veghel.

Sinds een aantal jaren zijn medewerkers van Heesakkers Beton BV gaan deelnemen aan het bedrijfsfitness bij Sporttrend in Veghel.

Sporttrend is een groot fitnesscentrum met een uitgebreid programma-aanbod dat u kunt verwachten en het heeft een gezellig karakter.

Iedereen mag in elke les deelnemen, er is voor elk wat wils.

Laat je vooral goed adviseren over welk lesprogramma het beste bij jou past.

Waarom bedrijfsfitness? Voor elk bedrijf is het belangrijk om zorg te hebben voor haar werknemers.

Als werknemers fit zijn en fit blijven zijn daar ook de resultaten naar.

Sporten leidt tot positieve effecten op arbeidsgerelateerde klachten.

Het mag ook niet ontkend worden dat bewegen gezond is en dat extra beweging veel voordelen brengt voor ieder persoonlijk, maar ook de sfeer op de werkvloer zal zich verbeteren.

Dus voor degene die willen sporten en willen profiteren van een gunstige financiële regeling kunnen zich opgeven bij Henk van der Linden.



P.W.A. Sportpark 2
5461 XL Veghel
Tel 0413- 310 413

Ma/Wo	09:00 – 22:00	
Di/Do	09:00 – 13:00	17:00 – 22:00
Vr	09:00 – 13:00	17:00 – 21:00
Za/Zo	09:00 – 12:00	

'Beton mag steeds vaker gezien worden'

Bij Heesakkers Beton kunnen ze de komende tijd vooruit. Want met de oplevering van een nieuwe hal in Heeswijk-Dinther, met 3420 vierkante meter een verdubbeling ten opzichte van het huidige pand, is er ruimte voor groei van het bedrijf. Volgens broers Arjan en Ron Heesakkers, sinds dit jaar de kartrekkers van het bedrijf, zijn daar ook genoeg mogelijkheden voor. "Beton is niet meer grijs en lelijk, het mag steeds vaker gezien worden."



Maar het is niet alleen beton wat de klok slaat bij Heesakkers. "Als betonfabriek probeer je zoveel mogelijk werkzaamheden zelf te doen, zoals op het gebied van hout en staal. Goed voorbeeld zijn de houten mallen die gemaakt worden. Daarvoor hebben we een computergestuurde zaagmachine aangeschaft. Je voert ruw materiaal in, geeft de computer een opdracht en zo wordt automatisch de juiste vorm uit of in het hout gesneden", legt Arjan uit. "Heel handig, ook omdat het op deze manier niet meer fout kan gaan en je dus materiaal en arbeidstijd bespaart. Maar zulke apparatuur neemt natuurlijk wel weer plaats in beslag. Vandaar dat uitbreiding noodzakelijk was." Met dit soort investeringen probeert Heesakkers 'een stapje voor te zijn op de rest'. Bovendien vraagt de huidige arbeidsmarkt ook om automatisering, benadrukt Ron nog. "Het is gewoon steeds moeilijker om aan vakbekwaam personeel te komen." In tegen-

stelling tot nieuw personeel (er werken al ruim vijftig man, van wie zo'n dertig in de productiehal in Veghel) heeft het bedrijf aan opdrachten in ieder geval geen gebrek. "Dat varieert van het maken van een trapje tot de uitwerking van een compleet project", vertelt Ron. "Zo zijn we bezig met een nieuwe tribune voor het natuurtheater De Kersouwe in Heeswijk, maar ook het trappenhuis en bordes van de Raad van State in Den Haag gaan we maken. En we gaan aan de slag voor de appartementen De Wel in Uden." Zowel landelijk als regionaal timmert Heesakkers stevig aan de weg. "We doen van alles, van kleine klussen tot opdrachten van een paar miljoen. In heel Nederland en sporadisch ook in België of Duitsland. En als wij een project aannemen, willen we graag alles in de hand houden, alles in eigen beheer zelf maken", vult zijn broer Arjan nog aan. Vraag genoeg dus naar het product van Heesakkers Beton. Dit wordt dan ook steeds populairder als bouw materiaal. "Er is tegenwoordig ook veel meer mogelijk met beton", aldus Arjan. "Kleuren zijn populair, bijvoorbeeld geel, blauw of rood. Ons beton wordt daarom veel vaker in het zicht gebruikt. Of denk aan geluidswallen, die worden ook steeds mooier. Naar wandversieringen van beton is ook steeds meer vraag bij architecten. Ze willen uitstraling, opvallen." Daarom werken Arjan en Ron ook met andere aardigheden om beton mee op te smukken. "Zoals afbeeldingen, lichtjes, letters of cijfers. We doen veel aan innovatie en gaan regelmatig naar vakbeurzen om dit soort ontwikkelingen in de gaten te houden. Zoals gezegd lopen we graag voorop in ons vak. Veel betonbedrijven blijven het liefst in hun eigen straatje. Wij vinden een uitdaging wel interessant en leggen de lat het liefst zo hoog mogelijk."



