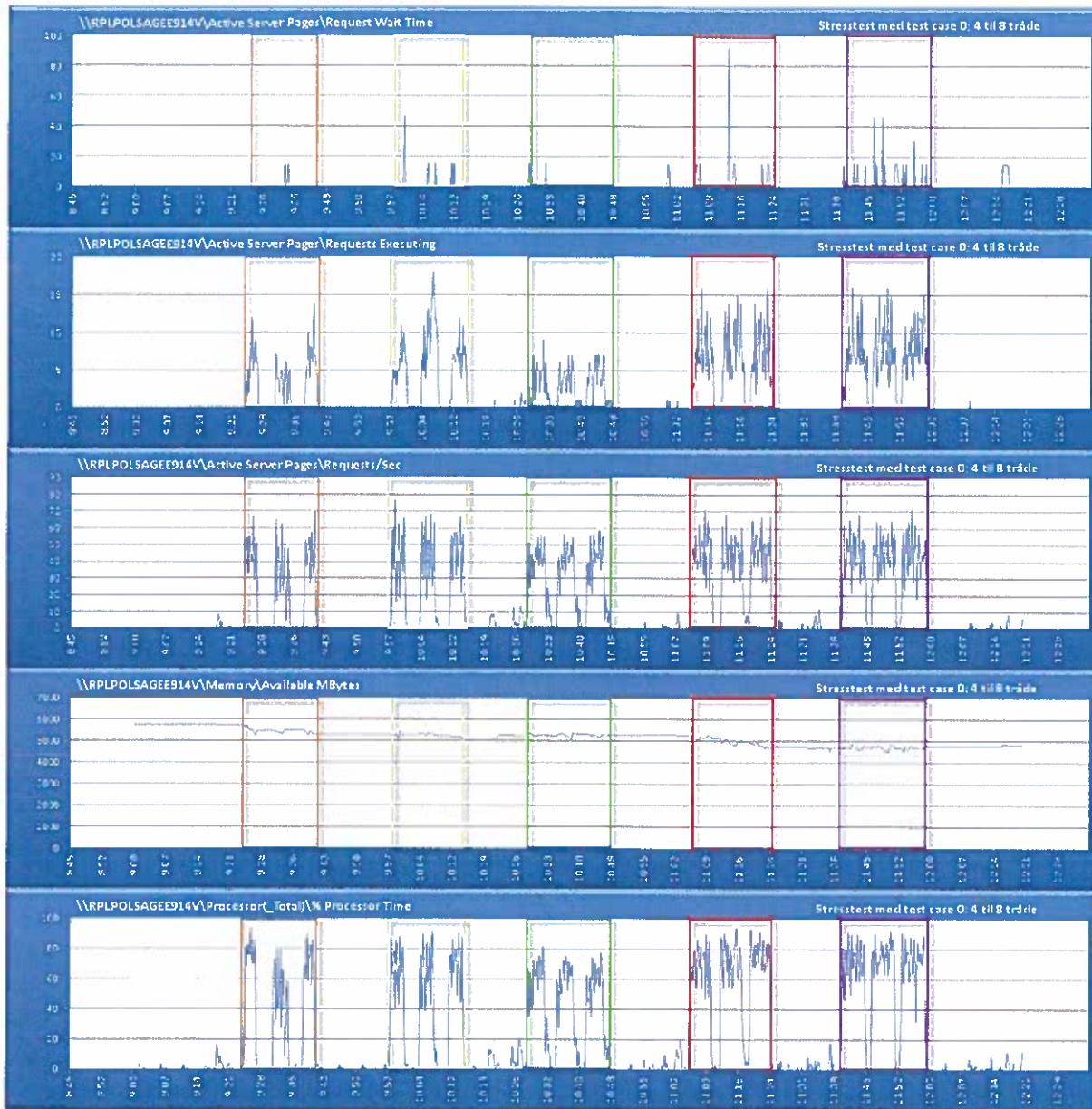


- 8 tråde: Lilla



### Stresstest med Case 0 (9 og 10 Tråde) mod NLB

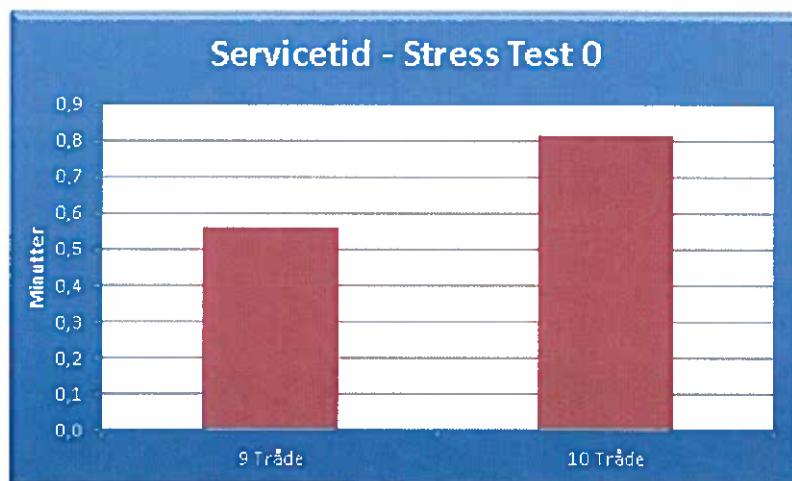
Stresstesten af POLSAG-miljøet består i at der er 24 pc-klienter, der kører op mod POLSAG-miljøet med et varierende antal tråde. I dette tilfælde drejer det sig om kørsel af test case 0 med 9 og 10 tråde.

Ved 9 tråde er der kørt 648 iterationer af test case 0 fordelt på 24 klienter.

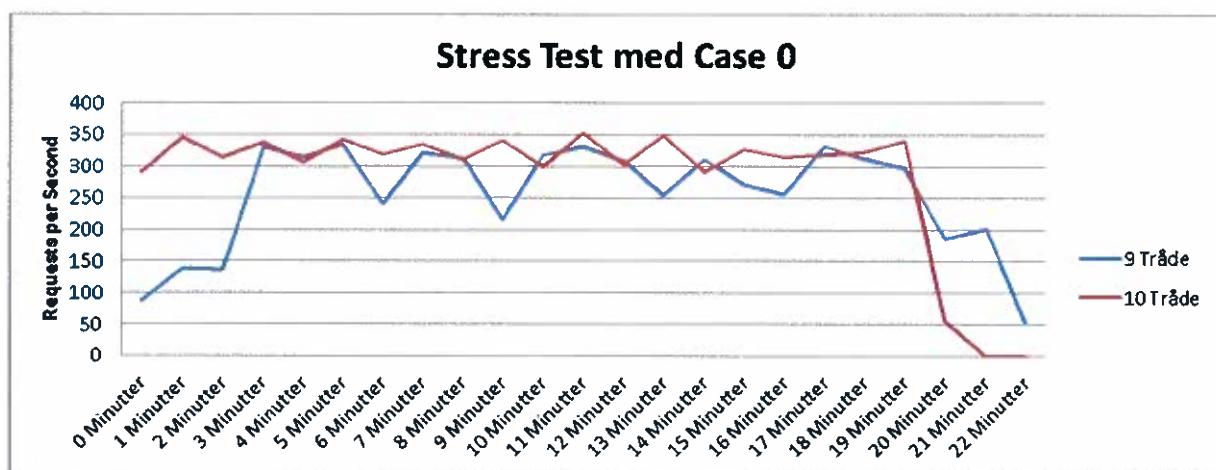
Ved 10 tråde er der kørt 720 iterationer af test case 0 fordelt på 24 klienter.

Alle iterationer blev kørt til ende uden mistede requests.

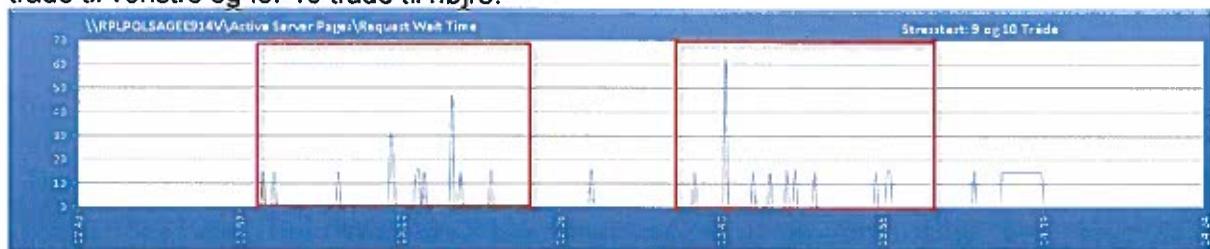
Når man sammenligner med rampuptesten (som jo kun lægger en tredjedel så hård belastning på POLSAG-miljøet givet at der kun er 8 pc-klienter) er det klart at systemet simpelthen ikke magter mere.



Servicetiden stiger noget ved 10 tråde relativt til 9 tråde, hvilket formentlig skyldes at systemets grænse bliver nået ved dette belastningsniveau.



Nedenfor vises de registrerede performanceindikatorer på serverne: den røde markering er for 9 tråde til venstre og for 10 tråde til højre.

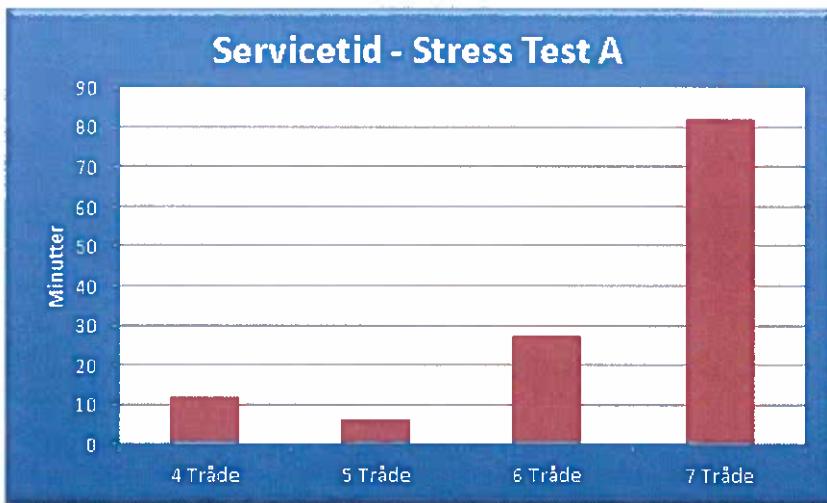




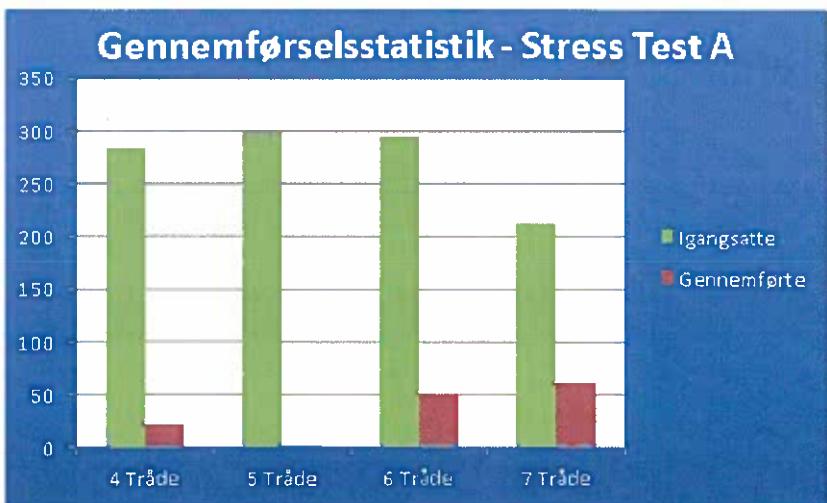
### **Stress test med Case A (4 til 7 Tråde) mod NLB**

Der er gennemført en stresstest af systemet (dvs. 24 pc-klienter, der kører op mod POLSAG-miljøet med et varierende antal tråde), hvor test case A køres med 1 til 10 tråde. Idet mange af testene har haft for mange fejl til at være meningsfulde er det kun en del af dem, der bliver gengivet her.

Stressstenen for test case A demonstrerer en meget mærkbar forringelse ved belastninger fra 7 til 10 tråde. Ved den højeste belastning er gennemsnitstiden således steget til mere end 1 time.

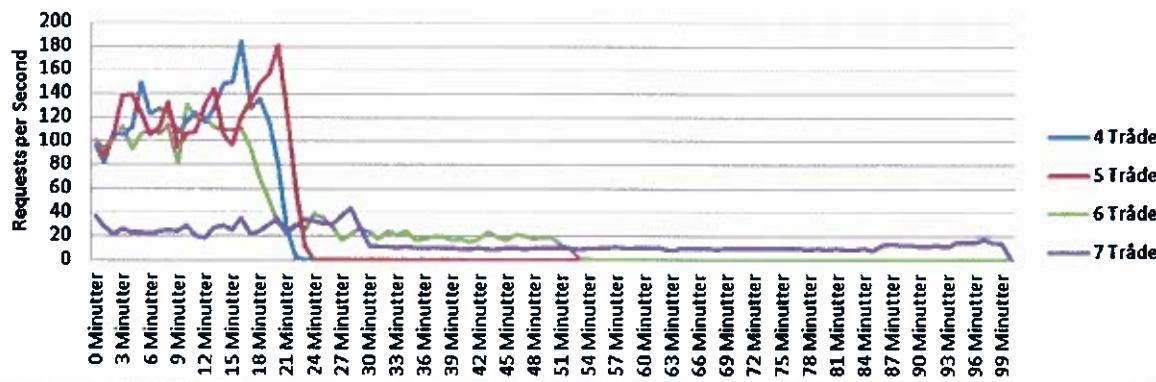


Og hvad der er endnu værre: Det er faktisk kun meget få iterationer der i det hele taget når at blive kørt til ende.



Der lykkedes mærkværdigvis at gennemføre flere iterationer ved 6 og 7 tråde end ved de lavere belastninger. Som det kan ses fra nedenstående diagram, så er testen "frosset fast" ved 6 og 7 tråde og fortsat lang tid efter den burde være afsluttet, hvilket formentlig er årsagen til at der kommer lidt flere sagsoprettelser igennem ved 6 og 7 tråde. Dette ændrer dog ikke på det faktum at en bruger vil opleve systemet som utilgængeligt på grund af svartiderne.

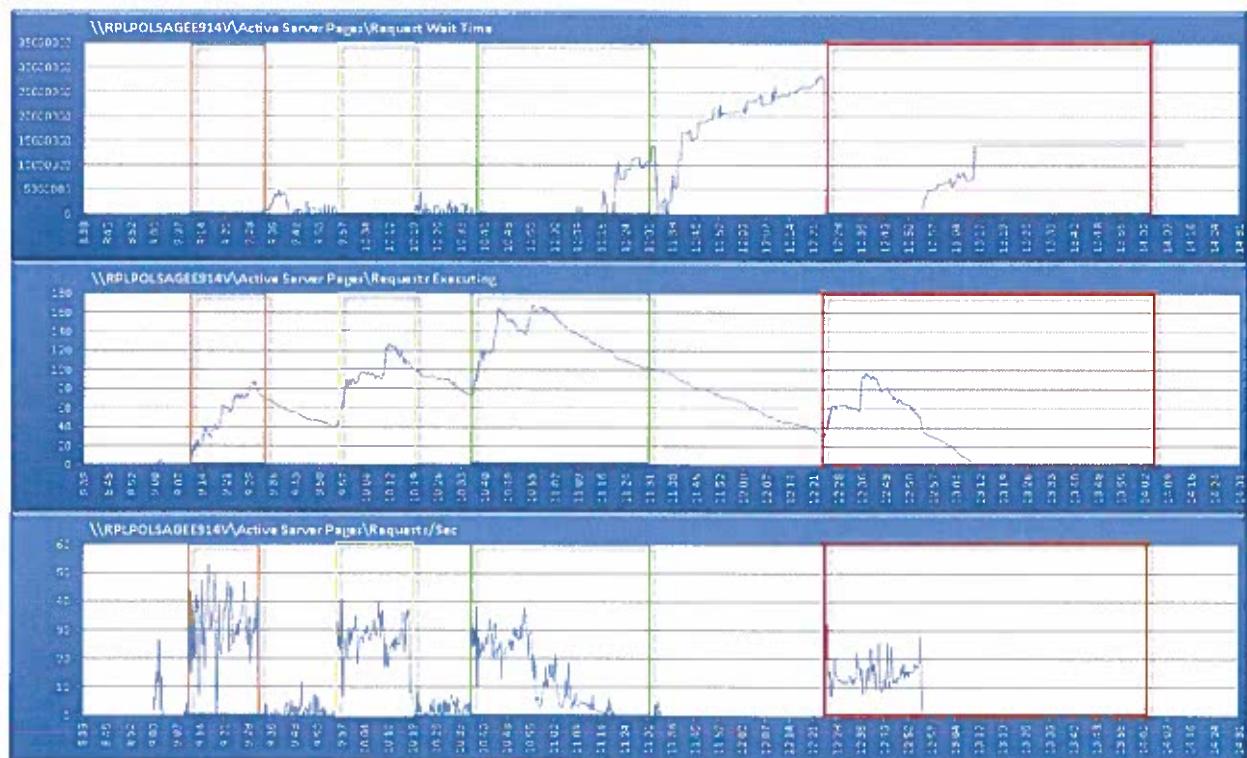
## Stress Test med Case A



Det er muligt at en eventuel gentest med afvikling af hver tråd på separate dage vil give et anderledes resultat, da det godt kunne ligne at POLSAG-miljøet er tæt på at gå ned ved de sidste afviklinger af tråde.

Nedenfor vises de registrerede performanceindikatorer på serverne. De 4 afmærkede bokse indikerer det tidsrum, hvori testen har registreret at succesfulde requests er afsendt og modtaget. Følgende farver markerer de forskellige tests:

- Orange: 4 tråde
- Gul: 5 tråde
- Grøn: 6 tråde
- Rød: 7 tråde





## **Skalerbarhedstest**

Skalerbarhedstesten bygger videre på informationerne fra stresstesten og belastningstesten med henblik på at fastslå, hvor langt der er til applikationens performanceloft givet POLSAG-miljøets nuværende bestyckning og hvor de kritiske punkter relativt til skalerbarhed ligger. Derudover tilstræber skalerbarhedstesten at afdække (og afteste) mulighederne for videre skalering af applikationen.

For POLSAGs vedkommende består den mest oplagte skaleringsmulighed i at tilføje ekstra front end-servere. Det kan naturligvis også vise sig relevant at forøge kapaciteten på databasesiden.

Skalerbarhedstesten er baseret på at der tilføjes ekstra front end-servere i infrastrukturen, hvorefter det måles hvad den marginalt tilførte kapacitet er. Dette er en meget vital test, eftersom hardwareopsætningen og hele designet af POLSAG er baseret på at løsningen kan skalere nærlinært ud over 16 frontend servere.

Dette punkt – herunder den implicitte forudsætning om at skalering er tæt på at være lineær – er en kritisk forudsætning for at POLSAG er klar til udrulning hos Politiet.

### **8.00 - 8.15 test mod 1, 2, 3 og 4 komplekse server**

Denne test fortæller hvilken forskel der opleves i servicetiden for både test case 0 og J under afviklingen 8.00-8.15 testen<sup>17</sup> med varierende serverantal.

Som det kan ses så kører test case 0 rigtigt godt i alle scenarier med 2 servere eller flere, hvorimod der opleves store vanskeligheder med test case J ved alle forskellige antal servere.

---

<sup>17</sup> Der er konstateret en stor ustabilitet under testafviklingen af testcase J, som ikke kun er forbundet til belastning. Denne ustabilitet vurderes generelt at have positiv indvirkning på testresultaterne sådan at forstå at de afvikles hurtigere end ellers.

Der er under aftestningen observeret forskellige niveauer af følgende problemer ved kaldet til BPHandler (som er det tunge kald i døgnrapporten):

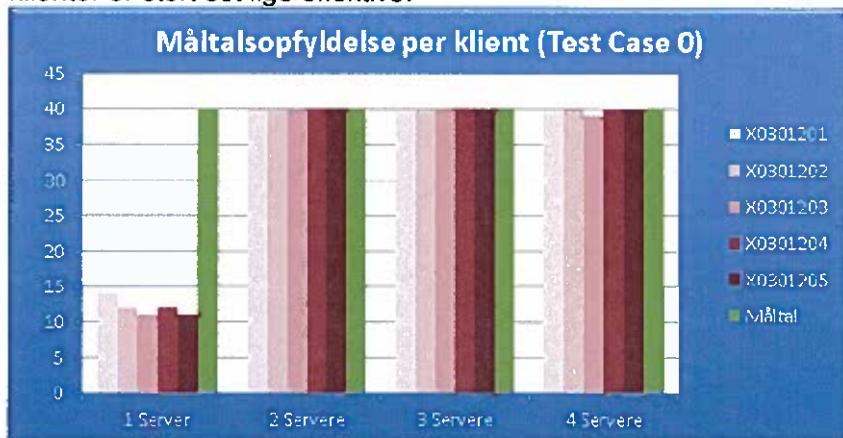
1. Kaldet kommer aldrig igennem Authentication , der kommer 3 gange http 401
2. POLSAG returnerer en underlig fejlmeddeelse omkring rettighedsfejl (efter lang tid)<sup>15</sup>. Forespørgslen har i alle tilfælde tidligere eller senere været afviklet med succes for samme bruger og parametre.
3. POLSAG-koden fejler med en C#-fejl<sup>16</sup>. Forespørgslen har i alle tilfælde tidligere eller senere været afviklet med succes for samme bruger og parametre.

## 8.00-8.15 Test - Gennemførte vs måltal

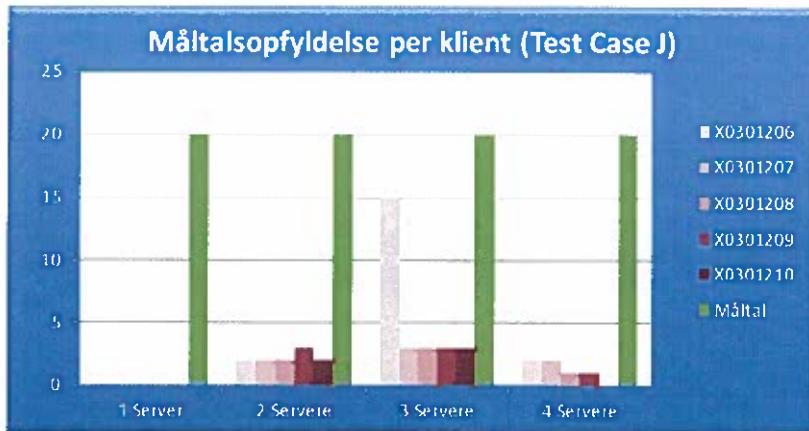


Det er interessant, at der faktisk er et fald i antal gennemførte test case J ved 4 servere sammenlignet med 3. Det vurderes dog blot at være en indikation på en alt for stor tilfældighed i udførelseshastigheden, som formentlig beror på at systemet opfører sig inkonsekvent ved høj belastning.

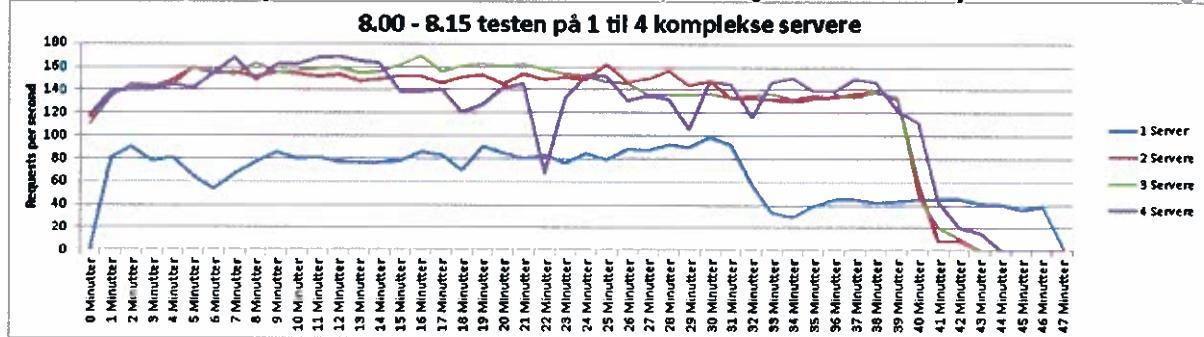
Hvis vi studerer måltalsopfyldelsen fordelt på klienterne for test case 0 ses det at de enkelte klienter er stort set lige effektive.



Kigger vi derimod på test case J, kan vi se at specielt 1 klient har haft succes med at gennemføre test case J ved 3 servere. Igen må dette formentlig tilskrives, at systemet begynder at have et element af tilfældighed i dets opførsel ved højere belastninger.



Nedenstående oversigt demonstrerer, hvordan forskelle i antallet af servere influerer systemets evne til at håndtere request over tid. Y-aksen viser requests/sekund; X aksem viser testens løbetid. Som det fremgår af grafen kommer der ikke flere requests igennem ved tilføjelse af server 3 og 4.



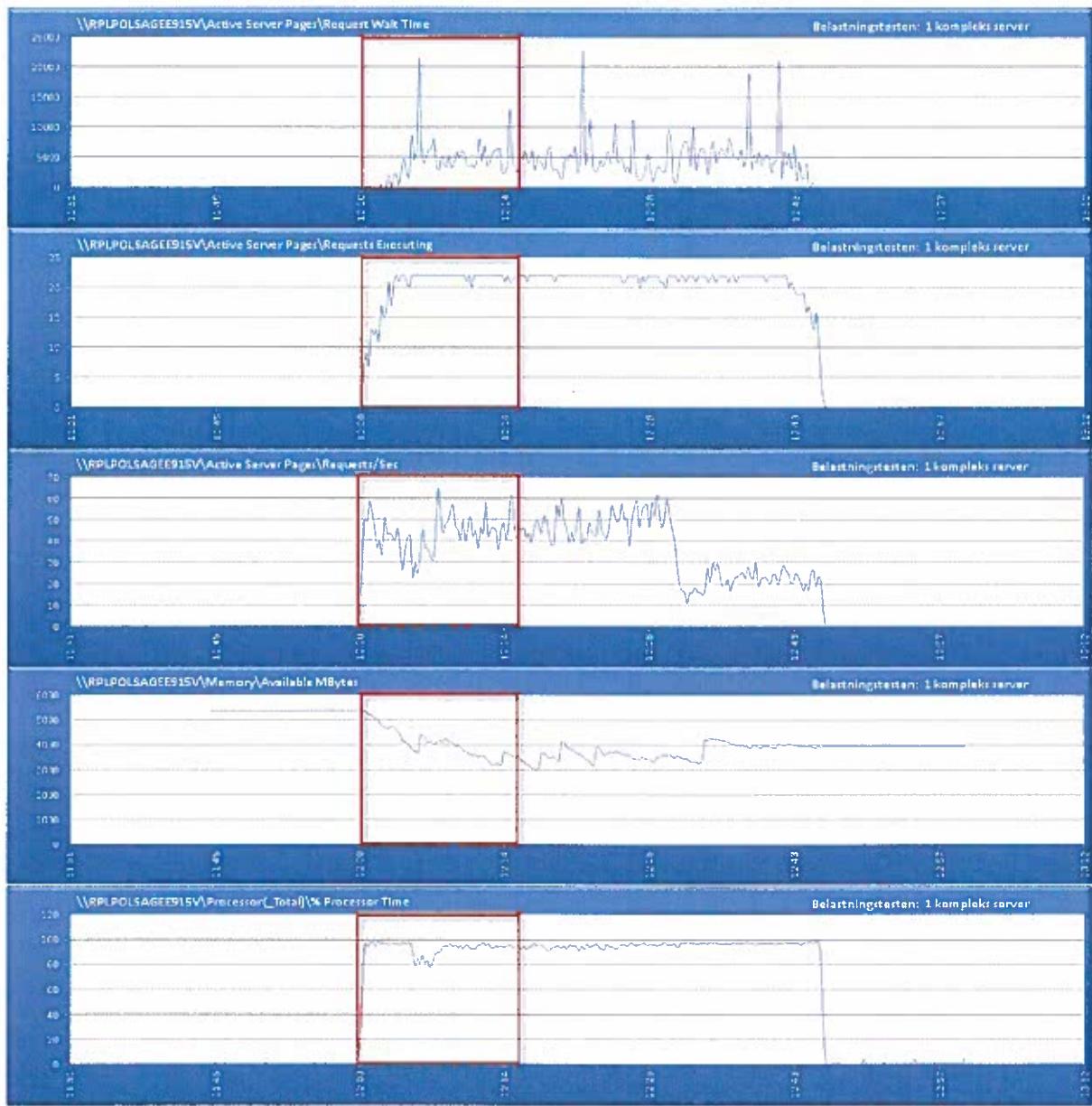
Grunden til at testen fortsætter udover de 15 minutters løbetid er, at der for 8.00-8.15 testen er at der blev afviklet et ekstra sæt iterationer for at simulere hvordan arbejdsbelastningen vil være ved afslutningen af 8.00-8.15 testen (brugermængden vil jo selvfølgelig ikke aftage i den travle morgenstund).

Givet at den testede belastning for tre eller fire servere viser POLSAG-miljøets maksimale kapacitet under 8.00-8.15 testen ligger på omkring 210 til 220 logins på 15 minutter (dvs. 14,4 logins pr. minut). Stresstestene angiver at det er muligt at opnå en højere kapacitet på logins, såfremt man ikke kører andet end disse requests. Baseret på erfaringerne fra stresstesten kan der således afvikles maksimalt 36 logins pr. minut på et NLB, der ikke udfører andre opgaver.

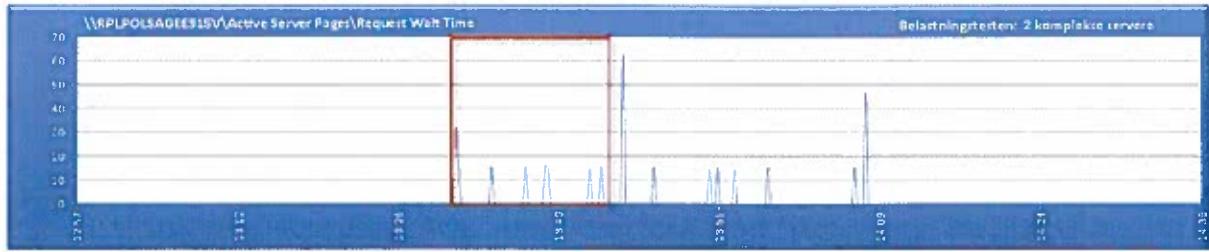
Nedenfor sammenlignes belastningen som opleves af den af serverne der går igen i alle 4 serverkonfigurationer. Der skal dog gøres opmærksom på, at testen i dette tilfælde har fået lov til at køre i en længere periode end normalt, men at vi rent analytisk kun har set på de første 15 minutter.

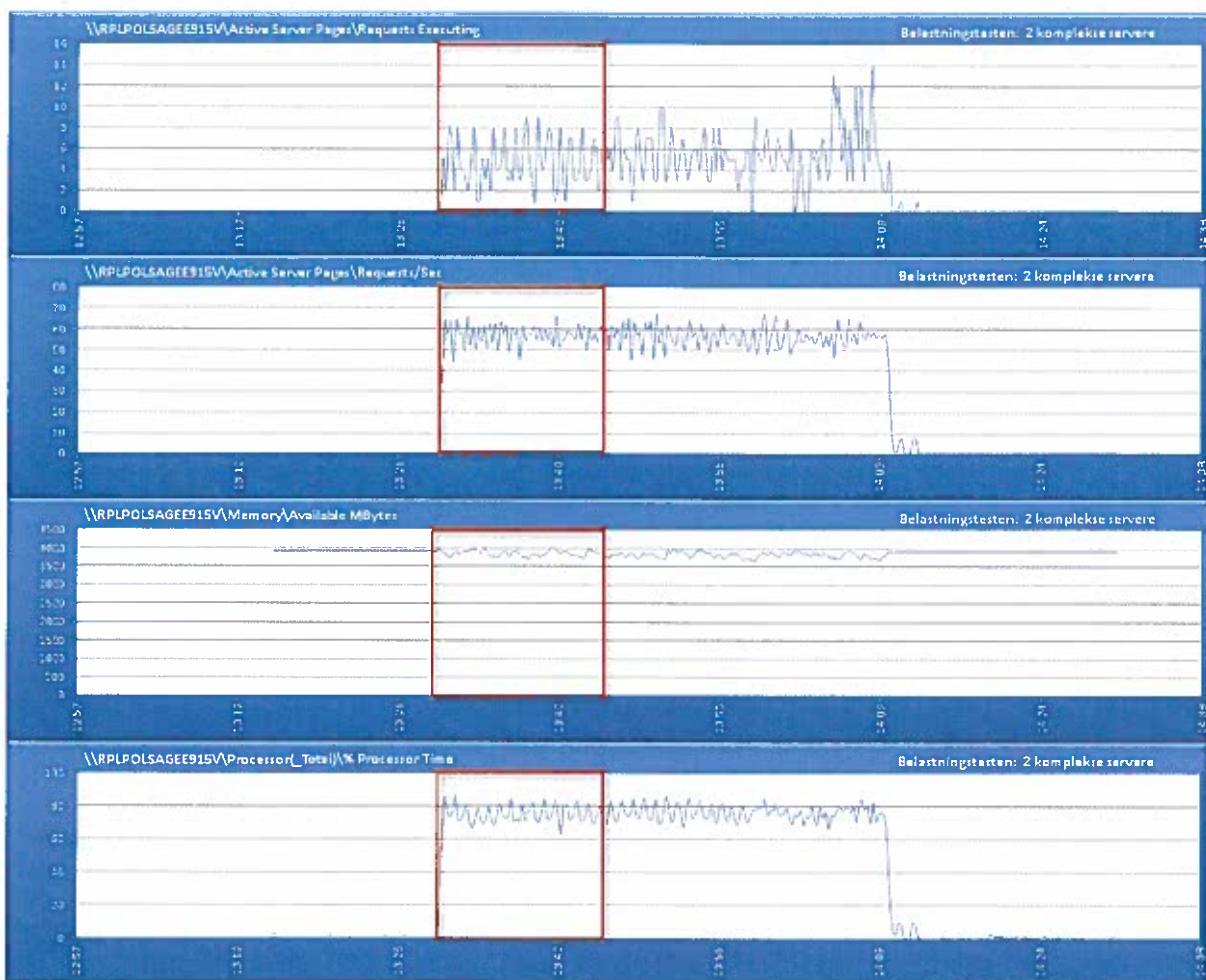
Den røde boks indikerer den periode, hvori den "officielle" 8.00-8.15 test bliver afviklet.

