

SPEUREN NAAR SPOREN

Zelf casussen oplossen

2. Een lijk in de duinen

Langs de N304, in een berkenbos in Natuurpark de Hoge Veluwe, wordt het lijk van een man gevonden. De forensisch arts verricht enkele metingen ter plaatse (zie A. Gegevens lijkvind-
ding). Later wordt ook volledige uitwendige en inwendige lijkschouw verricht (zie B. Rapport
lijkschouw). Een forensisch entomoloog wordt ingeschakeld om het PMI vast te stellen (zie C.
Entomologische gegevens). Dichtbij de vindplaats van het lijk worden een bebloede zakdoek
en een stuk uitgespuugde kauwgom aangetroffen. Op basis van celmateriaal uit de zakdoek
en de kauwgom worden DNA-profielen gemaakt (zie D. DNA-profielen). Uit tandheelkundig
onderzoek blijkt dat het gaat om het lijk van een Franse vrachtwagenchauffeur (dhr. H.), die al
enige tijd geleden als vermist was opgegeven. Op een parkeerplaats, nabij de vindplaats van
het lijk, wordt de vrachtwagen van de man gevonden. Uit getuigenverklaringen wordt duidelijk
dat de vrachtwagenchauffeur het laatst gesignaleerd is toen hij met drie collega's (twee vracht-
wagenchauffeurs en een bijrijder) een paar biertjes dronk voor het slapengaan. Van alle betrok-
kenen – het slachtoffer en zijn drie collega's – worden DNA-profielen gemaakt.

Opdracht 1. Opdracht van de politierechercheur aan het forensisch team

Gebruik de beschikbare gegevens (A t/m D) om onderstaande vragen te beantwoorden.

1. Wat was het tijdstip van overlijden?

.....

.....

2. Wat was de oorzaak van overlijden?

.....

.....

.....

.....

3. Zijn de gevonden sporen, het bloedspoor van de zakdoek en de wangslimvliescellen in de kauwgom, afkomstig van het slachtoffer of van één van zijn collega's?

.....

.....

.....

.....

Opdracht 2. In de rechtszaal

Forensisch onderzoekers houden zich in principe alleen maar bezig met hun eigen specialisme. Zij zullen nooit direct een uitspraak doen over de vraag of een verdachte schuldig is of niet. Die afweging maakt uiteindelijk alleen de rechter. De volgende vragen beantwoord je dus niet als forensisch team, maar gewoon als jezelf.

1. Lees de getuigenverklaringen.

2. Vast staat dat de vrachtwagenchauffeur (dhr. H.) een niet-natuurlijke dood is gestorven. Denk je dat hier sprake is van moord, zelfmoord, of is dat niet te bepalen? Leg je antwoord uit.

.....

.....

.....

.....

3. Als er sprake is van moord, welke betrokkene(n) beschouw je dan als verdachte? Leg je antwoord uit.

.....

.....

.....

.....

4. Als jij politierechercheur zou zijn, welke vervolgstappen zou je dan in dit onderzoek willen nemen?

.....

.....

.....

.....

Casus 2

A. Gegevens lijkvinding

Datum en tijd: dinsdag 7 juni, 14.05

Ruimte: De overledene ligt in een berkenbos, ongeveer 50 meter van de autoweg. Rondom de vindplaats is ook veel lage begroeiing (struiken) aanwezig. Zie hieronder voor een plattegrond van de vindplaats.