Heesakkers Beton b.v.
Kennedylaan 7A, Veghel
Retselseweg 11, Heeswijk-Dinther
(T) 0413 29 16 02
(F) 0413 29 33 48

Bron: Anke Langelaan

Retselseweg is opgeleverd



De verbouwing in Heeswijk-Dinther aan de Retselseweg is helemaal gereed. Vanaf begin november 2008 is de Morgenstond 8 verleden tijd voor Heesakkers Beton en we zitten nu met de modelmakerij (zowel staal als hout), de tekenkamer, de calculatieafdeling en de planning op deze verbouwde locatie.



Heesakkers Beton heeft vanaf november 2008 de beschikking over een CNC-gestuurde bewerkingsmachine (fabrikaat BIESSE type ROVER C.6.40). Met de aanschaf van deze machine heeft Heesakkers Beton nog meer mogelijkheden dan voorheen binnen haar eigen modelmakerij, namelijk mooiere afwerking, hogere productiviteit en snelle gereedchapswisseling.





Personeelsvereniging Heesakkers Beton bv

ACTIVITEITEN 2009

DROPPING.....VRIJDAG 6 FEBRUARI

KIENAVOND.....DONDERDAG 9 APRIL

FIETSTOCHTZONDAG 17 MEI

VAKANTIEBORRELNOG NIET BEKEND

BARBECUEZATERDAG 5 SEPTEMBER

PERSONEELSFEEST.....ZATERDAG 10 OKTOBER

SINTERKLAAS.....ZATERDAG 21 NOVEMBER

EINDEJAARSBORREL.....NOG NIET BEKEND

Van harte gefeliciteerd



Dana geboren

Op vrijdag 7 augustus 2008 is Dana, zusje van Sven en dochter van Erwin Konings en Saskia Kézèr, geboren.

Op vrijdag 5 september 2008 zijn Sjors Snelders en Ellen van der Pol getrouwd. Om 13.00 uur hebben zij elkaar het ja-woord gegeven in de tuin van het ouderlijk huis van Ellen, Jan van den Boomstraat 7 te Heeswijk-Dinther.

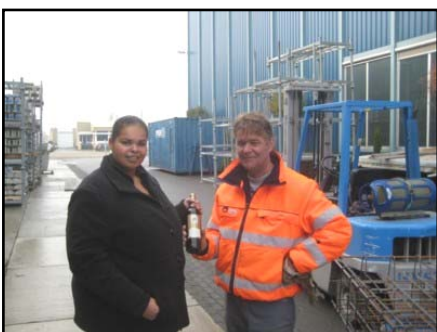


Op zaterdag 6 september 2008 is Joost v/d Pas officieel 15 jaar in dienst bij Heesakkers Beton BV. Joost ontving op maandag 8 september namens de personeelsvereniging een bloemetje voor zijn bewezen diensten de afgelopen 15 jaren. Uit handen van de directie ontving Joost ook nog een attentie.



Robert Rozen is op zaterdag 27 september 2008 officieel 15 jaar in dienst bij Heesakkers Beton BV.

Namens de personeelsvereniging ontving Robert op maandag 29 september een bloemetje voor zijn bewezen diensten de afgelopen 15 jaren. Uit handen van de directie ontving Robert ook nog een attentie voor zijn 15-jarig jubileum.



Leo van Padua heeft op 3 november 2008 Abraham gezien! Namens Heesakkers Beton ontving Leo een flesje wijn en namens de personeelsvereniging een bloemetje.

Pensioen Piet Krol



Op vrijdag 18 juli 2008 ging Piet Krol met pensioen. Tijdens de vakantieborrel in Veghel werd hier bij stil gestaan. Uit handen van de directie van Heesakkers Beton ontving Piet Krol een beeldje voor al zijn bewezen diensten. De voorzitter van de personeelsvereniging, Jan Schakenraad, overhandigde Piet Krol en zijn vrouw ook nog een attentie.

