



Polismyndighet
Stockholms län

Enhet
5KU/Å1 Grupp för åklagarledda ärenden

Handläggare (Protokollförelse)
Kriminalinspektör Ingemar Larsson

Bitr. handläggare
Inspektör Ann-Christin Sandén

Undersökningsledare
Kammaråklagare Ellen Aule

Tilläggsprotokoll

till 0201-K284195-11

Arkiv/Åkl. ex

ATTUNDA TINGSRÄTT

Ink. 2012-01-04
Akt. B 7023-11
Aktbil. 47

Akl.nr
AM-152750-11

Signerat av
Ingemar Larsson

Signerat datum
2012-01-04 09:35

INKOM: 2012-01-04
MÅLNR: B 7023-11

Datum
2012-01-02

Polisens diarienummer
0201-K284195-11

Förtursmål Nej	Beslag	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
-------------------	--------	---

Ersättningsyrkanden	Tolk krävs
---------------------	------------

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Kamau, Grace Nyambura	Personnummer 19801029-5643
--	-------------------------------

Brott

Underrättelse om utredning enligt RB 23:18 Underrättelsesätt, misstänkt	Underrättelse utsänd	Yttrande senast	Underrättelse slutförd
Med mail till advokatens kontor, fvb	2012-01-02	2012-01-04	2012-01-03

Försvare	Underrättelse utsänd	Yttrande senast	Underrättelse slutförd
Eva Möller, förordnad 2011-09-19	2012-01-02	2012-01-04	2012-01-03

Underrättelsesätt, försvare	Resultat av underrättelse mt	Resultat av underrättelse försv
Med mail till advokatens kontor	Ej erinran	Ej erinran

Utredningsuppgifter/Redovisningshandlingar Diarienum	Uppgiftstyp	Sida
---	-------------	------

0201-K284195-11	SKL, Sakkunnigutlåtande	1
-----------------	-------------------------	---

SKL, materialförteckning	9
--------------------------	---

SP rapport	13
------------	----

Personalia	19
Bilaga skäligen misstänkt, Kamau, Grace Nyambura	19
Personalia, Kamau, Grace Nyambura	20



Sakkunnigutlåtande

1 (8)

1

Datum
2011-12-30
Ert datum
2011-09-22

Vårt diarienummer
2011013865
Er beteckning
0201-K284195-11

Polismyndigheten i Stockholms län
LKPT/5
Marit Norström
Box 930
191 29 SOLLENTUNA

Uppdragsgivare

Polismyndigheten Stockholms län. Norrort. Sollentuna

Allmän information om SKL:s sakkunnigutlåtanden

Återgivande av sakkunnigutlåtande

Vid återgivande av denna redovisning ska detta i normalfallet göras i sin helhet. Om utdrag ur redovisningen återges i annat dokument ska detta följas av en tydlig hänvisning till ursprungsdokumentet.

Standardförfarande och metoder

Standardförfarande (SF) och metoder (M) markerade med asterisk * ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025. För förklaring av kortkoderna för använda standardförfaranden och metoder hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

**Sakkunnigutlåtande**

2 (8)

Datum
2011-12-30
Ert datum
2011-09-22

Vårt diarienummer
2011013865
Er beteckning
0201-K284195-11

Material, metodik och materialhantering

För information, se bilaga 1.

Ändamål

Ändamålet är att undersöka,

om det på topsen AB/8506-11/S018 – S020 förekommer sekret/DNA som kan jämföras mot person,

om det i/på nagelskrap och naglar från Tevin Kamau och Elias Wiman förekommer trärester eller andra miljöspår som kan komma från de bryggor där enligt uppgift miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031 har tillvaratagits, samt

om det med en undersökning av täckjacksvästen AB/8506-11/G001, regnjackan AB/8506-11/G002, stövlarna AB/8506-11/G018, t-shirten AB/8506-11/G019, kappan AB/8506-11/G026, tightsen AB/8506-11/G028 och strumporna AB/8506-11/G029 avseende mikroalger kan visas att persedlarna har blivit indränkta med målarvatten (vattenprovet AB/8506-11/S033) eller kan visas att så aldrig har skett.