Performancetal for 1 server

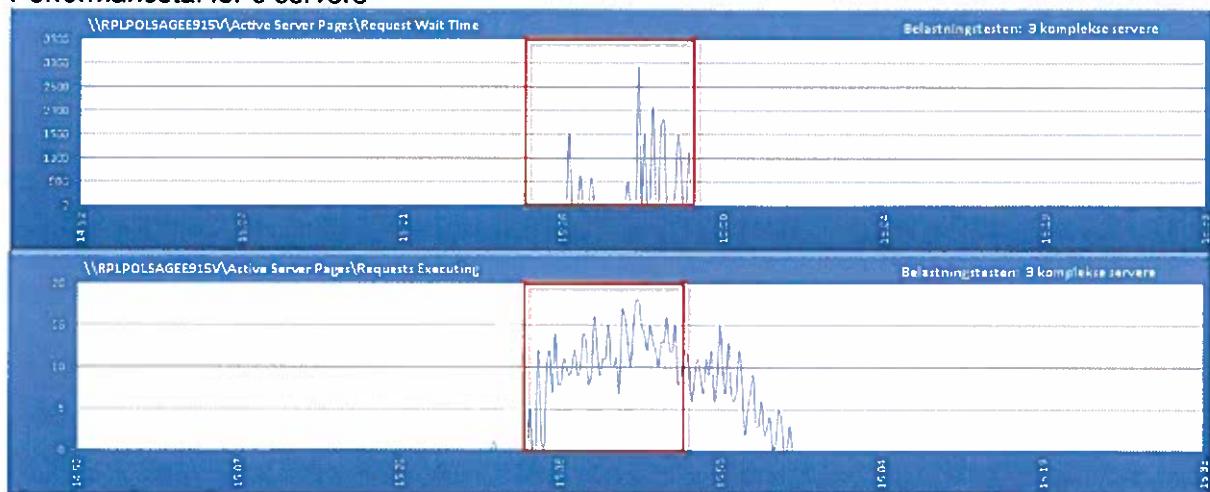


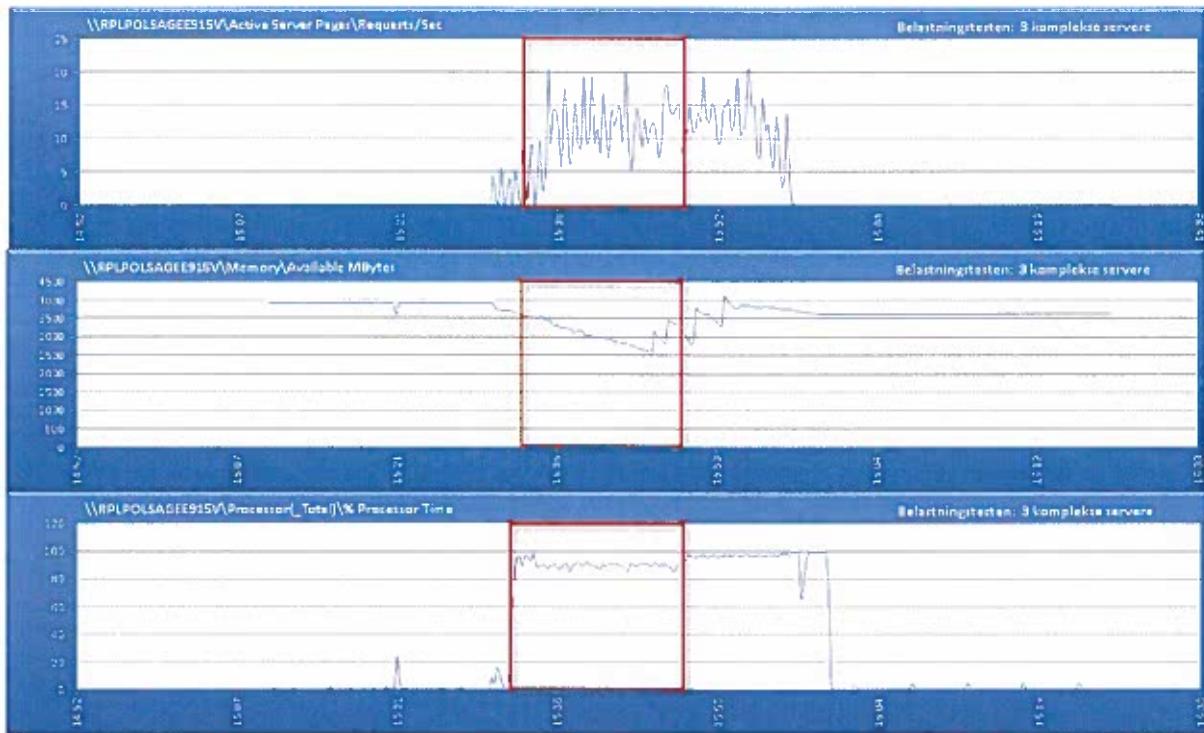
### Performancetal for 2 servere



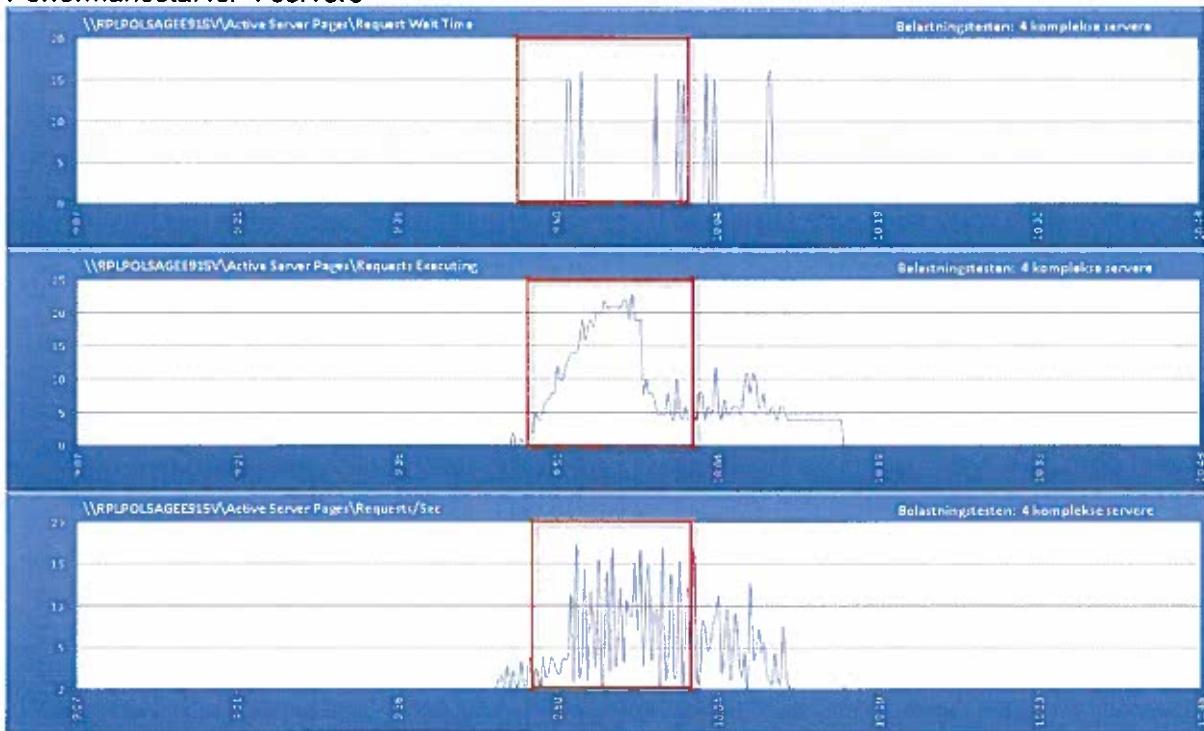


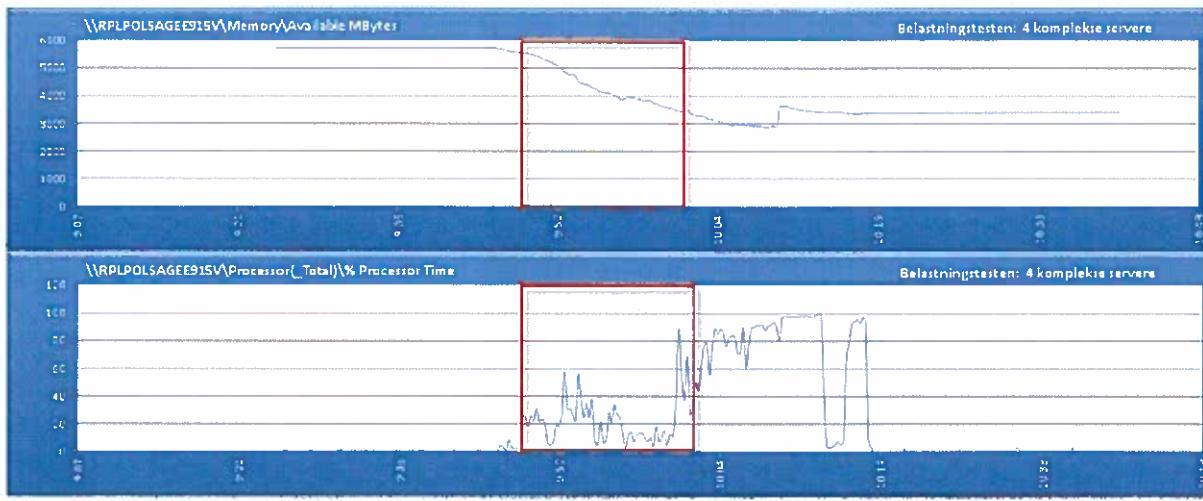
### Performancetal for 3 servere





### Performancetal for 4 servere



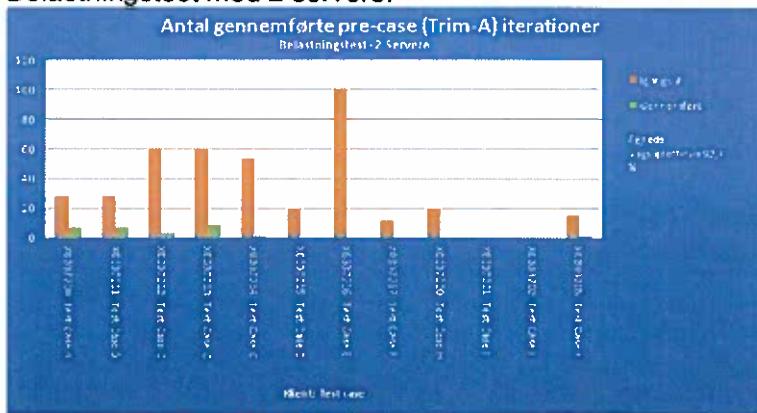


## **Belastningstest mod 2 til 4 komplekse servere**

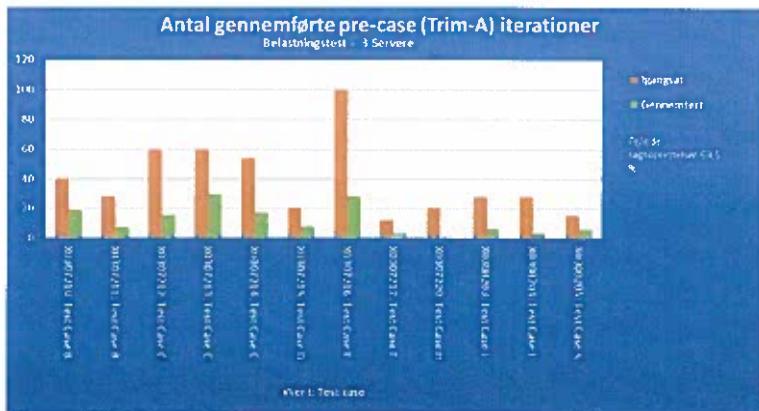
For at etablere en større forståelse af, hvordan systemet yder ved forskellige serverantal har vi i det følgende gennemført belastningstesten på mellem 2 og 4 komplekse servere.

Forud for testene er der blevet oprettet Trim-A cases, som generelt har haft vanskeligheder. For at forstå baggrunden for disse vanskeligheder og hvad dette viser om systemet henvises der til kapitlet "Belastningstests – Problemoversigt".

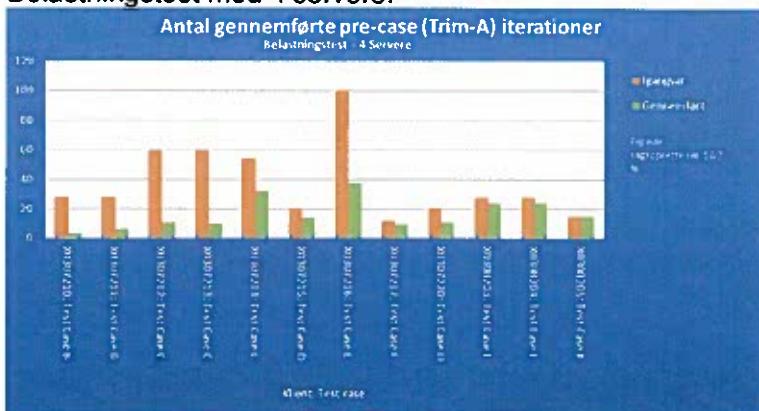
### **Belastningstest med 2 servere:**



## Belastningstest med 3 servere:

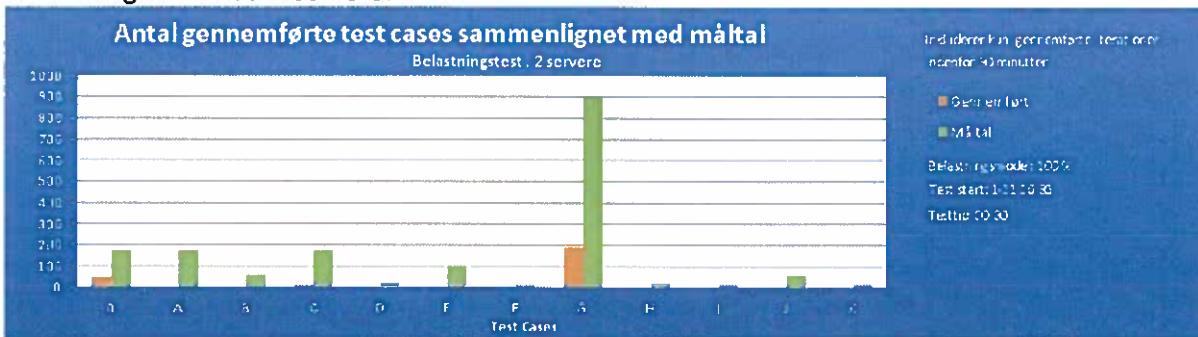


#### **Belastningstest med 4 servere:**

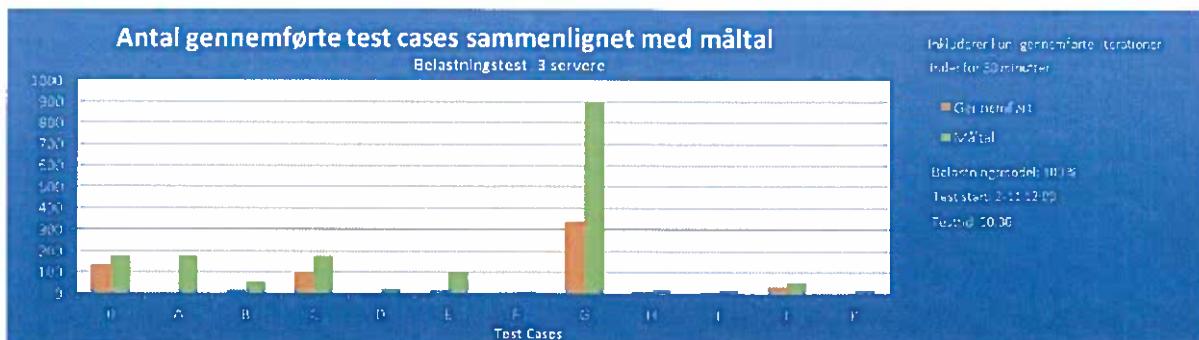


I nedenstående oversigter vises hvor langt systemet nåede med de forskellige test cases sammenlignet med måltallene.

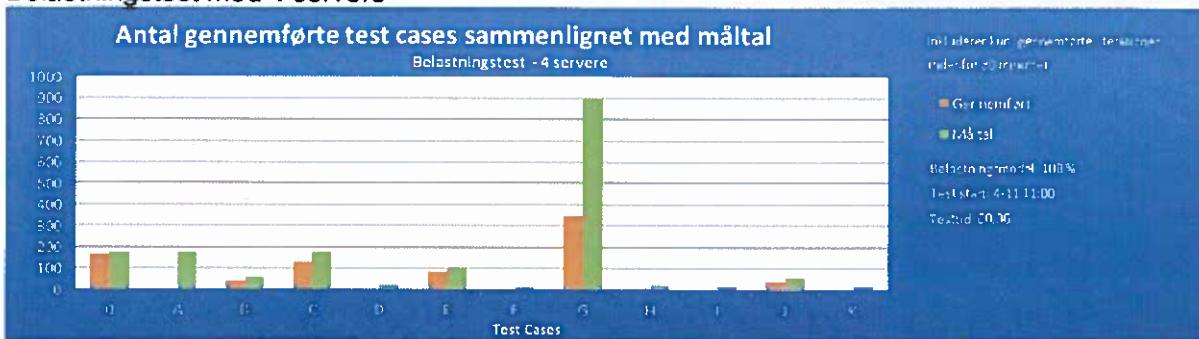
#### **Belastningstest med 2 servere:**



## Belastningstest med 3 servere:

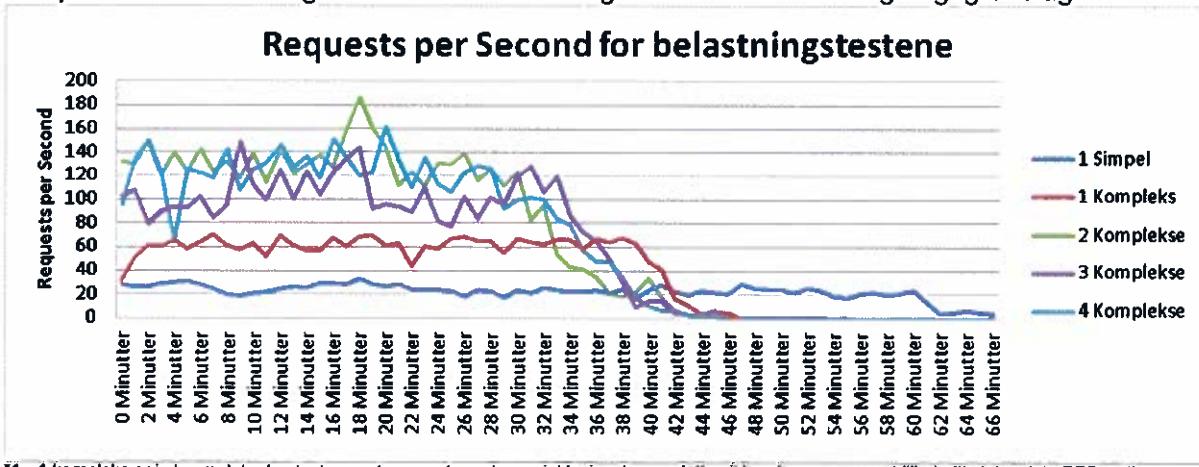


### Belastningstest med 4 servere



Som det kan ses i ovenstående bliver det løbende lidt bedre efterhånden som der kommer flere servere på. Men det lykkes dog aldrig at komme blot i nærheden af den forventede performance. Såfremt den forventede performance ikke tilvejebringes kan Rigspolitiet ikke være i stand til at anvende systemet med det forventede antal brugere og/eller belastning.

Når antallet af requests systemet håndterer per sekund bliver sat sammen ses det, at POLSAG-miljøet ikke skalerer synderligt ud over de 2 servere. Vi har inkluderet eksempler på 1 simpel og 1 kompleks server fra tidligere afviklede belastningstests som sammenligningsgrundlag.

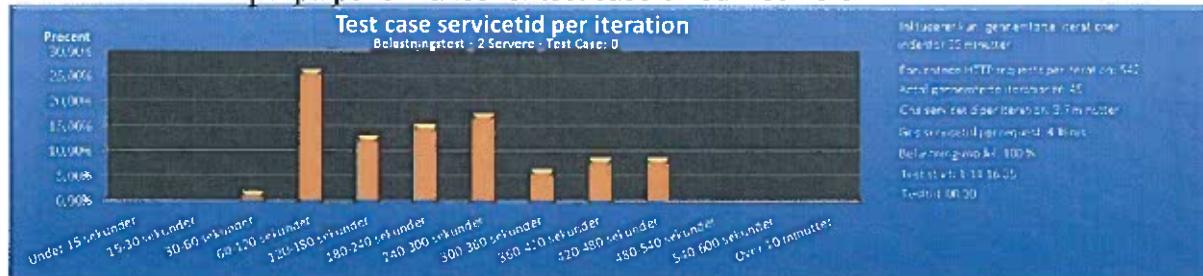


\*1-- 1 kompleks er i eksemplet uden test case J, mens de andre en inklusive J, men dette vil kun have en meget lille indflydelse dets RPS maling.

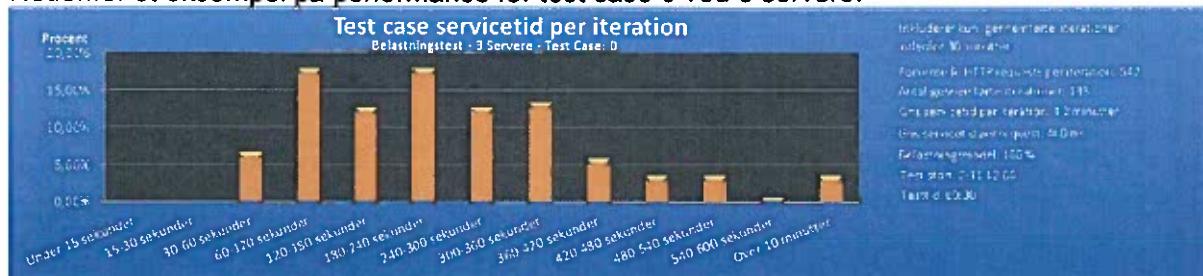
### Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case 0

Test case 0 for 'Åbn forside'.

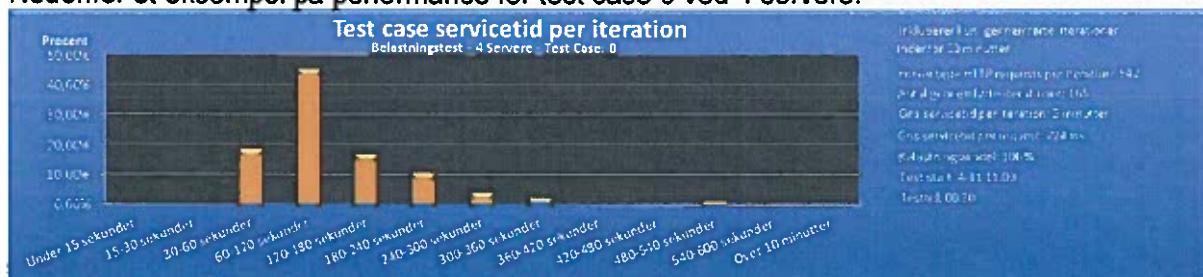
Nedenfor et eksempel på performance for test case 0 ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case 0 ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case 0 ved 4 servere.



## Analyse

Ved opgraderingen fra 2 til 4 servere ses en markant forbedring. Det er dog kun ved 4 servere at systemet bliver i stand til at opfylde belastningskravet. Dette sker dog med meget høje svartider.

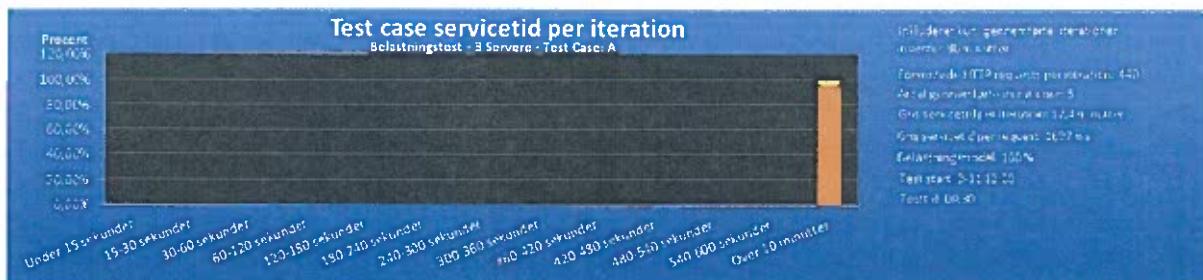
## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case A

Test case A for 'Grundregistrering'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case A ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case A ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case A ved 4 servere.



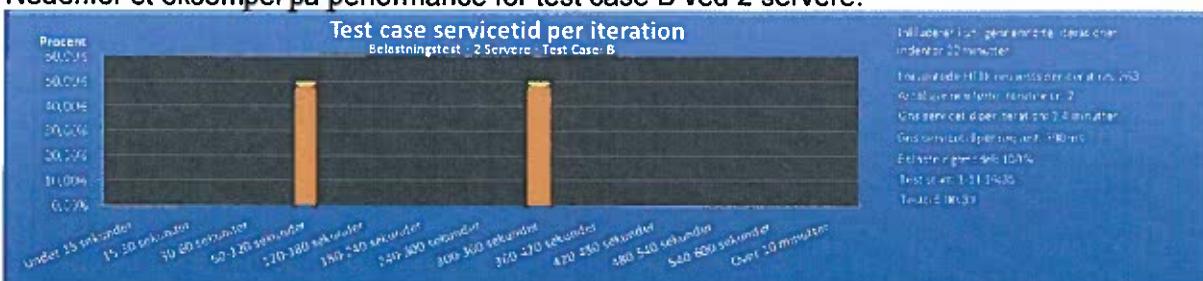
## Analyse

Denne test case klarer sig meget dårligt på alle serverantal med meget langsomme servicetider per iteration og meget få færdigkørte iterationer.

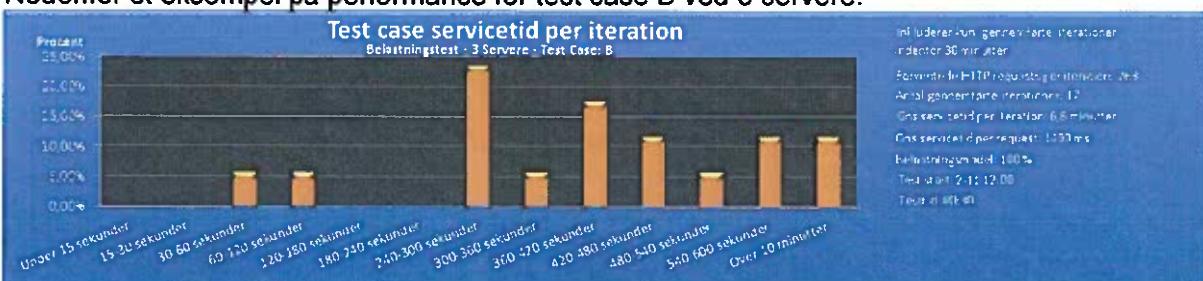
## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case B

Test case B for 'Opret dokument'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case B ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case B ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case B ved 4 servere.



## Analyse

For denne test case ses en markant forbedring fra 2 til 4 servere. Det er dog stadigvæk ikke tilstrækkeligt til at måltallet opfyldes eller servicetiderne kan siges at være acceptable.

## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case C

Test case C for 'Sagsplacering'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case C ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case C ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case C ved 4 servere.



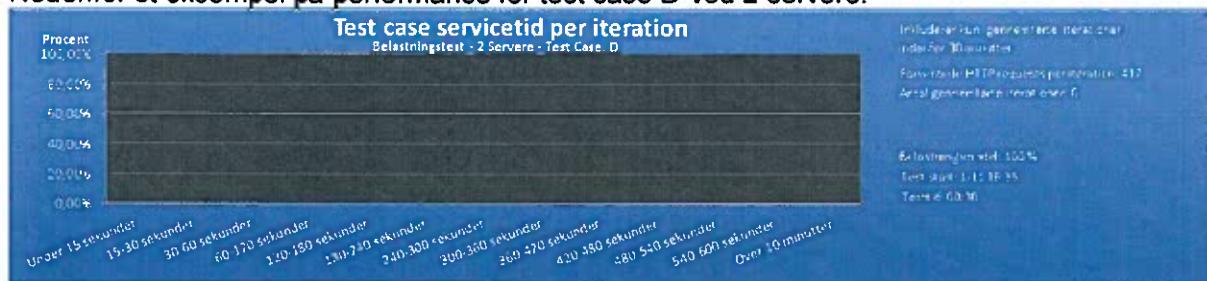
## Analyse

For denne test case ses en markant forbedring fra 2 til 4 servere. Det er dog stadigvæk ikke tilstrækkeligt til at måltallet opfyldes eller servicetiderne kan siges at være acceptable.

### **Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case D**

Test case D for 'Sigtelse'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case D ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case D ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case D ved 4 servere.



### **Analyse**

Ved denne test case er ingen iterationer kommet helskindet ved nogen serverantal.

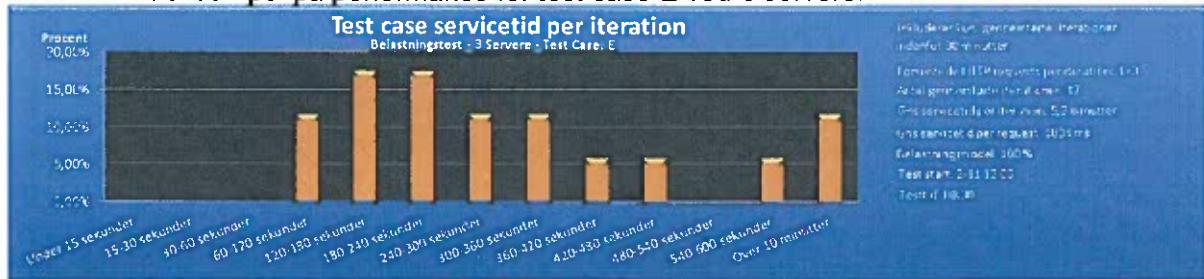
### **Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case E**

Test case E for 'Sikret genstand'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case E ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case E ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case E ved 4 servere.



## Analyse

For denne test case ses en markant forbedring fra 2 til 4 servere. Det er dog stadigvæk ikke tilstrækkeligt til at måltallet opfyldes.

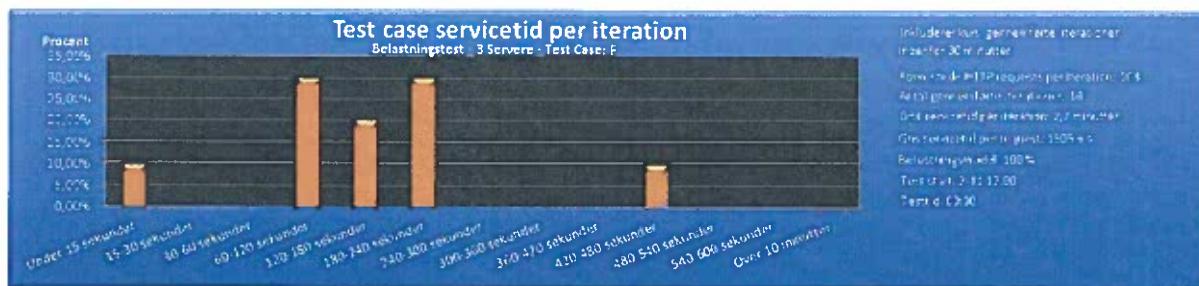
## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case F

Test case F for 'Køretøj'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case F ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case F ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case F ved 4 servere.



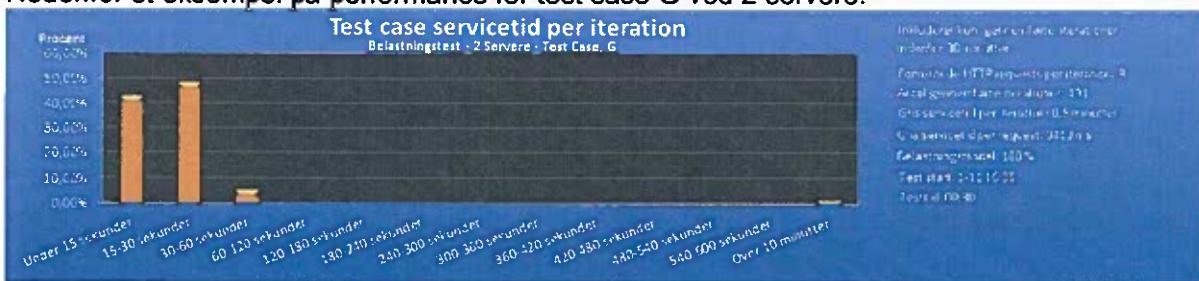
## Analyse

Ved denne test case kommer der alt for få test cases igennem uanset serverantallet.

## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case G

Test case G for 'Søg'.

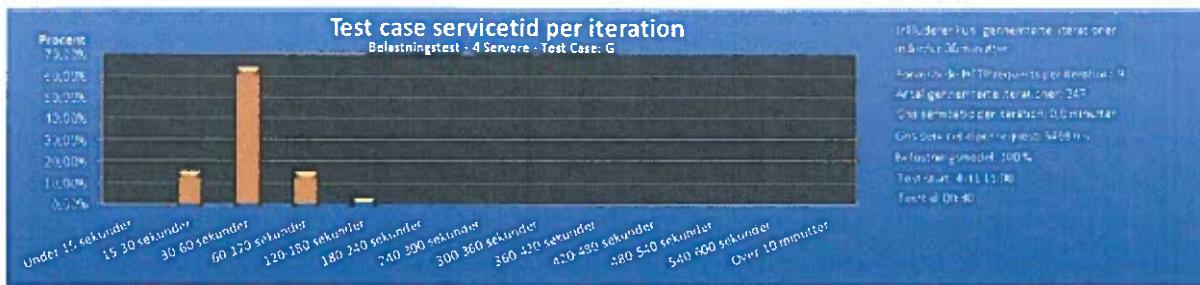
Nedenfor et eksempel på performance for test case G ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case G ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case G ved 4 servere.



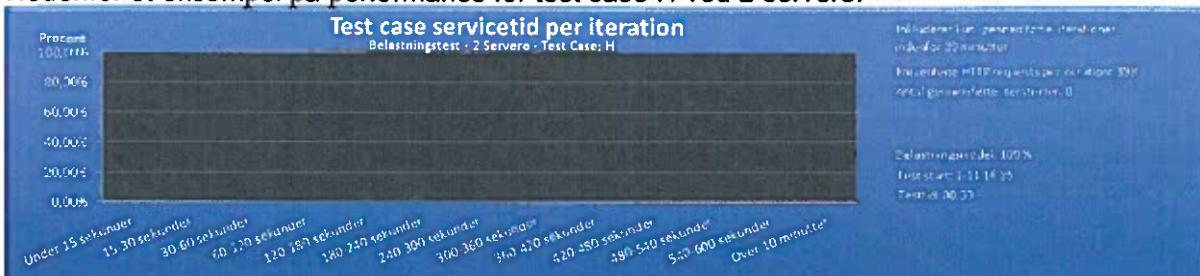
## Analyse

Denne "lette" test case klarer sig ganske godt i forhold til at færdigkøre iterationer. Den er dog stadigt langt fra at være i stand til at håndtere den forventede belastning.

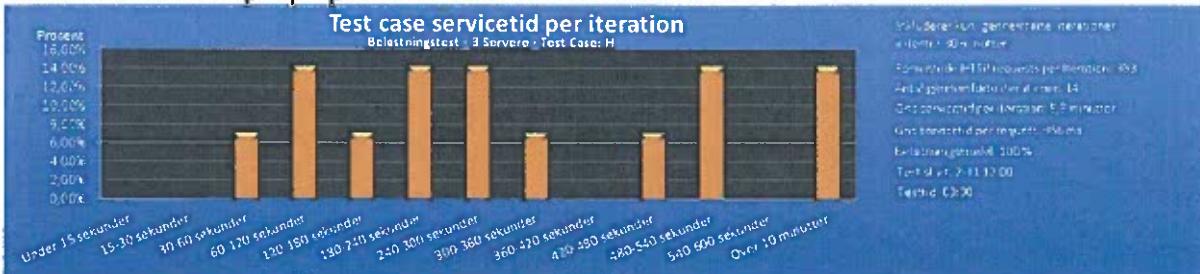
## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case H

Test case H for 'Dan sagsstyring'.

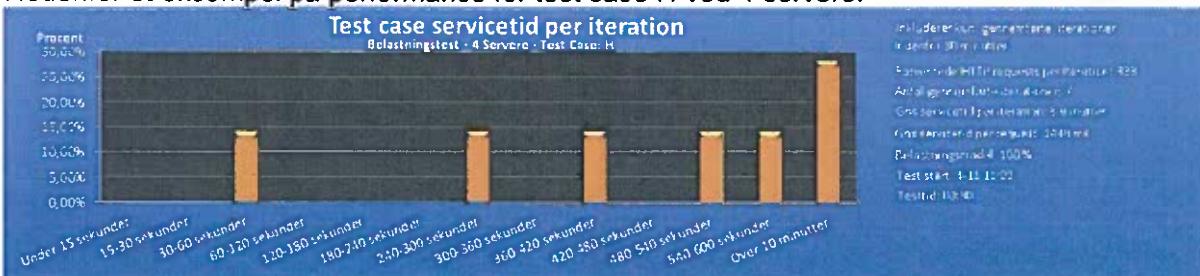
Nedenfor et eksempel på performance for test case H ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case H ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case H ved 4 servere.



## Analyse

Denne test case klarer sig dårligt på alle serverantal med meget høje servicetider og få færdigkørte iterationer.

### **Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case I**

Test case I for 'Afslut sag'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case I ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case I ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case I ved 4 servere.



### **Analyse**

Denne test case klarer sig dårligt på alle serverantal med meget høje servicetider og få færdigkørte iterationer.

### **Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case J**

Test case J for 'Træk døgnrapport'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case J ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case J ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case J ved 4 servere.



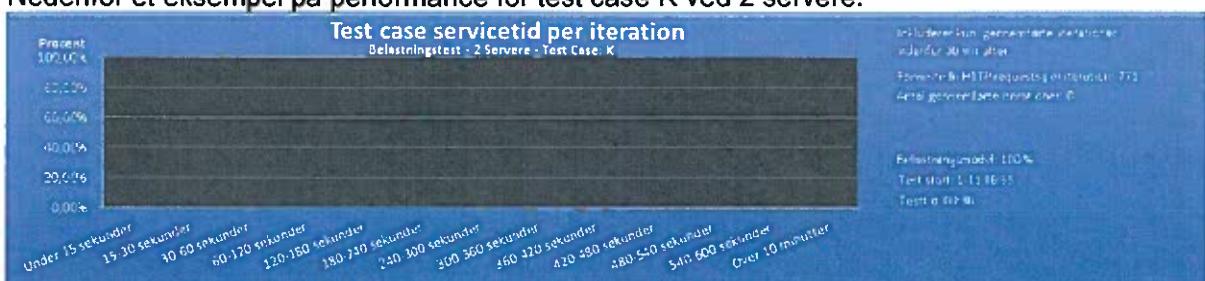
## Analyse

Denne test case klarer sig dårligt på alle serverantal med meget høje servicetider og få færdigkørte iterationer.

## Belastningstest mod 2-4 komplekse servere – Test case K

Test case K for 'K\_USO\_Fremsøg pakke dokumenter'.

Nedenfor et eksempel på performance for test case K ved 2 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case K ved 3 servere.



Nedenfor et eksempel på performance for test case K ved 4 servere.



## Analyse

Ved denne test case går det særdeles dårligt. Der bliver kun kørt en enkelt test case til ende ved 4 servere.

## Forøget datamængde-test

Resultaterne fra performanceanalyesen på databasen indikerer at en forøgelse af datamængden vil medføre mærkbare ændringer i performance. "Forøget datamængde-testen" har til formål at tilvejebringe en bedre information om, hvor store konsekvenser det vil have.

Testen består i, at datamængden øges markant for at validere at systemet ikke ændrer opførelse i takt med udviklingen af datamængden i systemet, som er en helt naturlig del af applikationens liv. I denne forbindelse blev der kørt sagsoprettelser baseret på Trim-A henover en hel weekend.

Testen blev konfigureret til at køre op mod NLB med 24 pc-klienter. Hver klient kørte 1 tråd med et uendeligt antal iterationer. Hver ny iteration var konfigureret til at starte op 400 sekunder efter seneste iteration (med andre ord var det forventningen at hver sagsoprettelse højst ville tage 400 sekunder at gennemføre).

Vurderet ud fra sagsnummeret (som var 43.290 om fredagen forud for opstarten af testen samt 49.733 om mandagen), så lykkes det imidlertid blot at få oprettet 6.442 sager henover ca. 67 timer. Altså mindre end 100 sagsoprettelser pr. time, hvilket må siges at være klart utilfredsstillende relativt til at test case-planen forudsætter at der skal oprettes ca. 1.000 sager i løbet af mandag formiddag.

Tæller vi succesfulde sagsoprettelser baseret på alle iterationer af Trim-A test casen, som har udført 23 requests, så ser det forvrigt endnu værre ud med kun 2031 styks.

Testen giver ikke nogen indikationer på om alle sagerne er korrekt oprettede, selvom alle requests ikke er udført.

Et overbliksbillede af denne test demonstrerer, hvor dårligt det forløb. Det er således kun en relativt behersket promille af iterationerne, der gennemkørte alle requests. Succeserne er forholdsvis kørt hjem gennem de første 16 timer, hvorefter systemet tilsyneladende sander helt til, hvorefter der efter 2 dage pludseligt er nogle få iterationer der igen begynder at nå til vejs ende.

|   | Successful | Fejlede |
|---|------------|---------|
| <b>Frekvensfordeling</b>                    | 2031       | 75762   |
| <b>Procentvis fordeling</b>                 | 2,7%       | 97,3%   |
| Gennemsnitlig Servicetid / iteration (mins) | 1,65       |         |
| 1-4 time                                    | 450        | 5466    |
| 4-8 time                                    | 522        | 5441    |
| 8-12 time                                   | 515        | 5692    |
| 12-16 time                                  | 355        | 3979    |
| 16-20 time                                  | 0          | 2374    |
| 20-24 time                                  | 0          | 5637    |
| 24-28 time                                  | 0          | 5494    |
| 28-32 time                                  | 0          | 4790    |
| 32-36 time                                  | 0          | 4872    |
| 36-40 time                                  | 0          | 3956    |
| 40-48 time                                  | 0          | 7287    |
| 48-52 time                                  | 39         | 8529    |
| Resterende periode                          | 150        | 12245   |

Vi har gennemført nogle få stikprøver i de opsamlede data for at se, hvad dette meget skuffende resultat kommer sig af. Det oftest forekommende problem er tilsyneladende "maksimum open cursors exceeded fejl" fra databasen, som opstår selvom listeneren bliver oppe. På den baggrund må det således forudsættes at det ikke er muligt at oprette sager på databasen fra blot et moderat antal klienter/tråde uden at det medfører at databasen bliver utilgængelig.

Eksempel på fejl:

```
<!--Business      process      error      message--><exception      responsetime="05-11-2011  
01:22:03"><clientmessages /><message>odbc-fejl: sql state = 'S1000', native error = 1000:  
[Oracle][ODBC][Ora]ORA-01000: maximum open cursors exceeded>
```

Af disse årsager har vi indtil videre måtte opgive at gennemføre "forøget datamængde-testen".

## **Andre tests og resultater**

Dette afsnit indeholder dokumentation for alle de tests og resultater, som ikke er direkte relateret til performance-aftestningerne i uddannelsesmiljøet.

### **Databaseanalyse**

I forbindelse med aftestningerne til performance review'et er der blevet gennemført to databasetraces på Oracle i uddannelsesmiljøet for at evaluere POLSAGs performance på databaseniveau.

I begge tilfælde blev der udført to forskellige typer tests. Den første test ser på hvordan databasen håndterer en performancetest baseret på en databaserapport (den såkaldte Workload Repository Report) og i den anden test kigges der mere kvalitativt på traces fra de enkelte test cases.

Workload Repository-rapporten giver et øjebliksbillede af, hvordan databasen klarer sig under testen. Dette øjebliksbillede indeholder statistikker om wait events, låse, storage input og output volumen, og timings, såvel som forskellige visninger af hukommelse- og SQL-aktiviteter.

Der blev oprindeligt udført en trace i ScanJours testmiljø for at have en baseline at kunne forholde sig til. I de oprindelige målinger blev der forbrugt 67 sekunder, hvoraf de 47 sekunder var CPU-sekunder.

### **Trace fra 23/9 2011**

Den 23/9 blev der udført en rapport på databaseforbruget om formiddagen, hvor der blev kørt en belastningstest fra 20 pc-klienter i 30 minutter op mod en simpel server. Belastningstesten startede kl. 10 og var afsluttet 11.15.

