STOHA bulletin

voorjaarseditie 2005

inhoudsopgave

3 Erik in Zuid Amerika
5 Redactioneel
5 Excursieverslag
7 Donateurs aan het werk
8 Stralend beton
10 Van de voorzitter
11 Aanleg vogelrustgebied 'De Kreupel' in vogelvlucht
13 Stohawebsite
14 Van de penningmeester

&GeniuS SUPPORT
ONDERDEEL VAN DE MENHIRGROEP

&GeniuS biedt (infra)structurele ondersteuning

CIVIELE TECHNIEK

BOUWKUNDE

WERKTUIG BOUWKUNDE

ELEKTRO TECHNIEK

ENERGIE TECHNIEK

PROCES TECHNIEK

&GeniuS Support is een multidisciplinair detacherings en werving & selectiebureau,gespecialiseerd in het bemiddelen van middelbaar en hoger opgeleide technici. &GeniuS biedt tijdelijke of permanente ondersteuning.

&GeniuS Support:

Levert goed gekwalificeerde en gemotiveerde kandidaten. Zorgt voor een intensieve begeleiding van employées en projecten. Benadert zowel opdrachtgevers als employées op een persoonlijke manier. Werkt met projectcoördinatoren (contactpersonen) uit uw eigen vakgebied.

Hoge kwaliteitsnorm

Onze werkwijze is gericht op een zo hoog mogelijke kwaliteit van dienstverlening. Dit betekent dat wij alle kandidaten die wij aanbieden bij onze relaties persoonlijk hebben gesproken. Daarnaast begeleiden wij onze kandidaten tijdens het kennismakingsgesprek met de opdrachtgever en adviseren wij de betrokken partijen.

Planetenweg 13
2132 HN
Hoofddorp
T(023)5670022
F(023)5670033
hoofddorp@engenius.nl

&GeniuS SUPPORT
ONDERDEEL VAN DE MENHIRGROEP

© 2003 &GeniuS Support

www.engenius.nl

MATCHING YOUR PLANS!

Erik in Zuid Amerika

Iedereen heeft wel een land dat enorm tot zijn of haar verbeelding spreekt. Voor mij is dit Peru. Ten grondslag aan deze interesse ligt de oude Incacultuur, de Andes en de gehele mystiek die als een deken over het land ligt.

De aantrekkingskracht was zo groot dat ik mijn baan opgezegd heb om 3,5 maand door delen van Zuid-Amerika te kunnen reizen. Vanuit Nederland eerst een vliegticket geregeld, een gastgezin en lessen Spaans in Cuzco (Peru). Het verblijf bij het gastgezin was voor mij een zeer goede manier om mijn Spaans te kunnen oefenen. Voordat ik naar Zuid-Amerika afreisde sprak ik namelijk maar één zinnetje Spaans; "Una cerveca por favor". Wel belangrijk, maar niet echt voldoende om een gesprek te kunnen aanknopen met de bevolking. Na drie weken, in een groepje van maximaal 4 personen, les genomen te hebben, was ik erg verbaasd hoe snel je een taal kunt oppakken en je je redden kunt in het dagelijkse leven.

Via de school kwam ik in contact met een vrijwilligersproject. In een klein dorpje, Cai Cay genaamd, staat een opvanghuis voor de kinderen. Het huis fungeert als naschoolse opvang. Als student is het mogelijk om te assisteren in het huis. Zo heb ik een voetbaltraining gegeven en samen met twee doktoren uit de Verenigde Staten alle schoolkinderen (medisch) onderzocht. Mijn taak was het meten en wegen van de kinderen en dit vervolgens vast te leggen in een lengte/gewichtdiagram. De doktoren hielden zich bezig met het medische gedeelte. Tijdens deze dag maakten we kennis met de vele emoties die kinderen rijk zijn. Zo werd er gelachen, gehuild en met hele grote ogen gekeken naar die lange westerlingen. De meeste kinderen bleken in relatief goede gezondheid te verkeren. Het gebit was vaak slecht tot zeer slecht. De oorzaak is eenvoudig te vinden in het ontbreken van tandenborstels. Er is gewoonweg geen geld bij de gezinnen aanwezig om deze aan te schaffen. Dat zet je wel aan het denken. Eén jongetje was er echter slechter aan toe. Uit het onderzoek met de stethoscoop bleek dat hij een serieuze hartafwijking had die levensbedreigend was. Verder onderzoek was noodzakelijk en uiteindelijk een operatie. Zijn ouders hebben echter geen geld en Peru is geen verzorgingstaat zoals Nederland. Als er op de één of andere manier geen geld binnenkomt, is de toekomst voor dit jongetje heel kort en duidelijk. Dit zijn belevenissen die je altijd bijblijven.
Een andere taak van de vrijwilligers is de kinderen het telen van groente en fruit bij te brengen. Voor de waterbehoefte is een ingenieus irrigatiesysteem aangelegd, bestaande uit een basin en buizen. Daarnaast is de organisatie bezig met het bouwen van een huis. Het bouwproces wordt in fases uitgevoerd. Als er weer wat geld is wordt er iets bijgebouwd. Vrijwilligersprojecten zoals in Cai Cay werken echt. Door de kleine organisatiestructuur is het project flexibel en komt geschonken geld op de juiste plaats terecht. Ik wil hier geen zieltjes werven, maar een ieder die meer informatie over het project wilt en eventueel steun wil verlenen, kan contact opnemen met de organisatie via www.spanishschoolperu.com.

Na een verblijf van vier weken in Cuzco ben ik begonnen met rondtrekken. Tijdens mijn reis mocht het lopen van de 'Inca Trail' niet ontbreken. Dit is een trektocht van vier dagen over delen van oude Incapaden met als eindstation Machu Picchu, de laatste verloren Incastad. De tocht ging door zeer mooie landschappen en dat allemaal op een hoogte van meer dan 3000 meter. Machu Picchu was erg indrukwekkend, gezien de omvang en de ligging op een bergkam.

De reis ging verder langs de kust. Onderweg kwam ik langs nog een beroemde locatie: Nazca. Dit woestijnstadje heeft haar bekendheid te danken aan de mysterieuze lijnen die in de omgeving te vinden

zijn. Of te wel de Nazca lijnen. Tot op de dag van vandaag is nog steeds niet bekend wat de betekenis van de lijnen is en zijn er vele verschillende theorieën in omloop.

Tijdens de reis viel de enorme diversiteit op die Peru te bieden heeft. Zo kun je in de woestijn nog op zeeniveau zitten, na een busreis van een aantal uur sta je in de Andes en voordat je het weet bevind je je in de jungle. De lokale bevolking is erg gastvrij en geïnteresseerd.

Ik had ervoor gekozen om alleen naar Zuid-Amerika te gaan. Dit bleek de juiste beslissing te zijn. Door alleen te reizen maak je snel contact met andere reizigers. Ik heb dan ook bijna geen dag alleen gereisd en veel interessante mensen ontmoet.

Naast Peru heb ik Bolivia, Chili, Argentinië en Brazilië bezocht. Bolivia heeft mij, naast Peru, enorm gegrepen. Zo heb ik daar bijvoorbeeld de meest gevaarlijke weg ter wereld gefietst. Deze weg kent statistisch de meeste verkeersdoden per jaar. Elk jaar rijdt er wel een bus of auto het ravijn in. Een maand voordat ik de afdaling van 66 km gefietst heb, was er een bus, met 40 passagiers, verongelukt. De afdaling begint op 4700 m en eindigt op 1700 m boven zee niveau.