Undersökningsrelaterad information

Enligt uppgift gäller följande:

Pojkarna Tevin Kamau och Elias Wiman anträffas måndagen den 19 september 2011 döda på ca 1,5 m djup vid änden av en brygga i Mälaren vid Munkholmen (anträffandebrygga). Det är på platsen dybotten som lätt rörs upp i vattnet. Vattenprovet AB/8506-11/S033 togs av dykare på någon meters djup strax över botten på anträffandeplatsen kort tid efter anträffandet.

Persedlarna AB/8506-11/G001 och AB/8506-11/G002 anträffades enligt uppgift blöta i ett buskage några meter upp på land från början av anträffandebryggan.

Persedlarna AB/8506-11/G018, AB/8506-11/G019, AB/8506-11/G028 och AB/8506-11/G029 anträffades enligt uppgift våta i handfat i badrummet. Det är okänt om persedlarna har tvättats/sköljts eller ej.

Kappan AB/8506-11/G026 anträffades enligt uppgift liggande på en torkställning i badrum. Det är okänt om kappan har sköljts med kranvatten eller ej. Det är okänt om persedlarna har tvättats/sköljts eller ej.

Persedlarna remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst mikroalger (växtplankton); koncentrat från lakvatten från persedlar undersöktes härvid mikroskopiskt av Åslög Dahl, Göteborgs Universitet, Institutionen för växt- och miljövetenskaper.



Sakkunnigutlåtande

3 (8)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

Undersökning och slutsats

AB/8506-11/G001	Täckjacks väst – Hittades i ett snår invid den aktuella bryggan <i>SKL:s materialnr: 201101386516</i>
Miljöspår	Tydligt smutsig både fram och bak. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst mikroalger.
Undersökning av mikroalger – sammanfattning (se även bilaga 1 Rapport)	Iaktogs ett fåtal mikroalger av ett fåtal typer, bland annat sötvattenslevande typer. Iakttagna mikroalger förekommer dock inte påtagligt i mälarvattnet.
Slutsats	Resultaten talar sammantaget varken för eller emot att täckjacksvästen har blivit indränkt med mälarvatten (<i>Grad 0</i>), om det ställs mot att så inte har skett.
AB/8506-11/G002	Regnjacka – Hittades i anslutning till ett snår invid den aktuella bryggan <i>SKL:s materialnr: 201101386517</i>
Miljöspår	Inkom med vänster ärm ut- och invänd. Tydligt smutsig både fram och bak. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton.
Undersökning av mikroalger – sammanfattning (se även bilaga 1 Rapport)	Iaktogs ett fåtal mikroalger av ett fåtal typer, bland annat sötvattenslevande typer som även iaktogs i vattenprovet AB/8506-11/S033 från Mälaren.
Slutsats	Resultaten talar sammantaget i någon mån för att jackan har blivit indränkt med sjövattnet från Mälaren (<i>Grad +1</i>), om det ställs mot att så inte har skett.
AB/8506-11/G018	Svarta Stövlar – Anträffade i handfatet i badrummet <i>SKL:s materialnr: 201101386518</i>
Miljöspår	Något smutsiga. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton.
Undersökning av mikroalger – sammanfattning (se även bilaga 1 Rapport)	Iaktogs ett fåtal mikroalger av ett fåtal typer, bland annat sötvattenslevande typer som även iaktogs i vattenprovet AB/8506-11/S033 från Mälaren (endast höger stövel undersökt).
Slutsats	Resultaten talar sammantaget för att höger stövel har blivit indränkt med mälarvatten (<i>Grad +1</i>), om det ställs mot att så inte har skett.



Sakkunnigutlåtande

4 (8)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/G019 Ljusa textilier, T-SHIRT - Anträffade i handfatet i badrummet
SKL:s materialnr: 201101386519

Miljöspår

Tydligt smutsig. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton.

Undersökning av
mikroalger –
sammanfattning
(se även bilaga 1
Rapport)

Iaktogs mycket sparsamt med material. Inga mikroalger påträffades.

Slutsats

Resultaten talar sammantaget varken för eller emot att t-shirten har blivit indränkt med målarvatten (*Grad 0*), om det ställs mot att så inte har skett.

AB/8506-11/G026 Kappa – Anträffades i badrummet
SKL:s materialnr: 201101386520

Miljöspår

Tämligen ren. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton.