Derefter blev der udført et database trace om eftermiddagen i forbindelse med afviklingen af performancetesten fra 20 pc-klienter (dvs. hver af de 13 use cases blev kørt en gang; hver test case blev kørt fra en unik pc). Performancetesten blev igangsat kl. 14.05.

Trace afdækker at af de i alt 354 sekunders databasetid er det kun de 120 sekunder, der bliver brugt på CPU'en, hvilket levner 234 sekunder til venten i databasen. Dette kunne være i orden, hvis der var tale om updates og andre operationer, som kan risikere at skulle vente på en lås eller hvis der ventes på I/O. Imidlertid er der ikke I/O af nogen betydning og det er blevet oplyst af leverandøren at der kun anvendes nogle ganske få låse i POLSAG.

Af disse 234 sekunders venten forsvinder de 221 i en enkelt UPDATE (som udføres 15 gange), hvilket – forudsat at der ikke er noget helt galt – igen indikerer at der er låse.

Det blev endvidere bemærket, at skrivningerne i databasen er meget ens.

Låsningerne udgøres af 2 låse typer: Almindelige datalåse og bruger-specificerede låse. Bruger-specificerede låse betyder at applikationen er kodet til explicit at sætte låse med et kald til DBMS\_LOCK pakken, hvilket er meget sjældent forekommende i moderne applikationer.

Efter en grundig undersøgelse af problemets ophav nåede man frem til en konklusion om at problemet formentlig skyldes at testen var baseret på at man benyttede samme bruger på tværs af alle 20 kørsler.

Dette blev tilrettet i POLSAG Load Tool således at man kan køre med forskellige brugere på hver test-pc og ikke gentog situationen i de efterfølgende kørsler, eftersom det at anvende samme bruger til samtlige transaktioner betyder at systemet oplever, at det er en og samme bruger, som laver de samme forretningstransaktioner mange gange. Disse erfaringer kombineret med leverandørens kommentarer betød at dette meget vel kunne betyde at testen ikke giver et retvisende billede af POLSAG-miljøet forud for tilretningen.

Samme billede gik i øvrigt igen i rapporten fra formiddagens kørsler. I løbet af de 110 minutter, der går mellem start og slut på målingen i rapporten, bruges der 108 minutter i databasen. Dette består dels af rent CPU-forbrug (altså til at udføre SQL og PL/SQL) og dels af venten på låse.

Det blev endvidere afdækket af en enkelt UPDATE-sætning<sup>18</sup> som opdaterer 1770 rækker.er den i særklassen største CPU-forbruger. Den bruger 56 sekunder ud af de i alt 120 sekunder, der forbruges i hele målingen.

Når der sammenlignes med den indledende test hos Scanjour opdaterede sætningen 75 rækker, hvilket krævede 0.45 CPU sekund. Sammenholdt betyder dette at der bruges 31,6 ms pr. række i POLSAG-uddannelsesmiljøet, men kun 6 ms pr. række i Scanjours testmiljøet. Altså en forskel på ca. 5 gange mere CPU pr opdateret række..

Dette kan enten betyde, at CPU'en hos CSC er langsommere eller at sætningen ikke skalerer. Det viser sig at antallet af logiske læsninger ("LIO" - et mål for det udførte arbejde) ligeledes vokser med ca. 5 gange (fra 884 LIO/opdateret række til 4678 LIO/opdateret række).

---

<sup>18</sup> UPDATE-sætningen, der giver problemer:

Så vidt vi kan gennemskue uden adgang til kildekoden bliver denne update kaldt af en insert-trigger på tabellen NAME. Og derfor sker den implicit som følge af følgende sætning:

... som udføres 15 gange med forskellige data (svarede til det totale antal udførsler af update'n).

Konklusionen er her derfor at ressourceforsmærgen (her CPU) vokser i to dimensioner, når datamængden vokser! Dette er med andre ord ikke noget som hører til i et skalerbart system.

Det er dog uklart hvor ofte denne UPDATE-sætning forekommer og dermed hvor afgørende den vil være for brugeroplevelsen og systemets skalerbarhed. Det er dog et uomtvisteligt bevis for at databasen i hvert fald i denne relation skalerer dårligt med antallet af rækker i databasen.

### Trace fra 6/10 2011

Den 6/10 blev der udført en gentest med præcis samme tests som blev kørt d. 23/9. Dvs. databaserapportering på basis af belastningstesten og database tracing af performancetesten.

Det viste sig at overgangen til separate sagsbehandlere (en unik Windows-konto pr. test-pc) fjernede nogle af de problemer, der blev noteret i målingen fra 23/9.

Der er samlet set gjort følgende observationer i relation til databasen:

#### **Observation 1: Ikke nogen nævneværdig bekymring i forhold til låsning**

Der er kun begrænset I/O og da der samtidig ikke er stor forskel mellem CPU-tid og "elapsed" tid, betyder det, at ventetid – f.eks. i form af låse – ikke i nogen væsentlig udstrækning er med til at øge det samlede tidsforbrug i databasen.

Ifølge ScanJour er der i øvrigt udarbejdet en fejlrettelse (RVID 7780), som er omfattet af SR4, der netop adresserer en lås af den type, som vi identificerede i det første database trace i uddannelsesmiljøet. Det er ikke klart hvad fejlrettelsen præcis består i og om den vil udbedre nogen problemer, vi måske ikke er stødt på.

#### **Observation 2: Stort forbrug af CPU-tid**

Samlet anvender databasen 246 sekunder på den udførte SQL (hvorf 242 sekunder er CPU-tid og resten af I/O).

Da performancetesten kun består af en af hver af de 13 test cases er det umiddelbart muligt at gange op for at finde ud af, hvor lang tid den så skal bruge på at udføre X antal af disse test cases.

Ummiddelbart vurderes 246 CPU-sekunder at være et meget stort tal henset til at det som nævnt blot drejer sig om en enkelt af hver test case.

#### **Observation 3: Flere tidskrævende SQL-sætninger**

Flere af de observerede SQL-sætninger har eksekveringstider på 1-10 sekunder.

Dette vil være mærkbart for brugerne, idet den oplevede svartid under alle omstændigheder ikke vil være mindre end eksekveringstiden for de SQL-sætninger, som indgår i en brugertransaktion.

#### **Observation 4: Meget stort antal databasekald**

Performancetesten fører til 103.000 databasekald (der altså går via netværket mellem applikationsserveren og databaseserveren).

De 103.000 databasekald ender med at blive til 183.000 queries internt i databasen (kaldet rekursive SQL-kald, hvilket fx kan bestå af SPROC'er).

### **Observation 5: Oracle har begrænsede muligheder for optimering (og dermed skaling)**

Omkring halvdelen af SQL-sætningerne resulterer i en såkaldt "hard parse". Dvs. applikationen er skrevet på en sådan måde, at Oracle tvinges til at betragte ca. 50% del af de udførte SQL-sætninger, som noget der ikke er gjort før og derfor skal oversættes og optimeres før den egentlige fremsøgning af data kan påbegyndes. Det tager tid og er skalerer ikke godt.

Dette kan direkte føres tilbage til det faktum at applikationen ikke konsekvent anvender "bind-variable". Bind variables betyder at applikationen bruger hårdkodet SQL med manuelt sammensatte variable. Når man ikke bruger bind variabler så øger man i øvrigt risikoen for SQL injection.

I performancetesten medfører dette ganske vist kun 2% ekstra tid. Eftersom "hard parse" er en af de operationer, som medfører at Oracle ikke skalerer godt, rejser det nogle bekymringer for POLSAGs skalerbarhed.

Det blev ligeledes konstateret at POLSAG indeholder nogle UPDATEs, der ser ud til at skalere med  $N^3$ , hvilket ligeledes vækker bekymringer relativt til skalingen i forhold til datamængden.

### **Observation 6**

Det er blevet konstateret at flere af de SQL-sætninger, der er tidskrævende, bør kunne forbedres ganske meget med en lav ressourceindsats. Der er blandt andet fundet eksempler på manglende/ineffektive indexes og uhensigtmæssigt udformede SQL-sætninger.

Et par eksempler er:

Der er 7239 af ovenstående kald, som til sammen tager 17 CPU sekunder at udføre, og laver full table scan. Det synes umiddelbart mærkeligt at den skal kaldes så ofte.

Der er 12 af disse SELECTs, som tilsammen tager 20 CPU sekunder. Det er formentlig vanskeligt at optimere på denne uden adgang til det underliggende view.

### **Massivt antal databaseforespørgsler**

I forbindelse med databaseanalysen har vi specielt bidt mærke i at POLSAG giver anledning til et massivt antal forespørgsler mod Oracle-databasen.

SQL traces afslører at performancetesten alene genererer ualmindeligt meget SQL: 103.000 SQL-databaseforespørgsler og 183.000 queries internt i databasen. Dvs. belastningen af databasen er rent faktisk så hård at hver enkelt databaseforespørgsel resulterer i ca. 1,8 gange flere interne kald i databasen (103.000 databasekald resulterer i 180.000 queries internt i databasen)!

Dette er også dokumenteret af CSC i dokumentet "Kommentarer til AWR for fuld load kørsel foretaget d. 27 Juli 2011", hvorfra der kan nævnes følgende nøgletal:

1. De ca. 200.000 http requests, som er indeholdt i den kontraktuelle test i AP3 jævnfør IIS-logs (kørt over 90 minutter) giver anledning til afvikling 17,9 mill. SQL-sætninger (dvs. der blev gennemsnitligt afviklet 3.333 sætninger pr. sekund).
2. Angiveligt er ca. 60% af SQL-sætningerne henførbar til logging. Det skal dog her bemærkes at leverandøren har foretaget målinger, hvor loggen har været slået fra, hvilket angiveligt ikke giver mere en ca 20% performance forbedring.

I forbindelse med analysen af databasen blev der gennemført en kørsel af performance testen (dvs. de 12 funktionelle test cases samt "0 forsideload") med fuldt trace kørende på Oracle-databasen. Performance testen består af 4.198 http requests, som resulterer i intet mindre end 103.000 SQL-sætninger (183.000, når man medregner rekursive SQL-sætninger med) ifølge database trace.

Disse tal vurderes umiddelbart at være i overensstemmelse med CSCs tal fra AP3, som indikerer at der bliver udført 30-40 "rene" databasekald pr. request (dvs. excl. logningen). Trace-tallene hænger således godt sammen med oplevelserne i uddannelsesmiljøet, når der tages højde for at der ikke køres med logning i Uddannelse.

#### **Uddybende information om udvalgte databaseforespørgsler**

En enkelt afvikling af de 13 test cases (benævnt "Performance test") resulterer som nævnt i en stor mængde SQL-sætninger.

POLSAG er desværre ikke konfigureret, så det er muligt at give client info med til databasen, hvilket gør det besværligt at relatere forespørgsler til de enkelte test cases. Da opgaven ikke har bestået i forbedre performance og disse informationer som sagt ikke er umiddelbart tilgængelige er undersøgelsen stoppet på det niveau, hvor vi råder over den udførte SQL for alle 13 test cases i performance testen.

De efterfølgende eksempler på SQL-afvikling er baseret på Oracles tool til at fortolke databasetrace filer TKPROF. Forklaring på TFP PROF output (frit oversat fra [http://download.oracle.com/docs/cd/B10500\\_01/server.920/a96533/sqltrace.htm#1311](http://download.oracle.com/docs/cd/B10500_01/server.920/a96533/sqltrace.htm#1311))

| CALL Value | Betydning  |
|------------|--|
| PARSE      | Oversætter SQL-sætninger til afviklingsplaner. Hvis Oracle SGA og bindvariable er anvendt korrekt bør det kun være nødvendigt at parse SQL-sætninger sjældent (ideelt set kun første gang) |
| EXECUTE    | Faktisk afvikling af SQL-sætning   |
| FETCH      | Kun for SELECT-sætninger. Her hentes data.   |

| SQL Trace Statistic | Betydning  |
|---------------------|--|
| COUNT               | Antal gange en sætning er "Parse", "Execute" og "Fetch"                                |
| CPU                 | CPU-tid  |
| ELAPSED             | Total tid, hvis denne værdi ligger tæt på CPU-tiden er der ikke flaskehælse med fx I/O |
| DISK                | Antal blokke hentet fra disk.  |

| <b>SQL Trace Statistic</b> | <b>Betydning</b>                      |
|----------------------------|---------------------------------------|
| QUERY                      | Antal buffere hentet.                 |
| CURRENT                    | Antal buffere hentet i "current mode" |

| <b>SQL Trace Statistic</b> | <b>Betydning</b>  |
|----------------------------|---|
| ROWS                       | Rækker behandlet af sætningen, excl. sætninger fra sub-queries. |

### De CPU-krævende SQL-sætninger

Nedenfor vises de SQL-sætninger, hvor den samlede CPU-tid til afviklingen er størst. Altså enten tunge SQL-sætninger eller ikke-trivielle SQL-sætninger, som afvikles mange gange.

| call    | count | cpu   | elapsed | disk | query   | current | rows |
|---------|-------|-------|---------|------|---------|---------|------|
| Parse   | 11    | 0.00  | 0.00    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Execute | 11    | 0.36  | 0.34    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Fetch   | 22    | 33.11 | 33.06   | 0    | 2827481 | 0       | 11   |
| total   | 44    | 33.47 | 33.40   | 0    | 2827481 | 0       | 11   |

Det skal bemærkes at viewet V\_FILE\_WITH\_ERINDRING længe har været i analysens søgelys (også meget synlig i analysen af http requests). Scanjour har undervejs informeret om at der er implementeret en rettelse i AP-3 miljøet omkring denne, der såvidt vides ikke er installeret i uddannelsesmiljøet.

| call    | count | cpu   | elapsed | disk | query  | current | rows |
|---------|-------|-------|---------|------|--------|---------|------|
| Parse   | 12    | 0.02  | 0.00    | 0    | 0      | 0       | 0    |
| Execute | 12    | 0.00  | 0.00    | 0    | 0      | 0       | 0    |
| Fetch   | 24    | 20.09 | 20.31   | 0    | 207072 | 0       | 828  |
| total   | 48    | 20.11 | 20.32   | 0    | 207072 | 0       | 828  |

| call    | count | cpu   | elapsed | disk | query   | current | rows |
|---------|-------|-------|---------|------|---------|---------|------|
| Parse   | 0     | 0.00  | 0.00    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Execute | 2     | 19.10 | 19.04   | 0    | 2820799 | 482     | 236  |
| Fetch   | 0     | 0.00  | 0.00    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| total   | 2     | 19.10 | 19.04   | 0    | 2820799 | 482     | 236  |

| call    | count | cpu   | elapsed | disk | query   | current | rows |
|---------|-------|-------|---------|------|---------|---------|------|
| Parse   | 3     | 0.00  | 0.00    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Execute | 7239  | 0.23  | 0.07    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Fetch   | 7488  | 17.02 | 16.97   | 0    | 1795521 | 0       | 255  |
| total   | 14730 | 17.25 | 17.05   | 0    | 1795521 | 0       | 255  |

| call    | count | cpu  | elapsed | disk | query   | current | rows |
|---------|-------|------|---------|------|---------|---------|------|
| Parse   | 10    | 0.00 | 0.00    | 0    | 0       | 0       | 0    |
| Execute | 52    | 0.12 | 0.13    | 0    | 6       | 0       | 0    |
| Fetch   | 52    | 8.81 | 8.62    | 0    | 1101149 | 0       | 149  |
| total   | 114   | 8.93 | 8.75    | 0    | 1101155 | 0       | 149  |

| call         | count     | cpu         | elapsed     | disk     | query          | current  | rows       |
|--------------|-----------|-------------|-------------|----------|----------------|----------|------------|
| Parse        | 19        | 0.00        | 0.00        | 0        | 0              | 0        | 0          |
| Execute      | 19        | 0.69        | 0.68        | 0        | 0              | 0        | 0          |
| Fetch        | 34        | 7.50        | 7.37        | 0        | 1106515        | 0        | 177        |
| <b>total</b> | <b>72</b> | <b>8.19</b> | <b>8.06</b> | <b>0</b> | <b>1106515</b> | <b>0</b> | <b>177</b> |

| call         | count     | cpu         | elapsed     | disk     | query          | current  | rows      |
|--------------|-----------|-------------|-------------|----------|----------------|----------|-----------|
| Parse        | 18        | 0.00        | 0.00        | 0        | 0              | 0        | 0         |
| Execute      | 18        | 0.69        | 0.68        | 0        | 0              | 0        | 0         |
| Fetch        | 33        | 7.29        | 7.27        | 0        | 1104698        | 0        | 53        |
| <b>total</b> | <b>69</b> | <b>7.98</b> | <b>7.96</b> | <b>0</b> | <b>1104698</b> | <b>0</b> | <b>53</b> |

### **SQL-sætninger, der afvikles et stort antal gange**

Følgende SQL-sætninger er udvalgt, fordi de afvikles et stort antal gange.

Dette er ikke nødvendigvis et problem. Men det er helt klart et område, hvor der bør indhentes en forklaring på, hvorfor en relativt simpel test case nødvendiggør så mange identiske SQL-sætninger.

| call    | count | cpu  | elapsed | disk | query  | current | rows |
|---------|-------|------|---------|------|--------|---------|------|
| Parse   | 1     | 0.00 | 0.00    | 0    | 0      | 0       | 0    |
| Execute | 2413  | 0.02 | 0.02    | 0    | 0      | 0       | 0    |
| Fetch   | 2496  | 5.74 | 5.65    | 0    | 598507 | 0       | 85   |
| total   | 4910  | 5.76 | 5.68    | 0    | 598507 | 0       | 85   |

| call    | count | cpu  | elapsed | disk | query  | current | rows |
|---------|-------|------|---------|------|--------|---------|------|
| Parse   | 10    | 0.00 | 0.00    | 0    | 0      | 0       | 0    |
| Execute | 3271  | 1.10 | 1.12    | 0    | 27     | 0       | 0    |
| Fetch   | 3271  | 3.08 | 2.93    | 0    | 316111 | 0       | 3219 |
| total   | 6552  | 4.18 | 4.05    | 0    | 316138 | 0       | 3219 |

| call         | count       | cpu         | elapsed     | disk     | query         | current  | rows         |
|--------------|-------------|-------------|-------------|----------|---------------|----------|--------------|
| Parse        | 2251        | 0.05        | 0.04        | 0        | 0             | 0        | 0            |
| Execute      | 2251        | 0.20        | 0.17        | 0        | 0             | 0        | 0            |
| Fetch        | 5059        | 3.10        | 3.11        | 0        | 221813        | 0        | 18329        |
| <b>total</b> | <b>9561</b> | <b>3.35</b> | <b>3.33</b> | <b>0</b> | <b>221813</b> | <b>0</b> | <b>18329</b> |

| call         | count         | cpu         | elapsed     | disk     | query    | current  | rows          |
|--------------|---------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|---------------|
| Parse        | 9             | 0.00        | 0.00        | 0        | 0        | 0        | 0             |
| Execute      | 150912        | 1.43        | 1.13        | 0        | 0        | 0        | 0             |
| Fetch        | 150912        | 0.85        | 0.59        | 0        | 0        | 0        | 150912        |
| <b>total</b> | <b>301833</b> | <b>2.28</b> | <b>1.73</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>150912</b> |

|         | call  | count | cpu  | elapsed | disk | query | current | rows  |
|---------|-------|-------|------|---------|------|-------|---------|-------|
| Parse   | 1     | 0.00  | 0.00 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0     |
| Execute | 19639 | 0.17  | 0.17 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0     |
| Fetch   | 19639 | 0.05  | 0.06 | 0       | 0    | 0     | 0       | 19639 |
| total   | 39279 | 0.22  | 0.24 | 0       | 0    | 0     | 0       | 19639 |

|         | call  | count | cpu  | elapsed | disk | query | current | rows |
|---------|-------|-------|------|---------|------|-------|---------|------|
| Parse   | 31    | 0.01  | 0.00 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0    |
| Execute | 14824 | 1.23  | 1.33 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0    |
| Fetch   | 0     | 0.00  | 0.00 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0    |
| total   | 14855 | 1.24  | 1.33 | 0       | 0    | 0     | 0       | 0    |

|         | call  | count | cpu  | elapsed | disk  | query | current | rows  |
|---------|-------|-------|------|---------|-------|-------|---------|-------|
| Parse   | 24    | 0.00  | 0.00 | 0       | 0     | 0     | 0       | 0     |
| Execute | 14267 | 0.42  | 0.44 | 0       | 0     | 0     | 0       | 0     |
| Fetch   | 28534 | 0.85  | 0.84 | 0       | 57068 | 0     | 0       | 14267 |

## Test hos Kriminalforsorgen

Globeteam har i samarbejde med Devoteam gennemført et antal simple (og ufarlige) læsetests på Kriminalforsorgens ScanJour-installation med henblik på at belyse, hvorvidt de konstaterede udfordringer er unikke for POLSAG eller er relateret til Captia.

*Det er vigtigt at bemærke at testen som nævnt er begrænset til læsninger, idet oplevelsen med POLSAG er det netop er skrivninger (og døgnrapporter, som er en unik POLSAG-funktionalitet), der belaster systemet uforholdsmæssigt hårdt. Testen hos Kriminalforsorgen er således allerede i udgangspunktet afgrænset til at evaluere hvor store sammenhæng der er mellem standard-Captia og POLSAG samt hvorvidt systemets opererer med samme hastighed hos Kriminalforsorgen.*

### Captia-miljøet

Kriminalforsorgens Capita-installation udmærker sig ved at være baseret på samme version af Captia (Capta 4.2 SP3) som POLSAG, ligesom den afvikles på en 32-bit Windows Server 2003, der er tilknyttet et Active Directory og opkoblet på et Gigabit netværk med 100 Mbps front-end til klienterne.

Løsningen ser derudover således ud:

- 1 webserver (virtuel) med 2 Gb RAM, One Physical Processor / One Core / One Logical Processor / 64 bits og Windows Server 2003 R2 Standard Edition Service Pack 2.
- 1 applikationsserver (virtuel) med 1 Gb RAM, One Physical Processor / One Core / One Logical Processor / 64 bits og Windows Server 2003 R2 Standard Edition Service Pack 2.
- 1 scannerserver (virtuel) med 2 Gb RAM, One Physical Processor / One Core / One Logical Processor / 64 bits og Windows Server 2003 R2 Standard Edition Service Pack 2.
- 1 standalone database server med 32 Gb RAM, 4 Physical Processors / 4 Cores / 16 Logical Processors / 64 bits og Windows Server 2003 Standard Edition x64 Service Pack 2. Databaseserveren kører Oracle Database 10g Release 10.2.0.4.0 64-bit.

Kriminalforsorgens miljø er angiveligt dimensioneret til 800 brugere. Der blev kun konstateret meget få samtidig brugere, da målingen blev udført torsdag d. 29/9 om formiddagen.

Installationen rummer 100.000 dokumenter og 9.000 sager.

Kriminalforsorgen arbejder med en hurtigere og nyere pc-klient (Pentium Dual-Core CPU E5300 2.60GHz og 4GB RAM) end Rigspolitiet, som kører Windows 7 i 32-bit versionen.

### Testforløbet

Til brug for testen optog Globeteam udførelsen af følgende ScanJour-operationer i Kriminalforsorgens miljø:

- Åbning af Captias forside
- Sagsoprettelse med dokument
- Søgning
- Et fuldt "standard"-brugsscenario, hvor brugeren
  - Åbner Captias forside
  - Oprettede en sag
  - Lægger et dokument på sagen med "Notat" skabelonen
  - Skriver volapyk i dokumentet

- Knytter parten til dokumentet
- Et fuldt brugsscenario med mail fra Outlook, hvor bruger'en:
  - Åbner Outlook
  - Klikker gem som mail via toolbaren
  - Får captia dialog
  - Taster en dokumenttitel
  - Vælger sagen fra en liste
  - Trykker gem
  - Vælger sagen i Captia, hvor dokumentet optræder
- Et fuldt brugsscenario med afsendelse af vedhæftet fil fra Captia, hvor bruger'en:
  - Valgte dokument
  - Sendte via Outlook

Disse optagelser blev efterfølgende afspillet ved brug af StressStimulus-værktøjet, der er en udvidelse til Fiddler-værktøjet.

I testen blev der afspillet op til 10 tråde med 10 operationer hver (dvs.. simulering af op til 100 brugere).

### **Observationer**

Helt generelt oplevede Globeteam svartider i Kriminalforsorgens produktionsmiljø, der er ca. 2-3 gange hurtigere, end hvad Rigsområdet oplever, når uddannelsesmiljøet kører bedst (hvilket er når systemet er ubelastet)

De bedre svartider gav efter vores subjektive opfattelse en tilfredsstilende brugerflademæssig oplevelse, idet navigationen i systemet foregår uden at bruger'en oplever "gummi i tasterne" og med prompte visning af nye skærmbilleder.

### **Åbning af forside**

Kriminalforsorgens Captia-installation loader forsiden væsenligt hurtigere end det er tilfældet i POLSAG.

| System                        | Total service tid | Test start | Testslut |
|-------------------------------|-------------------|------------|----------|
| POLSAG                        | 32307             | 14:35:57   | 14:36:29 |
| Captia<br>(Kriminalforsorgen) | 11791             | 09:38:45   | 09:38:57 |

Følgende viser i øvrigt at load af forsiden er nogenlunde sammenligneligt mellem de to installationer opgjort på antallet af request:

| Statuskode        | POLSAG | Captia KRIM |
|-------------------|--------|-------------|
| 200               | 474    | 391         |
| 304 (Cached data) | 68     | 58          |
| 401               | 12     | 2           |

Dvs. der er ikke en meget væsentlig forskel på størrelsen af forsiden hos Kriminalforsorgens Captia og Rigsområdet. Det ses endda at Kriminalforsorgens Captia også lider under det problem som POLSAG har med at Captia ressourcer caches lidt underligt (kendt som http 304-problemet).

Det kan endvidere nævnes at Internet Explorer i begge tilfælde foretager ca. 8 requests pr. sekund til Captia-serveren. Så forskellene ser med ret stor sandsynlighed ikke ud til at skyldes klientsiden.

De to forsider loads er i øvrigt meget ens, da der er meget standard Captia-funktionalitet. Derfor kan man rimeligt nemt finde passager af http requests, der er 100% ens:

### Eksempler, hvor POLSAG er langsommere

#### POLSAG

|   |       |        |
|---|-------|--------|
| /rplSAGu/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou...  | 67    | 000515 |
| /rplSAGu/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou...  | 1.248 | 000265 |
| /rplSAGu/images/action_small.gif  | 116   | 000015 |
| /rplSAGu/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou...  | 67    | 000765 |
| /rplSAGu/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou...  | 646   | 000499 |
| <b>KRIM Captia</b>  |       |        |
| /SJDFK09P/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou... | 200   | 000062 |
| /SJDFK09P/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou... | 632   | 000062 |
| /SJDFK09P/images/action_small.gif   | 116   | 000000 |
| /SJDFK09P/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou... | 200   | 000062 |
| /SJDFK09P/getConfiguration.asp?xPath=Scanjour/Settings/Captia/MenuSection/MenuContext[@name='search']/MenuGrou... | 487   | 000062 |

### Eksempler, hvor POLSAG og Captia har nogenlunde samme hastighed:

#### POLSAG

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| /rplSAGu/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 1.656  | 000015 |
| /rplSAGu/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 1.539  | 000000 |
| /rplSAGu/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 75.803 | 000828 |
| /rplSAGu/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 75.803 | 000531 |
| /rplSAGu/validateClientCache.asp                                | 8      | 000499 |
| /rplSAGu/validateClientCache.asp                                | 2      | 001140 |

#### KRIM Captia

|  |        |        |
|--|--------|--------|
| /SJDFK09P/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 24.569 | 000457 |
| /SJDFK09P/translatefile.asp?file=js/strings/translatedStrings.js | 24.569 | 000483 |
| /SJDFK09P/validateClientCache.asp                                | 138    | 000280 |
| /SJDFK09P/validateClientCache.asp                                | 145    | 000592 |

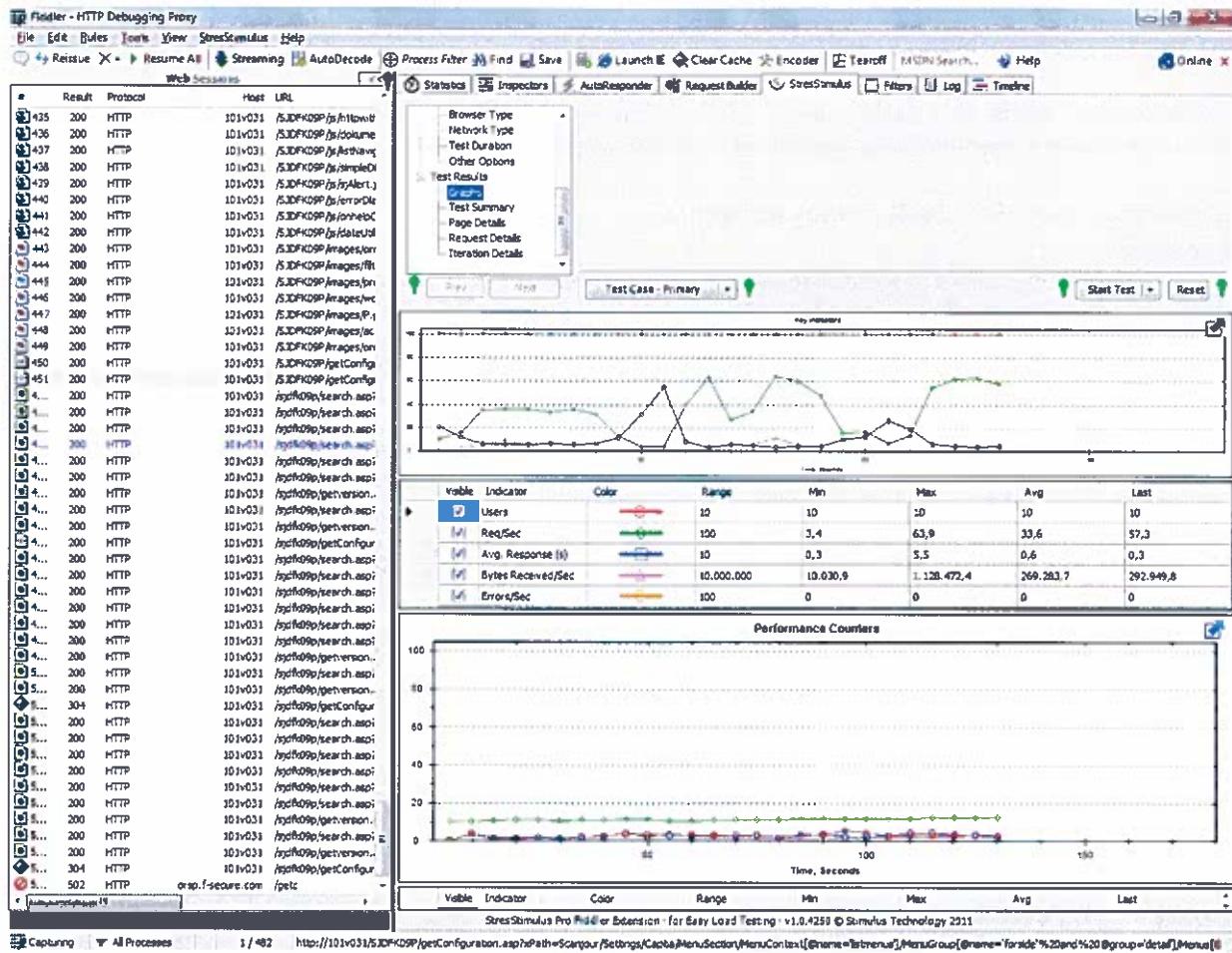
Hvis vi fjerner alle search.asp-kald, som må forventes at dække over meget af den POLSAG-specifikke funktionalitet har Kriminalforsorgen 432 requests og POLSAG 492 requests. De resterende tal tager sig således ud:

| System                        | Total service tid | Test start | Testslut |
|-------------------------------|-------------------|------------|----------|
| POLSAG                        | 25976             | 14:35:57   | 14:36:29 |
| Captia<br>(Kriminalforsorgen) | 11111             | 09:38:45   | 09:38:57 |

Mao. er Kriminalforsorgens Captia alt andet ca. 2½ gange hurtigere end POLSAG for så vidt angår åbning af forsiden, hvilket leder til en formodning om at POLSAG alt andet lige bør kunne fungere hurtigere end det p.t. er tilfældet.

Den eneste nævneværdige forskel i relation til sammenligningen er, at Kriminalforsorgens Captia-installation indeholder færre Authentication failed (401). Dette vurderes dog at være uvæsentligt, idet det generelt ikke er kald, der tager ret lang tid.

### Andre tests



## Andre observationer

I forbindelse med testen hos Kriminalforsorgen blev det bemærket at al kommunikationen sker med brug af kompression (gzip).

Dvs. Captia hos Kriminalforsorgen svarer:

HTTP/1.1 200 OK  
Cache-Control: private  
Date: Thu, 29 Sep 2011 07:38:51 GMT  
Content-Type: text/xml; Charset=UTF-8  
Expires: Thu, 29 Sep 2011 07:37:51 GMT  
Last-Modified: Wed, 07 Jul 2010 14:20:08 GMT  
Server: Microsoft-IIS/6.0  
X-Powered-By: ASP.NET  
WWW-Authenticate: Negotiate oYGgMIGdoAMKAQChCwYJKoZIgvcSAQICooGIBGFYIGCBgkqhkiG9xIBAgICAG9zMHGgAwIBB  
Content-Encoding: gzip  
Vary: Accept-Encoding  
Transfer-Encoding: chunked

312  
000000000000`I0%&/m3{J00000t000`0\$@00000000G#)00eVe]f0@000000000N'000?Wfd H00Jeo!000?~|?"000ez00MQ-?0hw

\*\*\* FIDDLER: RawDisplay truncated at 128 characters. Right-click to disable truncation. \*\*\*

Hvorimod POLSAG svarer:

```
HTTP/1.1 200 OK
Connection: keep-alive
Date: Fri, 02 Sep 2011 12:36:08 GMT
Server: Microsoft-IIS/6.0
X-Powered-By: ASP.NET
Cache-Control: must-revalidate
Last-Modified: Tue, 10 May 2011 11:58:20 GMT
Content-Length: 8125
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Expires: Fri, 02 Sep 2011 12:35:08 GMT
Cache-control: private

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<!--[$J$13.2.805.0$asp\xslt$03-08-2009 06:54:50$SJ]-->

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
```

Brugen af kompression bibringer erfaringsmæssigt nogle håndgribelige reduktioner i den overførte datamængde.

Selvom IE6 har haft problemer med at tumle gzip, så vurderer vi umiddelbart at det også vil være relevant at afprøve, hvilken effekt http compression har i POLSAG-installationen. Det er dog langt fra givet at det vil vise sig fornuftigt at implementere i POLSAG, eftersom http compression godt nok giver en reduktion af network payload, men omvendt også betyder en forøget belastning af webserverne. Hvorvidt http compression er relevant for POLSAG er ikke blevet undersøgt nærmere, da det vil kræve ændringer i opsætningen af webserverne.

Samtidig er det vigtigt at være opmærksom på at nogle af fordelene ved at implementere bedre caching bliver reduceret, hvis statiske ressourcer ikke skal indlæses hele tiden og omvendt. Derfor vil det formentlig være mest fornuftigt at adressere de konstaterede udfordringer med http caching (304) i første omgang.

## Test af web browsere

Under de indledende aftestninger, som foregik ude i ScanJours testmiljø, blev der udført en aftestning af ScanJours formodning om at et skift til Internet Explorer 8 vil medføre en markant forbedring. Overfor Rigs-politiet var der blevet talt om forbedringer på helt op til 100% af brugerens oplevede svartider.

Disse aftestninger viste imidlertid at der ikke var nogen væsentlig og mærkbar forskel mellem at køre testcases i Internet Explorer 6 og Internet Explorer 8. Ved afvikling af manuelle test cases var Internet Explorer 8 generelt en lille smule hurtigere end IE6, men forskellen lå typisk på få sekunder.

Tiden for at gennemføre en manuel testcase blev generelt reduceret med 5-10%<sup>19</sup> ved kørsel i Internet Explorer 8 sammenlignet med en tilsvarende kørsel i Internet Explorer 6. Den største forbedring blev observeret ved afvikling af testcasen "D Sigtelse" hvor tidsmålingen blev reduceret med 8 sekunder (40 sekunder med Internet Explorer 6 mod 32 sekunder med Internet Explorer 8).

På den baggrund blev det afskrevet af Globeteam at et skift til Internet Explorer 8 på nuværende tidspunkt vil kunne få en stor betydning for brugernes oplevelse af POLSAG.

<sup>19</sup> Leverandøren har efterfølgende nævnt forbedringer i niveauet 10-15%.

Der foregik ikke aftestning med Internet Explorer 9 (IE9), der er en yderligere forbedring til IE8, idet der kun var adgang til to klienter, som kørte henholdsvis Internet Explorer 6 og Internet Explorer 8.

### Evaluering af JavaScript

Det blev i øvrigt også undersøgt om der var nogen andre oplagte forbedringsmuligheder i relation til POLSAGs meget intensive brug af JavaScript.

Globeteam har i andre sammenhænge konstateret at Internet Explorer 6 (som er Rigspolitiets standard web-browser) er langt dårligere til at håndtere JavaScript end andre web-browsere. I andre sammenhænge har Globeteam således oplevet at tilføjelsen af en forbedret JavaScript-fortolkер som Google's Chrome Frame kan gøre endog stor forskel, eftersom JavaScript-behandlingen på web-browseren generelt bliver ca. dobbelt så hurtig!

Det viste sig imidlertid ikke at være brugbart i POLSAGs tilfælde, idet POLSAG-klienten benytter custom komponent på klienten, der er implementeret ved hjælp af ActiveX-teknologien. Denne teknologi understøttes kun i Microsoft Internet Explorer, hvorfor POLSAG-klienten er afgrænset til at køre denne web-browser.

Det betyder at andre og væsentligt hurtigere Javascript-fortolkere som fx Google V8 (der benyttes i Google Chrome og Google Chrome Frame) ikke kan udnyttes til at forbedre ydeevnen i POLSAG klienten.

Der er derudover gjort følgende observationer omkring POLSAGs Javascript-anvendelse:

- Klienten henter et meget stort antal JS-filer, hvor hver fil genererer et request med deraf følgende latency og ventetid.
- Der er ikke nogen af de JS-filer som klienten henter der er minified. Almindelig best practice for inkludering af JS ressourcer i en web-klient er, at den version af JS-filen der deployes i staging og production er "minified", så filstørrelsen reduceres mest muligt. De helt gængse (og gratis) biblioteker til at minify JS-ressourcer er i stand til at levere en reduktion i størrelse på en faktor 2-3.
- Alle JS ressourcer hentes statisk, hvilket medfører at alle JS ressourcer skal være loadet før rendering af siden påbegyndes i klienten. De fleste sider i klienten benytter ikke alle JS-ressourcer ved den indledende rendering og JS-ressourcer kunne derfor med fordel loades dynamisk tættere på det tidspunkt hvor de anvendes (f.eks. i forbindelse med feltvalidering).
- Mange dropdowns med lister bliver ikke pre-load'et. I stedet hentes indholdet, når brugeren har indtastet den første del i feltet. Data til dropdowns kan med fordel hentes på et tidligere tidspunkt. Der kan dog være en mulig undtagelse for dette forhold i relation til felter, hvor den fulde, ufiltrerede dropdown fylder væsentligt.

Alle de ovennævnte observationer medfører ikke en optimering af POLSAG-systemet som helhed, men vil blot tjene til at forbedre brugeroplevelsen.

### Udfordringer med http caching (304)

I webapplikationer som POLSAG er der indbygget en cachingmekanisme i http-kommunikationen, der sætter Internet Explorer til at cache statiske ressourcer som grafikfiler og style sheets. Denne

mekaniske, som er standard i alle webservere, fungerer på den måde at web-browseren forespørger på en ressource og samtidig angiver hvornår den sidst har hentet denne ressource. Webserveren vil svare med http 304 (Not Modified), hvis den ikke er ændret i mellemtiden.