Piet bedankt voor al die jaren en wij hopen dat jij en je familie nog erg zullen genieten van je welverdiende pensioen!



Piet geniet ervan

Exclusief cadeau Heesakkers Beton

10 jaar werkzaam



De directie van Heesakkers Beton heeft in samenwerking met de personeelsvereniging een beeld laten ontwerpen dat bij jubilea van personeelsleden als een blijvend cadeau(herinnering) overhandigd kan worden.

Het beeld is ontworpen door Beeldengietrij Tenax uit Veghel.

Het beeld is een kopie van de eerste betonmolen waar Jos Heesakkers zijn bedrijf mee startte.

Het beeld is exclusief en alleen voor het personeel in de kleuren:

Brons, 10 jaar werkzaam

Zilver, 15 jaar werkzaam

Goud, 25 jaar werkzaam

Gepatineerd blauw, bij Pensioen/Vut leeftijd.

Een aanwinst voor het bedrijf en het personeel hartelijk dank namens de personeelsvereniging.

25 jaar werkzaam



Pensioen/Vut leeftijd



Exclusieve betonmolen Heesakkers Beton

Wij stellen u voor aan: Leon Megens



Naam; Leon Megens

Geboorte datum; 21-05-1967

Woonplaats; Herpen

Sport; Voetballen kijken

Relatie; Getrouwd met Astrid

Favoriete vakantiebestemming; Italië en Kroatië

Functie binnen Heesakkers; Hoofd bedrijfsbureau

Leuk aan dit werk; Variatie, iedere dag is anders

Hobby's; Computeren (achter de pc), Voetballen kijken van de kinderen

Lievelingseten; Grieks

Favoriete drankje; Bier

Ben je religieus; Nee

Boek; Lees alleen offertes en de Heesakkers Home

Film; The Bone Collector

Muziek; U2

Tijdschrift; Heesakkers Home

T.V. Programma's; Misdaad series

Hekel aan; Vervelende klanten

Kan geen dag zonder; Sigaret



Multifunctionele accommodatie te Sint Anthonis (Muller Bouw)

Heesakkers Beton b.v. produceerde hiervoor:
Conische kolommen, trappen, bordessen, galerijplaten en spuwers.

Het Brabantse dorp Sint Anthonis telt slechts 4.236 inwoners (de hele gemeente 11.771), maar heeft na de zomervakantie van 2008 – naar eigen zeggen - wel de breedste multifunctionele accommodatie van Nederland.



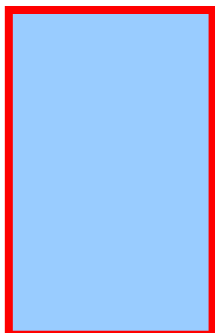
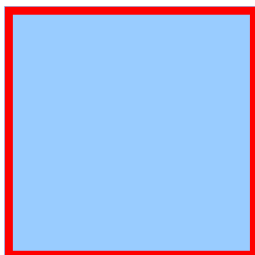
“Een basisschool, peuterspeelzaal, kinderdagverblijf, buitenschoolse opvang, een sporthal, een jongerencentrum, een bibliotheek, muziekruimtes, een stichting voor verstandelijk gehandicapte kinderen (Kleur) en een dojo”, somt gemeentelijk woordvoester Jeannette Posthumus op.

“En dit alles is gekoppeld aan een gemeenschapsaccommodatie. We werken veel samen met externe partners, zoals de GGD, de Thuiszorg, het jongerenwerk en het schoolmaatschappelijkwerk.



Barbecue 2008

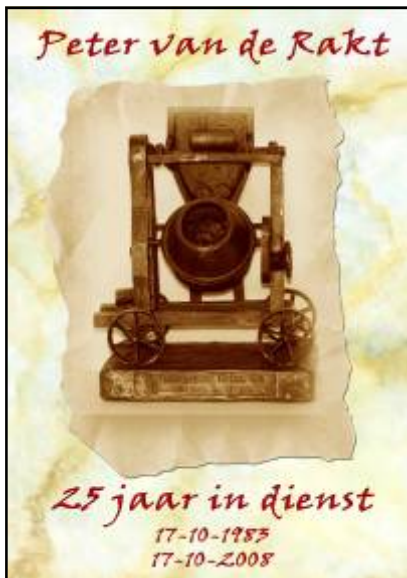
Zaterdag 13 september 2008 waren alle personeelsleden van Heesakkers Beton en kinderen (t/m 12 jaar) uitgenodigd op Speelboerderij Hullie te Uden. De kinderen konden deze middag genieten van diverse attracties, zoals (kleine en grote) ballenbak, glijbanen, knutselhoek, verkeersplein en de speeltuin buiten. Terwijl de kinderen zich volop vermaakten, konden de volwassenen rustig genieten van hun drankje. Rond 16.00 uur werd de barbecue aangestoken. Alle kinderen hadden ondertussen frietjes en snacks gekregen, waarna ze weer snel in de ballenbak verdwenen. Een geslaagde middag met een zeer hoge opkomst!