Undersökning av
mikroalger –
sammanfattning
(se även bilaga 1
Rapport)

Iaktogs någon enstaka mikroalg. Iaktogs fibrer av olika slag samt tall- och björkpollen.

Slutsats

Resultaten talar sammantaget varken för eller emot att kappan har blivit indränkt med målarvatten (*Grad 0*), om det ställs mot att så inte har skett.

AB/8506-11/G028 Ljusa textilier, TIGHTS - Anträffades i handfatet
SKL:s materialnr: 201101386521

Miljöspår

Inkom ut- och invända. Tydligt smutsiga. Remitterades till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton.

Undersökning av
mikroalger –
sammanfattning
(se även bilaga 1
Rapport)

Iaktogs inte några mikroalger.

Slutsats

Resultaten talar sammantaget varken för eller emot att tightsen har blivit indränkta med målarvatten (*Grad 0*), om det ställs mot att så inte har skett.



Sakkunnigutlåtande

5 (8)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/G029 Ljusa textilier, STRUMPOR – Anträffades i handfatet
SKL:s materialnr: 201101386522

Miljöspår Tydligt smutsiga. Strumporna har tillsvidare inte undersökts närmare.

AB/8506-11/S001 Nagelskrap vänster hand - Tevin Kamau
SKL:s materialnr: 201101386504

Miljöspår Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.

AB/8506-11/S008 Nagelskrap höger hand - Tevin Kamau
SKL:s materialnr: 201101386505

Miljöspår Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.

AB/8506-11/S009 Nagelskrap vänster hand - Elias Wiman
SKL:s materialnr: 201101386506

Miljöspår Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.

AB/8506-11/S010 Nagelskrap höger hand - Elias Wiman
SKL:s materialnr: 201101386507

Miljöspår Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.

AB/8506-11/S018 En tops- från äppelskrutt - Topsad på utsidan
SKL:s materialnr: 201101386501

DNA Sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

AB/8506-11/S019 En tops- från äppelskrutt - Tuggytan
SKL:s materialnr: 201101386502

DNA Sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.

AB/8506-11/S020 En tops- från äppelskrutt - Tuggytan
SKL:s materialnr: 201101386503

DNA Sekret/DNA som kan jämföras mot person kunde inte påvisas.



Sakkunnigutlåtande

6 (8)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/S021	Avklippta höger hands naglar - Tevin Kamau <i>SKL:s materialnr: 201101386508</i>
Miljöspår	Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.
AB/8506-11/S022	Avklippta vänster hands naglar - Tevin Kamau <i>SKL:s materialnr: 201101386509</i>
Miljöspår	Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.
AB/8506-11/S023	Avklippta höger hands naglar - Elias Wiman <i>SKL:s materialnr: 201101386510</i>
Miljöspår	Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.
AB/8506-11/S024	Avklippta vänster hands naglar - Elias Wiman <i>SKL:s materialnr: 201101386511</i>
Miljöspår	Iaktogs inte några miljöspår lämpade för jämförelse mot miljöproverna AB/8506-11/S028 till AB/8506-11/S031.
AB/8506-11/S028	Träflis från anträffningsbryggan <i>SKL:s materialnr: 2011013860512</i>
Miljöspår	Ej undersökt närmare.
AB/8506-11/S029	Träflis - Från smalbrygga 1:1 <i>SKL:s materialnr: 201101386513</i>
Miljöspår	Ej undersökt närmare.
AB/8506-11/S030	Träflis - Från smalbrygga 1: 2 <i>SKL:s materialnr: 201101386514</i>
Miljöspår	Ej undersökt närmare.
AB/8506-11/S031	Träflis - Från Stora bryggan 1 <i>SKL:s materialnr: 201101386515</i>
Miljöspår	Ej undersökt närmare.



Sakkunnigutlåtande

7 (8)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/S033	Vattenprov – Vattenprov från anträffningsbryggan <i>SKL:s materialnr: 201101386523</i>
Miljöspår	Utgörs av två prov. Remitterades oöppnat till SP, Sveriges tekniska forskningsinstitut, Borås, för analys avseende främst växtplankton. Utgör mälervatten som används som jämförelsematerial
Undersökning av mikroalger – sammanfattning (se även bilaga 1 Rapport)	Iaktogs ett stort antal mikroalger av många typer varav två typer dominerar. Iaktagna mikroalger är sådana som är vanligt förekommande i sötvatten (sjöar etc.).