Een ander hoogtepunt was een bezoek aan de jungle. Tijdens deze tocht heb ik veel dieren gezien; apen, alligators, een luiaard, roze dolfijnen, vogels en heel veel muggen.

De zoutwoestijn bij Uyuni was bijna onwerkelijk. Een grootte vlakte bestaande uit een dikke laag zout die op sommige plekken wel 180 m dik is. De woestijn ligt op 3800 m boven zeeniveau en is ontstaan door het opdrogen van een binnenzee. Deze zee is gevormd toen de Andes miljoenen jaren geleden verrees en daarmee het water insloot en mee omhoog tilde.

In Braziliâ heb ik een van mijn afstudeervrienden opgezocht. Luutze Perk was daar bezig met het schrijven van zijn scriptie voor de TU Delft. Erg gezellig en leuk om elkaar zover weg van huis te ontmoeten. Samen met zijn vriendin en een vriend zijn we naar Buenos Aires gereisd om daar Oud en Nieuw te vieren. We hebben daar een gezellige tijd gehad en genoten van deze mooie stad met haar heerlijke biefstuk.

Ik heb het meest gereisd met bussen. In Argentinië, Brazilië en Chili gaat dit erg goed. In Peru en Bolivia laten de wegen nog wel eens te wensen over, maar dat maakt het reizen eigenlijk net zo leuk.

De bovengenoemde punten waren maar een paar hoogtepunten van de reis, en zoals met zoveel dingen kun je het beter zelf ervaren.

Wat nu resteert zijn de herinneringen en foto's van een enorm mooie en indrukwekkende tijd in Zuid-Amerika. Het wordt nu weer tijd om me te oriënteren op de arbeidsmarkt en het 'gewone' leven weer op te pakken.

Erik Vastenburg
(2002)

REDACTIONEEL

Terwijl ik dit artikel type, roert de winter nog even zijn staart, maar de tekenen van het warmere jaargetijde dienen zich toch ook alweer aan. Knoppen worden steeds groener en vogels beginnen steeds meer van zich te laten horen.

Vorig jaar heeft Erik Vastenburg de taken van Theo Lammerts overgenomen en zo ook het redactionele artikel in het najaarsnummer, zodat ik nu weer aan de beurt ben voor het schrijven van een artikel. Om te beginnen wil ik namens de redactie Theo hartelijke bedanken voor zijn inzet en inbreng in ons bulletin.
Het begon allemaal na de vergadering van de jaarcommissarissen in oktober 2001, toen Theo en ik als nieuwe redactieleden aantraden. Samen met Mark Brattinga vormde wij de redactie. Mark is een jaar later overgestapt naar de webcommissie en daarna werden wij versterkt door Mathijs Altena, afstudeerjaar 1999.
Voor mij zal dit alweer het laatste redactionele artikel zijn, want ik heb Esther Dekker-de Kleijn bereid gevonden om mij volgend jaar op te volgen. Ik ben heel blij met mijn opvolging, omdat zij sinds kort is afgestudeerd (2003) en, er na Annemieke Smit-Edelman, weer eens een vrouw in de redactie zitting neemt.

In het najaarsnummer van 2004 stond een interview met de heer Borggreve. Naar aanleiding van onze vraag wie de volgende zou zijn om geïnterviewd te worden, gaf de heer Borggreve ons de namen van de heren Boomsma en Bakker. Jammer genoeg is er voor dit bulletin geen interview gehouden; wel heeft een ex-gecommitteerde zich spontaan aangemeld. Door omstandigheden is hij nog niet geïnterviewd, maar in het najaarsnummer zal een artikel van hem worden opgenomen. De heren Boomsma en Bakker blijven, zoals dat zo mooi heet, in portefeuille.

Zoals jullie zien zijn wij alweer bezig met het najaarsnummer. Mochten jullie leuke, interessante, educatieve kopij hebben, dan kunnen jullie deze sturen naar stoharedactie@opmaken.nl. Het indienen van de kopij kan tot 1 augustus 2005.

Wij, als redactie, wensen jullie veel leesplezier.

Wim Engel, namens de redactie

Excursie Jachtwerf Jongert - 22 oktober 2004

Vrijdagmiddag 22 oktober 2004: prachtig zeilweer, een prettig zonnetje en een aardige bries. Jeroen en ik hebben wat voorbereidingen getroffen op de jachtwerf en zijn samen naar Medemblik vertrokken. Daar is het al gezellig druk bij het aan boord gaan van de koftjalk "Schuttevaer" van Trudy Harding, vrouw van Onno van der Zweep (afstudeerjaar 1982).
Trudy heet iedereen welkom en maakt de mensen wegwijs aan boord van de koftjalk. Dat blijkt dus een exclusieve Groningse tjalk te zijn, die zich onderscheidt van een normale tjalk door de grotere afmetingen (breder en holler; grotere, zwaardere mast) en grote luxueuze roef. En dat klopt! Die roef is niet alleen luxueus, maar deze dag ook prima uitgerust om de STOHA'ers gastvrij te onthalen. Het grote bijkletsen kan beginnen.
De eerste prettige vertraging lopen we op, als met algemene instemming wordt besloten te profiteren van het mooie windje: het zeil wordt gehesen en onder zeil gaan we naar de Oude Zeug: het voormalig werkeiland voor de bouw van de Wieringermeer. Pal daarnaast doemt het gigantische gebouw van Jachtwerf Jongert op. Ik heb het al verschillende keren vanaf het water gezien, maar het blijft een imposant gezicht.
Op de werf, na een welkomstwoord van organisator Jan Jorna (ook namens co-organisator Rob Niele uiteraard), trapt Jeroen af met uitleg rondom de contractvorming, de voorbereidingen en het totstandkomen van Waterpark Wieringermeer: het buitendijkse industrieterrein, waarop Jachtwerf Jongert is gevestigd. Het Waterpark, ter grootte van 20 hectare, inclusief het gedeelte voor de jachthaven, natuurontwikkeling en vaargeul, is in 2001 door Waterpark Wieringermeer CV aangelegd, een PPS-combinatie van de gemeente Wieringermeer, Ballast Nedam en Grontmij.
Er blijkt zo'n massale opkomst te zijn, dat die maar amper in de geïmproviseerde ontvangstruimte past. De groep is enthousiast en belangstellend. Na een toelichting van mij over de werf (en waarom weg- en waterbouwers er altijd in slagen bijzondere carrières te kiezen zoals zeilschipper of jachtbouwer) gaan we in groepen de jachtwerf op, onder begeleiding van collega's van Jongert die wel verstand hebben van botenbouw. Zoals vaak duurt een rondleiding van een belangstellend gezelschap wat langer dan gepland. De rondgang door de werkplaatsen, de 60 meter lange casco hal, met daarin een 31 meter lange 'traditionele' stalen romp, de afbouwhallen met 2 st. 29 meter aluminium jachten in afbouw en de derde hal met daarin 2 refits: Jongerts die reeds 8 of 9 jaar rondvaren en nu een upgrade krijgen met de huidige technische snufjes, maakte indruk.
Aan het eind moet Trudy moeite doen om iedereen weer tijdig aan boord te krijgen om nog voor donker in Medemblik te zijn en op tijd voor de volgende charter. Op de terugweg (op de motor) is er meer dan voldoende gesprekssstof en voldoende smeermiddel om die dorstige kelen allemaal te smeren.
De geluiden die ik heb gehoord, waren positief. Wij hebben met heel veel plezier verteld over een mooi, traditioneel civiel technisch werk voor een uniek bedrijf, dat wil blijven verbazen, met een prachtig stukje vakmanschap in het maken van zeiljachten.