Peter van de Rakt 25 jaar in dienst

Peter van de Rakt is op vrijdag 17 oktober 2008 officieel 25 jaar in dienst bij Heesakkers Beton BV.

Samen met zijn gezin werd Peter deze dag welkom geheten in Veghel. De jubilaris en zijn gezin werden getraakteerd op koffie en gebak. Hierna ontving Peter namens de personeelsvereniging een bloemetje voor zijn bewezen diensten de afgelopen 25 jaren. Uit handen van de directie kreeg Peter het "Heesakkers Beton beeldje" m.b.t. 25 jaar in dienst. Aangezien Peter een receptie niet op prijs stelde heeft Heesakkers Beton besloten om een aardig geldbedrag te schenken. Veel plezier ermee en van harte gefeliciteerd!



Interview met Franky van Balveren



Franky is werkzaam bij Heesakkers Beton als leidinggevende in de wapeningsafdeling te Veghel.

Geboren op 13 maart 1959 te Oss. Groeide op in Oss en bracht zijn jeugd door met voetballen.

Hij startte zijn opleidingen na de Lagere School bij de Lagere Detailhandelsschool. Na deze 4 jarige opleiding volgde hij nog scholing in tekening lezen en leiding geven.

Gezin

Het gezin bestond destijds uit zijn ouders en een broer. Zijn vader werkte bij Bergoss Tapijtfabriek en zijn moeder bij een naaiatelier. Zijn broer zit bij de luchtmacht en had als kolonel een zware functie in Afghanistan en bekleed nu een hoge functie hier in Nederland bij de Luchtmacht.

Bij welke bedrijven heb je voorheen gewerkt?

Franky is als vlechter begonnen bij Hendriks in Oss nadien als vlechter bij de I.B.C. te Best.

Waarom Heesakkers Beton b.v.?

Vanwege de afstand is hij dichter bij huis gaan werken bij Heesakkers Beton te Heeswijk-Dinther.

Taken

Franky is als vlechter begonnen en is nu dankzij zijn opleidingen en inzet de leidinggevende op de wapeningsafdeling en verdeeld aldaar de werkzaamheden en geeft sturing en uitleg aan zijn collega's.



Groei Heesakkers Beton b.v.

In de 19 jaar dat ik nu hier werkzaam ben heb ik een flinke groei samen met het bedrijf doorgemaakt. De wapeningsafdeling is een afdeling waar heel precies gewerkt moet worden. De wapening moet zo aangebracht zijn dat deze past in het te storten element en overal voldoende dekking heeft om later geen betonschade te krijgen door een te weinige dekking van het beton. Het vereist een zeer nauwkeurige maatvoering bij het maken van de wapeningskorven. Bijna alle korven worden op maatgezette tafels gemaakt om de maatvoering te garanderen.

Wat betreft de ontwikkelingen deze hebben bij Heesakkers niet stilgestaan, van het traditionele vlechten is men overgestapt naar het vastlassen van de wapeningsstaven, het op lucht knippen van de staven en het buigen op een computergestuurde geavanceerde buigmachine waarin het staal via rollen aangevoerd wordt. Al met al een hele ontwikkeling die inhoudt dat er zeer oplettend en nauwgezet zelfstandig gewerkt moet worden. Uiteraard heeft deze ontwikkelingen de snelheid van het maken van de wapeningskorven doen toenemen wat de productie ten goede gekomen is.



Collega's

Momenteel werken we met zeven personen op de afdeling waarvan een uitzendkracht die uit Hongarije komt. Zoals bij heel veel bedrijven is het ook voor ons moeilijk om personeel aan te komen die al een flinke ervaring en vakkennis in zich hebben in het vlechten. Opleidingen bij het voortgezet onderwijs liggen in dit vak op een laag pitje wat jammer is want het vak van vlechter is interessant en is steeds met de tijd meegegaan en geautomatiseerd. De werkomstandigheden zijn zodoende ook steeds zienderogen verbeterd. Het opleiden van jeugdige collega's die van school komen is zeker voor een bedrijf van groot belang omdat men deze de werkwijze en feeling voor het bedrijf kan bijbrengen.