Handläggning

Undersökning	Handläggare
Generalist för ärendet	forensiske generalisten Weine Drotz
DNA	forensikern Malin Hedström (ansvarig handläggare) laboratoriebiträdet Pernilla Digréus
Växter, miljöspår	forensiske generalisten Weine Drotz (ansvarig handläggare) forensikern Ulf Svensson

Frågor och eventuell kallelse till rättegång riktas i första hand till forensiske generalisten Weine Drotz (ärendeansvarig, ansvarig handläggare), direkttelefon 010-562 81 26.

Weine Drotz
Forensisk generalist



Sakkunnigutlåtande

8 (8)

Datum
2011-12-30
Ert datum
2011-09-22

Vårt diarienummer
2011013865
Er beteckning
0201-K284195-11

Utlåtandeskala

Ett sakkunnigutlåtande från SKL är en redovisning av de resultat som erhålls vid en undersökning. Resultaten har prövats dels gentemot den hypotes (antagande) som ligger till grund för frågeställningen under rubriken "Ändamål", dels gentemot andra aktuella hypoteser. Undersökarnas värdering av dessa resultat redovisas som graderade slutsatser enligt nedanstående utlåtandeskala. Utlåtandeskalan är utarbetad för och kopplad till SKL:s resultatvärdering som baseras på det logiska synsättet, för mer information se <http://www.skl.polisen.se/Utlatandeskala>.

I de fall undersökarna kan fastställa ett faktum används andra uttryckssätt såsom "är", "är inte" eller "kan uteslutas att".

- Grad +4** Resultaten talar extremt starkt för att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms i praktiken som utesluten.
- Grad +3** Resultaten talar starkt för att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms som mycket liten.
- Grad +2** Resultaten talar för att ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om någon annan hypotes är sann bedöms som liten.
- Grad +1** Resultaten talar i någon mån för att ...
De erhållna resultaten ger ett något större stöd för den uppställda hypotesen än för andra aktuella hypoteser.
- Grad 0** Resultaten talar varken för eller emot att ...
De erhållna resultaten ger inte mer stöd åt vare sig den uppställda hypotesen eller andra aktuella hypoteser.
- Grad -1** Resultaten talar i någon mån för att ... inte ...
De erhållna resultaten ger ett något mindre stöd för den uppställda hypotesen än för andra aktuella hypoteser.
- Grad -2** Resultaten talar för att ... inte ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms som liten.
- Grad -3** Resultaten talar starkt för att ... inte ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms som mycket liten.
- Grad -4** Resultaten talar extremt starkt för att ... inte ...
Möjligheten att erhålla dessa resultat om den uppställda hypotesen är sann bedöms i praktiken som utesluten.



Bilaga 1

1 (4)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
AB/8506-11/G001	Täckjacks väst – Hittades i ett snår invid den aktuella bryggan Beslagsnr: 2011-0201-BG24438-1 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G001 SKL:s materialnr: 201101386516 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning
AB/8506-11/G002	Regnjacka - Hittades i anslutning till ett snår invid den aktuella bryggan Beslagsnr: 2011-0201-BG24438-2 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G002 SKL:s materialnr: 201101386517 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning
AB/8506-11/G018	Svarta Stövlar – Anträffade i handfatet i badrummet Beslagsnr: 2011-0201-BG24685-2 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G018 SKL:s materialnr: 201101386518 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning, Makrofluorescensundersökning
AB/8506-11/G019	Ljusa textilier, T-SHIRT - Anträffade i handfatet i badrummet Beslagsnr: 2011-0201-BG24685-3 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G019 SKL:s materialnr: 201101386519 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning,
AB/8506-11/G026	Kappa - Anträffades i badrummet Beslagsnr: 2011-0201-BG26606-1 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G026 SKL:s materialnr: 201101386520 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning,