Piet Warnaar (1982), Jeroen van Leusen (1989)

Nooit meer zoeken

Tien keer per jaar verschijnt Betoniek. Een vakblad dat elke keer een ander aspect van beton behandelt. In Betoniek vindt u bijvoorbeeld alle informatie over de nieuwste betonsoorten. Maar ook het overzicht van alle cementen uit de norm NEN-EN 197-1. En Betoniek informeert u over uitvoeringsaspecten zoals schoon beton.

Op veel vragen over beton, betontechnologie en betonuitvoering geeft Betoniek een duidelijk en praktisch antwoord. Betoniek biedt de lezer een aantrekkelijke service met een handige verzamelband voor drie jaargangen en een perfecte cd-rom, waarop de inhoud van alle eerder verschenen banden staat met alle zoekmogelijkheden die u zich maar kunt wensen. Kortom, Betoniek is ook een prima naslagwerk.

Als u bij wilt blijven met de ontwikkelingen op betongebied, neem dan nu een abonnement.

Begin 2004 is Betoniek zowel inhoudelijk als qua uiterlijk vernieuwd en zijn de verzamelband en de nieuwe cd-rom verschenen.

Een abonnement op dat alles kost u nu maar € 30,–.

Betoniek
VAKBLAD VOOR
BOUWEN MET BETON

Antwoordnummer 168
5200 VB 's-Hertogenbosch
Fax: (073) 640 12 84

Ondergetekende: _____

Bedrijfsnaam: _____

Verzendadres: _____

Postcode: _____ Plaats: _____

BTW-nr: _____

wenst tot wederopzegging een abonnement te ontvangen op het vakblad Betoniek inclusief de nieuwe verzamelband en cd-rom.

Datum: _____ Handtekening: _____

Ik wacht met betalen tot ik van u een acceptgiro ontvang.

Deze bon sturen naar:
Betoniek, Antwoordnummer 168, 5200 VB 's-Hertogenbosch
Faxen kan ook: (073) 640 12 84
U kunt bovenstaande gegevens ook mailen naar: encimedia@enci.nl

Betoniek
VAKBLAD VOOR
BOUWEN MET BETON

stoha

STOHA donateurs aan het werk!

Binnenkort wordt onze STOHAwebsite voorzien van een nieuwe rubriek. Deze rubriek of pagina of hoe het ook mag heten, moet worden gevuld door jullie, de STOHA-donateurs.

Wat is de gedachte achter deze pagina?
Veel STOHA-donateurs komen elkaar in het dagelijks leven regelmatig tegen. Alleen zijn ze zich daar meestal niet van bewust. Binnen één bedrijf weet je meestal wel wie zijn opleiding in Alkmaar heeft genoten. Maar zit je in een bouwvergadering met andere partijen aan tafel dan weet je dat wellicht niet.
Soms is het best handig als je op de hoogte bent van elkaars achtergrond. In sommige, zakelijk lastige, situaties kan een gemeenschappelijk verleden de eventueel aanwezige spanning doen verminderen.

Maar hoe geef je dit nu gestalte?
Het idee is om dit te doen aan de hand van werken in uitvoering. Ongeveer 80% van de STOHA-donateurs is werkzaam in de provincie Noord-Holland. Het kan dan ook niet anders dan dat aan de meeste civiele en bouwkundige projecten meerdere afgestudeerden van INHOLLAND, Hogeschool Alkmaar of de voormalige HTS werken. Aan hetzelfde project wordt gewerkt door de constructeur, de werkvoorbereider, de uitzetter, de laborant, de directeur, de uitvoerder, de inkoper en ga zo maar door.

Laten we dat nu eens inzichtelijk maken
Een STOHA-donateur brengt een project aan in de vorm van een korte beschrijving, zijn eigen rol daarin en een aantal foto's. Dit geheel wordt geplaatst onder de rubriek 'STOHA-donateurs aan het werk'. Middels een invul schema (dat overigens nog wel gebouwd moet worden) geef je aan wie je bent, van welk afstudeerjaar, je functie en werkgever en je relatie tot het betreffende bouwproject.
Vervolgens komen de bezoekers van de website tot de ontdekking; "Verrek aan dat project heb ik ook gewerkt!"

De webcommissie zal vervolgens het geheel in elkaar passen zodat van het betreffende project een woord- en beeldverslag ontstaat.
Nieuwsgierig geworden hoe zoiets eruit kan zien? Bijgaande plaatjes geven een indruk.

Op www.stoha.nl is het voorbeeld nog wat verder uitgewerkt. Let wel, het is nog maar een voorbeeld, de projecten bestaan wel maar de daaraan gelinkte medewerkers zijn fake.
Iedere overeenkomst met een bestaande relatie berust op zuivere toevalligheid.

De STOHAweb commissie bestaat uit Mark Brattinga, Peter de Vries en Onno Witvliet

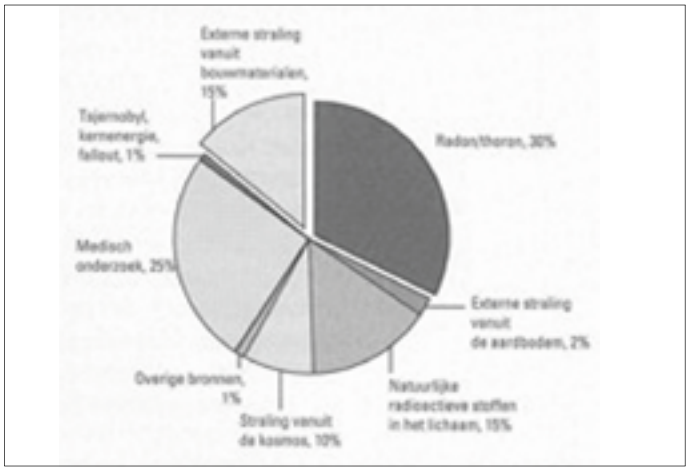
STOHA donateurs aan het werk!

Stralend beton

Zo nu en dan wordt in de diverse nieuwsmedia de discussie rondom straling vanuit bouwmaterialen nieuw leven ingeblazen. Beton en radon lijken dan wel onverbrekelijk aan elkaar verbonden. Maar welk verband hebben straling, radon en beton nu eigenlijk met elkaar. Dit artikel is een redactionele bewerking van BETONIEK aflevering 13/10 over straling en beton.

Straling en stralingsbelasting

Alle levende wezens op aarde staan in meer of mindere mate bloot aan straling.
Iets meer dan 25% van de gemiddelde, jaarlijkse stralingsbelasting die de gemiddelde Nederlander ontvangt is van kunstmatige herkomst. Dit betreft voornamelijk medisch onderzoek door doktoren, specialisten en tandarts. De overige 75% is van natuurlijke herkomst. Toch wordt ook deze 75% gedeeltelijk door menselijk handelen beïnvloed.
Meer dan 30% van de totale, jaarlijkse, door mensen ontvangen stralingsdosis vindt zijn oorsprong in radon, een radioactief edelgas dat 'van nature' in de binnen- en buitenlucht aanwezig is. Ook bouwmaterialen zelf geven externe straling af. Die is goed voor ongeveer 15% van de jaarlijkse dosis. De hoeveelheid straling die mensen binnenshuis oplopen is niet een volledig vast of onveranderbaar gegeven, maar is mede afhankelijk van menselijk handelen.
Tot slot straalt de mens er zelf ook vrolijk op los; circa 15% van de stralingsbelasting komt uit ons eigen lichaam.