Wat doe je buiten je werk om bijvoorbeeld je hobby's en vakanties?

Mijn hobby's zijn om mooie routes te fietsen of te wandelen en op zijn tijd samen met mijn vriendin een terrasje te pikken of met regelmaat ergens lekker te gaan eten. Met vakantie gaan we graag de omgeving verkennen en bezienswaardigheden bezichtigen.

Wat is je thuissituatie?

Ik woon samen met mijn vriendin en heb drie kinderen, dochter Claudia van 20 jaar, zoon Martin van 21 jaar en zoon Adri van 24 jaar die ook bij mij op de afdeling werkzaam is.

Wat wil je nog meegeven aan de lezers?

Ik geniet van een goede samenwerking op de afdeling en met de andere afdelingen van Heesakkers Beton. We hebben elkaar steeds nodig waarbij een goede verstandhouding en respect voor elkaar zeer belangrijk is. Het zal de sfeer in het bedrijf alleen maar ten goede komen dat is wat ik graag wil meegeven.

't Spleetje van 'Marilyn Monroe'

Irder ha ik 't over de bedrijfsgeheime van Heesakkers beton. Dizze keer heb-bik 't over 'n durske mè veul geheime; Merielin Monro. Nog altet 'n groot misterie of dè 't fruitige durske toentertet iets ha mè de toenmalige presi-dent van Amerika: Sjon F Kennedie. En ôk hoe dè seksbom van de jôrre vijf-tig òn d'r èind kwaam is nog altijd un raadsel. Ze zegge desse zelfmoord gepleegd ha, mè 'n dil sloappile. Mar of 't ècht zelfmoord waar zulle we nòjt zeker wete.



Margoewd, 'n aander raadselachtig iets is de beroemde pose van de hogblonde seksbom op 'n luchtrooster wordur heure jurrek opwè-ijt. Tja, wie du nou zowiets? En dè nog veur 'n dil fotografe ôk nog. Ik zò munèige kepots-kame. Marja, ze prebeert wel ùt alle macht d'r rùkske ùmlig te hauwe zodè ge gin priveej dinger kunt zien, des logies.

Wel grappig, in di verband is één van heur gevleugelde ùtsprake: "Netuurluk ha ik iets òn. Ik ha de radiejo òn."

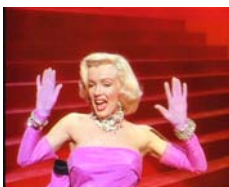
Mar die foto van heur op 't luchtrooster, en tal van aander afbeeldinge van de 'vemp' zie-de tiggeworrig nog riggelmatig. Ze stierf in 1962 en ès ge 62 ùmdrèjt dan kregde heur gebortejoar: (19)26. Mar ze mag dan wel al in 1962 dood zen gegòn mar d'r is vrijwel gimman die heur nie meteen herkent ès ze erges un plotje van heur zien. Net ès van El-vis Preslie zender mense die gelèuve dè ze gewoon nog leeft, al zò ze op di mement dan 82 zen. Nou en ik hoof van 'n 82 joarige ècht gon opwèjend rùkske te zien.

In d'r goei joarre, zallik mar zegge, hi de blonde dieva toentertet ojt is in de Pleejboj gestòn. 'k Heb 't fotooke is efkes opgezocht op 't internet. Nee, nee, niks nakend! Dè din-ne ze in 1953 nog nie, dus ge hoeft 't echt nie op te zuuke. Tiggeworrig hebbe aktrises die nar 'n filmpremjère gòn nog minder òn hor.

Mar èster 1 plots is wor ik Marielin nojt ha verwaacht dan ist wel bè Heesakkers Beton. Toch zaag ik heur doar. Heure kop, in unne mal. Ik moes noggis goewd kèke mar ze waar 't echt. Erlangs laag 't beton wè ut diejen mal gekomme waar. 't Grietje wor destijd alle kèrels 't wèrm van kreege, was nou te zien in 'n stuk keihard, kauw beton.

Ik waar benèjt hoe ze dè vur mekare han gekrege, dus ik bestudeerde de mal. Toen zaag ik 't. In de bo-jjem van de mal han ze ollemol spleetjes gemakt. Spleetjes in alle moate; grove spleetjes, nauwe spleetjes, diepe spleetjes nouja, gò zo mar dur. Ik ha nog nojt zowiets gezien.