Bilaga 1

2 (4)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/G028	Ljusa textilier, TIGHTS - Anträffades i handfatet Beslagsnr: 2011-0201-BG24685-3:1 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G028 SKL:s materialnr: 201101386521 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning, Infraröd fotografi
AB/8506-11/G029	Ljusa textilier, STRUMPOR - Anträffades i handfatet Beslagsnr: 2011-0201-BG24685-3:2 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/G029 SKL:s materialnr: 201101386522 Materialhantering: Materialet återgår Metodik: Okulärbesiktning
AB/8506-11/S001	Nagelskrap vänster hand - Tevin Kamau Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S001 SKL:s materialnr: 201101386504 Materialhantering: Materialhantering: Materialet kastas Metodik:
AB/8506-11/S008	Nagelskrap höger hand - Tevin Kamau Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S008 SKL:s materialnr: 201101386505 Materialhantering: Materialhantering: Materialet kastas Metodik:
AB/8506-11/S009	Nagelskrap vänster hand - Elias Wiman Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S009 SKL:s materialnr: 201101386506 Materialhantering: Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S010	Nagelskrap höger hand - Elias Wiman Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S010 SKL:s materialnr: 201101386507 Materialhantering: Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S018	En tops- från äppelskrutt - Topsad på utsidan Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S018 SKL:s materialnr: 201101386501 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: B-SF02*, B-M55*, B-SF03*, B-M56*, B-M71*, B-M72*



Bilaga 1

3 (4)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/S019	En tops- från äppelskrutt - Tuggytan Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S019 SKL:s materialnr: 201101386502 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: B-SF02*, B-M55*, B-SF03*, B-M56*, B-M71*, B-M72*
AB/8506-11/S020	En tops- från äppelskrutt - Tuggytan Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S020 SKL:s materialnr: 201101386503 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: B-SF02*, B-M55*, B-SF03*, B-M56*, B-M71*, B-M72*
AB/8506-11/S021	Avklippta höger hands naglar - Tevin Kamau Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S021 SKL:s materialnr: 201101386508 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S022	Avklippta vänster hands naglar - Tevin Kamau Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S022 SKL:s materialnr: 201101386509 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S023	Avklippta höger hands naglar - Elias Wiman Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S023 SKL:s materialnr: 201101386510 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S024	Avklippta vänster hands naglar - Elias Wiman Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S024 SKL:s materialnr: 201101386511 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: Stereomikroskopi
AB/8506-11/S028	Träflis från anträffningsbryggan Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S028 SKL:s materialnr: 201101386512 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: -

**Bilaga 1**

4 (4)

Datum	Vårt diarienummer
2011-12-30	2011013865
Ert datum	Er beteckning
2011-09-22	0201-K284195-11

AB/8506-11/S029	Träflis – Från smalbrygga 1:1 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S029 SKL:s materialnr: 201101386513 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: -
AB/8506-11/S030	Träflis – Från smalbrygga 1: 2 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S030 SKL:s materialnr: 201101386514 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: -
AB/8506-11/S031	Träflis – Från Stora bryggan 1 Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S031 SKL:s materialnr: 201101386515 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: -
AB/8506-11/S033	Vattenprov - Vattenprov från anträffningsbryggan Uppdragsgivarens beteckning: AB/8506-11/S033 SKL:s materialnr: 201101386523 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: -



RAPPORT

Kontaktperson
 Catrin Lindblad
 Kemi och Materialteknik
 010-516 53 14
 catrin.lindblad@sp.se

Datum
 2011-12-30

Beteckning
 PX17873

Sida
 1 (3)

Statens Kriminaltekniska Laboratorium -
 SKL
 Weine Drotz
 Artellerigatan 6, Garnisonen
 581 94 LINKÖPING

Undersökning av organismer i provföremål (persedlar och vattenprov).

(1 bilaga)

Uppdragsgivare

Statens Kriminaltekniska Laboratorium – SKL

Uppdrag

Att laka ur organismer, främst mikroalger, ur provföremålen och koncentrera denna lakvätska. Lakvätskorna och sjövattnet analyseras avseende mikroalger och jämförs för att dra slutsats om plaggen har varit nedsänkta i aktuell sjö.

Prov ankom

2011-11-18

Testobjekt

Tabell 1 beskriver insända provföremål.

Tabell 1 – insända provobjekt.