Relatieve dosisbijdrage van diverse stralingsbronnen.
bron: RIVM

Beton is een zeer geschikt materiaal om straling tegen te houden. Maar beton straalt 'van nature' zelf ook, zij het in bescheiden mate. Het geeft radongas af. Voor de Nederlandse overheid is dat een punt van zorg.

Wat is radon?

Radon is een radioactief edelgas dat zich gemakkelijk door de lucht of door poreuze media zoals bouwmaterialen verplaatst. Het gas ontsnapt uit de bodem en uit beton. Dat ontsnappen wordt ook wel exhalatie genoemd: uitademing.
Radon komt voor in praktisch alle bodems, gesteenten en ertsen op aarde en dus ook in de steenachtige bouwmaterialen die daaruit zijn gemaakt, zoals beton.
Radon is niet stabiel, het "vervalt" in relatief korte tijd onder uitzending van straling in de vorm van alfastraling; heliumkernen met een gering doordringend vermogen.

Het gevaar van radon

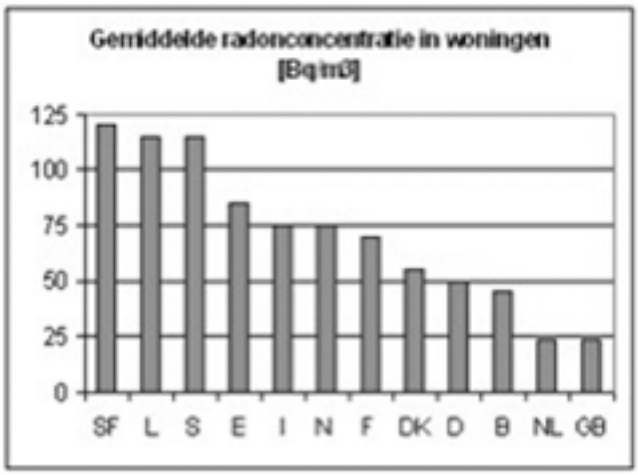
Omdat Radon gasvormig is, is het daardoor relatief mobiel. Het verplaatst zich gemakkelijk door de lucht of poreuze bouwmaterialen door stroming, dispersie of diffusie. Het gas kan uit beton uitwasemen via de poriën. De radongasmoleculen kunnen zich hechten aan stofdeeltjes in de lucht. Zwevende stofdeeltjes kunnen worden ingeademd. Als deze fijne stofdeeltjes zich op hun beurt hechten aan longblaasje van de mens dan is er mogelijk toch een probleem. Een longblaasje is namelijk dun en kwetsbaar weefsel. Als radon vervalt dan komt daarbij alfastraling vrij. Zolang dat verval plaatsvind in de buitenlucht of in de dichte structuur van een bouwmateriaal zal men er niet veel van merken. Maar gebeurt dat op een longblaasje dan bestaat het risico van longkanker. In Nederland zouden tussen de 100 en 1200 mensen per jaar overlijden door radon in het binnenmilieu aldus de Gezondheidsraad.

Radon om ons heen

In een woning wordt de mens alzijdig omringd door radonbronnen; vloeren, wanden en plafonds.
Het radon dat wordt gevormd hoopt zich in de woning als het ware onder een kaasstolp op. Weliswaar vindt er ook afvoer plaats door ventilatie en vervalt een deel van het radongas in korte tijd, de radonconcentraties kunnen in ongunstige gevallen oplopen tot het vijf- á tienvoudige van de concentratie in de naastliggende buitenlucht. Hoe hoog ze uiteindelijk worden hangt sterk af van bewonersgedrag (met name ventilatie), locale omstandigheden, bouwwijze en bouwmaterialen.

Binnen Europa zijn er grote verschillen tussen de gemiddelde radonconcentraties in woningen. Dit heeft te maken met de bodemgesteldheid en met de manier van bouwen. In Scandinavië zijn de concentraties ongeveer vijfmaal zo hoog als in Nederland en Groot-Brittannië.
De beste garantie voor een hoge radonconcentratie in een woning wordt gevormd door een slechte ventilatie, een luchtlekke houten begane grondvloer boven de kruipruimte en daaronder een ondergrond van rotsachtige bodem.

In de buitenlucht varieert de concentratie in Nederland van 3 - 5 Bq/m3. Dat is relatief laag. Bij overheersende oostenwind is ze in Nederland wat hoger dan bij de westenwind. Bij oostenwind strijkt de lucht langs de aarde, bij westenwind over zee. De zee produceert geen radon. De concentraties zijn verder enigszins afhankelijk van het bodemtype waaruit het radongas ontwijkt.



Radon en regelgeving

Sinds bekend is dat straling behalve positieve ook negatieve effecten kan hebben voor de gezondheid stellen overheden regels voor de beheersing en beperking van de stralingsdosis. De regels betreffen in de eerste plaats de bescherming van de mens tegen kunstmatige en industriële bronnen. Straling in het binnenmilieu is sinds het begin van de jaren tachtig van de vorige eeuw onderwerp van discussie. Het wordt sindsdien beschouwd als een onvrijwillig risico. De beschermingsregels van de overheid voor niet-vrijwillig aangegane risico's zijn veel strenger dan de regels voor vrijwillige risico's: zoals motorrijden, roken, bungee-jumpen, zonnebaden, vliegen en hoog in de bergen verblijven (waar de kosmische straling veel sterker is dan op zeeniveau).

De Europese Commissie heeft het interventieniveau voor radon in het binnenmilieu gelegd op 400 Bq/m3. Boven dit niveau zou er in de woning maatregelen moeten worden genomen. Er zijn streken in Europa waar huizen met dergelijke concentraties voorkomen. In verschillende landen van de EU hebben nationale overheden harde grenzen gesteld voor radonconcentraties in nieuwbouw of bestaande bouw. Deze grenswaarden variâren van 200 tot 800 Bq/m3.

In Nederland komen concentraties > 200 Bq/m3 in het geheel niet voor. De gemiddelde radonconcentratie in woningen ligt op ongeveer 23 Bq/m3. Waarom staat radon dan toch regelmatig in de belangstelling?
Het Nederlandse ministerie van VROM hanteert hiervoor twee argumenten;
Het gaat, allereerst, volgens schattingen van de Gezondheidsraad, om 800 doden per jaar in Nederland. Bovendien zou de radonconcentratie in het binnenmilieu in de afgelopen dertig jaar in Nederland door veranderde bouwwijzen, energiebesparing en - vooral - verminderde ventilatie met enige tientallen procenten zijn toegenomen.
VROM wil niet dat de gemiddelde radonconcentratie in Nederlandse woningen nog verder stijgt. De bouwtoelevering heeft toegezegd aan dit streven te willen meewerken. Ondanks het feit dat de Nederlandse beleidsambities hiermee dus veel verdergaan dan die van de ander EU-lidstaten. Maar dat komt wel vaker voor.
Postbus 51 spotjes raden ons inmiddels aan om wat vaker een raam open te zetten. In dit geval is een regelmatige ventilatie van de leefruimte de beste preventie.

Peter de Vries (1977)

Soorten straling

Er zijn verschillende soorten straling:
Warmte heeft het karakter van laagfrequente straling. In het algemeen is warmtestraling ongevaarlijk.
Zichtbaar licht heeft al hogere frequenties, maar is nog steeds niet schadelijk voor de gezondheid.
Ultraviolet licht daarentegen kan huidkanker veroorzaken.

