

NYKÖPINGS TINGSRÄTT
R 6

INKOM: 2024-05-21
MÅLNR: B 3058-23
AKTBIL: 78

HEMLIG

2024-05-21

NYKÖPINGS TINGSRÄTT

B 3058-23
Aktbilaga 54

Protokollbilagan omfattas av sekretess i enlighet med Lag 2009:400 om offentlighet. och sekretess, 35 kap 1 §.



Protokollbilaga

Aklnr
AM-2630-24

Signerat av
Lena Svensson

Signerat av TINGSRÄTT
2024-05-17 07:52

Datum: 2024-05-21
AKTBIL: 54

Enhet
Region Öst, Grova brott 2 PO Södermanland

Arkiv/Åkl. ex

Handläggare (Protokollförare)
Lena Svensson

Bitr. handläggare
Carina Torstensson

Undersökningsledare
Martina Valentin Lane

Polisens diarienummer
5000-K24499-24

Personer i ärendet

Förtursmål Nej	Beslag Finns	Målsägande vill bli underrättad om tidpunkt för huvudförhandlingen Nej
Ersättningsyrkanden		Tolk krävs

Misstänkt (Efternamn och förnamn) Svärd, Robin Björn Artur	Personnummer 19730614-9290
---	-------------------------------

Brott	Förhandsgodkännande enligt RB 48:10 Nej
-------	--

Misstänkt har delgivits information om att förenklad delgivning kan komma att användas av polis och tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Misstänkt har delgivits information om att tillgänglighetsdelgivning kan komma att användas av tingsrätt (skriftligt överlämnad vid ett personligt sammanträffande).

Underrättad om slutförd förundersökning / utredning enligt RB 23:18a 2024-05-06, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-05-17
	Resultat av slutunderrättelse Erinran

Försvare Molander, Björn, förordnad 2024-01-07	
Underrättad om slutförd förundersökning / utredning 2024-05-06, muntlig underrättelse	Yttrande senast (rådrum) 2024-05-17
	Resultat av slutunderrättelse Erinran

Notering

SEKRETESSHANDLINGAR

Innehållsförteckning

Diariernr

Uppgiftstyp

Sida

SEKRETESSHANDLINGAR

Innehållet i denna protokollbilaga omfattas av sekretess enligt OSL 35:1.

Fotografier

5000-K24499-24	Fotografi(er) Lägenheten och mä.....	3
----------------	--------------------------------------	---

Platsundersökning

Protokoll Platsundersökning kriminaltekniker.....	29
---	----

Dödsfallsutlåtande

Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande.....	40
Analyssvar: Fotobilaga till slutgiltig dödsfallsutlåtande.....	55
Analyssvar: Fotobilaga till slutgiltig dödsfallsutlåtande.....	65
Analyssvar: Fotobilaga till slutgiltig dödsfallsutlåtande.....	71
Analyssvar: Fotobilaga till slutgiltig dödsfallsutlåtande.....	78

Rättsintyg målsägande

Analyssvar: Slutgiltigt dödsfallsutlåtande.....	87
---	----

Blodbildsanalys***Protokoll***

Undersökningsprotokoll Blodbildsanalys.....	90
---	----

Analysresultat NFC

NFC redovisning (DNA) 2024-03-15 underskriven.....	125
--	-----

Läkarutlåtande misstänkt

Läkarutlåtande, Försäkringskassan.....	139
Journalanteckning Journalkopia, år 2005, från Lina Hage vårdcentral.....	143
Journalanteckning besök 12 juni år 2023.....	145

Personalia

Bilaga skäligen misstänkt, Svärd, Robin Björn Artur.....	148
Personalia, Svärd, Robin Björn Artur.....	149



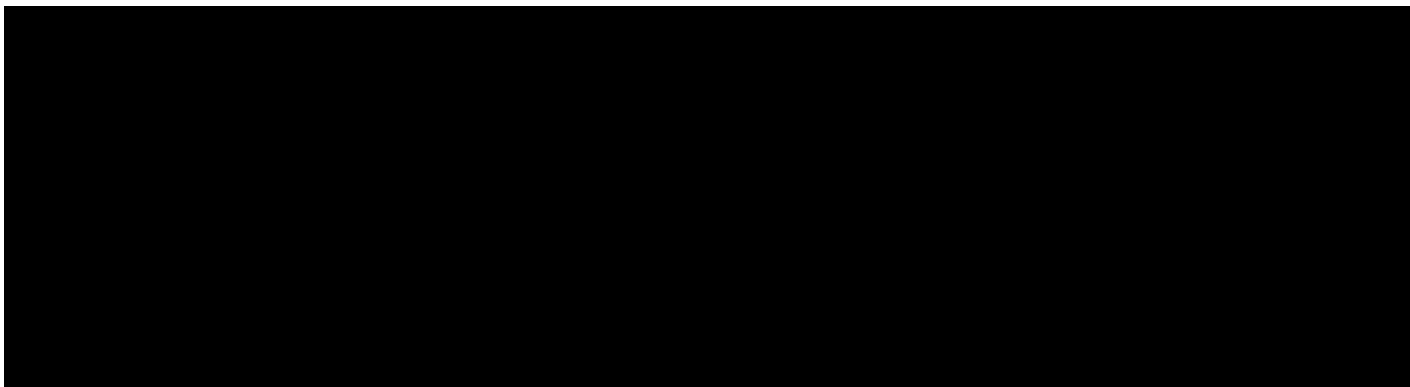
Polisen

Fotografi(er)
Lägenheten och mä

HEMLIG₃

Signerat av

Signerat datum



HEMLIG



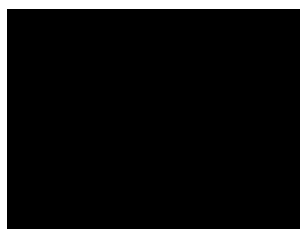
Polisen

Datum
2024-01-19

Diarienummer
5000-K24499-24

Bilddilaga

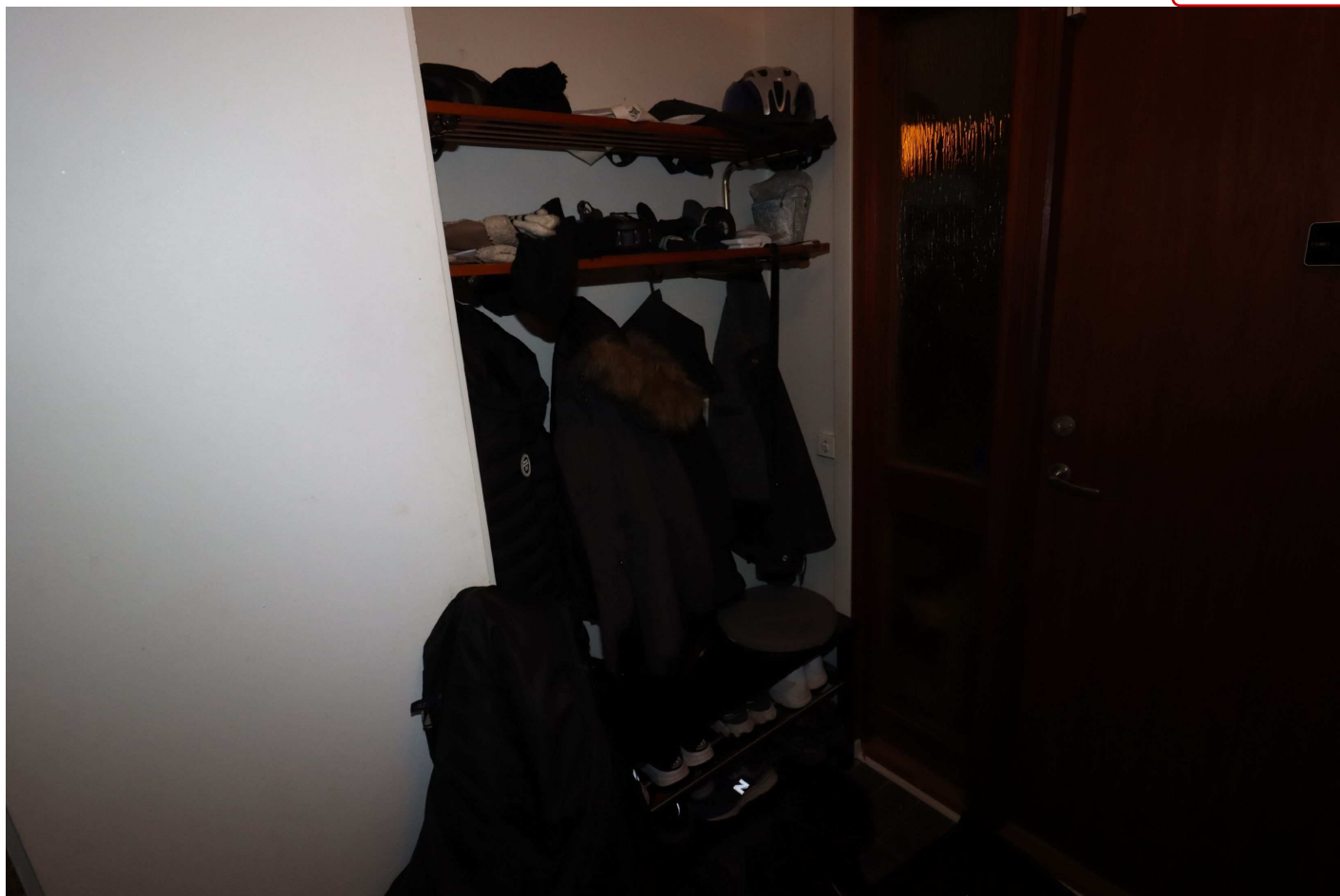
ANTECKNINGAR





1. Hall, vy från ytterdörr

HEMLIG



2. Hall



3. Kök



4. Kök



5.

HEMLIG



6.



