



## Ondersteuning en samenwerking

### Forensische innovatie

Gedreven door voortdurende verbetering en de behoeften van onze klanten, profiteren wij van de uitgebreide expertise en hoogwaardige analysehulpmiddelen waarover wij beschikken via onze partner LGC Research & Technology Division om innovatieve en baanbrekende forensische producten en diensten te ontwikkelen. Wij vertalen de kunst-van-het-mogelijke in nieuwe, geldige en robuuste forensische technieken waarmee wij de huidige forensische wetenschap steeds weer transformeren. De onderzoeksdienst heeft met diverse nieuwe en spannende methoden vooruitgang geboekt in het verzamelen van sporen, zoals Tape-it en analysemethoden zoals DNA SenCE. Deze laatste is een techniek voor het bepalen van DNA profielen met een minimale hoeveelheid DNA zonder de valkuilen van andere DNA technieken voor zeer kleine hoeveelheden materiaal. Innovatie beperkt zich niet tot nieuwe producten en diensten, maar werkt ook door in ons partnerschap met wetshandhavingdiensten. Zo leveren wij bijvoorbeeld gegevens aan over drugs, schoeisel en zedenmisdrijven – elk ontworpen om trendanalyse te faciliteren en de mate, snelheid en kosten van detectie te verbeteren.

### Forensische ondersteuning

Wij staan 24 uur per dag, zeven dagen per week voor onze klanten klaar met onze uiteenlopende forensische disciplines. In de ware geest van partnerschap helpen wij bovendien onze klanten met hun eigen forensische activiteiten. Wij kunnen wetshandhavingdiensten helpen bij het ontwerpen, opzetten, uitrusten en bemannen van hun laboratoria in eigen huis, of doorverwijzen naar gespecialiseerde centra bij zedendelicten. Forensische uitmuntendheid in dit proces introduceren resulteert in beter uitgeruste faciliteiten met een uitgebalanceerd expertisepakket. Dit leidt tot snellere, robuustere forensische resultaten, wat bijvoorbeeld cruciaal is in geval van een zedenmisdrijf. Een combinatie van onze forensische expertise en vermogens met de vaardigheden die een politiekorps in huis heeft, kan voordelig zijn voor betere forensische onderzoekstrategieën en betere forensische screening of sortering van bewijsmateriaal. Dit alles leidt tot gericht en dus per definitie kosteneffectiever forensisch onderzoek.



Contactgegevens  
Tel. 071 528 4696  
Email [info@verilabs.nl](mailto:info@verilabs.nl)

Postbus 1336  
2302 BH Leiden  
Nederland

Bezoekadres  
Einsteinweg 5  
2333 CC Leiden  
Nederland



## Maatgevend in forensisch onderzoek



# Verilabs & LGC uw partners in forensisch onderzoek

## Diversiteit, innovatie, klantgerichtheid en een toekomstvisie van forensisch onderzoek die wij delen met onze klantenpartners - dat zijn de pijlers op basis waarvan wij op elk moment effectief forensisch onderzoek willen aanbieden.

### Wist u dat...

- ... toen Hendrik VIII koning was, cannabis het op één na belangrijkste gewas was dat in het Verenigd Koninkrijk werd verbouwd, omdat de hennep uit de planten werd gebruikt voor scheepszeilen en -touwen?
- ... het DNA profiel tegenwoordig bepaald kan worden aan de hand van één enkele cel?
- ... de waarde van valse Britse munten in omloop op een willekeurig moment meer dan £10 miljoen kan bedragen?
- ... heroïne, afgeleid van het Germaanse woord voor heroïsch, voor het eerst werd gebruikt om tuberculose te behandelen en werd ingezet als middel tegen morfineverslaving?
- ... een onbeschermd computer die verbinding heeft met het internet gemiddeld in minder dan 14 minuten wordt aangevallen en zo gevaar loopt?
- ... een 'groot' sporendeeltje van een gewerschot ongeveer zo groot is als een rode bloedcel? Een kleine is ongeveer zo groot als een E-coli bacterie.
- ... een eerdere versie van de Amerikaanse Onafhankelijkheidsverklaring geschreven was op hennep papier?
- ... naar schatting de kosten van internetcriminaliteit in de VS \$105.000 miljoen per jaar bedragen – meer dus dan de wereldwijde handel in illegale drugs?
- ... nadat cocaïne in de jaren twintig verboden werd, het warenhuis Harrods de verkoop ervan over de toonbank staakte en postduiven inzette om de drugs over het Kanaal te smokkelen?
- ... in 1882 Alexander Melville Bell een boek publiceerde getiteld 'Visible Speech', waarin hij een manier liet zien om spraakpatronen visueel weer te geven als middel om mensen te identificeren? Dit boek betekende het begin van de spraakpatroonanalyse. Zijn zoon Alex Jr. (tweede naam Graham) zou later de telefoon uitvinden.
- ... de AK-47 tien kogels per seconde kan afvuren, die met een snelheid van 1640 mijl per uur de loop uitkomen en 14.400 omw./min maken? Door de lucht hebben ze een bereik van meer dan twee mijl, maar onder water zijn ze al na één meter niet meer dodelijk.
- ... cocaïne oorspronkelijk werd gebruikt voor de productie van Coca-Cola en cocawijn?