Beteckning på provföremål	Beskrivning av provföremål	Kommentar
AB/8506-11/G001	täckjacksväst	
AB/8506-11/G002	regnjacka	
AB/8506-11/G018	höger stövel	
AB/8506-11/G018	vänster stövel	
AB/8506-11/G019	t-shirt	
AB/8506-11/G026	kappa - nedre del, ca 30 cm	
AB/8506-11/G026	kappa - rygg och axlar	
AB/8506-11/G028	tights	
AB/8506-11/G029	strumpor	
AB/8506-11/G033	vattenprov 1	insänt sjövattnet som kontroll
AB/8506-11/G033	vattenprov 2	insänt sjövattnet som kontroll
0-prov	kallt kranvatten	kontroll av kranvattnet

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
 SP
 Box 857
 501 15 BORÅS

Besöksadress
 Västeråsen
 Brinellgatan 4
 504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
 010-516 50 00
 033-13 55 02
 info@sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.



Provningsdatum

2011-11-23 – 2011-12-22

Utförande

Lakning av provföremålen

Provföremålen täcktes med kallt kranvatten innehållande detergenten Tween 80, 1 ml/100 ml lakvatten. Det nedblötta provföremålet placerades i en skak i 20-30 minuter. Lakvätskan koncentrerades genom att den centrifugerades i 3 minuter i 6135g.

Insänt sjövattnet

Det insända sjövattnet koncentrerades på samma sätt som lakvattnet.

Kallt kranvatten

Det kalla kranvattnet koncentrerades på samma sätt som lakvattnet.

Koncentraten transporterades omgående till Åslög Dahl på Göteborgs universitet, Institutionen för växt- och miljövetenskaper.

Vid analysen jämfördes lakvattnet från provföremålen även med det insända sjövattnet för att bedöma likheten vad gäller innehåll av organismer.

Resultatet avlästes visuellt i mikroskop av Åslög Dahl på Göteborgs universitet, Institutionen för växt- och miljövetenskaper. Som grund för resultatredovisning och bedömning användes en mall tillhandahållen av SKL.

Värdering av resultaten utförs av SKL i samråd med Åslög Dahl på Göteborgs universitet, Institutionen för växt- och miljövetenskaper.

Resultat

I tabell 2 redovisas mängd lakvätska som användes till de insända provföremålen.

Tabell 2 – mängd använd lakvätska till de insända provföremålen.

Beteckning på provföremål	Beskrivning av provföremål	Mängd tillsatt lakvatten (ml)
AB/8506-11/G001	täckjacksväst	1000
AB/8506-11/G002	regnjacka	750
AB/8506-11/G018	höger stövel	750
AB/8506-11/G018	vänster stövel	*
AB/8506-11/G019	t-shirt	750
AB/8506-11/G026	kappa - nedre del, ca 30 cm	1500
AB/8506-11/G026	kappa - rygg och axlar	1500
AB/8506-11/G028	tights	750
AB/8506-11/G029	strumpor	*
AB/8506-11/G033	vattenprov 1	insänt sjövattnet som kontroll
AB/8506-11/G033	vattenprov 2	insänt sjövattnet som kontroll
kontrollprov	kallt kranvatten	135

*Ingen analys utfördes.



Erhållna analysresultat från Åslög Dahl på Göteborgs universitet, Institutionen för växt- och miljövetenskaper finns redovisade i bilaga 1.

Inga mikroorganismer observerades i kontrollprovet.

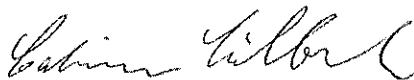
Diskussion

Metoden för lakning bedömdes fungera då åtminstone lakvätska från ett plagg visade påtaglig förekomst av mikroalger.

Provningsresultat är endast giltiga för förhållanden beskrivna i rapporten.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Kemi och Materialteknik - Polymerteknik

Utfört av


Catrin Lindblad

Granskat av


Magnus Palm

Bilaga

1. Analysrapport



Bilag 1

GÖTEBORGS UNIVERSITET

INSTITUTIONEN FÖR VÄXT- OCH MILJÖVETENSKAPER

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Kemi och Materialteknik/Polymerteknik
Catrin Lindblad