En ik von 't 'n hil prestasie. Want wè de Pleejboj toentertet nie lukte, dè is Heesakkers Beton wel geluk. Noa al die jôrre gif zè d'r geheime prijs, en laot ze laagend d'r spleetje(s) zien.



ToKo





Sinterklaas 2008

Zaterdag 22 november heeft de Sint met zijn Pieten een bezoek gebracht aan Heesakkers Beton te Veghel.

De kinderen waarvan de papa's en/of mama - s bij Heesakkers Beton werkzaam zijn mochten een cadeautje komen ophalen bij de Sint. Elk kind kreeg van Sinterklaas de volle aandacht. Sinterklaas kende de kinderen stuk voor stuk en wist veel goede dingen over de kinderen te zeggen. De kinderen hadden goed opgepast en kregen daarom allemaal een mooi cadeau wat ze allemaal tegelijk uitpaktten.





Nieuwe ontwikkelingen binnen Heesakkers Beton

Heesakkers Beton wil voorop lopen met nieuwe ontwikkelingen. Vandaar dat we nu aan experimenteren zijn met **Vectogramm**.

Vectogramm

Al sinds de prehistorie heeft de mens de behoefte om afbeeldingen op de (rots)wand aan te brengen, en in de moderne tijd is dat niet anders. Tot voor kort waren de mogelijkheden te beperkt of kwetsbaar. Met de introductie van Vectogramm wordt hier in één klap mee afgerekend: elke afbeelding in elk type plaatmateriaal in elke gewenste afmeting!

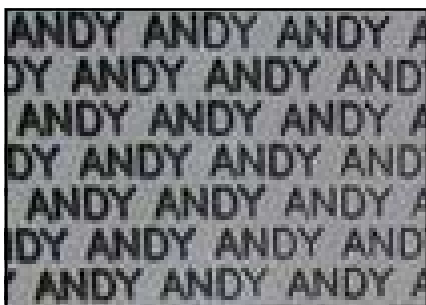
Wat is Vectogramm?



Vectogramm is een eind jaren '90 (op een regenachtige zondagmiddag) ontdekte techniek van het vertalen van een afbeelding middels een *vector-techniek* naar een freesprogramma, waarna de afbeelding wordt gefreesd in een plaatmateriaal. Deze techniek is vervolgens wereldwijd gepatenteerd en geperfectioneerd. Door het contrast tussen de kleur in de groef en het oppervlak van de plaat is elke afbeelding haarscherp zichtbaar, en leent deze techniek zich voor elke afbeelding! Foto's, pasfoto's van personen, kunstwerken of tekeningen: alles is uitvoerbaar. Ook logo's van bedrijven of abstracte ontwerpen zijn perfect als Vectogramm te realiseren.

De toepassing van Vectogramm

Vectogramm is toepasbaar in elk interieur, gevel of retailontwerp door keuze van het voor de omgeving geschikte plaatmateriaal. Bij interieur toepassing kan elk plaatmateriaal worden gebruikt. Warme houtfineren, strakke HPL's of volkern platen, het ontwerp bepaalt de keuze van materiaal en kleur. Voor exterieure toepassing zijn de opties wat beperkter: volkern Trespa platen of beton zijn de mogelijkheden geschikt voor ons klimaat. Ook een door en door Vectogramm in massief aluminium is als balkonhek al eens uitgevoerd! Doordat de afbeelding niet de hele wand of gevel hoeft te beslaan kan men in het ontwerp spelen met vlakke panelen en de afbeelding(en). Dit maakt de wand of gevel visueel aantrekkelijker.



Zweedse puzzels

De geheel ingevulde puzzel kunt u inleveren bij Jan Schakenraad of mailen naar: pv@heesakersbeton.nl.

Bij meerdere juiste inzendingen wordt de winnaar door loting vastgesteld.
De winnaar wordt in de volgende editie van Heesakkers Home bekend gemaakt.

De winnaar ontvangt een cadeaubon ter waarde van €15,-.