## Ongeëvenaarde expertise



### Forensische diversiteit

Sinds 2008 is LGC Forensics een nauwe samenwerking aangegaan met het forensisch DNA laboratorium van Verilabs/ BaseClear uit Leiden. Zij fungeren als front office voor ons in Nederland.

LGC Forensics is een onafhankelijke 'one-stop-shop' die zijn expertise aanbiedt voor een brede reeks forensische onderzoeken. De manier waarop wij georganiseerd zijn betekent grote voordelen voor onze klanten. Ons omvangrijke dienstenaanbod stelt ons namelijk in staat een service te leveren die groter is dan de som der delen - een belangrijke voorwaarde voor grondig, vlot en kostenefficiënt opsporingsonderzoek. Elke zaak die aan onze zorg wordt toevertrouwd behandelen wij met uiterste nauwkeurigheid en ongekende maar aanvullende wetenschappelijke onderzoeksmethodes. Dit garandeert dat geen enkele bewijssoort over het hoofd wordt gezien, en dat geen enkel bewijsstuk verloren gaat door in de verkeerde volgorde te werken. Dit is met name van belang in complexere zaken of zogeheten 'cold cases' waarin het onderling combineren van verschillende forensische disciplines een doorbraak kan betekenen. Op die manier heeft LGC Forensics reeds haar bijdrage mogen leveren aan een aantal zeer belangrijke doorbraken in en oplossingen van delicten.

### Forensische expertise

Met 170 jaar ervaring in forensisch onderzoek als ondersteuning bij het oplossen van delicten en het aan het licht brengen van fraudezaken heeft LGC Forensics een compleet scala specialistische disciplines ontwikkeld op het gebied van forensisch onderzoek die het nu toepast door heel het Verenigd Koninkrijk en heel Europa. LGC Forensics is een belangrijke divisie van LGC (voorheen bekend als het 'Laboratory of the Government Chemist') en geniet een uitstekende reputatie voor hoge kwaliteit en integriteit op het gebied van onpartijdige analyse, fungerend als formele scheidsrechter in analytische geschillen tussen laboratoria van goede naam. Op deze gedegen basis heeft LGC Forensics zijn gespecialiseerde forensische testfaciliteiten en expertise opgebouwd.

De BaseClear Groep waar Verilabs deel van uitmaakt is sinds 1993 actief op de markt voor DNA onderzoek. Ze is ISO 17025 geaccrediteerd en voldoet aan de strengste eisen. Per jaar analyseert zij meer dan 200.000 DNA monsters. Verilabs is ISO 9001 gecertificeerd.



## Wetenschappelijke uitmuntendheid

alcohol in blood analysis alcohol back calculations animal or human hair identification anthropology archaeology aerosol science arson & arson residues art fraud audio tape analysis aviation toxicology ballistics comparisons blood grouping blood pattern analysis botanical profiling cannabis farm inspections clandestine drug laboratories counterfeit coins and currency cold case reinvestigations compositional analysis computer analysis counterfeit goods counter-terrorism forensic support crime scene examinations crime scene reconstruction data restoration and analysis diatoms identification digital crime digital images drug examination DNA analysis - wide range of standard and specialist services drugs of abuse screening and confirmation drug profiling and purity ecology entomology engineering fabric and fibres analysis and identification familial searching of National DNA Database fingerprints fire accelerants analysis fire investigations firearms footmarks and intelligence footmark comparisons footmarks evidential forged cheques gemstone analysis glass analysis gps and pda analysis gunshot discharge residues hair analysis handwriting

analysis handset hex dumping homicide reviews histopathology impaired driving Incident reconstruction inks/dyes analysis light bulb analysis manufacturing marks marks enhancement metallurgy mobile telephone analysis overdose determination packaging analysis paint composition palynology (pollen grain) pathology physical fit interpretation pollen identification poisoning product contamination questioned documents road traffic accident investigations re-investigations of unsolved crime semen saliva and other body fluids serial number restoration shoe marks soil analysis textile fibres toolmarks interpretation toxicology unknown chemical or powders identification videotape analysis video conferencing facilities wood and vegetation vehicle examination weapon damage weapons intelligence

### Forensische diensten

Onze deskundigenteams bestaan uit forensische wetenschappers. Enerzijds leveren wij ondersteuning aan een groot aantal Britse en Europese wetshandhavingdiensten en instanties die onderzoek doen naar criminaliteit en onverklaarde, plotselinge sterfgevallen. Anderzijds leveren onze diensten ook een bijdrage aan bescherming van de levenden.

Wij bieden screeningsmethoden waarmee eventueel drugsmisbruik op het werk kan worden vastgesteld, evenals methodes die de authenticiteit van een brede reeks materialen kunnen bepalen, zoals verdachte documenten of bronnen van digitale gegevens. Dit kan van belang zijn voor onderzoek naar onrechtmatigheden van medewerkers of illegale immigrantenarbeiders. Onze DNA-tests worden gebruikt om vaderschap vast te stellen, maar ook om criminelen te identificeren.

### Onze klanten

- Britse en Europese politiediensten
- overheidsinstanties
- HMRC
- banken en financiële instellingen
- HM Coroners
- forensische accountants
- strijdkrachten
- advocaten
- veiligheidsdiensten
- universiteiten
- internationale ondernemingen
- rehabilitatiecentra
- zorginstellingen
- particulieren