Ioniserende straling is een verzamelnaam voor straling met een hoge energie. Deze vorm van straling kan schade aan menselijk weefsel en aan het DNA veroorzaken. Met andere woorden: de gezondheid van de mens kan worden aangetast. Naast kunstmatige bronnen van ioniserende straling, zoals rîntgenstraling, zijn er ook natuurlijke bronnen, zoals radongas in de buitenlucht of kosmische straling.

Ioniserende straling is er weer in verschillende soorten. Onderscheid kan worden gemaakt in:
Alfastraling: in feite heliumkernen met een gering doordringend vermogen. Het papier waarop dit artikel gedrukt is in in staat om alfastraling voor een groot deel tegen te houden.
Bètastraling: elektronen met eveneens een betrekkelijk klein doordringend vermogen.
Gammastraling: 'harde' straling met een groot doordringend vermogen. Om gammastraling tegen te houden zijn stevige loodslabben of zelfs tientallen centimeters dikke betonmuren noodzakelijk.

Stralingseenheid

De concentratie van radon in de lucht wordt uitgedrukt in Becquerel per kubieke meter (Bq/m3).
Een Bq is één desintegratie van een atoomkern per seconde. Bij het verval van een atoomkern komt energie vrij in de vorm van straling. Deze straling kan een belasting van de gezondheid betekenen voor de mens.
Een veel gehanteerde eenheid van stralings–belasting is milliSievert (mSv).
Hoe hoger het aantal Sieverts waaraan men wordt blootgesteld, hoe groter de kans op schade aan het menselijk lichaam.

VAN DE VOORZITTER

Nadat mijn vrouw in het vorige bulletin de pen ter hand nam, doe ik dat deze keer weer zelf. Waar wij in 2003 onze "code Rood" hadden, bracht het jaar 2004 ons meer heil.

Tussen de Hogeschool INHOLLAND, Bachelor of Built Environment en de STOHA is een Convenant getekend. Het convenant houdt in dat de STOHA medewerking gaat verlenen aan gastcolleges en aan Open Dagen, die tegenwoordig meermalen per jaar georganiseerd worden. De Hogeschool ondersteunt op zijn beurt het werk van de STOHA en stelt daarvoor (financiële) middelen ter beschikking.

Door de regelgeving in het onderwijs dienen de opleidingen van de Hogeschool daadwerkelijk contact te hebben met de praktijk en de Alumni (oud-studenten). Met betrekking tot het contact met de praktijk wordt dit vorm gegeven door de Beroepenveldcommissie.
Voor wat betreft de Alumni is de STOHA voor de Hogeschool INHOLLAND een bestaande organisatie die invulling geeft (met behoud van eigen identiteit) aan het onderhouden van contact tussen de opleiding en de oud-studenten en de oud-studenten onderling, een en ander zoals in 1983 is beschreven in onze Statuten (het lijkt allemaal wel nieuw, maar 20 jaar geleden is het ook al bedacht).
De pogingen tot het goed onderhouden van het contact met de Hogeschool zijn er al een aantal jaren. Reeds verschillende malen in de afgelopen jaren is door STOHA geprobeerd om tot (werk)afspraken te komen, eerst met Hogeschool Alkmaar en later met Hogeschool INHOLLAND. Vaak kwam het niet tot uitvoer van de afspraken. Nu heeft het Dagelijks Bestuur van de STOHA het vertrouwen dat het wel gaat lukken.

De commissie die invulling geeft aan onze webpagina, heeft met ondersteuning van Onno Witvliet ons adressenbestand operationeel gemaakt op internet. Waar vroeger de mutaties alleen door Onno werden verwerkt, kunnen de Jaarcommissarissen, primair de personen die contact houden met hun jaargenoten, nu zelf de adresgegevens van hun jaargenoten controleren en verbeteren. Het is nu ons doel om van alle oud-studenten een e-mailadres te bemachtigen, zodat we in de toekomst eenvoudiger onderling contact kunnen maken. Hierbij roep ik diegenen op die over een emailadres beschikken dit aan ons kenbaar te maken. (redactie: in dit nummer kunt u meer lezen over mogelijkheden van onze website).
In de nabije toekomst zal dan ook meer energie in de website dan in het bulletin worden gestoken. In de komende vergadering (april 2005) van de jaarcommissarissen zal een voorstel over website en bulletin worden behandeld. Verslag van het voorstel en eventueel genomen besluit zal op de website en in het volgende bulletin te lezen zijn.
Al deze plannen, waarover al een paar jaar wordt gedacht en waarover ik al eerder schreef, komen nu tot uitvoer. Ook de (vrijwillige) STOHA-molens draaien soms langzaam.

Marten Kingma (1987)

Aanleg vogelrustgebied 'De Kreupel' in vogelvlucht

Om tegenwoordig een groot werk van de grond te krijgen, is het van belang om veel verschillende partijen te enthousiasmeren. Het liefst onder de noemer: 'Werk met werk maken'. De aanleg van vogelrustgebied 'De Kreupel' is hier een voorbeeld van. De economische waarde van het project wordt vertegenwoordigd door de aanleg van een deel van de vaargeul Amsterdam-Lemmer. De realisatie van het vogeleiland dient ter compensatie voor de belasting op het milieu, die uit het gebruik van de vaargeul voortvloeit.

Het project kent twee opdrachtgevers; Staatsbosbeheer voor het vogeleiland en Rijkswaterstaat voor de vaargeul. De directievoering tijdens de uitvoering was in handen van Rijkswaterstaat, Directie IJsselmeergebied.

Het werk is in september 2002 gegund aan Combinatie Zuiderzee, gevormd door de aannemers Boskalis, Fernhout en de Vries & van de Wiel. Het werk is aangenomen voor een aanneemsom van bijna 10 miljoen euro.

Het project 'Aanleg vogelrustgebied de Kreupel' bestaat uit twee deelprojecten, namelijk:

1 Maken deel vaargeul Amsterdam-Lemmer
2 Aanleg vogelrustgebied 'De Kreupel'

Maken deel vaargeul Amsterdam-Lemmer

Het gemaakte deel van de vaargeul Amsterdam-Lemmer ligt tussen Urk en de Rotterdamse Hoek. De aanleg bestond uit twee fasen.
De eerste fase was de zandwinning benodigd voor de aanleg van 'De Kreupel'. Het zand werd met behulp van een cutterzuiger gewonnen in twee lagen. Het onderscheid tussen de lagen werd gemaakt door een indeling in fijn en grof zand. Het grove zand werd gewonnen tussen NAP -14m en NAP -20m. De bovenliggende laag was de fijne fractie.
De tweede fase was het omputten. Door de zandwinning bleef een diep gat achter van gemiddeld NAP -16m. Uit ecologisch oogpunt moest de vaargeul weer aangevuld worden tot een diepte van circa NAP -7m. Door het baggeren van een aansluitend stuk geul (5.5km) op NAP -6m, kon de zandwinlocatie, via een zinkerleiding, opgevuld worden tot de gewenste afwerkdiepte.

Aanleg vogelrustgebied 'De Kreupel'

'De Kreupel' ligt ongeveer 7km ten zuidoosten van Medemblik in het IJsselmeer. Het eiland beslaat een oppervlakte van 70ha. Tijdens de aanleg was het het grootste waterbouwkundig werk in uitvoering in Nederland. Het eiland zal alleen dienen als natuurgebied en zal geen recreatieve functie vervullen.