I Captia har ScanJour implementeret en caching strategi for web requests, som ligner de følgende

- translatefile.asp?file=js(strings/translatedStrings.js)
- getConfiguration.asp?role=&xpath=Scanjour/Settings/Captia/Preferences
- rplsagp/getFile.asp?template=customCaptia.js

som henter statiske ressourcer, som er konfigurerbare i Captia.

Der går imidlertid noget galt i Capita-implementeringen (det kan i princippet godt handle om fejl i opsætningen, selvom kørslen hos Kriminalforsorgen jo også viser samme opførsel), eftersom Internet Explorer ikke finder ikke ud af at den godt kan undlade at spørge efter filen igen (i et stykke tid), selvom webserveren faktisk har svaret med 304, at Internet Explorer allerede har den korrekte version af filen.

Dette betyder at der bliver sendt endog ganske mange http 304 afsted.

Selve http request'et er godt nok hurtigt. Men da det udgør 20-25% af samtlige http requests, vil det koste et nogle sekunders ekstra ventetid for brugeren pr. test case. Derudover giver det naturligvis også anledning til unødig belastning af webserveren.

Et lille udsnit fra Fiddler trace af web requests er vist nedenfor, hvor de lodrette streger er opdeling i sekunder.



Problematikken er bragt til Alliancens opmærksomhed i slutningen af august 2011.

## **Uddybende information om de enkelte http requests**

Dette afsnit indeholder baggrundsinformation om de http requests, som de forskellige testkørsler giver anledning til.

Analysen af http requests sker med basis i de test case-optagelser, der bliver afspillet i forbindelse med afviklingen af POLSAG Load Tool i uddannelsesmiljøet (dvs. den manuelle testkørsel af hver test case fra web-browseren på en repræsentativ pc-klient op mod uddannelsesmiljøet; denne kørsel betegnes generelt som "test baseline").

Der skal i den sammenhæng gøres opmærksom på at opdraget for denne opgave ikke har været en detaljeret performanceoptimering af POLSAG, hvorfor der ikke har været foretaget en tilbundsgående analyse af de enkelte requests.

Informationen om den overordnede fordeling af requests er blevet løbende kommunikeret til Alliancen.

### **Klassedeling af service request**

For at give et fornuftigt overblik over de mange requests har vi anvendt nedenstående klassedeling.

Beskrivelsen er baseret på vores nuværende forståelse for POLSAG/Captias service interface og kan således være fejlbehæftet, da Globeteam ikke på nuværende tidspunkt har fuld indsigt på dette område.

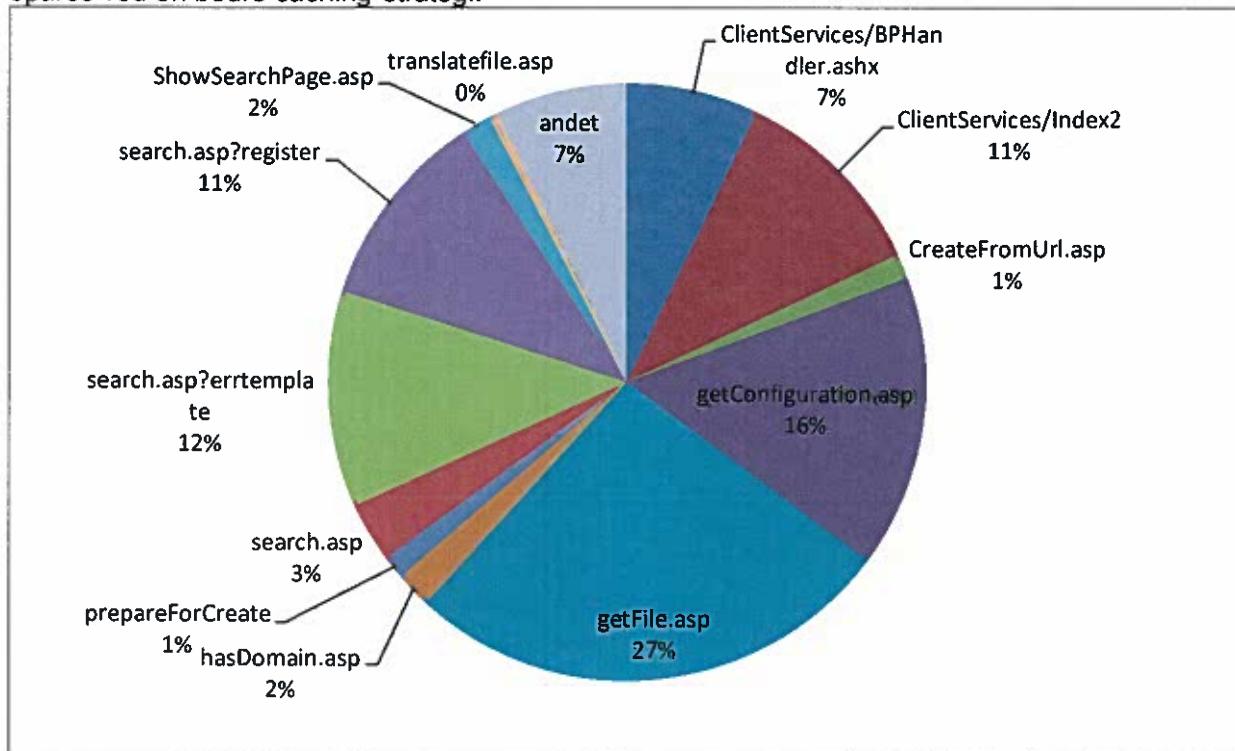
Vi har opdelt i tre måder at anvende search.asp på, selvom det godt kunne se ud til at de alle bliver brugt til at søge i Captias registermodel:

| <b>Urlklasse</b>              | <b>Beskrivelse</b>   |
|-------------------------------|--|
| getConfiguration.asp          | Anvendes til at hente menuer og sidedefinitioner   |
| getFile.asp                   | Bruges til at hente Javascript og XML layout filer   |
| search.asp                    | Bruges til søgninger i Captia registermodellen   |
| search.asp?errtemplate        | Bruges til søgninger i Captia registermodellen   |
| search.asp?register           | Bruges til søgninger i Captia registermodellen   |
| ShowSearchPage.asp            | Opbygger en Captia søgeside  |
| translatefile.asp             | Anvendes til at generere opsætningsfiler (XLST og Javascript)  |
| ClientServices/BPHandler.ashx | Kald til en business process handler (se den separate nedbrydning af denne i et senere afsnit)           |
| ClientServices/Index2         | Kald til Index2  |
| CreateFromUrl.asp             | Standard Captia service til at oprette entiteter i registre  |
| hasDomain.asp                 |  |
| prepareForCreate              | Benyttes til at drive skærbilledet i POLSAG til at oprette entiteter ved hjælp af Captias registermodel. |
| UpdateFromUrl.asp             | Opdaterer en entitet i Captias registermodel   |

### **Kommentarer til antallet af requests**

Som nævnt andre steder lider POLSAG-miljøet hårdt under mængden af http requests.

På nedenstående figur ses fordelingen i servicetid på de enkelte request-klasser (data er taget fra test casen "A Sagsregistering"). Det er tydeligt at POLSAG bruger meget servicetid på standard CAPTIA service requests. Det er vores umiddelbare forventning at mange af disse kald kunne spares ved en bedre caching-strategi.



Billedet er nogenlunde det samme på tværs af alle test cases, hvorfor der ikke er udarbejdet lagkagediagrammer for de øvrige test cases.

### Kald til BPHandler

Selvom kald til BPHandler kun udgør 7% af servicetiden i eksemplet ovenfor er det interessant at kigge nærmere på denne, fordi de enkelte kald opleves som relativt kostbare og aftestningen indikerer at det specielt er disse kald, der tenderer til at blive væsentligt langsommere under belastning.

Nedenstående tabel indeholder detaljerne om hvilke Business Process Handler-operationer, som bliver kaldt i de forskellige test cases.

| Testcase | Business Process Handler operation                 | Antal kald | Servicetid(ms) | Gennemsnit(ms) |
|----------|--|------------|----------------|----------------|
| A        | D0069_GemBusinessProcessHandler                    | 1          | 234            | 234            |
| A        | F0003AnmeldelseBusinessProcessHandler              | 1          | 2515           | 2515           |
| A        | F0039GemOevrigeAnmeldelse                          | 1          | 1281           | 1281           |
| A        | F0068BusinessProcessHandler (Aktualitetsmarkering) | 1          | 593            | 593            |
| C        | F0192BusinessProcessHandler (Gem sagsplacering)    | 1          | 2640           | 2640           |

|   |  |   |        |        |
|---|--|---|--------|--------|
| C | VisIReoBusinessProcessHandler                        | 1 | 1421   | 1421   |
| D | F0028BusinessProcessHandler                          | 2 | 3749   | 1874   |
| D | F0068BusinessProcessHandler<br>Aktualitetsmarkering) | 2 | 7374   | 3687   |
| F | F1013BusinessProcessHandler                          | 1 | 437    | 437    |
| H | F0028BusinessProcessHandler                          | 2 | 2562   | 1281   |
| H | F0068BusinessProcessHandler<br>Aktualitetsmarkering) | 2 | 4202   | 2101   |
| H | F0389BusinessProcessHandler                          | 1 | 78     | 78     |
| H | F0879BusinessProcessHandler                          | 1 | 140    | 140    |
| I | F0028BusinessProcessHandler                          | 2 | 2328   | 1164   |
| I | F0068BusinessProcessHandler<br>Aktualitetsmarkering) | 2 | 3936   | 1968   |
| I | F0113BusinessProcessHandler                          | 1 | 421    | 421    |
| I | F0115BusinessProcessHandler<br>(Gem Afgørelse)       | 1 | 5515   | 5515   |
| I | F0389BusinessProcessHandler                          | 1 | 93     | 93     |
| I | F0408BusinessProcessHandler                          | 4 | 967    | 241    |
| I | F0879BusinessProcessHandler                          | 1 | 140    | 140    |
| J | F0699BusinessProcessHandler<br>(Dan døgnrapport)     | 1 | 190914 | 190914 |
| K | F0028BusinessProcessHandler                          | 2 | 2577   | 1288   |
| K | F0068BusinessProcessHandler<br>Aktualitetsmarkering) | 2 | 5124   | 2562   |
| K | F0389BusinessProcessHandler                          | 1 | 93     | 93     |
| K | F0825BusinessProcessHandler<br>(FremsøgKandidater)   | 1 | 2609   | 2609   |
| K | F0879BusinessProcessHandler                          | 1 | 140    | 140    |

## Fordeling af de forskellige test cases

### Case'0' Load af forside

Hver test case består af 542 requests:

| Antal | Urlklasse              | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|------------------------|-----------------|----------------|
| 30    | getConfiguration.asp   | 9140            | 304            |
| 37    | getFile.asp            | 4570            | 123            |
| 60    | search.asp             | 6316            | 105            |
| 25    | search.asp?errtemplate | 1676            | 67             |
| 31    | search.asp?register    | 3954            | 127            |
| 6     | ShowSearchPage.asp     | 1528            | 254            |
| 89    | translatefile.asp      | 5930            | 66             |

### Case 'A' Grundregistering

Hver test case består af 440 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 4     | ClientServices/BPHandler.ashx | 4623            | 1155           |
| 8     | ClientServices/Index2         | 7074            | 884            |
| 6     | CreateFromUrl.asp             | 889             | 148            |

|     |                        |       |     |
|-----|------------------------|-------|-----|
| 34  | getConfiguration.asp   | 10373 | 305 |
| 150 | getFile.asp            | 17295 | 115 |
| 28  | hasDomain.asp          | 1265  | 45  |
| 5   | prepareForCreate       | 827   | 165 |
| 155 | search.asp             | 16815 | 108 |
| 77  | search.asp?errtemplate | 7624  | 99  |
| 74  | search.asp?register    | 7067  | 95  |
| 19  | ShowSearchPage.asp     | 1050  | 55  |
| 7   | translatefile.asp      | 201   | 28  |
| 1   | UpdateFromUrl.asp      | 703   | 703 |

### Case 'B' Opret dokument

Hver test case består af 262 requests:

| Antal | Urlklasse              | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|------------------------|-----------------|----------------|
| 1     | CreateFromUrl.asp      | 203             | 203            |
| 5     | getConfiguration.asp   | 404             | 80             |
| 17    | getFile.asp            | 1959            | 115            |
| 2     | prepareForCreate       | 218             | 109            |
| 91    | search.asp             | 12010           | 131            |
| 22    | search.asp?errtemplate | 4849            | 220            |
| 64    | search.asp?register    | 6334            | 98             |
| 6     | ShowSearchPage.asp     | 638             | 106            |
| 87    | translatefile.asp      | 1832            | 21             |
| 2     | UpdateFromUrl.asp      | 842             | 421            |

### Case 'C' Ny sagsplacering

Hver test case består af 135 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 2     | ClientServices/BPHandler.ashx | 4061            | 2030           |
| 1     | CreateFromUrl.asp             | 78              | 78             |
| 13    | getConfiguration.asp          | 3291            | 253            |
| 45    | getFile.asp                   | 4768            | 105            |
| 1     | hasDomain.asp                 | 31              | 31             |
| 60    | search.asp                    | 5664            | 94             |
| 21    | search.asp?errtemplate        | 1866            | 88             |
| 37    | search.asp?register           | 3002            | 81             |
| 5     | ShowSearchPage.asp            | 278             | 55             |
| 2     | translatefile.asp             | 62              | 31             |
| 2     | UpdateFromUrl.asp             | 1217            | 608            |

### Case 'D' Sigtelse

Hver test case består af 282 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 4     | ClientServices/BPHandler.ashx | 11123           | 2780           |
| 5     | ClientServices/Index2         | 1373            | 274            |
| 1     | CreateFromUrl.asp             | 62              | 62             |

|     |                        |      |     |
|-----|------------------------|------|-----|
| 22  | getConfiguration.asp   | 1378 | 62  |
| 113 | getFile.asp            | 5449 | 48  |
| 2   | prepareForCreate       | 437  | 218 |
| 111 | search.asp             | 7765 | 69  |
| 35  | search.asp?errtemplate | 1761 | 50  |
| 73  | search.asp?register    | 3755 | 51  |
| 8   | ShowSearchPage.asp     | 248  | 31  |
| 7   | translatefile.asp      | 169  | 24  |
| 3   | UpdateFromUrl.asp      | 515  | 171 |

### Case 'E' Sikret genstand

Hver test case består af 170 requests:

| Antal | Urlklasse              | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|------------------------|-----------------|----------------|
| 1     | CreateFromUrl.asp      | 62              | 62             |
| 27    | getConfiguration.asp   | 2235            | 82             |
| 61    | getFile.asp            | 2816            | 46             |
| 4     | hasDomain.asp          | 108             | 27             |
| 2     | prepareForCreate       | 124             | 62             |
| 55    | search.asp             | 4921            | 89             |
| 24    | search.asp?errtemplate | 1096            | 45             |
| 26    | search.asp?register    | 1062            | 40             |
| 9     | ShowSearchPage.asp     | 262             | 29             |
| 3     | translatefile.asp      | 61              | 20             |

### Case 'F' Køretøj

Hver test case består af 108 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) |     |
|-------|-------------------------------|-----------------|-----|
| 1     | ClientServices/BPHandler.ashx | 437             | 437 |
| 1     | CreateFromUrl.asp             | 46              | 46  |
| 9     | getConfiguration.asp          | 183             | 20  |
| 49    | getFile.asp                   | 2340            | 47  |
| 1     | hasDomain.asp                 | 31              | 31  |
| 1     | prepareForCreate              | 62              | 62  |
| 38    | search.asp                    | 1743            | 45  |
| 11    | search.asp?errtemplate        | 524             | 47  |
| 26    | search.asp?register           | 1141            | 43  |
| 2     | ShowSearchPage.asp            | 62              | 31  |
| 2     | translatefile.asp             | 46              | 23  |

### Case 'G' Søg

Hver test case består af 9 requests:

| Antal | Urlklasse            | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|----------------------|-----------------|----------------|
| 6     | getConfiguration.asp | 1419            | 236            |
| 2     | search.asp           | 3796            | 1898           |

## Case 'H' Dan sagsstyring

Hver test case består af 333 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 6     | ClientServices/BPHandler.ashx | 6982            | 1163           |
| 5     | ClientServices/Index2         | 1123            | 224            |
| 2     | CreateFromUrl.asp             | 108             | 54             |
| 29    | getConfiguration.asp          | 1579            | 54             |
| 140   | getFile.asp                   | 6254            | 44             |
| 2     | prepareForCreate              | 437             | 218            |
| 126   | search.asp                    | 6942            | 55             |
| 40    | search.asp?errtemplate        | 2008            | 50             |
| 82    | search.asp?register           | 3921            | 47             |
| 8     | ShowSearchPage.asp            | 214             | 26             |
| 4     | translatefile.asp             | 92              | 23             |
| 3     | UpdateFromUrl.asp             | 467             | 155            |

## Case 'I' Afslut sag

Hver test case består af 551 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 12    | ClientServices/BPHandler.ashx | 13400           | 1116           |
| 5     | ClientServices/Index2         | 1107            | 221            |
| 3     | CreateFromUrl.asp             | 186             | 62             |
| 44    | getConfiguration.asp          | 897             | 20             |
| 192   | getFile.asp                   | 8473            | 44             |
| 35    | hasDomain.asp                 | 1053            | 30             |
| 4     | prepareForCreate              | 545             | 136            |
| 200   | search.asp                    | 42904           | 214            |
| 69    | search.asp?errtemplate        | 36339           | 526            |
| 115   | search.asp?register           | 5696            | 49             |
| 21    | ShowSearchPage.asp            | 600             | 28             |
| 9     | translatefile.asp             | 183             | 20             |
| 3     | UpdateFromUrl.asp             | 452             | 150            |

## Case 'J' Træk døgnrapport

Hver test case består af 170 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) | Gennemsnit(ms) |
|-------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 1     | ClientServices/BPHandler.ashx | 190914          | 190914         |
| 9     | getConfiguration.asp          | 2291            | 254            |
| 17    | getFile.asp                   | 1975            | 116            |
| 1     | hasDomain.asp                 | 31              | 31             |
| 41    | search.asp                    | 11405           | 278            |
| 9     | search.asp?errtemplate        | 1448            | 160            |
| 26    | search.asp?register           | 8646            | 332            |
| 6     | ShowSearchPage.asp            | 576             | 96             |
| 45    | translatefile.asp             | 962             | 21             |
| 1     | UpdateFromUrl.asp             | 218             | 218            |

## Case 'K' Fremsøg dokument pakke

Hver test case består af 770 requests:

| Antal | Urlklasse                     | Servicetid (ms) |      |
|-------|-------------------------------|-----------------|------|
| 7     | ClientServices/BPHandler.ashx | 10543           | 1506 |
| 5     | ClientServices/Index2         | 2560            | 512  |
| 4     | CreateFromUrl.asp             | 529             | 132  |
| 59    | getConfiguration.asp          | 3483            | 59   |
| 203   | getFile.asp                   | 9373            | 46   |
| 2     | hasDomain.asp                 | 30              | 15   |
| 5     | prepareForCreate              | 623             | 124  |
| 280   | search.asp                    | 20703           | 73   |
| 73    | search.asp?errtemplate        | 6427            | 88   |
| 183   | search.asp?register           | 8555            | 46   |
| 21    | ShowSearchPage.asp            | 741             | 35   |
| 96    | translatefile.asp             | 1729            | 18   |
| 6     | UpdateFromUrl.asp             | 998             | 166  |

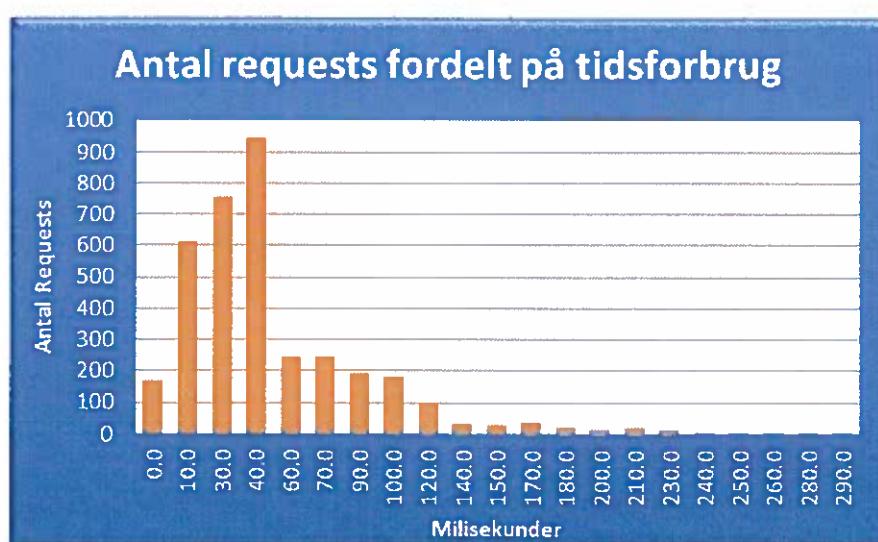
## Tidsforbrug for de enkelte requests

Dette afsnit indeholder en overordnet analyse af, hvor lang tid de enkelte requests tager. Analysen er baseret på de samme målinger som tidligere (test baseline).

### Request under 300 ms

Nedenstående graf viser antallet af requests, der bliver afviklet på mindre end 300 ms fordelt i intervaller af 10 ms.

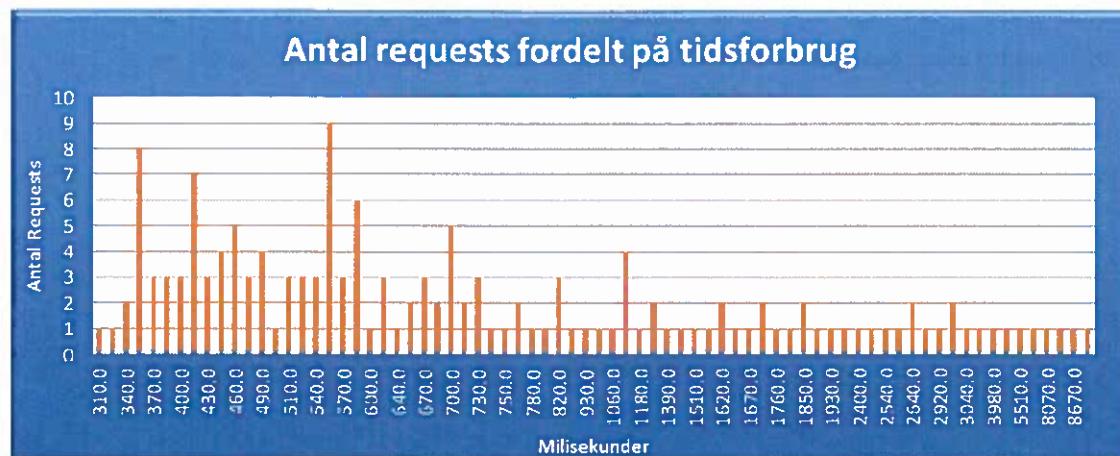
X-aksen angiver tidsintervallet i millisekunder opsplittet i tidsintervaller på 10 ms. Y-aksen viser antallet af requests, hvis servicetid falder inden for intervallet.



## Request over 300 ms

Nedenstående graf viser fordelingen af de 154 (0.5% af det totale antal) requests, der tager over 300ms. Ingen fordelt i intervaller af 10 ms (det skal bemærkes at de 191 sekunder, som trækket af døgnrapporten tager ikke er medtaget på grafen).

X-aksen angiver tidsintervallet i millisekunder opsplittet i tidsintervaller på 10 ms. Y-aksen viser antallet af requests, hvis servicetid falder inden for intervallet.



## Afviklingstid fordelt på requestklasser

Nedenstående tabel giver et detaljeret billede af, hvordan tidsforbruget af det enkelte servicekategori fordeler sig. De requests, der tager lang tid er hovedsageligt nogle enkelte søgninger samt BPHandler-kaldene:

| Øvre interval (ms) | Antal | Klassifikation         | Gennemsnitlig afviklingstid |
|--------------------|-------|------------------------|-----------------------------|
| 0.0                | 2     | getConfiguration.asp   | 0                           |
| 0.0                | 4     | translatefile.asp      | 0                           |
| 10.0               | 130   | getConfiguration.asp   | 15                          |
| 10.0               | 5     | hasDomain.asp          | 15                          |
| 10.0               | 19    | ShowSearchPage.asp     | 15                          |
| 10.0               | 205   | translatefile.asp      | 15                          |
| 30.0               | 43    | getConfiguration.asp   | 31                          |
| 30.0               | 150   | getFile.asp            | 31                          |
| 30.0               | 49    | hasDomain.asp          | 31                          |
| 30.0               | 3     | prepareForCreate       | 31                          |
| 30.0               | 103   | search.asp?errtemplate | 31                          |
| 30.0               | 173   | search.asp?register    | 31                          |
| 30.0               | 42    | ShowSearchPage.asp     | 31                          |
| 30.0               | 124   | translatefile.asp      | 31                          |
| 40.0               | 3     | CreateFromUrl.asp      | 46                          |
| 40.0               | 4     | getConfiguration.asp   | 46                          |
| 40.0               | 510   | getFile.asp            | 46                          |
| 40.0               | 13    | hasDomain.asp          | 46                          |
| 40.0               | 3     | prepareForCreate       | 46                          |
| 40.0               | 4     | search.asp             | 46                          |

|       |     |                               |     |
|-------|-----|-------------------------------|-----|
| 40.0  | 115 | search.asp?errtemplate        | 46  |
| 40.0  | 232 | search.asp?register           | 46  |
| 40.0  | 20  | ShowSearchPage.asp            | 46  |
| 40.0  | 8   | translatefile.asp             | 46  |
| 60.0  | 8   | CreateFromUrl.asp             | 62  |
| 60.0  | 1   | getConfiguration.asp          | 62  |
| 60.0  | 87  | getFile.asp                   | 62  |
| 60.0  | 3   | hasDomain.asp                 | 62  |
| 60.0  | 3   | prepareForCreate              | 62  |
| 60.0  | 3   | search.asp                    | 62  |
| 60.0  | 20  | search.asp?errtemplate        | 62  |
| 60.0  | 97  | search.asp?register           | 62  |
| 60.0  | 10  | ShowSearchPage.asp            | 62  |
| 60.0  | 2   | translatefile.asp             | 62  |
| 70.0  | 1   | ClientServices/BPHandler.ashx | 78  |
| 70.0  | 1   | ClientServices/Index2         | 78  |
| 70.0  | 1   | CreateFromUrl.asp             | 78  |
| 70.0  | 5   | getConfiguration.asp          | 78  |
| 70.0  | 19  | getFile.asp                   | 78  |
| 70.0  | 1   | hasDomain.asp                 | 78  |
| 70.0  | 3   | prepareForCreate              | 78  |
| 70.0  | 4   | search.asp                    | 78  |
| 70.0  | 65  | search.asp?errtemplate        | 78  |
| 70.0  | 112 | search.asp?register           | 78  |
| 70.0  | 9   | ShowSearchPage.asp            | 78  |
| 70.0  | 2   | translatefile.asp             | 78  |
| 90.0  | 2   | ClientServices/BPHandler.ashx | 93  |
| 90.0  | 3   | ClientServices/Index2         | 93  |
| 90.0  | 6   | getConfiguration.asp          | 93  |
| 90.0  | 48  | getFile.asp                   | 93  |
| 90.0  | 1   | hasDomain.asp                 | 93  |
| 90.0  | 1   | search.asp                    | 93  |
| 90.0  | 54  | search.asp?errtemplate        | 93  |
| 90.0  | 61  | search.asp?register           | 93  |
| 90.0  | 2   | ShowSearchPage.asp            | 93  |
| 90.0  | 3   | UpdateFromUrl.asp             | 93  |
| 100.0 | 1   | ClientServices/Index2         | 109 |
| 100.0 | 4   | getConfiguration.asp          | 109 |
| 100.0 | 113 | getFile.asp                   | 109 |
| 100.0 | 2   | search.asp                    | 109 |
| 100.0 | 14  | search.asp?errtemplate        | 109 |
| 100.0 | 27  | search.asp?register           | 109 |
| 100.0 | 2   | ShowSearchPage.asp            | 109 |
| 100.0 | 5   | UpdateFromUrl.asp             | 109 |
| 120.0 | 2   | ClientServices/Index2         | 125 |
| 120.0 | 2   | CreateFromUrl.asp             | 125 |
| 120.0 | 68  | getFile.asp                   | 124 |
| 120.0 | 3   | prepareForCreate              | 125 |

|       |    |                               |     |
|-------|----|-------------------------------|-----|
| 120.0 | 1  | search.asp                    | 125 |
| 120.0 | 5  | search.asp?errtemplate        | 124 |
| 120.0 | 10 | search.asp?register           | 124 |
| 120.0 | 1  | translatefile.asp             | 124 |
| 120.0 | 1  | UpdateFromUrl.asp             | 125 |
| 140.0 | 3  | ClientServices/BPHandler.ashx | 140 |
| 140.0 | 3  | ClientServices/Index2         | 140 |
| 140.0 | 1  | CreateFromUrl.asp             | 140 |
| 140.0 | 3  | getConfiguration.asp          | 140 |
| 140.0 | 14 | getFile.asp                   | 140 |
| 140.0 | 1  | prepareForCreate              | 140 |
| 140.0 | 1  | search.asp                    | 140 |
| 140.0 | 1  | search.asp?errtemplate        | 140 |
| 140.0 | 2  | search.asp?register           | 140 |
| 150.0 | 1  | ClientServices/Index2         | 156 |
| 150.0 | 2  | CreateFromUrl.asp             | 156 |
| 150.0 | 7  | getConfiguration.asp          | 156 |
| 150.0 | 5  | getFile.asp                   | 156 |
| 150.0 | 1  | search.asp                    | 156 |
| 150.0 | 2  | search.asp?errtemplate        | 156 |
| 150.0 | 6  | search.asp?register           | 156 |
| 170.0 | 2  | ClientServices/Index2         | 171 |
| 170.0 | 15 | getConfiguration.asp          | 171 |
| 170.0 | 1  | getFile.asp                   | 171 |
| 170.0 | 2  | search.asp                    | 171 |
| 170.0 | 10 | search.asp?errtemplate        | 171 |
| 170.0 | 1  | search.asp?register           | 171 |
| 170.0 | 3  | ShowSearchPage.asp            | 171 |
| 180.0 | 1  | CreateFromUrl.asp             | 187 |
| 180.0 | 10 | getConfiguration.asp          | 187 |
| 180.0 | 1  | getFile.asp                   | 187 |
| 180.0 | 2  | prepareForCreate              | 187 |
| 180.0 | 2  | search.asp?errtemplate        | 187 |
| 180.0 | 1  | ShowSearchPage.asp            | 187 |
| 200.0 | 1  | ClientServices/Index2         | 203 |
| 200.0 | 1  | CreateFromUrl.asp             | 203 |
| 200.0 | 4  | getConfiguration.asp          | 203 |
| 200.0 | 1  | getFile.asp                   | 203 |
| 200.0 | 1  | prepareForCreate              | 203 |
| 200.0 | 1  | search.asp?errtemplate        | 203 |
| 200.0 | 2  | search.asp?register           | 203 |
| 200.0 | 1  | UpdateFromUrl.asp             | 203 |
| 210.0 | 2  | ClientServices/Index2         | 218 |
| 210.0 | 8  | getConfiguration.asp          | 218 |
| 210.0 | 3  | getFile.asp                   | 218 |
| 210.0 | 2  | search.asp?register           | 218 |
| 210.0 | 1  | UpdateFromUrl.asp             | 218 |
| 230.0 | 4  | ClientServices/BPHandler.ashx | 234 |

|       |   |                               |     |
|-------|---|-------------------------------|-----|
| 230.0 | 2 | ClientServices/Index2         | 234 |
| 230.0 | 3 | getFile.asp                   | 234 |
| 230.0 | 2 | search.asp?register           | 234 |
| 230.0 | 1 | ShowSearchPage.asp            | 234 |
| 230.0 | 1 | translatefile.asp             | 234 |
| 230.0 | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 234 |
| 240.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 249 |
| 240.0 | 1 | search.asp?register           | 249 |
| 250.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 250 |
| 250.0 | 1 | search.asp?register           | 250 |
| 250.0 | 2 | UpdateFromUrl.asp             | 250 |
| 260.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 265 |
| 260.0 | 1 | ClientServices/Index2         | 265 |
| 260.0 | 2 | getConfiguration.asp          | 265 |
| 260.0 | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 265 |
| 280.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 281 |
| 280.0 | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 281 |
| 290.0 | 1 | search.asp?errtemplate        | 296 |
| 290.0 | 1 | search.asp?register           | 296 |
| 320.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 328 |
| 340.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 343 |
| 340.0 | 1 | search.asp?register           | 343 |
| 350.0 | 1 | CreateFromUrl.asp             | 359 |
| 350.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 359 |
| 350.0 | 1 | prepareForCreate              | 359 |
| 350.0 | 1 | search.asp                    | 359 |
| 350.0 | 2 | search.asp?errtemplate        | 359 |
| 350.0 | 1 | translatefile.asp             | 359 |
| 370.0 | 1 | getConfiguration.asp          | 374 |
| 370.0 | 1 | getFile.asp                   | 374 |
| 370.0 | 1 | prepareForCreate              | 375 |
| 390.0 | 2 | getConfiguration.asp          | 390 |
| 390.0 | 1 | prepareForCreate              | 390 |
| 400.0 | 1 | prepareForCreate              | 406 |
| 400.0 | 1 | ShowSearchPage.asp            | 406 |
| 420.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 421 |
| 420.0 | 2 | search.asp?register           | 421 |
| 420.0 | 2 | UpdateFromUrl.asp             | 421 |
| 430.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 437 |
| 430.0 | 1 | search.asp                    | 437 |
| 450.0 | 2 | getConfiguration.asp          | 453 |
| 460.0 | 2 | getConfiguration.asp          | 468 |
| 460.0 | 2 | search.asp                    | 468 |
| 460.0 | 1 | search.asp?errtemplate        | 468 |
| 480.0 | 2 | getConfiguration.asp          | 484 |
| 490.0 | 3 | getConfiguration.asp          | 499 |
| 500.0 | 1 | search.asp                    | 500 |
| 510.0 | 3 | getConfiguration.asp          | 515 |

|        |   |                               |      |
|--------|---|-------------------------------|------|
| 530.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 531  |
| 530.0  | 1 | translatefile.asp             | 531  |
| 540.0  | 1 | ClientServices/Index2         | 546  |
| 540.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 546  |
| 540.0  | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 546  |
| 560.0  | 1 | ClientServices/Index2         | 562  |
| 560.0  | 5 | getConfiguration.asp          | 562  |
| 560.0  | 2 | search.asp                    | 562  |
| 570.0  | 2 | ClientServices/Index2         | 578  |
| 570.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 578  |
| 590.0  | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 593  |
| 590.0  | 2 | getConfiguration.asp          | 593  |
| 590.0  | 1 | search.asp                    | 593  |
| 590.0  | 2 | search.asp?errtemplate        | 593  |
| 600.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 609  |
| 620.0  | 1 | ClientServices/Index2         | 625  |
| 620.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 625  |
| 620.0  | 1 | ShowSearchPage.asp            | 624  |
| 640.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 640  |
| 650.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 656  |
| 650.0  | 1 | search.asp?register           | 656  |
| 670.0  | 2 | getConfiguration.asp          | 671  |
| 670.0  | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 671  |
| 680.0  | 2 | getConfiguration.asp          | 687  |
| 700.0  | 3 | ClientServices/BPHandler.ashx | 703  |
| 700.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 703  |
| 700.0  | 1 | UpdateFromUrl.asp             | 703  |
| 710.0  | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 718  |
| 730.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 734  |
| 730.0  | 1 | search.asp                    | 734  |
| 730.0  | 1 | search.asp?errtemplate        | 734  |
| 750.0  | 1 | search.asp?errtemplate        | 750  |
| 760.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 765  |
| 760.0  | 1 | search.asp                    | 765  |
| 810.0  | 1 | getConfiguration.asp          | 812  |
| 820.0  | 2 | search.asp                    | 828  |
| 820.0  | 1 | translatefile.asp             | 828  |
| 870.0  | 1 | ClientServices/Index2         | 875  |
| 930.0  | 1 | search.asp                    | 937  |
| 1140.0 | 3 | ClientServices/BPHandler.ashx | 1140 |
| 1180.0 | 1 | search.asp                    | 1187 |
| 1280.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 1281 |
| 1280.0 | 1 | search.asp                    | 1281 |
| 1390.0 | 1 | search.asp                    | 1390 |
| 1420.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 1421 |
| 1510.0 | 1 | ClientServices/Index2         | 1515 |
| 1540.0 | 1 | search.asp?register           | 1546 |
| 1620.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 1625 |

|          |   |                               |        |
|----------|---|-------------------------------|--------|
| 1620.0   | 1 | translatefile.asp             | 1624   |
| 1650.0   | 1 | search.asp                    | 1656   |
| 1670.0   | 1 | search.asp                    | 1671   |
| 1730.0   | 2 | search.asp?errtemplate        | 1734   |
| 1850.0   | 2 | ClientServices/BPHandler.ashx | 1859   |
| 1980.0   | 1 | ClientServices/Index2         | 1984   |
| 2400.0   | 1 | search.asp                    | 2406   |
| 2510.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 2515   |
| 2600.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 2609   |
| 2640.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 2640   |
| 2640.0   | 1 | search.asp?register           | 2640   |
| 2790.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 2796   |
| 2920.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 2921   |
| 2960.0   | 1 | ClientServices/Index2         | 2968   |
| 2960.0   | 1 | search.asp?register           | 2968   |
| 3040.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 3046   |
| 3060.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 3062   |
| 3980.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 3984   |
| 4450.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 4453   |
| 5510.0   | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 5515   |
| 8060.0   | 1 | search.asp?errtemplate        | 8062   |
| 8070.0   | 1 | search.asp?errtemplate        | 8078   |
| 8480.0   | 1 | search.asp?errtemplate        | 8484   |
| 8670.0   | 1 | search.asp?errtemplate        | 8672   |
| 190910.0 | 1 | ClientServices/BPHandler.ashx | 190914 |

## Test i produktionsmiljøet

Dette afsnit gennemgår de tests, der er afviklet i produktionsmiljøet. Det primære formål med denne aftestning er at validere at resultaterne fra uddannelsesmiljøet er repræsentative for produktionsmiljøet.

Det er desværre kun muligt at afvikle tests, der læser i POLSAG, idet der jo er tale om et produktionsmiljø. Dvs. der har ikke været adgang til at afvikle belastningstesten i produktionsmiljøet, idet det indeholder test cases, som medfører skrivninger.

Aftestningen af produktionsmiljøet har i øvrigt været afgrænset til en snæver tidsramme og det forhold at der ikke eksisterer nogen muligheder for at "injicere" yderligere sager i POLSAG til brug for døgnrapport-funktionen, som jo er den eneste funktion ud over skriveoperationer, der for alvor viste sig at være i stand til at lægge belastning på POLSAG i uddannelsesmiljøet. Af denne årsag er sammenligningen bygget op omkring 8.00-8.15 testen, som kører lidt længere end i uddannelsesmiljøet. Der er blot tilføjet 50% flere test case J (døgnrapporter) og 25% flere test case 0 (forstå load). Der er altså stadig tale om en 8.00-8.15 test med en længere løbetid.