7. Handske på köksbänk



8. Sovrum 2

HEMLIG



9. Badrum

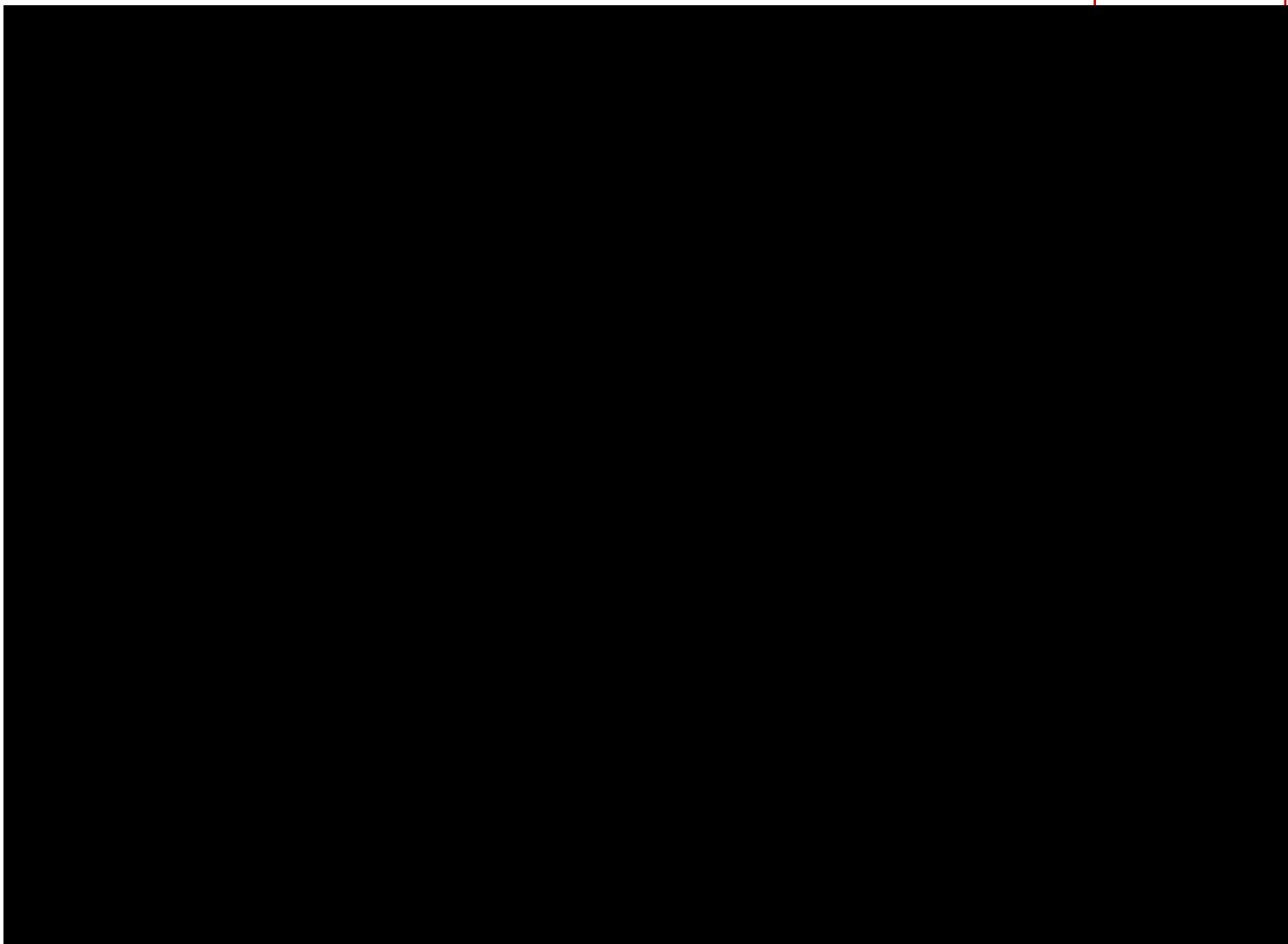
HEMLIG

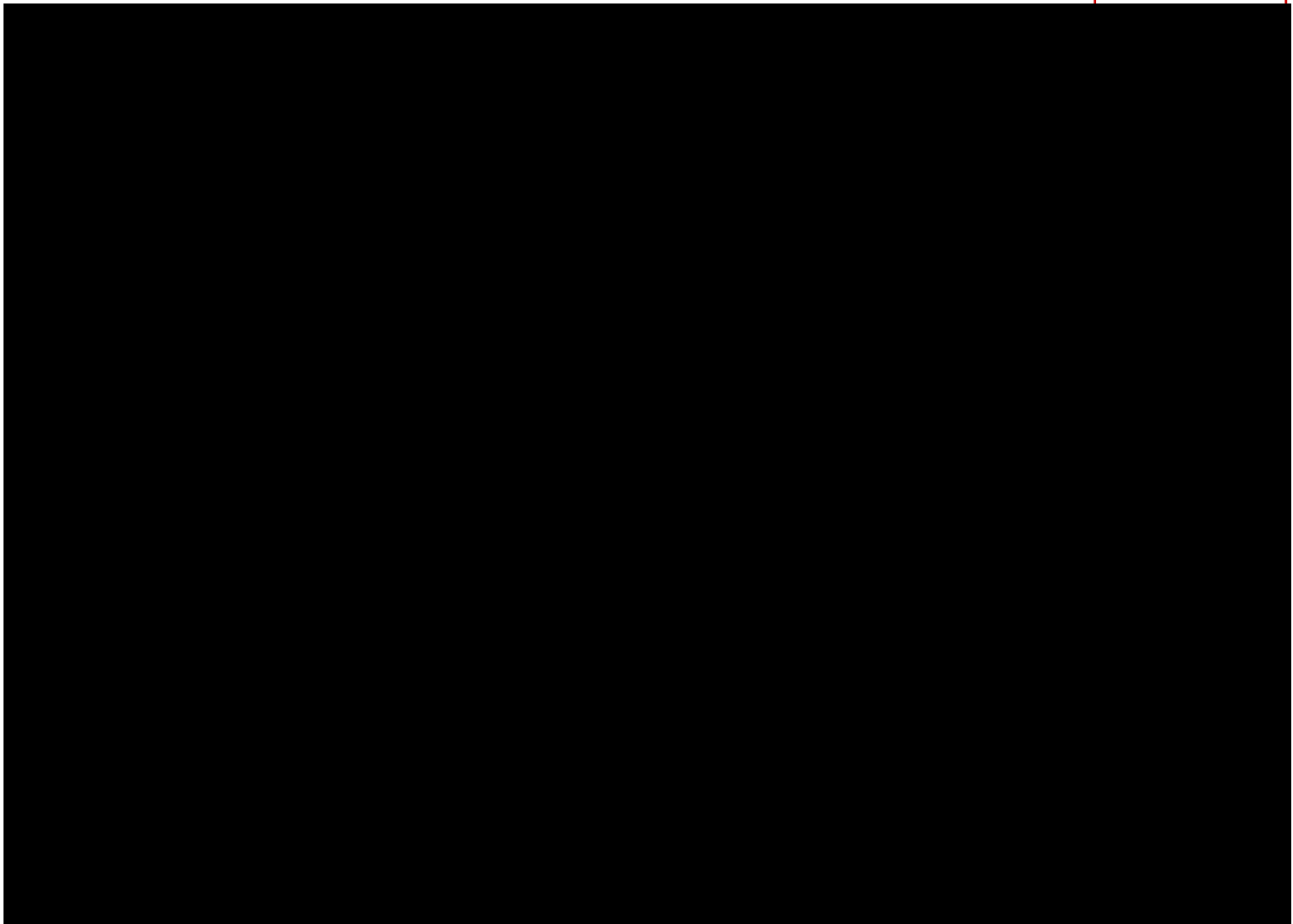


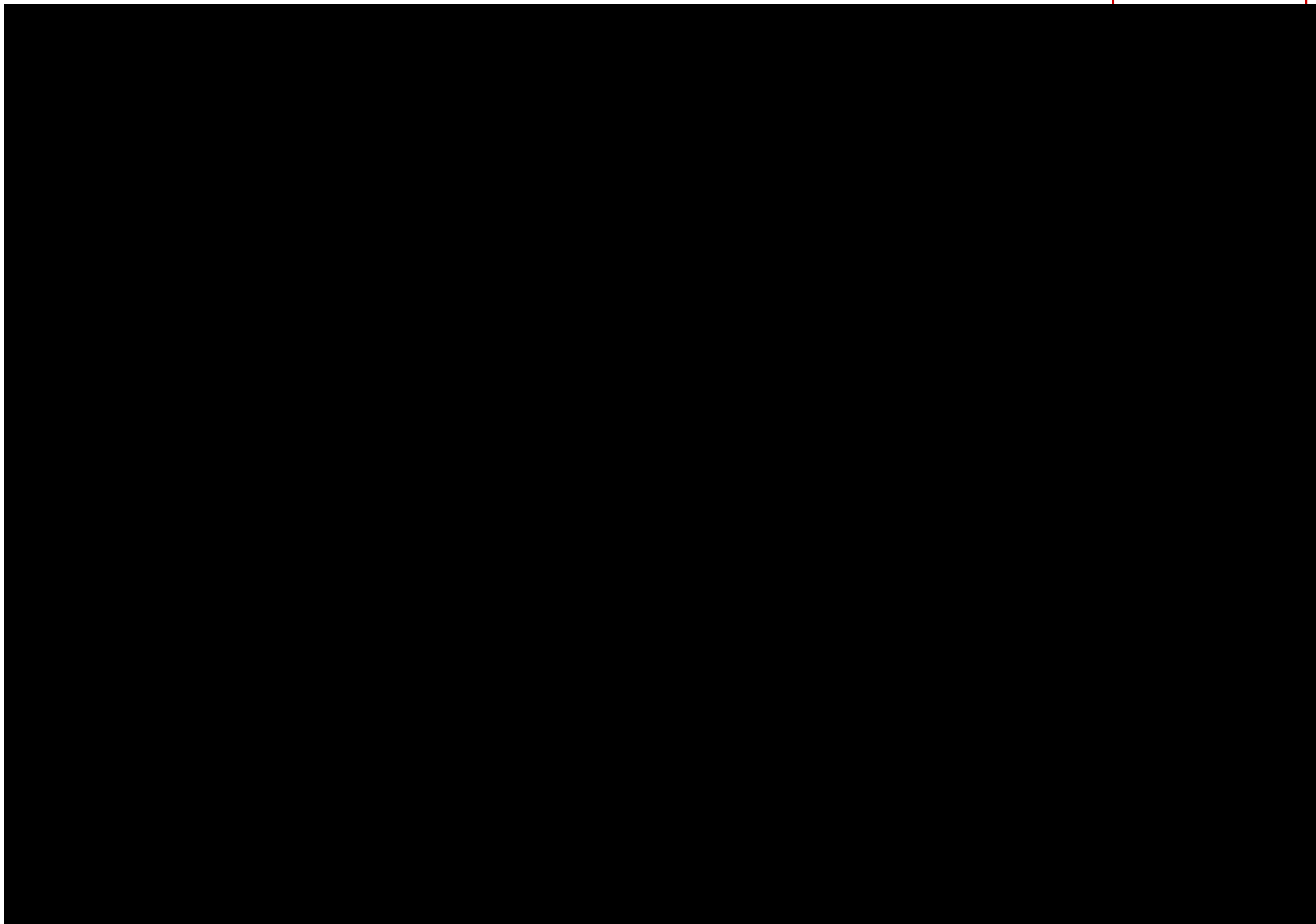
10. Badrum



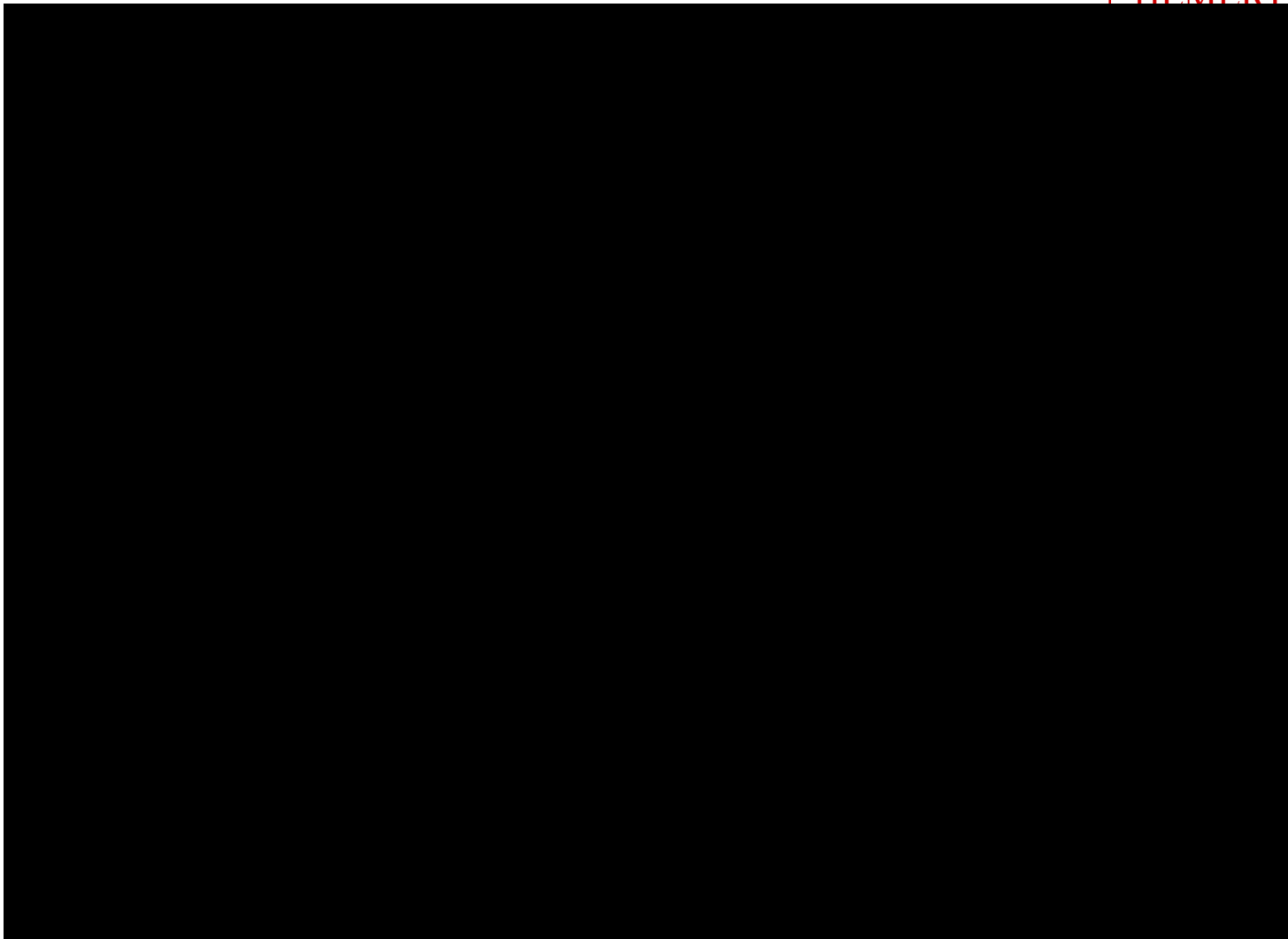
11. Vardagsrum

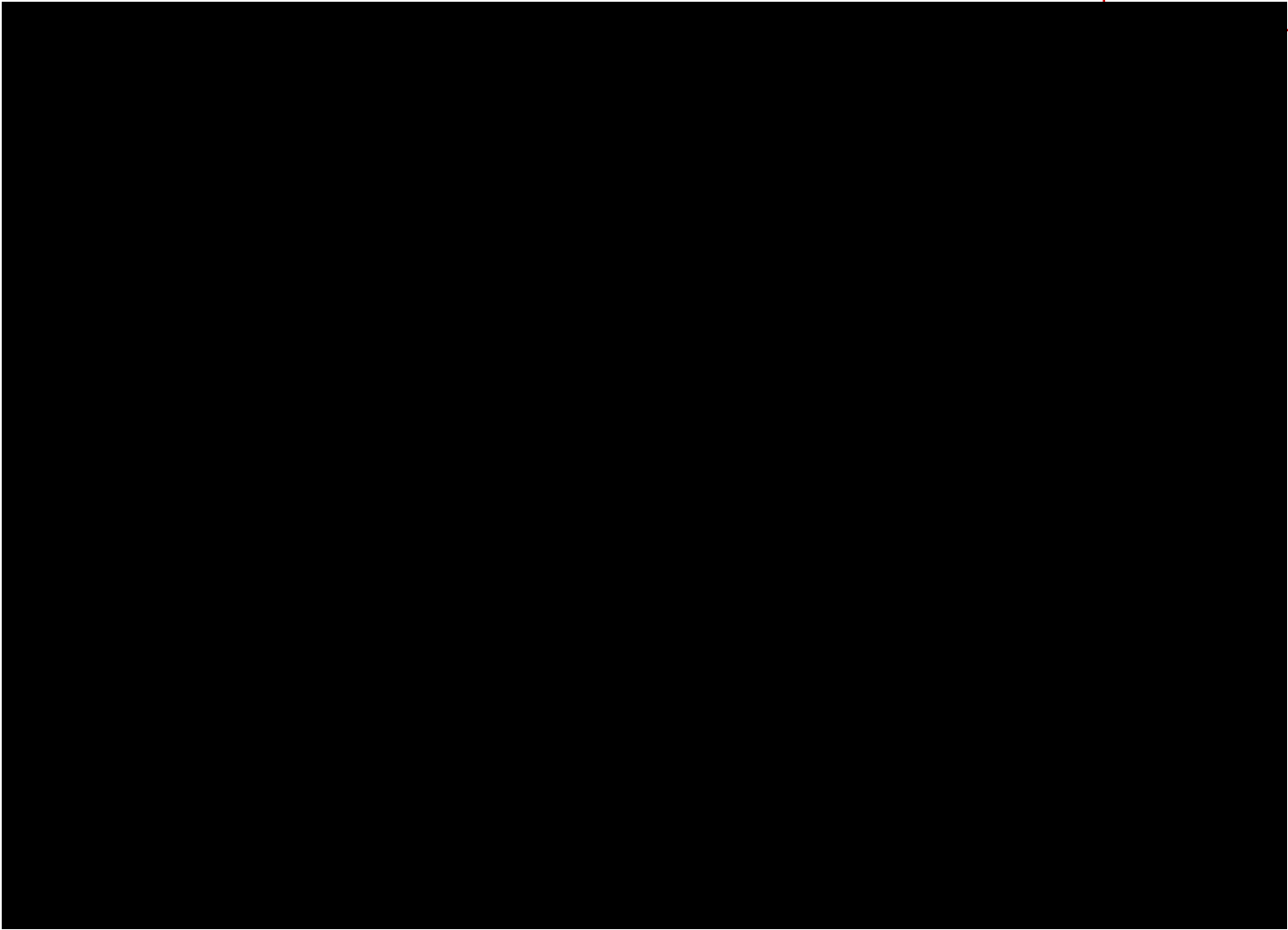


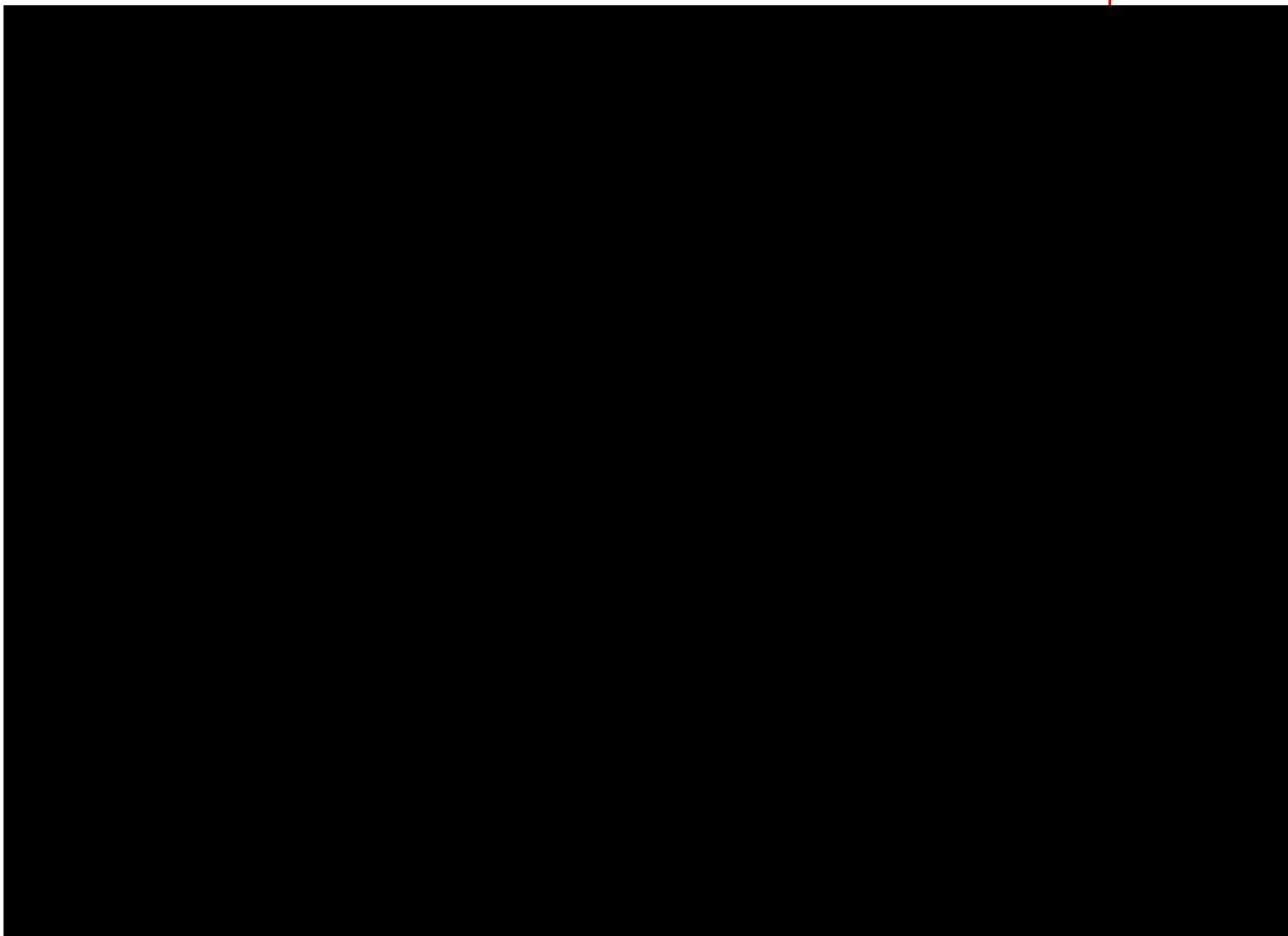


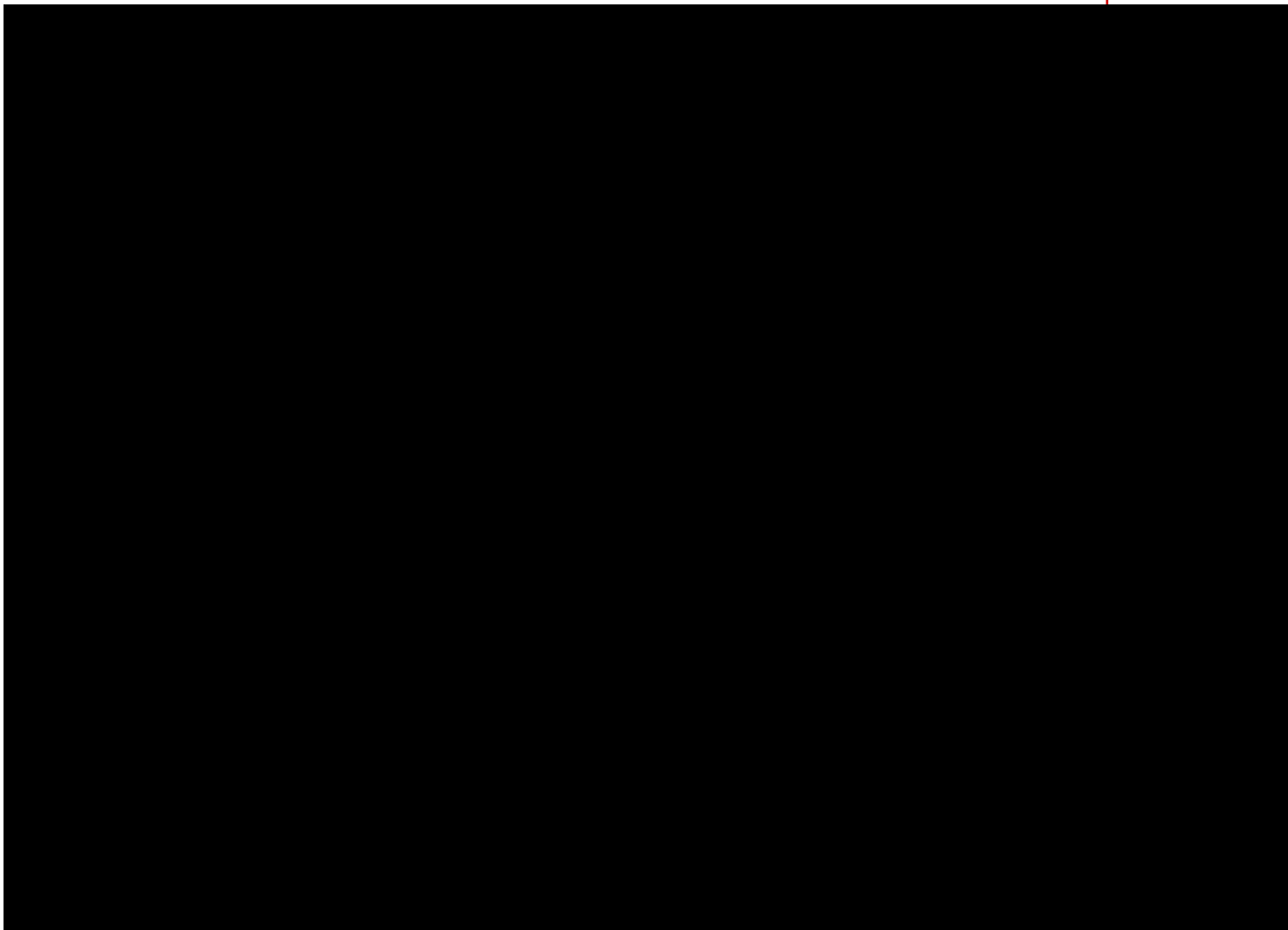


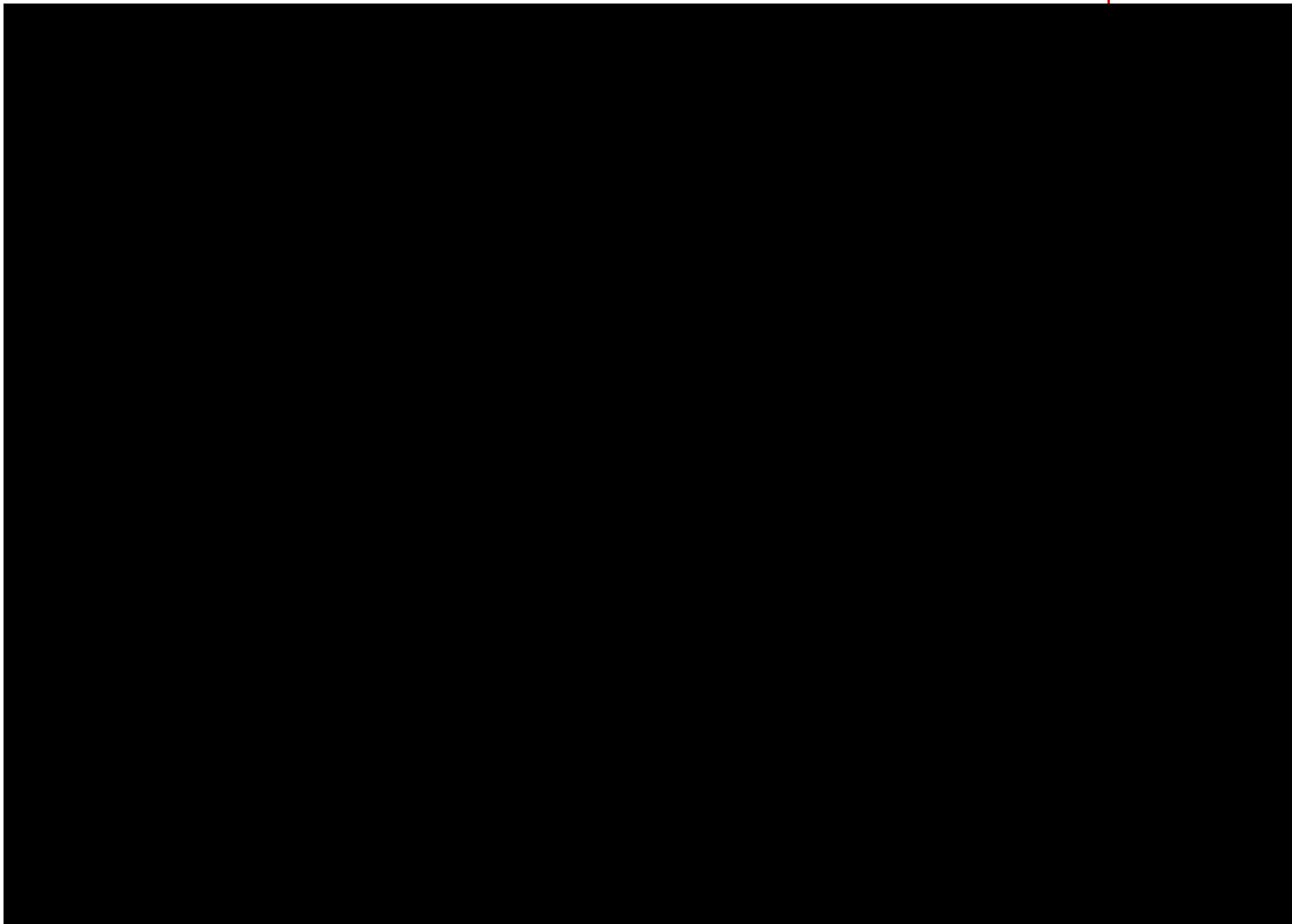
HEMLIG

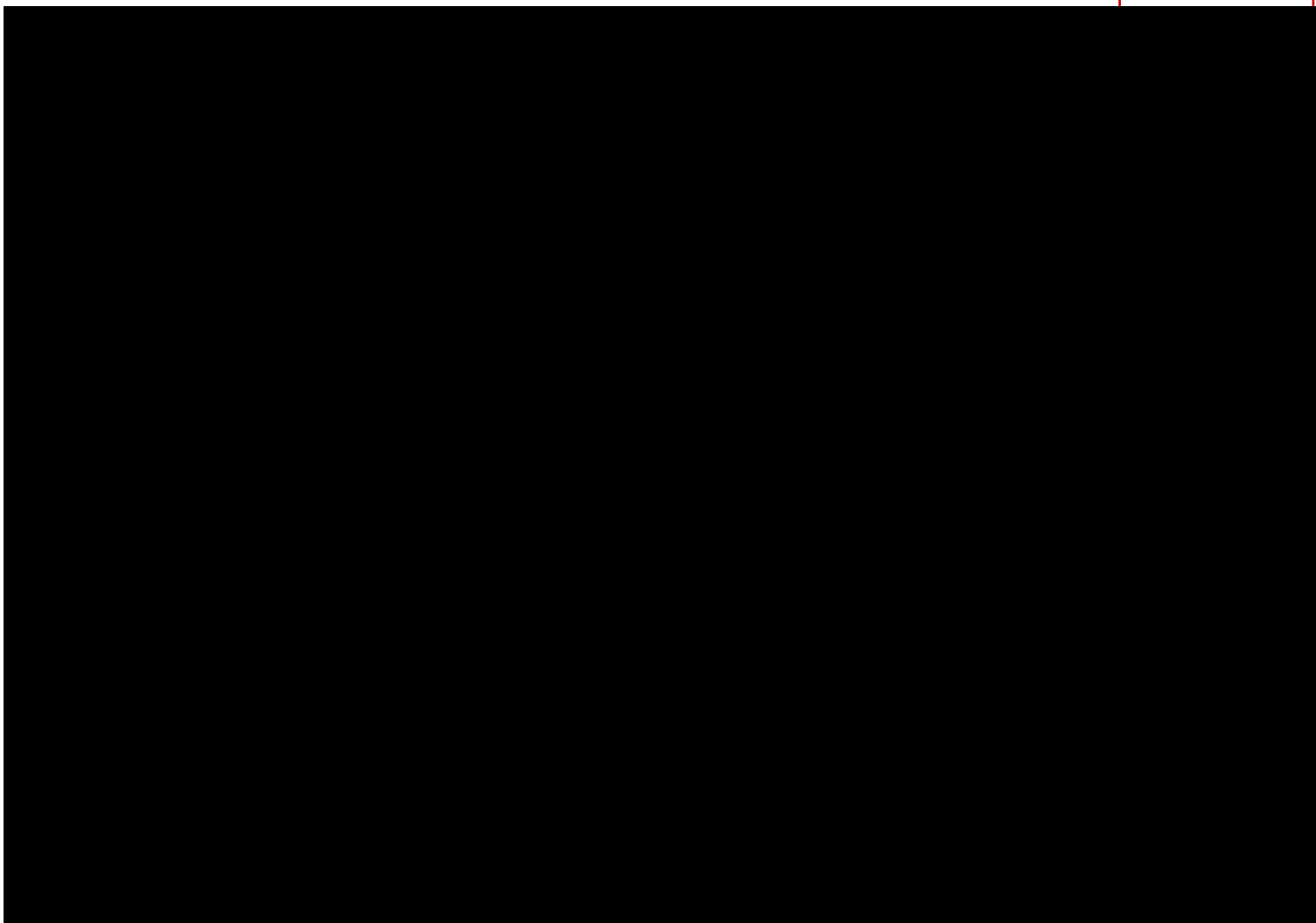


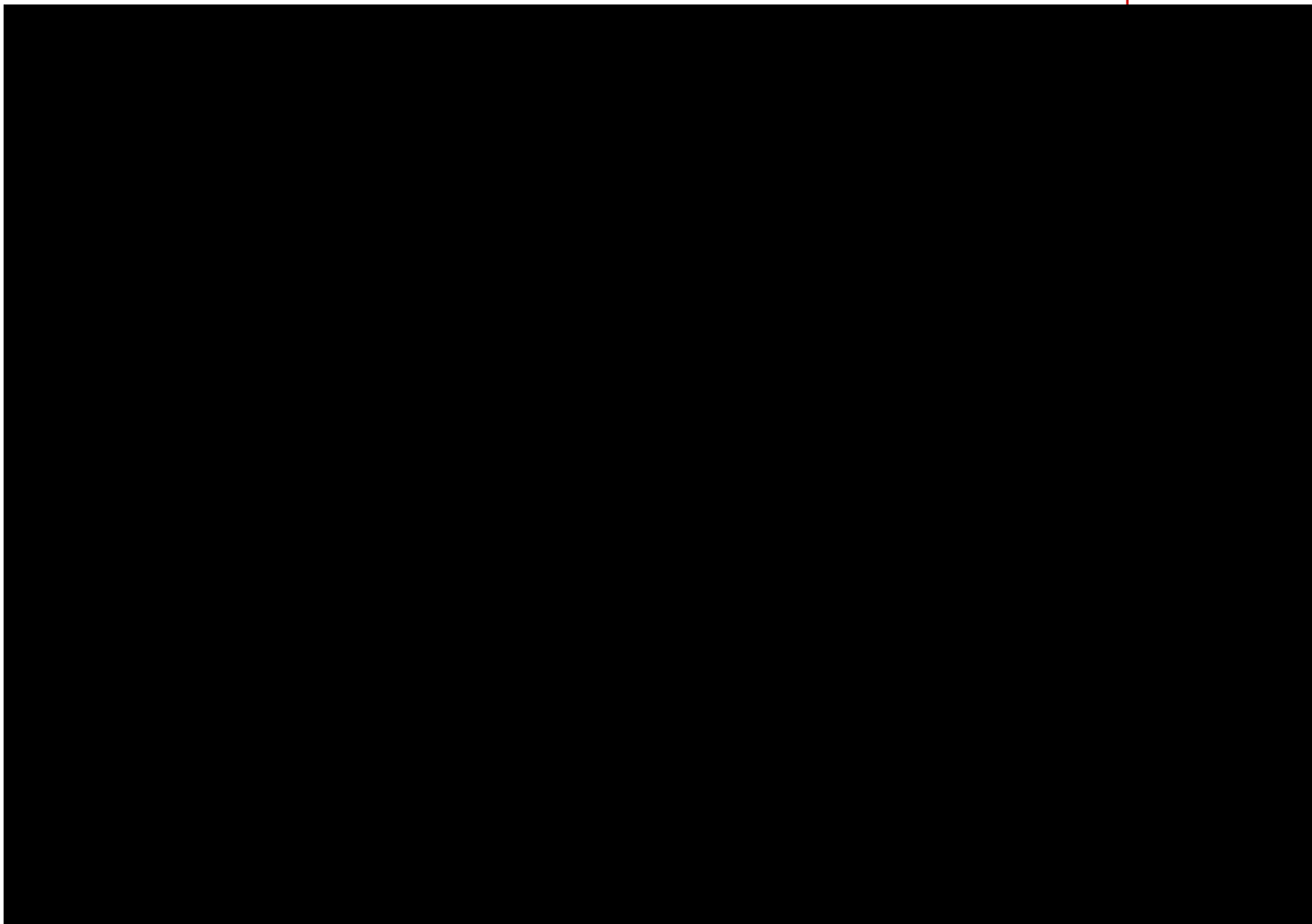


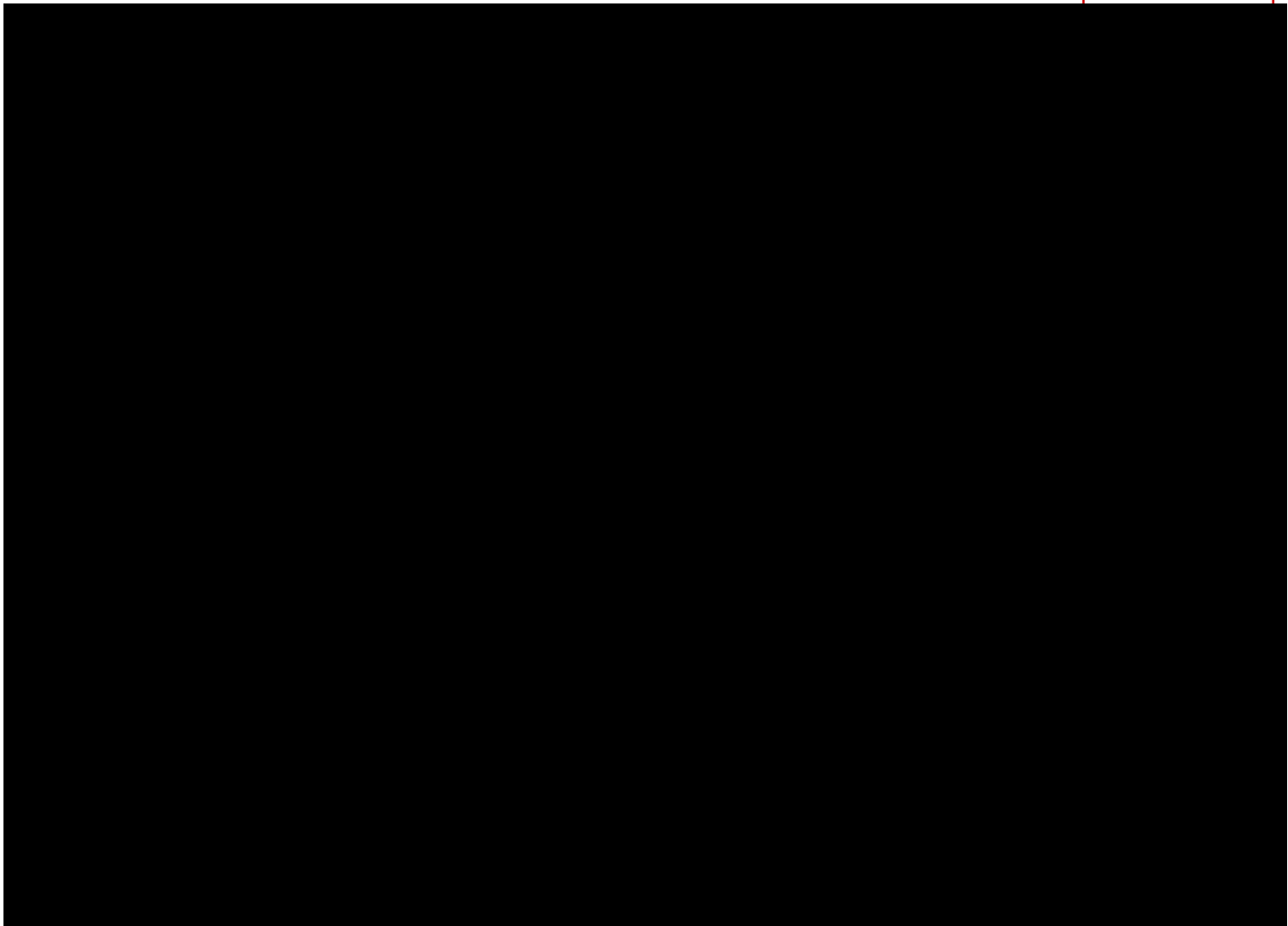


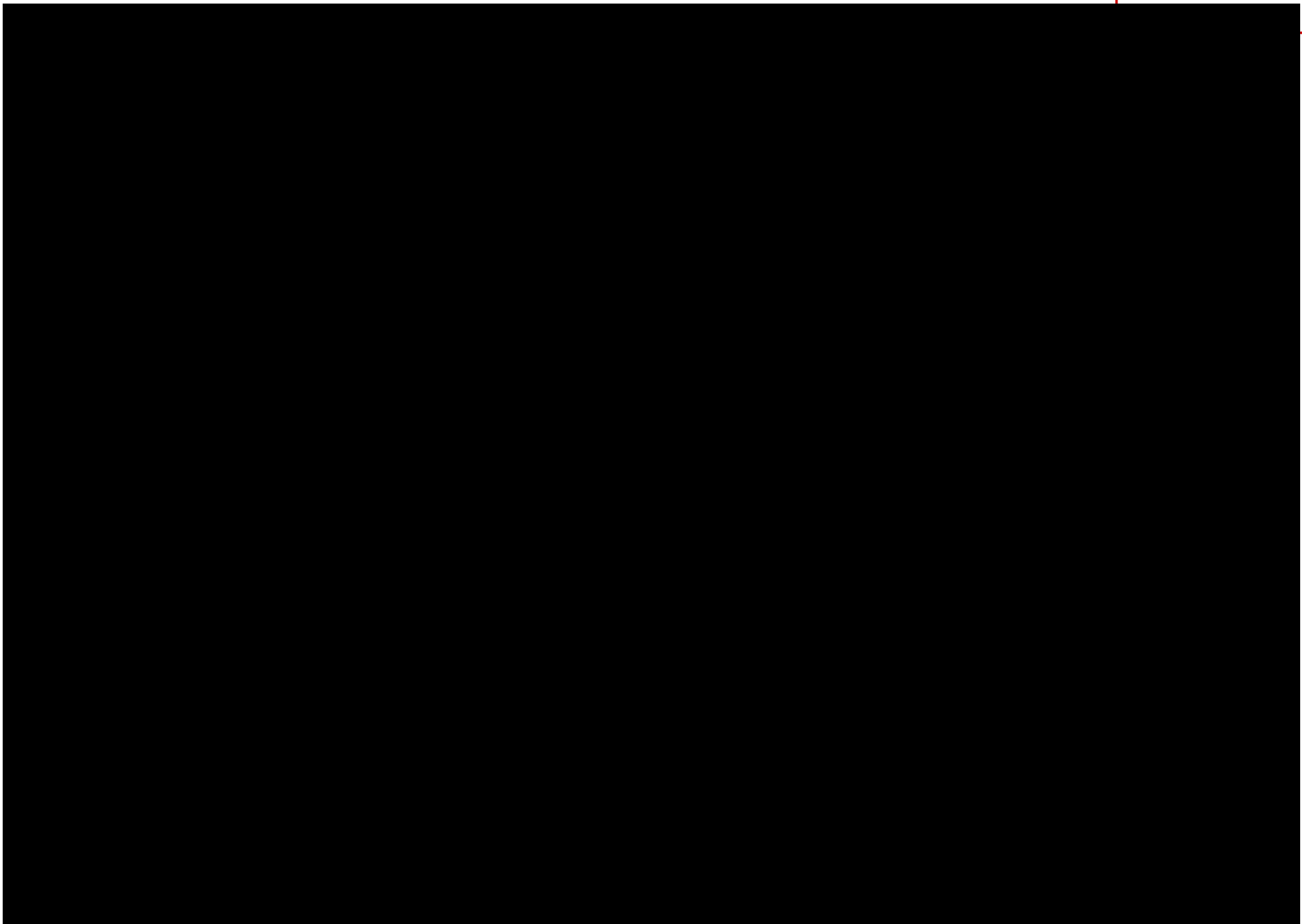












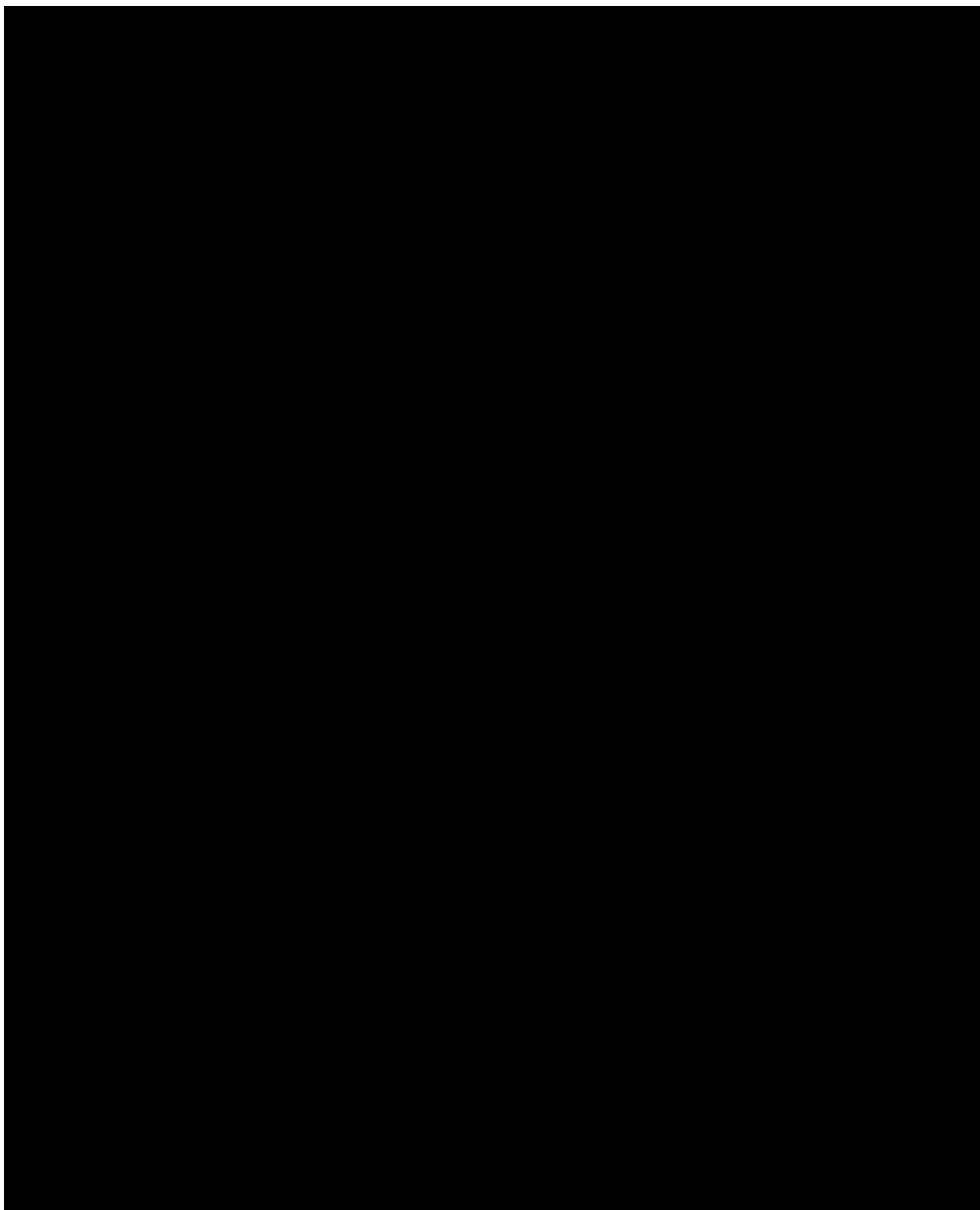


Region Öst
Forensiska sektionen, Norrköping
Box 345
581 03 LINKÖPING

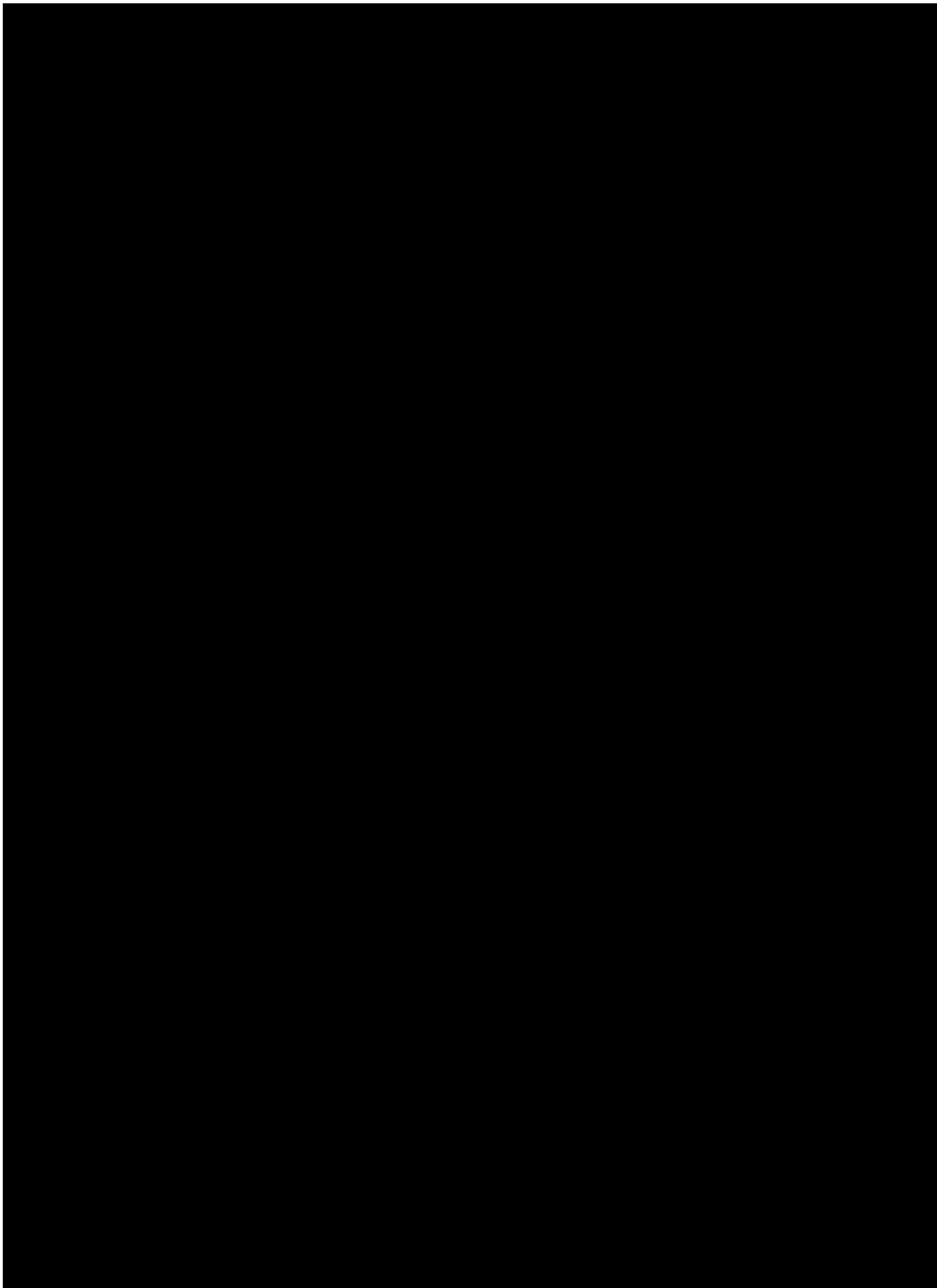
Datum
2024-01-08

Diarienummer
K24499-24
5401/839-24

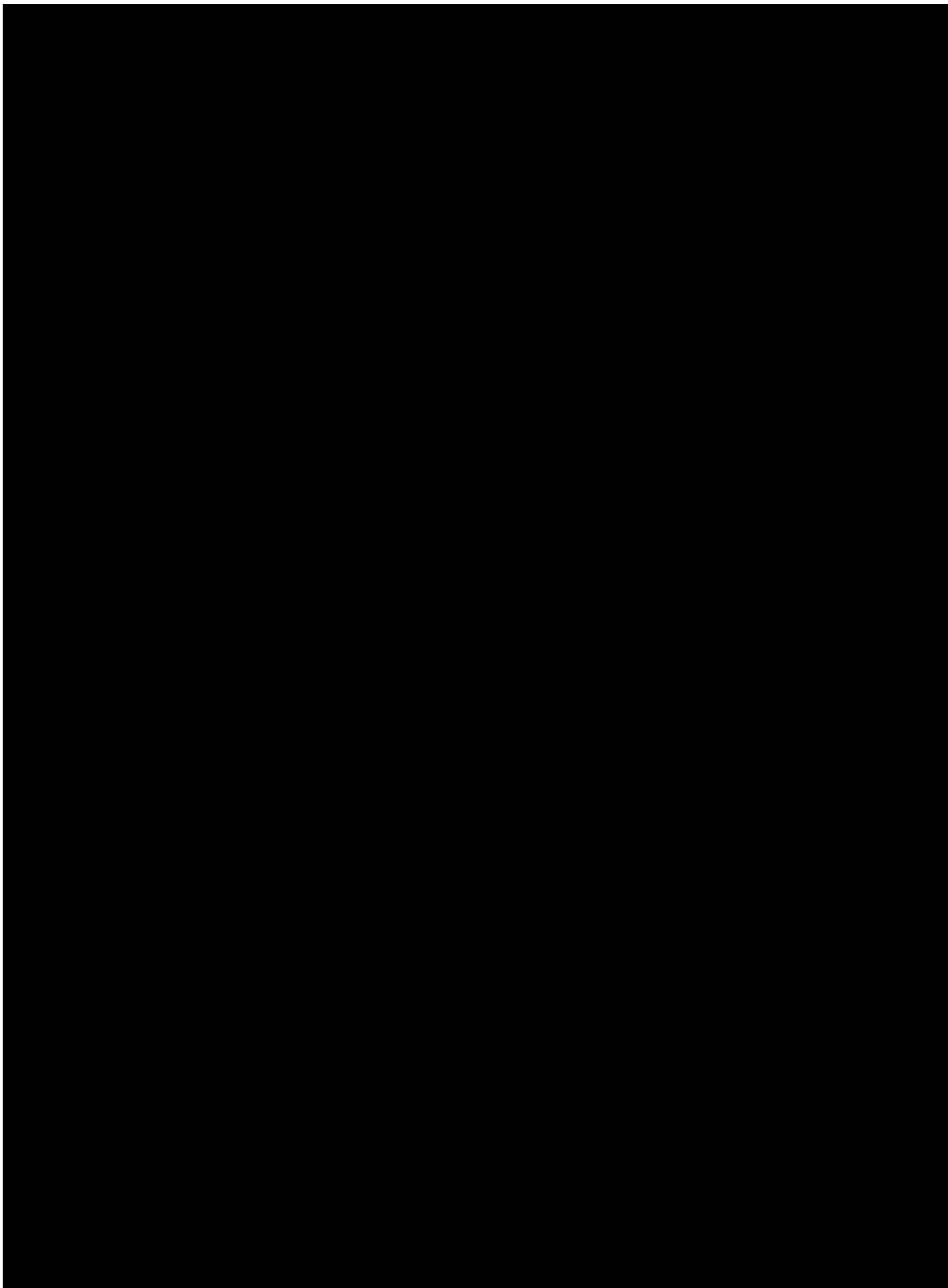
HEMLIG



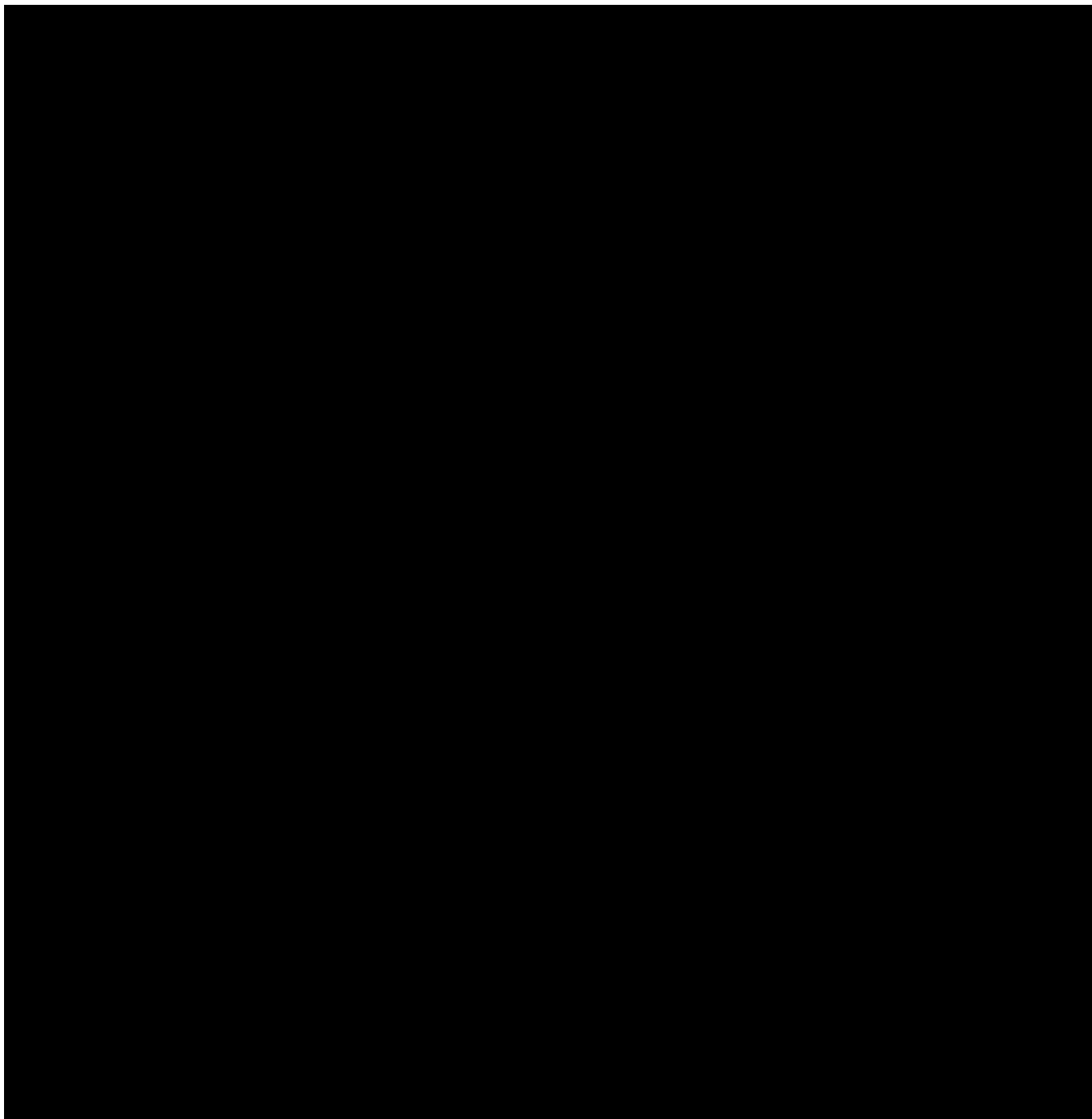
HEMLIG



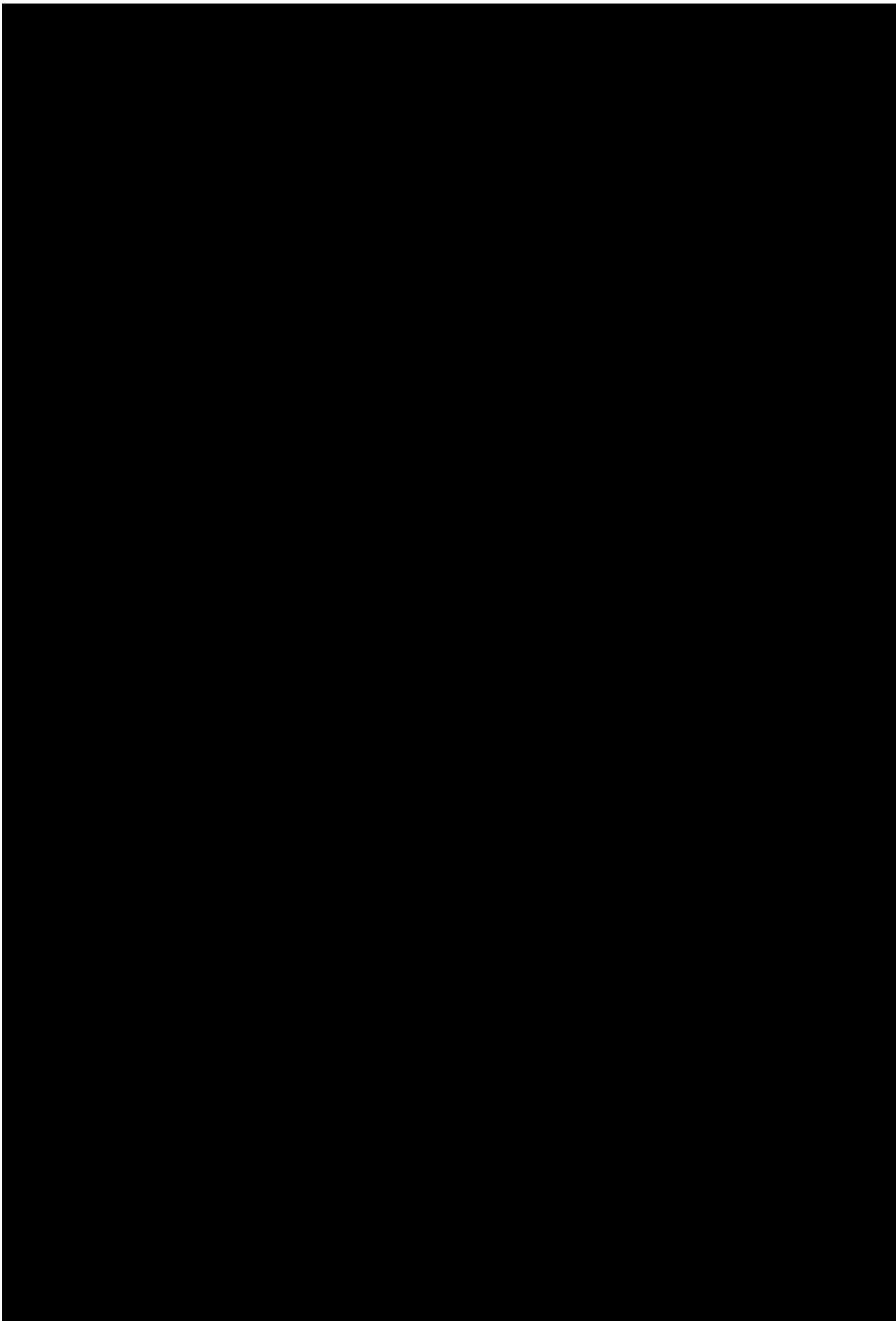
HEMLIG



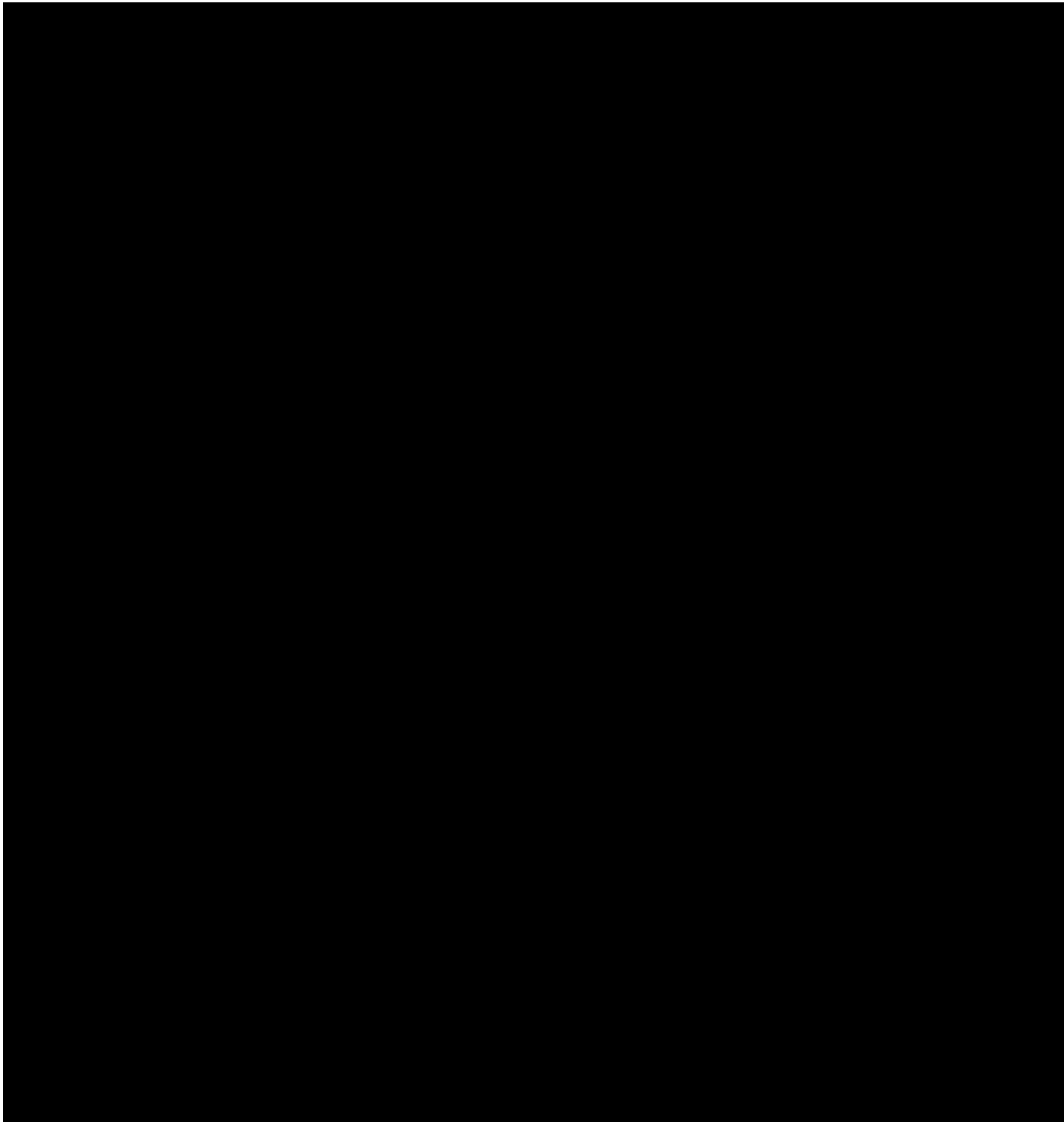
HEMLIG



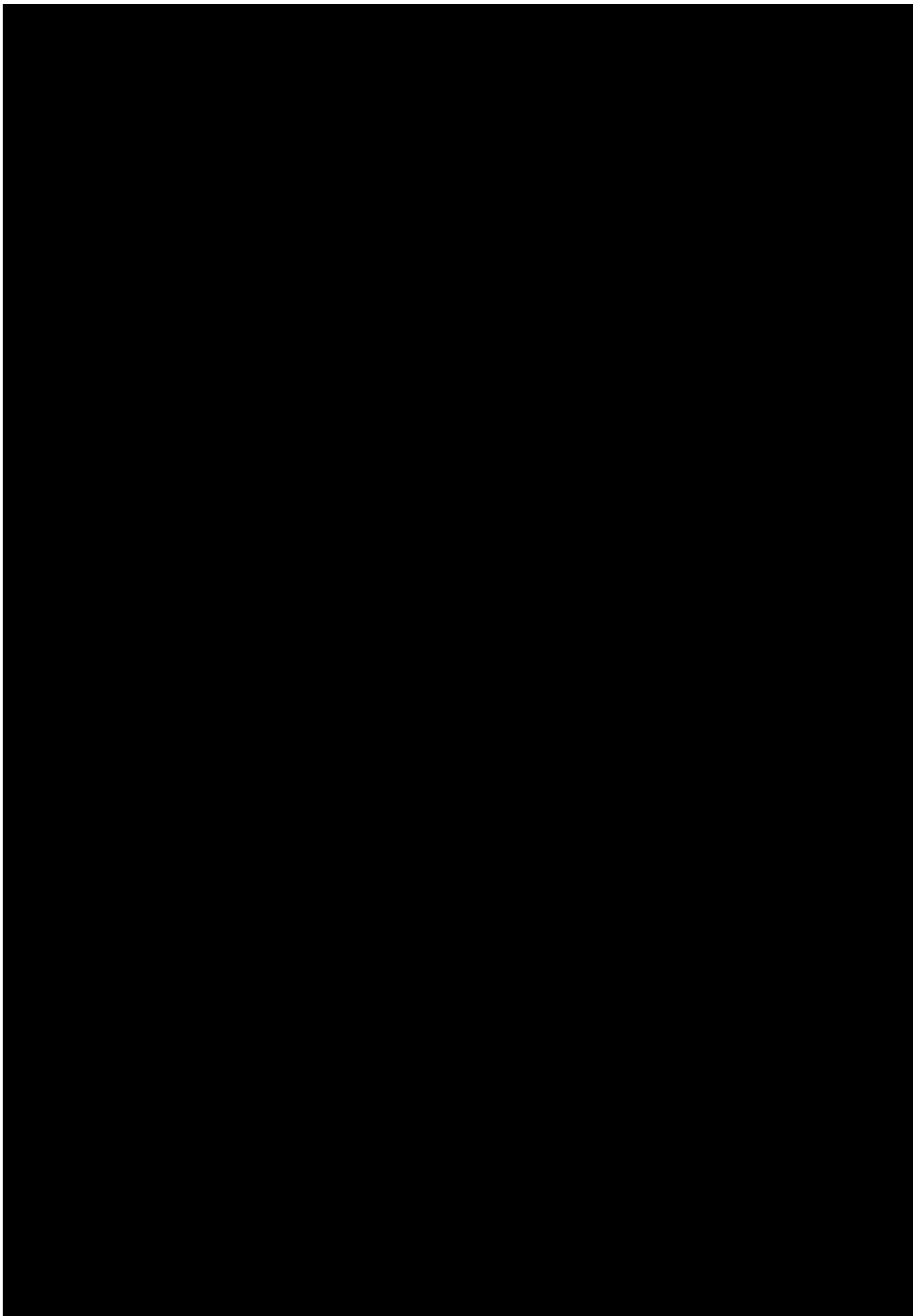
HEMLIG



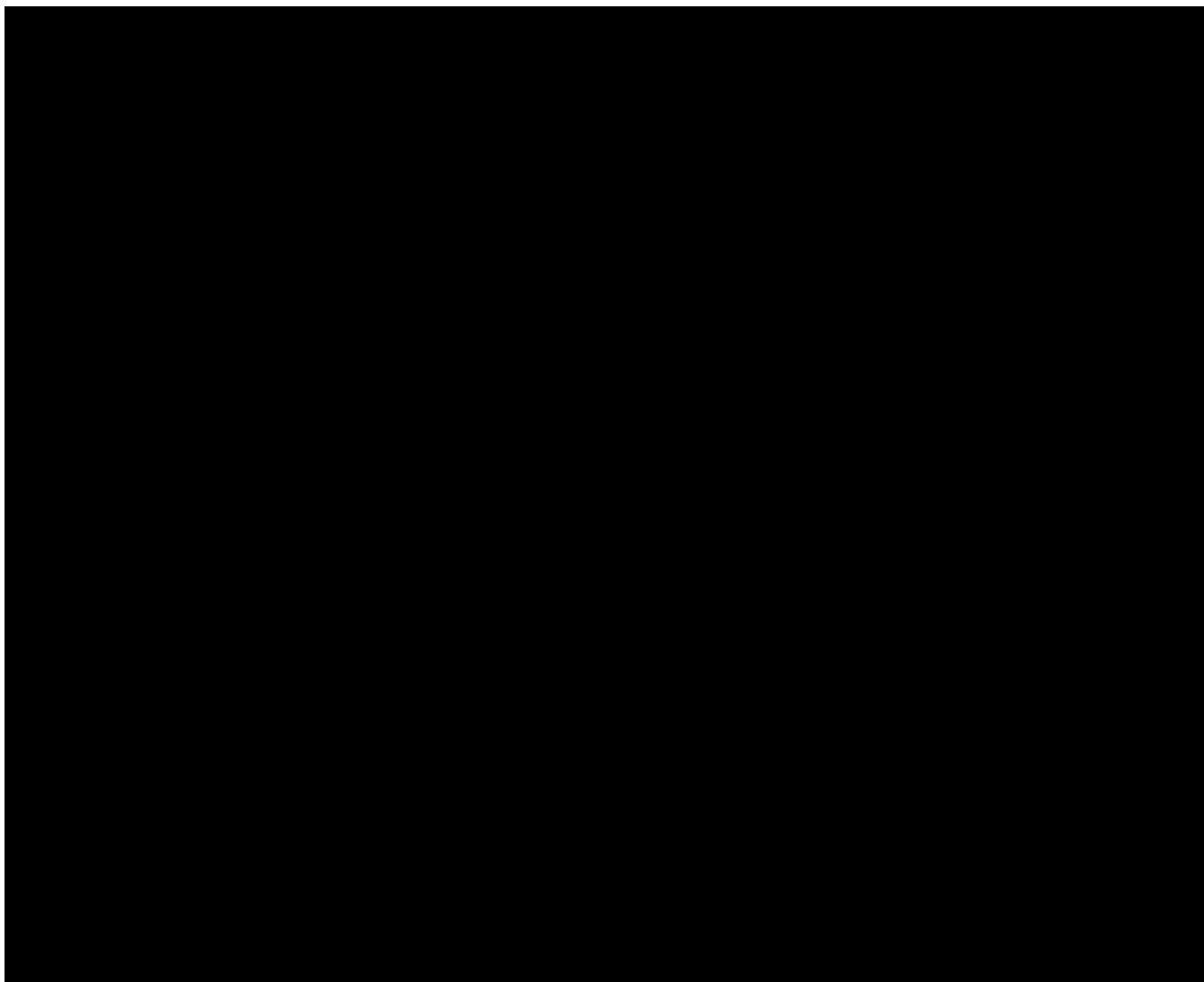
HEMLIG



HEMLIG



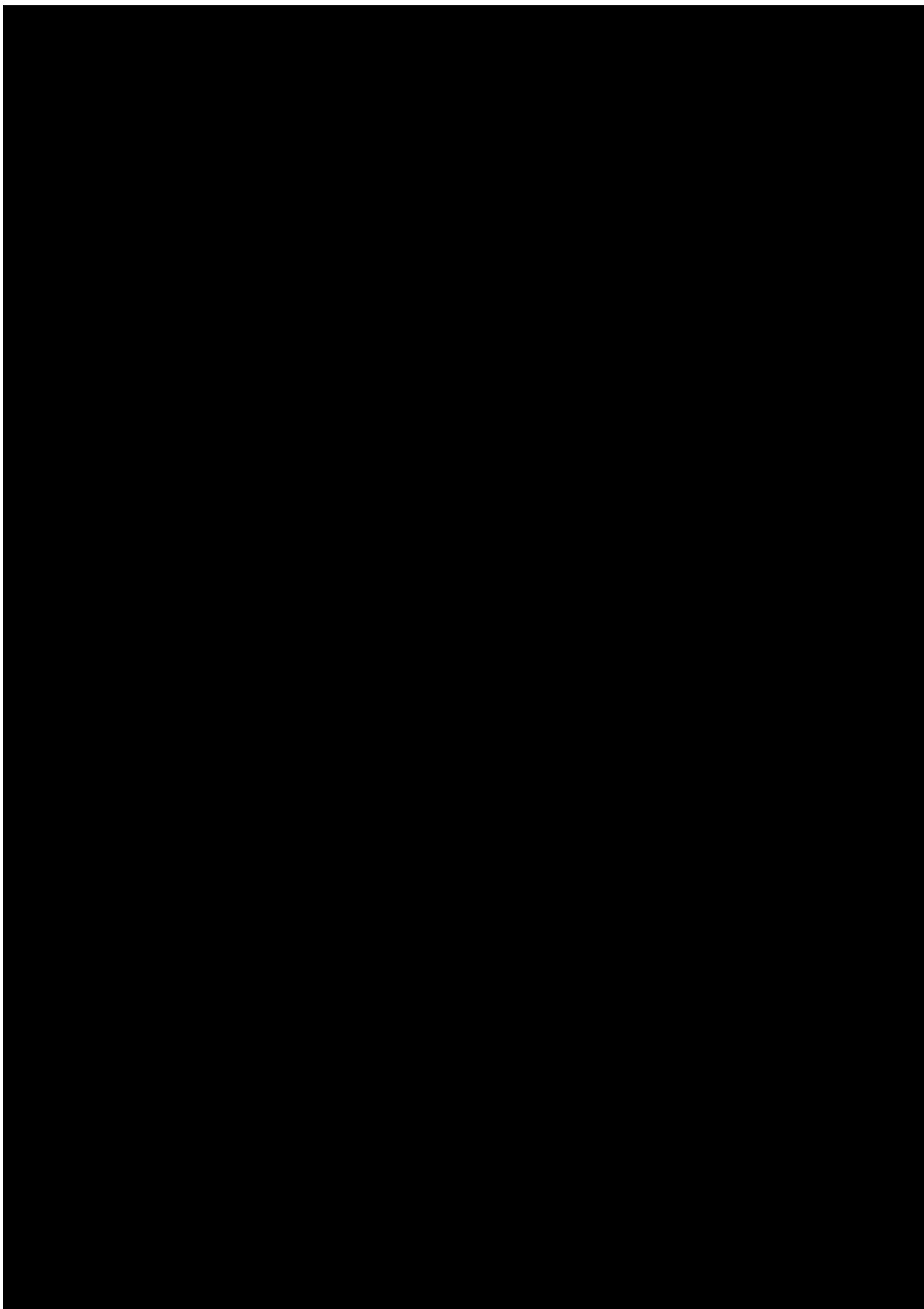
HEMLIG



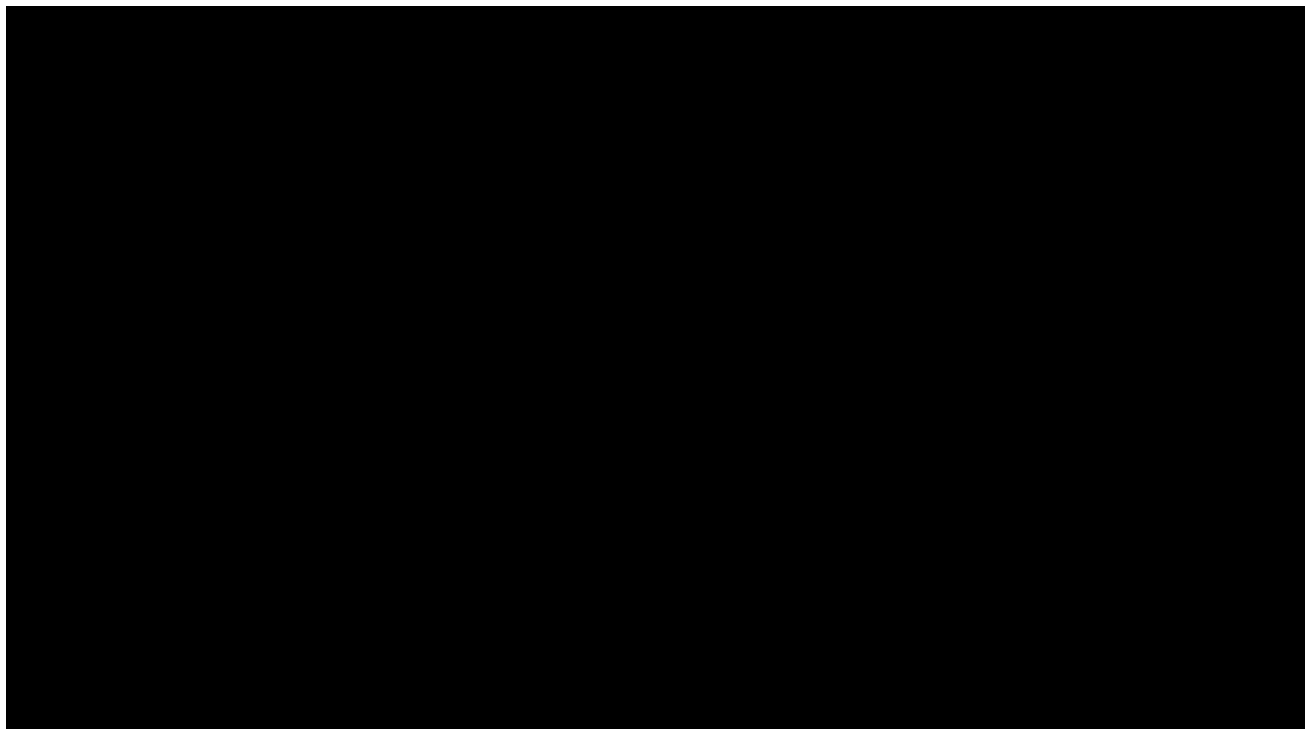
HEMLIG

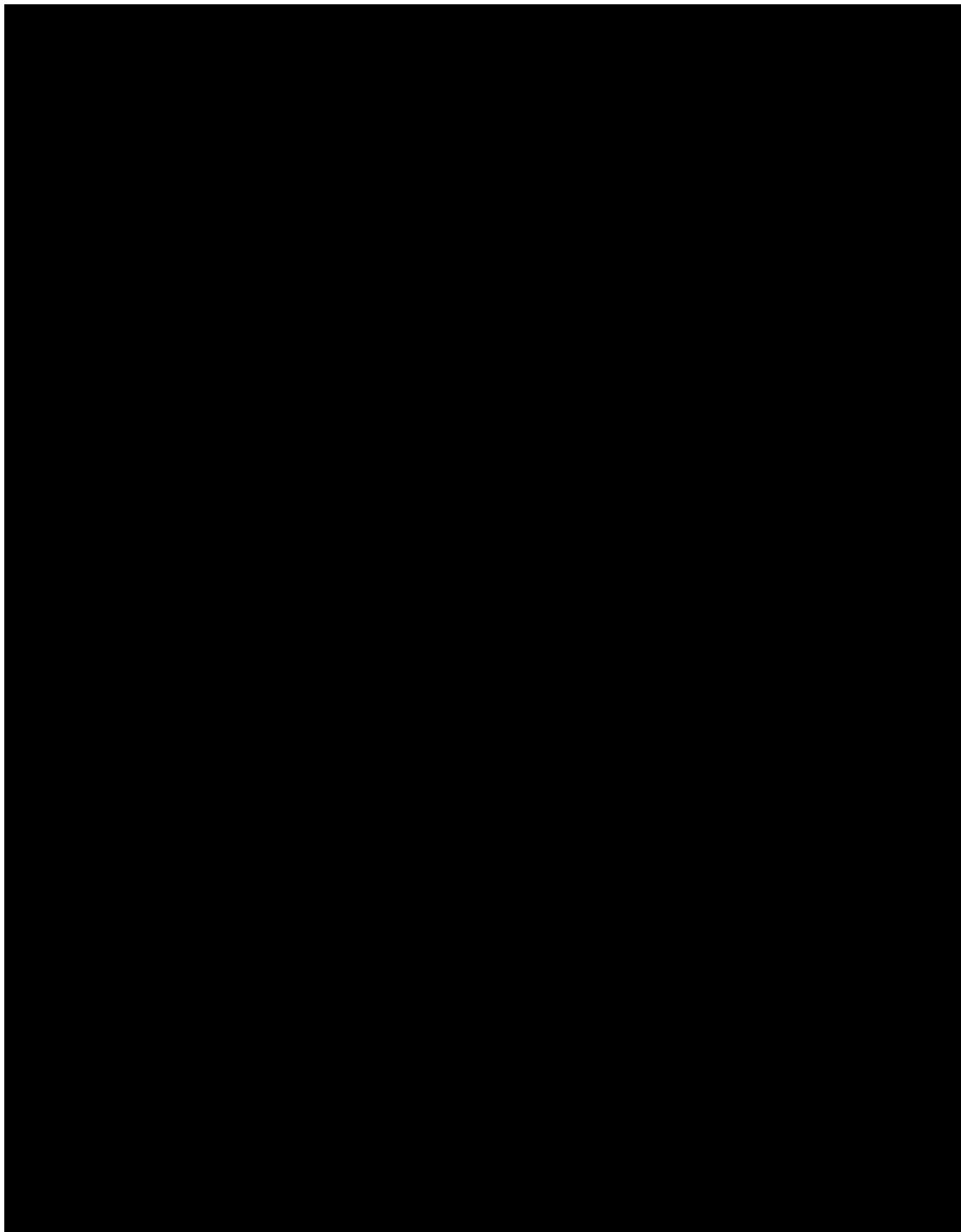


HEMLIG



HEMLIG



**RÄTTSMEDICINALVERKET****HEMLIG**RAPPORT
2024-01-24Dnr A24-0037
Ert nr 5000-K24499-24Polisen region Öst
PO Södermanland
Box 345
581 03 LINKÖPING



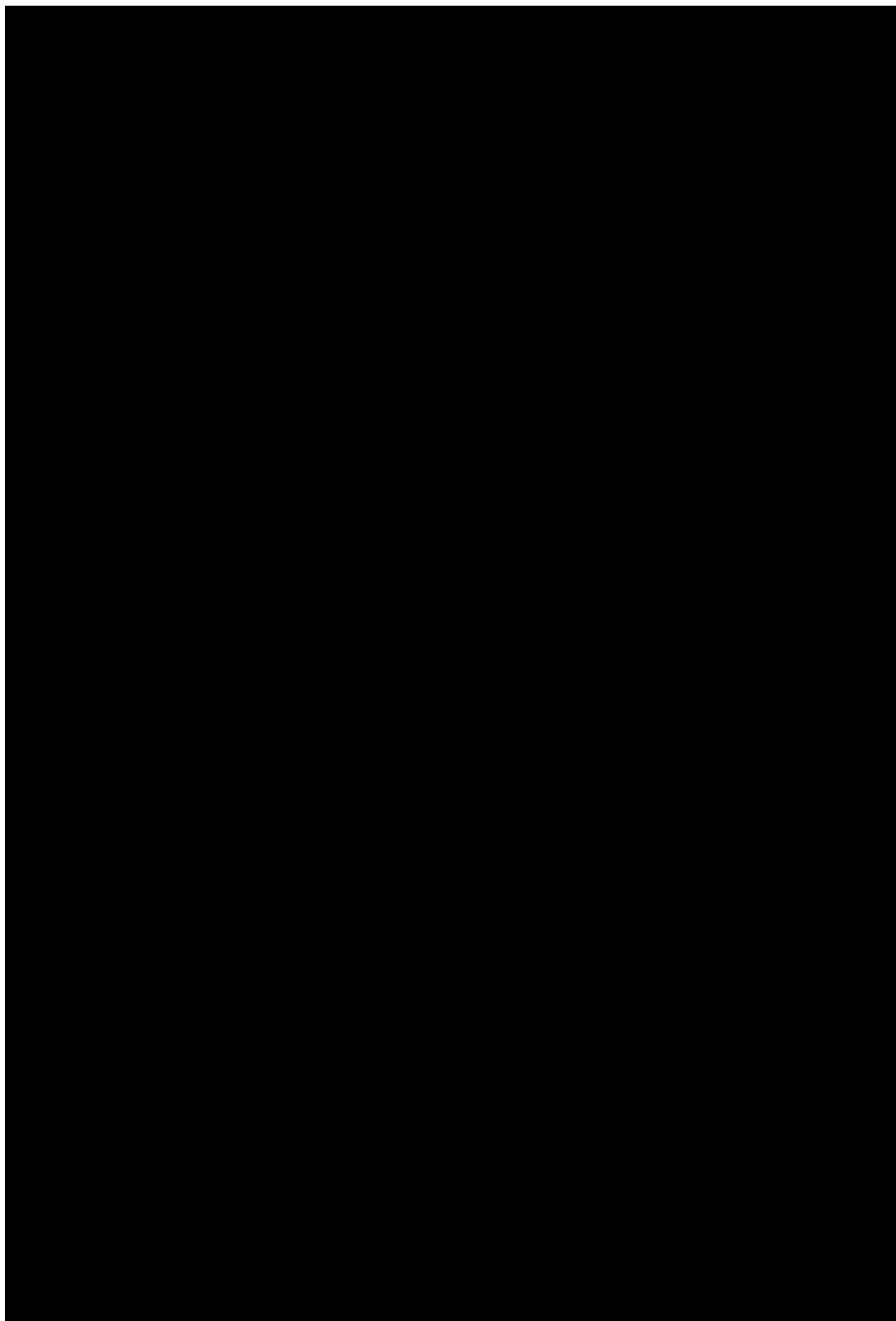
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





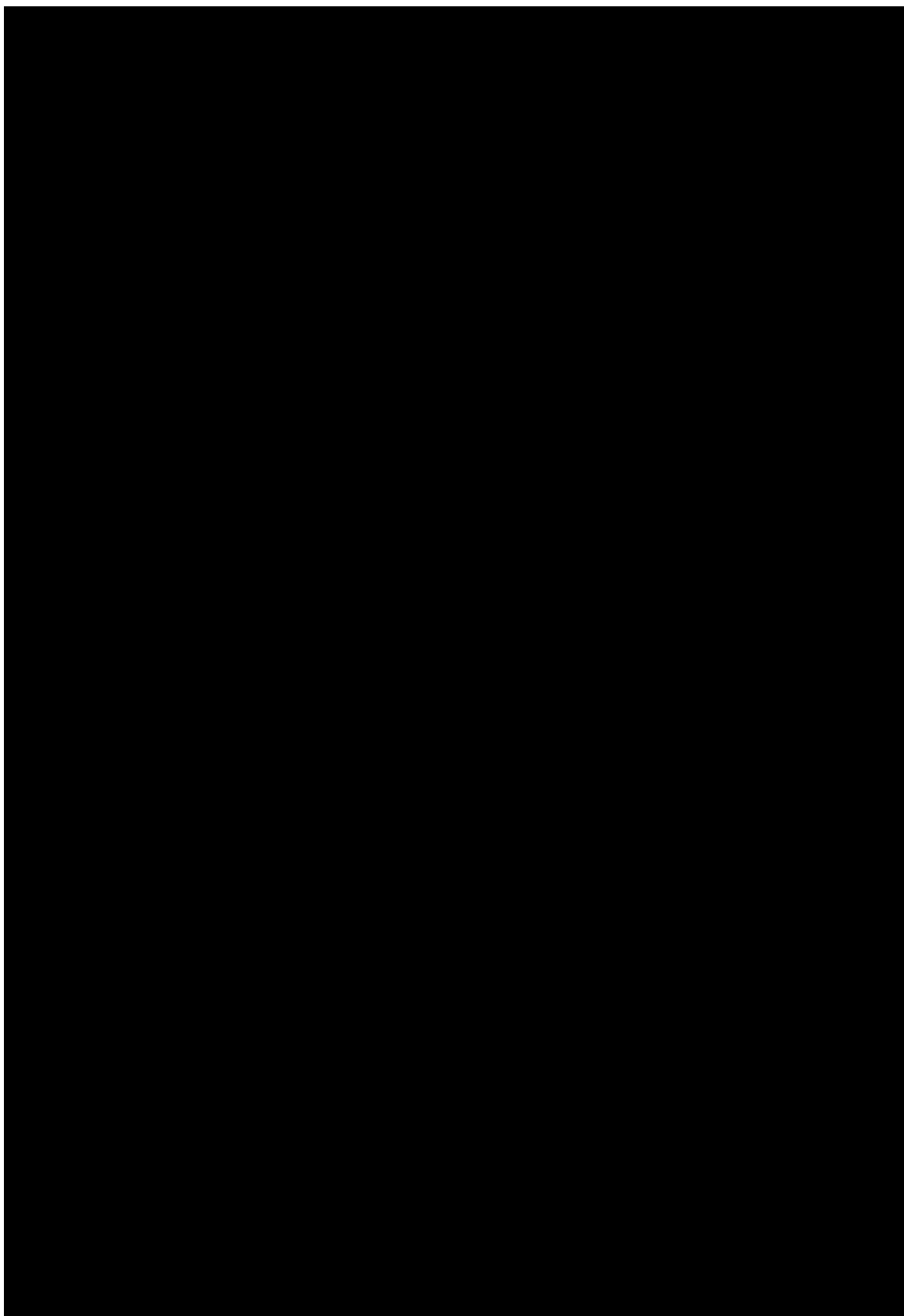
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



Rättsmedicinska enheten i Stockholm

Box 1284, 171 25 Solna

Telefon vx: 010-483 48 00 · Fax: 010-483 48 38

E-post: rmst@rmv.se · www.rmv.se



Akkred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

3(15)



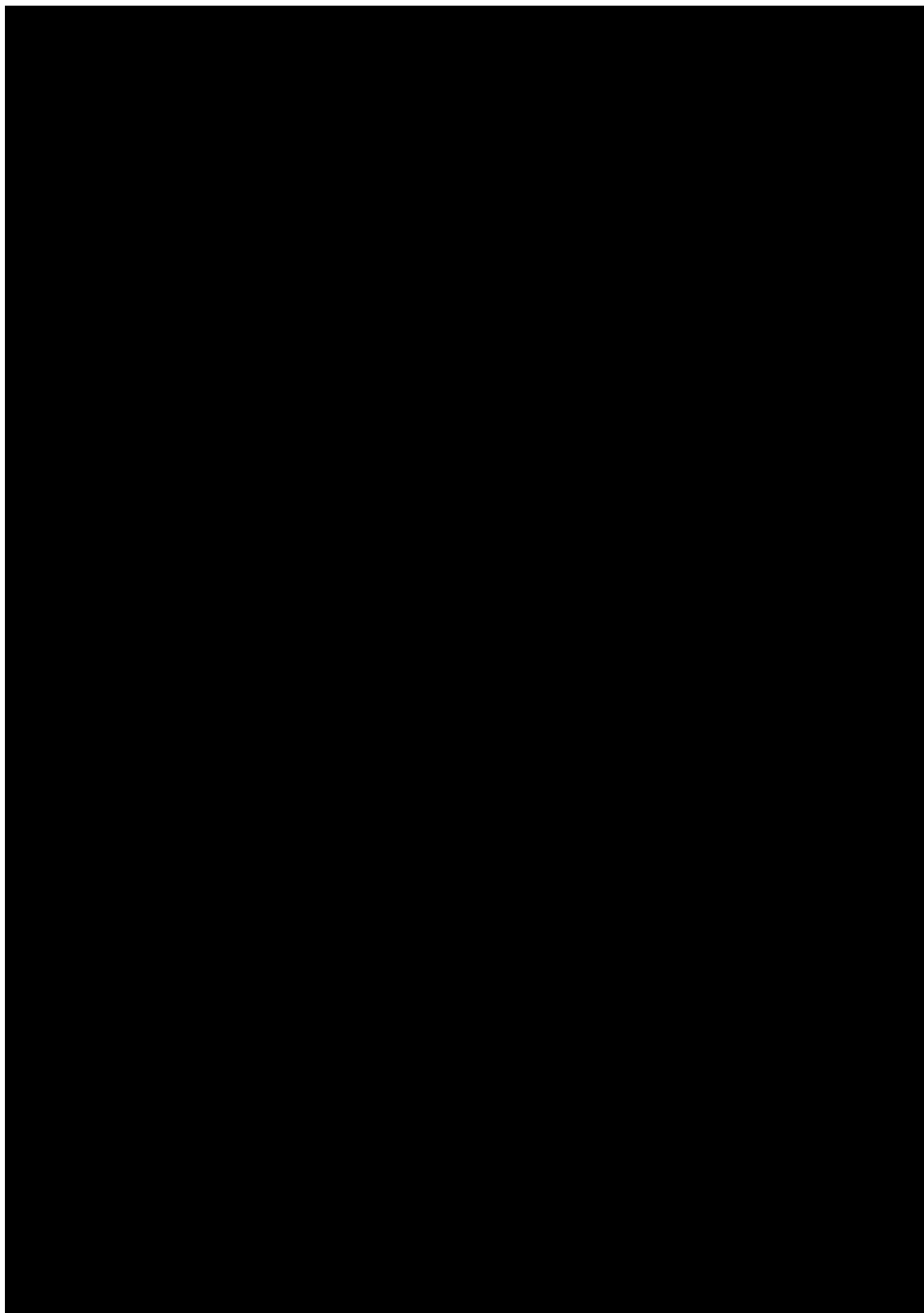
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