Göteborg 2011-12-30

Undersökning av lakvattenskoncentrat avseende mikroalger

Persedlar har lakats avseende mikroalger (växtplankton) av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Borås. Extrakten inkom för algalanalys den 25 november respektive den 20 december. Hela extrakten har undersökts visuellt i ljusfältsmikroskop. Det totala antalet förekommande alger/algkolonier i extrakt från respektive persedel uppskattades härvid enligt skalan: *inga / ett fåtal / måttligt med / ett stort antal*. Antalet typer av förekommande alger i extrakt från respektive persedel uppskattades härvid enligt skalan: *ett fåtal / många*. En bedömning gjordes även av huruvida resultatet ger stöd för att respektive persedel har varit indränkt i målarvatten vid den 19 september (vattenprov AB/8506-11/S033, togs enligt uppgift den 19 september "på någon meters djup strax över botten på anträffandeplatsen").

Resultat och bedömning

Enligt överenskommelse med Statens kriminaltekniska laboratorium, SKL, redovisas resultaten för respektive plagg i tabellform; tabellmallen tillhandahålls av SKL.

Även ett kontrollprov från det kranvatten som användes av SP vid lakningen har analyserats avseende mikroalger. Härvid iaktogs inte några mikroalger.

AB/8506-11/G001

Täckjacksväst – Hittades i ett snår invid den aktuella bryggan

SKL:s materialnr: 201101386516

Undersökning av alger

I koncentratet iaktogs ett fåtal kiselalger av ett fåtal typer samt enstaka filament av den trådformiga, sötvattenslevande grönalgen *Oedogonium*. Dessutom iaktogs fibrer, nedbrutet växtmaterial och enstaka tallpollen.

Bedömning

Resultaten ger stöd för att plagget har varit indränkt med sjövattnet. Iaktagna alger förekommer dock inte påtagligt i målarvattnet.

Adress/Address
Box 461
SE 405 30 Göteborg, Sweden
Besöksadress/Visiting address
Carl Skottsbergs gata 22 B

Telefon/Telephone
031-786 00 00 växel
+46-31-786 00 00
or direct
+46-31-786 26 64

Telefax
031-786 2984
+46-31-786 2984

Internet
www.dpes.gu.se

Bilaga 1

AB/8506-11/G002	Regnjacka – Hittades i anslutning till ett snår invid den aktuella bryggan <i>SKL:s materialnr: 201101386517</i>
Undersökning av alger	I koncentratet iaktogs ett fåtal mikroalger av ett fåtal typer. Där iaktogs bland annat 15-20 kolonier av en viss art av kiselalgen <i>Melosira/Aulacosira</i> och en individ av kiselalgen <i>Cyclotella</i> , av samma typ som påträffats i provet från Mälaren; dessutom ett par individer av <i>Diatoma</i> -liknande celler och ett tiotal av <i>Surirella</i> -typ.
Bedömning	Iaktagna mikroalger är vanligt förekommande i sötvatten (sjöar etc.) men förväntas inte påträffas i påtaglig mängd på land eller i kranvatten. Förekomsten av <i>Melosira/Aulacosira</i> och av <i>Cyclotella</i> är gemensam med provet från Mälaren. Resultaten ger stöd för att plagget har varit indränkt med mälurvatten.
AB/8506-11/G018	Svarta Stövlar – Anträffade i handfatet i badrummet <i>SKL:s materialnr: 201101386518</i>
Undersökning av alger	I koncentratet (från höger stövel) iaktogs ett fåtal kolonier av kiselalgen <i>Melosira</i> (troligen samma som i materialet AB/8506-11/G002 och i vattenprovet AB/8506-11/S033 från Mälaren), enstaka andra kiselalger och klumpar av blågrönalger. Dessutom iaktogs fibrer, nedbrutet växtmaterial och pollen.
Bedömning	Förekomsten av <i>Melosira/Aulacosira</i> är gemensam med provet från Mälaren. Resultaten ger stöd för att plagget har varit indränkt med mälurvatten.
AB/8506-11/G019	Ljusa textilier, T-SHIRT - Anträffade i handfatet i badrummet <i>SKL:s materialnr: 201101386519</i>
Undersökning av alger	I koncentratet iaktogs mycket sparsamt med material. Inga växtplankton påträffades.
Bedömning	Resultaten ger inte stöd för att t-shirten har varit indränkt med sjövattnet.
AB/8506-11/G026	Kappa – Anträffades i badrummet <i>SKL:s materialnr: 201101386520</i>
Undersökning av alger	I koncentratet iaktogs någon enstaka, liten kiselalg. Däremot iaktogs fibrer av olika slag samt tall- och björkpollen.
Bedömning	Resultaten ger inte stöd för att kappan har varit indränkt med sjövattnet.