Testresultaterne er først og fremmest blevet sammenlignet med de tilsvarende testresultater fra uddannelsesmiljøet. Sammenligningerne viser at de tests, der har været muligt at afvikle i produktionsmiljøet (hvilket som nævnt udelukkende handler om tests, der udfører læsninger) helt overordnet opfører sig på samme måde som i uddannelsesmiljøet. Globeteam har således ikke konstateret væsentlige afvigelser mellem resultaterne fra produktionsmiljøet og uddannelsesmiljøet, som det ikke er muligt at gøre rede for på baggrund af forskelle mellem miljøerne.

Resultaterne består nærmere betegnet i at test case 0 skalerer nydeligt og ikke rammer noget "loft" før ved de allermest heftige stresstests (hvilket stemmer fint overens med resultaterne fra stresstesten i uddannelsesmiljøet, der skulle belastes endog meget hårdt før svartiderne begyndte at stige). Til gengæld er der noteret problemer ved træk af døgnrapporter (test case J) selv ved en meget behersket belastning, ligesom resultaterne for døgnrapporterne indeholder en indikation af latent ustabilitet – begge dele vurderes umiddelbart at være belastningsrelateret<sup>20</sup>. Det er væsentligt at bemærke at test case J ikke er nær så tung at afvikle i produktionsmiljøet end i uddannelsesmiljøet, hvilket formodes at bero på produktionsmiljøets meget mindre sagsmængder.

Tallene demonstrerer samtidig at produktionsmiljøet er langt fra at kunne honorere forventningerne til performance for så vidt angår 8.00-8.15 testen, eftersom miljøet allerede har problemer med at håndtere testen, der udgør ca. en tolvtedel af den forventede belastning (stresstest med test case 0 og J med 10 klienter, som ovenikøbet har vist sig mindre belastende end belastningstesten i uddannelsesmiljøet).

Mao. vurderes resultaterne fra produktionsmiljøet at være i overensstemmelse med de tilsvarende resultater fra uddannelsesmiljøet. Det formodes på denne baggrund at resultaterne fra uddannelsesmiljøet kan overføres direkte til produktionsmiljøet.

<sup>20</sup> Globeteam har bemærket at døgnrapporterne bliver meget langsomme ved større sagsantal og som oftest dør med de samme fejl (se "Fejl i døgnrapporterne under load" i Appendix D). Under code review'et er det blevet konstateret at døgnrapporten i al praksis består af en "for each" (traversering af en mængde) henover en liste af sager. Dvs. det er først når alle data er hentet går den i gang med at bygge rapporten. Døgnrapporten udfører således n serielle kald til den samme bphandler (hvor n er antallet af sager, der er omfattet af søgningen), hvilket betyder at sagsmængden er meget afgørende for, hvor meget hver døgnrapport belaster serverne.

Af forsigtighedshensyn må der dog tages et (lille) forbehold fordi der ikke er blevet udført nogen tests med skrivninger<sup>21</sup>. Politiets egne erfaringer fra produktionsmiljøet betragtes dog som en indikation af at skriveoperationerne formentlig er behæftet med de samme udfordringer, som er til stede i uddannelsesmiljøet.

Testene, der bliver gennemgået i det følgende er:

- Stresstest med test case 0 (10 tråde) på produktionsmiljøet (foretaget den 9. nov. kl. 19:20)
- Stresstest med test case 0 og J på produktionsmiljøet (uden sager) (foretaget den 9. nov. kl. 17:55)
- 8.00-8.15 stress test med test case 0 og J på produktionsmiljøet – 10 klienter (foretaget den 16. nov. kl. 21:10)
- 8.00-8.15 stress test med test case 0 og J på produktionsmiljøet – 20 klienter (foretaget den 16. nov. kl. 21:55 )
- 8.00-8.15 stress test med test case 0 og J på produktionsmiljøet – 30 klienter (foretaget den 17. nov. kl. 18:15)
- 8.00-8.15 stress test med test case 0 og J på produktionsmiljøet – 30 klienter (uden wait) (foretaget den 17. nov. kl. 19:45)

#### **Stresstest med test case 0 (10 tråde) på produktionsmiljøet**

Rampuptesten er også forsøgt kørt på produktionsmiljøet. Der er tale om en mindre belastende udgave bestående af 7 klienter (der hver afvikler 10 tråde).

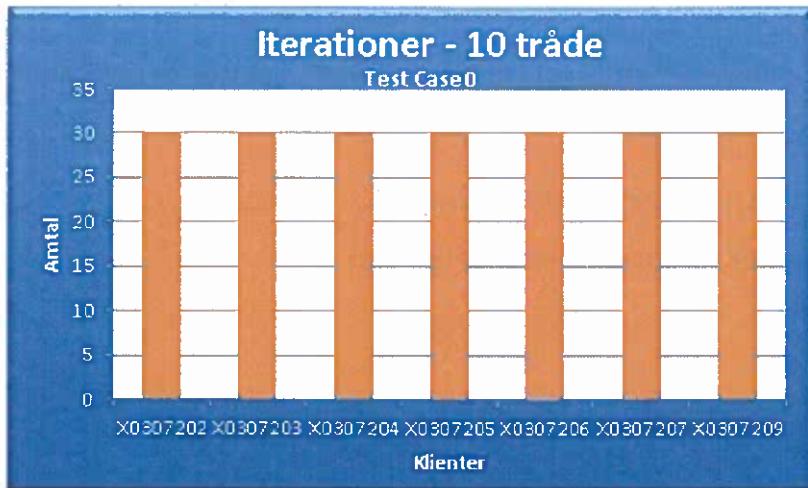
Det ville unægteligt have været en fordel at have kørt rampuptesten med et væsentligt større antal klienter for at kunne teste systemets begrænsninger og dets opførsel, når man rammer "loftet".

Stresstesten kører fint igennem uden de store problemer, akkurat ligesom på uddannelsesmiljøet.

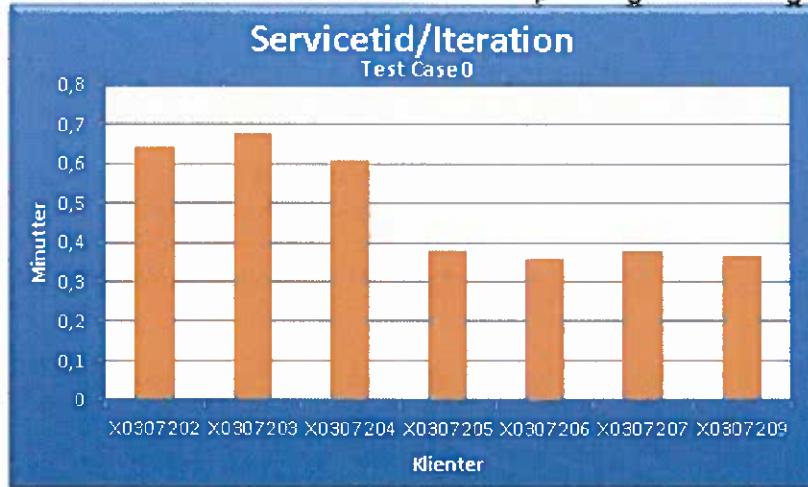
Der er på hver klient kørt 3 runs for hver tråd, altså 30 tråde per klient. Uheldigvis havde en af klienterne problemer med testværktøjet. Testen kørte dog fint igennem på klienten. Det var således blot et spørgsmål om at resultaterne ikke blev opsamlet.

---

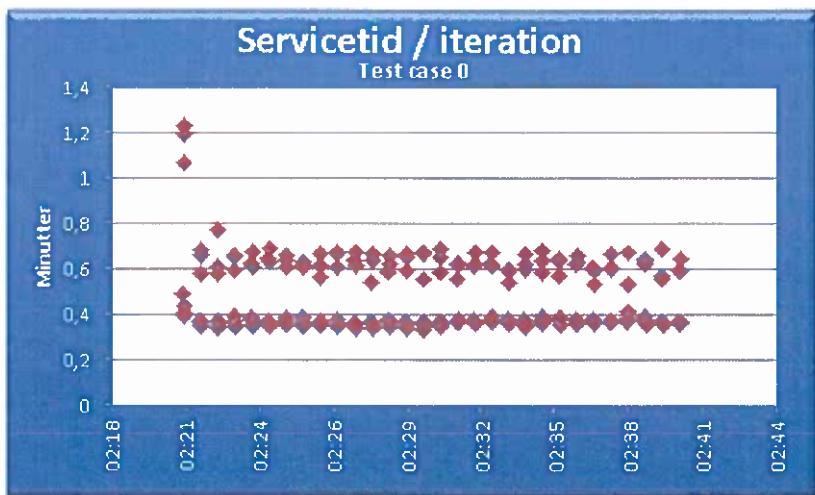
<sup>21</sup> Testkørslerne i uddannelsesmiljøet har vist at POLSAG helt generelt betragtet fungerer langt bedre, når man udelukkende kører læseoperationer<sup>21</sup>, hvorimod skriveoperationer som regel belaster uforholdsmaessigt meget<sup>21</sup>.



Der observeres forholdsvis store forskelle på den gennemsnitlige servicetid / iteration per klient.

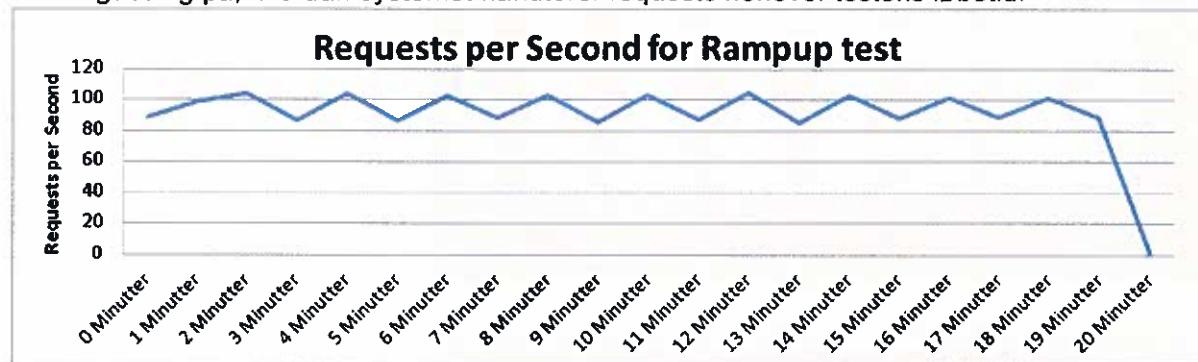


For at finde ud af om forskellen i servicetiden / iteration også kan relateres til starttidspunkten for testen har vi analyseret denne i nedenstående punktdiagram.



Som det ses opstår der nogle "afstikkere" i opstartsfasen, men ellers er servicetiderne per iteration konstante henover testens forløb - men fordelt over 2 grupperinger. Disse grupperinger reflekterer at testene generelt opnår lidt forskellige servicetider på de forskellige klienter, hvilket formodes at skyldes begrænsninger i fordelingen af belastningen.

Slutteligt et kig på, hvordan systemet håndterer requests henover testens løbetid.



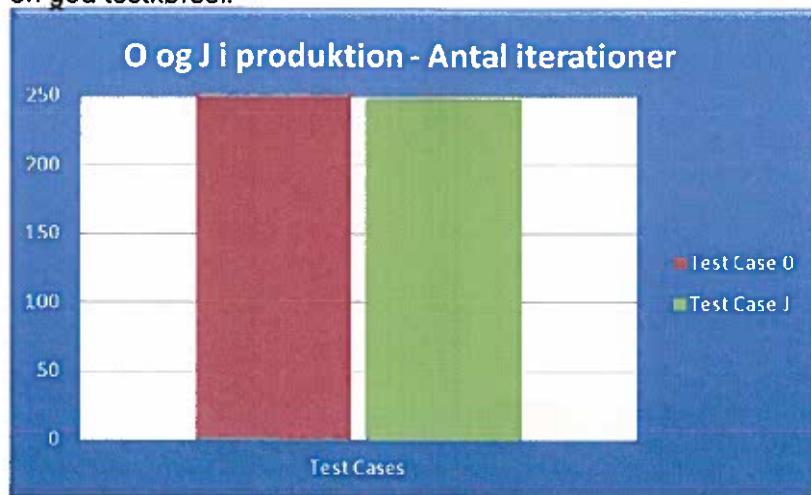
Som det kan ses holder requests per sekund sig stabilt henover testens køretid og slutter hurtigt, hvilket indikerer en god kørsel, hvor miljøet ikke har haft problemer med at håndtere belastningen.

#### **Stresstest med test case 0 og J på produktionsmiljøet (uden sager)**

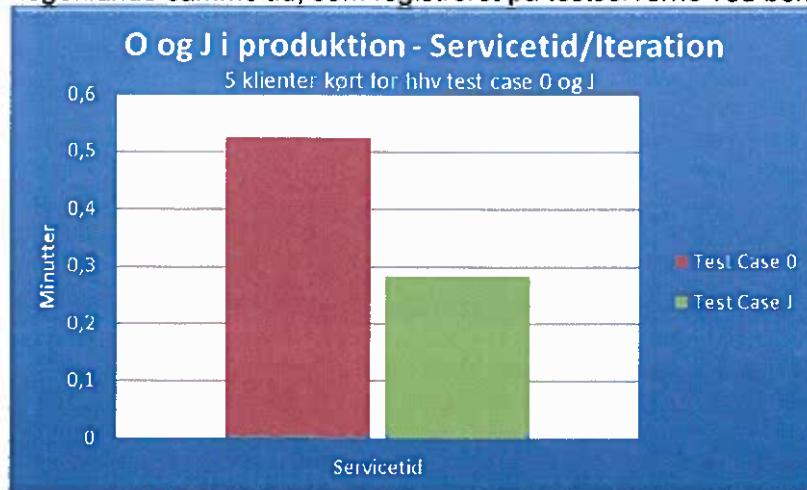
Der blev afviklet en test, der minder meget om 8.00-8.15 testen mod produktionsmiljøet (der er blot 250 test case 0 og 250 test case J mod 200 test case 0 og 100 test case J i en 8.00-8.15 test). Denne test har til hensigt at teste performance over en længere periode end de "normale" 15 minutter.

I denne test viste det sig desværre at test case J kørte uden filtre (dvs. der er ingen sager i den valgte søgeperiode), hvilket gør den langt mindre performancekrævende end hvad man normalt vil opleve ved træk af døgnrapporter. Herudover er den kørt med blot 10 klienter.

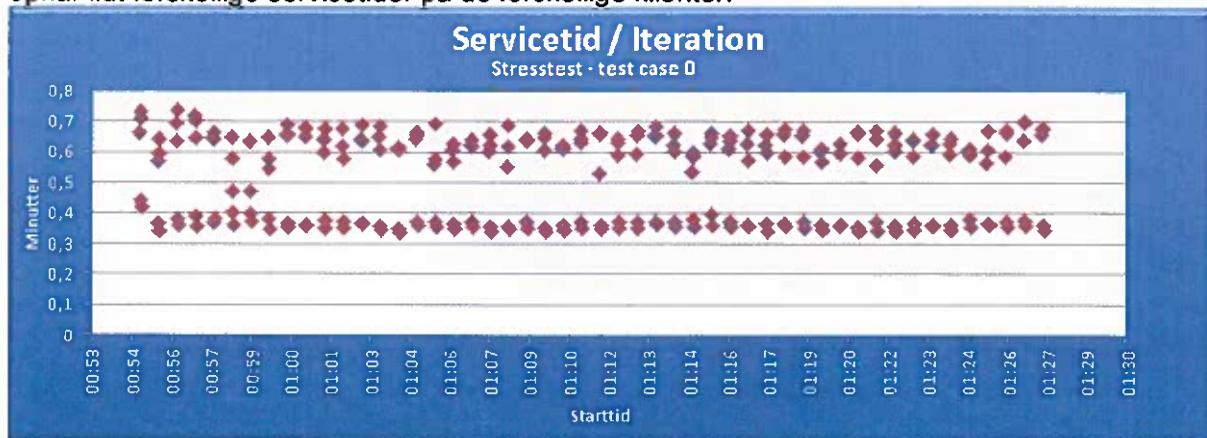
Som det kan ses af nedenstående diagram blev der gennemført et stort antal iterationer for både test case 0 og J. Der var kun een iteration der oplevede fejl – og efter at nærmere registreringerne – var der ikke tale om en fejl der ville være et problem for brugeren. Mao. var det en god testkørsel.



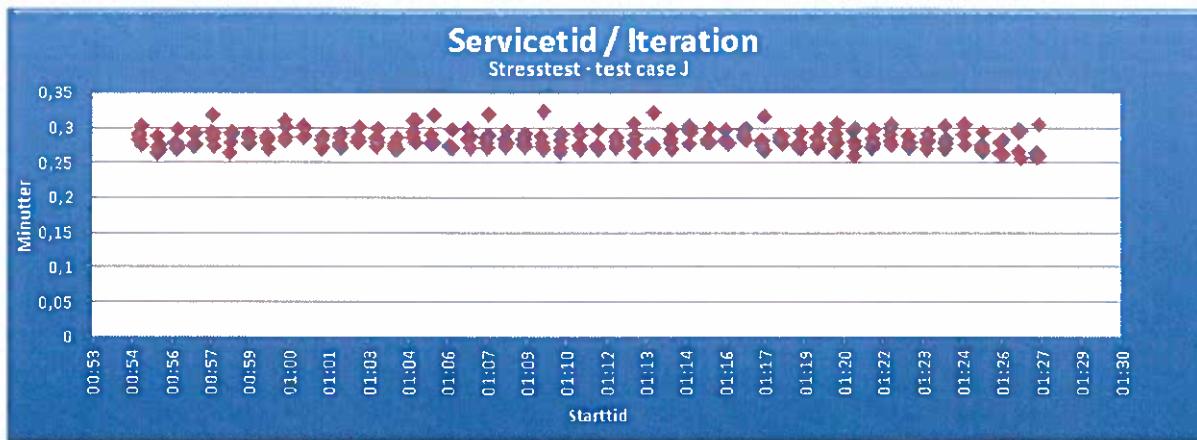
Kigger vi på servicetider per iteration er der rekordtider at hente for test case J (hvilket som sagt skyldes at døgnrapporterne blev kørt uden filter), hvorimod test case 0 generelt bliver afviklet på nogenlunde samme tid, som registreret på testserverne ved behersket belastning.



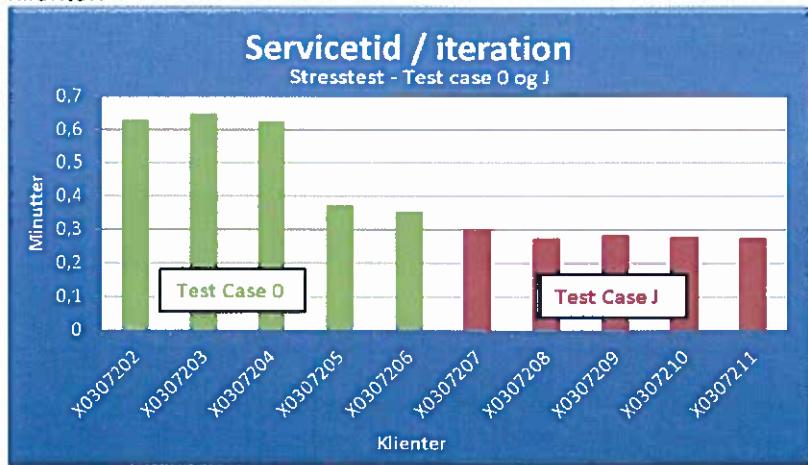
Som det ses af nedenstående diagram er servicetiderne per iteration for test case 0 konstante henover testens forløb - dog i 2 grupperinger. Disse grupperinger reflekterer at testene generelt opnår lidt forskellige servicetider på de forskellige klienter.



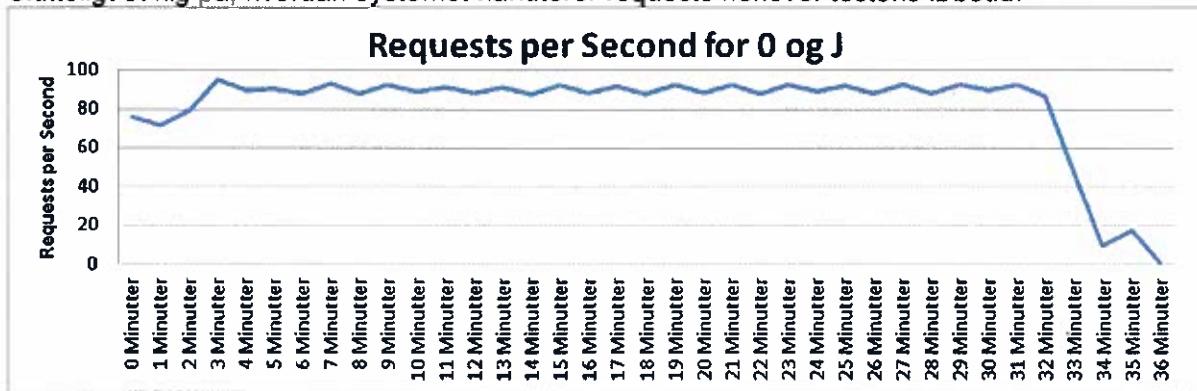
For test case J er servicetiden/iteration konstant gennem hele forløbet.



Kigger vi på hvad servicetiden / iteration er i gennemsnit per klient, ser vi at nogle klienter kører test case 0 hurtigere end andre. Test case J køres i al praksis igennem på samme tid på alle klienter.



Slutteligt et kig på, hvordan systemet håndterer requests henover testens løbetid.

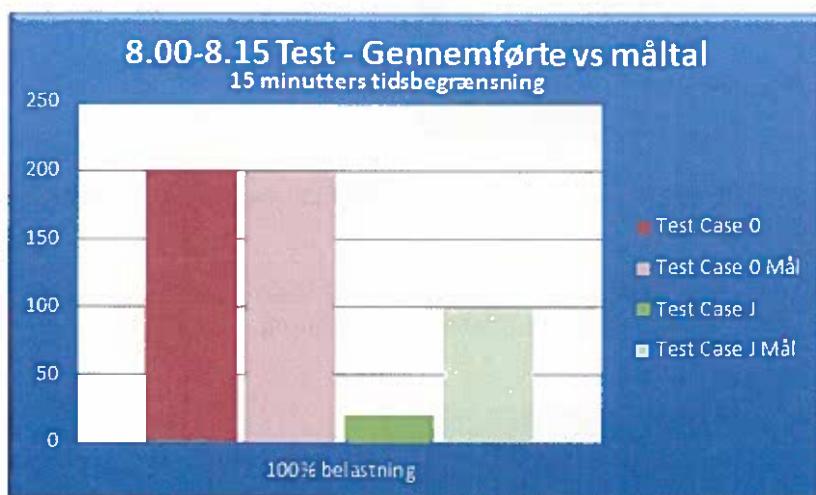


Som det kan ses holder requests per sekund sig stabilt henover testens køretid og slutter hurtigt, hvilket indikerer en god kørsel, hvor miljøet ikke har haft nogen problemer med at følge med belastningen.

### 8.00-8.15 stresstest med test case 0 og J på produktionsmiljøet med 10 klienter

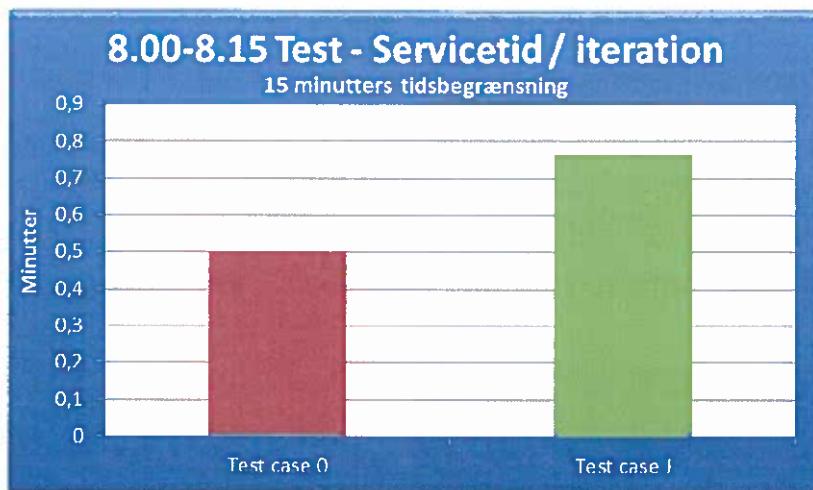
Produktionsmiljøet skal kunne klare mindst 12 gange så stor en belastning som bliver kørt med 8.00 til 8.15 stresstesten (der består af de sædvanlige 200 test case 0 og 100 test case J indenfor de første 15 minutter, hvorefter der tilføjes 50 test case 0 og 50 test case J i den "forlængede" periode). Det er således en kedelig overraskelse at døgnrapport-delen af testen ikke er i stand til at køre fint igennem på produktionsmiljøet relativt til måltallene, givet at der endda kun ligger et meget lille antal sager i POLSAG på nuværende tidspunkt.

Diskussionen omkring døgnrapporterne kommer vi i øvrigt tilbage til i "Videre analyser af produktionstestene" senere i dette afsnit.



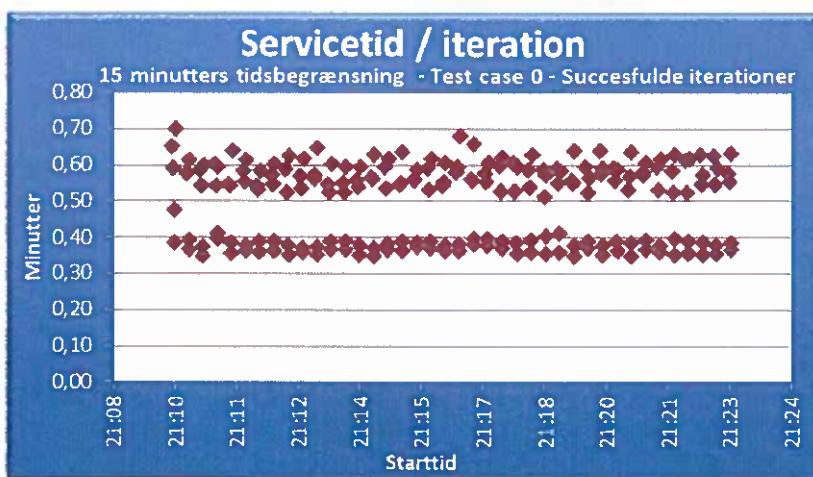
Tiderne for test case 0 er på niveau med det, der er set i testmiljøet. Det er dog værd at bemærke at servicetiden for test case 0 faktisk ligger på niveau med de bedste tider, vi har oplevet i uddannelsesmiljøet (dvs. de tests, som ikke gør systemet presset) med en gennemsnitlig gennemførelsestid på 30 sekunder.

Servicetiden for de relativt få succesrige test case J-kørsler er til tider markant hurtigere end i uddannelsesmiljøet, men dog stadig væsentligt langsommere end man turde håbe for et produktionsmiljø til hele Politiet med dets gennemsnitlige svartider på 44 sekunder. De relativt sét "flotte" tider formodes i øvrigt at bero på at der ikke er mulighed for at udføre tunge døgnrapportsøgninger i produktion, idet man maksimalt kan søge i 3 dages intervaller og der ikke bliver oprettet ret mange sager pr. dag, fordi det på nuværende tidspunkt kun er Bornholm, der bruger POLSAG.

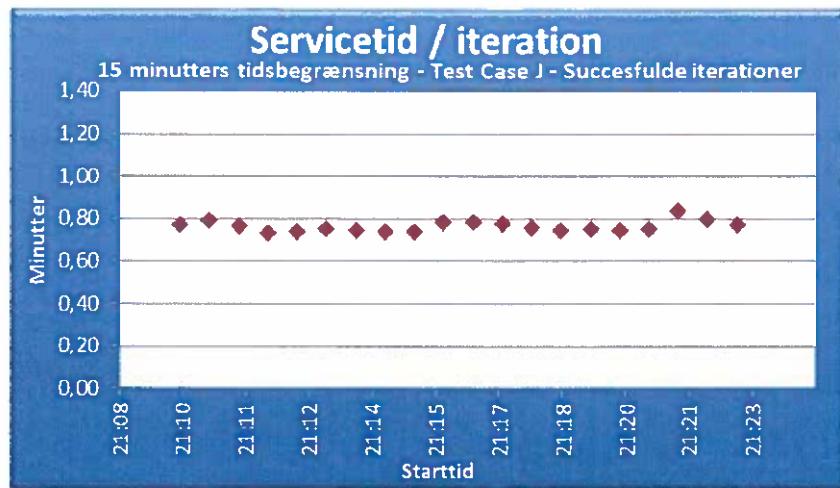


Vi har i diagrammerne forneden testet lidt videre på servicetider per iteration ved at se på, hvordan servicetiden udvikler sig over testens løbetid.

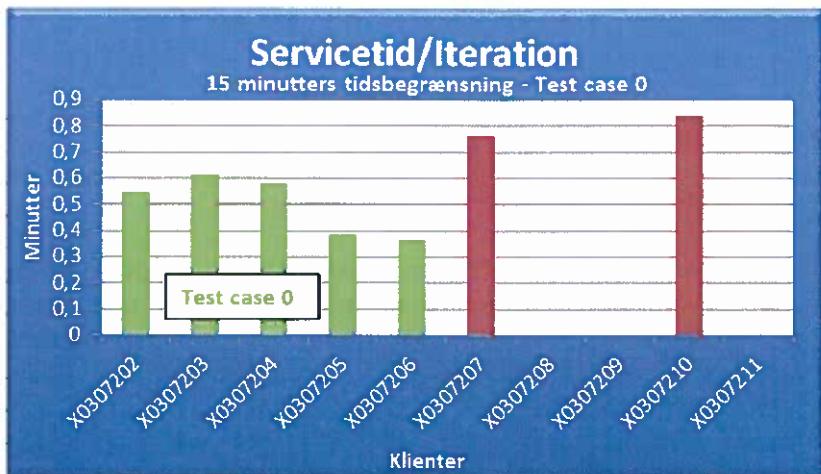
Som det ses af det første diagram ligger servicetiden per iteration for test case 0 ret stabilt henover testens løbetid. Det er dog tydeligt at se, at iterationer grupperer sig omkring to forskellige niveauer.



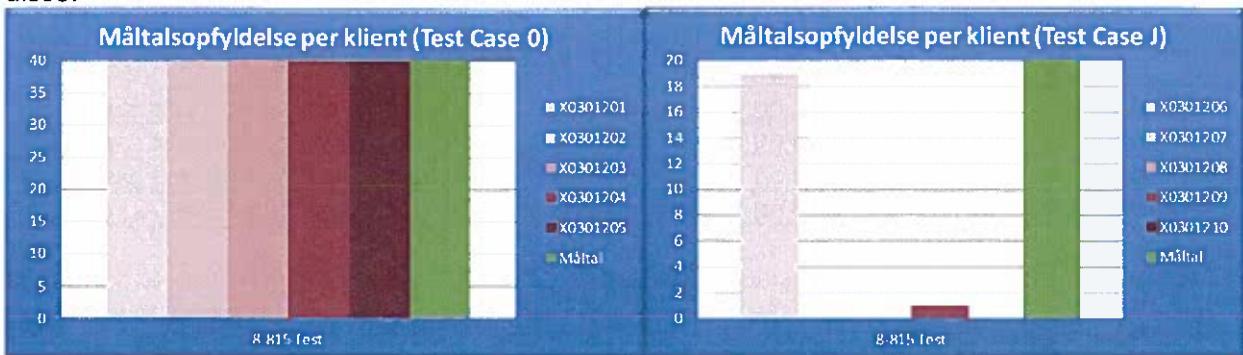
Hvis vi kigger på test case J er servicetiden per iteration også stabil henover testens løbetid.



Lad os også se på hvordan servicetiden per iteration fordeler sig på klienter.

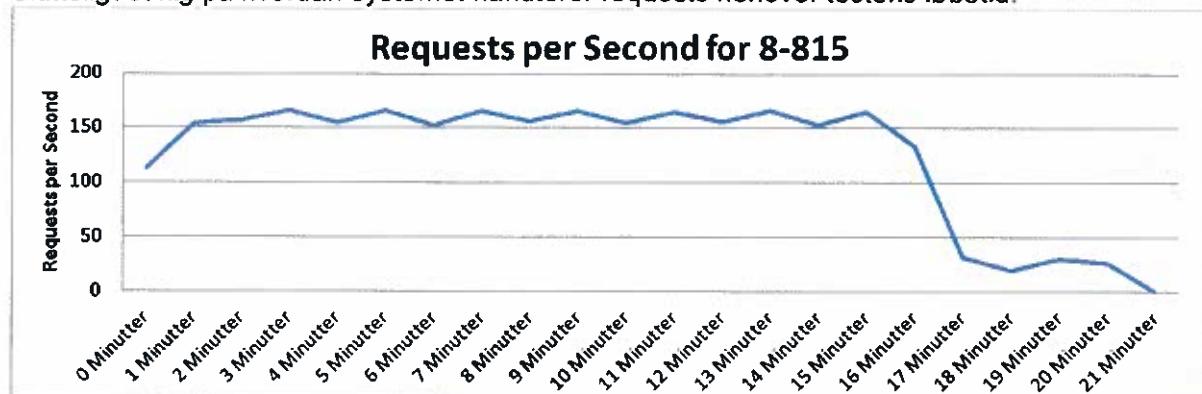


Her ses grunden til at resultaterne for servicetider ift løbetid har grupperet sig. Enkelte klienter tager generelt længere tid end andre, hvilket kunne indikere at POLSAG ikke er i stand til at fordele belastningen helt jævnt. Som det kan ses, findes der slet ikke servicetider for test case J for tre af klienterne. Derfor er det interessant at se på hvordan succesfulde iterationer har fordelt sig på disse.



Her er det tydeligt, at en enkelt af klienterne stort set har været ansvarlig for, at der er kørt succesfulde test case J. Hvorfor dette er tilfældet har vi ikke en forklaring på. Vi har dog udelukket at der kan skyldes i relation til testopsætningen og må således formoder at det skyldes et problem i POLSAG (ville mest oplagt være at nogle af webserverne går i knæ, idet NLB'et er konfigureret således at klienterne bliver ved med at benytte samme server).

Slutteligt et kig på hvordan systemet håndterer requests henover testens løbetid.



Testen kører således rimeligt stabilt henover testens løbetid. Grunden til at testen fortsætter ud over de normale 15 minutters løbetid for 8.00-8.15 testen er som sagt, at der er tale om en stresstestsvariant af 8.00-8.15 testen, hvor der er tilføjet et ekstra sæt iterationer for at simulere en længerevarende test med samme belastningsprofil som 8.00-8.15 testen.

**8.00-8.15 stresstest med test case 0 og J på produktionsmiljøet: 10, 20 og 30 klienter**  
 Stresstesten starter med at køre en normal 8.00-8.15 test med 10 klienter (se også det foregående afsnit "8.00-8.15 stresstest med test case 0 og J på produktionsmiljøet med 10 klienter"), hvorefter antallet af klienter i miljøet fordobles til 20, som er konfigureret til at køre samme test, hvilket betyder at der sker en fordobling af belastningen.

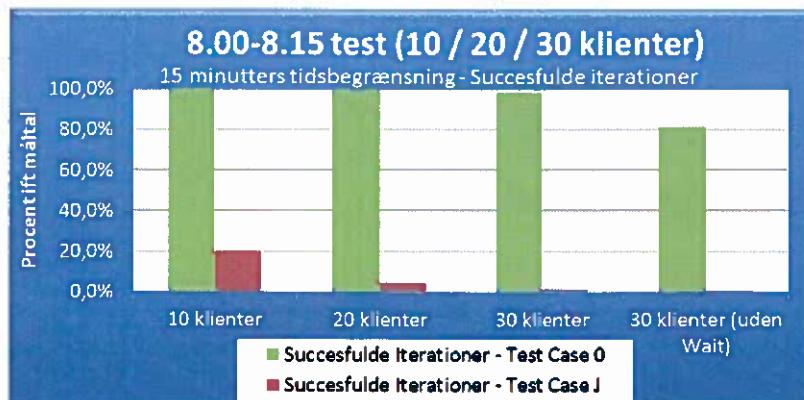
Stresstesten afsluttes med to tests med 30 klienter. Den ene test er baseret på samme testopsætning som ved 10 og 20 klienter (dvs. en tredobling af belastningen relativt til testen baseret på 10 klienter). Den anden test er baseret på at der ikke indlægges ventetid ("Uden Wait"; UW) mellem hver iteration. Uden Wait betyder således at iterationer i samme tråd bliver startet lige så snart en tidligere iteration i samme tråd bliver afsluttet. Dette betyder at testene hele tiden konstant kører med det maksimale antal iterationer pr. tidsenhed indtil testen afsluttes.

Der bliver udført følgende antal test cases i de forskellige testopsætninger:

|                         | Indenfor de første 15 minutter     | For hele perioden                    |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>10 klienter</b>      | 200 test case 0 og 100 test case J | 250 test case 0 og 150 test case J   |
| <b>20 klienter</b>      | 400 test case 0 og 200 test case J | 500 test case 0 og 300 test case J   |
| <b>30 klienter</b>      | 600 test case 0 og 300 test case J | 750 test case 0 og 450 test case J   |
| <b>30 klienter (UW)</b> | 493 test case 0 og 544 test case J | 1211 test case 0 og 1294 test case J |

Årsagen til at der startes flere test case J op end test case 0 i 30 klienter (UW) er at denne test case ofte fejler og når der ikke er indlagt ventetid betyder det naturligvis at den næste tester starter forholdsvis hurtigt.

Nedenfor vises en oversigt over hvor mange procent af de igangsatte iterationer af henholdsvis test case 0 og J som blev succesfuldt gennemført ved de forskellige tests (bemærk at måltallet, der benyttes i 30 klienter (UW) er det samme som ved 30 klienter, eftersom måltallet strengt taget ikke er kendt på forhånd).

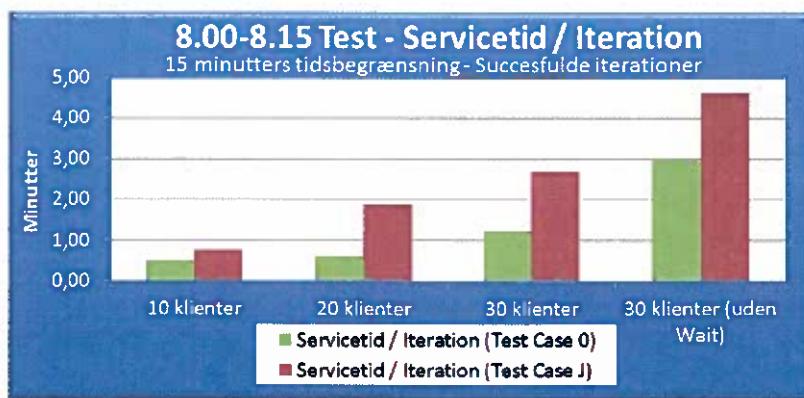


NB. For 30 klienter (uden Wait) så har vi brugt måltallene for 30 klienter (med Wait) som sammenligningsgrundlag

Test case 0 kører succesligt igennem ved 10 og 20 klienter, men begynder at få vanskeligheder ved 30 klienter.

Det ser til gengæld væsentligt værre ud for test case J. Allerede ved 10 klienter er det under en fjerdedel af iterationerne, der kommer helskindet igennem. I takt med at der tilføjes flere klienter bliver problemerne stadig mere grelle. Ved 30 klienter er det kun ca. 1% af iterationerne, der lykkedes, og for 30 klienter (UW) er det kun ca. 7 promille, der kommer igennem!