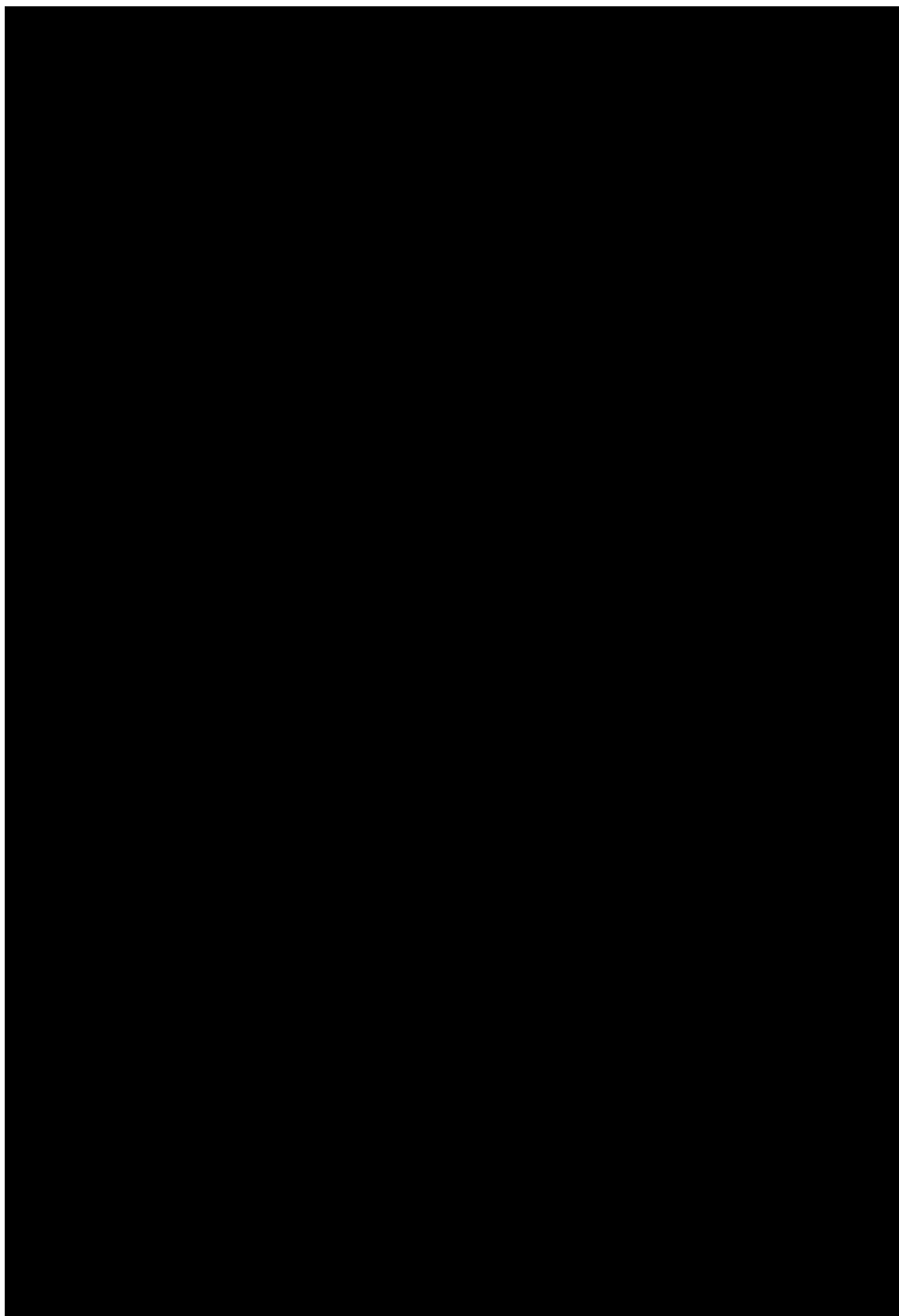
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



Rättsmedicinska enheten i Stockholm

Box 1284, 171 25 Solna

Telefon vx: 010-483 48 00 · Fax: 010-483 48 38

E-post: rmst@rmv.se · www.rmv.se



Akkred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

5(15)



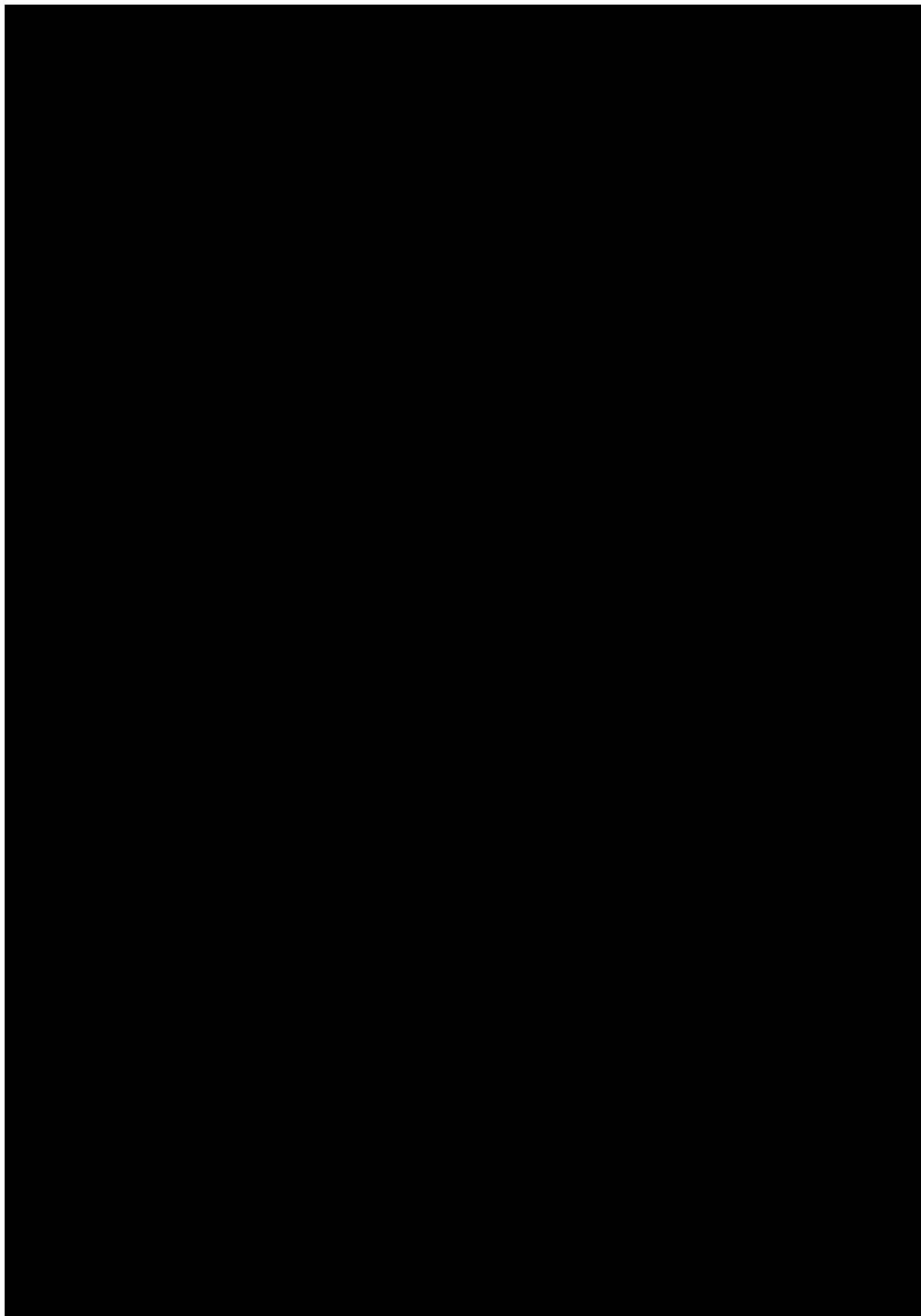
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



Rättsmedicinska enheten i Stockholm

Box 1284, 171 25 Solna

Telefon vx: 010-483 48 00 · Fax: 010-483 48 38

E-post: rmst@rmv.se · www.rmv.se



Akkred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

6(15)



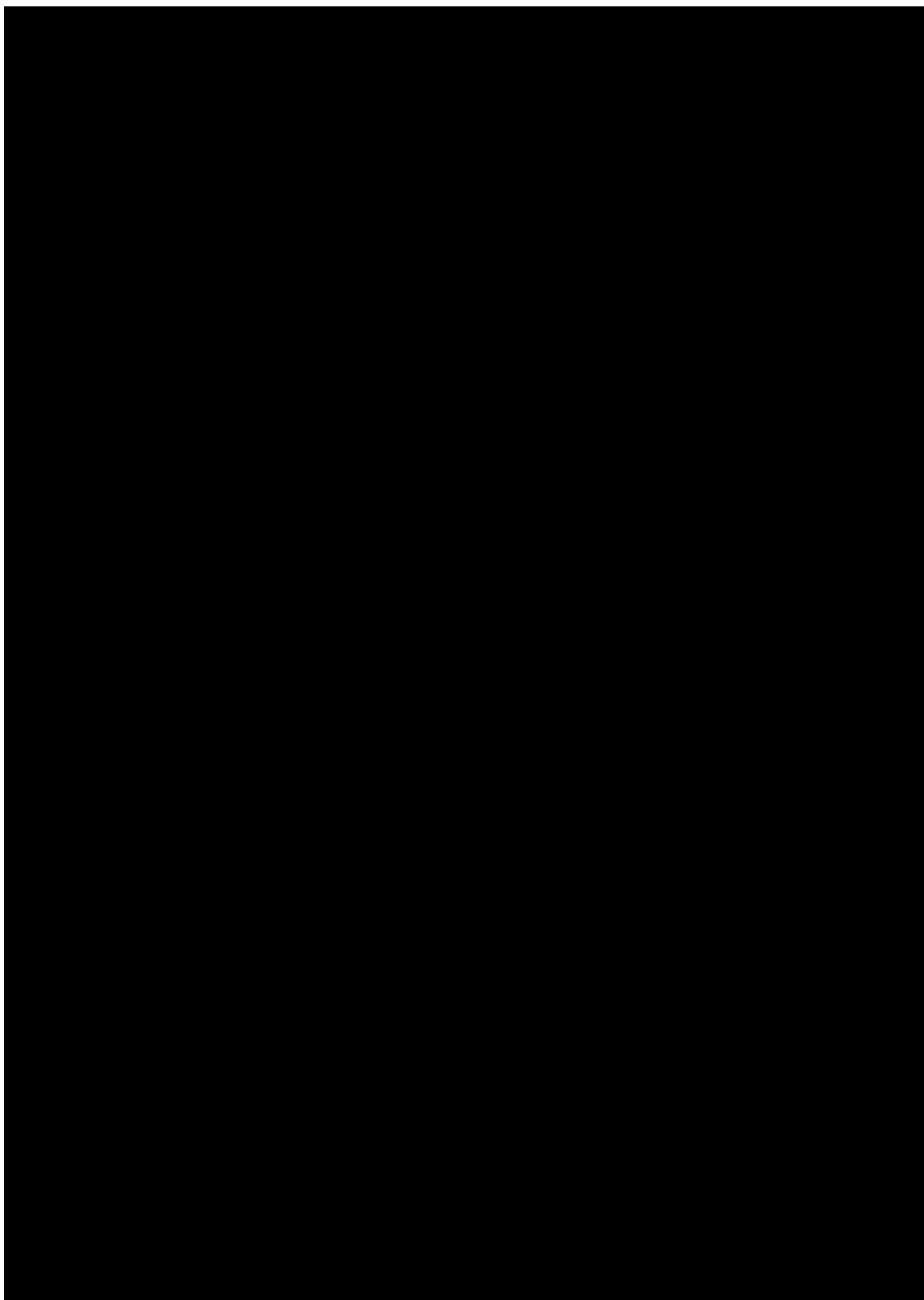
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



Rättsmedicinska enheten i Stockholm

Box 1284, 171 25 Solna

Telefon vx: 010-483 48 00 · Fax: 010-483 48 38

E-post: rmst@rmv.se · www.rmv.se



Akkred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

7(15)



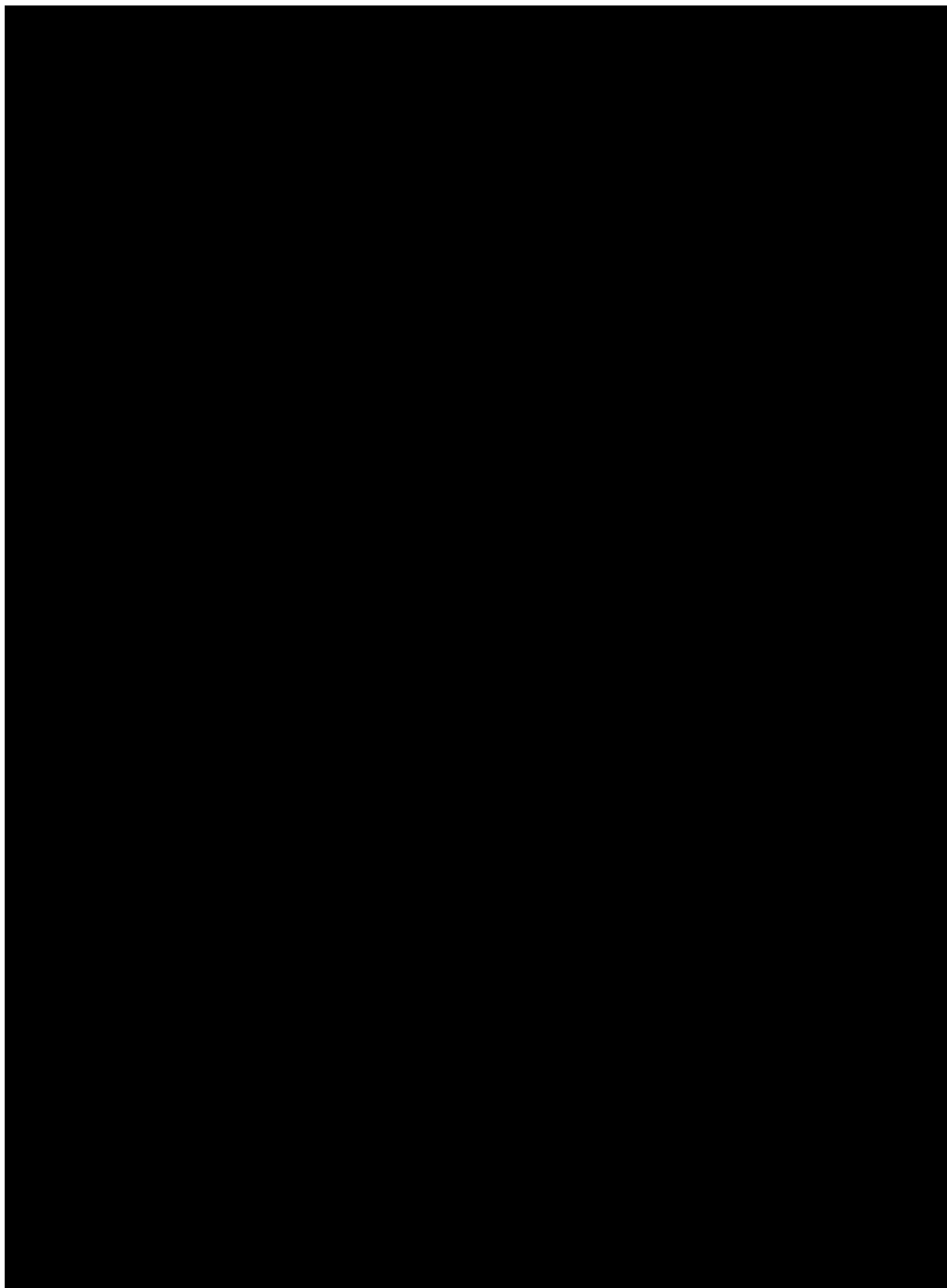
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



Rättsmedicinska enheten i Stockholm

Box 1284, 171 25 Solna

Telefon vx: 010-483 48 00 · Fax: 010-483 48 38

E-post: rmst@rmv.se · www.rmv.se



Akkred. nr. 1378
Kontroll
ISO/IEC 17020 (A)

8(15)



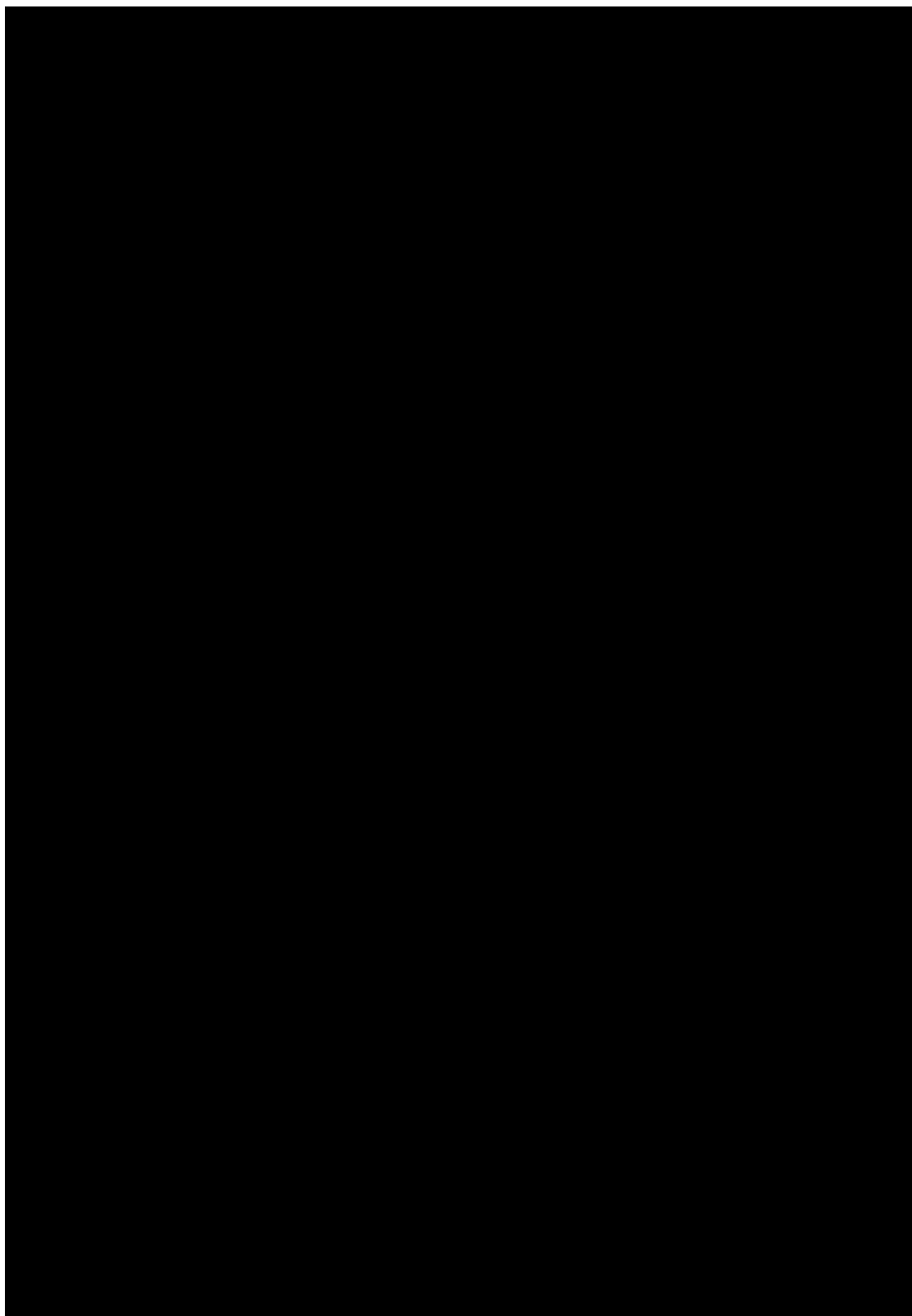
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





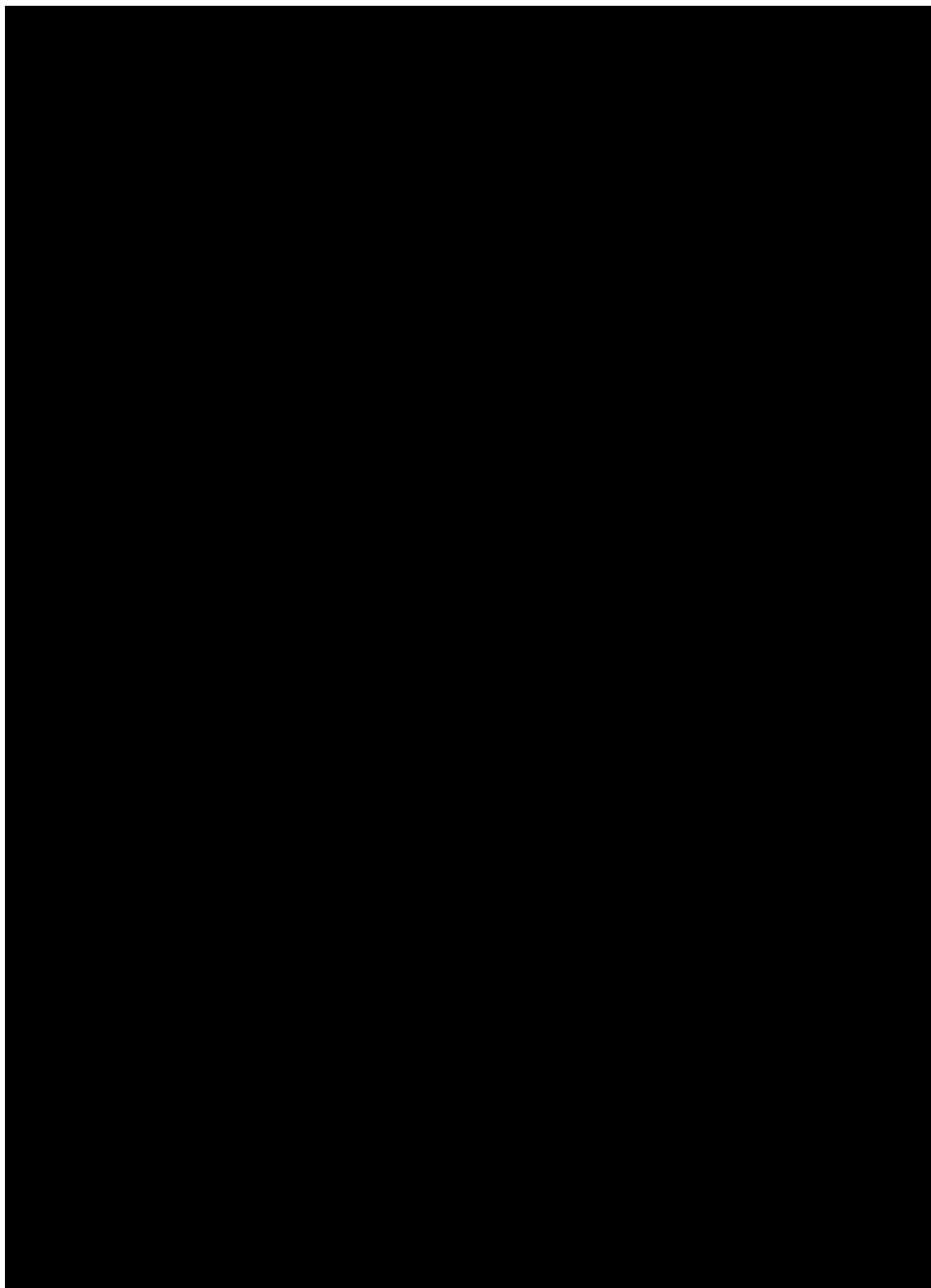
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





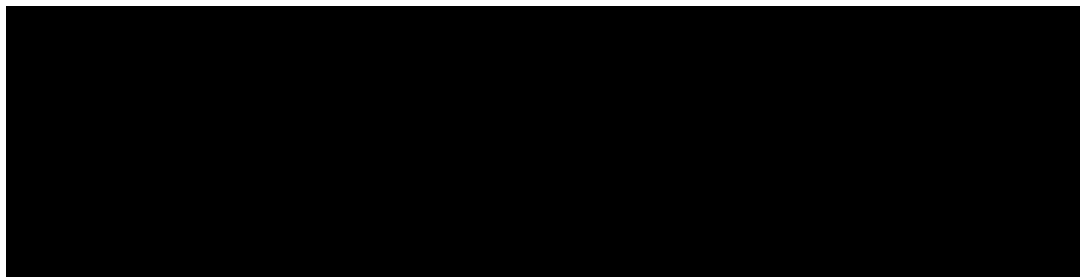
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





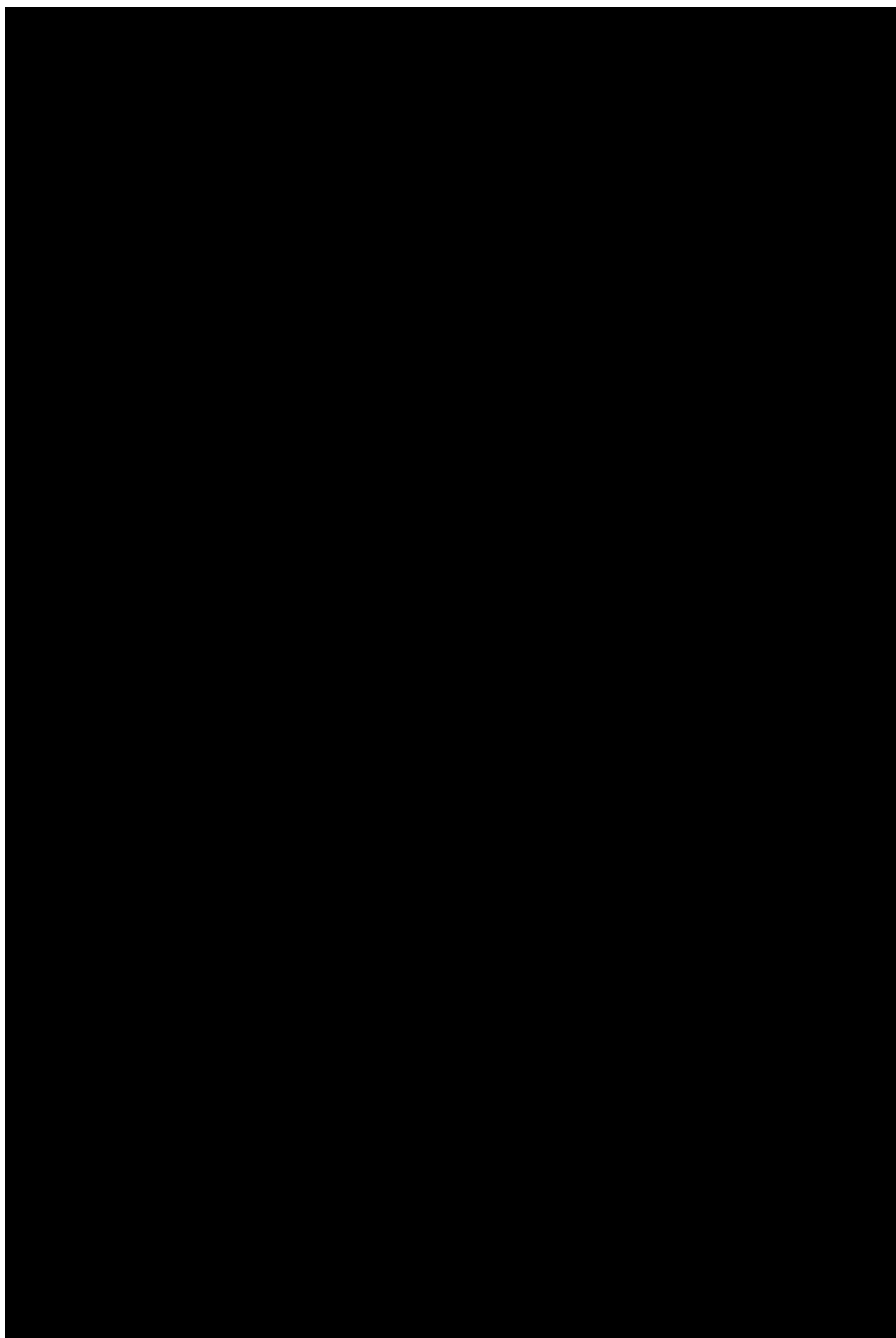
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24





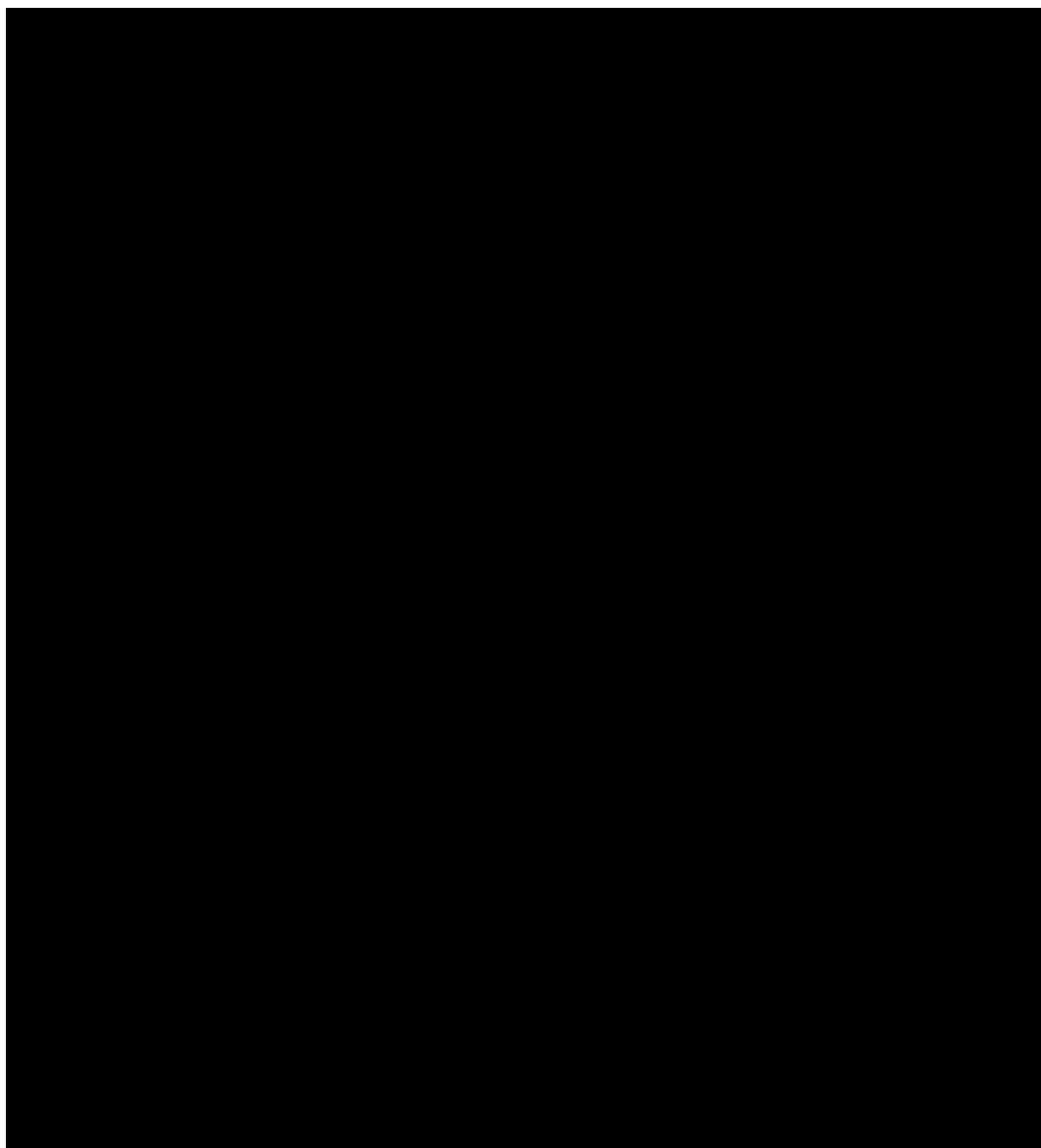
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

RAPPORT

Dnr A24-0037

Ert nr 5000-K24499-24



¹ Skalsteg

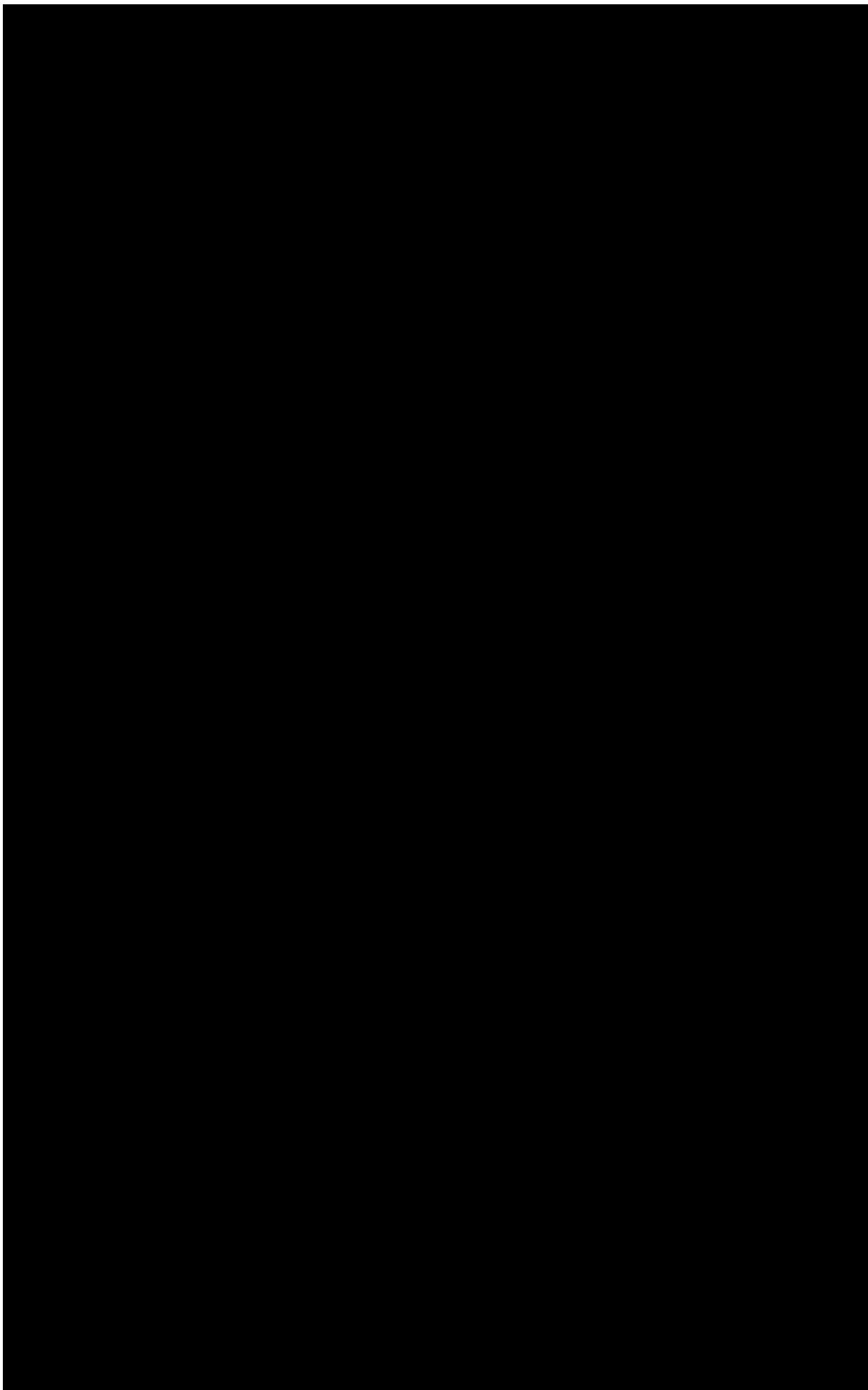
- visar: Fynden/resultaten är typiska och alternativ är uteslutna.
- talar starkt för: Fynden/resultaten har karakteristika som är typiska. Sannolikheten för alternativ är mycket liten.
- talar för: Fynden/resultaten har karakteristika som är vanliga. Alternativ är möjliga men mindre troliga.
- kan tala för/talar möjligen för: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är näst intill lika troliga.
- talar varken för eller emot/ tillåter ingen slutsats om: Fynden/resultaten har inga eller ospecifika karakteristika.
- kan tala emot/talar möjligen emot: Fynden/resultaten har karakteristika som kan förekomma. Alternativ är dock något mer troliga.
- talar emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är ovanliga. Alternativ är mer troliga.
- talar starkt emot: Fynden/resultaten har karakteristika som är atypiska. Sannolikheten för alternativ är mycket stor.
- utesluter: Fynden/resultaten är atypiska och utesluter detta alternativ.
- förenligt med:
Angående uppkomstsätt: Skadan kan ha uppkommit på det angivna sättet, men kan även ha uppkommit på andra sätt.