Tijdens de aanleg is eerst de buitenrand van het eiland opgespoten en is direct begonnen met het leggen van de zinkstukken en het storten van de breuksteen. Door het aanbrengen van de kraagstukken werd het eiland 'vastgelegd' en het wegspoelen van het opgespoten zand tegengegaan. In totaal is meer dan vier kilometer oeververdediging aangebracht.
De eerste weken is gekozen om de rand op te spuiten doormiddel van 'rainbowen'. De zandschepen werden geladen op VAL5, bij de cutterzuiger Zuiderklip en voeren vervolgens richting de bakkenzuiger ZZ Texel. Daar aangekomen werden ze leeggezogen en het zandwater mengsel overboord gespoten. Het zogenaamde 'rainbowen'.

Na het voltooien van de oevers is de eilandkern gesproeid. Hiervoor is gebruik gemaakt van de bakkenzuiger ZZ Texel en ZZ Rhenus. Deze werden door middel van een drijvende leiding verbonden met twee sproeipontons. De pontons werden conform een sproeiplan verplaatst om zo de gehele eilandkern vol te spuiten. Na het voltooien van de eilandkern is begonnen met het aanleggen van een vooroever en met het opspuiten van zandeilanden op de reeds aangelegde plaat. Beide acties dienden gelijktijdig uitgevoerd te worden omdat besteksmatig overgeschakeld moest worden op het gebruik van grof zand.
Naast het opspuiten werd ook een begin gemaakt met het maken van klei eilanden en een werkhaventje.

Het werk werd bemoeilijkt door de hoogteligging van het eiland. De afwerk hoogte van de plaat was NAP -0.60m. Dit betekende bij een IJsselmeer peil van NAP -0.20m in de zomer en NAP -0.40m in de winter dat de plaat altijd onder water stond. Extra voorzichtigheid met het rijdende materieel was op zijn plaats. Veel tijd heeft gezeten in het profileren van de eilanden. Door de complexe bochtige vormen en gestelde toleranties vroeg het afwerken veel aandacht. Het eiland is officieel opgeleverd in mei 2004 en geopend door staatsecretaris Schultz.

Een zeer leerzaam punt was de besteksvorm. Het betrof hier een producten gericht bestek. Voor de betalingen dienden de aannemer een vijftiental producten te definiëren, rekening houdende met bepaalde voorwaarden. Een groot nadeel van dit soort bestekvormen blijkt de continuïteit van de inkomende geldstromen te zijn. Het duurt vaak lang voordat de eerste betalingen binnenkomen. Hierdoor dient de aannemer zeer veel voor te financieren. Wellicht een interessant discussiepunt voor een later Bulletin als de stelling poneerd wordt dat een productenbestek een oneerlijke concurrentie in de hand werkt.

Erik Vastenburg (2002)

Gewoon mensenwerk

Ons v
vervangen. Alle infrastructurele opdrachten worden ter plaatse uitgevoerd. Daarom moeten wij flexibel en inventief kunnen inspelen op alle uitdagingen die wij tegenkomen. Dat vraagt om mensen met kennis, kunde en ervaring. Kortom: vakmensen die uw stad en streek kennen. Zulke infrastructuurbouwers vindt u onder één naam: KWS, Koninklijke Wegenbouw Stevin.

KWS

KWS Noord-Holland, W.M. Dudokweg 19, Postbus 330, 1700 AH Heerhugowaard, tel. 072-5719744, fax 072-5744063, e-mail heerhugowaard@kws.nl, www.kws.nl

Chr. Hoogendorp & Zonen b.v.

U moet bij ons zijn voor

Sloopwerk
bouwwerken
renovatie
ijzer sloopwerk
springwerk

Verhuur
draadkranen
hydraulische kranen
minikranen
shovels

Sanering:
asbest
bodem

Bouwkundig: t.b.v. sloopwerk

Nieuwerkerkerstraat 12 - 1175 KT Lijnden
tel. 023-5551262 - fax 023-5552227 - info@hoogendorp.nl

STOHA*web* verder ontwikkeld voor jou!

Op de website www.stoha.nl worden sinds een half jaar de adresgegevens van de donateurs beheerd.
Tot voor kort werden namelijk de gegevens door Onno Witvliet in een Acces database onderhouden op een lokale computer. Mailtjes en berichtjes van wijzigingen werden handmatig aangepast.
Het voordeel van beheer op de webserver van de Stoha (Plushosting is onze provider) is tevens dat het up-to-date houden van de adresgegevens nu ook door jullie als donateurs zelf gedaan kan worden. Door middel van autorisatie geeft het de mogelijkheid verschillende faciliteiten aan te bieden. Bijvoorbeeld het inzien van de gegevens van je klasgenoten en rechten om op de website nieuwsberichten achter te laten. Je kunt nu zelf ook direct zien of de gegevens die in de database staan volledig en/of juist zijn.

De STOHA webcommissie heeft Onno Witvliet gevraagd om de mogelijkheden te onderzoeken het adressenbestand op de website te gaan beheren. Onno is in de commissie opgenomen en hij heeft eind vorig jaar de database faciliteiten in de website gebouwd.

Die gegevens zitten achter veilige muren en zijn niet beschikbaar voor derden. Binnenkort ontvangen jullie via een mailing een persoonlijk login en wachtwoord om in te kunnen loggen op de website www.stoha.nl.

Technisch gezien is het op dit moment mogelijk na inloggen de gegevens van je eigen jaar in te zien en zelf aan te passen. De jaarcommissaris heeft wijzigings- en inkijkrechten op zijn eigen jaar, de individuele donateur heeft alleen wijzigingsrechten op zijn eigen gegevens. Daarnaast kan hij alle andere donateurs vinden, waarbij alleen de naam, afstudeerjaar en zijn werkgever zichtbaar zijn. Je kan zelf aangeven welke gegevens je open wilt stellen voor de andere donateurs. Een login geeft ook de mogelijkheid van een forum, om je ervaringen met bijvoorbeeld een bepaald project met anderen te delen en om het nieuwsbulletin op de website neer te

zetten. Daar zijn we nu mee bezig. De webcommissie staat open voor reacties en ideeën om de website verder uit te bouwen. Dit ten einde de doelstelling van de STOHA verder uit te bouwen: de donateurs met elkaar in contact brengen en onderling informatie-uitwisseling.

Verder vragen wij jullie om je e-mailadres ook in de database onder te brengen. Wij zijn niet van plan om de e-mail te pas en te onpas te gebruiken. Houdt rekening met maximaal 4 berichten per jaar.
Op deze wijze kunnen wij mailings voor bijvoorbeeld excursies, etc. achterwege laten. Een elektronische mailing ten opzichte van die per post levert al gauw een besparing op van ca. 500 euro. Die kosten doelmatig besteden aan de excursie zelf, draagt bij tot een efficiëntere en doelmatiger besteding van de middelen die we tot onze beschikking hebben.