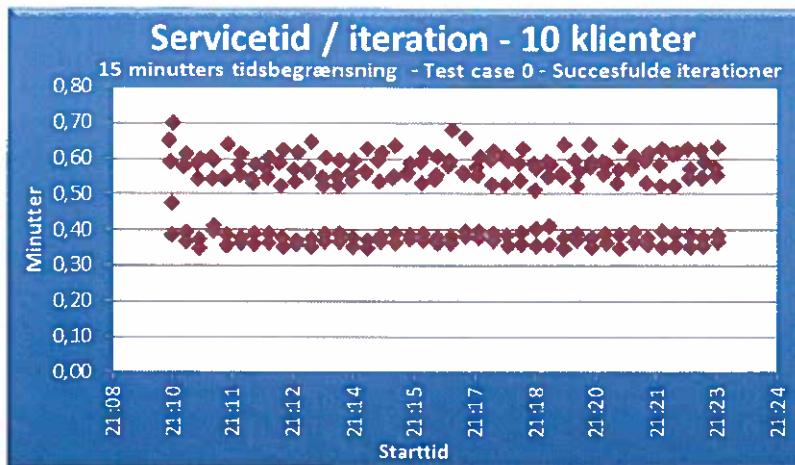
Sammenligner vi gennemsnitlige serviceretider for de succesfulde iterationer for de forskellige tests, ser vi at både test case 0 og J begynder at tage betydeligt længere tid ved den høje belastning.



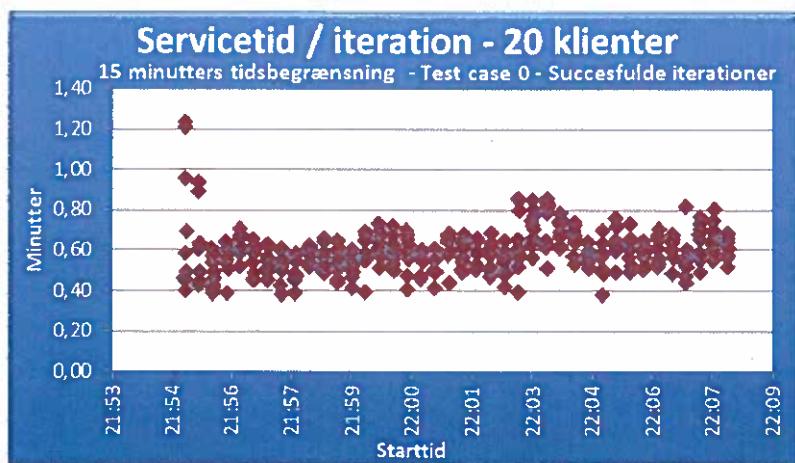
I nedenstående punktdiagrammer har vi prøvet at give et billede af, hvordan serviceretiderne per iteration udvikler sig henover de første 15 minutter af testen. Der vises kun succesfulde iterationer i diagrammerne.

## Test case 0: Servicetider henover testene

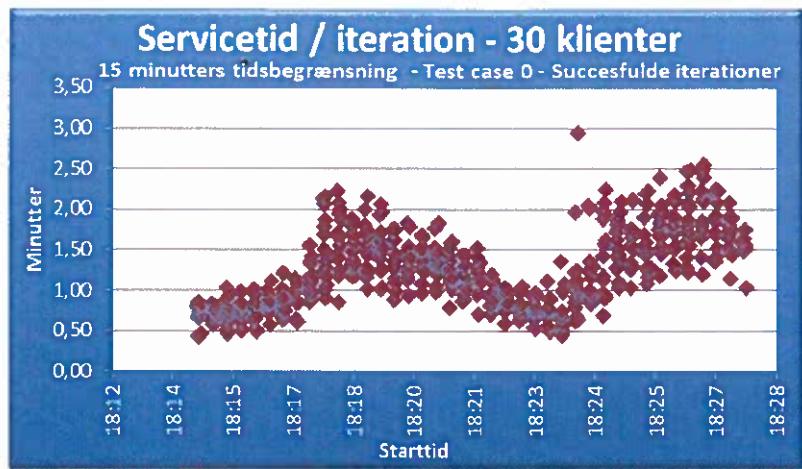
Ved 10 klienter er servicetiden som vi tidligere har set helt stabil henover testens løbetid.



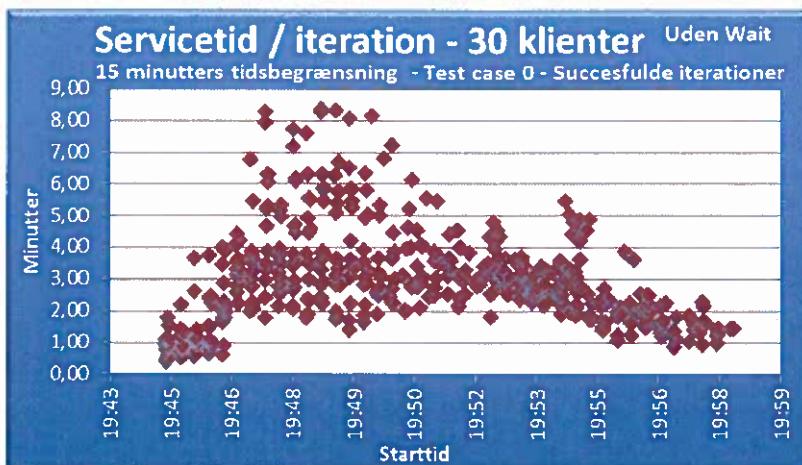
Ved 20 klienter er den også fortsat stabil.



Ved 30 klienter ser vi at stabiliteten begynder at falde. Servicetiderne begynder at blive betydeligt langsommere og åbenlyst hämmet af belastningen.

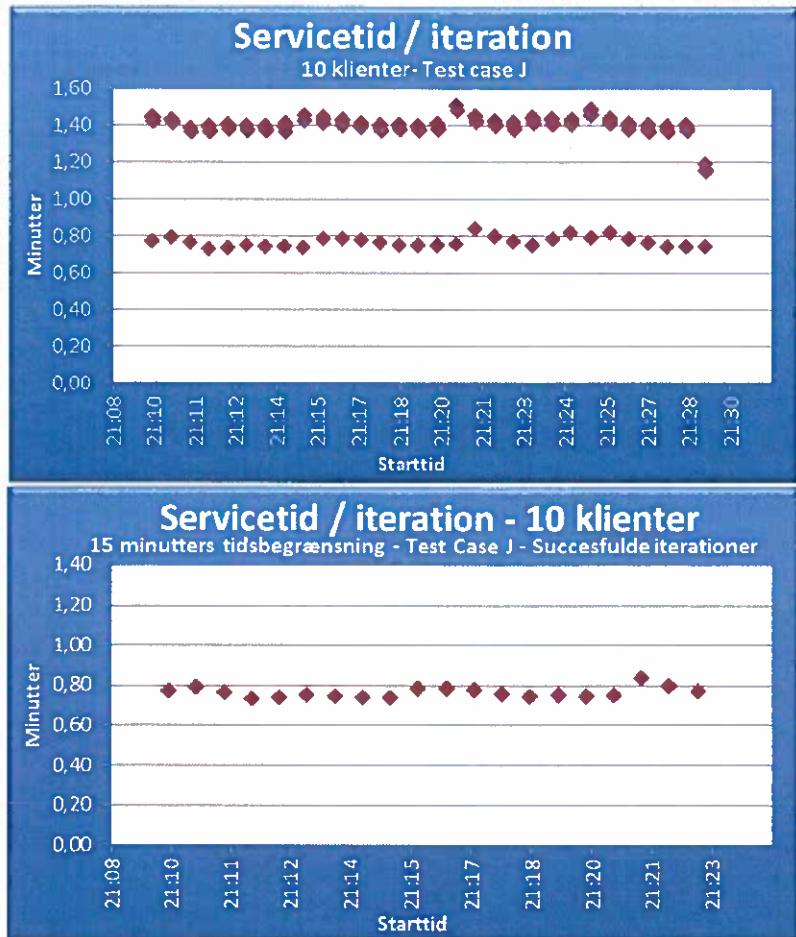


Ved 30 klienter uden wait er der ikke meget stabilitet at spore i servicetiderne, som svinger helt fra de tidligere oplevede tider til tider på næsten 9 minutter.

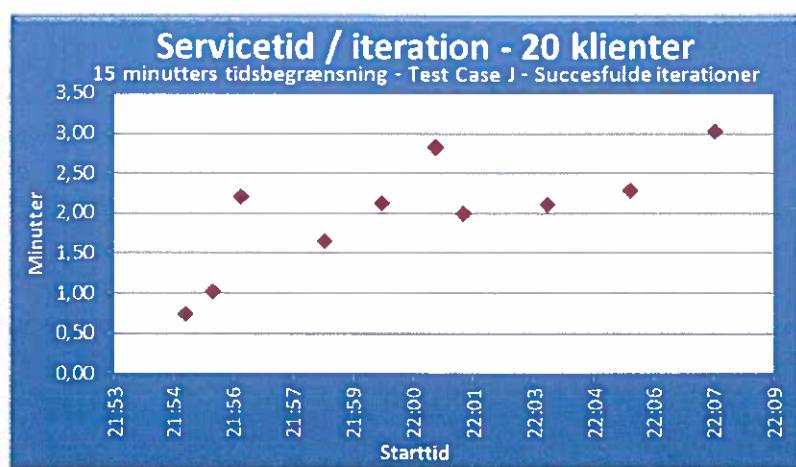


### Test case J: Servicetider henover testene

Som tidligere vist kører testen allerede meget dårligt ved 10 klienter. De succesfulde eksempler på test case J kører til gengæld stabilt i forhold til servicetider.

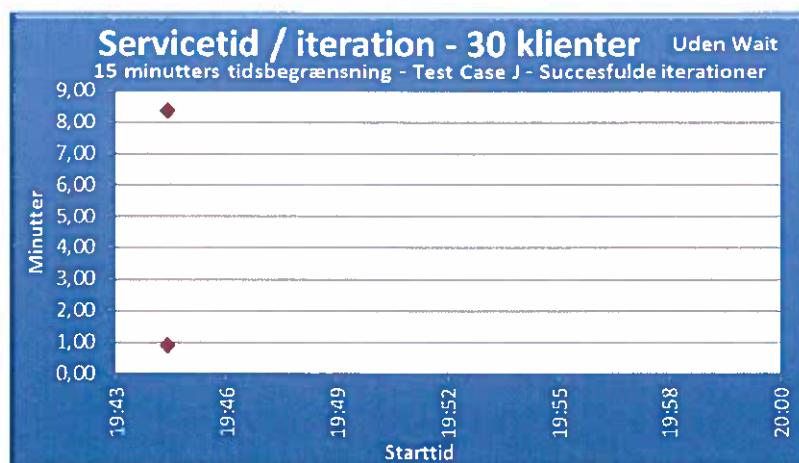
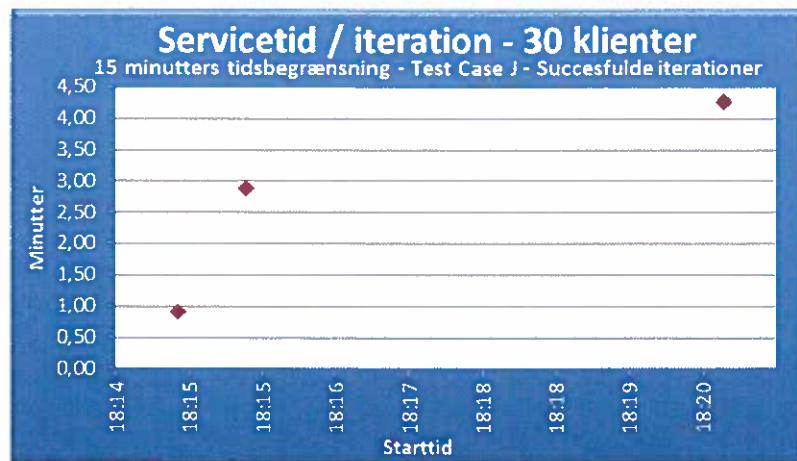


Ved 20 klienter opstår der endnu større ustabilitet og kun 10 iterationer er i det hele taget kommet helt i mål indenfor 15 minutter. Tiderne for de enkelte succesfulde iterationer svinger også kraftigt.



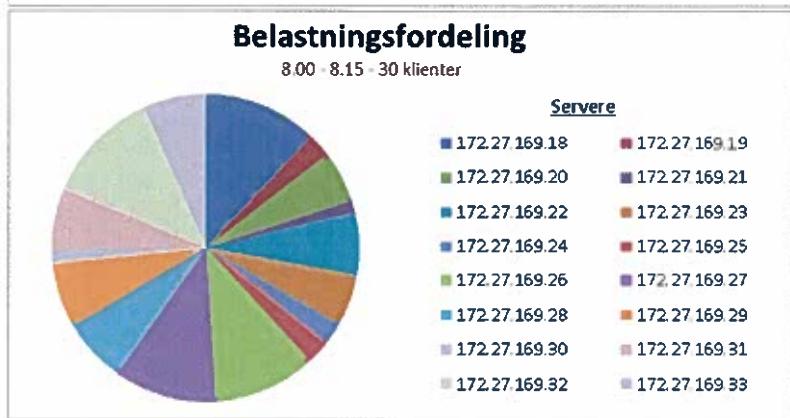
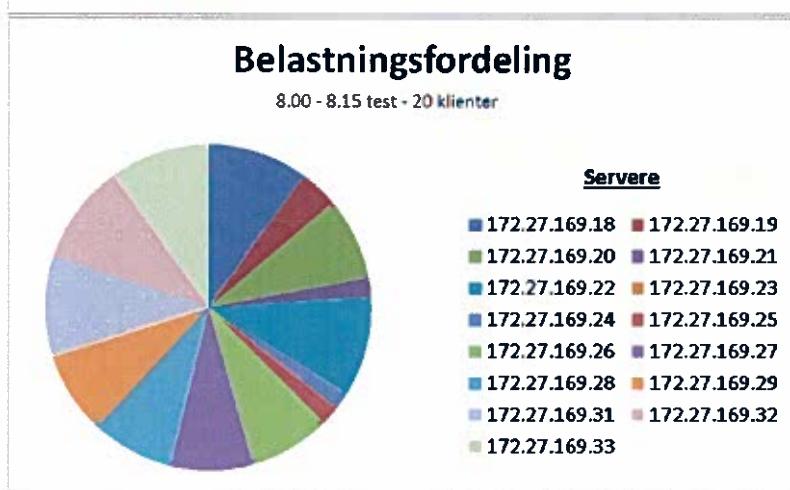
Ved 30 requests og 30 requests (Uden Wait) går det helt galt med kun 3 succesfulde requests indenfor de første 15 minutter for førstnævnte og 2 for sidstnævnte. Det er kun en lille brøkdel af

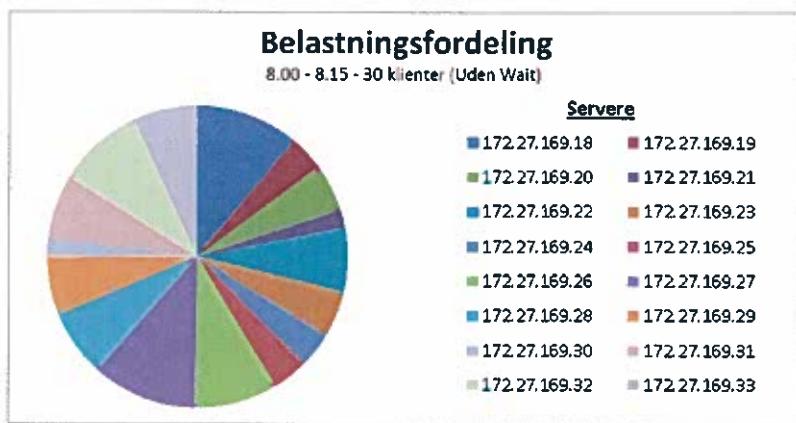
iterationerne, der kommer igennem deres requests, og bortset fra et par enkelte der nåede hurtigt igennem ved opstarten af testforløbet, så er de resterende behæftet med meget lange servicetider.



### Belastningsfordeling på tværs af serverne

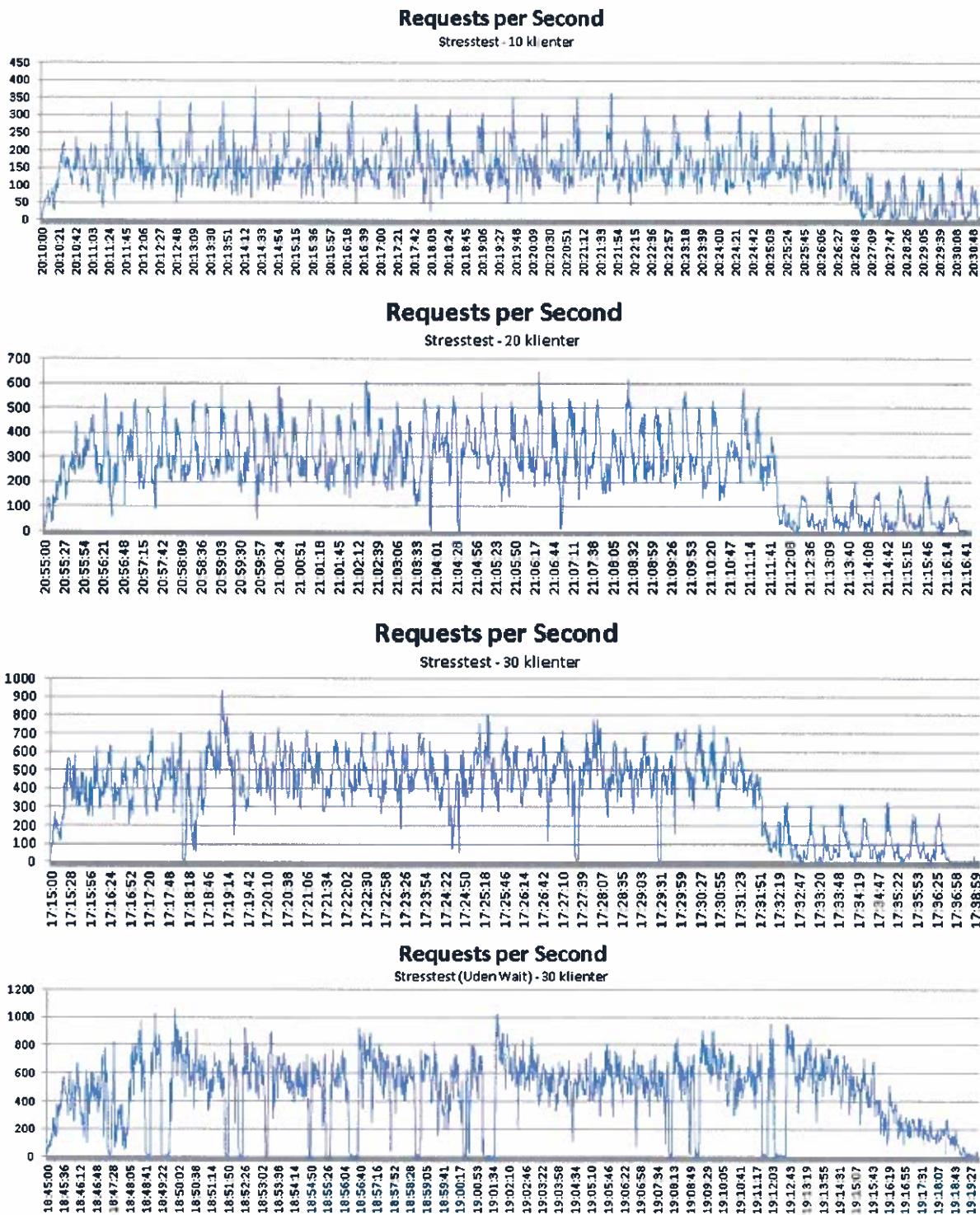
Vi har ligeledes testet, hvorledes belastningen målt på antal requests har været fordelt på de 16 servere henover testens fulde forløb for at sikre, at der ikke opstår en væsentlig skævhed i målingerne som følge af en ujævn fordeling over serverne. Konklusionen er, at klienterne generelt rammer alle 16 servere, men at man dog ikke opererer med en helt jævn fordeling.





### Antal requests pr. sekund

Slutteligt har vi kigger på hvor mange requests der er kørt per sekund per test.



Serverne har generelt skaleret pænt ved flere og flere klienter. Der synes dog at være indikationer for at de "går ned" med større og større frekvens og over længere og længere perioder i takt med at belastningen bliver øget. Vi råder desværre ikke over performance counter-data fra serverne i

produktionsmiljøet, hvilket er nødvendigt for at kunne dykke yderligere ned i, hvorfor systemet opfører sig sådan (og generere performanceindikatorer).

### Analyse af kvaliteten af testcase J-kørslerne

Kvaliteten af test case J-kørslerne under stresstesten er som tidligere nævnt alt andet end høj.

Dette afsnit dokumenterer, hvor mange test cases og requests der kommer igennem i løbet af hele testperioden. For at give et mere præcist billede har vi analyseret kaldet til Business Process Handleren "F0699BusinessProcessHandler" som er det meget tunge kald, der finder sagerne til døgnrapporten.

#### Kørsel med 10 klienter

Ved 10 klienter bliver der forsøgt at trække 150 døgnrapporter, hvoraf 34 kommer igennem og 116 fejler.

| Antal | http-kode | Tid(ms) | Resultat   |
|-------|-----------|---------|--|
| 34    | 200       | 41257   | Succesfuld kørsel  |
| 116   | 200       | 77195   | Fejl "Du har ikke opdateringsrettighed til denne post i tabel: hovedoplysning" |
| 150   | 401       | 27      | Almindelig kerberos handshake  |
| 150   | 401       | 22      | Almindelig kerberos handshake  |

*Den angivne tid er den gennemsnitlige servicetid for request'et.*

#### Kørsel med 20 klienter

Ved 20 klienter bliver der forsøgt at trække 300 døgnrapporter, hvoraf 32 kommer igennem.

Tilsyneladende betyder den øgede belastning at andre typer fejl begynder at bølle op. Her dukker blandt andet 56 requests op som giver http 401 (Unauthorized) efter meget lang tid. Det er temmelig sikkert andre problemer der fejlagtigt bliver oversat til 401 enten af Captia eller Internet Information Server.

Der dukker også 60+1 fejl op der ligner decidederede kodefejl.

| Antal | http-kode | Tid(ms) | Resultat  |
|-------|-----------|---------|---|
| 32    | 200       | 122577  | Succesfuld kørsel   |
| 60    | 200       | 201709  | Fejl "object reference not set to an instance of an object."  |
| 1     | 200       | 8484    | Fejl "update() + kaldt + på + en + feltliste, + der + ikke + indholder + nogen + post. + Search() + skal + kaldes + først!" |
| 151   | 200       | 188503  | Fejl "Du har ikke opdateringsrettighed til denne post i tabel: hovedoplysning"  |
| 356   | 401       | 24514   | Almindelig kerberos handshake, samt underlige 401   |
| 300   | 401       | 33      | Almindelig kerberos handshake   |

#### Kørsel med 30 klienter

Ved 30 klienter forsøger testen at trække i alt 450 døgnrapporter. Den hårde belastning giver endnu flere af de langsomme 401 fejl.

| Antal | http-kode | Tid(ms) | Resultat   |
|-------|-----------|---------|--|
| 28    | 200       | 223030  | Succesfuld kørsel  |
| 12    | 200       | 371236  | Fejl "object reference not set to an instance of an object."                   |
| 50    | 200       | 265503  | Fejl "Du har ikke opdateringsrettighed til denne post i tabel: hovedoplysning" |
| 798   | 401       | 103693  | Almindelig kerberos handshake, samt underlige 401                              |
| 450   | 401       | 38      | Almindelig kerberos handshake  |

#### Kørsel med 30 tråde uden bruger ventetid

Her sættes systemet under voldsomt pres, idet testen forsøger at trække 1294 døgnrapporter, hvoraf kun 8 kommer igennem.

De fleste requests ender som HTTP401 fejl efter lang tid.

Det skal bemærkes at systemet er så presset at der genereres invalid SQL i to tilfælde.

| Antal | http-kode | Tid(ms) | Resultat   |
|-------|-----------|---------|--|
| 8     | 200       | 392921  | Succesfuld kørsel  |
| 59    | 200       | 454367  | Fejl "Du har ikke opdateringsrettighed til denne post i tabel: hovedoplysning"   |
| 1     | 200       | 477521  | Fejl "odbc-fejl:+sql+state+=+'S0022',+native+error+=+904:+[Oracle][ODBC][Ora]ORA-0904:+"FILE_TITLECULTURE_NAME":+invalid+identifier.+sqludtryk:+select+" |
| 1     | 200       | 531225  | Fejl "odbc-fejl:+sql+state+=+'S0022',+native+error+=+904:+[Oracle][ODBC][Ora]ORA-0904:+"FILE_TITLECULTURE_NAME":+invalid+identifier.+sqludtryk:+select+" |
| 2480  | 401       | 97020   | Almindelig kerberos handshake, samt underlige 401  |
| 1294  | 401       | 67      | Almindelig kerberos handshake  |

## **Appendix A. De 12 test cases**

Rigs-politiet har defineret 12 funktionelle test cases:

- A Grundregistrering
- B Opret dokument
- C Ny sagsplacering
- D Sigtelse
- E Sikret genstand
- F Køretøj
- G Søg
- H Dan sagsstyring
- I afslut sag
- J Træk døgnrapport
- K Fremsøg pakke dokumenter
- L Hent bødesag (manuel operation)

Derudover er der introduceret en test case 0, som består i opstart af klienten.

Disse test cases bliver gennemgået nedenfor. Gennemgangen består i en kort beskrivelse af arbejdsgangen, en detaljeret angivelse af den eksemplificerede arbejdsgang samt et sæt skærmbilleder, der viser hvad der helt præcist bliver udført i testforløbet.

Skærmbillederne indeholder de nødvendige forberedende skridt til oprettelse af sagen mv., som er nødvendige for at kunne udføre den eksemplificerede arbejdsgang. Disse skridt er kun medtaget for komplethed. Tidsforbruget til udførelsen af de forberedende skridt er således ikke inddholdt i de tal, der angiver udførelsestiden for arbejdsgangen. Ud for hver test case er det markeret hvornår det forberedende arbejde afsluttes og den egentlige test case påbegyndes.

## 0 Opstart af klienten

Opstart af klienten går i sin enkelthed ud på at indlæse forsiden af POLSAG. Som angivet i nedenstående skærmbilleder indeholder forsiden verserende sager samt søgemuligheder og genveje til øvrige dele af systemet. Test casen dækker således at browseren åbnes og POLSAG webadresse indtastes. Når forsiden er færdigindlæst er test casen afsluttet.

### Arbejdsgang

- 1) Åbn POLSAG via genvejen i start menuen
- 2) Afvent forsidebilledet i POLSAG indlæser
- 3) Afslut test casen

### Skærmbilleder

Eksemplificerede arbejdsgang:

- 1) Intet forberedende arbejde. Test case påbegyndes herefter
- 2) Forsiden for POLSAG indlæses

The screenshot shows the POLSAG software running in Microsoft Internet Explorer. The title bar reads "Internet Explorer - Scan Your Captain - Microsoft Internet Explorer". The main window has a blue header with the word "POLITI" and the "POLSAG" logo. Below the header is a navigation bar with links for "Opret sag", "Døgnrapport", "Opret Word dok", "Opret dok", and "Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpolit". The main content area displays a table of "Mine verserende sager" (294). The columns are: Journalnr., Ann. dato, Vedrørende, Status, Særlig erindring, Erindring, and Sigtet. The data in the table is as follows:

| Journalnr.          | Ann. dato  | Vedrørende                | Status | Særlig erindring | Erindring  | Sigtet |
|---------------------|------------|---------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| 0100-73111-50014-11 | 02-09-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-71291-50000-11 | 31-08-2011 | Forvoldt fare for epidami | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50001-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50002-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50003-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50004-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50005-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50006-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50007-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50008-11 | 31-08-2011 | Mandrab                   | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |

Ovenstående billede viser en færdigindlæst forside i POLSAG.

## A Grundregistrering

Grundregistreringen opretter en sag i POLSAG og registrerer en anmelder på sagen.

### Arbejdsgang

| ID   | Bruger   | Skærbilledet | POLSAG   | Bemærkninger   |
|------|--|--------------|--|--|
| A.1  | Vælg 'Opret sag'   | D0005        | Åbner D0005-anmeldelse   |  |
| A.2  | Indtast sagsoplysninger i mindst alle krævede felter                   | D0005        | Validerer input løbende  | Det er vigtigt at der her kan tastes 'uden ophold'. Dvs man skal ikke vente mellem hvert felt på at POLSAG validerer. Særligt filtrerede værdilister er/har været et problem |
| A.3  | Klik på ledetekst 'Sted' (eller brug genvejstast)                      | D0005        | Åbner D0015 - Sted   | Dette tager alt forlang tid pt. D0015 henter data fra IX2 ved opstart. Måske gemmes sagen også her for at være klar til gem af sted???                                       |
| A.4  | Indtast oplysninger om sted i højre 'kolonne'                          | D0015        | Validerer input løbende  | Se A.2   |
| A.5  | Vælg 'Gem/Luk'   | D0015        | Gammer sted på sagen og lukker D0015. D0005 opdateres/refreshes                | Måske er det først her sagen også gemmes første gang ??  |
| A.6  | Vælg 'Gem' (eller brug genvejstast)                                    | D0005        | Gammer sagen (D0005). D0005 refreshes og lister i sektion 3 gøres tilgængelige | Eller er det først her sagen gemmes?   |
| A.7  | Vælg 'Tilføj til liste' fra Identlisten L0003 (eller brug genvejstast) | D0005        | Åbner D0006 -tilknyt Ident   | Har taget lang tid, men er vistnok blevet optimeret i seneste release (bliver verificeret 14/7)  |
| A.8  | Indtast cprnr der er kendt i IX2, men ikke i POLSAG                    | D0006        | Slår op i POLSAG og IX2 og returnerer identoplysninger                         | Der checkes først om ident findes i POLSAG allerede, hvis ikke slås op i IX2 og identdata returneres fra IX2   |
| A.9  | Vælg personkategori 'AFO'  | D0006        | Åbner D0004 - øvrige   | se A.7   |
| A.10 | Udfyld D0004 - mindst krævede felter                                   | D0004        | Validerer input løbende  |  |

|      |  |       |  |  |
|------|--|-------|--|--|
| A.11 | Vælg 'Gem/Luk'   | D0004 | Gammer personkategori, lukker D0004, D0005 refreshes |  |
| A.12 | Vælg 'Opret sagsdisposition'                               | D0005 | Åbner D0069 - sagsdisposition                        |  |
| A.13 | Udfyld D0069 med 'patrulje til stedet' og vælg en patrulje | D0069 | Validerer input løbende                              | Der har været hastighedsproblemer med dropdown *disposition*. De er dog fjernet nu. Patruljefeltet har vi ikke set fungere i setup med realistisk mange åbne patruljer |
| A.14 | Vælg 'Gem/Luk'   | D0069 | Gammer patrulje på sagen og lukker D0069             |  |

## Skærmbilleder

Eksemplificerede arbejdsgang:

- 1) Forsidebilledet af POLSAG er indlæst
- 2) **Forberedende arbejde afsluttet. Test case påbegyndes herefter**
- 3) Der vælges Opret sag og udfyldes i skærmbilledet som nedenfor

The screenshot shows the 'Opret sag' (Create Case) screen in the POLSAG application. The window title is 'POLSAG'. The main area contains several input fields and dropdown menus. At the top, there are tabs for 'Opret sag', 'Døgnrapport', 'Opret Word dok.', and 'Opret dok.'. Below these, a message says 'Tidspunkt for gemningen eller starttidspunkt for gemningsperioden'. The 'Aktiv Profil' is set to '12, Afdeling: 12LO, Lokspolit'. The 'Forside' tab is selected. The 'Kendtaler' section contains fields for 'Aktuel for', 'Sagshenv.', 'Anm. dato', 'Anm.modt.', 'C-kode', 'Tid/Idetrum', and 'Sagsindhold'. The 'Værdi' and 'Sted' sections also have dropdown menus. At the bottom, there are sections for 'Cheferindring', 'Begrundelse', 'Vej/Indblik', 'Redundansk.', 'Korr.type', and 'D0005'. The status bar at the bottom shows the URL 'http://172.27.169.57/polsag/aktivFrame.aspx?frame=3&url=qwFile.aspx%3Fregister%30file%20template%3DD0005\_Ammedelen\_file.lay'.

- 4) Der vælges "Sted" genvejen på skærmbilledet som åbner popup
- 5) Der indtastes 147 i Kommune
- 6) Der indtastes Gammel Kongevej i Vejkode
- 7) Systemet indlæser den fulde adresse via systemopslag
- 8) Der vælges Gem/Luk

ScanJour Captia - Sted -- Dialogboks til website

| Søg vej      |                       | Opret Strækning |                    | Rediger | Gem | Gem/Luk  | Annullér |
|--------------|-----------------------|-----------------|--------------------|---------|-----|----------|----------|
| Precisioning |                       | Kommune         | 147, Frederiksberg |         |     |          |          |
| Land         | DK, DANMARK           | Lokalitet       |                    |         |     |          |          |
| Vej/gade     | Gammel Kongevej       | Nr.             |                    | Etagе   |     | Side     |          |
| Bynavn       |                       | Distrikt        | 0, Ukendt          |         |     | Km-mark. |          |
| Postdistrikt | 1850, Frederiksberg C | FUHs            |                    |         |     |          |          |
| Udl. adr.    |                       | Grundpkt.       |                    | Meter   |     | Mod      |          |
| Sekund. veje |                       |                 |                    |         |     |          |          |
| 1: Kommune   |                       | Vej/gade        |                    | Nr.     |     |          |          |
| 2: Kommune   |                       | Vej/gade        |                    | Nr.     |     |          |          |
| 3: Kommune   |                       | Vej/gade        |                    | Nr.     |     |          |          |
| 4: Kommune   |                       | Vej/gade        |                    | Nr.     |     |          |          |
| D0015        |                       |                 |                    |         |     |          |          |
| Husnummer    |                       |                 |                    |         |     |          |          |

- 9) Sagsoprettelsesbilledet nås og Sted er blevet udfyldt med Gammel Kongevej  
 10) Der vælges Gem

- 11) Der klikkes på Tilføj til liste ud for Identlisten på sagen  
 12) Popup åbnes

- 13) Der indtastes 147 i Kommune  
 14) Der indtastes Efternavn  
 15) Der klikkes på Søg IX2 person

ScanJour Captia - Søg IX2 Person - Dialogboks til website

| Søg IX2 person   |   | Opret ENR             | Blank alle fejter                   |                     | Søg IX2 person                          |
|--|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| <b>Id-nr.</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Udl.nr.</b>      | <input type="text"/>                    |
| <b>Føddato</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Køn</b>            | <input type="text"/>                | <b>Husnr.</b>       | <input type="text"/>                    |
| <b>Føavn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Kommune</b>      | <input type="text"/> 147, Frederiksberg |
| <b>Efteravn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Vej/gade</b>     | <input type="text"/>                    |
| <b>Sek.navn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Postdistrikt</b> | <input type="text"/>                    |
| <b>Alder</b>   | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Hedtag døde</b>    | <input type="checkbox"/>            | <b>Kontaktpl.</b>   | <input type="text"/>                    |
|  |   | <b>Kun ENR</b>        | <input type="checkbox"/>            |                     |   |
|  |   | <b>Kun W-koder</b>    | <input type="checkbox"/>            | <b>Max. antal</b>   | <input type="text"/> 100                |
| <b>D0007</b>   |   |                       |                                     | <b>Fundet antal</b> | <input type="text"/>                    |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value=""/> |   |                       |                                     |                     |   |
| <b>Efteravn</b>  |   |                       |                                     |                     |   |

- 16) Fra søgeresultatet vælges  
17) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til webside

| Søg IX2 person   |        | Opret ENR  | Blank alle felter | Søg IX2 person     |
|--|--------|--|-------------------|--------------------|
| Id-nr.   |        | Incl. historik <input checked="" type="checkbox"/> | Udl.nr.           | Køn                |
| Fødselsdato  |        |  |                   |                    |
| Fornavn  |        | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Kommune           | 147, Frederiksberg |
| Efternavn  |        | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Vej/gade          |                    |
| Sæk.navn   |        | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Postdistrikt      |                    |
| Alder  |        | Medtag døde <input type="checkbox"/>               | Kontaktopl.       |                    |
|  |        | Kun ENR <input type="checkbox"/>                   |                   |                    |
|  |        | Kun W-koder <input type="checkbox"/>               |                   |                    |
|  |        | Max. antal 100                                     |                   |                    |
|  |        | Fundet antal 7                                     |                   |                    |
| D8007  |        |  |                   |                    |
| Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 < Førige 1 Næste >    |        |  |                   |                    |
| Død  | Id-nr. | Fornavn  | Efternavn         | Adresse            |
| <input checked="" type="checkbox"/>                      |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="checkbox"/>                                 |        |  | Hansen            | DK                 |
| <input type="button"/> OK <input type="button"/> Annuler |        |  |                   |                    |

18) Der vælges AFO ud for Kategori

19) Der vælges OK

Tilknyt ident - Scanjour Captilia -- Dialogboks til website

Tilknyt Id- nr. Opret Ukendt IX2 Blank alle felter Person Virksomhed Søg

Id-nr.   
Kategori AFO, Anmelder/forurettet

D8806

1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. side: 10 20 30 50 100

| Id-nr.    | Efternavn | Navn | Adresse | Dsd/ophart |
|-----------|-----------|------|---------|------------|
| (*) D8806 | Hansen    |      |         |            |

Identkategorier (SIG, FOU, ANM, PART, VID m.fl.)