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

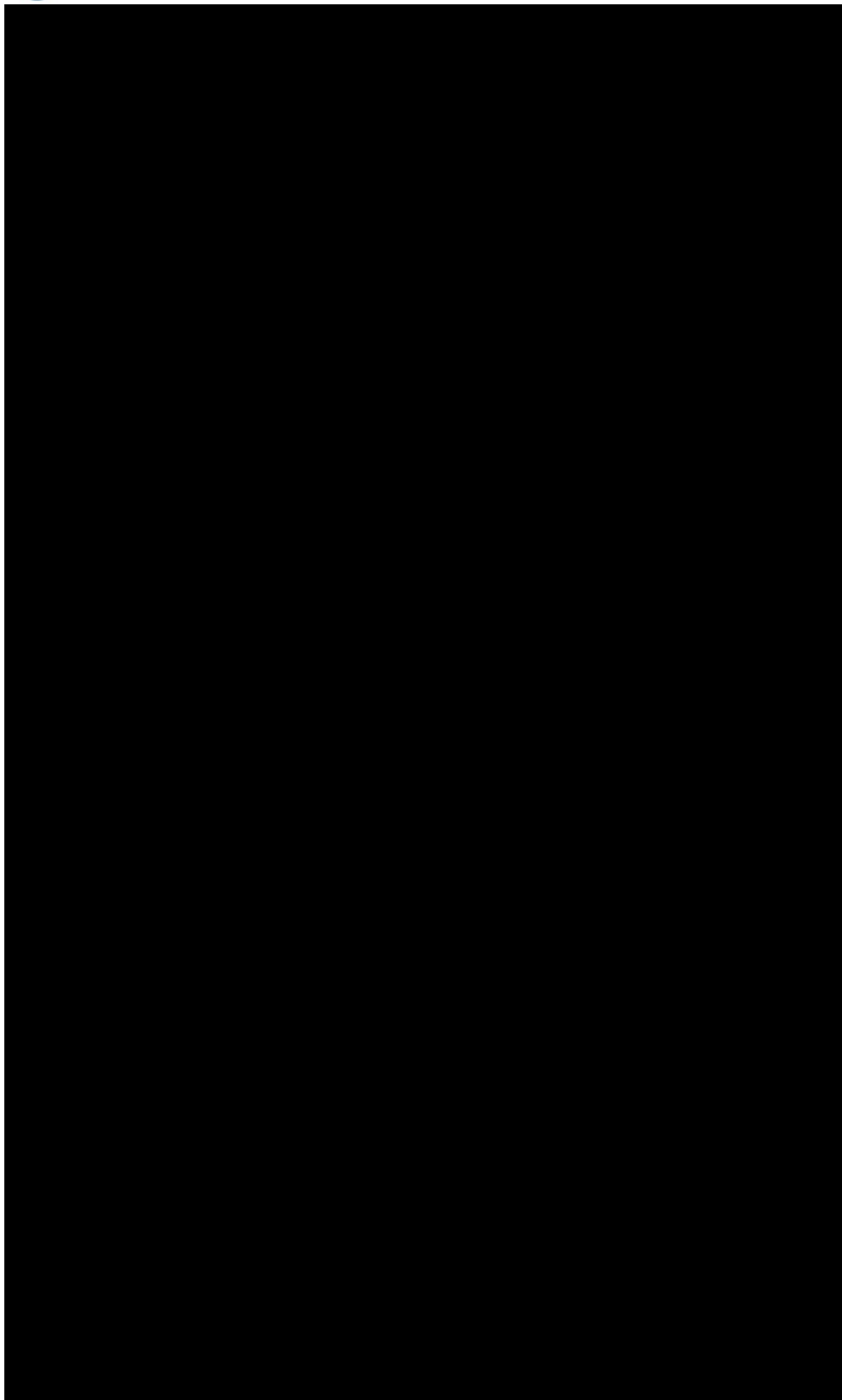




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

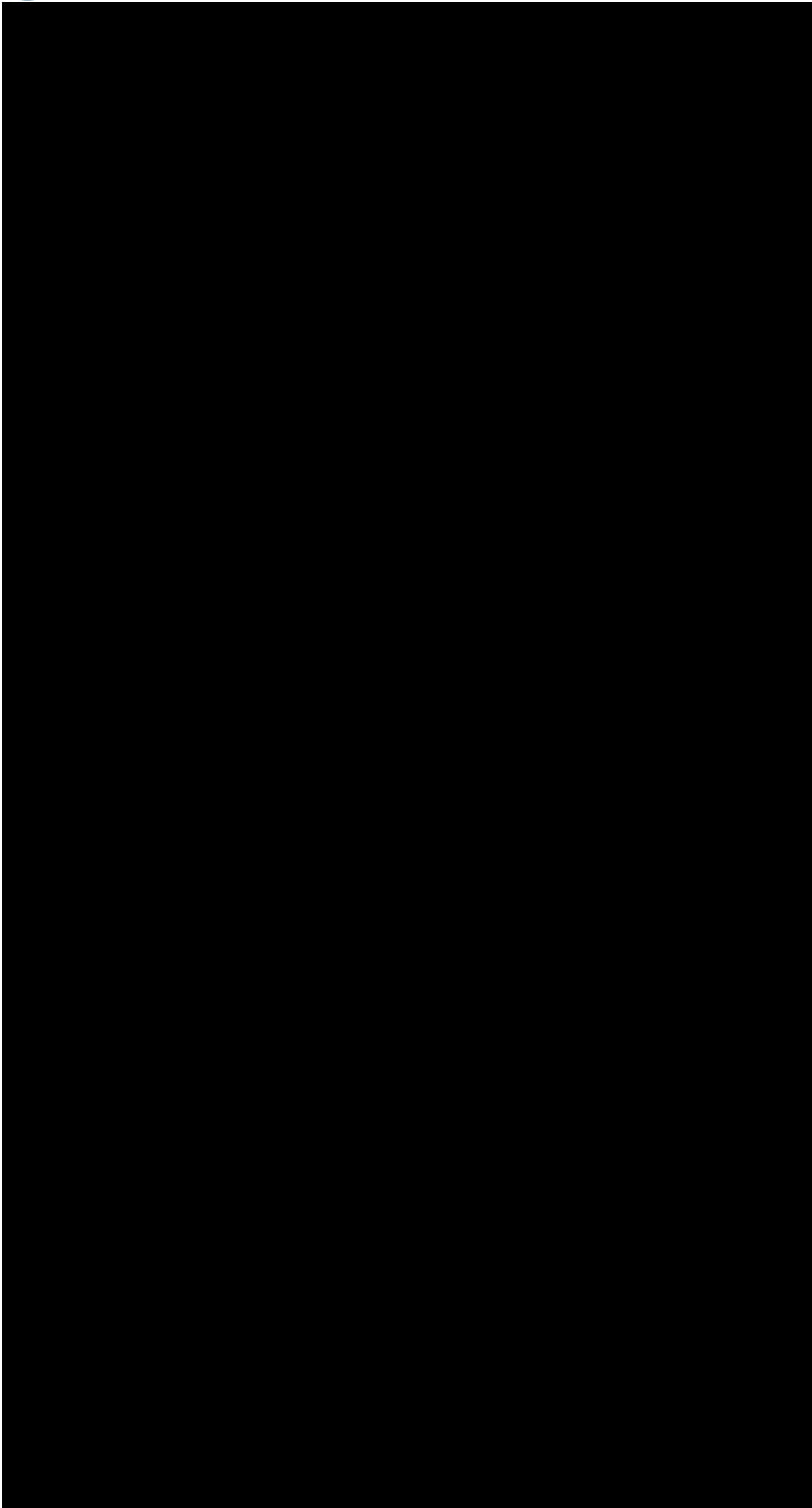




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

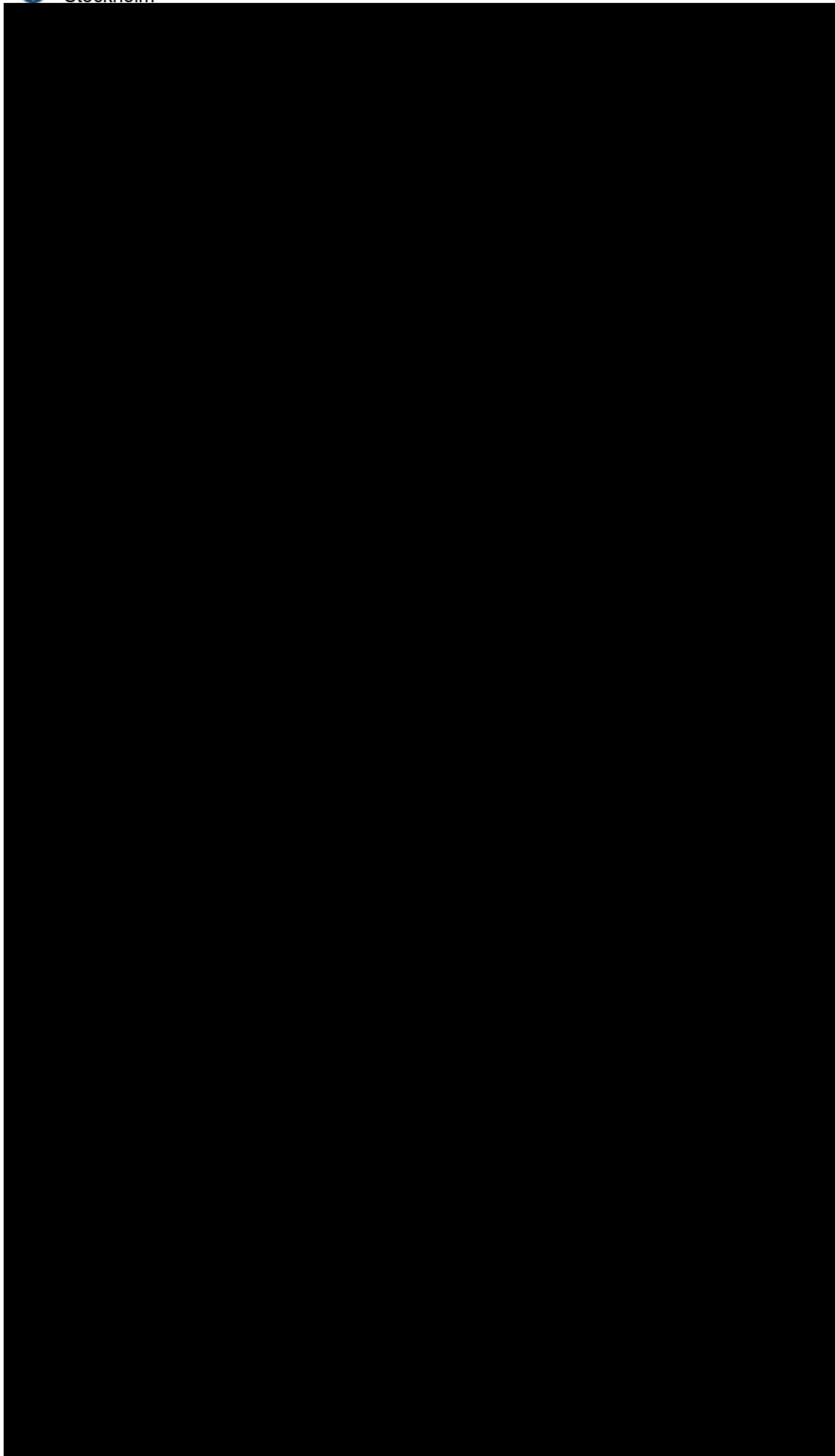




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

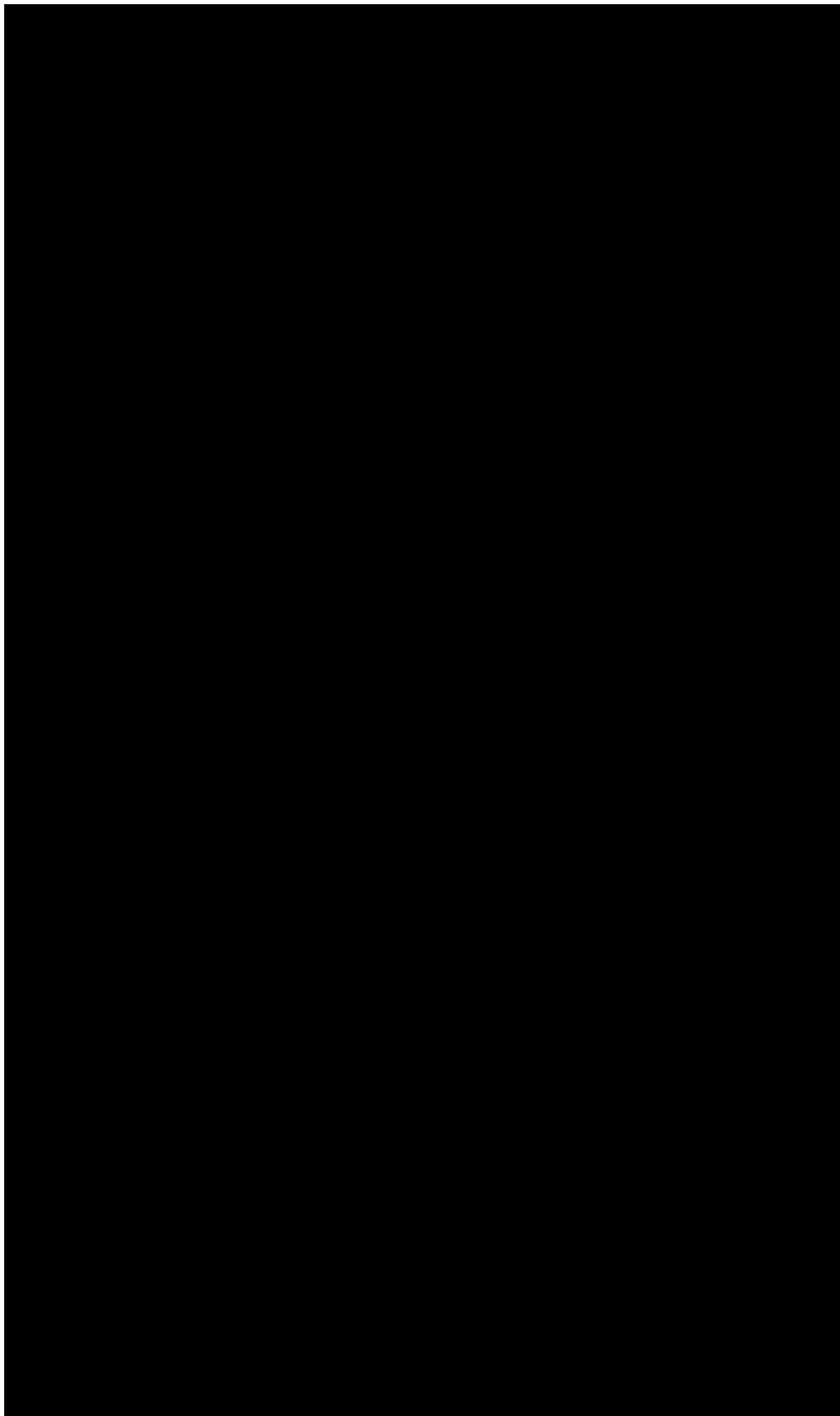




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

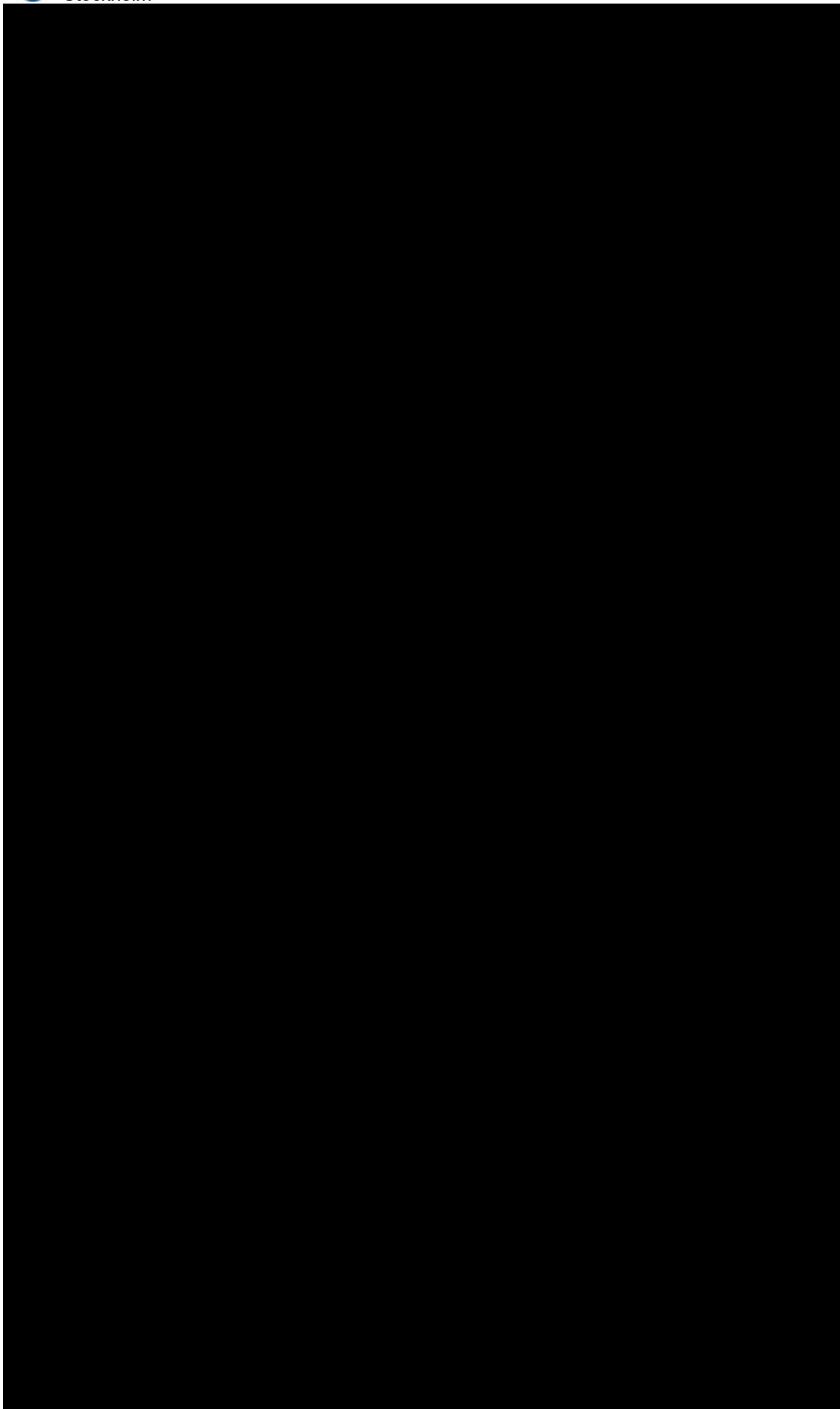




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

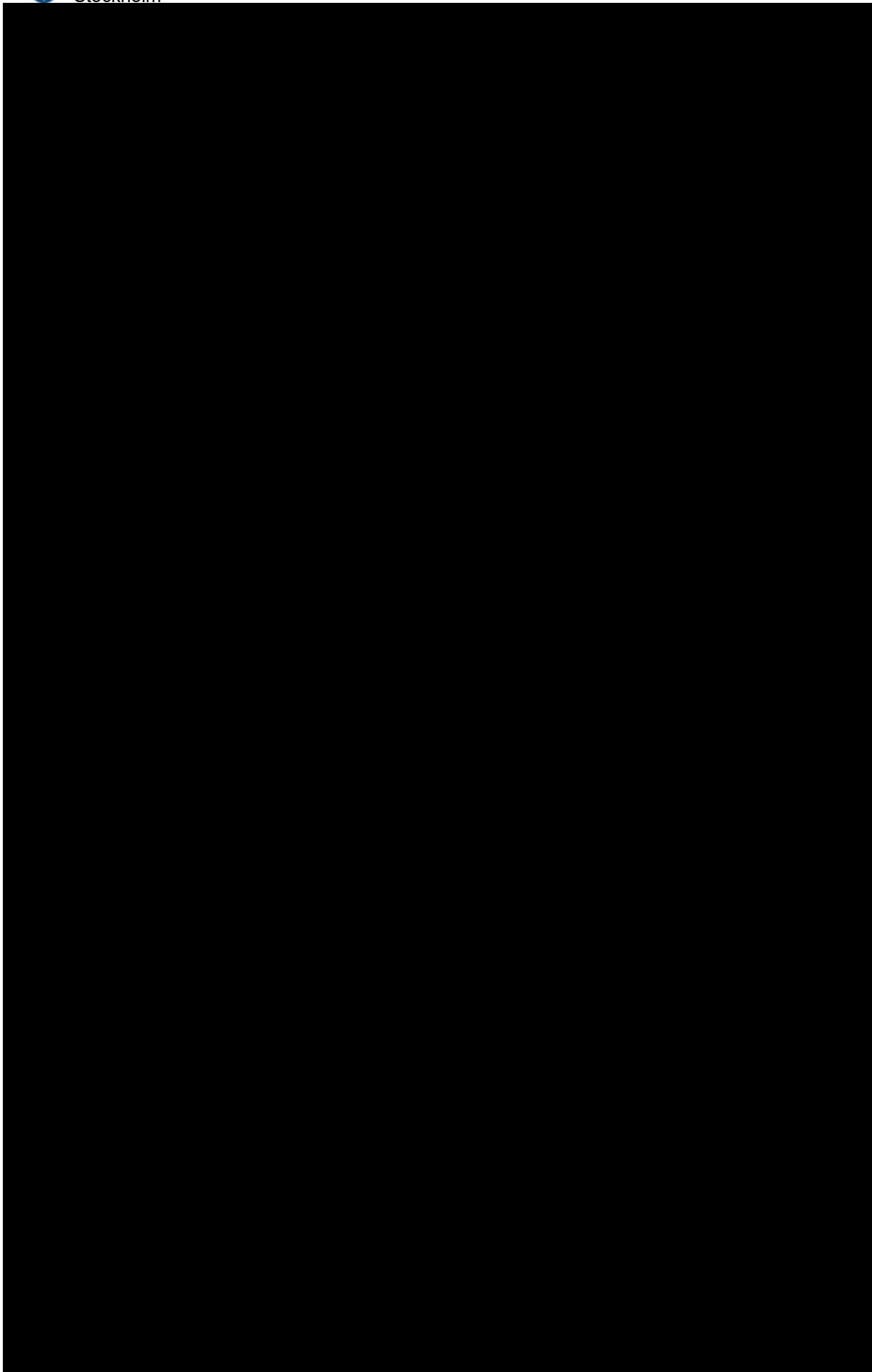




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

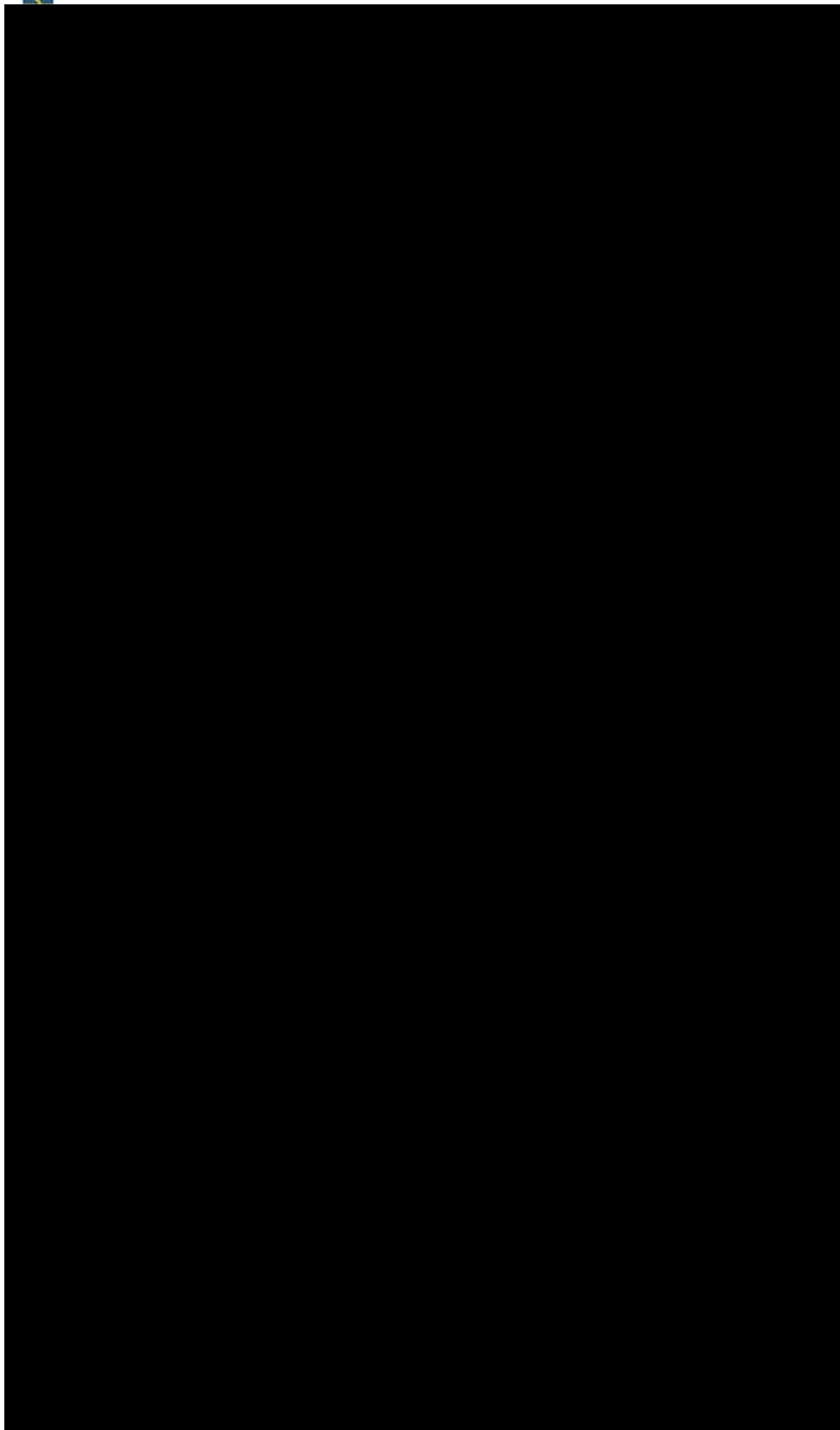




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten

Fnr: A24-0037

HEMLIG





Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

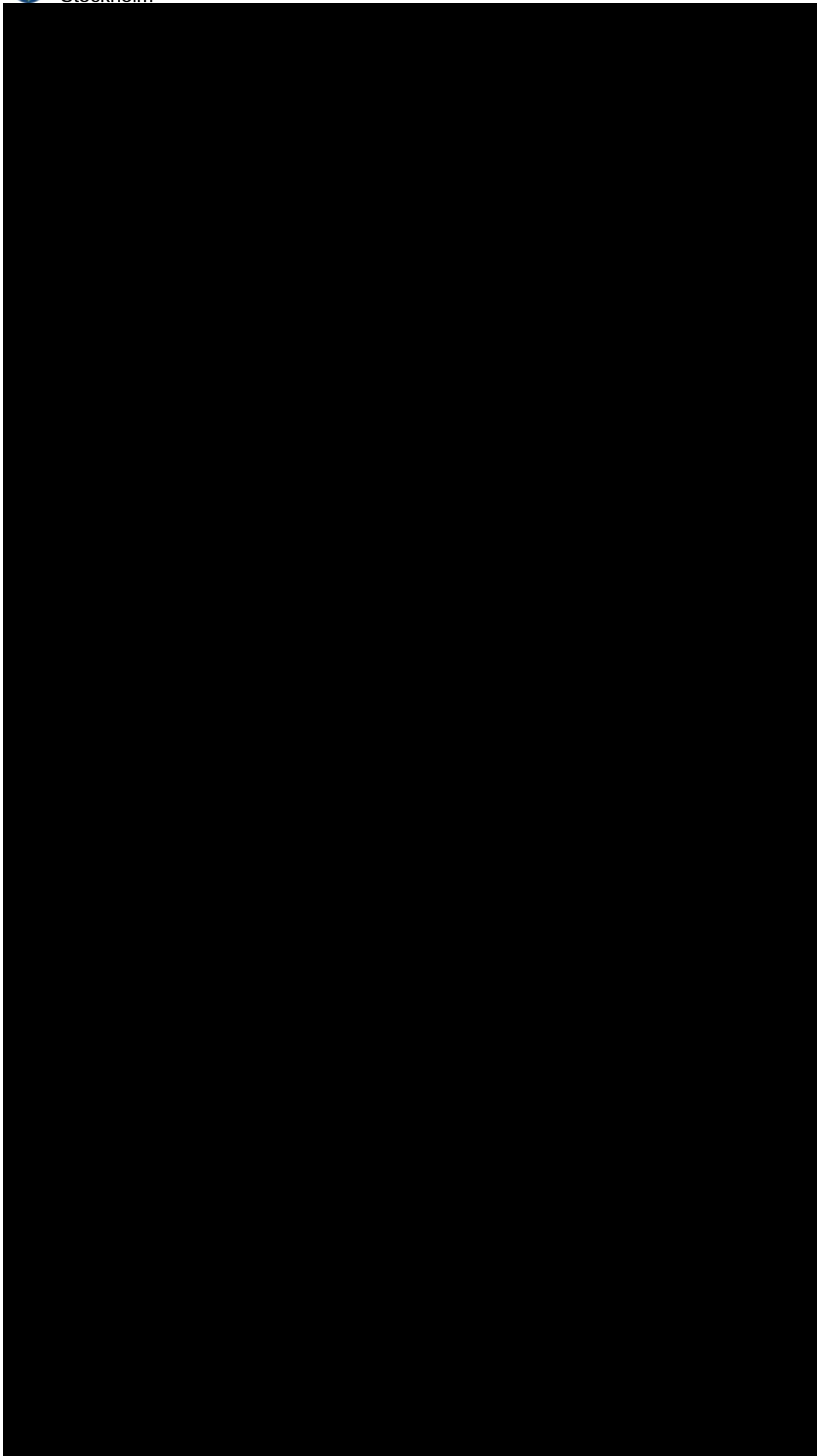
HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

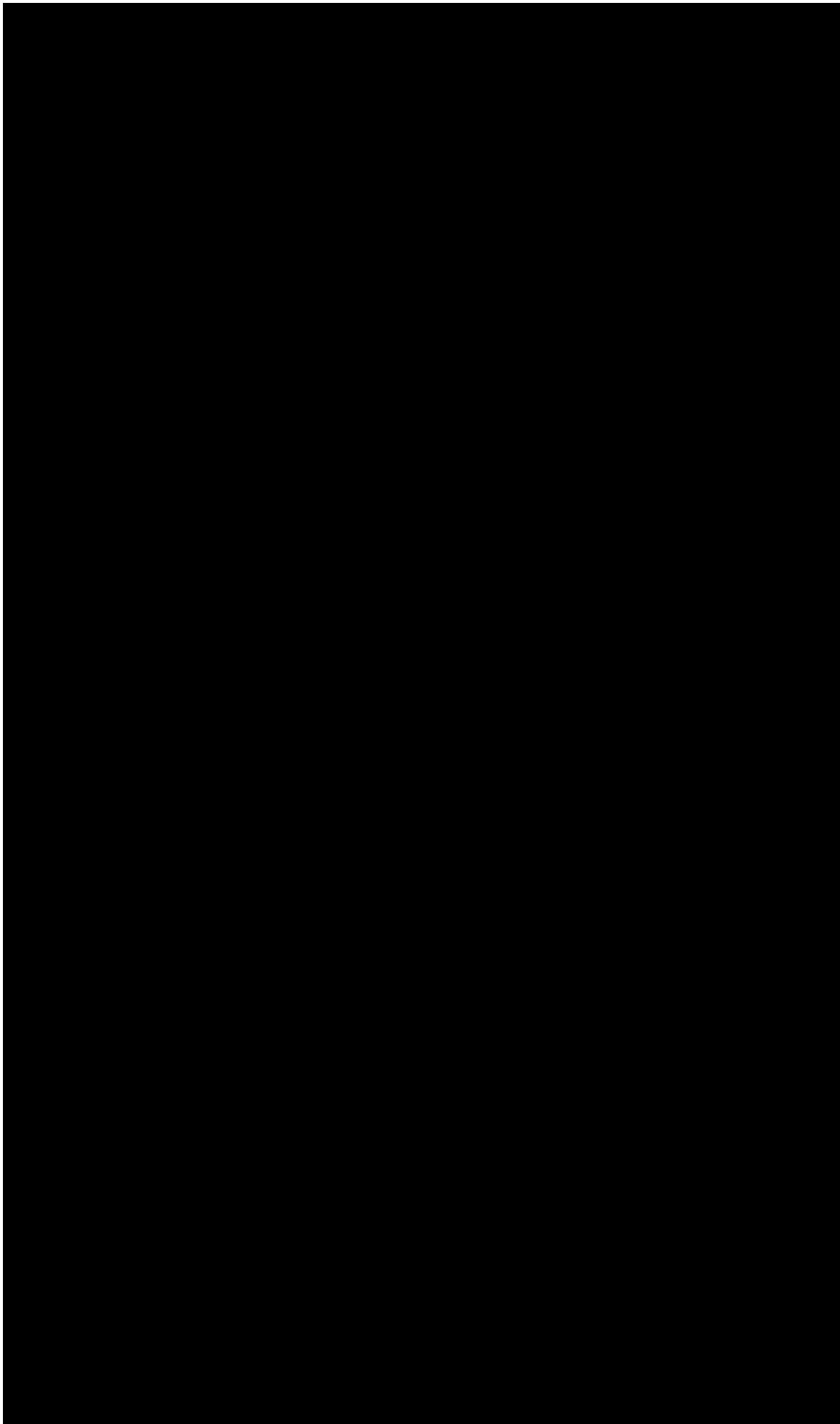




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

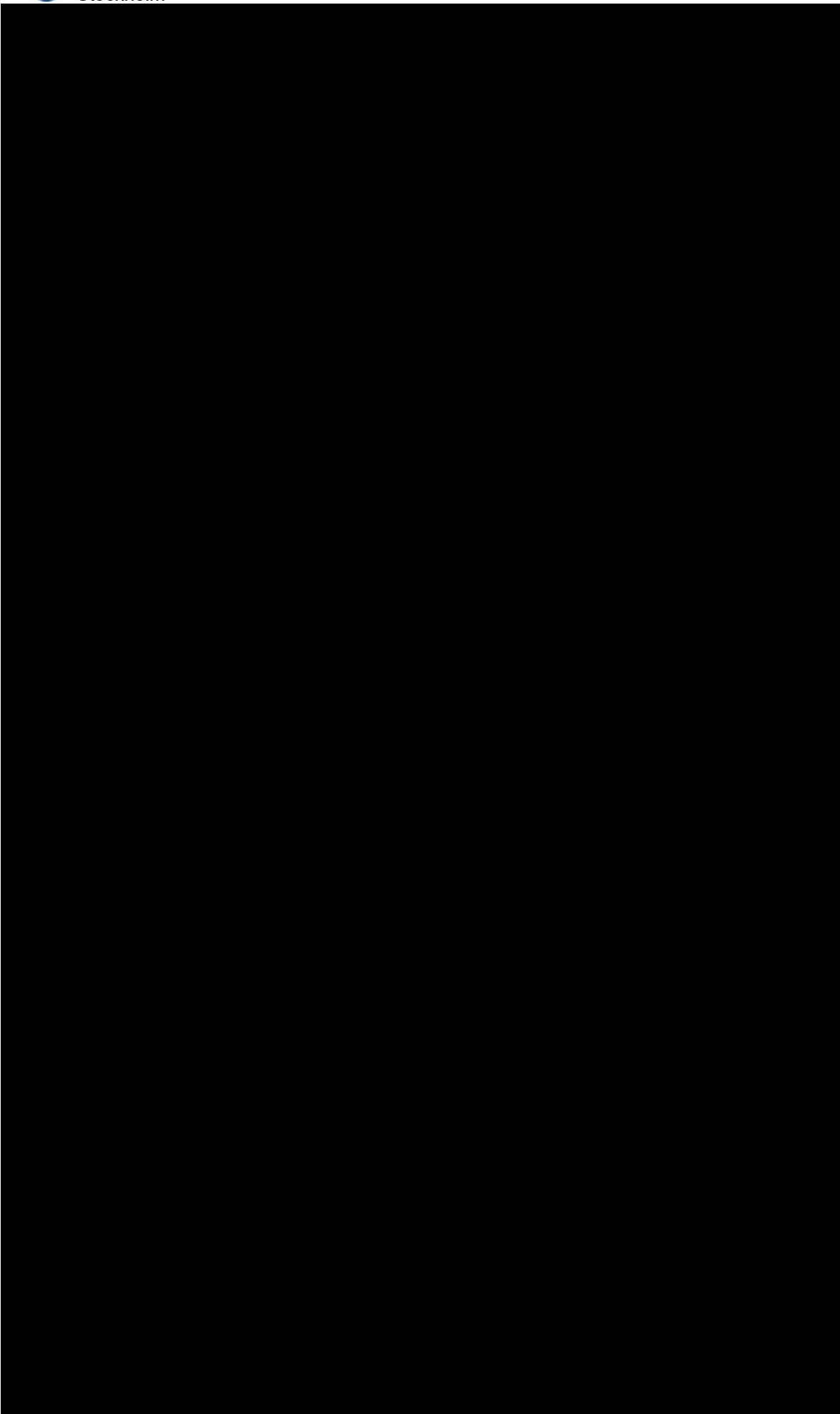




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG





Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

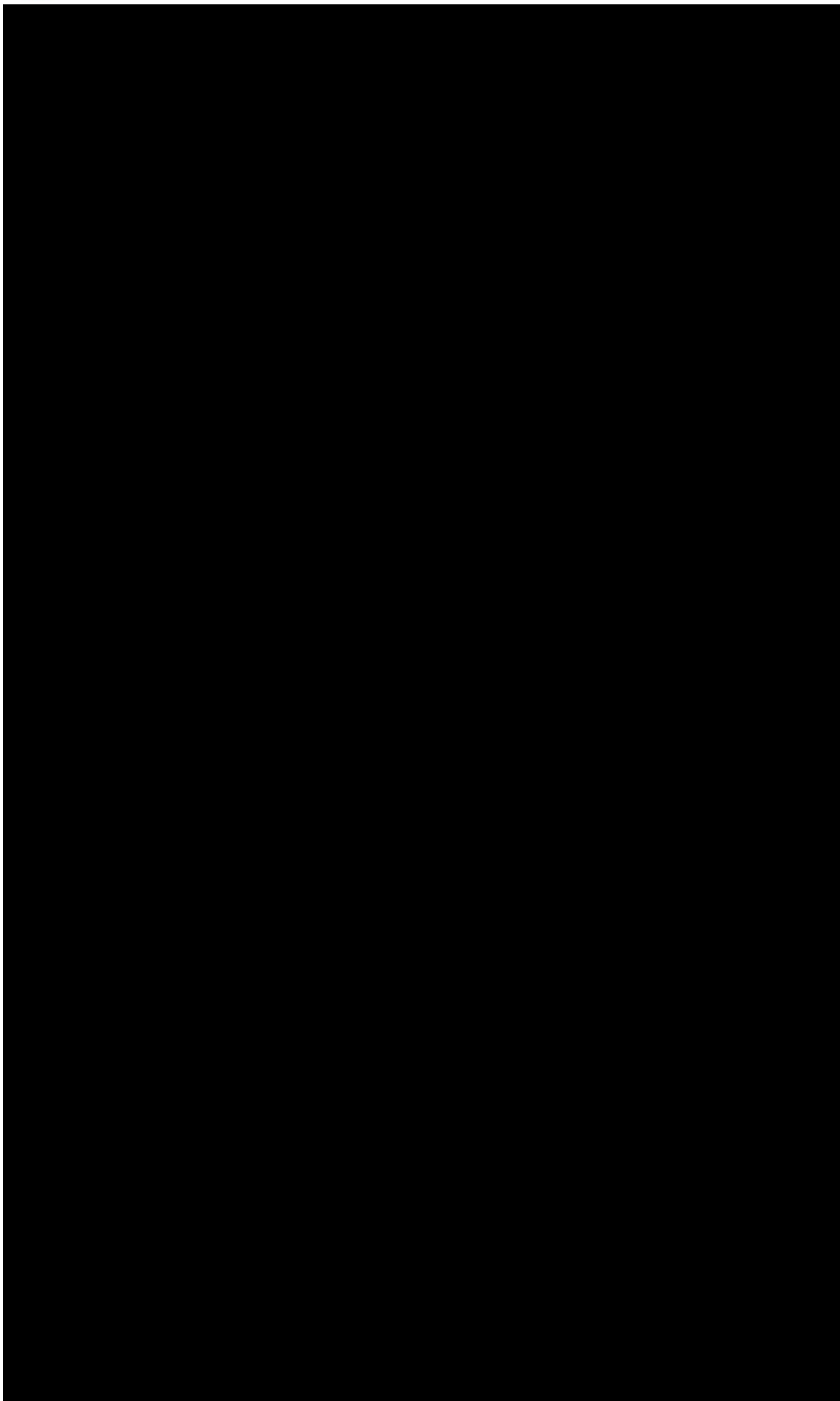
HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