	Animator	Jongere		Geslacht				Hard lachen		Opschrijven Steen		Metaal
Proces							Enkel- spel Steen					
		Vlakte- maat		Meisjes- naam		Speler						
verzuim												
Limiet						bloei- wijze luitenant					Cycloon	
Wapen				Woning		Verbor- gen God						Teken
		Communi- cieren								Rund Fool		
Letsel						Enig	Drank		Oplos- middel			
		Groentje Fornuis										
steen- massa						Clue Lithium			Keuken- gerei			
	Organi- satie			Deksel Op die manier				Verlich- ting		Drogis- terij- keten		
Bedor- ven Omroep									Slang			
					Jong dier							

De oplossing van de vorige puzzel was 1-7-6-3-6

De winnaar van de Puzzel is Jennifer Kempes zij ontvangt de waardebon van €15,00

Craquelé in betonoppervlak

Grillig patroon van haarscheurtjes/barstjes.

Het verschijnsel craquelé is het best te omschrijven als het barsten van de betonhuid aan het oppervlak, in een grillig patroon. Soms zijn scholletjes met een diameter van maximaal enkele centimeters los te peuteren. Hoewel visueel absoluut niet fraai is dit verschijnsel door de geringe dieptewerking niet van betekenis voor de duurzaamheid.

De samenstelling van de betonhuid wijkt in dit geval enigszins af van het onderliggende beton. Vaak is de oorzaak een licht ontmenging aan het oppervlak, waardoor de betonhuid wat waterrijker is. Vooral als tijdens het verdichten een stalen bekisting door trilnaalden plaatselijk in trilling wordt gebracht, kan craquelé ontstaan. Bij beton met een hoge dichtheid en sterkte kan ook craquelé ontstaan.



Betonschaden

De levensduur van beton kan door verschillende schademechanismen worden verkort.

Schade kan ontstaan door roestende wapening, chemische aantasting van de cementsteen, fysische en mechanische aantasting van het beton.

Veel schadeprocessen treden pas op als stoffen, zoals water, kooldioxide, zuurstof en zouten, het beton binnendringen. De snelheid waarmee ze binnendringen heeft vaak direct invloed op de ontwikkeling van de schade en de levensduur van het beton. Zo is de indringsnelheid van gassen in beton sterk afhankelijk van de mate waarin het beton is verzadigd met water. Gassen bewegen zich namelijk op zijn minst 10.000 maal sneller door lucht dan door water. Beton wordt in het algemeen naar binnen toe vochtiger doordat het aan het oppervlak droogt. De indringing van gassen neemt daardoor geleidelijk af.

Het milieu rondom het beton, zoals de klimatologische omstandigheden, in combinatie met de eigenschappen van het beton, zoals de porositeit en de permeabiliteit, zijn heel bepalend voor het risico op schade en de snelheid waarmee die zich kan ontwikkelen.



Roestende wapening

Het belangrijkste schademechanisme voor gewapend beton is het roesten van de wapening, in de praktijk vaak 'betonrot' genoemd. In gezond beton roest staal niet. Dat komt doordat beton basisch is met een pH-waarde hoger dan 12. In dat milieu is staal gepassiveerd: het staal wordt tegen doorgaande roestvorming beschermd door een stabiel oxidelaagje. De voor staal gunstige omgeving kan echter veranderen door carbonatatie van het beton en door een te hoge concentratie chloride in het beton. Beide kunnen leiden tot aantasting van het wapeningsstaal, maar geven wezenlijk van elkaar verschillende schadeverschijnselen en problemen.

Carbonatatieschade

Schade door carbonatatie is goed herkenbaar aan scheuren in het betonoppervlak in combinatie met afgedrukte schollen beton, waarbij de roestende wapening bloot komt te liggen. Lichtbruine roestvlekken kunnen zichtbaar zijn, maar in het algemeen vloeien de corrosieproducten weinig uit.

Meestal geldt dat op het moment dat de schade zichtbaar wordt, de vermindering van de doorsnede van de wapening nog niet van invloed is op de stabiliteit van de constructie. Op dat moment is de aantasting van het betonoppervlak een ernstiger probleem dan de aantasting van de wapening. Echter, wanneer niet wordt ingegrepen roest de wapening versneld verder en kunnen er ook constructieve problemen ontstaan. De schade aan het beton ontstaat doordat de corrosieproducten veel volumineuzer zijn dan het wapeningsstaal. Door de inwendige drukopbouw worden de trekspanningen in het beton te hoog en ontstaan er scheuren. Carbonatatie is het proces waarin de pH-waarde van de cementsteen daalt als gevolg van een reactie van beton met kooldioxide uit de lucht.