OK Annuler

http://172.27.169.57/rp5AGU/showSearchPage.asp?register=seg&template=itemselectorMain.htm&dialogTitle=Tilknyt%20ident Internet

- 20) Dialogboks åbnes
- 21) Der tastes + i Dato og kl.
- 22) Der vælges Gem/Luk

- 23) Forsidebilledet genindlæses
- 24) Der vælges Opret disposition fra forsidebilledet
- 25) Der tastes "patrulje" i Disposition og der tabbes ud af feltet
- 26) Systemet udfylder 00001 Patrulje til stedet
- 27) Der tastes 1000 i Patrulje og tabbes ud af feltet
- 28) Systemet udfylder 531000,03 i Patrulje
- 29) Der tastes 1 i Antal pers
- 30) Der vælges Gem

Scandic Capita - Sagsdisposition - Dialogboks til webside

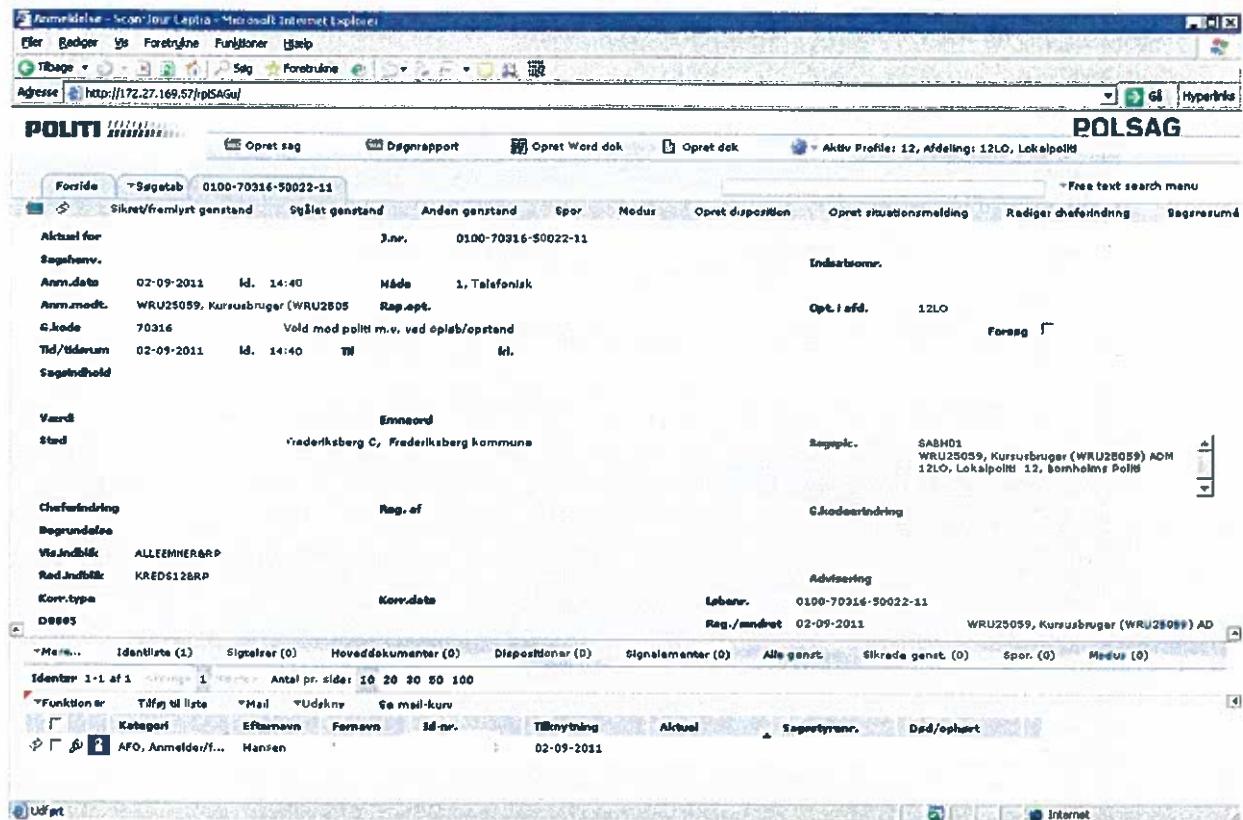
Gem Annuler

|   |  |               |                     |
|---|--|---------------|---------------------|
| Sagstekst   | Vold mod politi m.v. ved opståb/opstand                  | Journalnr.    | 0100-70316-50022-11 |
| Sted(sag)   | Frederiksberg C, Frederiksberg                           |               |                     |
| Disposition   | 00001, Patrulje til stedet                               |               |                     |
| Start   | 02-09-2011 kl. 14:45                                     | Patrulje      | 531000,03           |
| Tekst*  |  |               |                     |
| Slut  | Id.  | Vadr. Identv. |                     |
| Ansvarlig*  | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM                    |               |                     |
| Udf.org.  | 32LO, Lokalpoliti  |               |                     |
| D0069   | Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) |               |                     |
| <input type="button" value="Vare..."/> <input type="button" value="Sag..."/> <input type="button" value="Identv..."/> <input type="button" value="Medarbejdere"/> <input type="button" value="Patruljebmedd."/> <input type="button" value="Historik"/> |  |               |                     |
| <input type="button" value="Antal personer i patrullen"/>   |  |               |                     |

31)

## Forsidebilledet genindlæses

32) Test casen er afsluttet



## B Opret dokument

På en eksisterende straffesag oprettes et word dokument af typen Afhøringsrapport – Øvrige. Dokumentet linkes til anmelderen på sagen. Dokumentet åbnes i Word og gemmes på sagen.

### Arbejdsgang

| ID  | Bruger   | Skærbilleder | POLSG  | Bemærkninger   |
|-----|--|--------------|--|--|
| B.1 | Vælger 'Opret Dokument'. Straffesag er i fokus på D0005              | D0005        | Åbner D0042 - skabelonvalg   | Har taget meget lang tid. Er forbedret så det bare tager lang tid :-)  |
| B.2 | Vælger 'Afhøringsrapport - Øvrige'                                   | D0042        | Åbner D0051 - Dokumentregistrering. Sagens 'relevante' identer vises i liste | Tager også 'lidt for længe'. Dog er næsten alle felter default udfyldt, hvilket gør at man måske kan 'tilgive' ventetiden                                  |
| B.3 | Udfylder krævede felter i D0051 og vælger relevante ident fra listen | D0051        | Validator løbende input  |  |
| B.4 | Vælger 'Gem'   | D0051        | Gemmer Dokumentoplysninger, lukker D0051 og åbner D0044 -bilagering          |  |
| B.5 | Udfylder D0044   | D0044        | Validator løbende input  |  |
| B.6 | Vælger 'Gem'   | D004         | Gemmer bilagsnummer, lukker D0044 og åbner Word                              | Åbning af Word har været meget langsom. Nu er den bare langsom. Det er så vidt vides ikke et POLSAG-issue, men relateret til Politiets Word-brug generelt. |
| B.7 | Udfylder Worddokument med relevant indhold                           | Word         |  |  |
| B.8 | Vælger at afslutte redigering (kryds i højre hjørne)                 | Word         | Word lukkes. POLSAG gemmer dokumentoplysninger og dokument.                  |  |

### Skærbilleder

- 1) Fra forsiden billedet vælges Opret sag
- 2) Skærmbilledet for sagsoprettelse udfyldes som nedenfor
- 3) Der vælges Sted

Screenshot of the POLSAG software interface showing the 'Opret sag' (Create Case) form.

**Tidspunkt for gemningen eller stættsidspunkt for gemningsperioden:**

- Aktuel for: 02-09-2011
- J.nr.: 14:47
- Måde: 1. Telefonisk
- Kendelsel: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kode: 70300. Vold
- Tid/videtur: 02-09-2011
- Id.: 14:47
- Pl.: Id.

**Sagindhold:**

Værdi: Emneord: Sagpic: -

| Cheferindring | Reg. af    | Gjedserindring                      |
|---------------|------------|-------------------------------------|
| Begrundelse:  |            |                                     |
| Vi.indblik:   |            |                                     |
| Red.indblik:  |            |                                     |
| Korr.type:    | Korr dato: | Løbenr.:                            |
| D0003         |            | Reg./ændret: 02-09-2011             |
|               |            | WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) AD |

Below the main form, there is a navigation bar with links: Main, Efterlys, Optekster, Meldede dokumenter, Dagsorden, Udgåede dagsordninger, Fagudvalg, Meldede dokumenter, Sagafværligheder, and Sagsoplysningsprotokol.

- 4) Popup åbner
- 5) Der tastes 147 i Kommune
- 6) Der taster Vejkode
- 7) Systemet indlæser øvrige felter
- 8) Der vælges Gem/Luk

ScanTour Captia - Sted -- Dialogboks til webside

|                     | Søg vej               | Øpret Strækning | Rediger            | Gem   | Gem/Luk            | Annullér |
|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-------|--------------------|----------|
| Præciserings        |                       |                 |                    |       | <b>SHIFT+ALT+C</b> |          |
| Land                | DK, DANMARK           | Kommune         | 147, Frederiksberg |       |                    |          |
| Lokalitet           |                       |                 |                    |       |                    |          |
| Vej/kode            |                       | Nr.             |                    | Etaga |                    |          |
| Vej/gade            |                       | Distrik         | 0, Ukendt          | Side  |                    | Km-mark. |
| Bynavn              |                       | FUH:            |                    |       |                    |          |
| Postdistrikt        | 1850, Frederiksberg C | Grundpkt.       |                    | Meter |                    | Med      |
| Utl. adr.           |                       |                 |                    |       |                    |          |
| <b>Sekund. veje</b> |                       |                 |                    |       |                    |          |
| 1: Kommune          |                       | Vej/gade        |                    | Nr.   |                    |          |
| 2: Kommune          |                       | Vej/gade        |                    | Nr.   |                    |          |
| 3: Kommune          |                       | Vej/gade        |                    | Nr.   |                    |          |
| 4: Kommune          |                       | Vej/gade        |                    | Nr.   |                    |          |
| DD013               |                       |                 |                    |       |                    |          |
| Husnummer           |                       |                 |                    |       |                    |          |

9) Sagsoprettelsen vises med Sted udfyldt  
10) Der vælges Gem

**POLITI**

Gerningssted

Forside Sagstab 3.nr.(Nr.)

Kendelsej Påmindelser på sagen

Aktuel for Fremmed sag

Sagshenv.

Anm.dato 02-09-2011 Id. 14:47 Hånde 1. Telefonisk

Anm.modt.-v WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) Rapport

Gikode 70300, Vold Vold eller trussel om vold mod polititjenestemand

Tid/Udserum 02-09-2011 Id. 14:47 Tid

Sagindhold-

Værdi Emneord-  
Sted- Gammel Kongevej, 1850 Frederiksberg C, Frederiksberg kommune

Cheferindring Reg. af

Begrundelses-  
Vis/Indblik-  
Red.Indblik-  
Korr.type  Advisering

D8893 Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

Meny: Identifikation, Indkøb, Meldingsbehandling, Dagsorden, Udgivelse, Justitsstyrelsen, Adgangskontrol, Logistik, Dokumentation, Rapporter, Brugervejledning

## 11) Der vælges Tilføj til liste ud for Identiliste

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the POLSAG software. The title bar reads "POLIS - Politiet i Sjælland og Bornholm - Microsoft Internet Explorer". The main content area is a police report form with the following details:

**Identnr.**: 0100-70300-50057-11  
**Sagetab**: 0100-70300-50057-11  
**Baser/fremlyst genstand**: Stylist genstand  
**Ander genstand**:  
**Spor**:  
**Modus**:  
**Opret disposition**:  
**Opret situationsmelding**:  
**Rediger cheferindring**:  
**Beskrivelse**:  
**Aktuel for**:  
**Jhr.**: 0100-70300-50057-11  
**Sagehenv.**:  
**Ann.dato**: 02-09-2011  
**Id.**: 14:47  
**Måde**: 1, Telefonisk  
**Ann.modt.**: WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)  
**Rap.apt.**:  
**G.kode**: 70300  
**Vold eller trussel om vold mod politjenestemand**:  
**Tid/Idetiden**: 02-09-2011  
**Id.**: 14:47  
**Tid.**:  
**Segnindhold**:  
**Værdi**:  
**Emneord**:  
**Sted**: Frederiksberg C, Frederiksberg kommune  
**Sagepic.**: SABH01  
**WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)**  
**ADN**  
**12LO, Lokalpoliti 12, Bornholms Politi**  
**Cheferindring**:  
**Begrundelse**:  
**Virkendblik**: ALLEENHERØRP  
**Kredsløblik**: KREDSELØRP  
**Korr.type**:  
**D0005**  
**Reg. af**:  
**G.kodesændring**:  
**Advarsning**:  
**Lefødt.**: 0100-70300-50057-11  
**Reg./mndret**: 02-09-2011  
**WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)**  
**AD**  

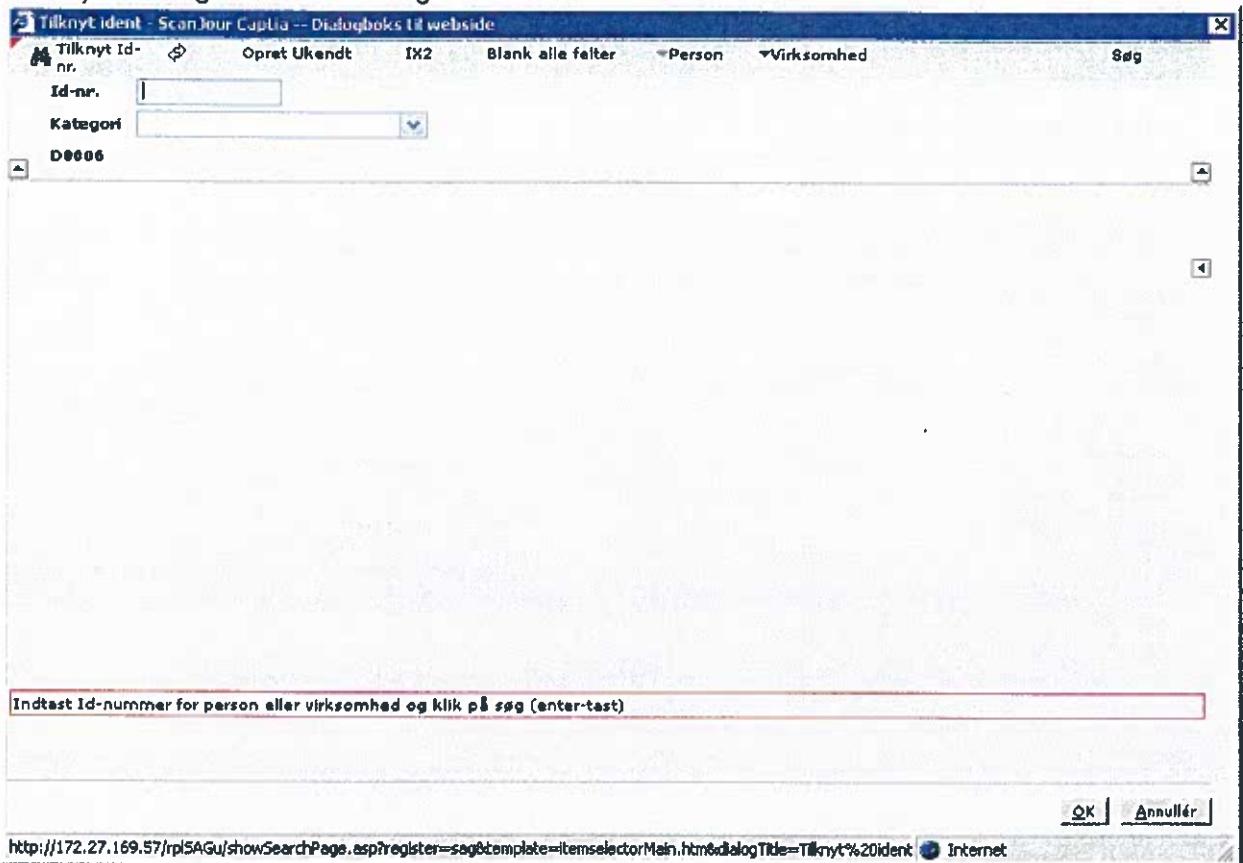
**Mere...** **Identliste (0)** **Signaler (0)** **Hoveddokumenter (0)** **Dispositioner (0)** **Signalementer (0)** **Alle genst.** **Sikrede genst. (0)** **Spor. (0)** **Modus (0)**

**Identter 0-0 af 0** **Antal pr. sides**: 10 20 30 50 100

**Funktioner**:  
- Tilføj til liste **E-mail** **Udskriv** **Se mail-kurv**  
- **Kategorier** **Efternavn** **Fornavn** **Id-nr.** **Tilknytning** **Aktuel** **Sagetyveri** **Død/ophart**  
**Listen er tom**

12) Popup åbner

13) Der vælges Person -> Søg IX2 Person



- 14) Der tastes 147 i Kommune  
 15) Der tastes i Efternavn  
 16) Der vælges Søg IX2 person

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til website

| Søg IX2 person  |   | Opret ENR  | Blank alle felter                       |                                   | Søg IX2 person                       |
|---|---|--|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Id-nr.</b>   | <input type="text"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/> Incl. historik | <input type="text"/> Udl.nr.            | <input type="text"/> Køn          | <input type="button" value="ENTER"/> |
| <b>Føddato</b>  | <input type="text"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text"/> Kommune            | <input type="text"/> Vej/gade     | <input type="text"/> Husnr.          |
| <b>Fornavn</b>  | <input type="text"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text"/> 147, Frederiksberg | <input type="text"/> Postdistrikt | <input type="text"/>                 |
| <b>Efternavn</b>  | <input type="text"/>                        | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text"/> Kontaktpl.         | <input type="text"/>              | <input type="text"/>                 |
| <b>Sek.navn</b>   | <input type="text"/>                        | <input type="checkbox"/> Medtag døde               | <input type="text"/> Max. antal         | <input type="text"/> 100          | <input type="checkbox"/> Kun ENR     |
| <b>Alder</b>  | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> Kun W-koder               | <input type="text"/> Fundet antal       | <input type="text"/>              | <input type="checkbox"/>             |
| <b>D0007</b>  |   |  |   |                                   |                                      |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuller"/> |   |  |   |                                   |                                      |
| <b>Efternavn</b>  |   |  |   |                                   |                                      |

- 17) Fra søgeresultatet vælges Holger Hansen
- 18) Der vælges OK

- 19) Der vælges AFO i Kategori
- 20) Der vælges OK

- 21) Popup åbner  
22) Der tastes + i Dato og kl.

SænktJur Capita - no title - Dialogboks til webside

Hent Anmeldelsestidspunkt Vis Identdata Rediger Gem Gem/Luk Annuler

AFO, Anmelder/forurettet  
Id-nr.v Navn Hansen, Journeir. 0100-70300-50057-11  
Køn Mand Alder v/g. 29  
Adresse POSTADR! Adr.type  
Intern navn/adressebeskyttelse ADR-beskyttelse  
Dato Id. Udf.Afd. 12LØ Kvittering 1, Afsendt Undervet. Ja  
Tekstv.  
Forsikring  
Erstat.krav  
Kørekort  
Kørekortnr.  
Aktualiteter  
D0804 Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD  
Ident... Ident-reference Historier Sager Kendtskabsgreb Historie, Bunde Dokumenter

Dato for identens tilknytning til sagen



- 23) Systemet autoudfylder felterne  
24) Der vælges Gem/Luk

Sænjour Capital - net tilte - Dialogblad til vælger

Hent Anmeldelsesstedspunkt Vis Identdata Redigér Gem Luk Annuler

AFO, Anmelder/forurettet  
Id-nr. Navn  
Kvin Mand Alder/v/g. 29  
Adresse POSTADR! Adr-type  
Intern navn/adressebeskyttelse ADR-beskyttelse  
dato 02-09-2011 kl. 14:50 Udf.Afd. Kvittering 1. Afsendt Underret. J. Ja  
Tekst  
Forsikring  
Erstattekrev  
Kørekort  
Kørekort 1. Bevis Kategori CRK Udstadt af  
Aktualitater  
Dødsd  
Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD  
Mere Identreference Kørekort Dødsd Kredsbehandling Historisk dødsd  
  
Udførende afdeling. Sægning starter efter indtastning af 4. karakter

25) Identen vises på sagen

26) Der vælges Opret disposition

The screenshot shows a Windows desktop with the Microsoft Internet Explorer browser open to the URL <http://172.27.169.57/pSAGu/>. The browser title bar reads "Anmeldelse - Scan Your Laptop - Microsoft Internet Explorer". The main window is titled "POLSAG" and displays a form for creating a disposition. The form includes fields for "Aktuelt for" (Actual for), "Sagstid/fremlyst genstand" (Case number/expected subject), "Møde" (Meeting), "Modus" (Mode), "Opret disposition" (Create disposition), "Opret situationsmeldung" (Create situation report), "Radiger cheferindring" (Edit superior reporting), and "Sagsresumé" (Case summary). Other sections include "Sagshenv.", "Anm. dato", "Anm. medd.", "Gikode", "Tid/Idetrum", "Sagsindhold", "Værdi", "Emneord", "Sted", "Reg. af", "Cikodearbejring", "Begrundelse", "Meldiblik", "Red. meldiblik", "Korr. type", "DokID", "Korr. dato", "Løbenr.", "Reg./ændret", "Adresse", "Sagsopg.", "SABH01", "VRU25059, Kursusbruger (VRU25059) ADM 12LO, Lokalpoliti 12, Bornholms Polit", "Forsig", and "Forsig". At the bottom, there are buttons for "Mere...", "Identliste (1)", "Sigtebær (0)", "Hoveddokumenter (0)", "Dispositioner (0)", "Signalementer (0)", "Alle genst.", "Sikrede genst. (0)", "Spør. (0)", and "Modus (0)". A footer bar at the bottom contains icons for "Udfart", "Internet", and other browser controls.

- 27) Der tastes Patrulje og tabbes ud af feltet
- 28) Systemet autoudfylder Disposition feltet
- 29) Der tastes 1000 i Patrulje
- 30) Systemet autoudfylder Patrulje
- 31) Der tastes 1 i Antal pers
- 32) Der vælges Gem

Scandatec Laptop - Sagsdisposition - Dialogboks til webblade

Gem Annullér

Sagstekst: Vold eller trussel om vold mod politiingenestemand  
Journalnr.: 0100-70300-50057-11

Sted(sag): Gammel Kongevej , 1850 Frederiksberg C, Frederiksberg

Disposition: 00001. Patrulje til stedet

Start: 02-09-2011 kl. 14:00 Patrulje: 591000, 03 Antal pers: 1

Tekstv:

Slut:  Id.  Vdr. Ident:

Ansvarlig: WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM

Udf.org.: 12LO, Lokalpoliti  Rapport

D0069 Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059).

Mer... Sag Ident Hædarbajdere Patruljemød Historik

Antal personer i patrullen

- 33) Forberedende arbejde afsluttet, test case påbegyndes herefter  
 34) Der vælges Opret Word dok

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the POLSAG software. The title bar reads "Polsag - Start Your Copilot - Microsoft Internet Explorer". The main window is titled "Opret sag" (Create Case). The address bar shows the URL "http://172.27.169.57/rpSAGv/". The top menu bar includes "Fil", "Rediger", "Vis", "Færdigløse", "Funktioner", and "Hjælp". The toolbar below the menu has icons for "Sag", "Ny sag", "Opret Word dok", "Opret dok", and "Sagliste". The status bar at the bottom right says "Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti".

**Case Information:**

- Forståelse: Sikrte/heimlyst genstand
- Øggetid: 0100-0300-50057-13
- Aktuel for: 02-09-2011
- Sagelavn.: 3-Ar.
- Armedata: 02-09-2011 Id. 14:47
- Måde: 1. Telefonisk
- Anm.mødt: WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)
- Rap.apt.: Rap.apt.
- G.kode: 70300
- Tid/Åderum: 02-09-2011 Id. 14:47
- Modus: Tid.
- Sagsindhold: Værdi: Emneord: Sted: Frederiksberg kommune Sagafp.: SABH01 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM 12LO, Lokalpoliti 12. Bornehims Politi

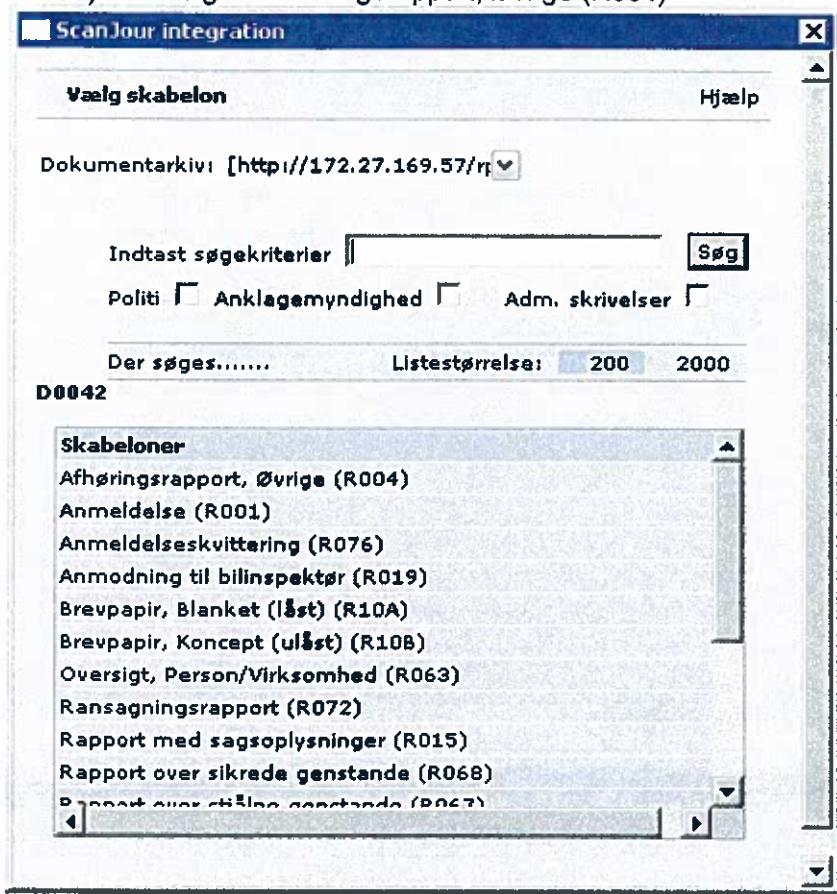
**Disposition:**

- Cheferhjælper: Reg. af: Advisering
- Begrundelse: Vir.indblik: ALLEEMNERÅRP
- Reg.indblik: KRED812MRP
- Korr.type: Korr.date: 02-09-2011
- Doktype: Leb.nr.: 0100-70300-50057-11
- Reg./ændret: 02-09-2011
- WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

**Identifikation:**

- Næste... Identliste (1) Signatser (0) Hoveddokumenter (0) Dispositioner (0) Signalelementer (0) Alle genst. Sikrede genst. (0) Spor (0) Modus (0)
- Identifikationer 1-1 af 1: Antal pr. side: 10 20 30 50 100
- Funktioner: Tilføj til liste: Mad: Udskriv: E-mail-kurv: Kategori: Etternavn: Fornavn: Id-nr.: Tilknytning: Aktuel: Sagelysnr.: Dok/opholdt: AFO, Anmelder/f... Hansen: 02-09-2011

- 35) Popup åbner  
36) Der vælges Afhøringsrapport, Øvrige (R004)



- 37) Systemet arbejder



38) Popup åbnes

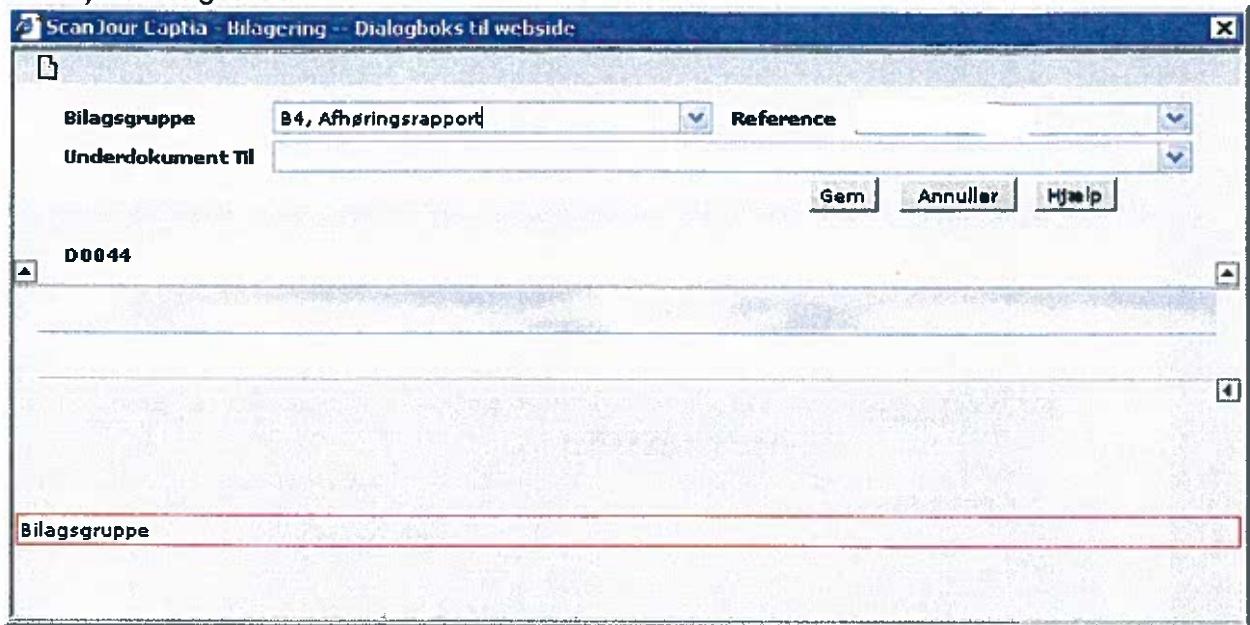
The screenshot shows a window titled "ScanJour integration" with the sub-titile "Dokumentregistrering [WRU25059]". The window has tabs at the top: "ScanJour integration", "Dokumentarkiv" (set to <http://172.27.169.57/rplSAGu/>), "Hjælp", and a close button. Below the tabs are several input fields: "Dokumenttype" (R, Rapport), "Tilstand" (Udkast), "Brevdato" (02-09-2011), "Dokumentejær" (WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)), "Journalnummer" (0100-70300-50057-11), "Opret PDF" (checkbox), "Gem" (button), and "Annuler" (button). A red box highlights the "Gem" button. Below these fields is a section titled "Rediger tilknytninger" with tabs: "Sekundære sager", "Dokumenter", "Sag Ident", "Sagens Ident", and "Sagens dokumenters identer". Under the "Tilknyt" tab, there is a table with one row: "Tilknyt" (checkbox checked), "Tilknytningstype" (AFO, Anmelder/forur P), and "Beskrivelse".

39) Der vælges ud for anmelder Holger Hansen

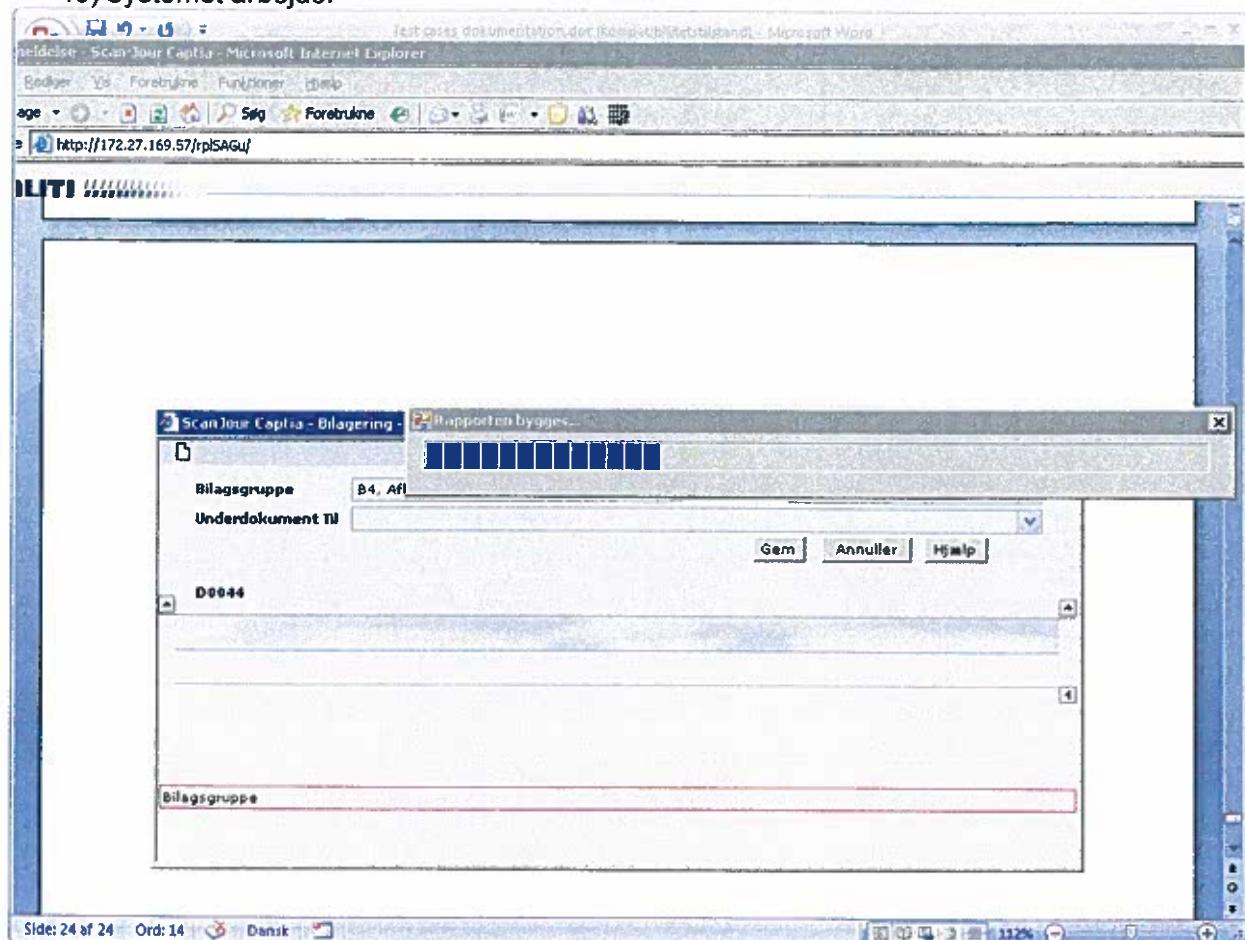
40) Der vælges Gem

This screenshot is identical to the previous one, showing the "ScanJour integration" window for document registration. The "Gem" button is now highlighted with a red box, indicating it has been clicked.

- 41) Popup åbner
- 42) Der vælges Gem

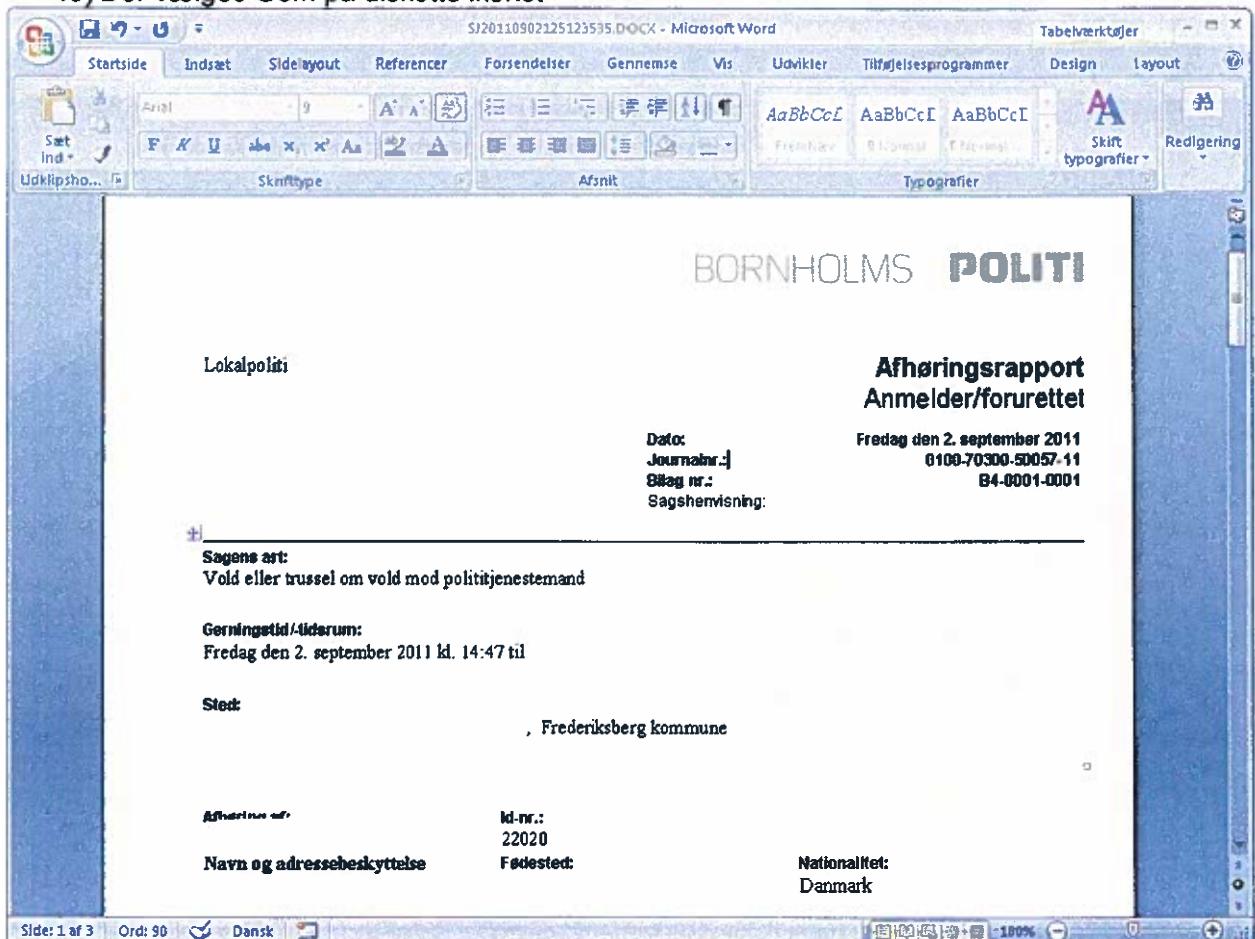


### 43) Systemet arbejder



44) Word dokument åbner

45) Der vælges Gem på diskette ikonet



46) Word dokumentet lukkes og er gemt på sagen

POLSAG

Aktuel sag: 0100-70300-50057-11

Sagstab: 0100-70300-50057-11

Indsatser:

Armedate: 02-09-2011 Id: 14:47 Måde: 1. Telefonisk  
Armedato: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) Rapopt.  
Gkode: 70300 Vold eller trussel om vold mod politjenestemand  
Tid/Viderum: 02-09-2011 Id: 14:47 Tid: Id:  
Sagindhold:

Værdi: Emneord: Frederiksberg kommune  
Sted: Sagafk.: 9ABMDS  
WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) ADM  
12LO, Lokalpoliti 12, Bornholms Politi

Cheferindring: Reg. af: Gjædeerindring:  
Begrundelse: Advisering:  
Visindblik: ALLEEMMER&RP  
Redindblik: KRED912&RP  
Korr.type: Korr. dato: 0100-70300-50057-11  
DBBES: Reg./mændret: 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) AD

Mere... Identliste (1) Sigteiser (0) Hoveddokumenter (0) Dispositioner (0) Signalamenter (0) Alla gæst Sikrade gæst (0) Spor (0) Modus (0)

Funktioner: Tilføj til liste E-mail Udkriv Se mail-kurv  
Kategori: Efternavn: Fornavn: Id-nr.: Tilknytning: Aktuel: Sagstyrem.: Død/ephant:  
AFØ, Anmelder/f...

Udført

## C Ny sagsplacering

På en eksisterende sag ændres sagsplaceringen.