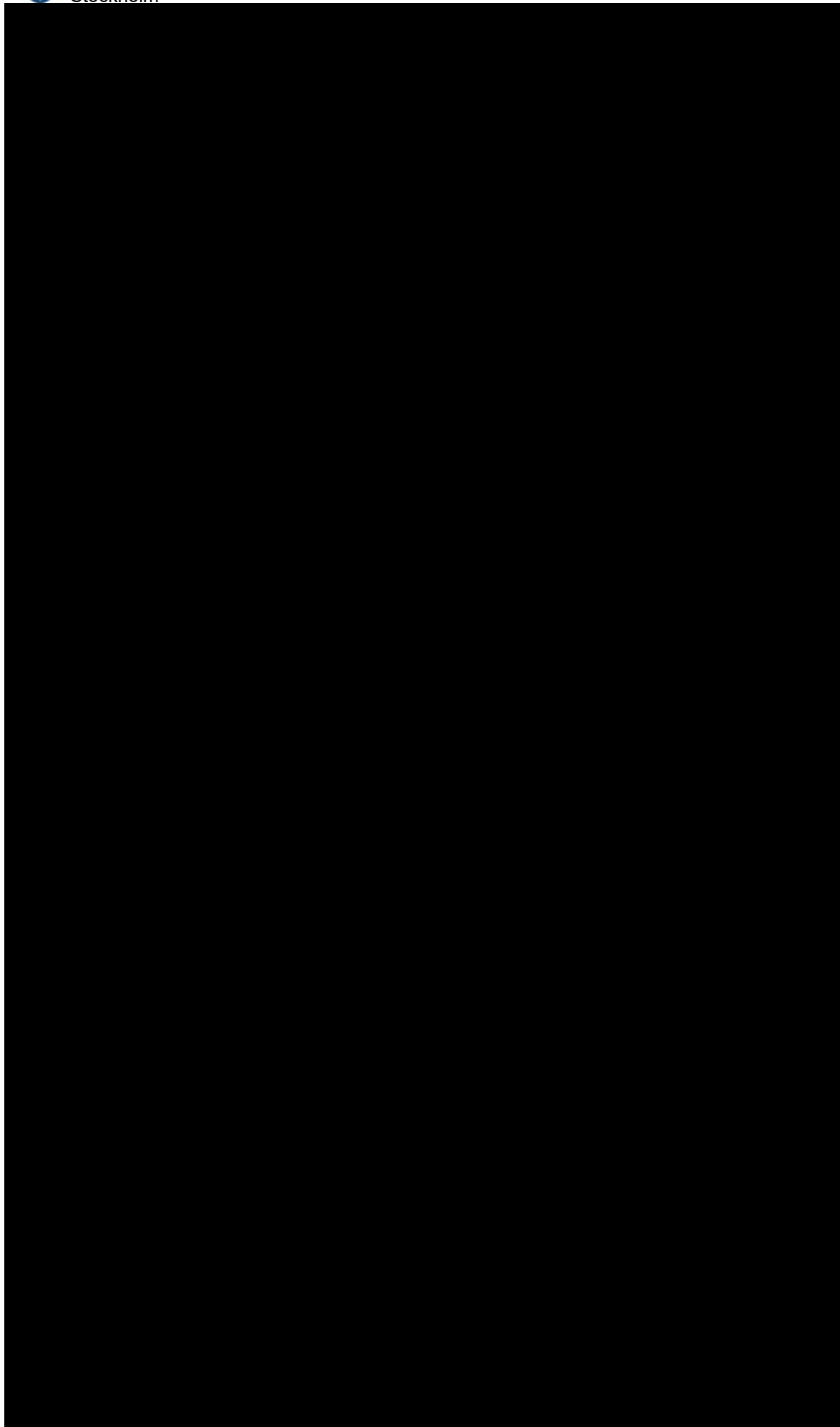




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

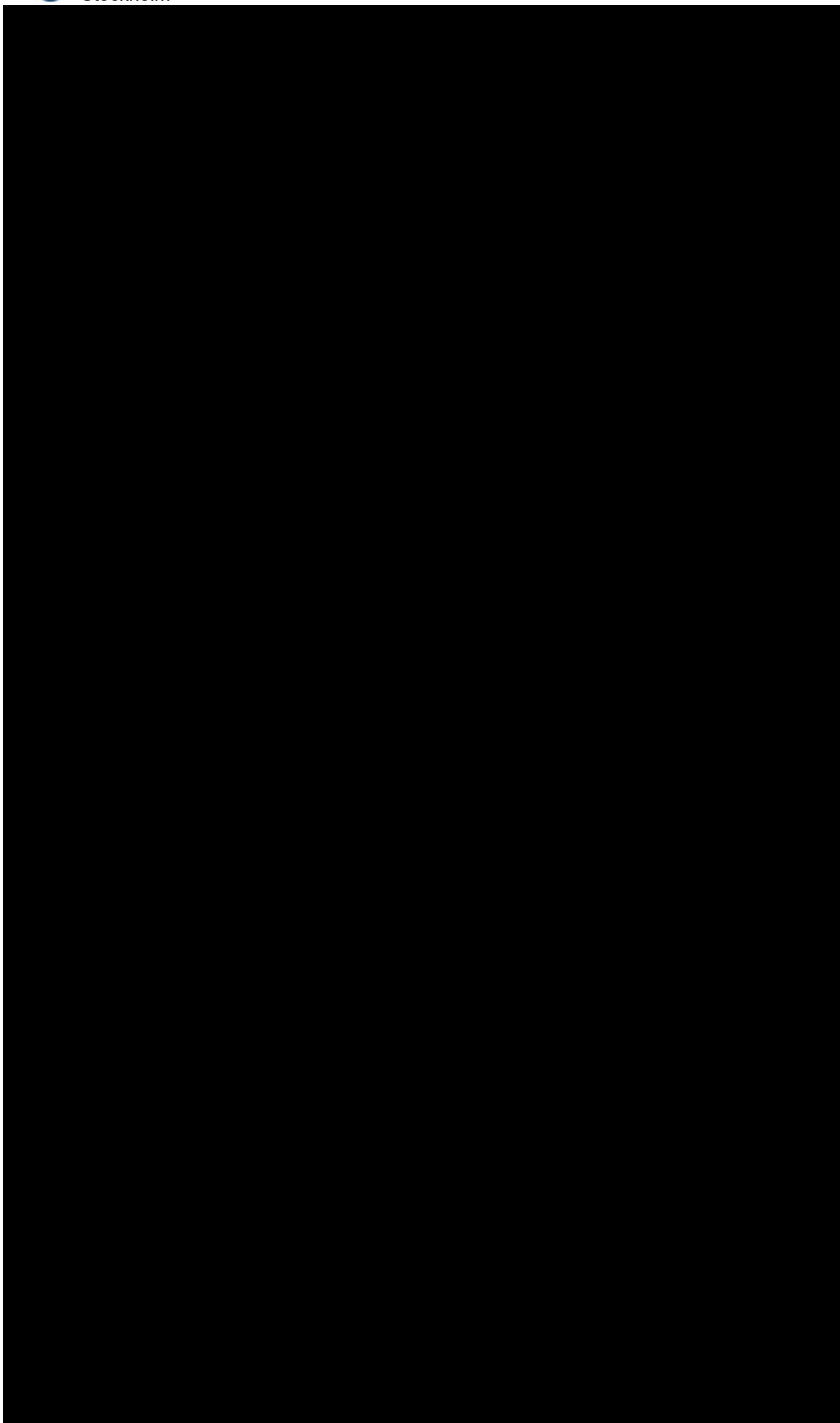




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

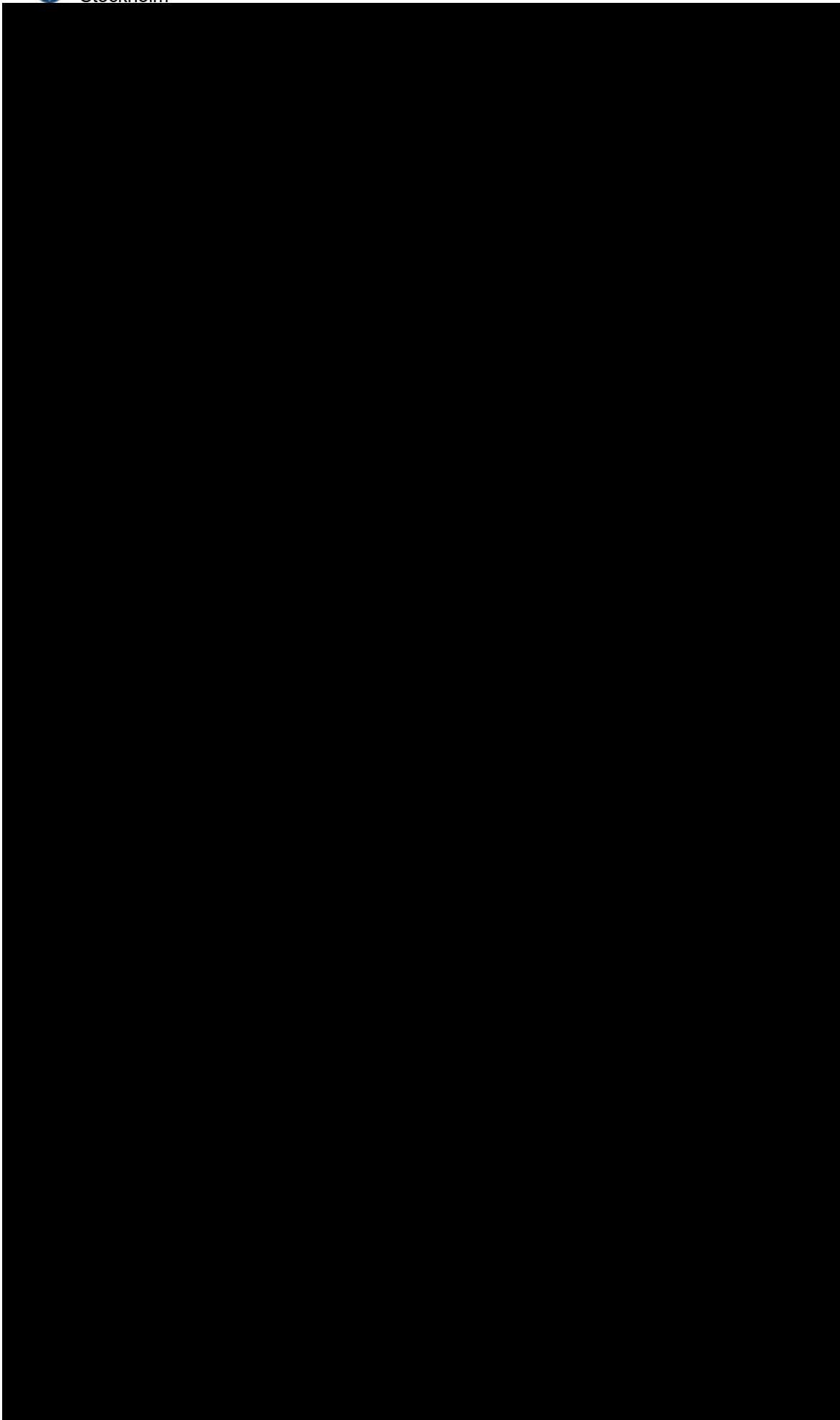




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

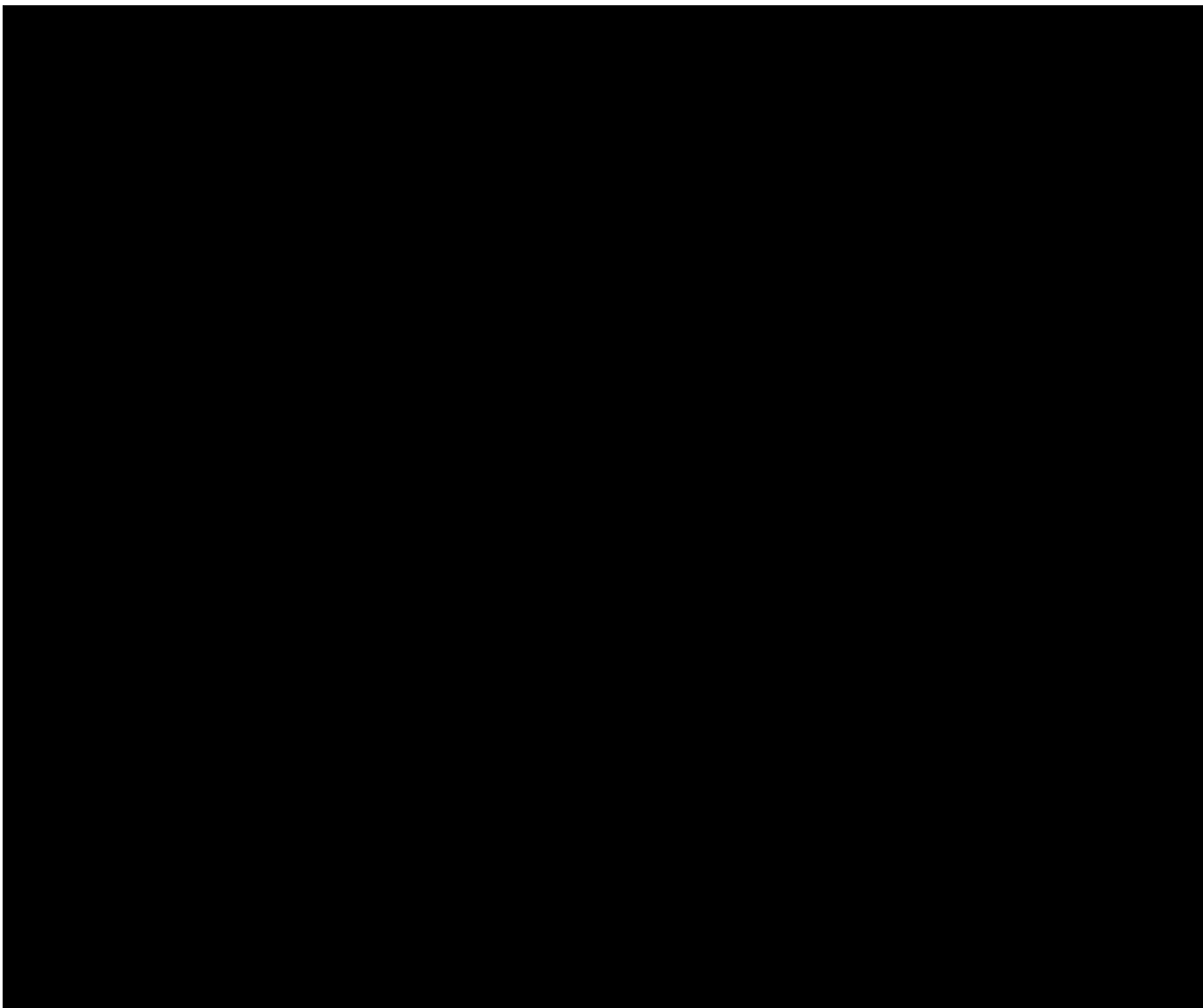




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

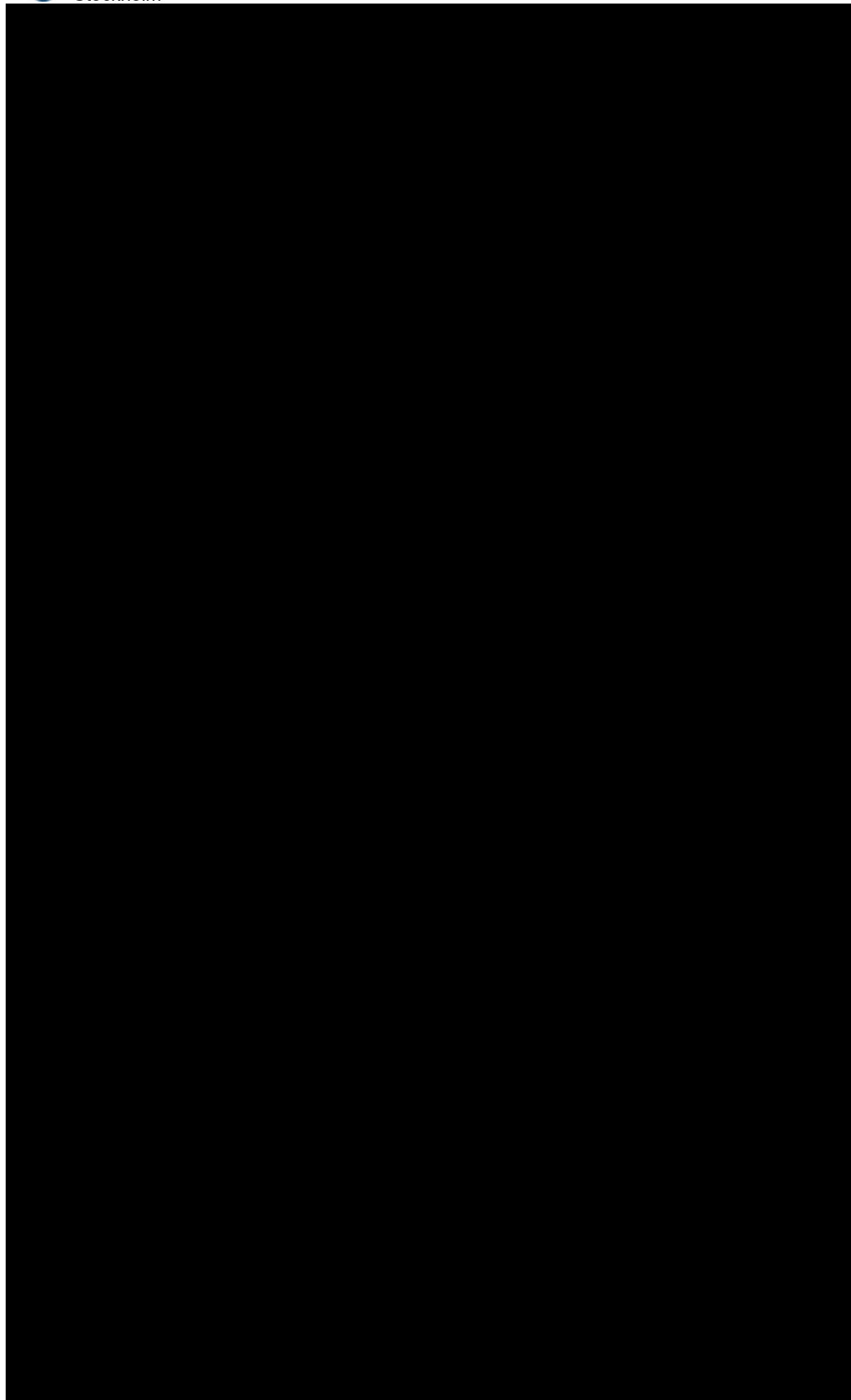




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG





Rättshuset
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

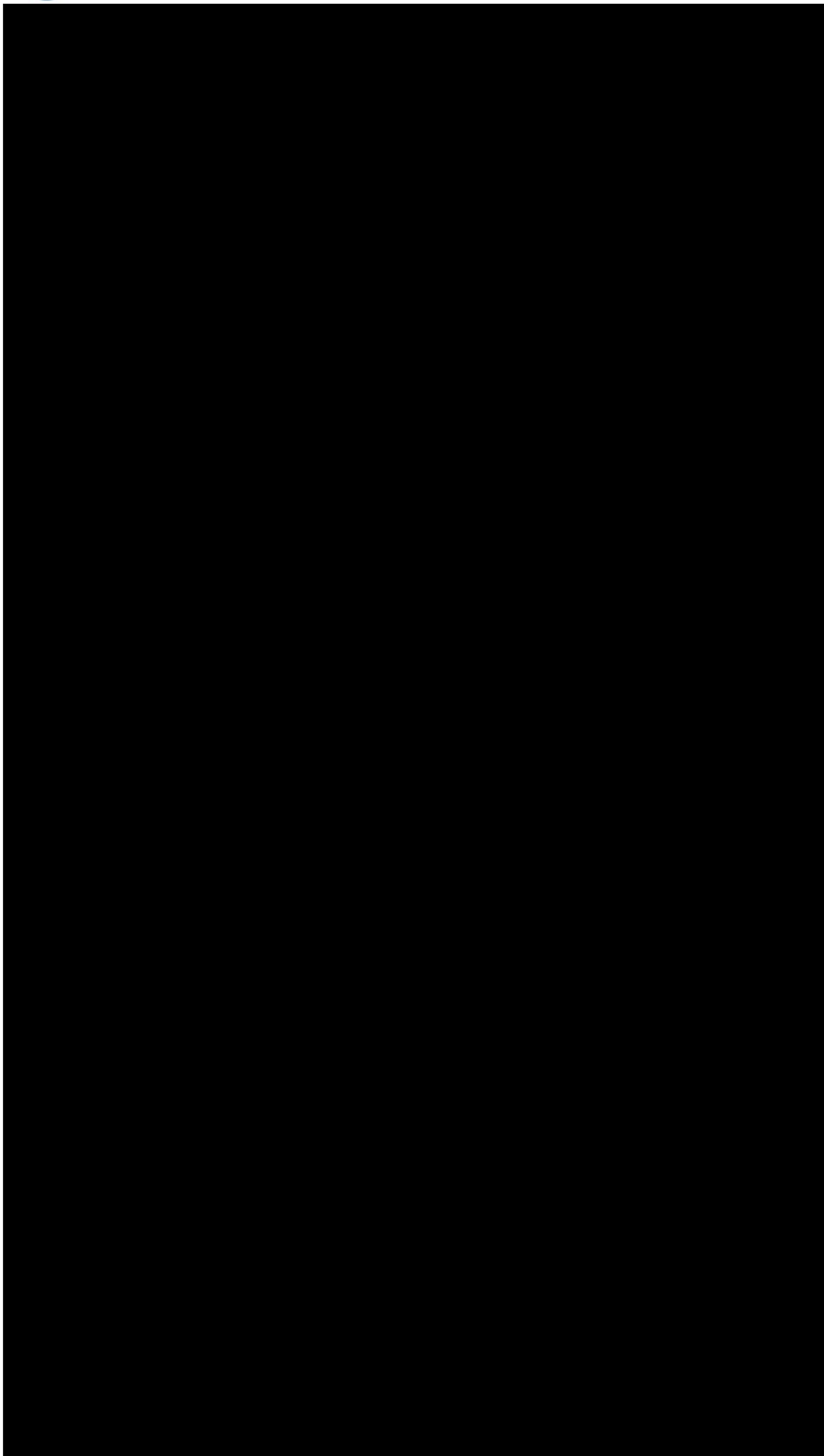
HEMLIG



Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

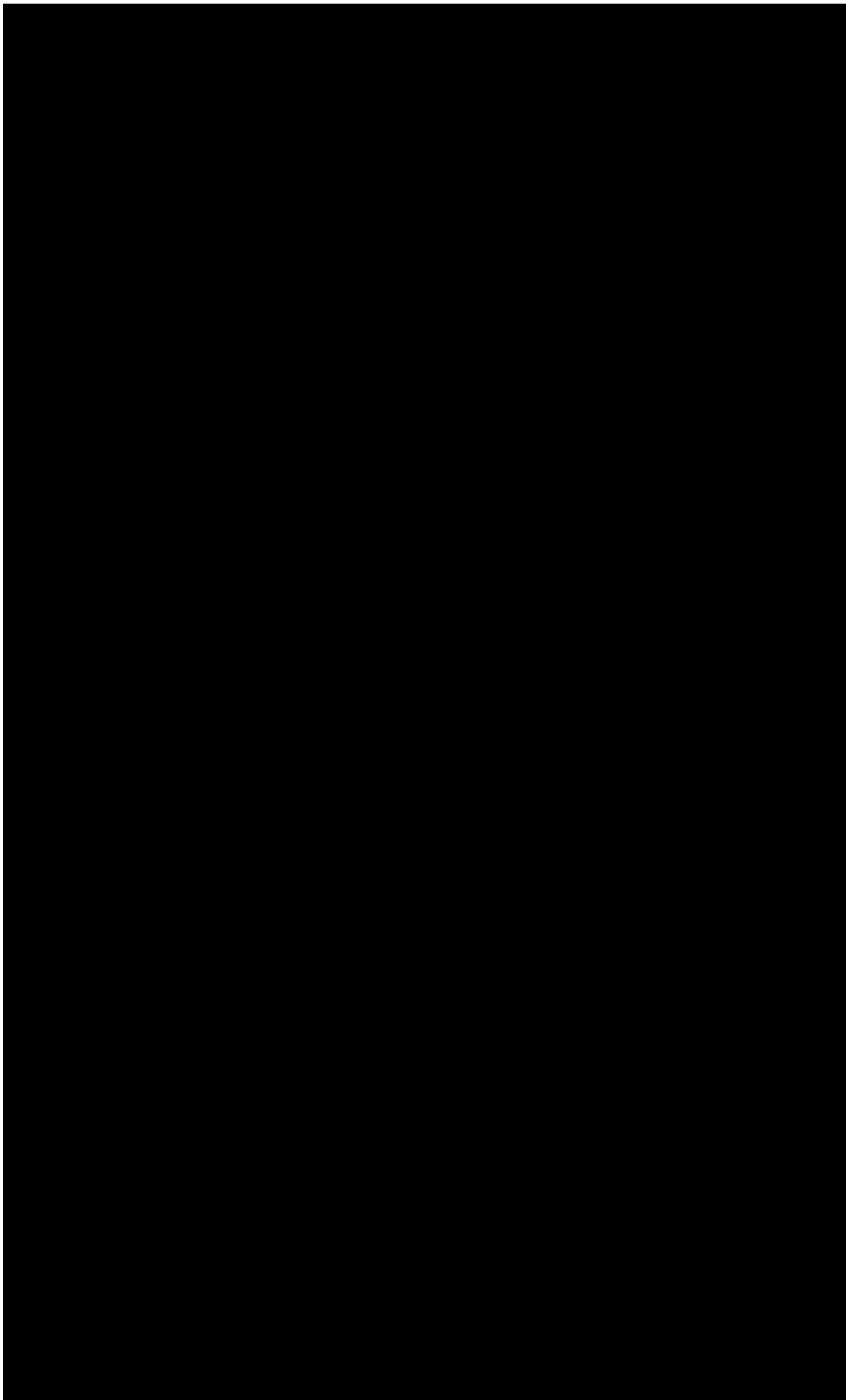




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

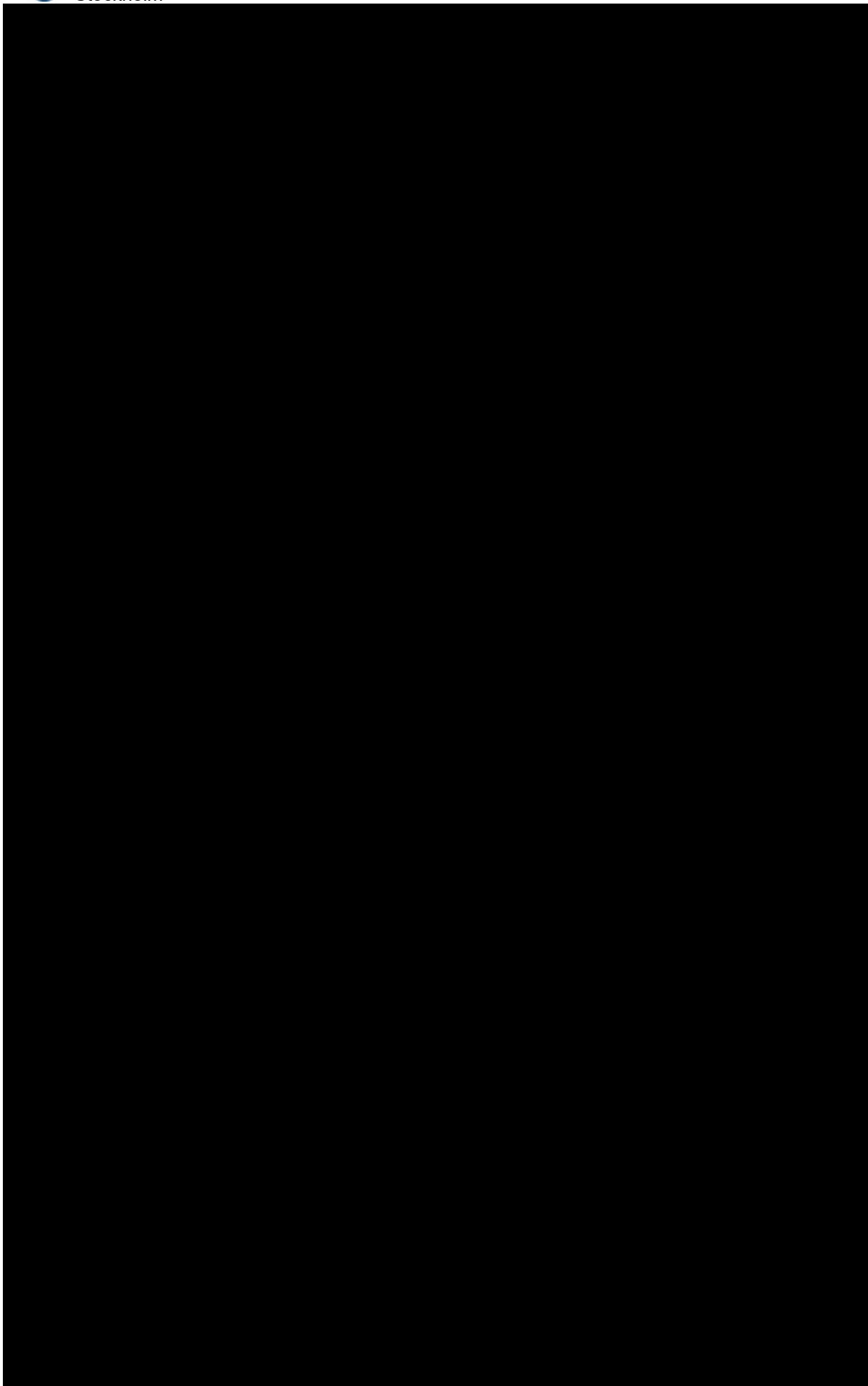




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

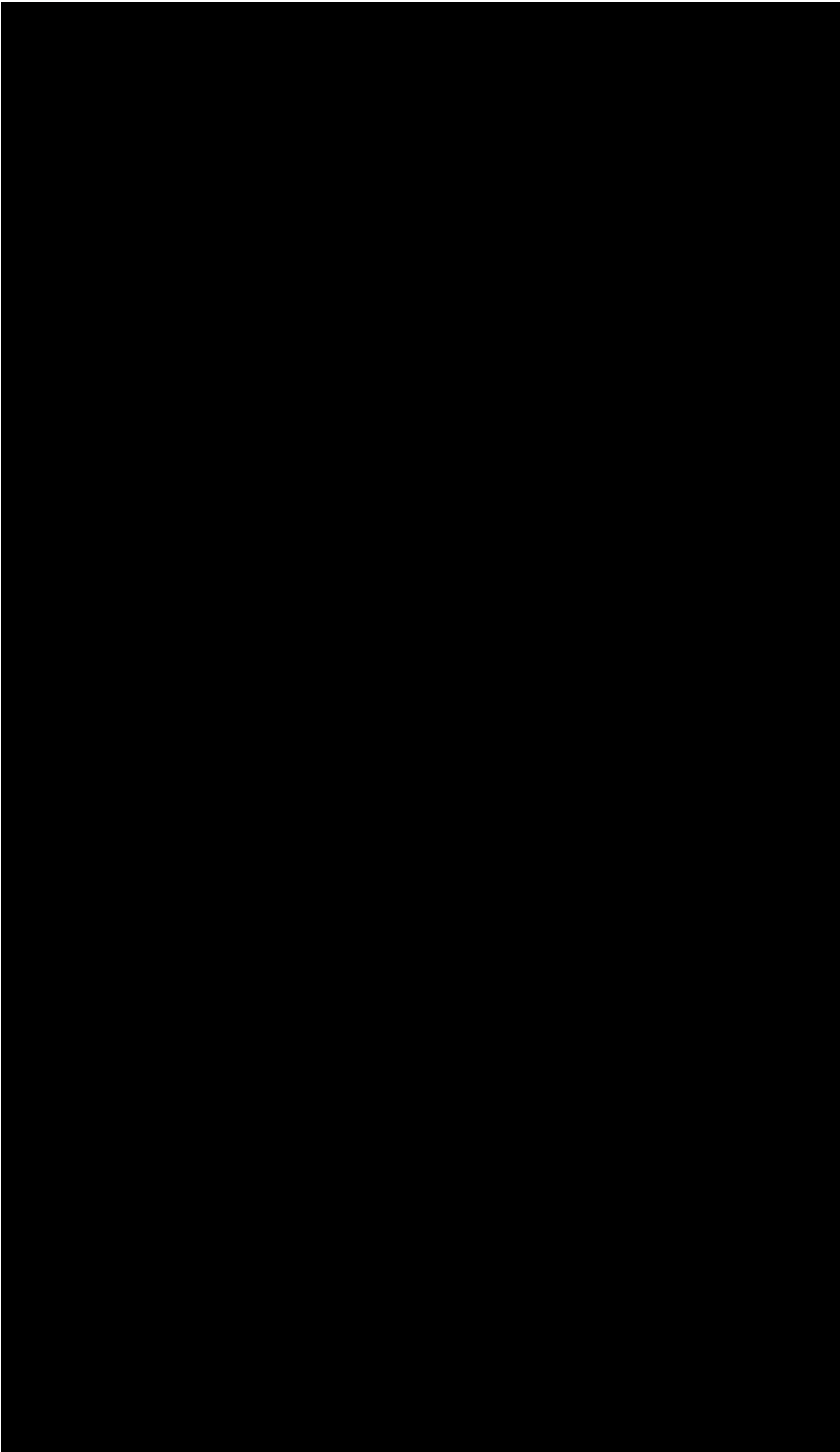




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

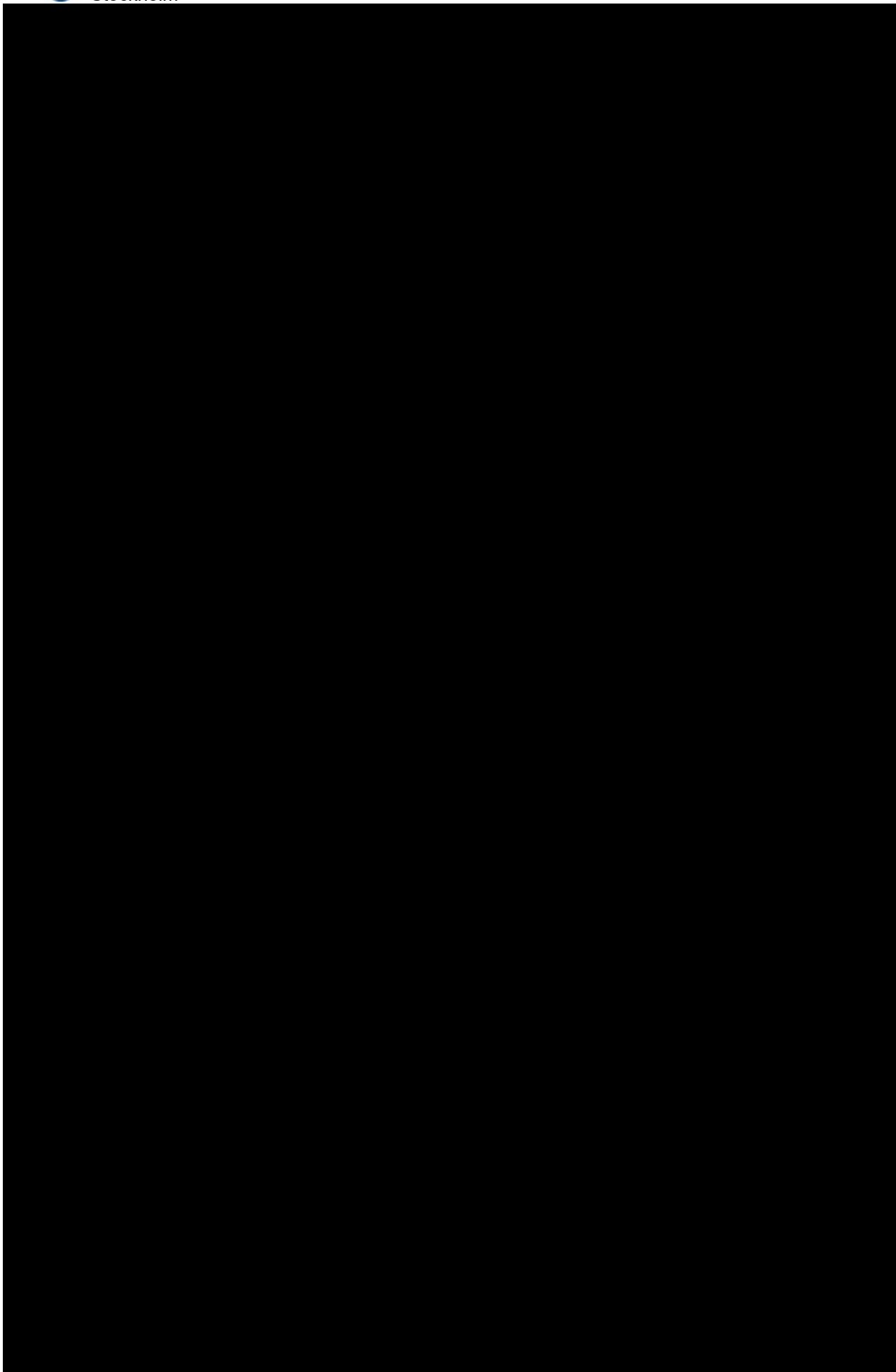




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

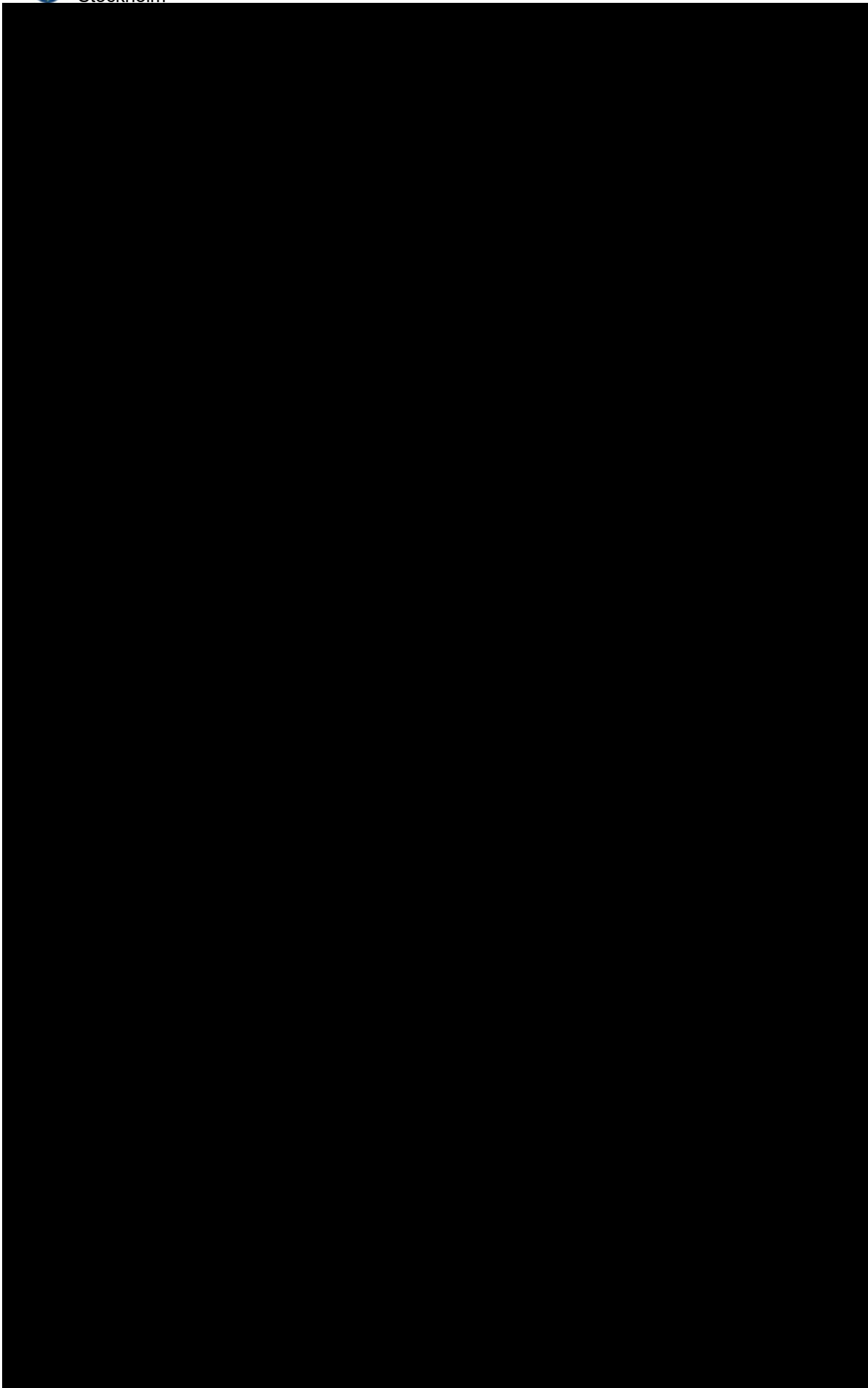




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG

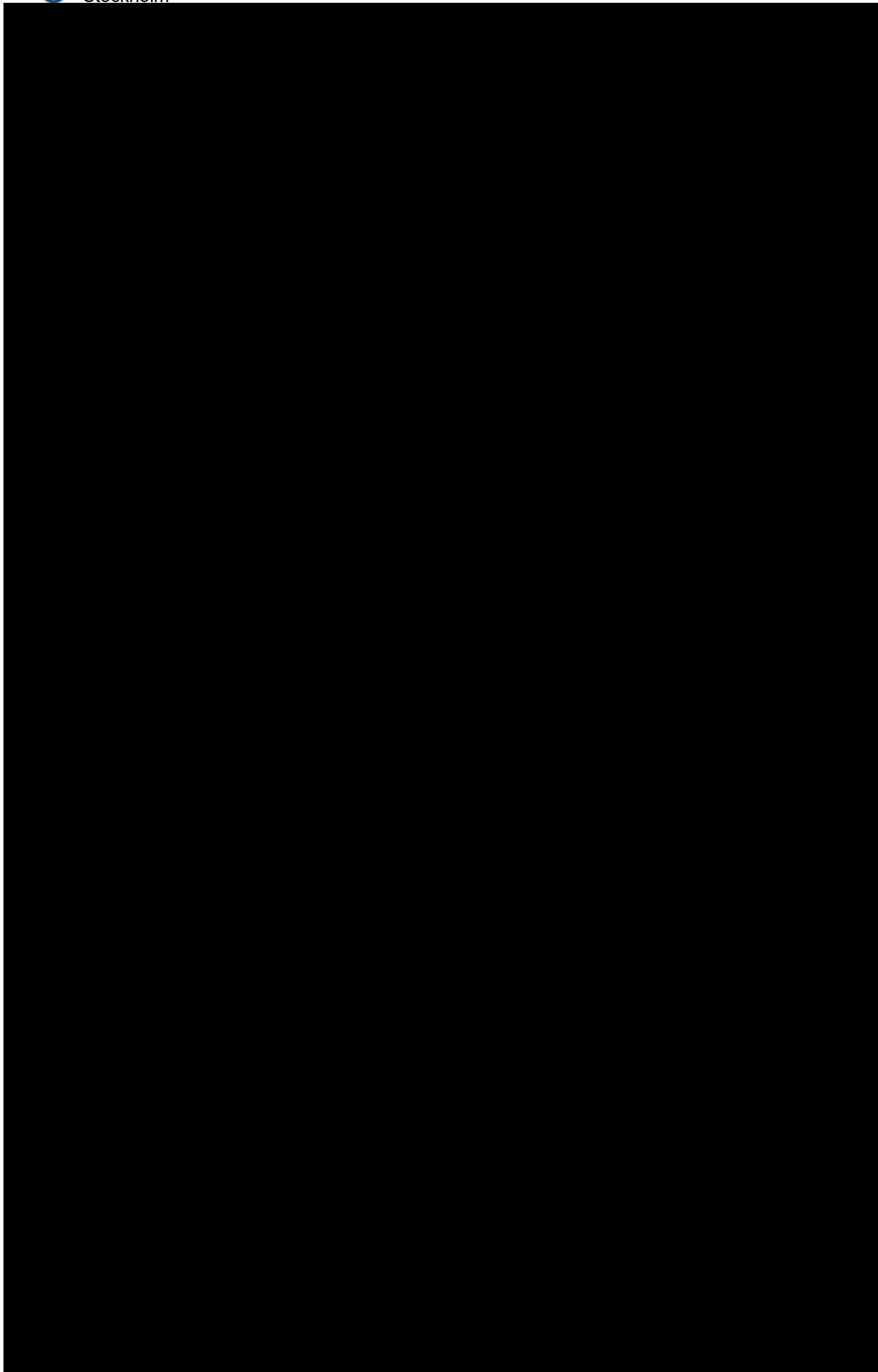




Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG





Rättsmedicinalverket
Rättsmedicinska enheten
Stockholm

Fnr: A24-0037

HEMLIG



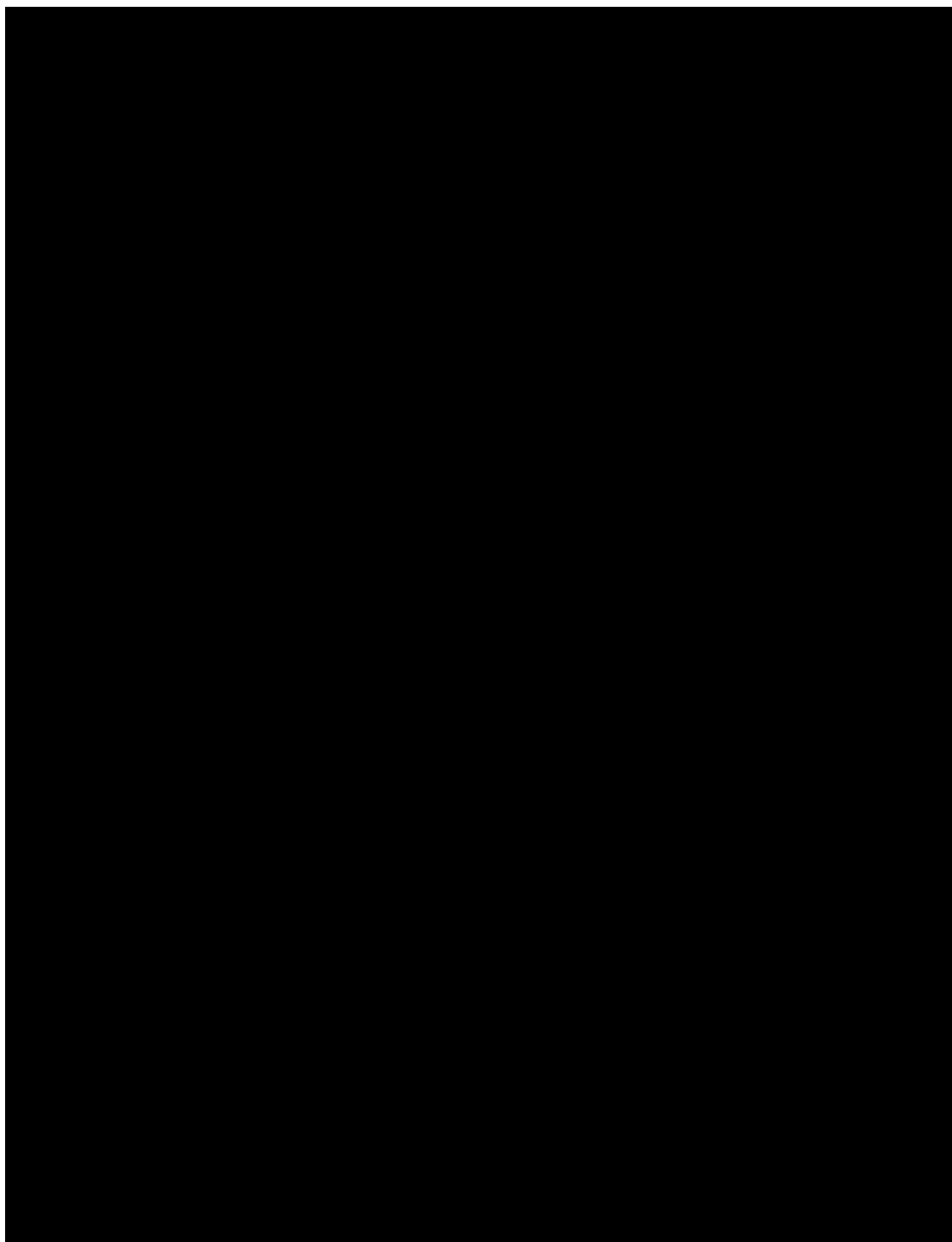
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

KOMPLETTERING
2024-04-19

Dnr A24-0387
Ert nr 5000-K24499-24

Polisen region Öst
PO Södermanland
Box 345
581 03 LINKÖPING





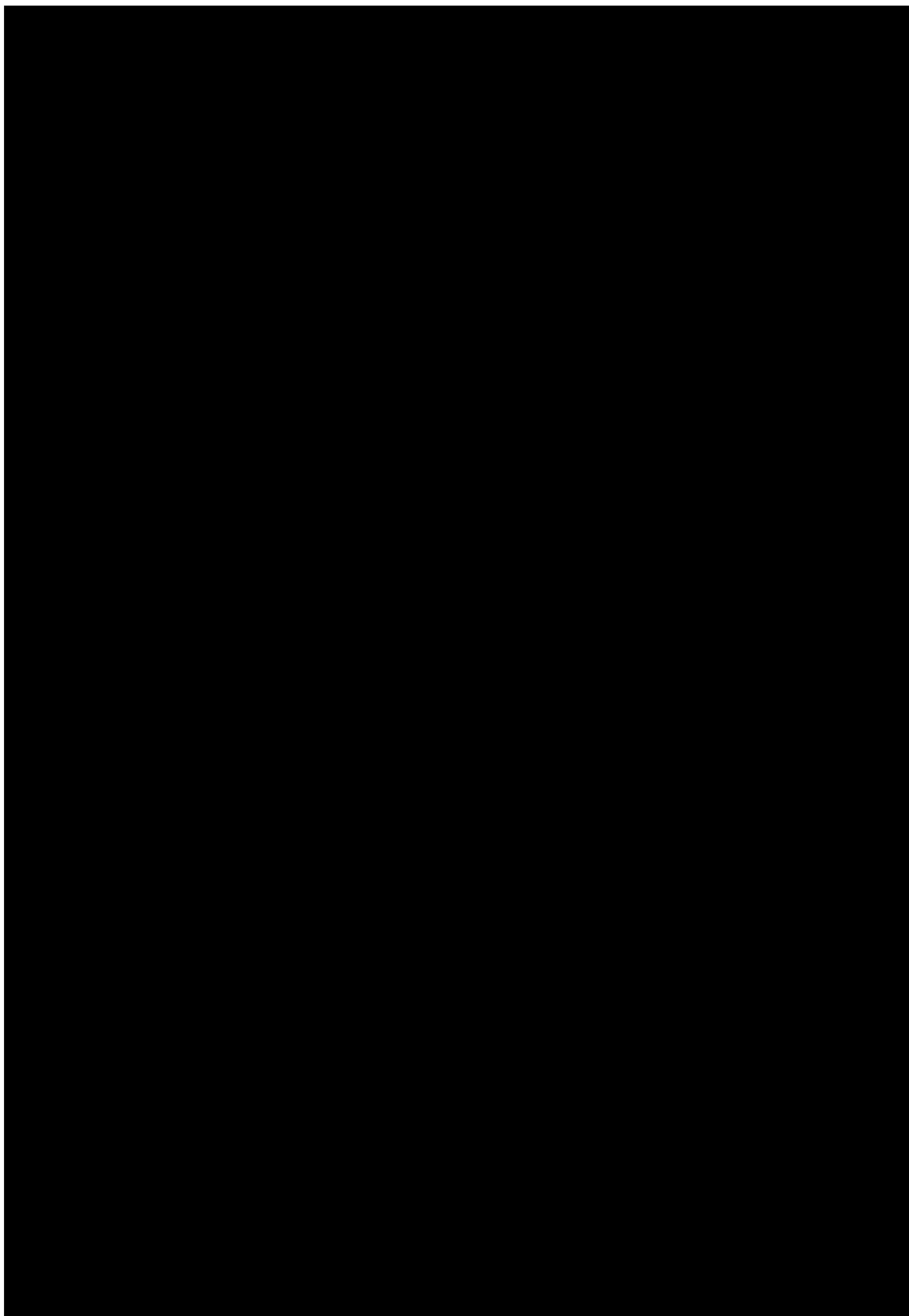
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