Mark Brattinga (1992)

gezocht *webmaster m/v*

Graag willen wij via deze weg laten weten dat onze waardevolle webmaster en teamlid Mathijs te kennen heeft gegeven te willen stoppen, omdat hij nog maar moeilijk tijd kan vrijmaken. Mathijs bedankt voor je waardevolle bijdrage!
Wij zoeken nu een nieuwe webmaster bij de STOHA web commissie. Deze enthousiaste donateur zal samen met Onno het technische deel van de website gaan beheren. Wij zoeken iemand met kennis van HTML taal. Vaardigheden in bijvoorbeeld Macromedia en kennis van PHP zijn mooi mee-genomen.
De webmaster neemt, samen met Mark Brattinga, Peter de Vries en Onno Witvliet, deel in de STOHA web commissie, het webteam. Je bijdrage bestaat uit één keer in de drie maanden aanwezig zijn bij een overleg, het uitwerken van de afspraken, het tussentijds uitvoeren van kleine aanpassingen (als uitvloeisel van e-mailberichten) en het verder bouwen aan de website.

Voor aanmelding, vragen, opmerkingen en/of reacties kunnen jullie terecht op ons e-mailadres, webredactie@stoha.nl

Toelichting op de jaarrekening 2004 en voorstel begroting 2005

Jaarrekening 2004

De jaarrekening van 2004 laat een positief exploitatiesaldo zien van _ 1.708,44
Dit is ten opzichte van de begroting (_ 2.275,-) _ 566.56 lager.

Oorzaak is het late verzenden van de acceptgirokaarten naar de donateurs waardoor de baten van de donaties 2004 in 2005 zullen worden meegenomen. Dat het verschil van het geprognosticeerde saldo toch gering is komt door de late ontvangst van de factuur voor het drukken van het tweede bulletin, die ook in 2005 wordt geboekt. Verder zijn er in vergelijking tot de prognose geen opvallende afwijkingen.

Wel moet worden opgemerkt dat met name voor het gebruik van de RABO-rekening vanaf dit jaar kosten moeten worden betaald. We moeten ons afvragen of, mede gezien het beperkte gebruik van deze rekening, het zinvol is deze rekening aan te houden.

Prognose 2005

Als wij ervan uitgaan dat de donaties van 2005 ruim voor de jaarwisseling 2005/2006 ontvangen zijn en dat de facturen voor de bulletins allen in 2005 worden geboekt, kan een prognose voor 2005 worden opgesteld met een positief exploitatiesaldo van _ 2.085,-, hetgeen weer past bij de prognose over 2004.

Wel is merkbaar dat ook de STOHA opgenomen wordt in de 'vaart der volkeren'. Na jarenlang met een redelijk gelijk blijvend beleid te hebben geopereerd staan we nu op het punt van veranderingen.
Afgelopen jaar is het eerste jaar geweest waarin onze baten sterk positief beãnvloed werden door sponsering, namelijk &Genius uit Hoofddorp, en door deelname van een aantal vaste adverteerders.
Afgelopen jaar zijn ook de eerste gesprekken gevoerd met de hogeschool INHOLLAND om te komen tot een nauwer contact tussen hogeschool en STOHA. Deze gesprekken hebben geleid tot tastbare resultaten, samengevat in een convenant, dat in het voorjaar is getekend. In dit convenant zullen een aantal van onze activiteiten door de hogeschool worden gefaciliteerd waardoor onze lasten kunnen worden verminderd. De STOHA zal in ruil daarvoor beschouwd worden als oud-studenten vereniging van de hogeschool en zal weer bijdrages gaan leveren aan de open dagen.
Ook is de website van de STOHA volwassen geworden. Iedereen heeft nu de mogelijkheid om via internet adreswijzigingen door te geven en via de site is het mogelijk op de hoogte te blijven van nieuws en ontwikkelingen.

De afgelopen jaar georganiseerde excursie is een groot succes geworden. Door de ruimere financiân kon een aantrekkelijk programma worden samengesteld wat, afgaande op de hoge opkomst, zeer gewaardeerd werd
Omdat een goed programma in deze tijd veel geld kost heeft de commissie STOHA-plus ter plekke besloten om de deelnemers een eigen bijdrage te vragen (wederom een primeur) wat zonder problemen werd gehonoreerd.

Al met al voldoende veranderingen die ook invloed hebben op de boekhouding.
Ik hoop dat deze veranderingen een positief effect zullen hebben op onze financiâle mogelijkheden, waardoor wij in staat zullen zijn om de oud-studenten civiele techniek van de hogeschool Alkmaar regelmatig de mogelijkheid te bieden elkaar door middel van een leerzaam thema (indien gewenst) in een sfeervolle ambiance (altijd gewenst) te treffen.

Peter Donckerwolcke

Jaarrekening 2004 en begroting 2005
per 31 december 2004

	Begroting 2004	*Exploitatie 2004*	Begroting 2005
LASTEN			
Postbus	€ 115,00	€ 113,00	€ 115,00
Excursies	€ 1.500,00	€ 1.380,00	€ 1.500,00
Accept-giro's	€ 400,00	€ 48,05	€ 1.000,00
Bulletin	€ 3.000,00	€ 1.428,00	€ 4.500,00
Verzendkosten bulletin	€ 900,00	€ 861,25	€ 900,00
Kamer van Koophandel	€ 40,00	€ 42,41	€ 50,00
Web-site	€ 100,00	€ 143,30	€ 150,00
Afstudeerprijs	€ 250,00	€ 250,00	€ 250,00
Depotbedrag TPG			
Onkosten DB en RvC	€ 70,00	€ 0,00	€ 50,00
Reunie	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
Kosten bank	€ 0,00	€ 30,42	€ 50,00
Exploitatiesalso	€ 2.275,00	€ 1.708,44	€ 2.085,00
	€ 8.650,00	**€ 6.004,87**	**€ 10.650,00**
BATEN			
Rente diverse rekeningen	€ 50,00	€ 18,37	€ 50,00
Donaties	€ 3.500,00	€ 886,50	€ 6.000,00
Advertenties	€ 2.100,00	€ 2.100,00	€ 1.600,00
Sponsoring	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
	€ 8.650,00	**€ 6.004,87**	**€ 10.650,00**

Financieel overzicht 2004

BALANS			
activa	01-Jan-04	01-Jan-05	Prognose 01-01-06
rekening courant	€ 3.545,00	€ 4.479,59	€ 3.500,00
spaarrekening	€ 4.500,00	€ 2.999,37	€ 6.065,00
vorderingen			
	€ 8.045,00	**€ 7.478,96**	**€ 9.565,00**
passiva			
schulden			
eigen vermogen	€ 8.045,00	€ 7.478,96	€ 9.565,00
	€ 8.045,00	**€ 7.478,96**	**€ 9.565,00**

Vermogensvergelijking			
eigen vermogen 01-01-05	€ 7.478,96	vrij beschikbaar	€ 4.308,96
reserveringen	€ 3.170,00		
eigen vermogen 01-01-04	€ 5.770,52		
saldo exploitatie 2004	€ 1.708,44		
Prognose 2005			
eigen vermogen 01-01-06	€ 9.565,00	vrij beschikbaar	€ 5.945,00
reserveringen	€ 3.620,00		
eigen vermogen 01-01-05	€ 7.480,00		
saldo exploitatie 2005	€ 2.085,00		

Saldo 01-01-05 is inclusief reserveringen reunie 2008 (900 euro) en thema (2.270 euro)
Saldo 01-01-06 is inclusief reserveringen reunie 2008 (1350 euro) en thema (2.270 euro)