Bilaga 1

AB/8506-11/G028 Ljusa textilier. TIGHTS – Anträffades i handfatet
SKL:s materialnr: 201101386521

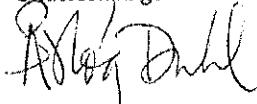
Undersökning av alger I koncentratet iaktogs inte några växtplankton. Däremot iaktogs fibrer av olika slag, nedbrutet växtmaterial, tall- och björkpollen, samt enstaka svampsporer.

Bedömning Resultaten ger inte stöd för att tightsen har varit indränkta med sjövattnen.

AB/8506-11/S033 Vattenprov – Vattenprov från anträffningsbryggan
SKL:s materialnr: 201101386523

Undersökning av alger I koncentratet iaktogs ett stort antal växtplankton av många typer, främst kiselalger. Kolonier av en viss art av kiselalgen *Melosira/Aulacosira* dominerade antalsmässigt (100-300 individ per 0,2 ml centrifugerat material); därtill fanns relativt många individ av kiselalgen *Cyclotella*. I övrigt iaktogs de olika arterna i 1-5 individ per 0,2 ml. Funna växtplankton är sådana som är vanligt förekommande i sötvatten (sjöar etc.).

Undersökningen har utförts av forskaren Åslög Dahl, direkttelefon 031-7862664.



Åslög Dahl

Göteborgs Universitet
Institutionen för växt- och miljövetenskaper



Bilaga - Skäligen misstänkt

Polismyndighet
Stockholms län

Enhet
5KU/Å1 Grupp för åklagarledda ärenden

Diariennr
0201-K284195-11

Skäligen misstänkt person
Kamau, Grace Nyambura

Personnr
19801029-5643



Personalia och dagsbottsuppgift

Utskriftsdatum
2012-01-04

Namn Kamau, Grace Nyambura		Personnummer 19801029-5643
Tilltalsnamn Grace Nyambura	Kallas för	Öknamn
Medborgarskapsland Kenya		
Adress Glimmervägen 4 LGH 0411 193 41 Sigtuna		Telefonnr 0762912265
Folkbokföringsort Sigtuna		
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)		
Utbildning		
Yrke		
Arbetsgivare		Telefonnr
Anställning (nuvarande och tidigare)		
Arbetsförmät och hälsotillstånd		
Kompletterande uppgifter		
Uppgiven inkomst	Bidrag	Civilstånd
Maka/make/sambos inkomst	Hemnavarande barn under 18 år	
Försörjningsplikt	Skulder	
Förmögenhet		
Kontroll utförd		
Taxerad inkomst 54000	Taxeringsår 2009	
Maka/make/sambos taxerade inkomst		
Taxeringskontroll utförd av	Datum - -	



Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18

Polismyndighet
Stockholms län

Enhet
5KU/Å1 Grupp för åklagarledda ärenden

Ärende

Diariennr
0201-K284195-11

Handläggare
Larsson, Ingemar

Gärning
Mord

Berörd person

Personnr
19801029-5643

Efternamn
Kamau

Förnamn
Grace Nyambura

Underrättelse utsänd
2012-01-02

Yttrande senast
2012-01-04

Underrättelse slutförd
2012-01-03

Delgiven info. om ev. förenklad delgivning

Underrättelsesätt
Med mail till advokatens kontor, fvb

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen
Ej erinran

Försvarare

Namn
Eva Möller

Underrättelse utsänd
2012-01-02

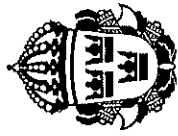
Yttrande senast
2012-01-04

Underrättelse slutförd
2012-01-03

Underrättelsesätt
Med mail till advokatens kontor

Notering

Resultat av underrättelsen/delgivningen
Ej erinran



Involverade personer i protokoll

Upprättad enligt bestämmelserna i 21§ 3st och 21a§ förundersökningskungörelsen (1947:948)