KOMPLETTERING

Dnr A24-0387

Ert nr 5000-K24499-24





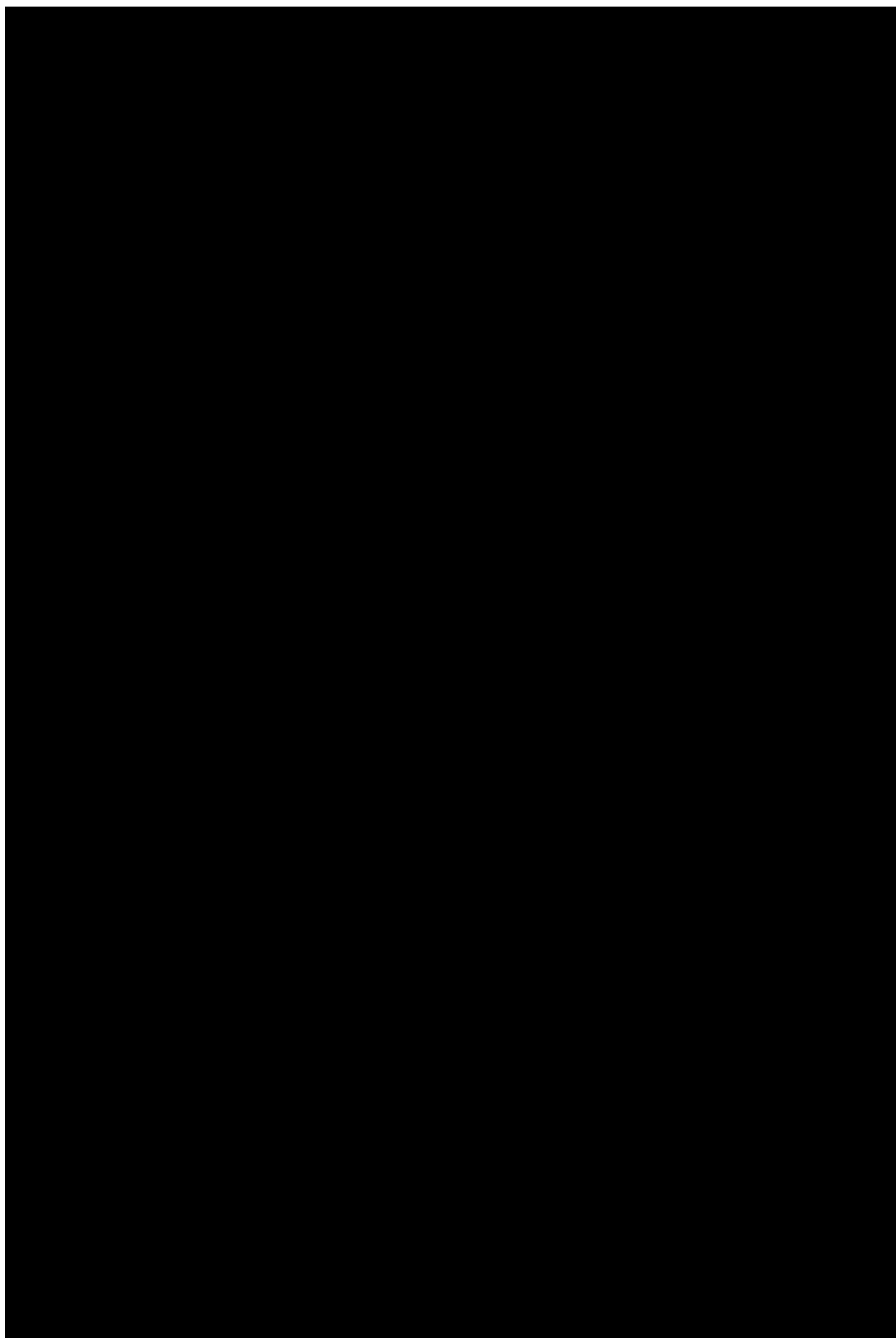
RÄTTSMEDICINALVERKET

HEMLIG

KOMPLETTERING

Dnr A24-0387

Ert nr 5000-K24499-24



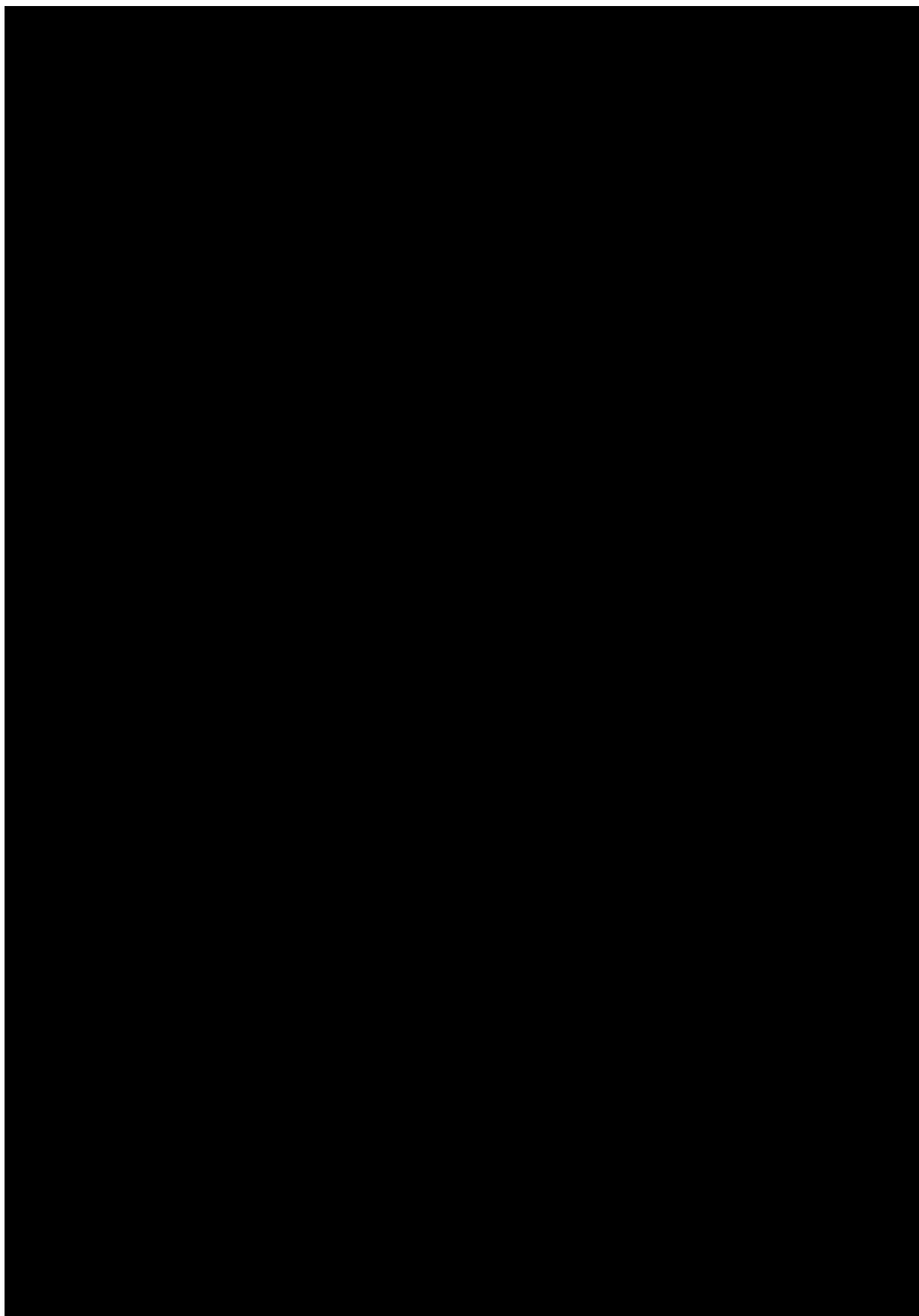


Region Syd
Forensiska sektionen
Forensik 1/2
Malmö

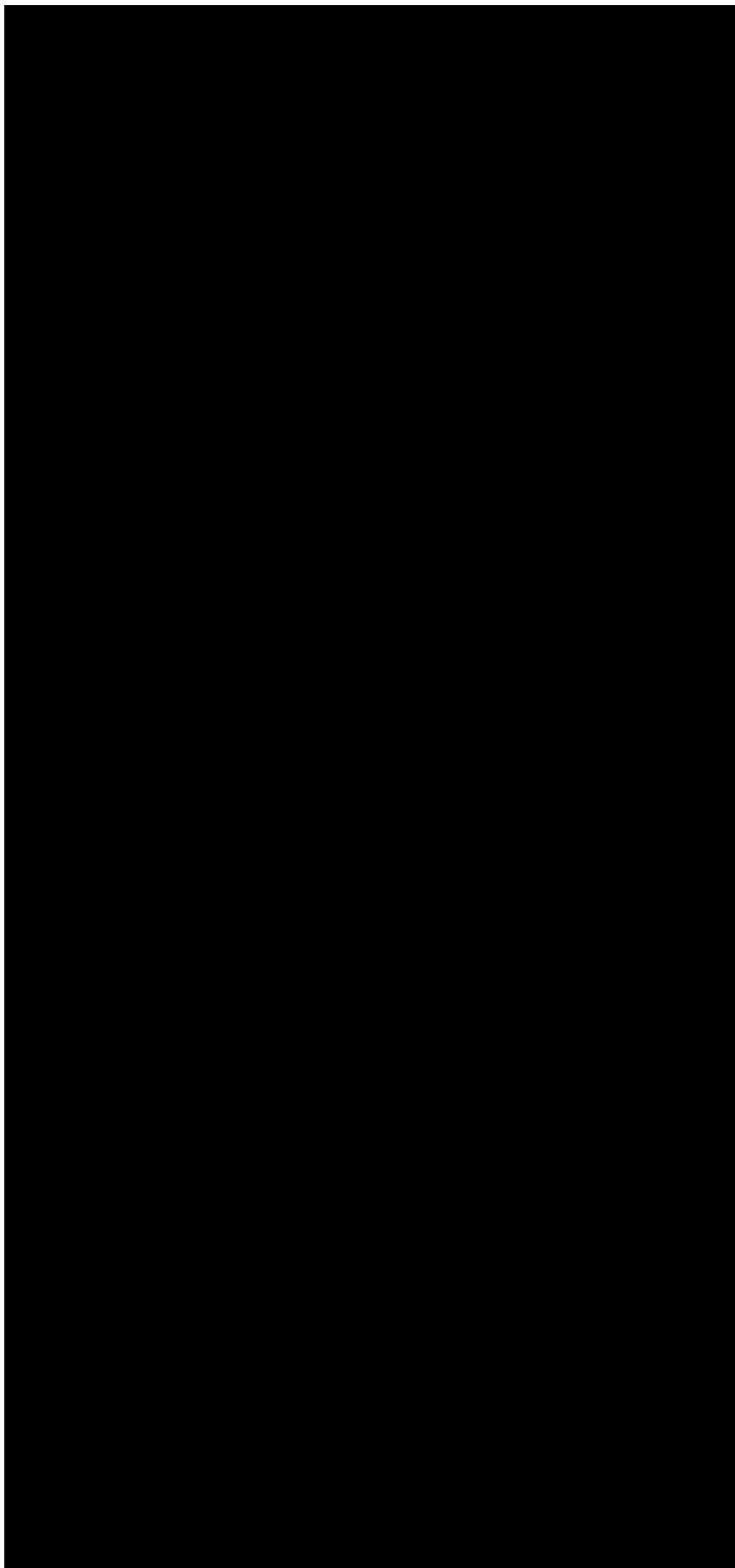
HEMLIG

Datum
2024-04-12

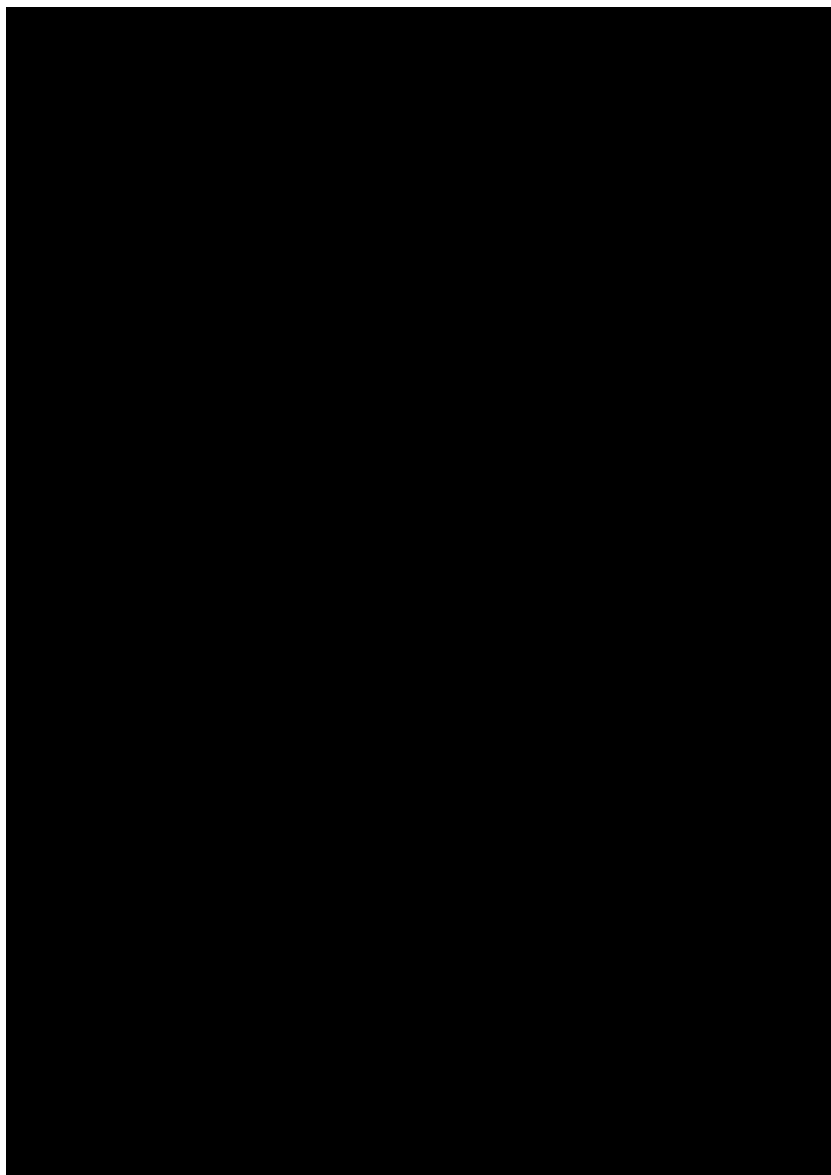
Diarienummer
K24499-24
5401/839-24



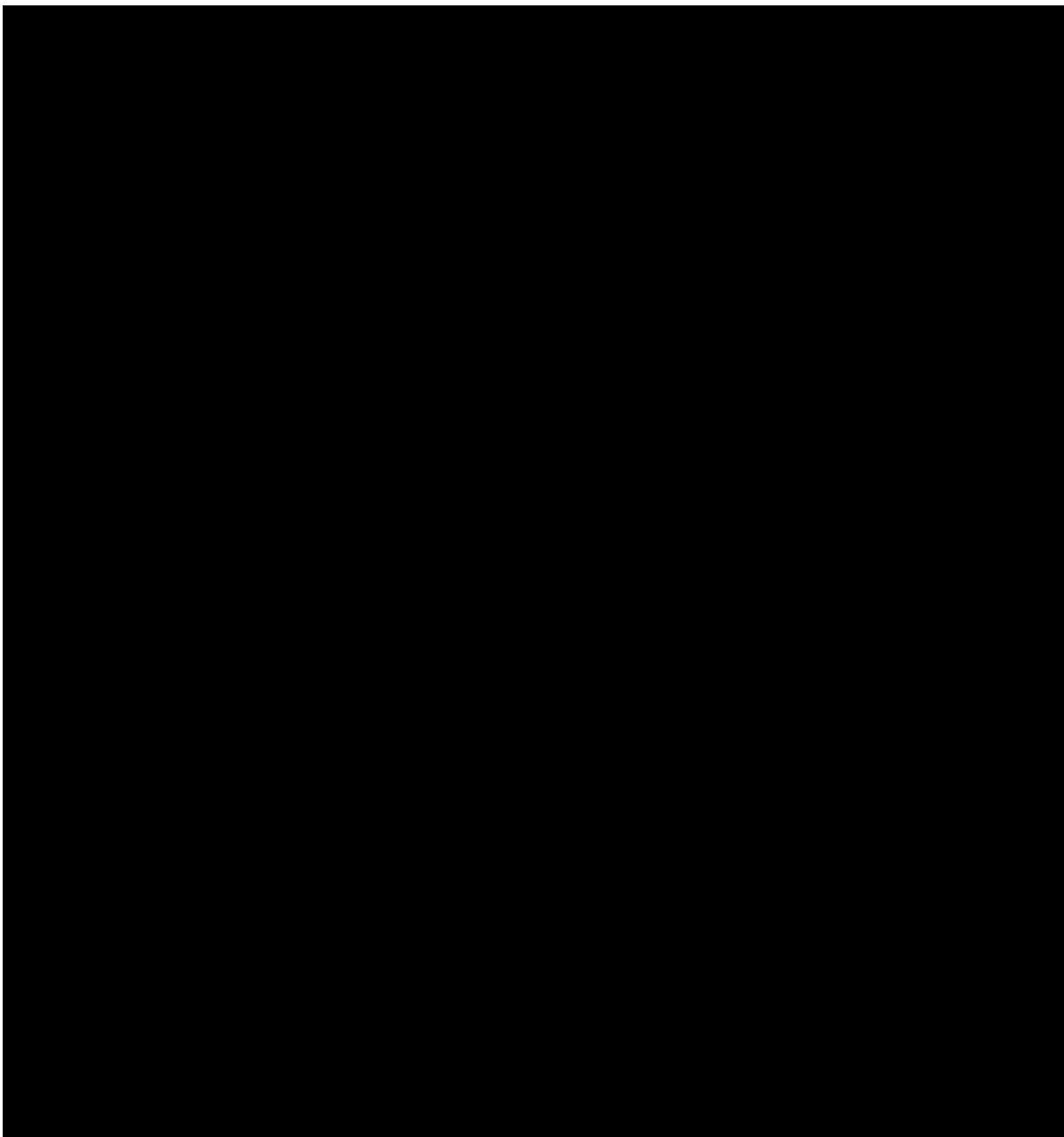
HEMLIG



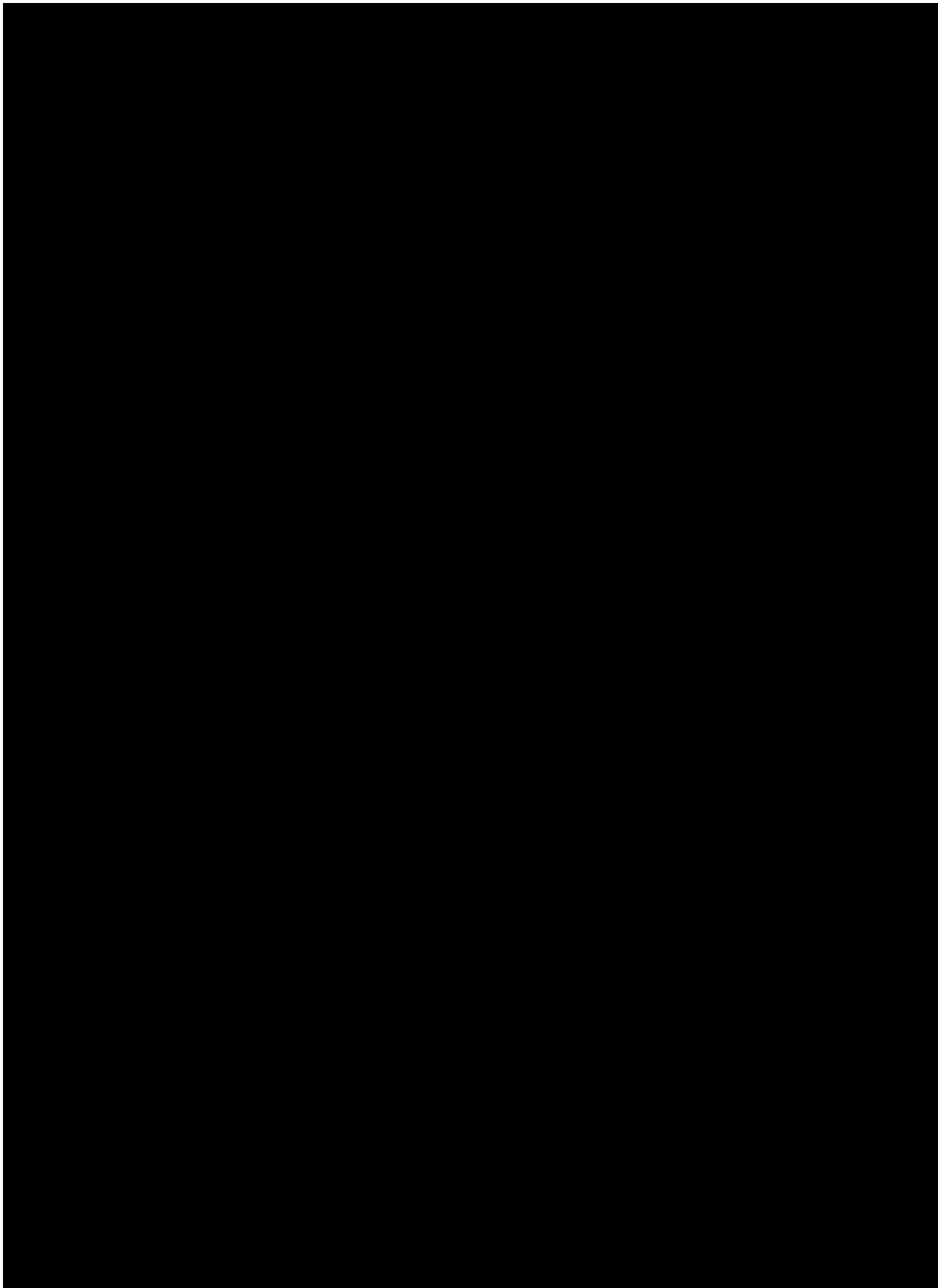
HEMLIG



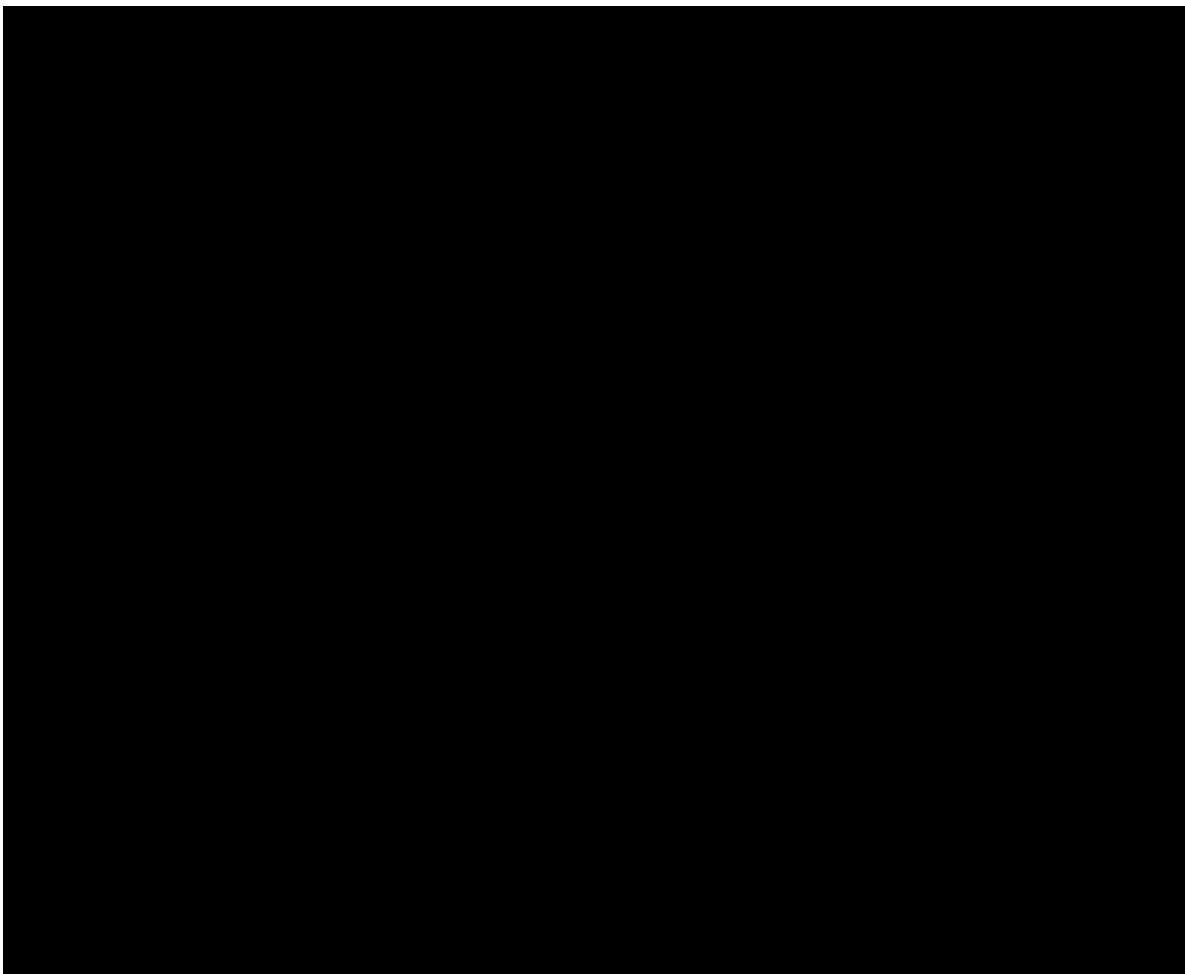
HEMLIG



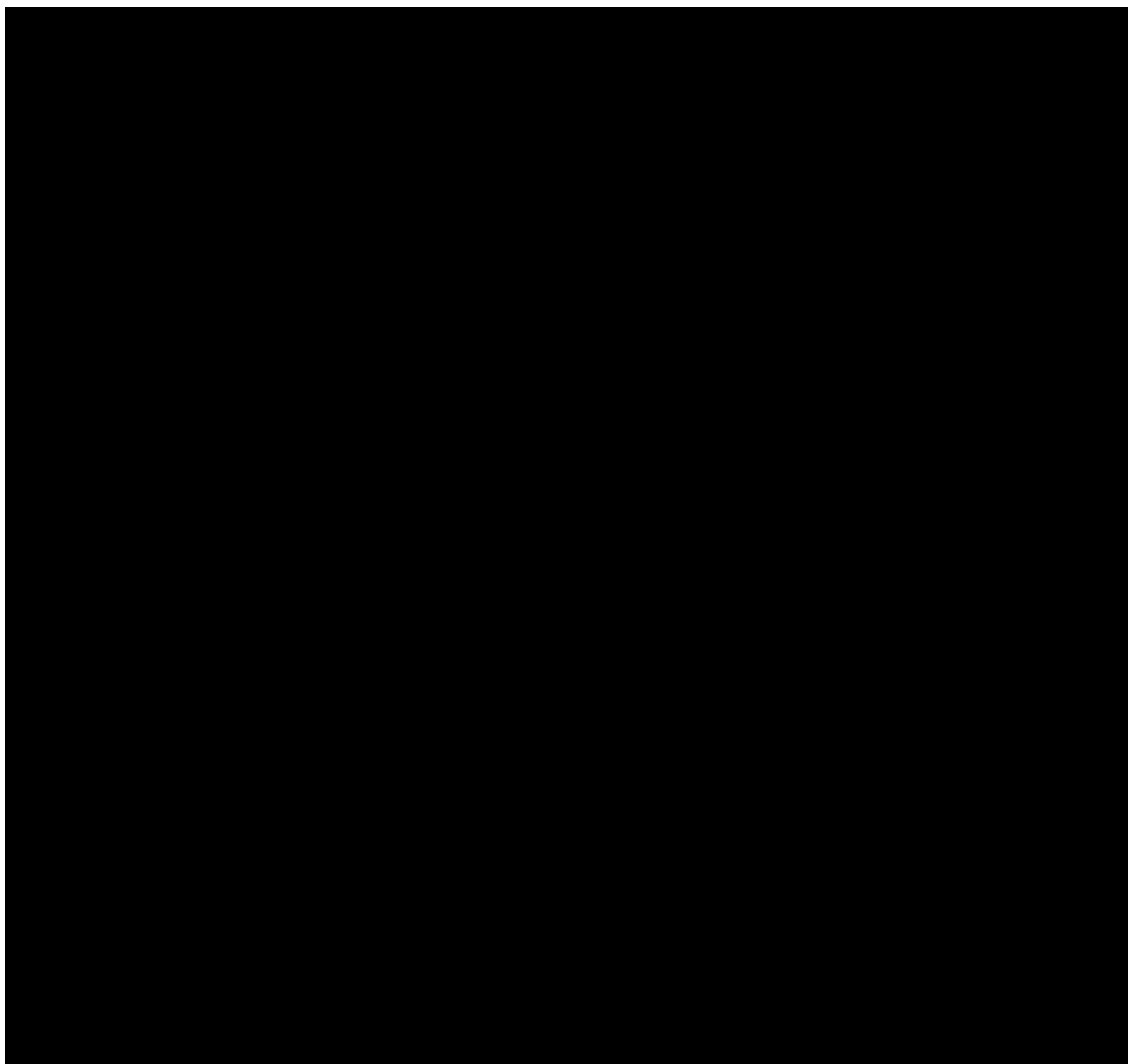
HEMLIG



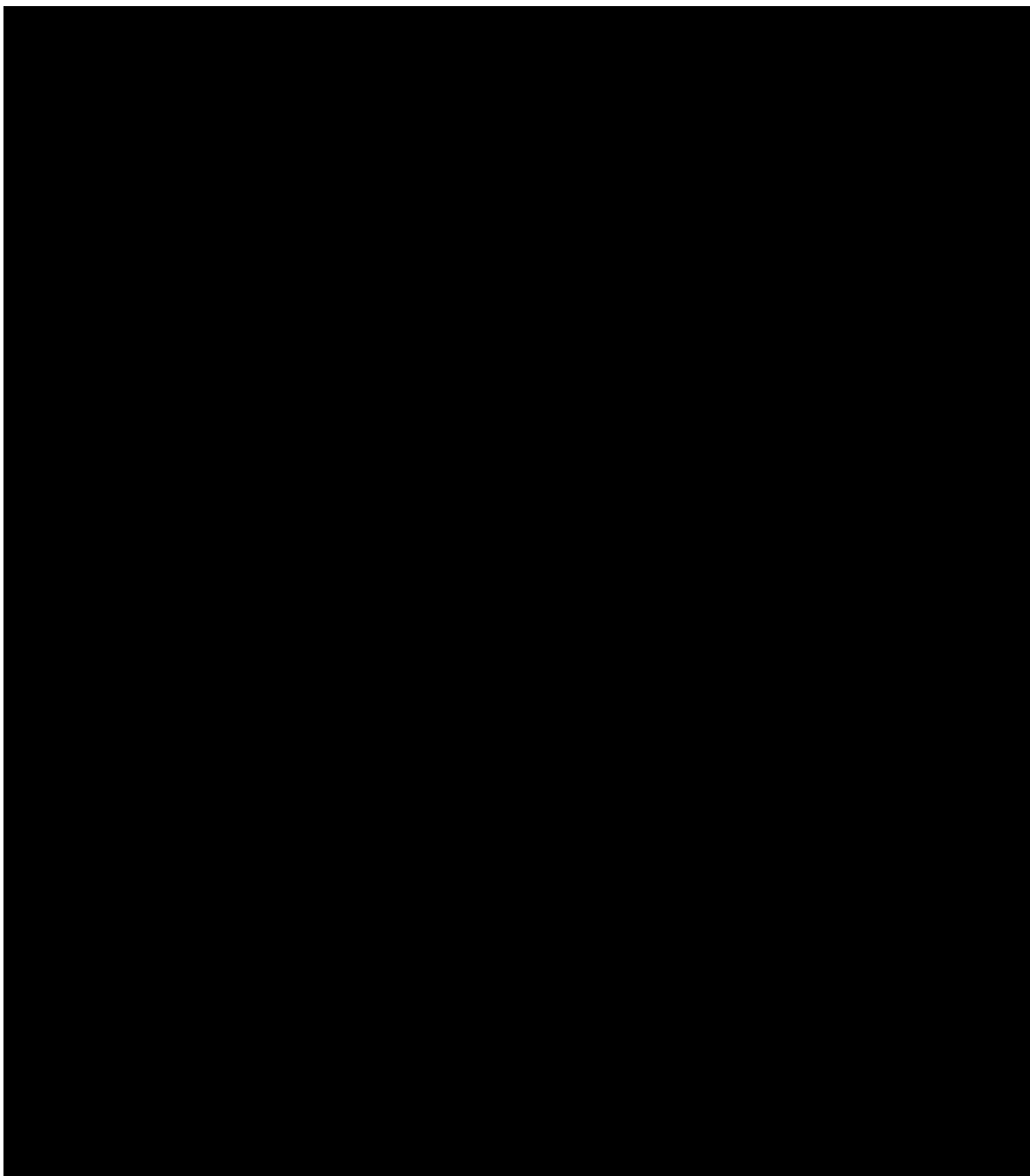
HEMLIG



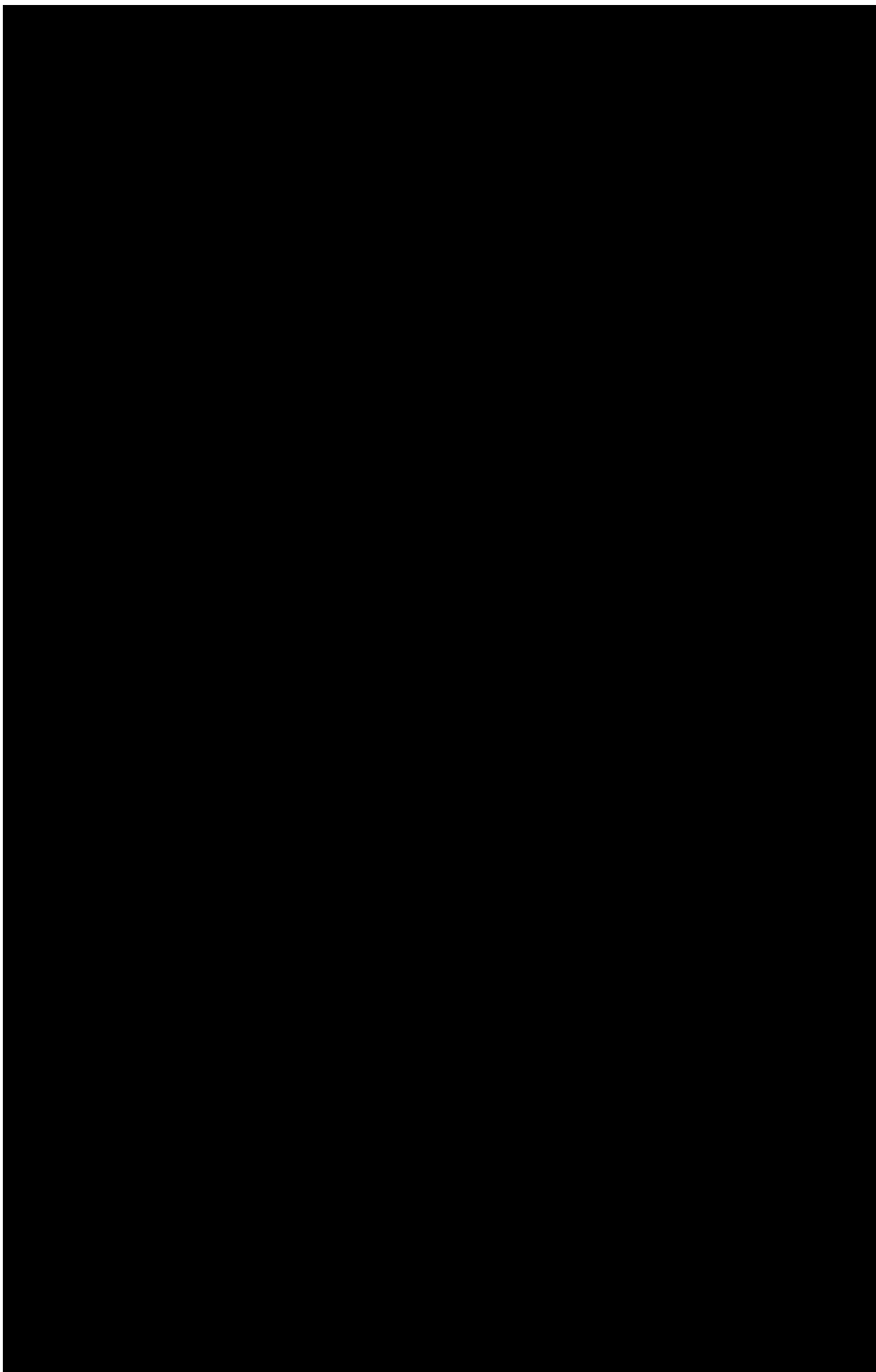
HEMLIG



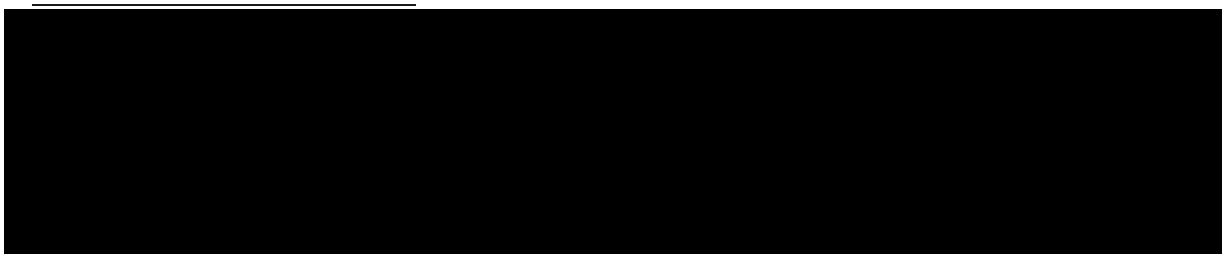
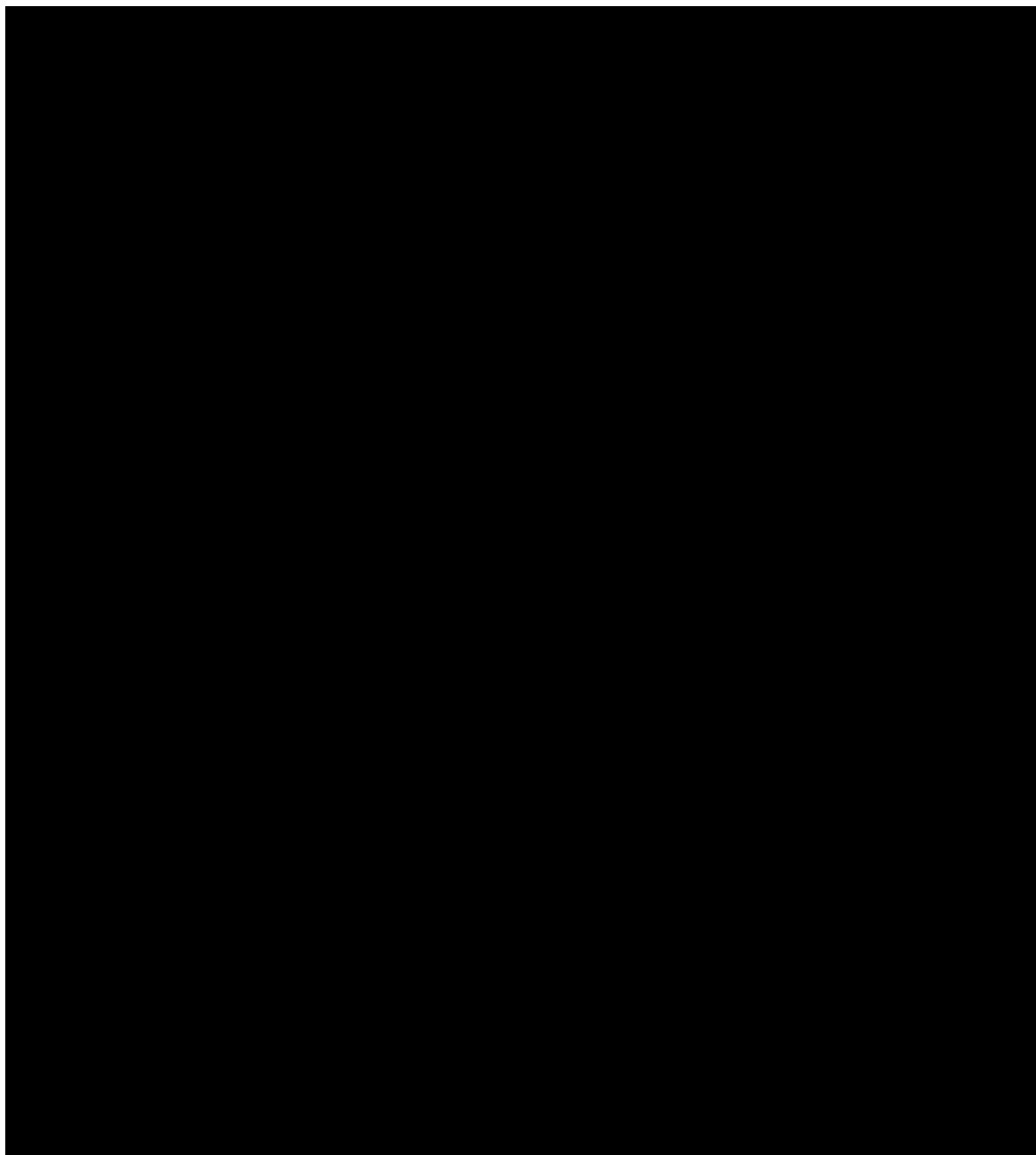
HEMLIG



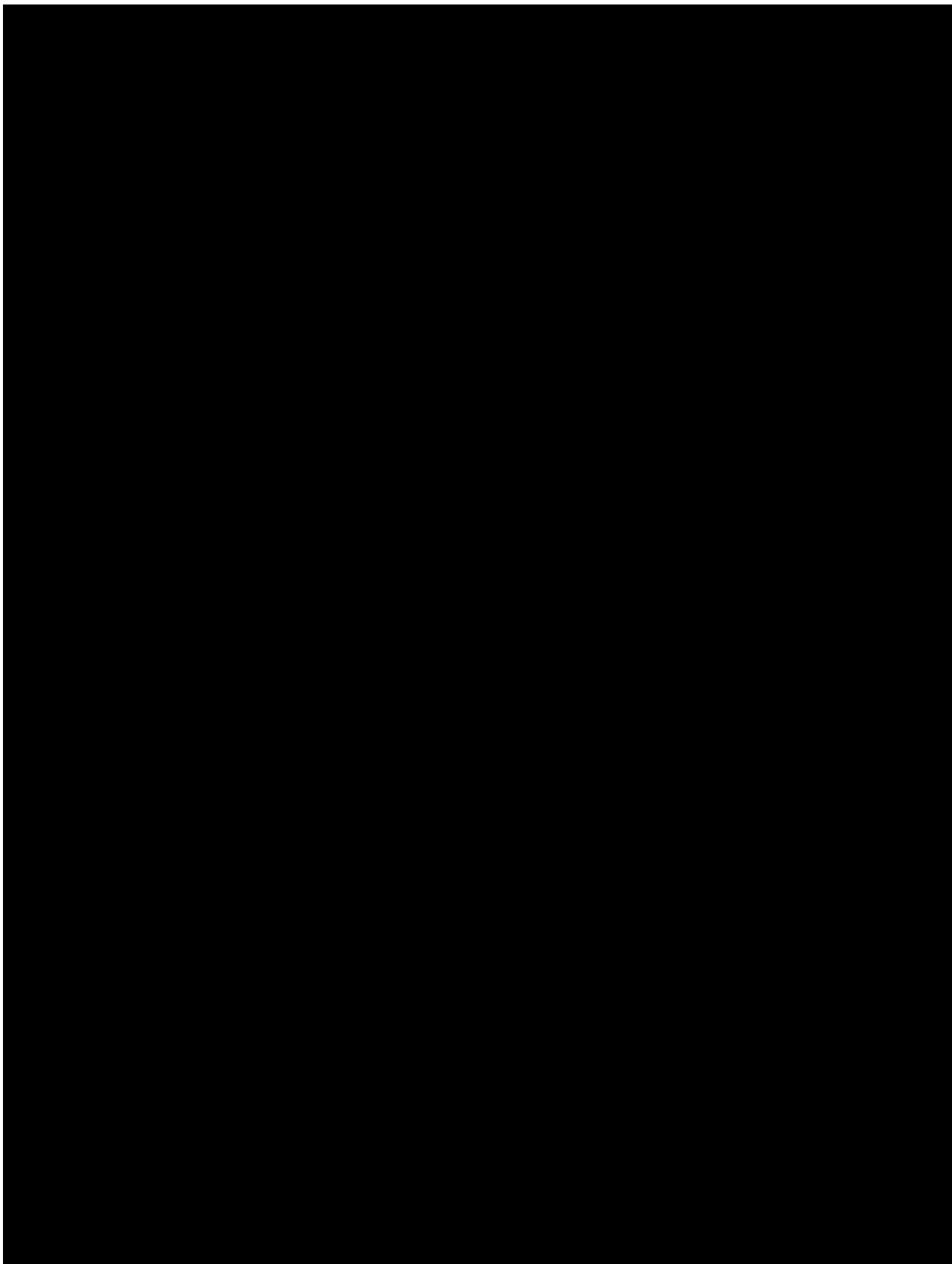
HEMLIG



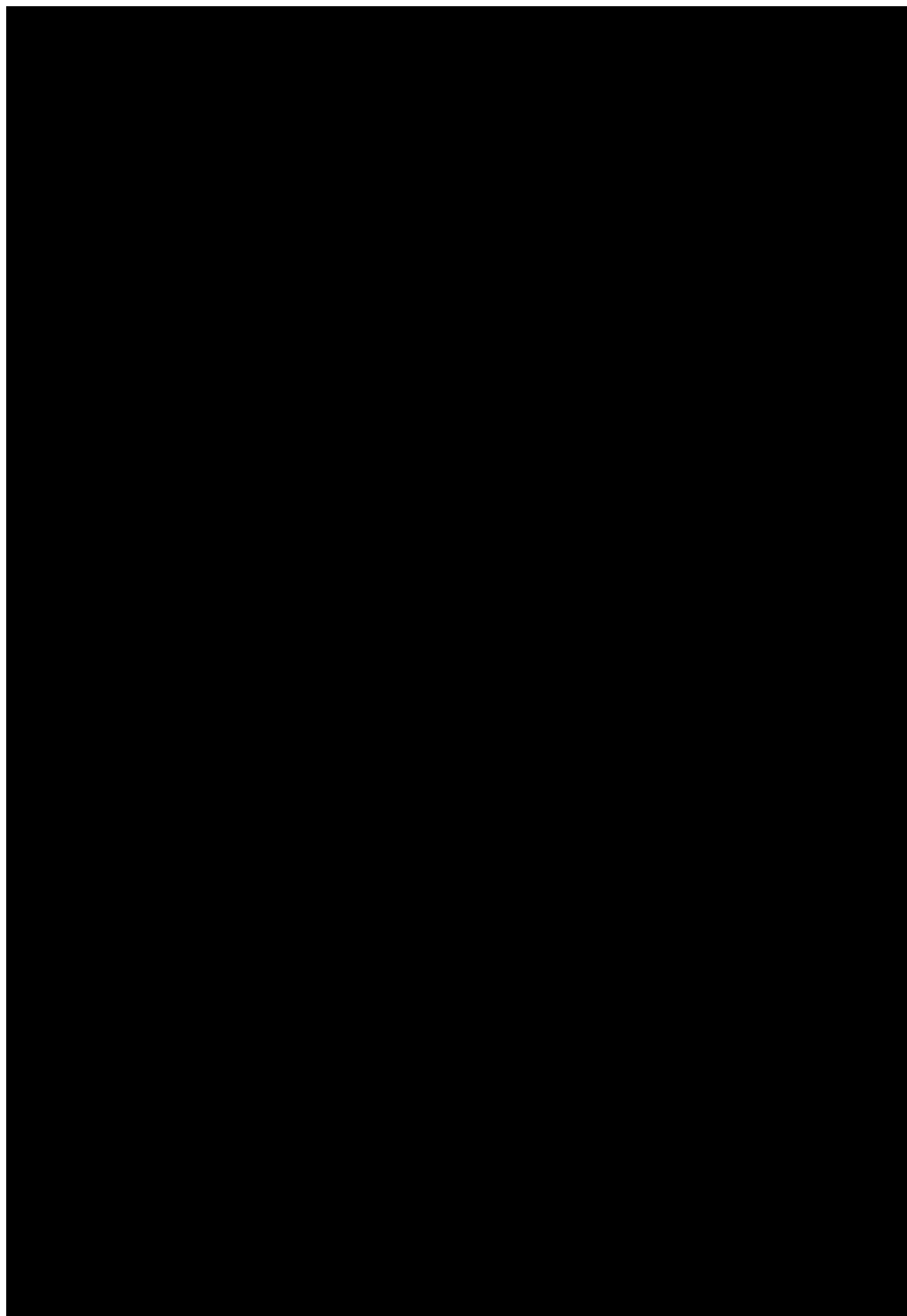
HEMLIG



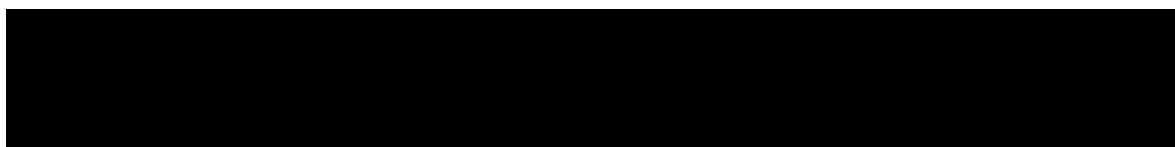
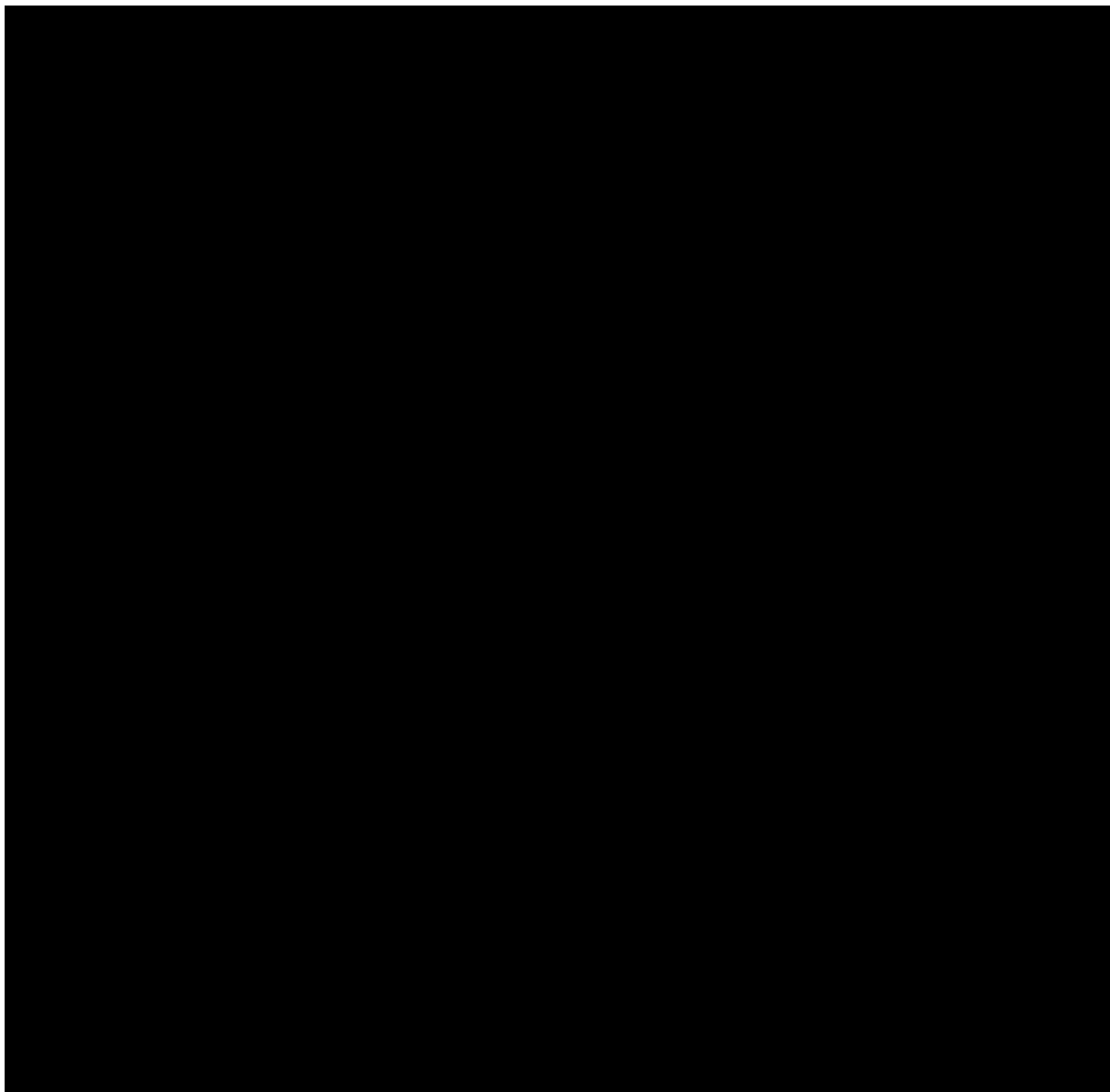
HEMLIG