LIJST MET JAARCOMMISSARISSEN

jaar	naam	adres	postcode	plaats	telefoon	email	functie
1975	Theo Lammerts	Ruygekroft 14	1935 CB	Egmond Binnen	072 - 5066856	theo.lammerts@quicknet.nl	
1976	Ben Hoedjes	Daalmeerpad 5	1834 AV	Sint-Pancras	072 - 5641554	b.hoedjes@12move.nl	Afstudeerprijs
1977	Peter de Vries	Winkelwaard 466	1824 HW	Alkmaar	072 - 5621625	pend.devries@planet.nl	STOHAweb
1978	Peter Donckerwolcke	Westerblokker 107a	1695 AC	Blokker	0229 - 246227	p.donckerwolcke@planet.nl	Penningmeester
1979	Jan Jorna	Ewisweg 48	1852 EL	Heiloo	072 - 5336812	janjorna@planet.nl	STOHA-plus
1980	Kees-Jan Groot	Gr. v. Aremberglaan 17	1964 JL	Heemskerk	0251 - 248172	feakeesgroot@wanadoo.nl	Open dagen
1981	Roel Korf	Ganimedesstraat 54	1562 ZM	Krommenie	075 - 6285780	rkorf@kws.nl	Open dagen
1982	Piet Warnaar	Slotlaan 29	1693 KV	Wervershoof	0228 - 581076	pwarnaar@freeler.nl	Kas
1983	Rob Niele	S. van Beierenlaan 17	1934 GZ	Egmond a/d Hoef	072 - 5066037	rob.niele@grontmij.nl	STOHA-plus
1984	Wim Engel	Laan van Duurzaamheid 49	3824 DZ	Amersfoort	033 - 4559563	wimengel@hetnet.nl	bestuurslid, STOHAbulletin
1985	J.P.J. Tromp	Zuiddijk 18	1483 MA	De Rijp	0299-671659	j.tromp1@quicknet.nl	
1986	Ron Oudeman	Bovenweg 312	1834 CS	Sint-Pancras	072 - 5618910	roudeman@kws.nl	Afstudeerprijs
1987	Marten Kingma	Holzmüller-Teengsstraat 16	1827 PK	Alkmaar	072 - 5620025	marten_kingma@hotmail.com	Voorzitter
1988	Fred Doodeman	Kon. Frederikastraat 8	1814 GT	Alkmaar	072 - 5128772	f.doodeman@wxs.nl	Kas
1989	Jeroen van Leusen	Bordewijkstraat 12	1822 JB	Alkmaar	072 - 5611476	j.v.leusen@hetnet.nl	
1990	Richard Leijen	P.C. Boutensstraat 67	1822 KH	Alkmaar	072 - 5600246	corine_richard@wish.nl	STOHAweb
1991	Rian Duinmeijer	Biesboschstraat 98	1823 WG	Alkmaar	072 - 5157550	rian.duinmeijer@inholland.nl	STOHA-plus
1992	Mark Brattinga	Lepelaarstraat 26	1823 AT	Alkmaar	072 - 5625020	m.brattinga@hhnk.nl	bestuurslid, STOHAweb
1993	Annemieke Smit-Edelman	Blankvoorn 12	1562 LE	Krommenie	075 - 6704042	smit.edelman@worldonline.nl	Secretaris
1994	Eduard Dijker	Heemskerckstraat 2	1792 AB	Oudeschild	0222 - 320623	dijker@devriesvdwiel.nl	
1995	Germaine Greefkes					g.greefkes@hhnk.nl	
1996	Bert-Jan de Bruin	Laan van Albertshoeve 164	1902 PT	Castricum	0251 - 657245	bert-jan.debruin@bkingenieurs.nl	
1997	Sandra van Vuuren-Smit	Globdijk 3a	1484 ES	Graft	0299 - 674807	agsmit75@hotmail.com	
1998	Marc Koks	Harriet Freezerstraat 4	1963 BR	Heemskerk	0251 - 244142	marc_koks@hotmail.com	
1999	Jeroen Tishauser	Nieuwe Leuvenaarstraat 154	4811 MK	Breda	076 - 5147005	opatis@xs4all.nl	
2000	Hans van Twisk	Pijlenburg 5	1462 VL	Middenbeemster	0299 - 683312	hvantwisk@hotmail.com	
2001	Melle Ketting	Nieuwpoortslaan 39	1815 LK	Alkmaar	06 - 22541440	m.ketting@engenius.nl	
2002	Erik Vastenburg	de Omloop 50	1744 LD	Sint Maarten	0224 - 561821	erikvastenburg@hotmail.com	STOHAbulletin
2003	Esther de Kleijn	Boterbloem 34	1911 PJ	Uitgeest	06 - 11273283	ekleijn@alkmaar.nl	
2004	Stefan Bakker	Wilgenlaan 37	1766 JK	Wieringerwaard	0224 - 223925	stefan_bakker@hotmail.com	

COLOFON

Het STOHA bulletin is een halfjaarlijks gratis informatieblad voor alle afgestudeerden aan de Hogeschool INHOLLAND te Alkmaar (voorheen respectievelijk HTS-Alkmaar, Hogeschool Alkmaar), studierichting Built and Environment, specialisatie Civiele Techniek. Behalve het geven van algemene informatie wil het STOHA bulletin het medium zijn om in onderling contact met elkaar te blijven op zowel het persoonlijk als zakelijk vlak en om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen op Hogeschool INHOLLAND.

STOHA
Postbus 9309, 1800 GH Alkmaar
www.stoha.nl
Donaties op gironummer: 3103616 t.n.v. STOHA

Hoofdsponsor
&Genius te Hoofdorp

Sponsoren
Ballast Nedam te Nieuwegein, Betoniek te 's Hertogenbosch, Dura Vermeer te De Rijp, Chr. Hoogendorp en Zonen te de Lijnden en KWS te Heerhugowaard.

Redactie
Erik Vastenburg, Wim Engel en Mathijs Altena (grafische vormgeving).
E-mail: stoharedactie@opmaken.nl

Kopij
Kopij vanuit elk afstudeerjaar is altijd van harte welkom. Dit kan gemakkelijk verwerkt worden indien aangeleverd op schijf of per e-mail in elk willekeurig IBM of Mac compatibel formaat. Foto's kunt u per post sturen naar de redactie (gelieve niet zelf te scannen). Voor vragen over te schrijven artikelen kunt u altijd contact opnemen met een van de redactieleden. De redactie is vrij om aanpassingen aan te brengen.

Adverteren
Het 2-jaarlijks verschijnen van dit gratis bulletin (in binnen- en buitenland) is mede mogelijk door het adverteren van branche-eigen bedrijven. Voor plaatsing van een advertentie kunt u contact opnemen met de redactie.

Oplage: 975 stuks

STOHA RULES!!!

Nog weer even een opfrisser voordat wij weer verder gaan met de dagelijks gang van zaken. De doelstelling van de STOHA is hieronder vermeld. Wij weten toch nog wel wat STOHA betekent, voor degene die het zijn vergeten, nog even ter herinnering: Stichting Oud HTS studenten Alkmaar. Met al die veranderingen kan je afvragen waar onze HTS Alkmaar is gebleven!

Doelstelling van de Stoha
Het bevorderen van de contacten tussen oud-studenten van de HTS Civiele Techniek Alkmaar onderling en de contacten tussen school en oud-studenten.

De taken van een jaarcommissaris
Het onderhouden van contacten met mede jaargenoten;
Het bijhouden van het adressenbestand zowel privé als zakelijk;
Het initiëren van adressenbestanden zowel privé als zakelijk;
Het organiseren van activiteiten in het kader van de doelstelling, zoals het maken van het bulletin, het organiseren van excursie, etc.;
Het vaststellen van de jaarstukken en de financiële begroting voor het komend jaar.

alt&a
grafische vormgeving
www.opmaken.nl