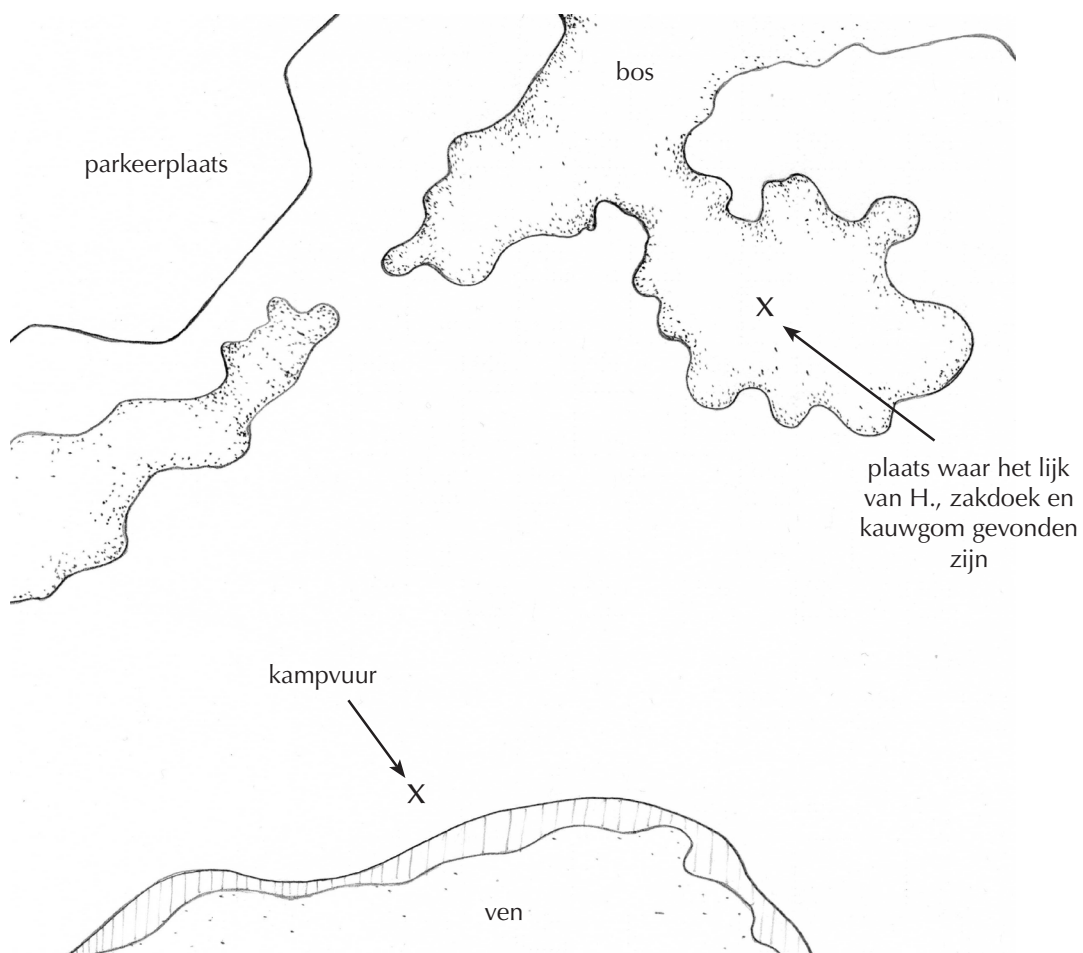
De omgevingstemperatuur is vastgesteld op 23°C.

Ligging: De overledene ligt op zijn buik, met zijn gezicht naar rechts gekeerd. Zijn armen liggen zijdelings naast het lichaam.

Kleding: De overledene is gekleed in een spijkerbroek, een geruit overhemd, witte sokken en bruine, leren schoenen.

Lichaam: Het lijk is reeds aan het ontbinden. Het lichaam is op veel plaatsen opgezwollen. De huid op het gezicht en op de armen is donkerbruin gekleurd. Maden en andere insecten zijn op het lichaam aanwezig (zie B).

De lichaamstemperatuur (rectaal) is 22°C.



Casus 2

B. Entomologische gegevens

Op het lijk worden eitjes en larven (uit het 1e en uit het 3e stadium) van de groene bromvlieg (*Lucilia sp.*) aangetroffen. Ook bevinden zich kaasvliegen, mieren en roofkevers op het lijk.