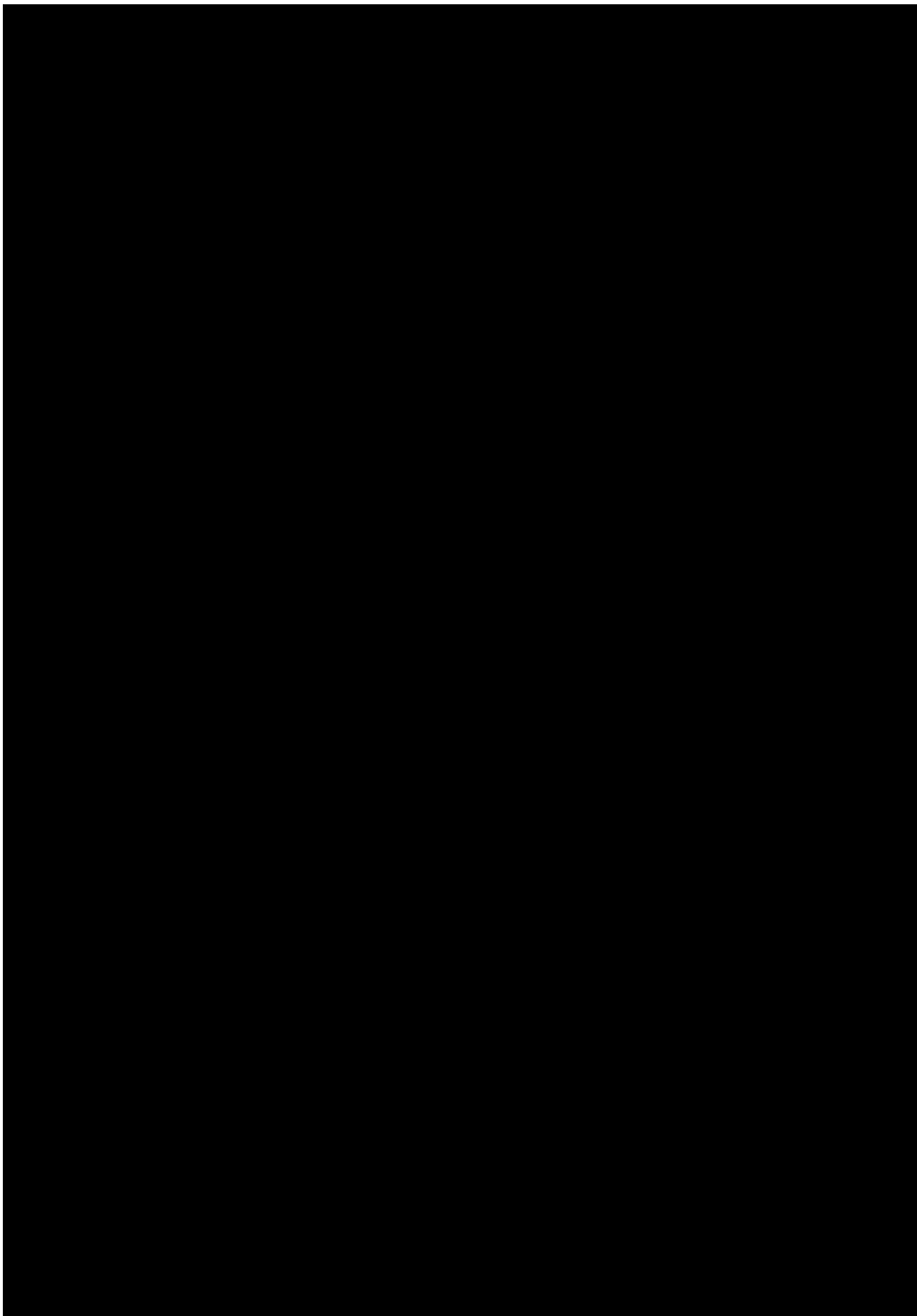
HEMLIG



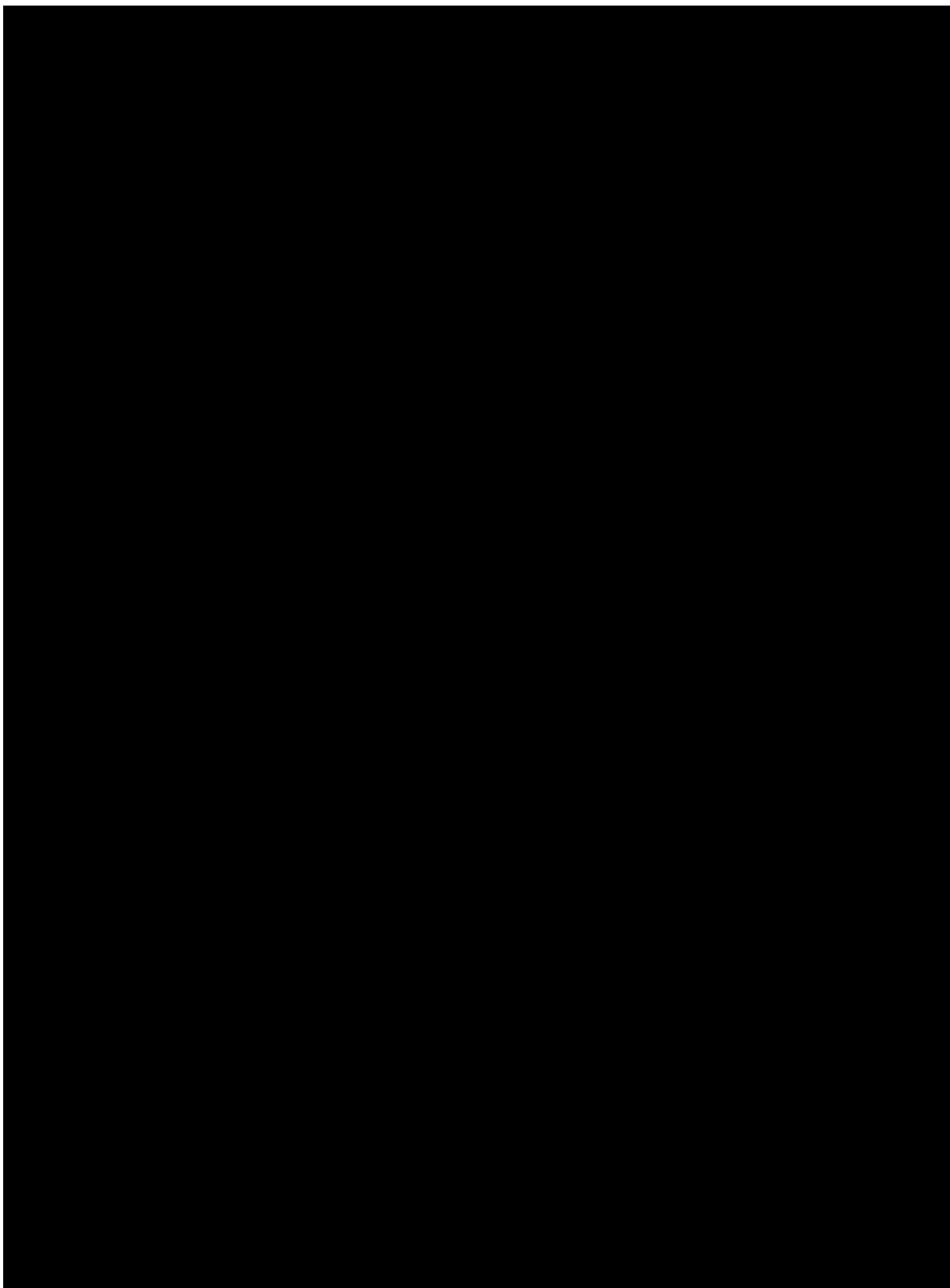
HEMLIG



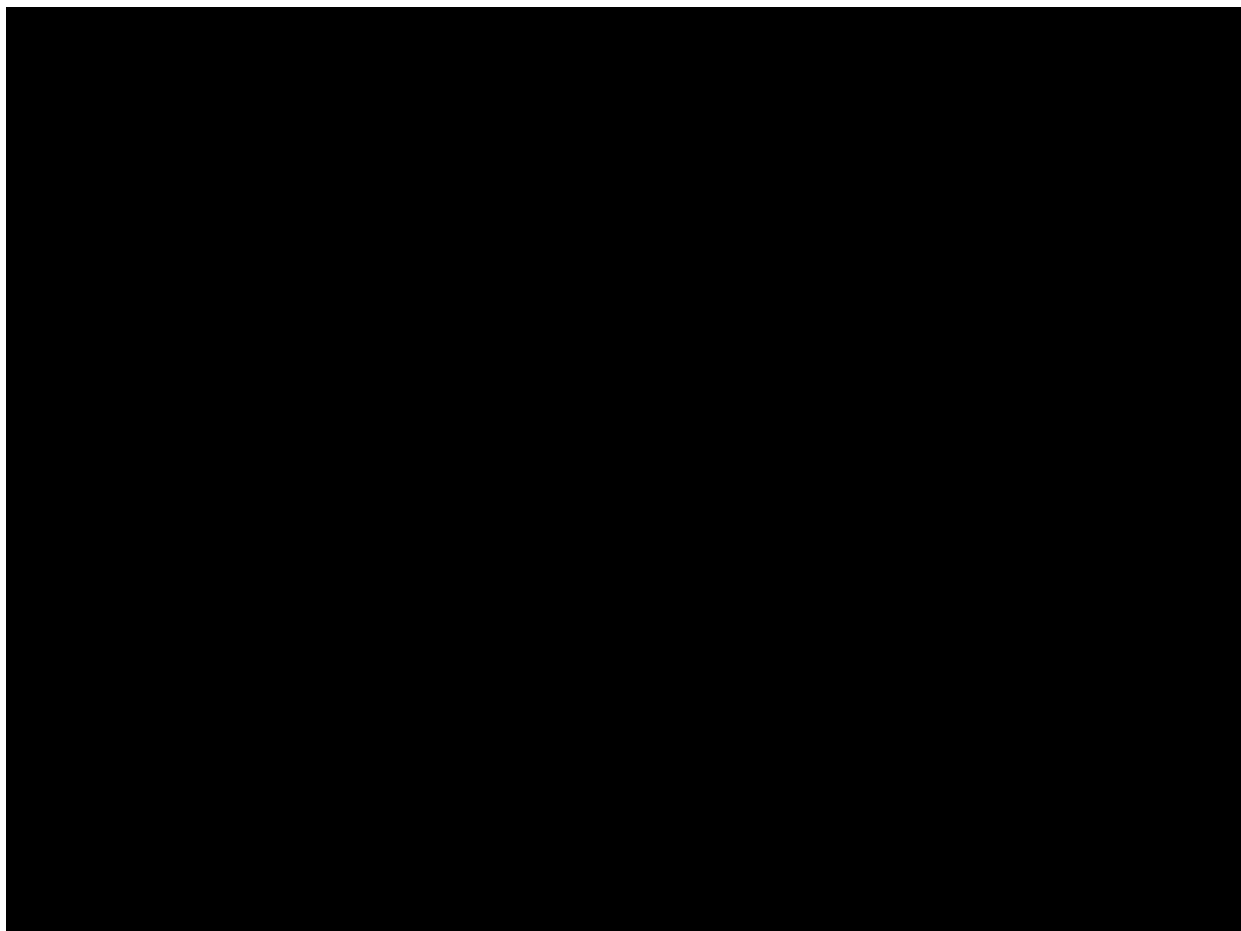
HEMLIG



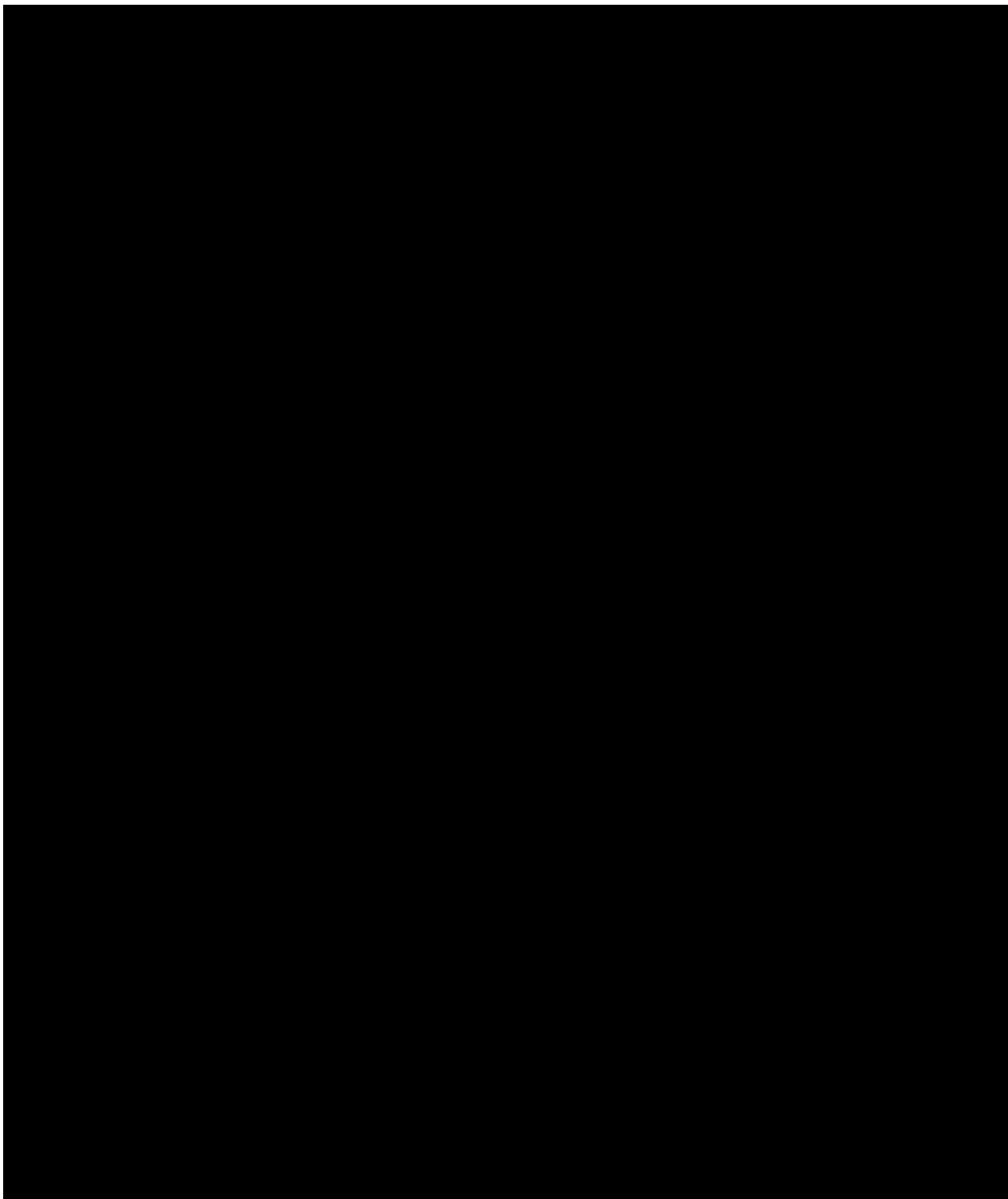
HEMLIG



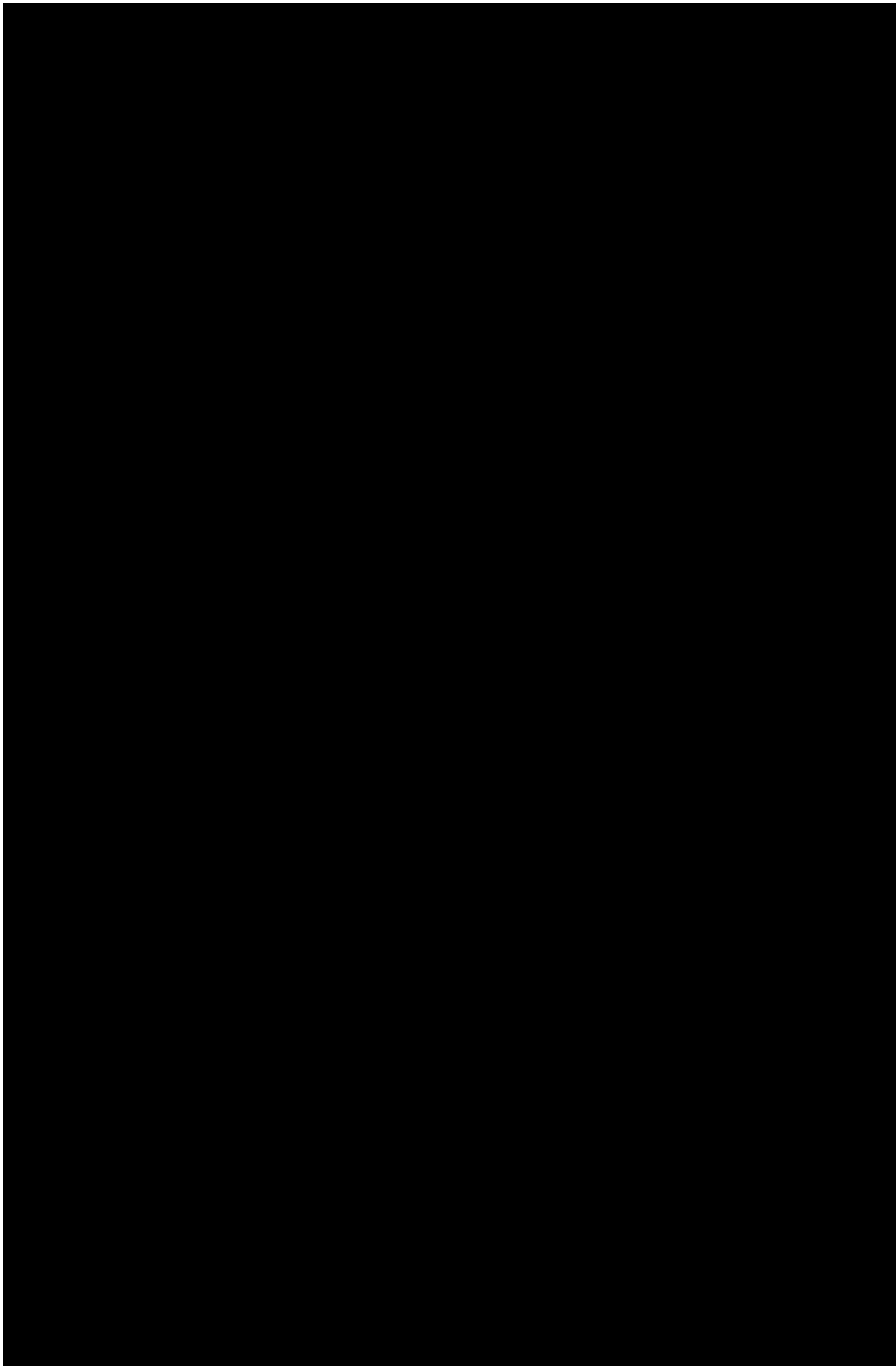
HEMLIG



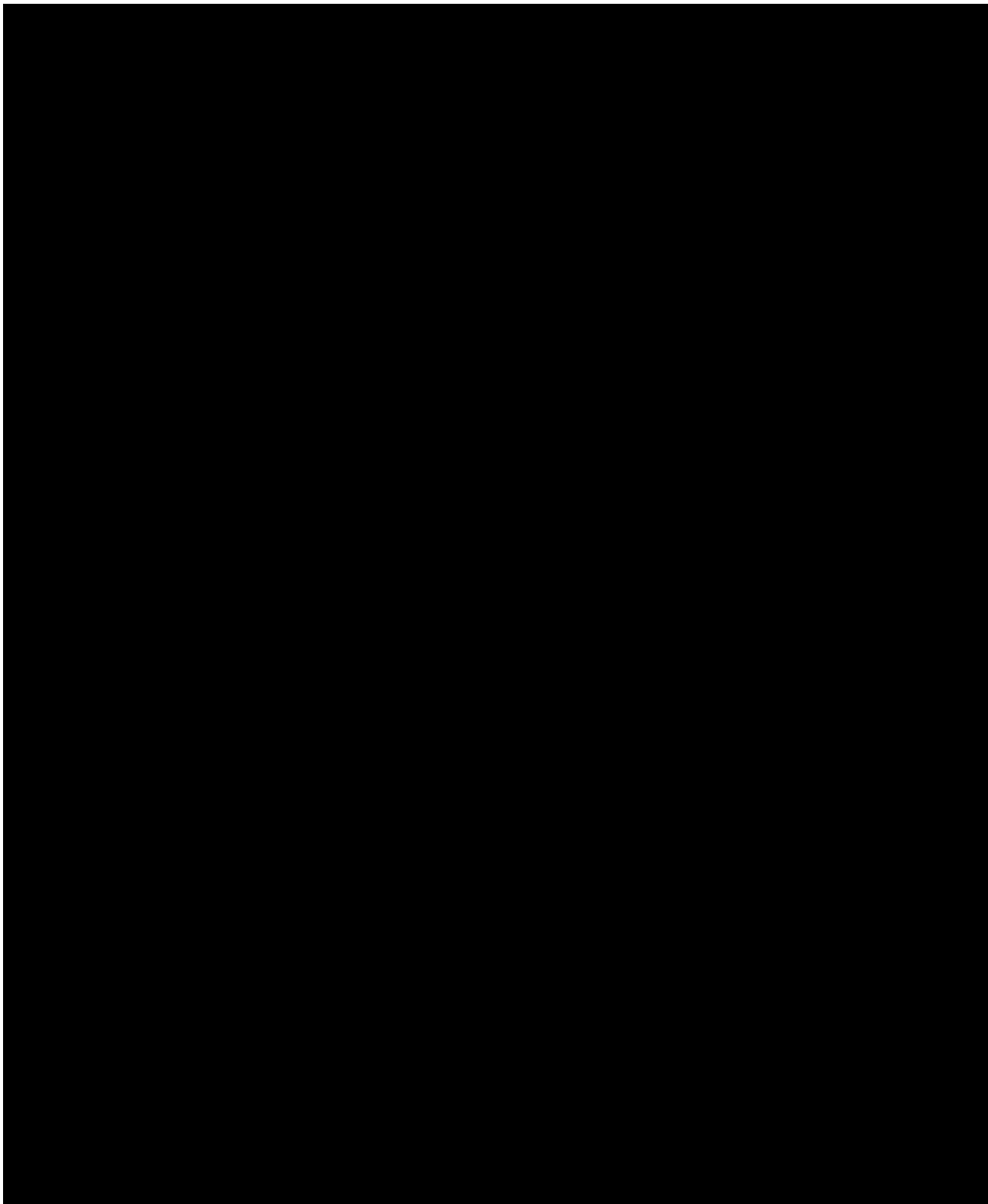
HEMLIG



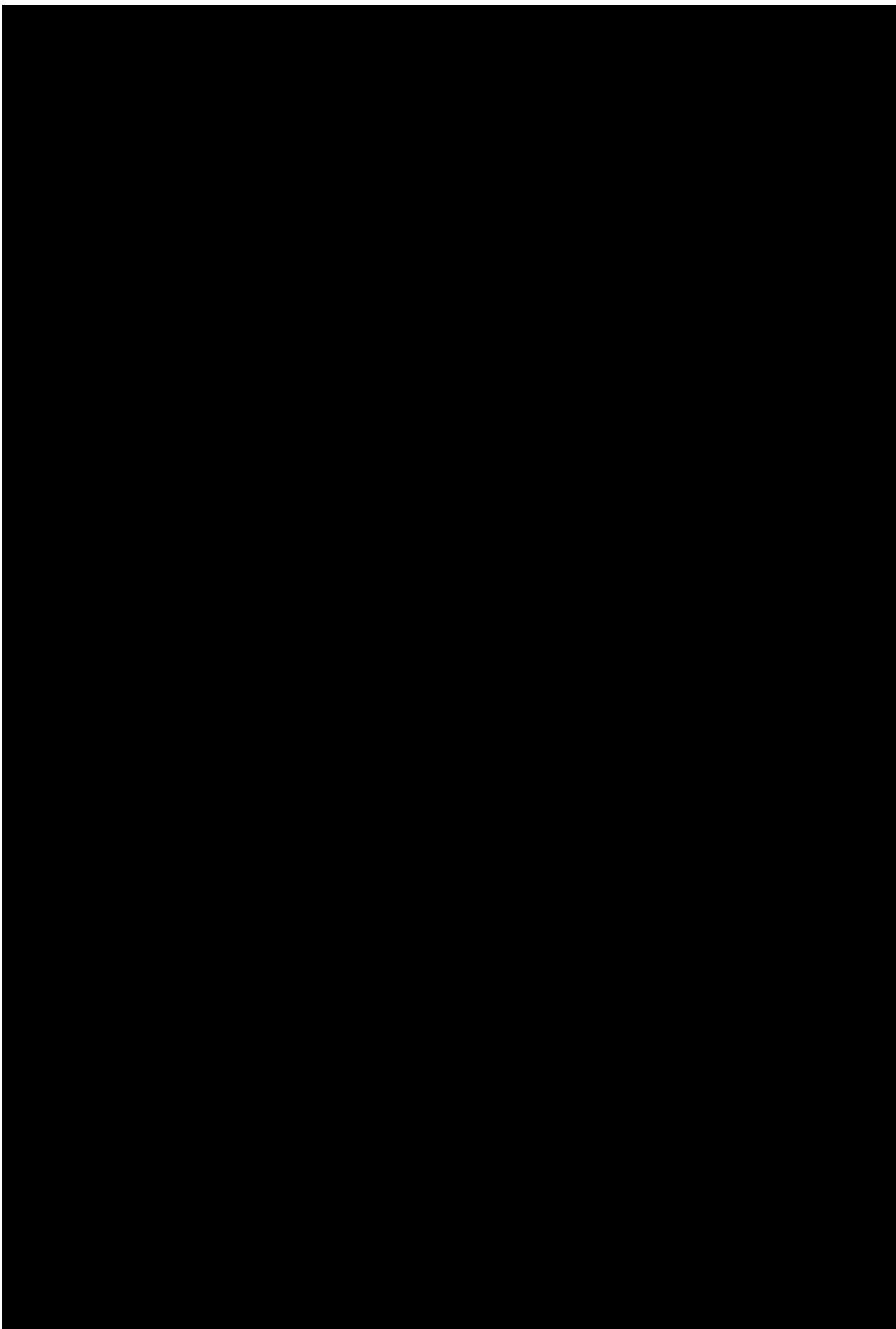
HEMLIG



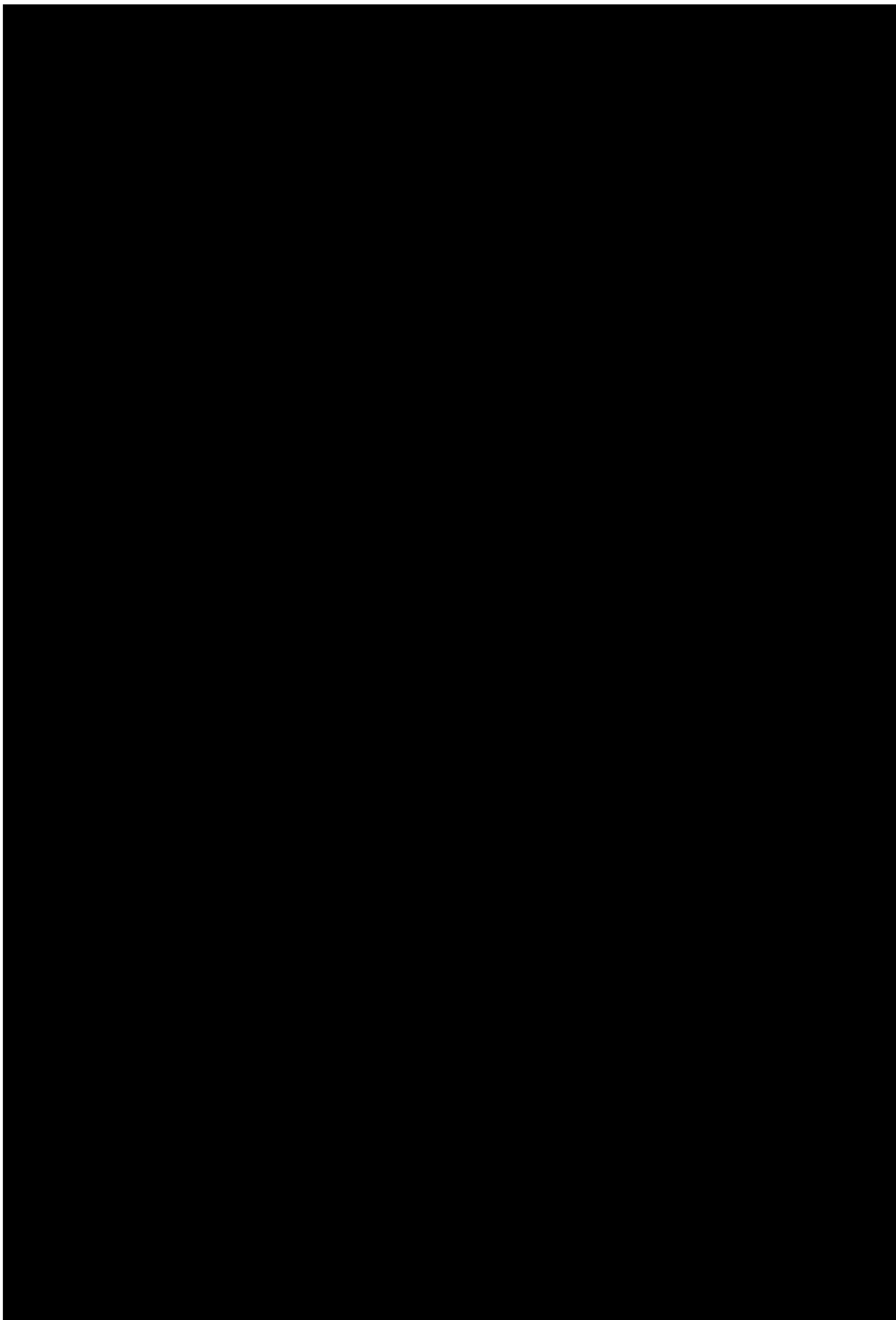
HEMLIG



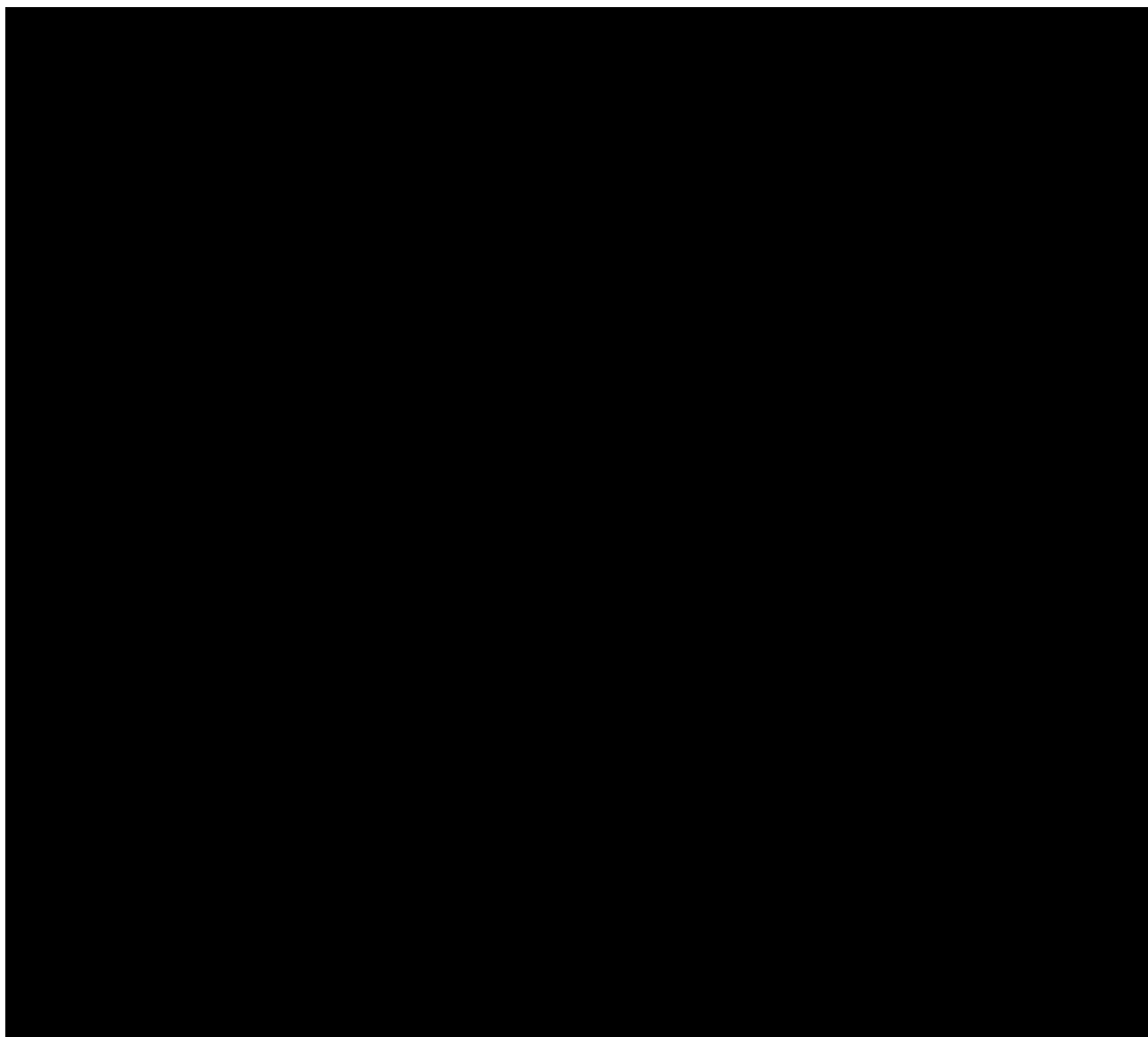
HEMLIG



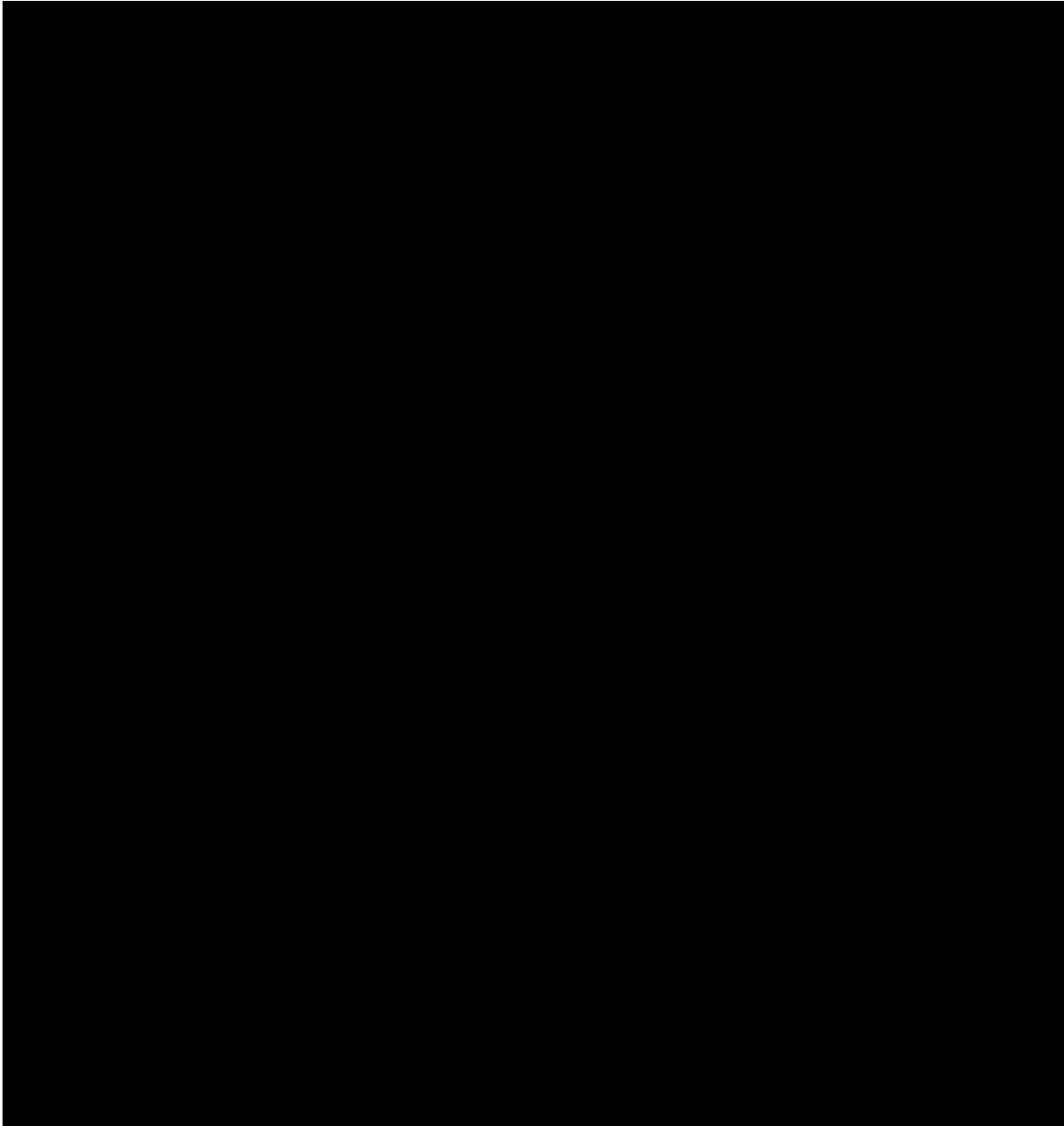
HEMLIG



HEMLIG

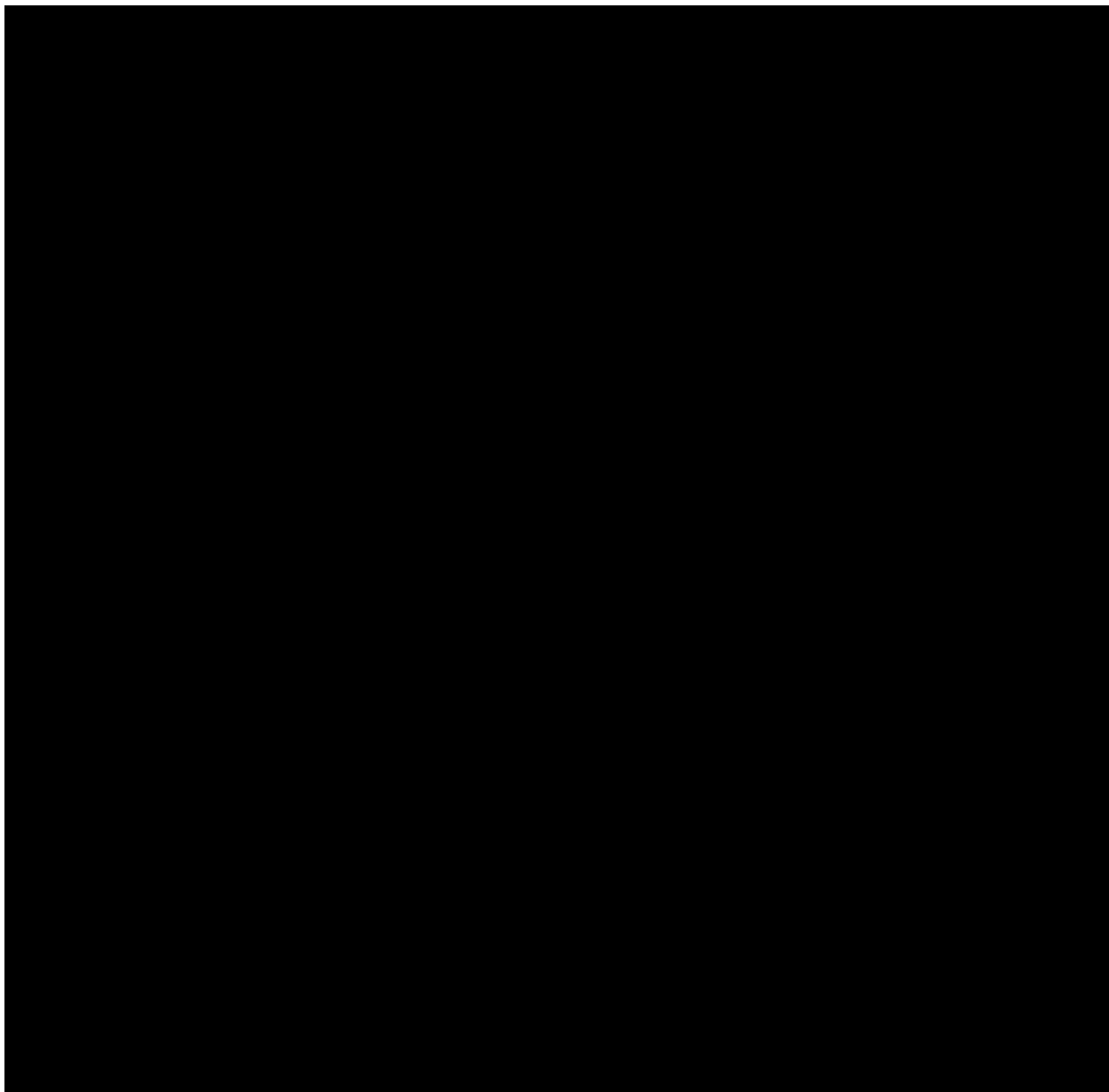


HEMLIG

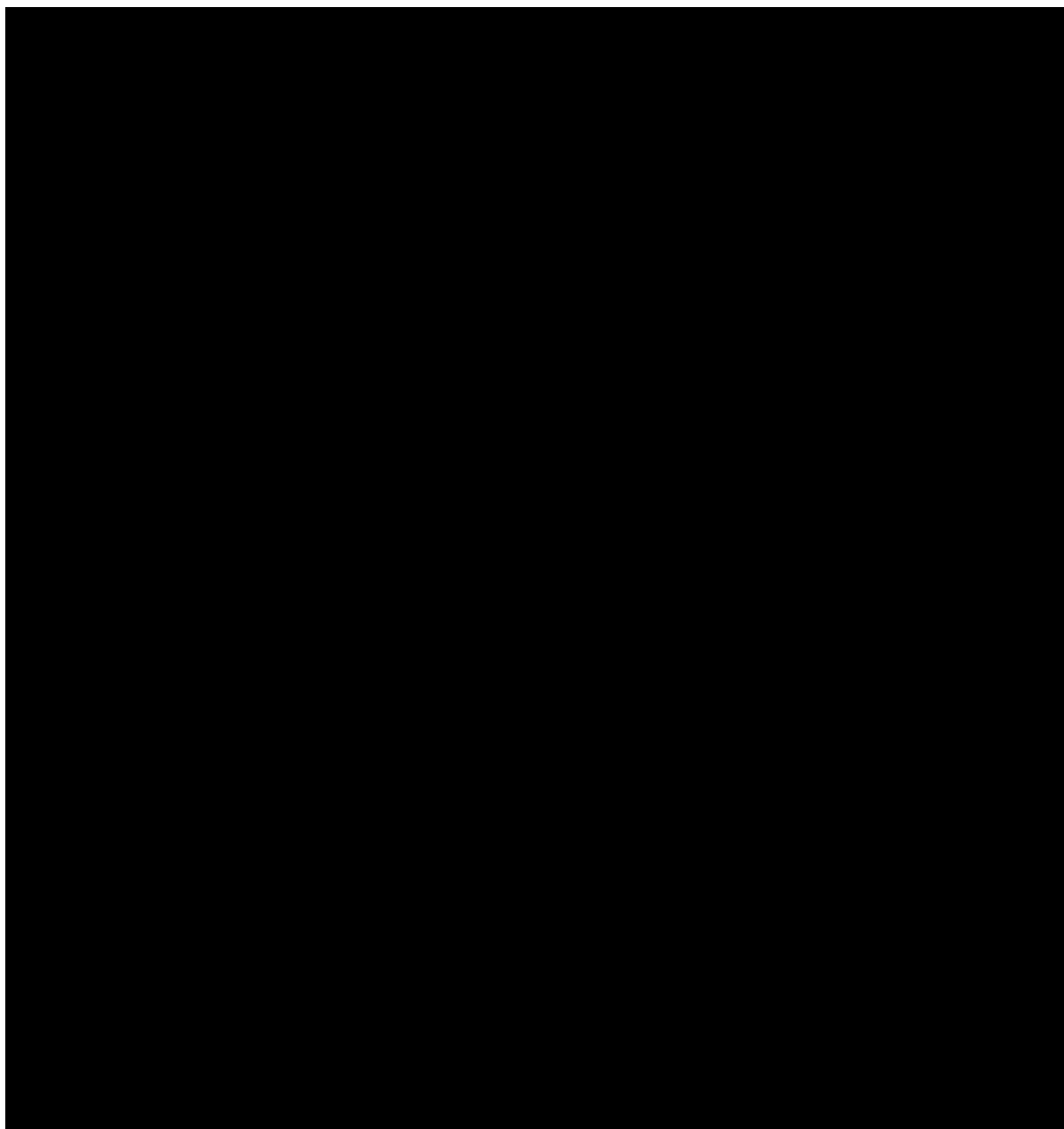


⁹ Avkastat blod - Blodbild som uppstått då blod har lämnat ett föremål eller kroppsdel till följd av en svingande rörelse och träffat en yta.

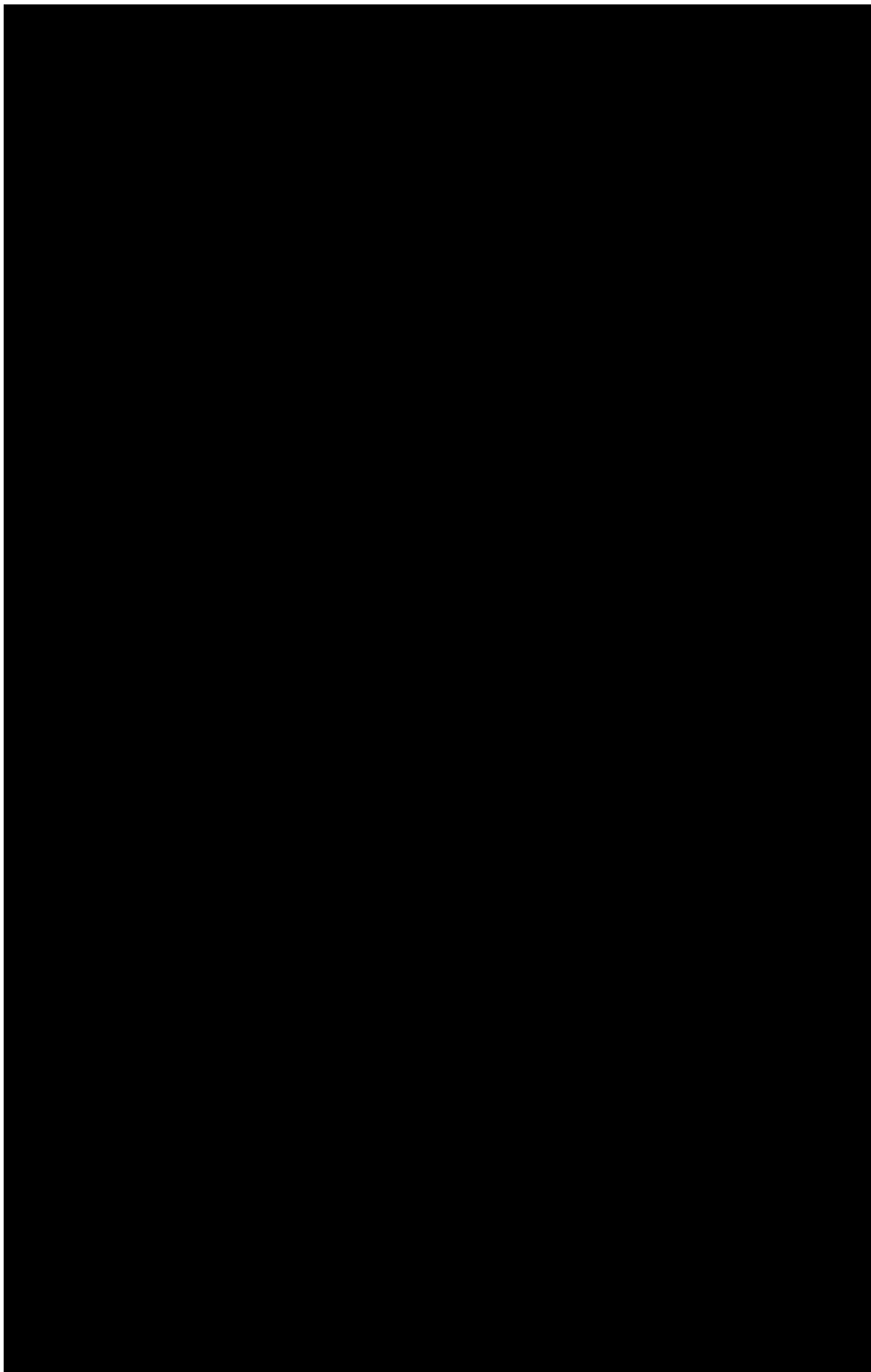
HEMLIG



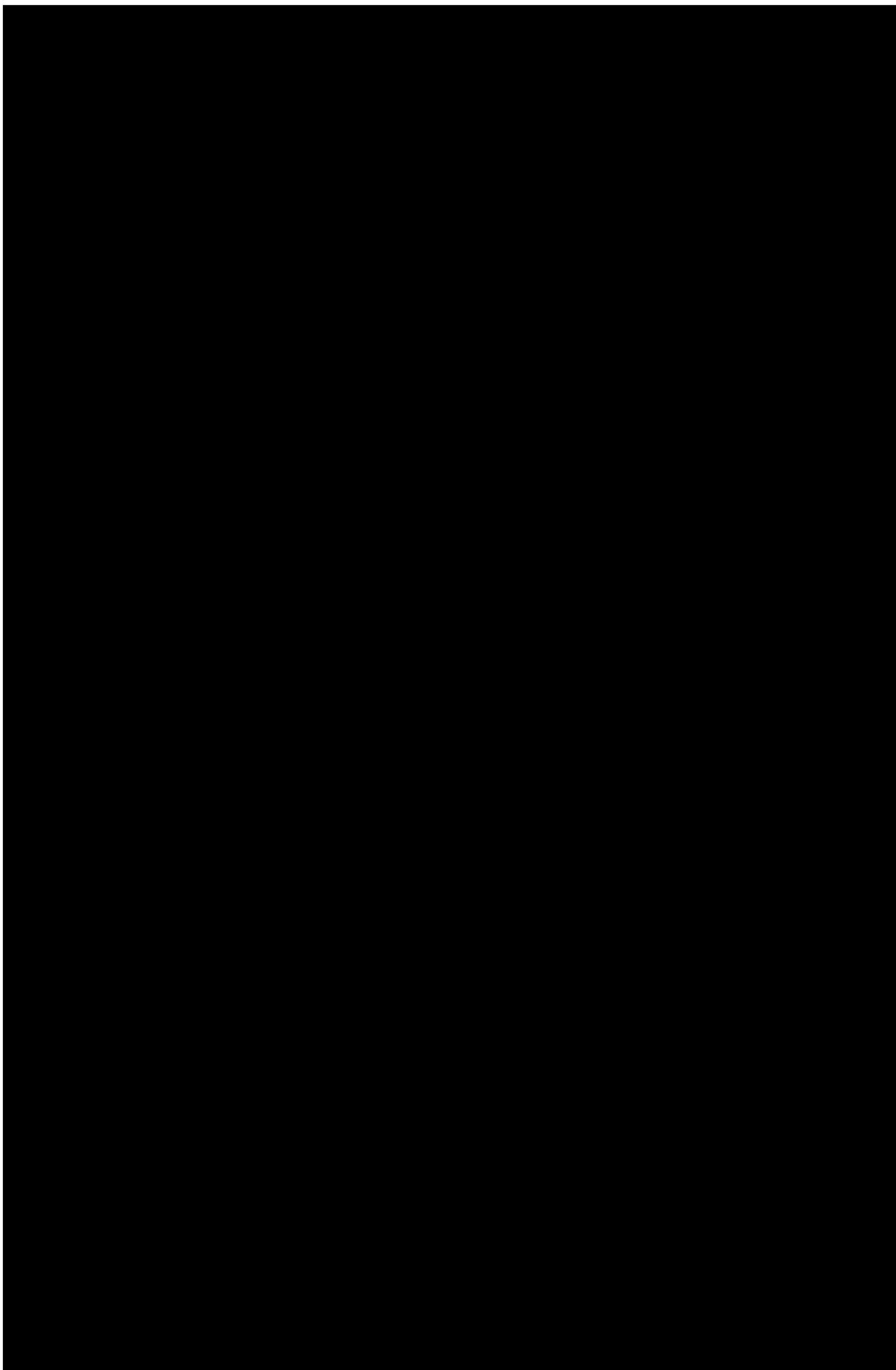
HEMLIG



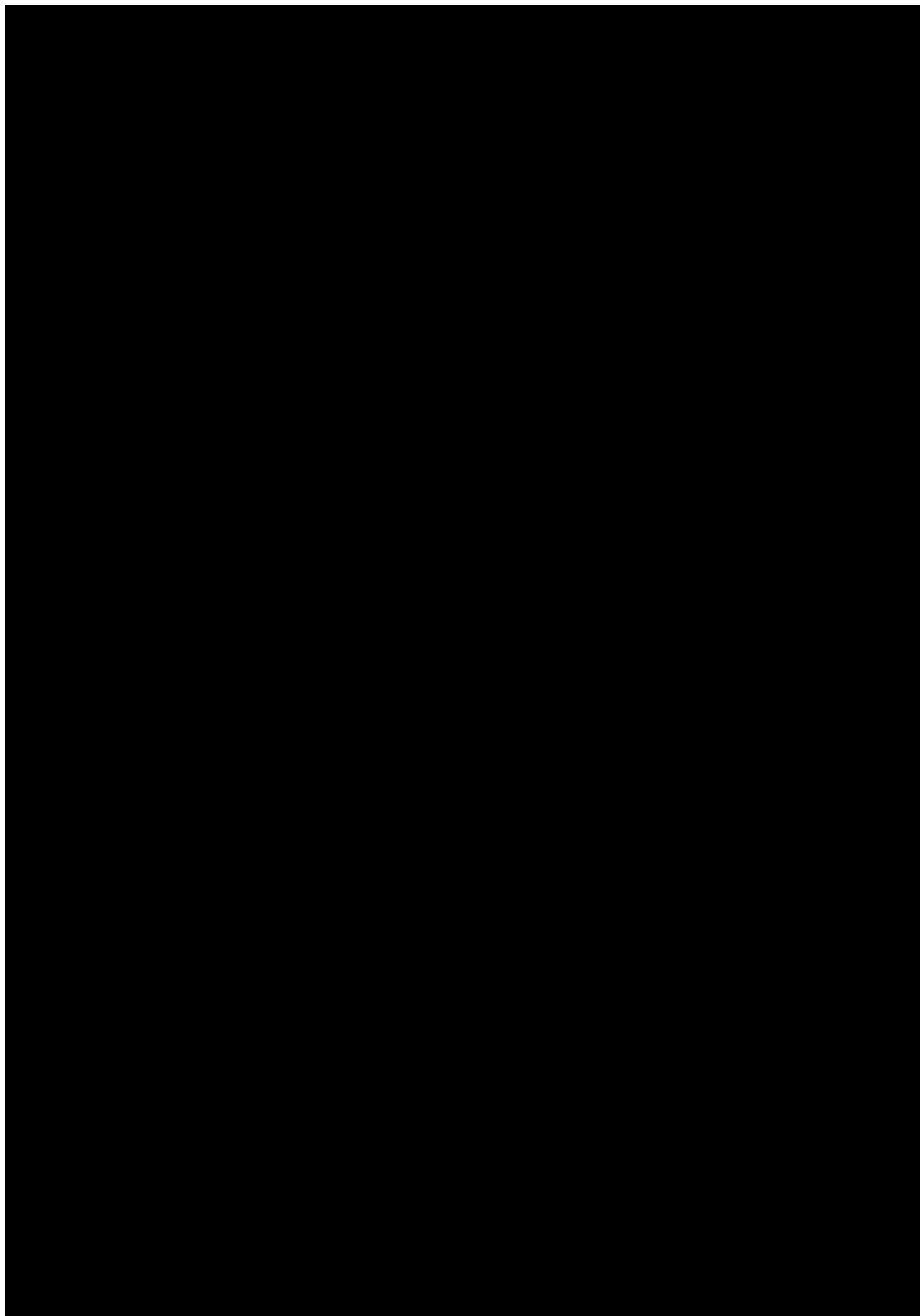
HEMLIG



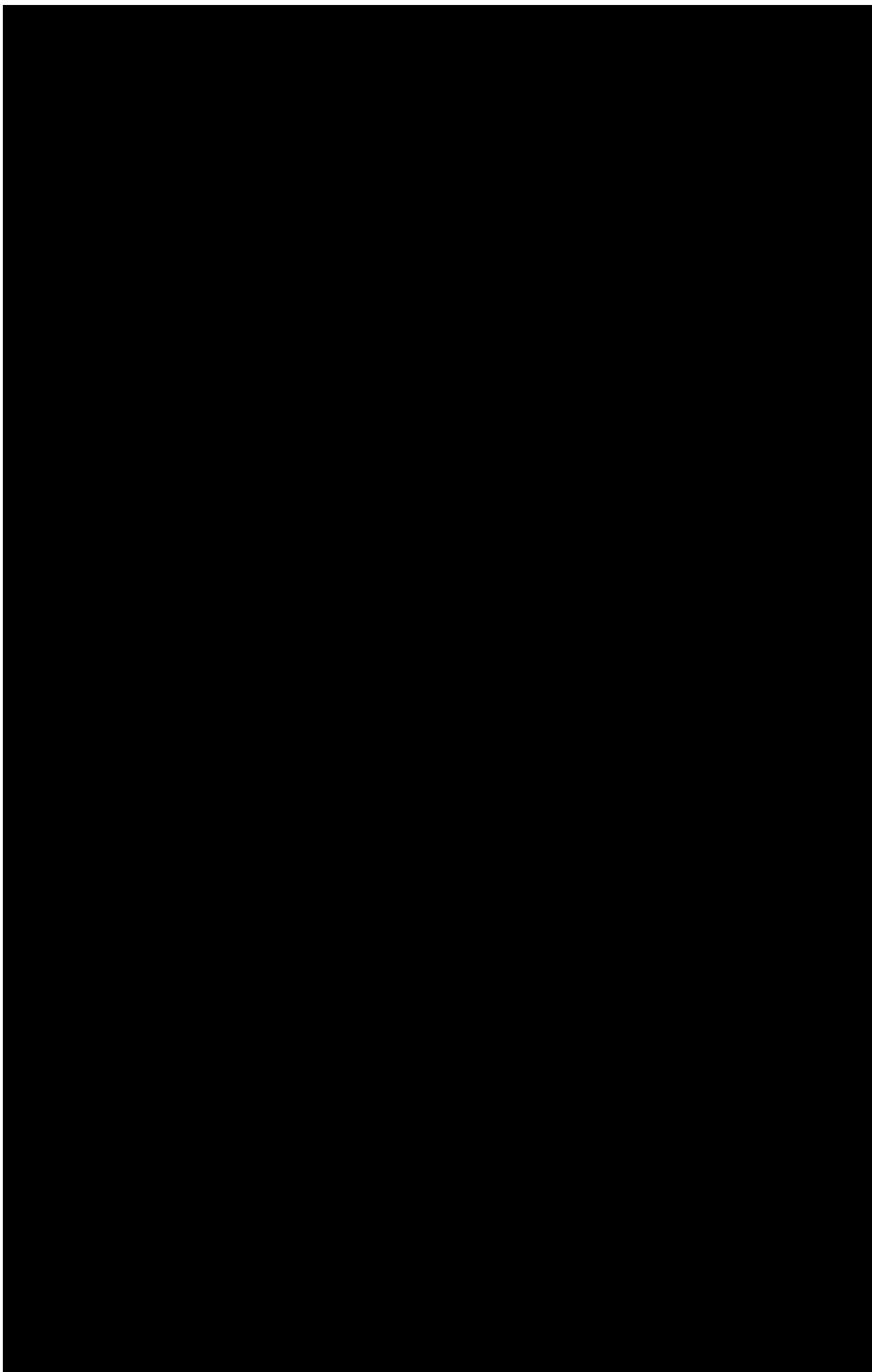
HEMLIG



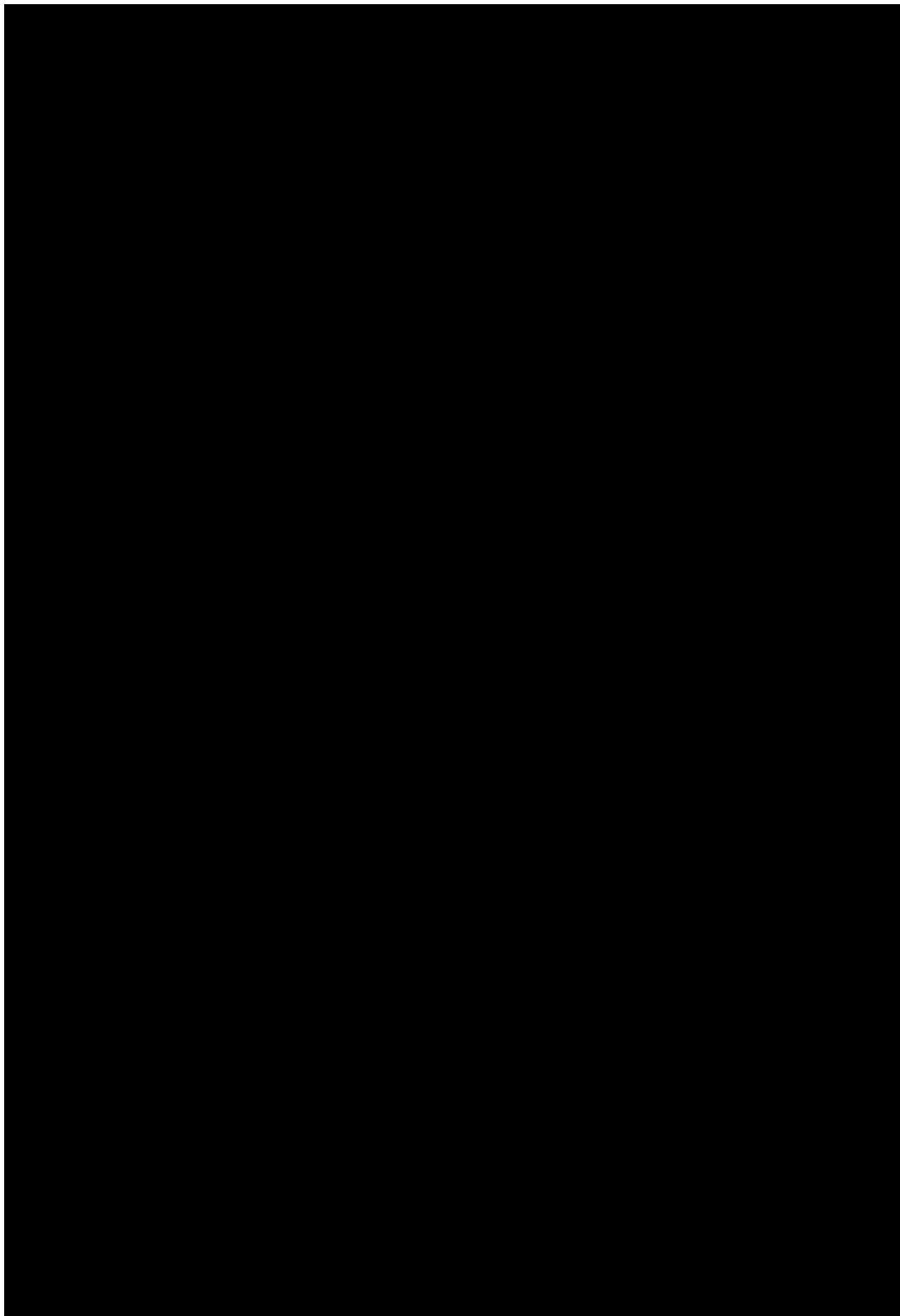
HEMLIG



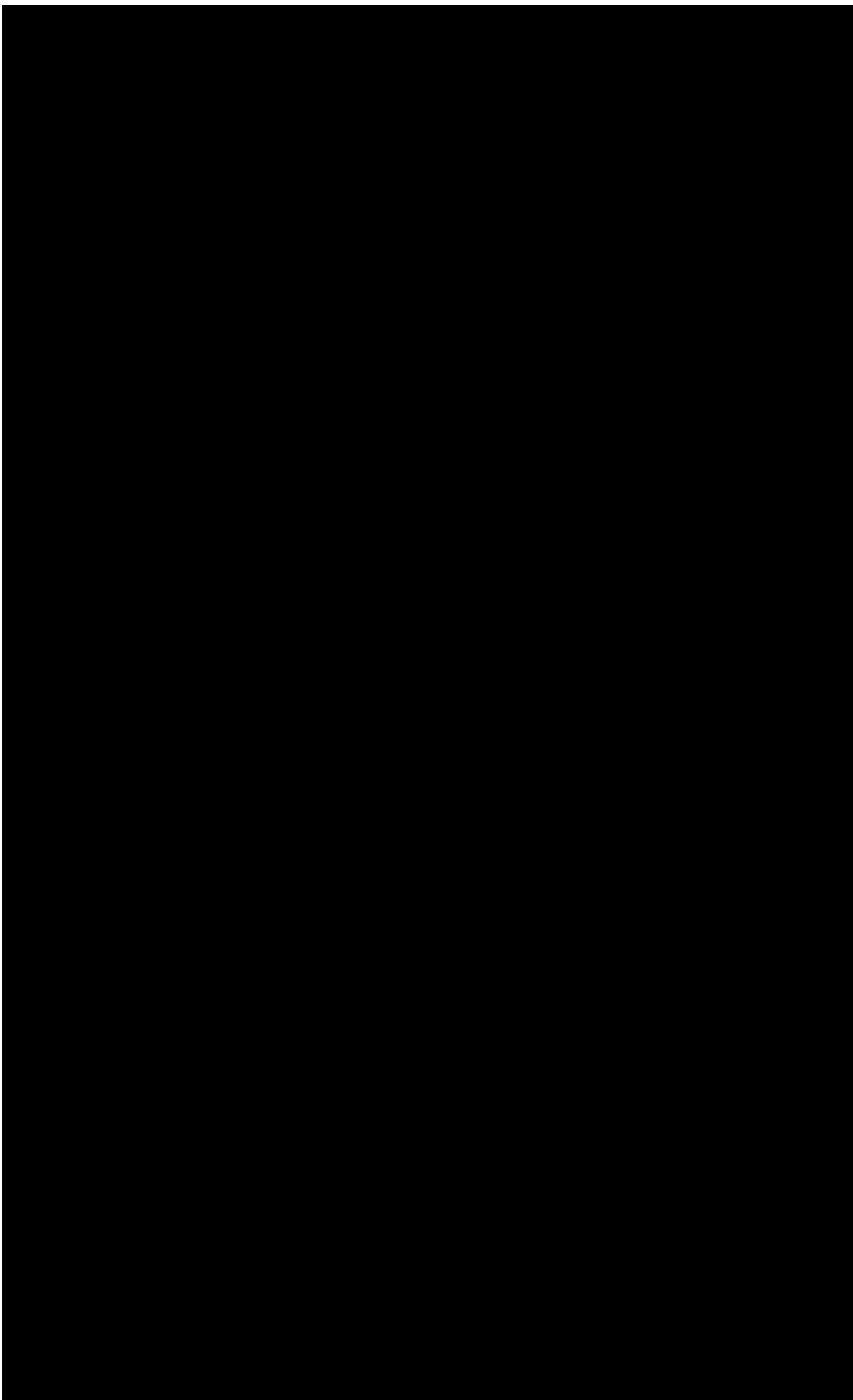
HEMLIG



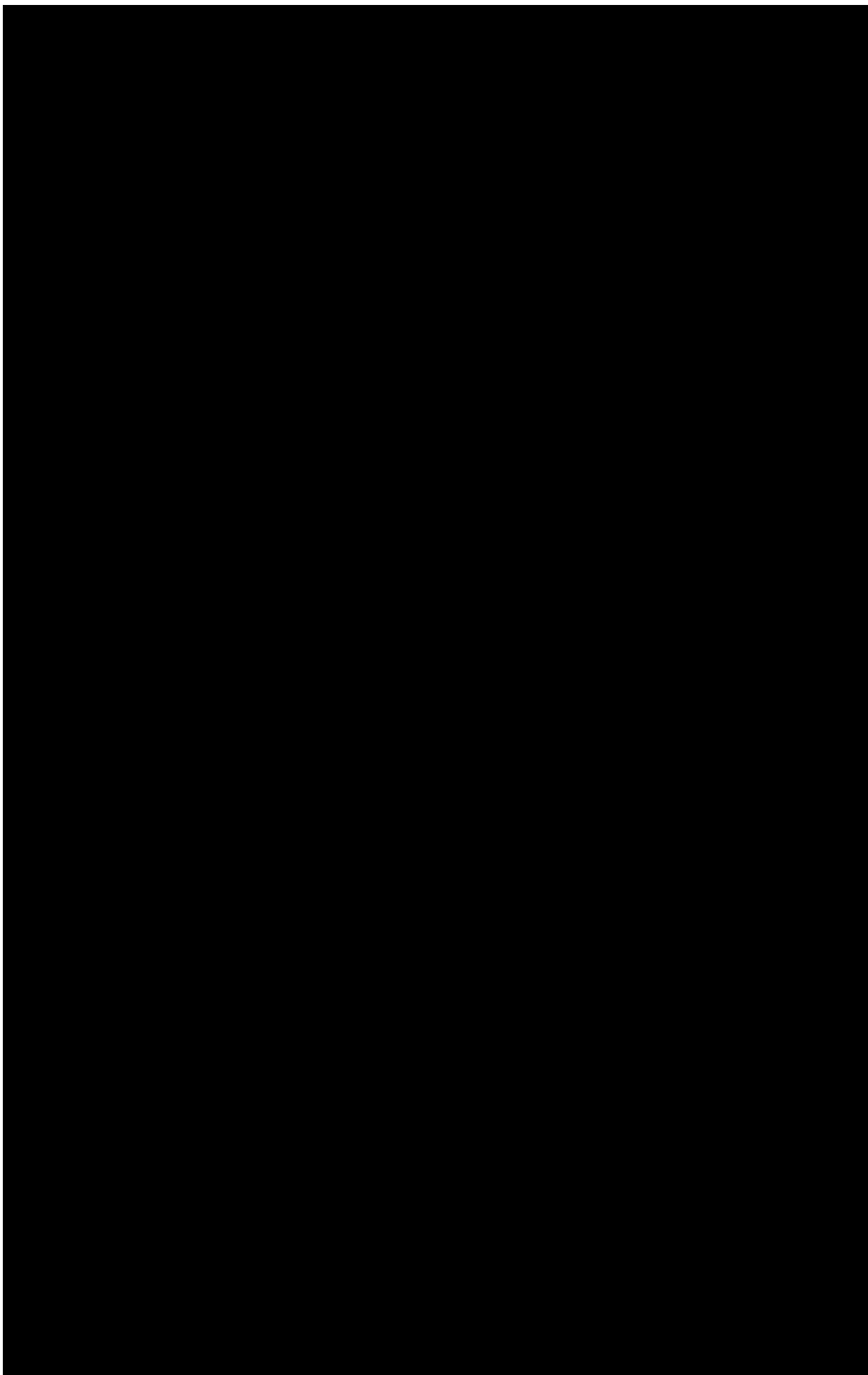
HEMLIG



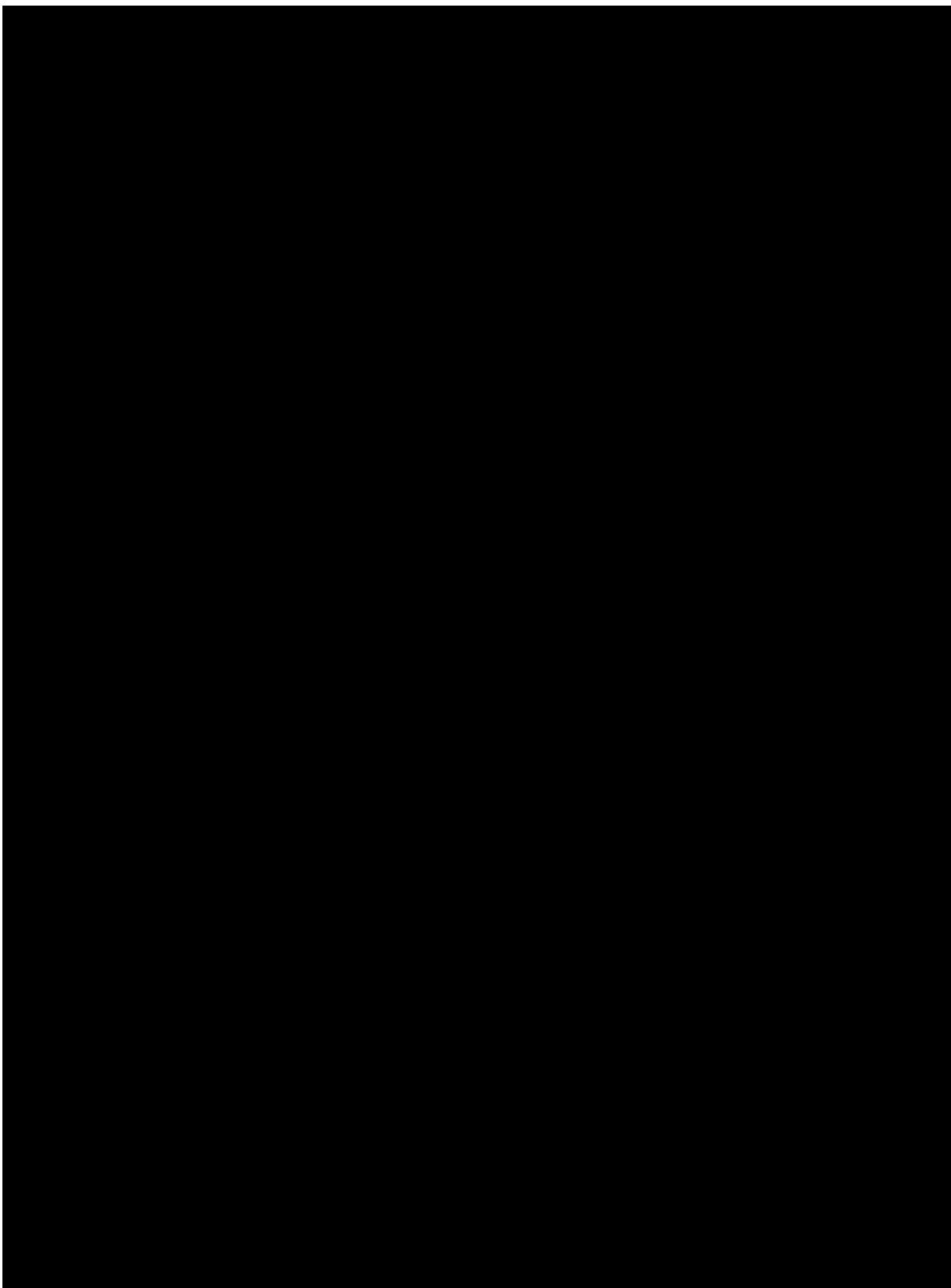
HEMLIG



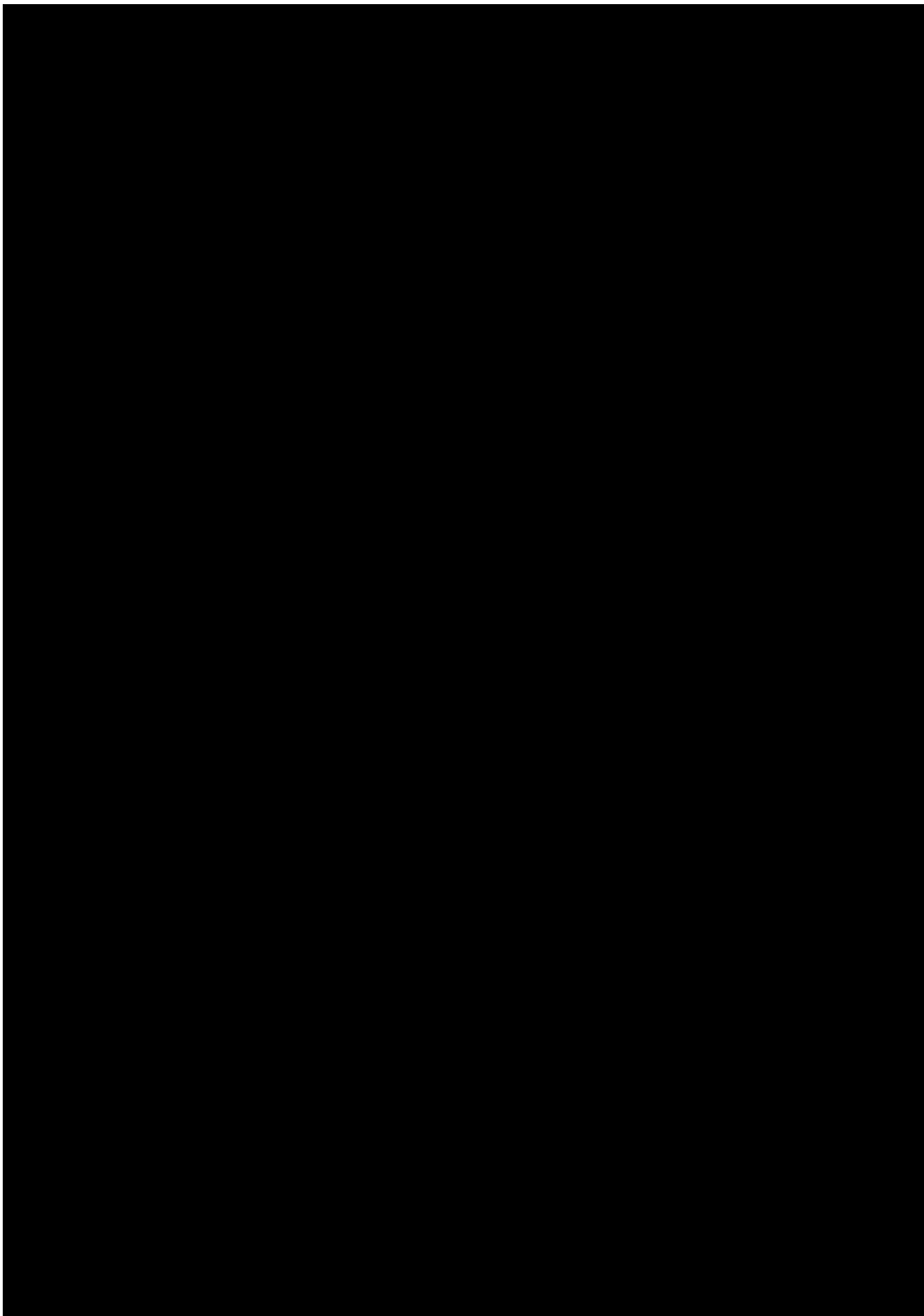
HEMLIG



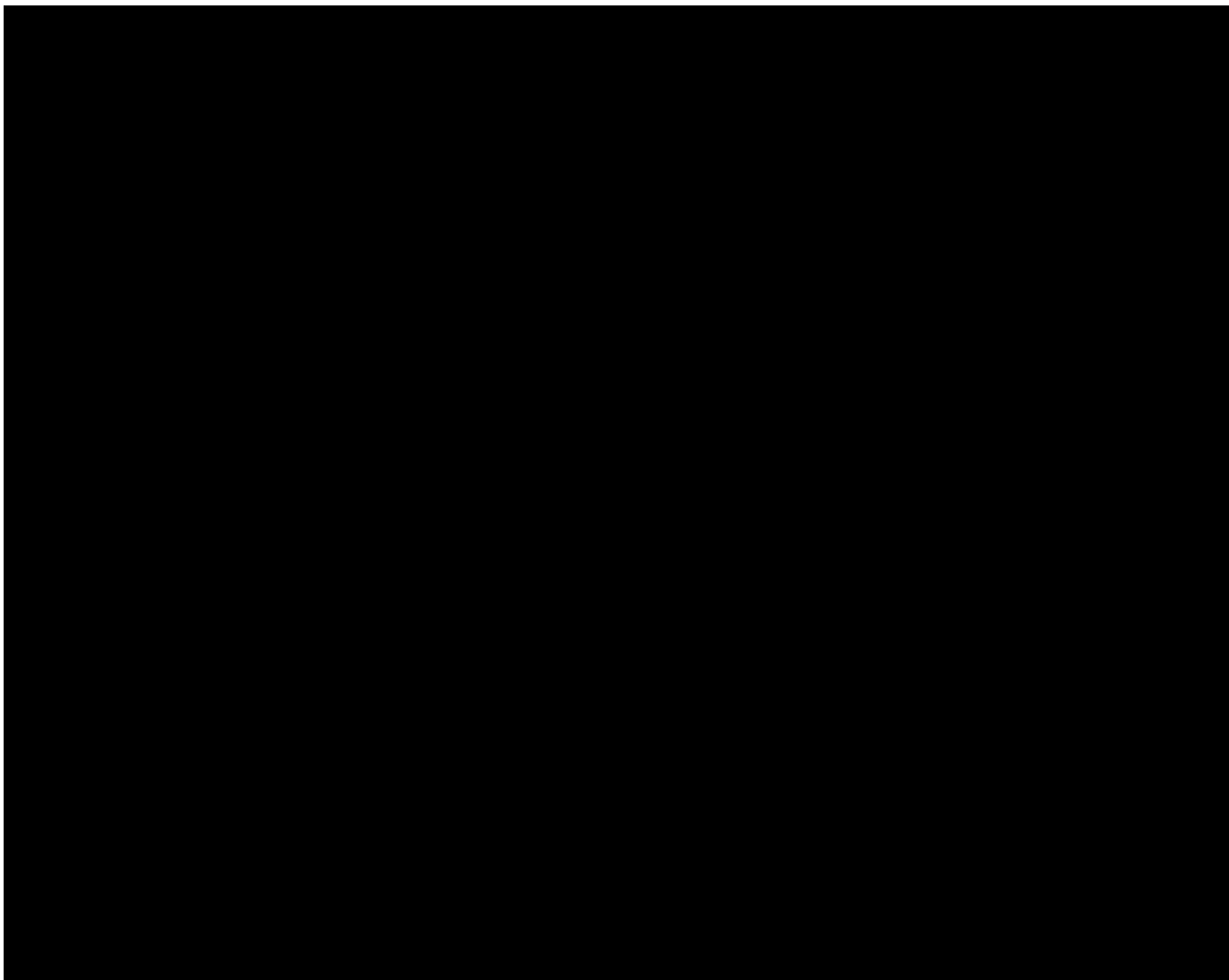
HEMLIG



HEMLIG



HEMLIG





Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
1(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

Polismyndigheten
LPO Nyköping PO Södermanland
Helena Rösch
Box 345
581 03 Linköping

Uppdragsgivare
Polismyndigheten

Allmän information om NFC: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 och metoder som har använts anges med dokumentbeteckning. Standardförfarande och metoder som ingår i laboratoriets ackreditering enligt ISO/IEC 17025 är markerade med asterisk (*). För förklaring av dokumentbeteckningar hänvisas till laboratoriets hemsida på IntraPolis eller Internet, www.nfc.polisen.se/tjanster. Önskas mer information kontakta ärendansvarig.