Tijdens het carbonatatieproces reageert kooldioxide met in de poriën van de cementsteen aanwezige hydroxiden. Die worden omgezet in carbonaten, waardoor de pH-waarde afneemt en de cementsteen verzuurt. Bij pH-waarden lager dan 10 wordt staal gevoelig voor roestvorming, doordat het beschermende oxidelaagje wordt afgebroken. De pH is een uitdrukking voor de zuurgraad 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, basische oplossingen hebben een pH hoger dan 7, deze oplossingen worden ook wel logen (enkelvoud: loog) genoemd. Het concept pH is in 1909 geïntroduceerd door Søren Sørensen. De p staat voor het Duitse Potenz, dat kracht betekent, en de H staat voor het waterstofion (H^+)

Calciumhydroxide

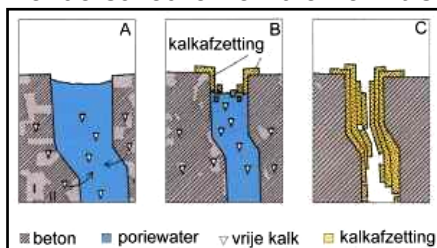
Carbonatatie is een natuurlijk proces, dat bijna altijd in meer of mindere mate optreedt.

De snelheid waarmee het proces plaatsvindt, is sterk afhankelijk van de situatie en kan soms, bijvoorbeeld onder water, verwaarloosbaar klein zijn. Het proces begint aan het betonoppervlak en dringt geleidelijk het beton in. Het grensvlak tussen wel- en niet-gecarbonateerd beton noemt men wel het carbonatatiefront. Dit front komt geleidelijk dieper in het beton te liggen. Wanneer het beton om de wapening is gecarbonateerd, kan het gaan roesten. Of het staal ook daadwerkelijk roest, hangt af van de omstandigheden: de hoeveelheid vocht en de toegankelijkheid van het staal voor zuurstof. Als beton kan carbonateren is overigens meestal ook voldoende zuurstof aanwezig om staal te laten roesten.



Onzorgvuldigheid

Schade die het gevolg is van een onzorgvuldige uitvoering. De dekking is te gering en plaatselijk is de betonspecie niet goed gemengd en verdicht, waardoor om de wapening te weinig cementsteen en te veel grind zit. Dergelijke grindrijke plekken worden wel 'grindnesten' genoemd. Door vocht en dooizouten ernstig aangetaste draagconstructie van de doorlaatbrug bij Arnhem, die omstreeks 1930 is gebouwd. Er spoelt kalk uit door watervorende scheuren en die vormt stalactieten van calciumcarbonaat. De dunne wanden van het Dresselhuyspaviljoen van Jan Duiker uit 1931, onderdeel van het sanatorium Zonnestraat bij Hilversum, zijn kwetsbaar gebleken. Roestende wapening heeft geleid tot sterke aantasting van het beton. Sanatorium Zonnestraat was een sanatorium in de Nederlandse stad Hilversum. Het complex was oorspronkelijk bestemd voor diamantslijpers die tuberculose hadden opgelopen.



De IJssellinie zorgde ervoor dat in het geval van een aanval uit het oosten ter verdediging een 100 kilometer lange en drie tot vijf kilometer brede linie van water opgeworpen kon worden.

In Natuurpark Meinerswijk staan enkele overblijfselen van de IJssellinie, het meest zichtbare restant is de zgn doorlaatbrug. De doorlaatbrug bestaat uit een groot aantal neerlaatbare schuiven waarmee voorkomen werd dat bij afsluiting van de Rijn het water via de uiterwaarden kon 'ontsnappen'.

Porositeit `Porositeit` of `poreusheid` is de aanwezigheid van kleine openingen (poriën) in een materiaal. Men herkent er het woord `porie` (kleine opening) in. Porositeit heeft in het algemeen tot gevolg dat het materiaal langzaam vocht doorlaat. Ook opzuigen of omhoogzuigen van vocht door capillaire werking is mogelijk. Voorbeelden van poreuze materialen zijn: baksteen, sponzen gesteenten als kalksteen en zandsteen.

Permeabiliteit de materiaaleigenschap van (voornamelijk) gesteente om vloeistoffen te transporteren. Permeabiliteit Ook: doorlatendheid. Veel bouwstoffen bevatten poriën. Chemische permeabiliteit is de mate waarin vloeistoffen (vaak water) of gassen zich door dit poriënsysteem kunnen bewegen.



Heesakkers Home



**Heesakkers Home wenst u
prettige kerstdagen en
een gelukkig 2009**