Een aantal larven uit het 3e stadium wordt doorgekweekt. De larven beginnen zich na twee dagen (48 uur) te verpoppen.

De weersomstandigheden van de afgelopen drie weken mogen beschouwd worden als optimaal voor de ontwikkeling van de genoemde insecten.

Casus 2

C. Rapport uitwendige en inwendige lijkschouw

Lengte: 171 cm

Gewicht: 92 kg

Postuur: gezet

Lijkschouw: Uitwendige lijkschouw levert geen opmerkelijke resultaten op. Van botbreuken is geen sprake. Huidbeschadiging is niet noemenswaardig.

Ook bij inwendige lijkschouw worden geen duidelijke sporen van fysiek geweld aangetroffen. Van een aantal verschillende weefsels worden monsters genomen. Uit (microscopisch) onderzoek blijkt dat in het longweefsel (in de longblaasjes) een substantiële hoeveelheid zoetwatalgen aanwezig is.

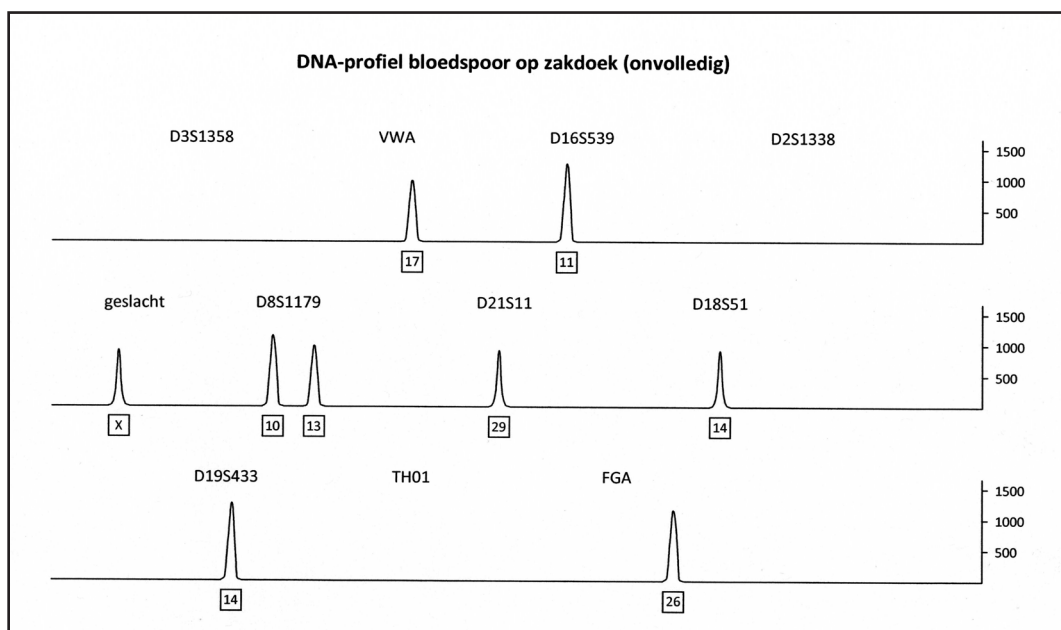
Casus 2

D. DNA-profielen

Tabel 1. DNA-profielen van het slachtoffer (H.) en de drie collega's die bij hem waren op de avond waarop hij stierf (L., O. en B.).

	D3S1358	VWA	D16S539	D2S1338	D8S1179	D21S11	D18S51	D19S433	TH01	FGA
Dhr. H.	14/18	17/18	11/11	20/23	10/13	29/33	13/14	14/15	6/9	24/26
Dhr. L.	14/15	14/15	8/9	17/19	12/14	30/31	16/18	12/14	5/6	20/22
Dhr. O.	16/19	17/19	11/13	17/19	13/13	28/29	17/17	14/15	7/8	21/25
Dhr. B.	16/16	16/20	10/11	19/20	10/15	29/30	12/14	12/13	7/9	23/24