Utlåtandeskala

För information om utlåtandeskalan, se sista sidan.

**Polisen**

Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande**HEMLIG**
2(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

Material, metodik och materialhantering

Beteckning	Undersökningsmaterial
5401/839-24/S003	Topsning av misstänkts hand Höger hand Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S003 Forums materialnr: 202400108401 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*
5401/839-24/S004	Topsning misstänkts hand Vänster hand Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S004 Forums materialnr: 202400108402 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*
5401/839-24/S009	Tops från besudling På kniv Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S009 Forums materialnr: 202400108403 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S010	Tops från besudling Byxa BG2050-1, höger ben, framstycke i knähöjd Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S010 Forums materialnr: 202400108404 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S011	Tops från besudling Byxa BG2050-1, Höger ben bakstycke, nedre delen Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S011 Forums materialnr: 202400108405 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
3(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

5401/839-24/S012	Tops från besudling Byxa BG2050-1,Höger ben, framstycke vid ficka. Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S012 Forums materialnr: 202400108406 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S013	Tops från besudling Byxa BG2050-1,vänster ben framstycke, nedre del. Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S013 Forums materialnr: 202400108407 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S014	Tops med besudling från strumpa Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S014 Forums materialnr: 202400108408 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S015	Tops med besudling från strumpa Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S015 Forums materialnr: 202400108409 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S017	Tops med besudling Från handske 2024-5000-BG2181-6. Ovansida Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S017 Forums materialnr: 202400108410 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S018	Tops med besudling Från handske 2024-5000-BG2181-6. Insida Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S018 Forums materialnr: 202400108411 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
4(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

5401/839-24/S021	Tops Vägg D, markering 3 Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S021 Forums materialnr: 202400108412 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S022	Tops Fläkt markering 1 Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S022 Forums materialnr: 202400108413 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S024	Tygbit från sängens fotände Markering 1 Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S024 Forums materialnr: 202400108414 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S025	Tygbit från sängens fotände Markering 2 Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S025 Forums materialnr: 202400108415 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S028	Tops På mattan, markering (D) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S028 Forums materialnr: 202400108416 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S029	Tops Lakanet på sängen, område 1. Markering (1) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S029 Forums materialnr: 202400108417 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
5(14)

Datum	Vårt diarienummer
2024-03-15	2024001084
Ert datum	Er beteckning
2024-01-15	5000-K24499-24

5401/839-24/S031	Tops Lakanet på sängen, område 4. Markering (1) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S031 Forums materialnr: 202400108418 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S033	Tops Lakanet på sängen, område 7. Markering (1) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S033 Forums materialnr: 202400108419 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S034	Tops Lakanet på sängen, område 7. Markering (2) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S034 Forums materialnr: 202400108420 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
5401/839-24/S035	Tops Lakanet på sängen, område 7. Markering (3) Uppdragsgivarens beteckning: 5401/839-24/S035 Forums materialnr: 202400108421 Materialhantering: Materialet har förbrukats Metodik: 852*, 666*, 1388*, 869*, 744*, 727*, 1828*, 736*
Beteckning /Provid	Jämförelsematerial
DNA-AC-005995	Angivet namn: Gina Svärd Personnummer: 19730802-0465 Provtyp: Blod i rör Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AC-005995 Forums materialnr: 202430096501 Materialhantering: Materialet kastas Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC

Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
6(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

DNA-AF-417810

Angivet namn: Robin Björn Artur Svärd
Personnummer: 19730614-9290
Provtyp: Salivprov på FTA-kort
Uppdragsgivarens beteckning: DNA-AF-417810
Forums materialnr: 201831265701
Materialhantering: Materialet är kastat
Metodik: 870*, 869*, 765*, 1828*, 736*

Ändamål

Ändamålet är att undersöka om det på ovanstående undersökningsmaterial förekommer biologiska spår som avseende DNA kommer från någon av de under jämförelsematerial nämnda personerna eller annan person.

Undersökningsrelaterad information

DNA

För information om undersökning av biologiska spår och DNA, se bilaga sist i utlåtandet.

Eventuella DNA-prov arkiveras vid laboratoriet i minst 30 år. Arkiveringstiden är kopplad till brottskategori.

Undersökning och slutsats

5401/839-24/S003	Topsning av misstänkts hand. Höger hand <i>Forums materialnr: 202400108401</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5401/839-24/S004	Topsning misstänkts hand. Vänster hand <i>Forums materialnr: 202400108402</i>
DNA	Blod kunde inte påvisas.
5401/839-24/S009	Tops från besudling. På kniv <i>Forums materialnr: 202400108403</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S010	Tops från besudling. Byxa BG2050-1, höger ben, framstycke i knähöjd <i>Forums materialnr: 202400108404</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Robin Björn Artur Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Polismyndigheten**Nationellt forensiskt centrum - NFC**

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

HEMLIG
7(14)

5401/839-24/S011	Tops från besudling. Byxa BG2050-1, Höger ben bakstycke, nedre delen <i>Forums materialnr: 202400108405</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S012	Tops från besudling. Byxa BG2050-1, Höger ben, framstycke vid ficka. <i>Forums materialnr: 202400108406</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S013	Tops från besudling. Byxa BG2050-1, vänster ben framstycke, nedre del. <i>Forums materialnr: 202400108407</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S014	Tops med besudling. från strumpa <i>Forums materialnr: 202400108408</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S015	Tops med besudling. från strumpa <i>Forums materialnr: 202400108409</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S017	Tops med besudling. Från handske 2024-5000-BG2181-6. Ovansida <i>Forums materialnr: 202400108410</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
8(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

5401/839-24/S018	Tops med besudling. Från handske 2024-5000-BG2181-6. Insida <i>Forums materialnr: 202400108411</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S021	Tops. Vägg D, markering 3 <i>Forums materialnr: 202400108412</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S022	Tops. Fläkt markering 1 <i>Forums materialnr: 202400108413</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S024	Tygbit från sängens fotände. Markering 1 <i>Forums materialnr: 202400108414</i>
DNA	Ett undersökt område reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S025	Tygbit från sängens fotände. Markering 2 <i>Forums materialnr: 202400108415</i>
DNA	Ett undersökt område reagerade såsom för blod. Vid utförd DNA-analys påvisades DNA. Resultaten talar extremt starkt för att DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S028	Tops. På mattan, markering (D) <i>Forums materialnr: 202400108416</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC
Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
9(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

5401/839-24/S029	Tops. Lakanet på sängen, område 1. Markering (1) <i>Forums materialnr: 202400108417</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S031	Tops. Lakanet på sängen, område 4. Markering (1) <i>Forums materialnr: 202400108418</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S033	Tops. Lakanet på sängen, område 7. Markering (1) <i>Forums materialnr: 202400108419</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S034	Tops. Lakanet på sängen, område 7. Markering (2) <i>Forums materialnr: 202400108420</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.
5401/839-24/S035	Tops. Lakanet på sängen, område 7. Markering (3) <i>Forums materialnr: 202400108421</i>
DNA	Blod påvisades. Resultaten talar extremt starkt för att blodet/DNA:t kommer från Gina Svärd (<i>Grad +4</i>), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting.

Handläggning

Undersökning	Handläggare
DNA	forensikern Nelly Gyllö Lind (ansvarig handläggare) forensikern Erika Blom

Frågor riktas i första hand till forensikern Nelly Gyllö Lind (ärendeansvarig), direkttelefon 010-562 49 00. Eventuell kallelse till rättegång ställs till den ansvarige handläggaren för berörd undersökningstyp.

Nelly Gyllö Lind
Forensiker



Polisen

Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

HEMLIG

Utlåtandeskala

Skalan är utarbetad för NFC:s resultatvärdering. Vid resultatvärdering bedöms storleken hos *resultatvärdet*, det vill säga hur mycket resultaten av undersökningen talar för eller emot huvudhypotesen. Storleksordningen hos resultatvärdet avgör skalsteget. Nedan visas skalstegen med tillhörande intervall av resultatvärden (V). Om en av hypoteserna kan uteslutas används inte skalstegen och slutsatsen blir då ett fastställande av faktum. Se även www.nfc.polisen.se.

Skalsteg	Verbalt uttryck	Förklaring	Resultatvärde (V)
Grad +4	Resultaten talar extremt starkt för att ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$1\,000\,000 \leq V$
Grad +3	Resultaten talar starkt för att ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6\,000 \leq V < 1\,000\,000$
Grad +2	Resultaten talar för att ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$100 \leq V < 6\,000$
Grad +1	Resultaten talar i någon mån för att ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om huvudhypotesen är sann än om den alternativa hypotesen är sann.	$6 \leq V < 100$
Grad 0	Resultaten talar varken för eller emot att ...	Det bedöms vara ungefär lika sannolikt att få de erhållna resultaten om huvudhypotesen är sann som om den alternativa hypotesen är sann.	$\frac{1}{6} < V < 6$
Grad -1	Resultaten talar i någon mån för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{100} < V \leq \frac{1}{6}$
Grad -2	Resultaten talar för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 100 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{6\,000} < V \leq \frac{1}{100}$
Grad -3	Resultaten talar starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 6000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$\frac{1}{1\,000\,000} < V \leq \frac{1}{6\,000}$
Grad -4	Resultaten talar extremt starkt för att ... <u>inte</u> ...	Det bedöms vara minst 1 000 000 gånger mer sannolikt att få dessa resultat om den <u>alternativa hypotesen</u> är sann än om huvudhypotesen är sann.	$V \leq \frac{1}{1\,000\,000}$

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

HEMLIG
11(14)

Bilaga 1. Undersökningar av biologiska spår och dna

I tabellen återges exempel med förklaring på vanliga standardfraser som används av Nationellt forensiskt centrum (NFC) vid redovisning av genomförda undersökningar av biologiska spår och dna.

Vid behov av att diskutera genomförda undersökningar och erhållna resultat kontakta ansvarig handläggare i ärendet.

Använd fras	Förklaring
... reagerade så som för blod ...	Vid ett test har spåret reagerat så som för blod.
... blod påvisades ...	Spåret är blodliknande, har reagerat så som för blod med ett test och ett dna-resultat har erhållits.
... spermier påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret men manligt dna har inte påvisats.
... sperma påvisades ...	Spermier har påvisats vid mikroskopisk granskning av ett delprov av spåret och manligt dna har påvisats.
... dna påvisades ...	Dna har påvisats men bakomliggande spårtyp har inte fastställts. Används exempelvis när områden spårsäkrats för analys, så som för ”brukarDNA” eller ”touchDNA”.
... kunde blod/sperma inte påvisas ...	Spårtypen ifråga har inte kunnat påvisas på det undersökta materialet.
Något detekterbart dna kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) av provet kunde dna inte påvisas (<0,001 ng/μL).
Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas	Vid kvantifiering (mängdbestämning) påvisades dna i provet, men fortsatt analys har inte utförts på grund av att mängden dna (0,001-0,0049 ng/μL) är låg för en standardanalys.
Dna påvisades. Resultatet kunde på grund av komplexitet (+ ev. förtydligande ord) inte utvärderas	Standardanalys utförd. Resultatet kan utgöras av en komplicerad blandbild med flera personer, vara ett svagt resultat med avsaknad av information, inte ett reproducerbart resultat eller en kombination av dessa tre. Nedbrytningsgrad på dna eller närvaro av föroreningar s.k. analyshämmare kan inverka
Den mindre delen av dna:t kunde inte utvärderas	Används när resultatet utgörs av en blandbild med olika proportioner på de bidragande inslagen och den mindre delen inte kan utvärderas och användas på grund av komplexitet.

Polismyndigheten

Nationellt forensiskt centrum - NFC

581 94 Linköping • Tel 010-562 80 20 vxl • Fax 013-14 57 15

E-post registrator.nfc@polisen.se



Akred. nr 1521
Provning
ISO/IEC 17025



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
12(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

En undersökning inleds med att **eftersöka och säkra biologiska spår** och om möjligt fastställa spårtyp. Spår som eftersöks är exempelvis besudlingar av blod, sperma eller sekret (saliv eller vaginalsekret) men också spår av t.ex. celler/cellrester som inte utgör direkta besudlingar. Spår kan sökas med blotta ögat eller med stöd av ljuskällor och instrument men också på kemisk väg. Biokemiska tester och mikroskopisk granskning används för att bedöma spårtyp. En stor mängd spår säkras trots avsaknad av regelrätta besudlingar. När det gäller spår som inte kan synliggöras går det inte att i förväg avgöra var det sitter eller om det överhuvudtaget förekommer något spår eller dna på den aktuella ytan. Många av dessa spårsäkringar innehåller mycket lite eller inget dna och möjligheten att få användbara resultat är låga. När dna i dessa fall påvisas kan bakomliggande spårtyp inte klargöras.

En bedömning av ett spår, ibland i kombination med resultat från dna-analys, leder till följande slutsatser: "... *blod/sperma påvisades*" eller "... *kunde blod/sperma inte påvisas*". När spårtyp inte har fastställts används "... *påvisades dna* ...". Slutsatsen "*kunde inte påvisas*" utesluter inte att det kan finnas spår/dna på ett material. Tidsförlopp, mängden spår och deras synlighet, underlagets beskaffenhet och graden av föroreningar (t.ex. smuts) är faktorer som påverkar resultatet. På material där många besudlingar/spår iakttas görs ofta ett urval till fortsatt undersökning. Urvalet baseras på erfarenhet samt på den information som uppdragsgivaren lämnat i ärendet.

Efter spårsäkringen utförs **extraktion**, då dna utvinns ur spåret. Vald metod beror på spårets egenskaper och på det bakgrundsmaterial där det sitter. Nästa steg, **kvantifieringen**, undersöker mängden dna i provet. Innehåller provet inget eller för lite dna för en standardanalys avslutas analysen (gränsen/gränsvärdet är satt till 0,005 ng/μL). Om ett undersökt spår inte uppvisar något dna eller att mängden dna är låg för en standardanalys används fraser motsvarande: "*Något detekterbart dna kunde inte påvisas*" eller "*Dna i tillräcklig mängd kunde inte påvisas*". Innehåller provet mycket dna så kan det behöva spädas före fortsatt analys. Nästa steg är **kopiering** med s.k. PCR-teknik där utvalda områden i dna:t kopieras och dna-profilen tas fram. Tekniken möjliggör undersökning av små mängder dna.

Dna finns i de flesta av våra celler. Det dna som analyseras är likadant i hela kroppen och ändrar sig inte över tiden. Sperma eller blod som påträffats på en brottsplats kan därför jämföras med dna-resultatet för ett salivprov från en person tillvarataget långt senare. Vid dna-analysen undersöks en ytterst liten del av arvsmassan som innehåller tillräckligt med information för att kunna leda till starka slutsatser. De områden i arvsmassan som undersöks kallas STR-markörer. De uppvisar variation mellan olika individer. Analysresultatet för de undersökta STR-markörerna åskådliggörs som en sifferserie kallad dna-profil. Markörerna som analyseras innehåller ingen information om en individs egenskaper, men en markör analyseras som visar på biologiskt kön.



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
13(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

De erhållna dna-profilerna jämförs vanligtvis mot personer aktuella i utredningen eller registreras i spårregistret. **Följande hypoteser används** vid värderingen av dna-resultaten vid jämförelse mot person;

Huvudhypotes: Spåret/dna:t kommer från den aktuella personen.

Alternativ hypotes: Spåret/dna:t kommer från någon annan person (som inte är nära släkt med den aktuella personen).

Om huvudhypotesen är sann är det förväntat att resultaten ska överensstämma. Sannolikheten för att erhålla ett överensstämmande resultat om den alternativa hypotesen (dna:t kommer från en annan person) är sann, varierar beroende på resultatet. Det är beräkningen av hur sannolikt det är att erhålla resultatet om dna:t kommer från en annan person som styr vilken slutsatsgrad som slutligen redovisas. Dna-resultatet i en undersökt STR-markör kan vara vanligt förekommande, men genom att analysera flera områden ger det sammantagna resultatet en mycket liten risk för slumpmässig överensstämmelse. Vid överensstämmelse utförs en **frekvensberäkning** som visar hur (o)vanligt dna-resultatet är i svensk majoritetsbefolkning. Beräkningen avser två obesläktade personer. Överensstämmelse mellan ett fullständigt dna-resultat från en person (NN) och ett fullständigt dna-resultat från ett spår med dna från en person ger alltid slutsatsen "Grad +4": *Resultaten talar extremt starkt för att dna:t kommer från NN (Grad +4), om man bortser från möjligheten att det kommer från en nära släkting¹*. Mängden och kvaliteten på dna:t samt provets beskaffenhet kan medföra att en ofullständig dna-profil erhålls, vilket kan leda till lägre slutsatsgrader.

Ett spår kan innehålla dna från två eller flera personer, **en blandbild**. Detta kan medföra fler möjligheter att förklara resultatet och därmed ökar andelen personer som har en dna-profil som av en slump skulle kunna överensstämma med analysresultatet. Vid utvärdering av ett blandbildsresultat tas hänsyn till bland annat resultatets kvalitet, hur många personer som kan ha bidragit till resultatet, mängden dna i provet, ingående varianter i STR-markörerna och i vilken proportion de förekommer.

Vid utvärdering av dna-resultat används **expertsystemet DNAXs²**. I expertsystemet finns en beräkningsmodul som grundar sig på en internationellt vedertagen beräkningsmodell kallad "probabilistic genotyping". Utvärdering med stöd av DNAXs har potential att hantera resultat med upp till fyra personer som bidragare och där resultatet uppvisar s.k. stokastisk variation, såsom att inte hela dna-profilen framträder på grund av liten mängd dna. För att ett resultat ska kunna utvärderas med DNAXs behöver dna-provet analyseras minst två gånger. Undantaget är om det dna som påvisas kommer från en person då det räcker med en analys.

Utvärdering av dna-resultat med DNAXs sker i flera steg. Först görs en bedömning om dna-resultatet är användbart. Det görs också en bedömning av antalet bidragande personer i dna-resultatet. För dna-resultat som bedömts användbart för jämförelse görs en inledande jämförelse mot person/er i ärendet. Beroende på antalet bidragande personer i dna-resultatet samt hur väl spårets dna-resultat och personens dna-profil stämmer överens avgörs det om någon beräkning av resultatvärde mot person (eller ett annat dna-spår) ska



Elektroniskt
underskriven av
Nelly Gyllö Lind
2024-03-15 14:30

Nationellt forensiskt centrum - NFC Sakkunnigutlåtande

HEMLIG
14(14)

Datum
2024-03-15
Ert datum
2024-01-15

Vårt diarienummer
2024001084
Er beteckning
5000-K24499-24

utföras. Därefter sker en beräkning av resultatvärdet.

Hur stor skillnad som tillåts mellan dna-resultatet och person för beräkning av resultatvärde styrs av validerade tröskelvärden. Dessa tröskelvärden är beroende av antalet personer i dna-resultatet. I de fall personers dna-profiler eller andra spår vid jämförelse inte uppfyller tröskelvärdet så utförs ingen beräkning av resultatvärde. Då beräkningar utförs med hjälp av expertsystem (probabilistic genotyping) som DNAXs anses beräknade resultatvärden i intervallen för Grad -2 till Grad +2 inte vara tillräckligt robusta och därmed inte tillförlitliga, varför dessa manuellt bedöms motsvara ett resultatvärde inom intervallet för Grad 0.

Även om sannolikheten är mycket liten, så är den större för **att närbesläktade personer** uppvisar överensstämmande dna-profiler, än att obesläktade personer skulle göra det³. Sannolikheten för överensstämmelse är störst mellan helsyskon av samma kön men lägre än 1 på 1 miljon vid en fullständig dna-profil. Sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse är betydligt lägre för övriga, mer avlägsna släktskapsrelationer. Sannolikheten att en nära släkting skulle uppvisa en överensstämmelse med dna-resultatet ökar dock om resultatet utgörs av en ofullständig dna-profil eller av en blandbild. I NFC:s ärendeverksamhet har enbart enäggstvillingar visats ha överensstämmande dna-profiler. Råder oklarheter i utredningen kan personprov från relevanta släktingar inhämtas, om inte dna-profilerna redan finns tillgängliga via dna-registret. Om en direkt jämförelse inte är möjlig kan på begäran sannolikheten för slumpmässig överensstämmelse mellan släktingar beräknas

Vid all material- och spårhantering behöver risken för **kontaminering** minimeras. Effekterna av kontaminering ökar med att en allt mindre mängd spår/dna hanteras. Vid all hantering eller kontakt med spår eller föremål som eventuellt ska dna-undersökas finns risk för kontamination. För att minimera riskerna att kontaminera med sitt eget dna eller från andra hanterade föremål ska som minimum munskydd och engångshandskar alltid användas. Engångshandskar behöver bytas ofta och utrustning rengöras (kameror, linjaler o.s.v.). Detta gäller för såväl arbete på brottsplats som vid laboratorium fram till avslutad hantering av ett undersökningsmaterial. Vilka personer som hanterat material och spår bör finnas dokumenterat. I syfte att påvisa kontaminationer och kunna avfärda dem som sådana för att inte vilseleda förundersökningen finns en lagstadgad elimineringsdatabas (EDB), med dna-profiler främst från personer som regelbundet hanterar undersökningsmaterial, t.ex. kriminaltekniker och personal vid NFC. I vissa fall behövs salivprov från andra personer som inte förekommer i EDB för att kunna utesluta dem mot erhållna resultat. Korrekt använd skyddsutrustning är central eftersom en kontamination kan förstöra ett dna-spår (det räcker inte med att ha tillgång till dna-profilen från den kontaminerande personen).

¹För mer detaljerad information om NFC:s utlåtandeskala se <https://polisen.se/tjanster-tillstand/bestall-forensisk-undersokning/utlatandeskala/>

²Det finns ett separat Faktablad kring DNAXs.

³Det finns ett separat Faktablad kring DNA-resultat och nära släktskap.



Polisen

Läkarutlåtande, Försäkringskassan

HEMLIG

139

Signerat av

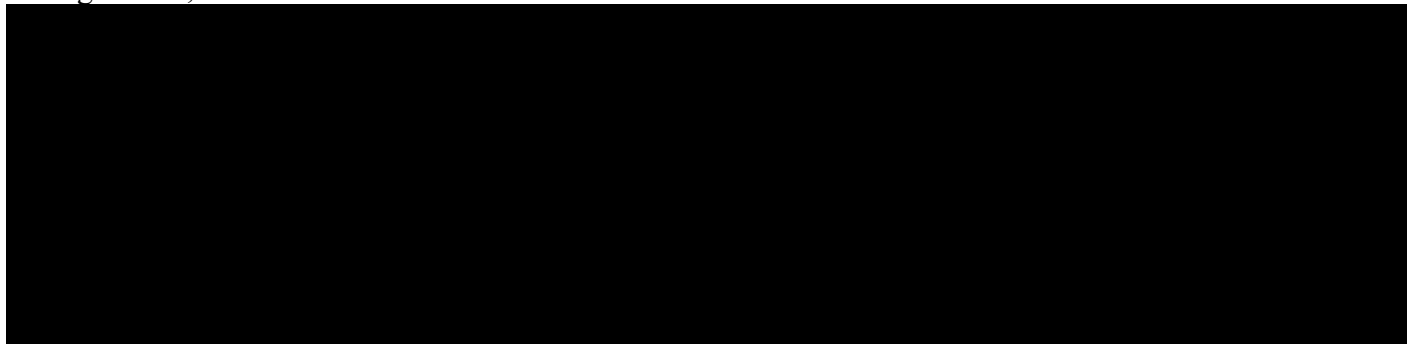
Signerat datum

Enhet

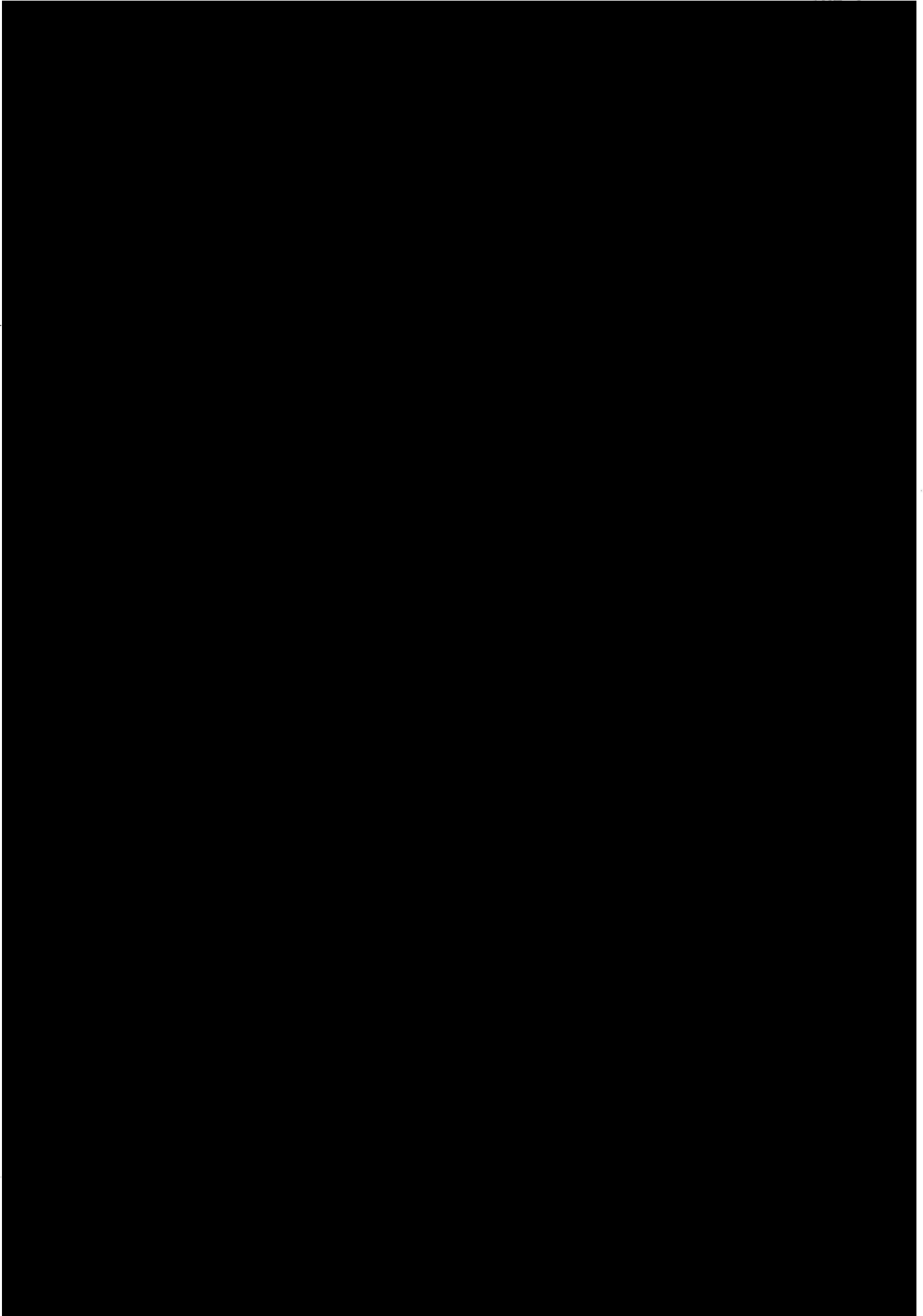
Region Öst, Grova brott 2 PO Södermanland

Diariennr

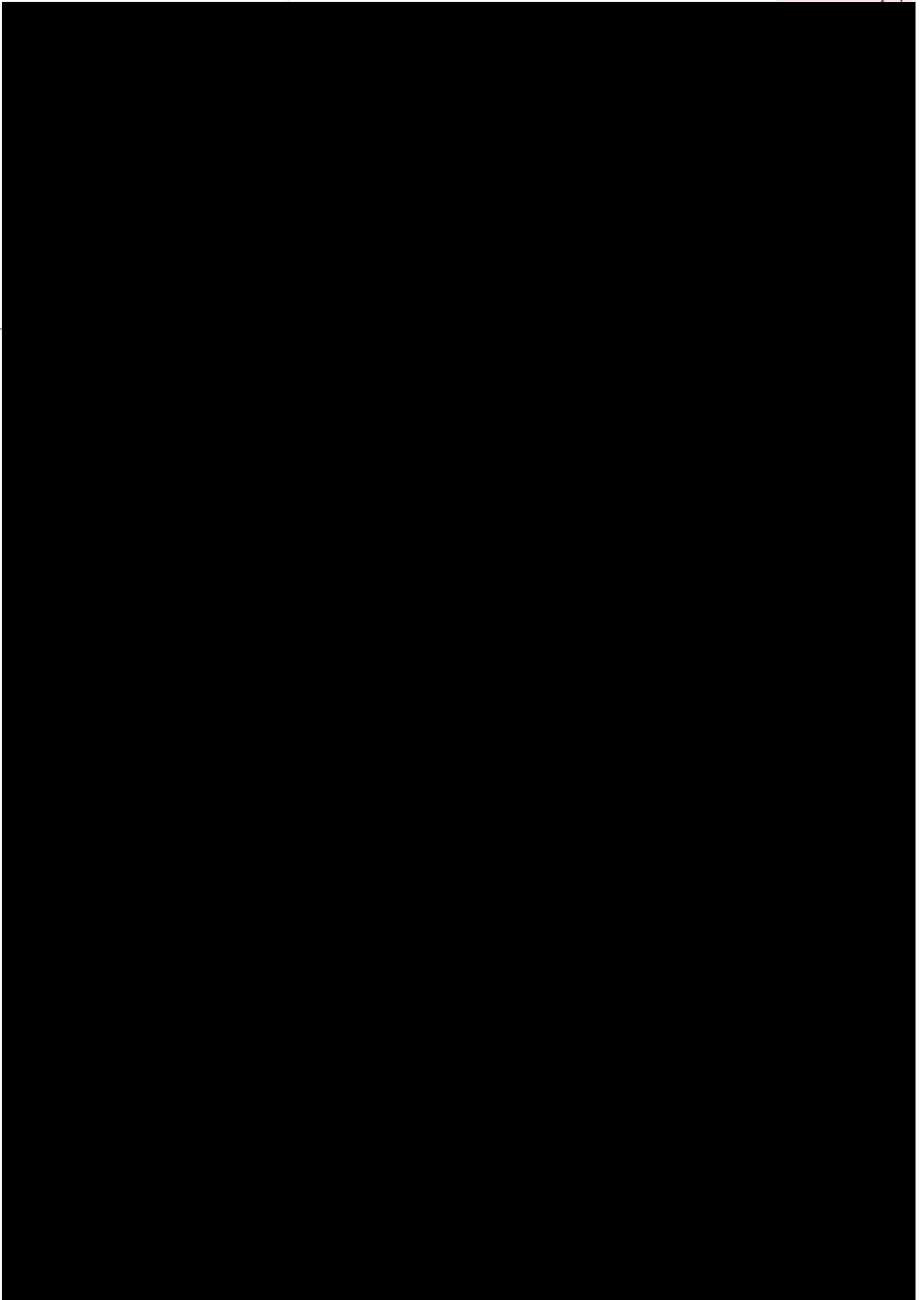
5000-K24499-24

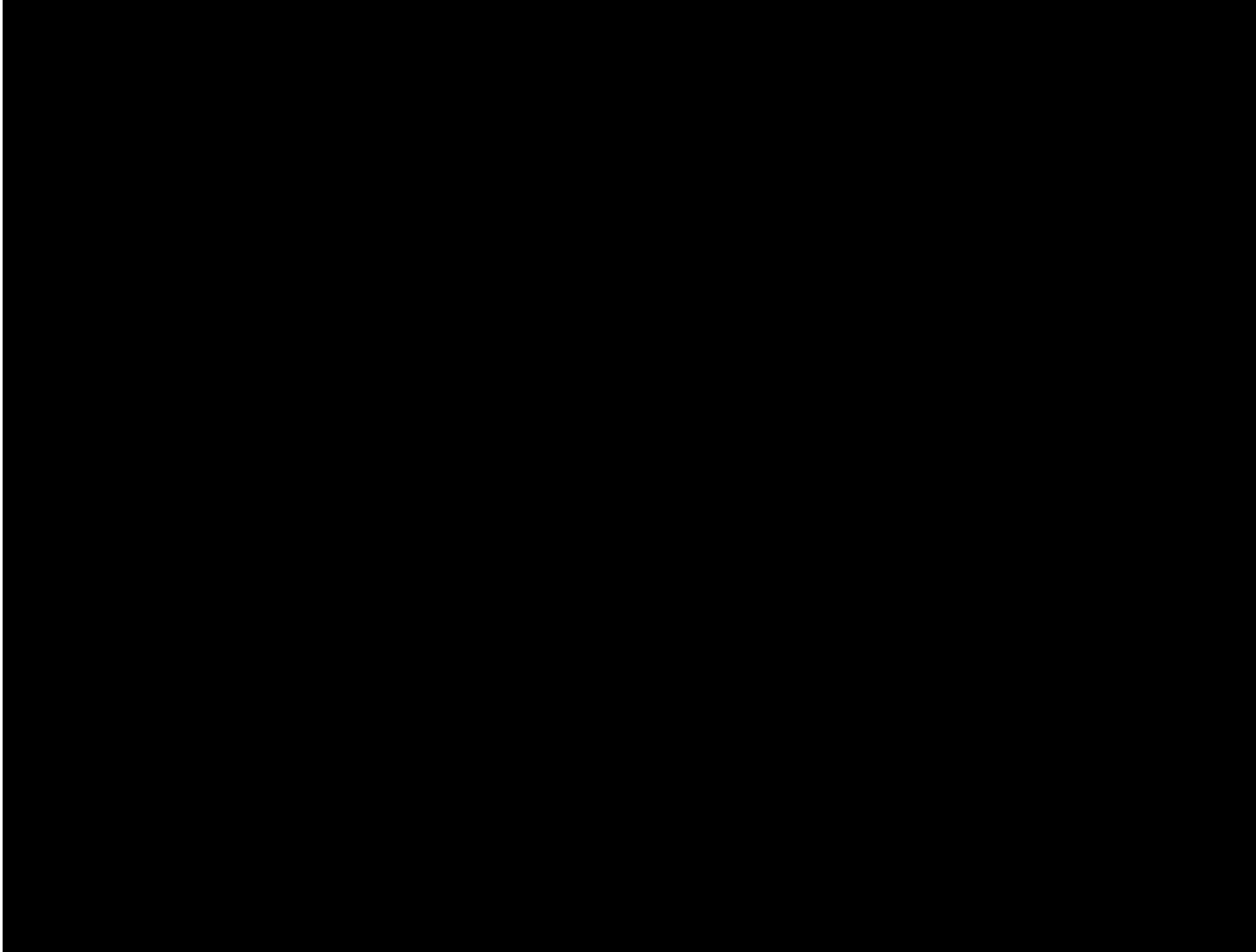


HEMLIG



0187 03 -09-110 MLIG







HEMLIG

143

Journalanteckning
Journalkopia, år 2005, från Lina Hage vårdcentral

Signerat av

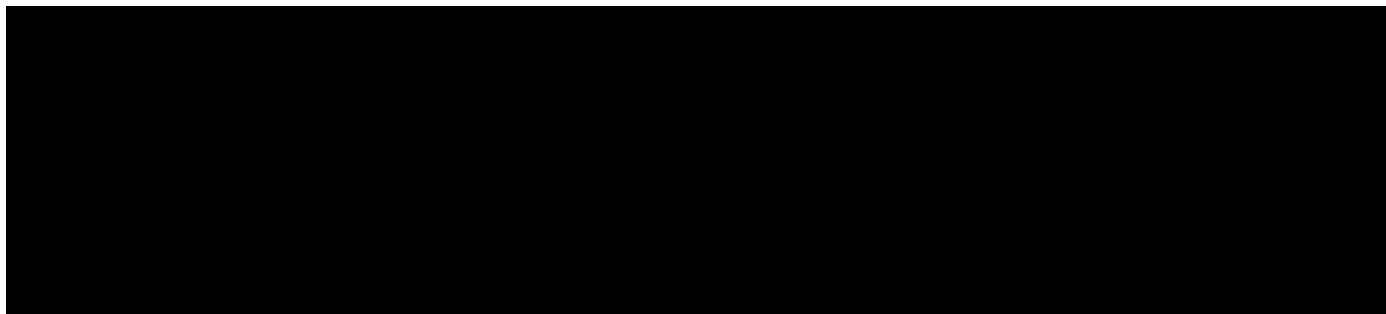
Signerat datum

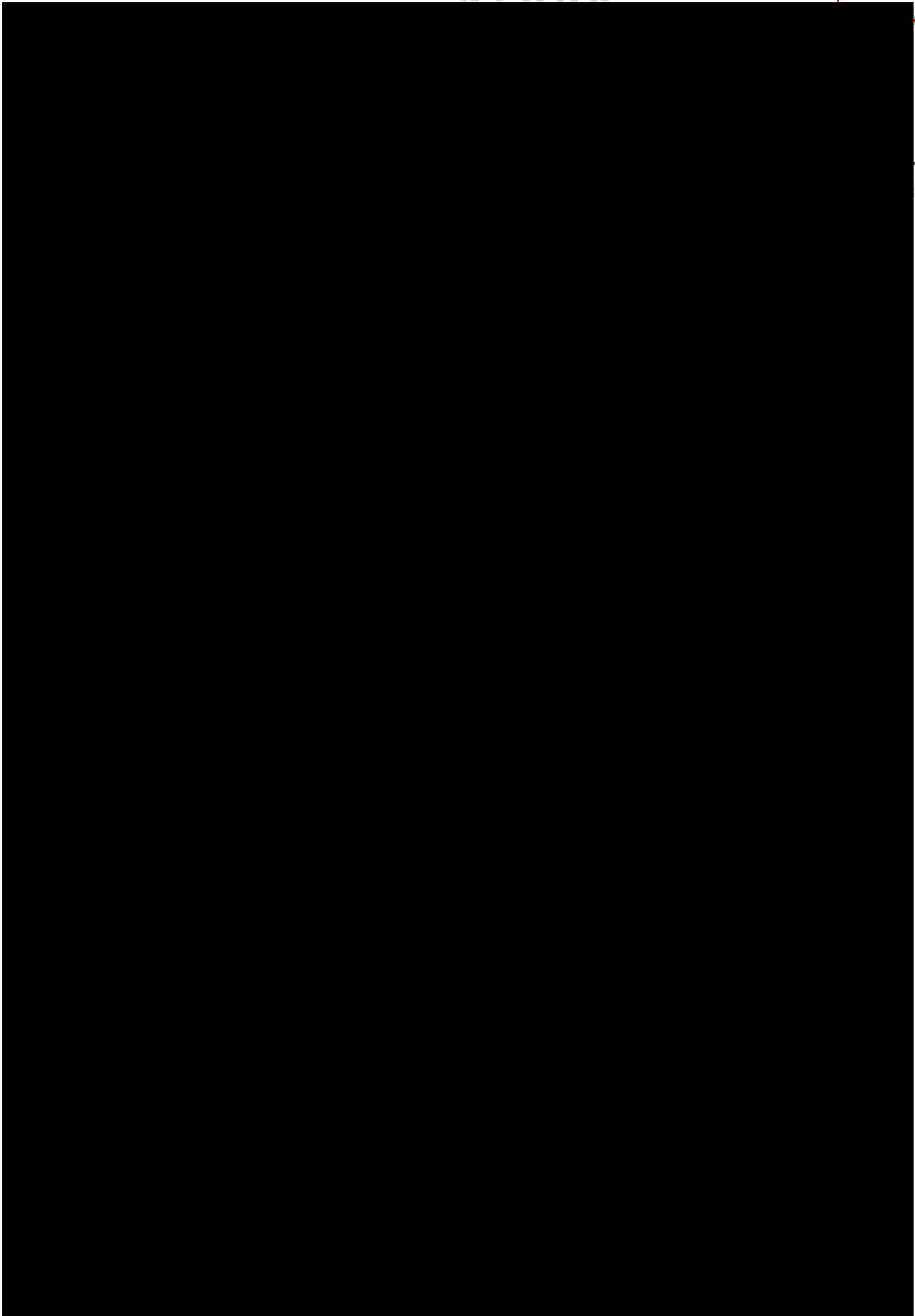
Enhet

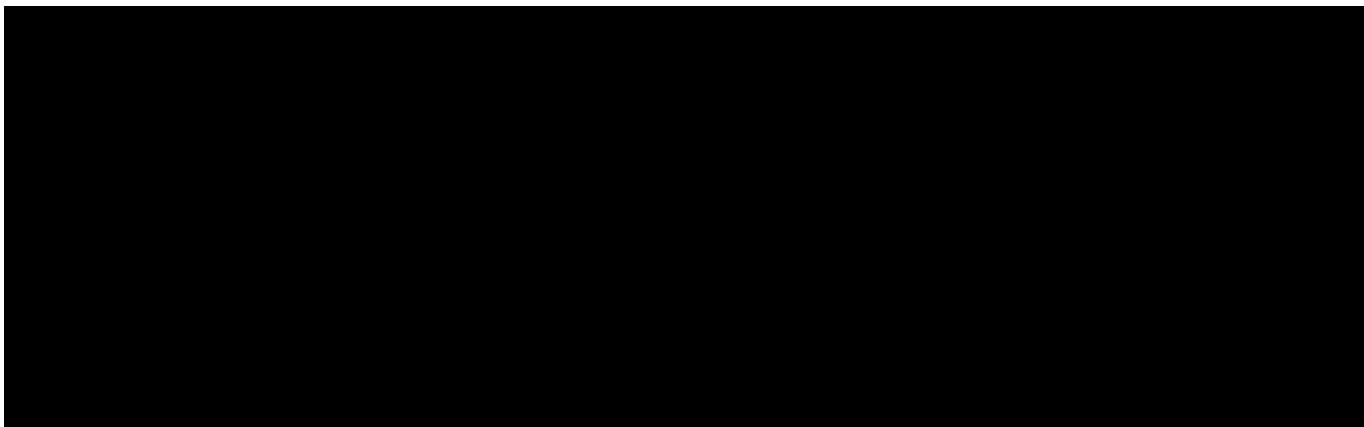
Region Öst, Grova brott 2 PO Södermanland

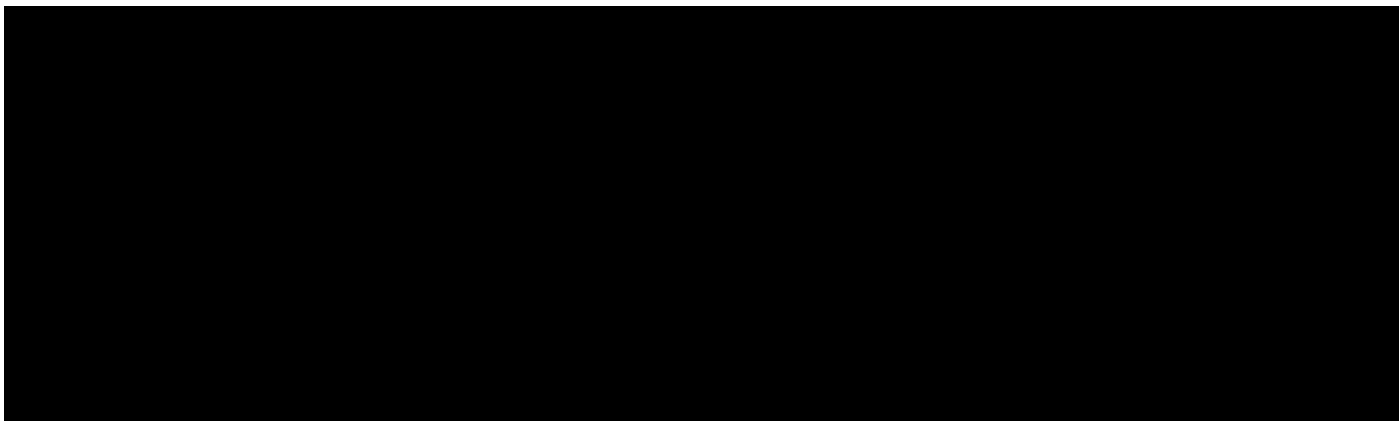
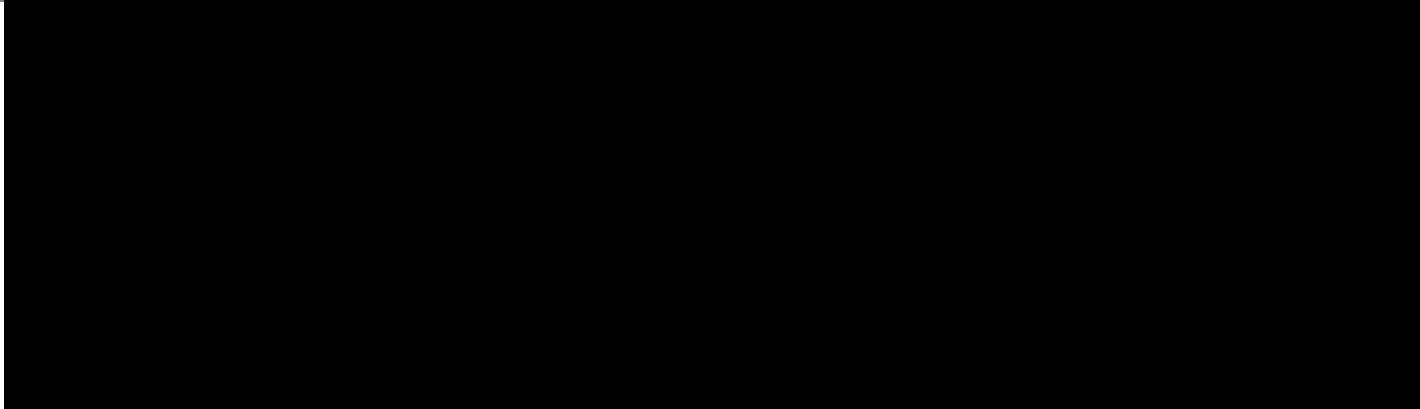
Diariet

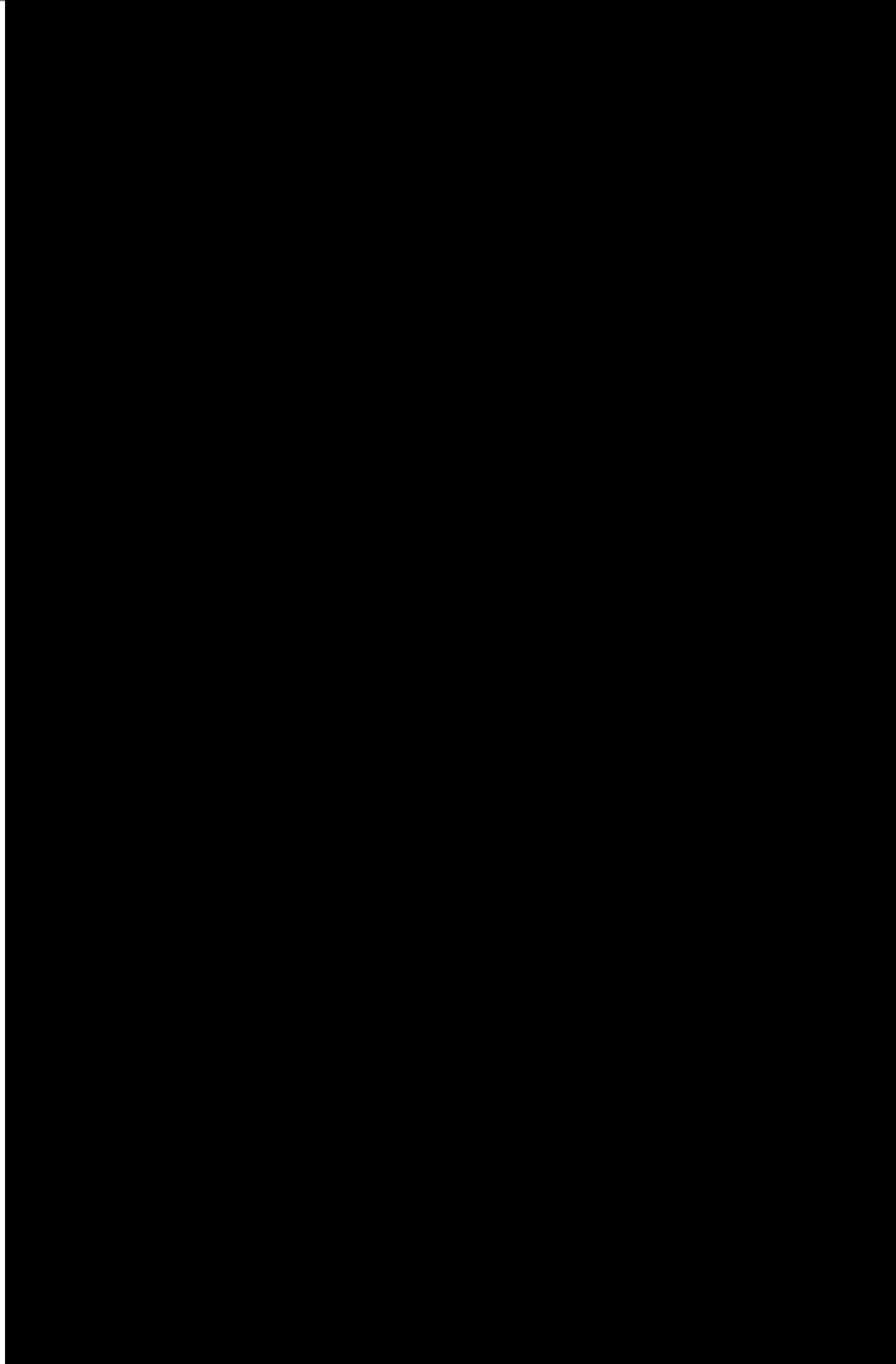
5000-K24499-24













Polisen

HEMLIG

148

Bilaga - Skäligen misstänkt

Enhet

Region Öst, Grova brott 2 PO Södermanland

Diariernr

5000-K24499-24

Skäligen misstänkt person

Svärd, Robin Björn Artur

Personnr

19730614-9290

Identifierad

Ja

Kontroll sätt

Dataslagning

Kommentar



Polisen

HEMLIG

149

Personalia och dagsbotsuppgift

Utskriftsdatum
2024-05-17

Namn Svärd, Robin Björn Artur		Personnummer 19730614-9290	
Tilltalsnamn Robin	Kallas för	Öknamn	Kön Man
Födelseförsamling	Födelselän	Födelseort utland Helsingfors	
Medborgarskap Sverige	Hemvistland	Telefonnr 0707728552: Mobiltelefon	
Postadress Frejas Hage 11 619 71 Vagnhärad			
Folkbokföringsort Vagnhärad			
Föräldrars/Vårdnadshavares namn och adress (beträffande den som inte fyllt 20 år)			
Utbildning			
Yrke / Titel			
Arbetsgivare		Telefonnr	
Anställning (nuvarande och tidigare)			
Arbetsförhet och hälsotillstånd			
Kompletterande uppgifter			
Uppgiven årsinkomst 190000	Bidrag	Hemmavarande barn under 18 år 0	
Försörjningsplikt 4929kr/mån		Skulder 0	
Förmögenhet 0			
Kontroll utförd			
Taxerad inkomst 333600		Taxeringsår 2022	
Taxeringskontroll utförd av Pa Andreas Porsarp		Datum 2023-07-01	



HEMLIG

Underrättelse/Delgivning jml RB 23:18a

Enhet

Region Öst, Grova brott 2 PO Södermanland

Ärende

Diariernr

5000-K24499-24

Underrättad av

Svensson, Lena

Gärning

Mord Fullbordat, Frejas hage 11 Vagnhärad, mellan - och 2024-01-06 20:50

Berörd person

Personnr

19730614-9290

Efternamn

Svärd

Förnamn

Robin Björn Artur

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-05-06

Yttrande senast (rådrum)

2024-05-17

Notering

Misstänkt har getts möjlighet att ta del av materialet från den slutförda utredningen (RB 23:18a § / FUK 12 §)

Resultat av slutunderrättelse

Erinran

Information gällande erinran

Den 11 maj inkom försvaret med erinran gällande att komplettera rättsintyget med frågor och förtydligande gällande knivflisa. Försvaret inkom även den 14 maj med erinran gällande förhör med två ambulanspersonal. Se tilläggsprotokoll.

Försvare

Namn

Molander, Björn

Underrättelsesätt

Muntlig underrättelse

Datum för muntlig underrättelse

2024-05-06

Yttrande senast (rådrum)

2024-05-17

Notering

Protokollet mailades till försvaret, lösenordskyddat.

Resultat av slutunderrättelse

Erinran

Information gällande erinran

Den 11 maj inkom försvaret med erinran gällande att komplettera rättsintyget med frågor och förtydligande gällande knivflisa. Försvaret inkom även den 14 maj med erinran gällande förhör med två ambulanspersonal. Se tilläggsprotokoll.