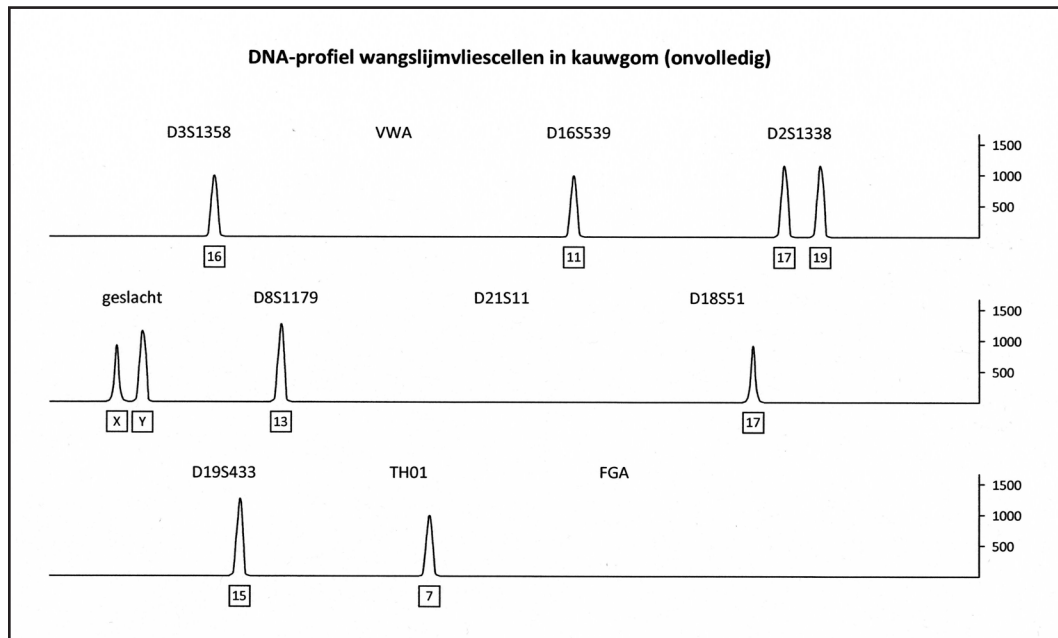
Grafiek 1. Onvolledig DNA-profiel op basis van bloedspoor op zakdoek, gevonden op de plaats delict.



Casus 2

D. DNA-profielen (vervolg)

Grafiek 2. Onvolledig DNA-profiel op basis van wangslimvliescellen in kauwgom, gevonden op de plaats delict.



Casus 2

Getuigenverklaringen

Dhr. L., vrachtwagenchauffeur (45 jaar):

‘Ik herinner me eigenlijk weinig van die avond. We hebben met z’n vieren een vuurtje gemaakt bij het meertje en een paar biertjes gedronken. We zaten elkaar een beetje te dollen. Waarover? Over seks enzo. Volgens mij is O. toen nog kwaad weggelopen, omdat we hem aan het pesten waren met zijn vriendin. Dat was wel lachen. ‘s Ochtends ben ik weer vroeg weggereden, samen met B. mijn bijrijder.’

Dhr. O., vrachtwagenchauffeur (36 jaar):

‘Ik was de eerste die ging slapen. Dat weet ik zeker, en dat zullen mijn collega’s ook kunnen bevestigen. Wat er met H. is gebeurd weet ik dus niet. Ik weet wel dat hij zich al een tijdje niet goed voelde. Hij was vaak duizelig. Volgens mij had hij last van zijn hart. Het zou me niks verbazen als hij een hartaanval heeft gehad.’

Dhr. B., bijrijder (21 jaar):

‘Ik heb als laatste nog met H. zitten praten, daar bij het vuur. Waarover? Dat weet ik echt niet meer, hoor. Toen ik ging pitten is H. daar blijven zitten. Of er iets raars met hem was? Nou, hij was springlevend toen ik hem achterliet. Ik zweer het.’