## Arbejdsgang

| ID  | Bruger   | Skærbilledet | POLSGA  | Bemærkninger  |
|-----|--|--------------|---|---|
| C.1 | Står i D0005 og klikker på ledetekst 'Sagspl.' | D0005        | Åbner D0012 - sagplacering  |   |
| C.2 | Udfylder krævede felter og tekstfeltet         | D0012        | Validator løbende input   | Ikke alle Status kræver en medarbejder. Vælg f.eks. SABH01. |
| C.3 | Vælg 'Ok'                                      | D0012        | Gemmer sagsplacering og lukker D0012.<br>D0005 refreshes (vistnok?) | Dette tager relativt lang tid.                              |

## Skaærbilleder

- 1) Fra forsiden billedet vælges Opret sag
  - 2) Skærmbilledet udfyldes som nedenfor
  - 3) Der vælges Sted

Adresse: http://172.27.169.57/pSAGet/

**POLITI** **POLSAG**

Opret sag Døgnrapport Opret Word dok Opret dok Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti

Slutdato for gerningsperioden:

Kendelser Påmindelser på sagen

Aktuel for:

Anm. dato: 02-09-2011

Anm.-medv.: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)

Cikade: 73111, Marc

Tid/Åderum: 02-09-2011

Tagsindhold:

Værdi:

Sted:

Cheferklaring:

Begrundelse:

Wærdiblik:

Redj. wærdiblik:

Korr. type:

D0005

Meny:

- 4) Popup åbner
- 5) Der tastes 147 i Kommune
- 6) Der tastes Gammel Kongevej i Vejkode
- 7) Systemet autoudfylder felterne
- 8) Der vælges Gem/Luk

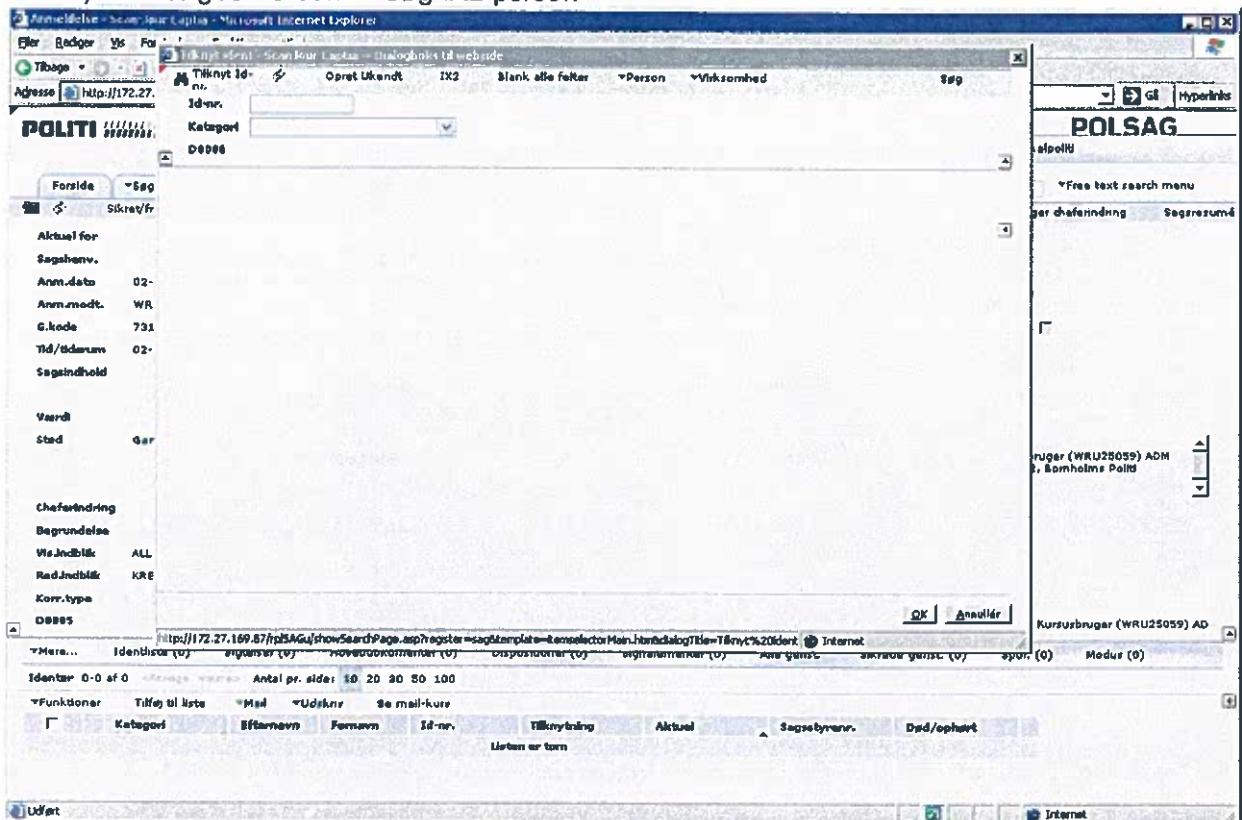
Scan2Net Copia - Sted - Dialogboks til website

| Precisering                             |  | Søg vej       |                    | Oprett/retablering |                          | Rediger  | Gem                              | Gem/Luk | Annuler                          |                                  |                                  |
|---|--|---------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Land                                    | DK, DANMARK  | Kommune       | 147, Frederiksberg | SHIFT+ALT+C        |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Lokalitet                               |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Vej/gade                                |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Synavn                                  |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Postdistrikt                            | 1850, Frederiksberg C  | Distriktskod. | 0, Ukendt          | Nr.                | <input type="checkbox"/> | Etagenr. | <input type="button" value="▼"/> | Side    | <input type="button" value="▼"/> | Km-mark.                         | <input type="button" value="▼"/> |
| Udl. adr.                               | Grundpkt. <input type="button" value="▼"/> Meter <input type="button" value="▼"/> Mod <input type="button" value="▼"/> |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Sekund. veje                            |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| 1: Kommune                              | DK, DANMARK  | Vej/gade      |                    |                    |                          |          |                                  |         | Nr.                              | <input type="button" value="▼"/> |                                  |
| 2: Kommune                              | DK, DANMARK  | Vej/gade      |                    |                    |                          |          |                                  |         | Nr.                              | <input type="button" value="▼"/> |                                  |
| 3: Kommune                              | DK, DANMARK  | Vej/gade      |                    |                    |                          |          |                                  |         | Nr.                              | <input type="button" value="▼"/> |                                  |
| 4: Kommune                              | DK, DANMARK  | Vej/gade      |                    |                    |                          |          |                                  |         | Nr.                              | <input type="button" value="▼"/> |                                  |
| D0015                                   |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |
| Husnummer <input type="text" value=""/> |  |               |                    |                    |                          |          |                                  |         |                                  |                                  |                                  |

- 9) Sagsoprettelsesbilledet vises og Sted er udfyldt  
10) Der vælges Gem

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the POLSAG software. The title bar reads "Anmeldelse - Scan Your Laptop - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://172.27.169.57/rpSAGA/". The main interface is titled "POLITI" and "POLSAG". The form is for creating a new case ("Ny"). It includes fields for "Aktuel for" (Actual for), "Sagsdato" (Case date) set to "02-09-2011", "Id." (ID) set to "14 55", "Måde" (Method) set to "1. Telefonisk", "Anm.mødt." (Reported by) set to "WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)", "G.kode" (Case code) set to "73111, Mand 3", "Tid/tidspunkt" (Time/time point) set to "02-09-2011", "Id." (ID) set to "14 55", "Tid" (Time), "Sagindhold" (Case content), "Værdi" (Value), "Emneord" (Keywords) set to "Fraderiksberg kommune", "Sted" (Place) set to "Fraderiksberg kommune", "Sagpic." (Case picture), "Cheferindring" (Chief reporting), "Begrundelse" (Reason), "Vir. Andelshave" (Vir. Shareholders), "Red. Andelshave" (Red. Shareholders), "Korr.type" (Correction type) set to "D8885", "Reg.-af" (Registered by), "Korr.date" (Correction date), "Lubnr." (Lubnr.), "Reg./ændret" (Registered/changed) set to "02-09-2011", and "Advarsel" (Warning). There are also buttons for "Fremmed sag" (External case), "Indeksnumr." (Index number), "Opt. i afd." (Opt. in department) set to "12LO", "Foresig" (Forecast), "Gem" (Save), and "Annullér" (Cancel). A keyboard shortcut "Shift+ALT+F5" is shown next to the "Gem" button. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with icons for Start, Task View, File Explorer, Edge, Mail, Photos, OneDrive, and Internet.

- 11) På identlisten vælges Tilføj til liste
- 12) Popup åbner
- 13) Der vælges Person -> Søg IX2 person



- 14) Popup åbner
- 15) Der tastes 147 i Kommune
- 16) Der tastes Efternavn
- 17) Der vælges Søg IX2 person

Scanjour Capria - Søg IX2 Person – Dialogboks til webside

| Søg IX2 person   |   | Opret ENR                                 | Blank alle felter                                |  | Søg IX2 person                         |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
|--|---|---|--|--|--|-----|--------|---------|-----------|---------|-----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|
| <input type="text" value="Id-nr."/>  | <input type="checkbox"/> Incl. historik         | <input type="text" value="Udl.nr."/>      | <input type="checkbox"/>                         | <input type="text" value="Kgn."/>        | <input type="button" value="Søg"/>     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="text" value="Fødselsdato"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk    | <input type="text" value="Kommune"/>      | <input checked="" type="checkbox"/> Vej/gade     | <input type="text" value="Husnr."/>      | <input type="button" value="&gt;"/>    |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="text" value="Fornavn"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk    | <input type="text" value="Postdistrikt"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Postdistrikt | <input type="text" value="Husnr."/>      | <input type="button" value="&gt;"/>    |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="text" value="Efternavn"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk    | <input type="text" value="Medtag døde"/>  | <input type="checkbox"/>                         | <input type="text" value="Kontaktopl."/> | <input type="button" value="OK"/>      |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="text" value="Sek.navn"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> Kun ENR     | <input type="checkbox"/>                  | <input type="text" value="Max. antal"/>          | <input type="text" value="100"/>         | <input type="button" value="Annuler"/> |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="text" value="Alder"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Kun W-koder | <input type="checkbox"/>                  | <input type="text" value="Fundet antal"/>        | <input type="text" value="7"/>           | <input type="button" value="Næste"/>   |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <b>D0007</b>   |   |   |  |  |  |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <b>Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 &lt; Forrige 1 Næste &gt;</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dok</th> <th>Id-nr.</th> <th>Fornavn</th> <th>Efternavn</th> <th>Adresse</th> <th>Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |  |  |  | Dok | Id-nr. | Fornavn | Efternavn | Adresse | Nr. | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK |
| Dok  | Id-nr.  | Fornavn                                   | Efternavn  | Adresse                                  | Nr.                                    |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |  | DK                                     |     |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |

- 18) Der vælges Holger Hansen i søgeresultatet  
 19) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til website

| Søg IX2 person   |   | Opret ENR   | Blank alle felter                                  |   | Søg IX2 person |   |
|--|---|---|--|---|----------------|---|
| <b>Id-nr.</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Udl.nr.</b>                                     | <input type="text"/>                            |                | <b>Køn</b> <input type="button" value="▼"/>             |
| <b>Føddato</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Kommune</b>                                     | <input type="text" value="147, Frederiksberg"/> |                | <input type="button" value="▼"/>                        |
| <b>Fornavn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Vej/gade</b>                                    | <input type="text"/>                            |                | <b>Husnr.</b> <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <b>Efternavn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Postdistrikt</b>                                | <input type="text"/>                            |                | <input type="button" value="▼"/>                        |
| <b>Sek.navn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Medtag døde</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Kontaktopl.</b>                                 |   |                |   |
| <b>Alder</b>   | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Kun ENR</b> <input type="checkbox"/>                   | <b>Max. antal</b> <input type="text" value="100"/> |   |                |   |
|  |   | <b>Kun W-koder</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Fundet antal</b> <input type="text" value="7"/> |   |                |   |
| D 0007   |   |   |  |   |                |   |
| Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 < Forrige 1 Næste >                   |   |   |  |   |                |   |
| Død  | Id-nr.                                      | Fornavn   | Efternavn  | Adresse   |                | Nr.   |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                      |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="checkbox"/>   |   |   | Hansen   |   |                | DK  |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/> |   |   |  |   |                |   |

20) Der tastes AFO i Kategori

21) Der vælges OK

Tilknyt ident - ScanYour Captia -- Dialogboks til website

Tilknyt Id-  
nr. Opret Ukendt IX2 Blenk alle fejter Person Virksomhed Søg  
Id-nr.  
Kategori AFO, Anmelder/forurettet  
D0006

1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. side: 10 20 30 50 100

|  | Id-nr. | Efternavn | Navn | Adresse | Død/ephært |
|--|--------|-----------|------|---------|------------|
|  |        | Hansen    |      |         |            |

Identkategorier (SIG, FOU, ANM, PART, VID m.fl.)

OK Annullér

http://172.27.169.57/rplSAGU/showSearchPage.asp?register=sag&template=itemSelectorMain.htm&dialogTitle=Tilknyt%20ident Internet

22) Popup åbner

23) Der tastes + i Dato og + i kl.

Sundhedsstyrelsen - no title - Dialogboks til webside

Hent Anmeldelsesstidspunkt Vis identdata Rediger Gem Gem/Luk Annuler

AFO, Anmelder/forurettet  
Id-nr. v Navn Hensen, Holger  
Køn Mand Journe nr. 0100-73111-50015-11  
Adresse POSTADR Intern navn/adressebeskyttelse ADR-beskyttelse  
Adresse  
Forsikring  
Erstatningskrav  
Kørekort  
Aktualiteter  
Dokument  
Tekstv.  
Forsikring  
Erstatningskrav  
Kørekort  
Aktualiteter  
Dokument  
Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD  
POSTADR: CPR-adresse. Overskrives ved ændringer i Folkeregisteradressen.

POSTADR: CPR-adresse. Overskrives ved ændringer i Folkeregisteradressen.

- 24) Systemet autoudfylder felterne
- 25) Der vælges Gem/Luk

AFO, Anmelder/forurettet

Journalsnr. 0100-73111-50015-11

|  |                                |          |                 |          |   |              |            |  |
|--|--------------------------------|----------|-----------------|----------|---|--------------|------------|--|
| Id-nr.   | 070282-2297                    | Navn     | Hansen, Holger  | Køn      | Mand  | Alder v/g.   | 29         |  |
| Adresse  | POSTADR:                       |          |                 |          | Adr.type  |              |            |  |
|  | Intern navn/adressebeskyttelse |          | ADR-beskyttelse |          |   |              |            |  |
| Dato   | 02-09-2011                     | kl.      | 14:58           | Udf.Afd. | 12-0  | Kvittering   | 1. Afsendt |  |
| Tekstnr.   |                                |          |                 |          | Underskr.   |              |            |  |
| Forsikring   |                                |          |                 |          | J, Ja   |              |            |  |
| Erlægning  |                                |          |                 |          |   |              |            |  |
| Kreditkort   |                                |          |                 |          |   |              |            |  |
| Kreditkortnr.  | 1. Savis                       | Kategori |                 | CRK      |   | Udødeligt af |            |  |
| Aktualitatemperatur  |                                |          |                 |          |   |              |            |  |
| D0004  |                                |          |                 |          | Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD |              |            |  |
| <a href="#">Hjem</a>   <a href="#">Adressereferencer</a>   <a href="#">Handstørrelser</a>   <a href="#">Sæder</a>   <a href="#">Handstørrelseindretning</a>   <a href="#">Historik</a>   <a href="#">Søge</a>   <a href="#">Vis alle elementer</a> |                                |          |                 |          |   |              |            |  |

Udførende afdeling. Sægning starter efter indtastning af 4. karakter

## 26) Der vælges Opret disposition

The screenshot shows the POLSAG software interface. At the top, there's a menu bar with 'Dør', 'Bogser', 'Vej', 'Foretakning', 'Funktioner', and 'Hjælp'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Tilbage', 'Ny sag', 'Sag', 'Postkasse', and 'Udskriv'. The address bar shows 'Adresse: http://177.27.169.67/polsag/'. The main title is 'POLITI' with a dropdown arrow. To the right, it says 'POLSAG' and 'Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti'. Below the title, there are several tabs: 'Forside', 'Opret sag' (selected), 'Dægnrapport', 'Opret Word dok.', 'Opret dok.', and 'Free text search menu'. The main content area has sections for 'Aktuel for', 'Saghenavn.', 'Anm. dato', 'Anm.modt.', 'G.kode', 'Tid/Åderum', 'Sagelindhold', 'Værdi', 'Sted', 'Cheferindring', 'Begrundelse', 'Vis/Indblik', 'Red.Indblik', 'Korr.type', 'DBBBS', 'Emneord', 'Frederiksberg kommune', 'Reg. af', 'G.kodeerindring', 'Advisering', 'Løbarr.', 'Reg.-ændret', 'WRU25059, Kurusbruger (WRU25059) ADN 12LO, Lokalpoliti 12, Borneheds Politi', and 'Sageliste' (with sub-options like 'Identliste (1)', 'Sigbejser (0)', etc.). At the bottom, there's a footer with 'Identnr 1-1 af 3', 'Antal pr. side: 10 20 30 50 100', 'Funktioner' (with 'Tilføj til liste', 'Mail', 'Udskriv', 'Se mail-kurv'), 'Kategor', 'EFornavn', 'Fornavn', 'Ed.nr.', 'Tilknytning', 'Aktuel', 'Sagetyrnr.', 'Død/ephart', and 'AFO, Anmelder/f... Hansen'.

- 27) Popup åbner
- 28) Der tastes patrulje i Disposition
- 29) Der tastes 1000 i Patrulje
- 30) Der tastes 1 i Antal pers.
- 31) Systemet autoudfylder felterne
- 32) Der vælges Gem

Scanditor Eaptia - Sagsdisposition - Drag & drop til webside

|  |  |            |                          |
|--|--|------------|--------------------------|
| Sagstekst  | Mandrab  | Journalnr. | 0100-73111-50015-11      |
| Sted(pag)  | Frederiksberg  |            |                          |
| Disposition  | 00001. Patrulje til stedet                               |            |                          |
| Start  | 02-09-2011   | Id.        | 14:56 Patrulje 531000.03 |
| Tekstv.  |  |            |                          |
| Slut   |  | Id.        | Vedr. identv.            |
| Ansvarlig  | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM                    |            |                          |
| Udf.org.   | 12LO, Lokalpoliti Rapport                                |            |                          |
| D0009  | Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) |            |                          |
| <a href="#">Mere...</a> <a href="#">Tag</a> <a href="#">Identv.</a> <a href="#">Medarbejdere</a> <a href="#">Patruljeenhed</a> <a href="#">Rapport</a> |  |            |                          |
| <input type="text" value="Antal personer i patruljen"/>  |  |            |                          |

- 33) Forberedende arbejde afsluttet, test case påbegyndes herefter  
 34) Der vælges Sagsplacering

Sagmeldeleje - Scan Juul Logici Microsoft Internet Explorer

Ejer Rediger Vis Forstyrke Funktioner Hjælp

Tilbage Sag Forstyrke Hjælp

Adresse: http://172.27.169.57/polsag/

**POLITI**

**POLSAG**

Forstide Opret sag Dagsrapport Opret Word dok Opret dok Aktiv Profil: 12. Afdeling: 12LO, Lokalpoliti

Free text search menu

Ørgeatab 0100-73111-50015-11

Aktuel for: 3.nr. 0100-73111-50015-11

Sagahenvn.: Indeksomr.

Anm.dato: 02-09-2011 Id. 14:05 Nøds 1. Telefonisk

Anm.modt: WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) Rep.apt.

G-kode: 73111 Manddrab Opt. i afd. 12LO

Tid/År: 02-09-2011 M. 14:05 TN Førsig

Sagsindhold:

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Værdi | Emneord   | Sagspic.  |
| stad  | Damme Kongevej, 1850 Frederiksberg C, Frederiksberg Kommune | SABH01<br>WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM<br>12LO, Lokalpoliti 12. Bonholms Politid |

Cheferhjælping Reg. af: C-kodeerhjælping

Begrundelse: ALLEEMMÆRBD

Vis.indblik: KRED012BBD

Korr.type: Korr.date: Advisering

D0005 Løbenr. 0100-73111-50015-11

Reg./mndret 02-09-2011 Reg. mndret WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

Identitater 1-1 af 1 Antal pr. side: 10 20 30 50 100

Funktioner Tilføj til liste Mad Udskriv E-mail-kury

Kategori Etternavn Fornavn Id-nr. Tilknytning Aktuel Sagsdyrkan. Dsd/ephart

Hansen 02-09-2011

Udprint Internet

### 35) Popup åbner

SkanDjur Captain - Sagsplacering - Dialogboks til website

Plac.date: 02-09-2011      Sagstatus:      Sagbehandler:      Henlagt type:      Kreds:      Annuler

Sagbehandler:      Org.:      Forbrugstid: 0      Kreds:      Vis i rejst:

Retsmøde:      Må:      Retsm.type:      Retsinstans:      Tildels dato:     

Sagastyringstatus:      Tekst:      Flyttet:      Antal dage: 2      Plac.lbmnr: 2

Husk at kontrollere sagens registreringer      D8812      Reg./ændret: 02-09-2011      WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM

Sagsplacering 1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. side: 10 20 30 50 100

| Plac.date  | Sagstatus       | Sagbehandler           | Organisation    | Kreds | Retsmøde | Retsm.type | Retsinstans | Lbmnr. | Erindring  |
|------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------|----------|------------|-------------|--------|------------|
| 02-09-2011 | SABH01, Efte... | WRU25059, Kursusbruger | 12LO, Lokalp... | 12    |          |            |             | 1      | 02-10-2011 |

Sagsstatuskode:

- 36) Felter udfyldes som nedenfor  
37) Der vælges Ok

ScanJut Capita - Sagsplacering -- Dialogboks til webside

|   |                                       |              |                      |                                       |
|---|---------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------|
| Plac.dat                                  | 02-09-2011                            | Henvist type | Ok                   | Annullér                              |
| Sagstatus                                 | SABH01, Efterforsk./sabh.             | Org.         | 12LO, Lokalspoli     |                                       |
| Sagbeh.                                   | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM | Kreds        | 12, Bornholms Politi |                                       |
| Erindring                                 | 02-10-2011                            | Forbrugt tid | 0                    | Vid i rad                             |
| Retsmøde                                  |                                       | Retsinstans  |                      |                                       |
| Sagsstyringstatus                         |                                       | Tiltale dato |                      |                                       |
| Tekst                                     |                                       |              |                      |                                       |
| Flyttat                                   |                                       | Antal dage   | PlacJbnr.            | 2                                     |
| Husk at kontrollere sagens registreringer | D0012                                 | Reg./ændret  | 02-09-2011           | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM |

Sagsplacering 1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. sider 10 20 30 50 100

| Plac.dat   | Sagstatus      | Sagbehandler                | Organisation    | Kreds | Retsmøde | Retsmeddtype | Retsinstans | Lbnr. | Erindring  |
|------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-------|----------|--------------|-------------|-------|------------|
| 02-09-2011 | SABH01, Eft... | WRU25059, Kursusbruger (... | 12LO, Lokalp... | 12    |          |              |             | 1     | 02-10-2011 |

Søgningen starter efter indtastning af 4. karakter

38) Sagsplaceringen er ændret og sagen vises

The screenshot shows a computer screen displaying the POLSAG software. The title bar reads "POLSAG". The main window is titled "Ny sagoplacing" and displays a police report (Sag) with the following details:

- Sagatab:** 0100-73111-50015-11
- Aktuel for:** J.nr.: 0100-73111-50015-11
- Sagehanv.:**

  - Anm.dato: 02-09-2011
  - Anm.madt.: WRU25059, Kurusbruger (WRU2505)
  - G.kode: 73111
  - Tid/stednum: 02-09-2011

- Sagsindhold:**

  - Værdi: Emneord: Gammel Kongevej, 1850 Frederiksberg C, Frederiksberg kommune
  - Sagspk.: SABH01, WRU25059, Kurusbruger (WRU25059) ADM 12LO, Lokalpoliti 12, Bomhæms Politi

- Cheferindring:**

  - Begrundelse: ALLEMENHEDP
  - Red.begrundelse: KRED812BRP
  - Korr.type: D8885
  - Korr.datu: 02-09-2011
  - Advarselring: Adværning
  - Løbene.: 0100-73111-50015-11
  - Rag./ændret: WRU25059, Kurusbruger (WRU25059) AD

- Identifikation:** 1-1 af 1 (Antal pr. side: 10 20 30 50 100)
- Funktioner:** Tilføj til liste, Mail, Udskriv, Se mail-kur.
- Filter:** Kategori: H Hansen, Efternavn: Hansen, Formavn: , Id-nr.: , Tilknytning: Aktuel, Sagstyrke: , Død/ophørt:

## D Sigtelse

På en eksisterende straffesag med en anmelder (AFO) tilføjes en Sigtet (SIG).

### Arbejdsgang

| ID  | Bruger   | Skærbilleder | POLSG   | Bemærkninger   |
|-----|--|--------------|---|--|
| D.1 | Straffesag er vist i D0005   | D0005        |   |  |
| D.2 | Vælg 'Tilføj til liste' fra Identlisten L0003 (eller brug genvejstast) | D0005        | Åbner D0006 -tilknyt Ident  | Har taget lang tid, men er vistnok blevet optimeret i seneste release (bliver verificeret 14/7)              |
| D.3 | Indtast cprnr der er kendt i IX2, men ikke i POLSAG                    | D0006        | Slår op i POLSAG og IX2 og returnerer identoplysninger  | Der checkes først om ident findes i POLSAG allerede, hvis ikke slås op i IX2 og identdata returneres fra IX2 |
| D.4 | Vælg personkategori 'SIG'  | D0006        | Åbner D0003 - Sigtede   | se D.2   |
| D.5 | Udfyld D0003 - mindst krævede felter                                   | D0003        | Validerer input løbende   |  |
| D.5 | Vælg 'Gem'   | D0003        | Gammer sigtelsen, kontrollerer om der skal oversendes til KR, sender og returnerer evt. tidspunkt fra KR          | Dette tager meget lang tid.  |
| D.7 | Redigerer sigtelsesteksten   | D0003        |   |  |
| D.8 | Vælg 'Gem/Luk'   |              | Gammer sigtelsen, kontrollerer om der skal sendes til KR, sender til KR og lukker D0003. D0005 refreshes ikke (?) | Se D.5   |

### Skærbilleder

## 1) Fra forsiden billedet vælges Opret sag

| Funktioner               | Tidslinje | Journalnr.          | Anm. dato  | Vedhæftende                | Status | Særlig erindring | Bindning   | Sigtet |
|--------------------------|-----------|---------------------|------------|----------------------------|--------|------------------|------------|--------|
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-5001-11  | 02-09-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 02-10-2011 | ..     |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-80015-11 | 02-09-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 02-10-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-70800-80037-11 | 02-09-2011 | Vold efter trussel om v... | SABH01 |                  | 02-10-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-70915-80022-11 | 02-09-2011 | Vold mod politi m.v. v...  | SABH01 |                  | 02-10-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73291-80000-11 | 31-08-2011 | Forvoldt fare for epidemi  | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-90001-11 | 31-08-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-80002-11 | 31-08-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-90003-11 | 31-08-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-90004-11 | 31-08-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |
| <input type="checkbox"/> |           | 0100-73111-90005-11 | 31-08-2011 | Mandrab                    | SABH01 |                  | 30-09-2011 |        |

- 2) Skærmbilledet udfyldes som nedenfor
- 3) Der vælges Sted

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the POLSAG software. The title bar reads "POLSAG". The main interface is a form titled "Sagdok for gerningspersonen" (Case file for perpetrator). The form fields include:

- Aktuel for: Sagshenv.
- Anm.dato: 02-09-2011
- Annum.mdt.: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kode: 73111, Mand
- Tid/tideturum: 02-09-2011
- Sagsindhold: [empty text area]
- Værdi: [empty text area]
- Sted: [empty text area]
- Cheferindring: [empty text area]
- Begrundelse: [empty text area]
- Vis.indblik: [empty text area]
- Red.indblik: [empty text area]
- Korr.type: D9995
- Reg. af: [empty text area]
- Korr.dato: [empty text area]
- Cikaderindring: [empty text area]
- Advarsel: [empty text area]
- Lsbenr.: [empty text area]
- Reg./ændret: 02-09-2011
- Rapportør: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) AD

At the bottom of the window, there is a toolbar with icons for Print, Copy, Paste, Cut, Undo, Redo, Find, Replace, and other standard Windows functions.

- 4) Der tastes 147 i Kommune
- 5) Der tastes  i Vejkode
- 6) Systemet autoudfylder felterne
- 7) Der vælges Gem/Luk

**ScanTour Captia - Sted - Dialogboks til website**

|              |   |          |  |
|--------------|---|----------|--|
| Precisering  | <input type="text"/>                            |          |  |
| Land         | DK, DANMARK <input type="button" value="&gt;"/> | Kommune  | 147, Frederiksberg <input type="button" value="&gt;"/> |
| Lokalitet    | <input type="text"/>                            |          |  |
| Vejkode      | <input type="text"/>                            |          |  |
| Nr.          | <input type="text"/>                            | Etagé    | <input type="button" value="▼"/>                       |
| Side         | <input type="text"/>                            | Km-mark. | <input type="text"/>                                   |
| Distrikt     | 0, Ukendt <input type="button" value="▼"/>      |          |  |
| FUH:         |   |          |  |
| Udl. adr.    | <input type="text"/>                            |          |  |
| Grundplk.    | <input type="text"/>                            | Meter    | <input type="text"/>                                   |
| Mod          | <input type="button" value="▼"/>                |          |  |
| Sekund. veje |   |          |  |
| 1: Kommune   | <input type="text"/>                            | Vej/gade | <input type="text"/>                                   |
| 2: Kommune   | <input type="text"/>                            | Vej/gade | <input type="text"/>                                   |
| 3: Kommune   | <input type="text"/>                            | Vej/gade | <input type="text"/>                                   |
| 4: Kommune   | <input type="text"/>                            | Vej/gade | <input type="text"/>                                   |
| D0015        | <input type="text"/>                            |          |  |
| Husnummer    | <input type="text"/>                            |          |  |

- 8) Sagsoprettelsesbilledet vises og Sted er udfyldt
- 9) Der vælges Gem

Sagmeldeleje - Scan 100 - Logon - Microsoft Internet Explorer

Filer Rediger Vis Forstyrre Funktioner Hjælp

Tilbage Sag Forstyrre

Adresse: http://172.27.169.57/pSAGA/

**POLITI** **POLSGA**

Gemingssted

Forside Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpolitit

Kendtaler

Påmødeer på sagen

Aktuel for:

Saghenavn:

Annudato: 02-09-2011

Annudadt.:

WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)

Rep.apt.:

G-kode: 73113, Mand

Mandstab:

Tid/tidslinje: 02-09-2011

Id. 15:07

Håndtegning:

Indsatstidspunkt:

Opt. i afd.: 12LO

Forsig:

Segeindhold:

Værdi:

Emneord:

Tagpic:

Sted:

Cheferindring:

Begrundelse:

Vis. Indblik:

Red. Indblik:

Korr. type:

D0005:

Ring. af:

Gjekkerindring:

Løbenr.:

Advarsling:

Reg./ændret: 02-09-2011

WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

Plads:

Udgivelse:

Indsendelse:

Disponibilisering:

Udtagelse:

Registrering:

Personcenter:

Sagstilmelding:

Øvr. info:

Internet

## 10) Ud for Identlisten vælges Tilføj til liste

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the POLSAG software. The title bar reads "Jæmsholm - Start.html (Index) - Microsoft Internet Explorer". The main content area is a form titled "POLITI" with the sub-section "POLSAG". The form fields include:

- Bagetab: 0100-73111-50016-11
- Bikret/hemmeligt genstand: Præslet genstand
- Anden genstand: Spor
- Modus: Opret disposition
- Opret statusmeddelelse
- Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti
- Free text search menu

Below these are several sections of data:

- Aktuel for**: J.nr.: D100-73111-50016-12
- Sagshenv.**: Indeksnumr.
- Anm-dato**: 02-09-2011, Id. 15:07, Hånd, 1, Telefonisk
- Anm.modt.**: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kode**: Rapopt.
- Opr. i afd.**: 12LO
- Tid/Idenum**: 02-09-2011, Id. 15:07, Tid
- Sageindhold**: Foretag

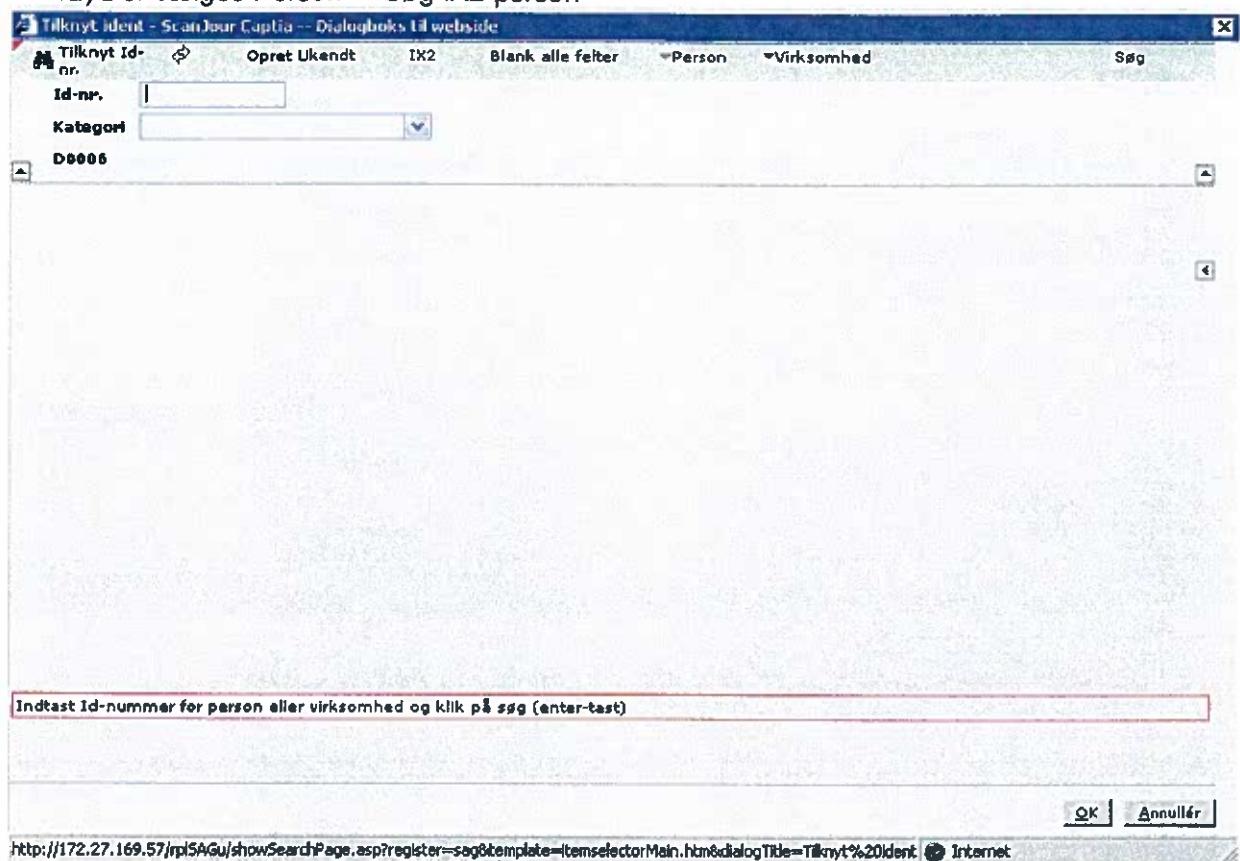
Other sections include:

- Værdi Emneord
- Sted Sagspic.: SABH01  
WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADN  
12LO, Lokalpoliti 12, Bømholt Politi
- Cheferhendring Reg. af Gjekkeferhendring
- Begrundelse
- VirIndblik: ALLEEMMER&RP
- Rad.indblik: KRED912B/P
- Kom-type: Kom-meldt
- D0005
- Reg.: 0100-73111-50016-11
- Udber.: 0100-73111-50016-11
- Reg./mændrat: 02-09-2011
- WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

At the bottom, there are buttons for "Identliste (0)", "Signalerar (0)", "Hoveddokumenter (0)", "Dispositioner (0)", "Signalelementer (0)", "Alle genst.", "Slikrede genst (0)", "Spor (0)", and "Modus (0)". There is also a "Funktioner" section with buttons for "Tilføj til liste", "Med", "Udskriv", "Se mail-kurv", "Tilknytning", "Aktuel", "Sagstyravn.", "Deld/ephedt", and "Listen er tom".

11) Popup åbner

12) Der vælges Person -> Søg IX2 person



- 13) Popup åbner
- 14) Der tastes 147 i Kommune
- 15) Der tastes i Efternavn
- 16) Der vælges Søg IX2 person

Scan Your Capita - Søg IX2 Person – Dialogboks til webside

| Søg IX2 person  |   | Opret ENR.  | Blank alle felter   |   | Søg IX2 person                    |
|---|---|---|---------------------|---|-----------------------------------|
| <b>Id-nr.</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Udl.nr.</b>      | <input type="text"/>                    | <b>Køn</b> <input type="button"/> |
| <b>Fødselsdato</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Kommune</b>      | <input type="text"/> 147, Frederiksberg | <input type="button"/>            |
| <b>Fornavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Vej/gade</b>     | <input type="text"/>                    | <input type="button"/>            |
| <b>Efternavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Postdistrikt</b> | <input type="text"/>                    | <input type="button"/>            |
| <b>Sek.navn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Medtag døde</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Huenumr.</b>     | <input type="text"/>                    | <input type="button"/>            |
| <b>Alder</b>  | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Kun ENR</b> <input type="checkbox"/>                   | <b>Kontaktopl.</b>  | <input type="text"/>                    |                                   |
|   |   | <b>Kun W-koder</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Max. antal</b>   | <input type="text"/> 100                |                                   |
|   |   |   | <b>Fundet antal</b> | <input type="text"/>                    |                                   |
| <input type="button"/> D0007 <input type="button"/>                             |   |   |                     |   |                                   |
| <input type="button"/> OK <input type="button"/> Annuler <input type="button"/> |   |   |                     |   |                                   |
| <b>Efternavn</b>  |   |   |                     |   |                                   |

- 17) Fra søgeresultatet vælges Holger Hansen  
 18) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til webside

| Søg IX2 person |                                 | Opret ENR  | Blank alle fejter |  | Søg IX2 person   |
|----------------|---------------------------------|--|-------------------|--|--|
| Id-nr.         |                                 | Incl. historik <input checked="" type="checkbox"/> | Udl.nr.           |  | Køn <input type="button" value="Vælg"/>  |
| Fødselsdato    |                                 | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Kommune           | 147, Frederiksberg <input type="button" value="Vælg"/> | Husnr. <input type="button" value="Vælg"/> <input type="button" value="Vælg"/> |
| Foravn         |                                 | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Vej/gade          | <input type="button" value="Vælg"/>                    |  |
| Efternavn      |                                 | Fonetisk <input checked="" type="checkbox"/>       | Postdistrikt      | <input type="button" value="Vælg"/>                    |  |
| Sek.navn       |                                 |  |                   |  |  |
| Alder          | <input type="button" value=""/> | Medtag døde <input type="checkbox"/>               | Kontaktopl.       |  |  |
|                | <input type="button" value=""/> | Kun ENR <input type="checkbox"/>                   |                   |  |  |
|                |                                 | Kun W-koder <input type="checkbox"/>               |                   |  |  |
|                |                                 | Max. antal <input type="text" value="100"/>        |                   |  |  |
| D0007          |                                 | Fundet antal <input type="button" value="?"/>      |                   |  |  |

Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 < Forige 1 Næste >

| Død                                 | Id-nr. | Foravn | Efternavn | Adresse | Nr. |
|-------------------------------------|--------|--------|-----------|---------|-----|
| <input type="checkbox"/>            |        |        | Hansen    |         | DK  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |        |        | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |        | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |        | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |        | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |        | Hansen    | null    | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |        |           |         | DK  |

19) Der tastes AFO i Kategori

20) Der vælges OK

Tilknyt ident - ScanDoor Captia - Dialogboks til webside

Tilknyt Id- nr. Opret Ukendt IX2 Blank alle felter Person Virksomhed Sag nr.

Id-nr. 070282-2297

Kategori AFO, Anmelder/forurettet

D0006

1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. side: 10 20 30 50 100

| ID-nr. | Efternavn | Navn | Adresse | Dyd/ephart |
|--------|-----------|------|---------|------------|
|        | Hansen    |      |         |            |

Identkategorier (SIG, FOU, ANM, PART, VID m.fl.)

OK Annuler

http://172.27.169.57/rpiSAGU/showSearchPage.asp?register=sag&template=itemSelectorMain.htm&dialogTitle=Tilknyt%20ident Internet

- 21) Popup åbner
- 22) Der taster + i Dato og kl.
- 23) Systemet autoudfylder felterne
- 24) Der vælges Gem/Luk

Sænjour Capita - mstitle - Dialogboks tilværtside

| Hent Anmeldelsestidspunkt   |             | Vis identdata |                | Købord                         | Gem                 | Gem/Luk                              | Annuler    |
|---|-------------|---------------|----------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| AFO, Anmelder/forurettet  |             |               |                | Journalsnr.                    | 0100-73111-50016-11 |                                      |            |
| Id-nr.*   | 070282-2297 | Navn          | Hansen, Holger | Køn                            | Mand                | Alder v/g.                           | 29         |
| Adresse   | POSTADR:    |               |                | ADR-beskyttelse                |                     |                                      |            |
|   |             |               |                | Intern navn/adressabeskyttelse |                     |                                      |            |
| Dato  | 02-09-2011  | kl.           | 15:09          | Udf.Afd.                       | 1000                | Kvittering                           | 1. Afsendt |
| Tekst   |             |               |                | Underv.                        |                     |                                      |            |
| Forsikring  |             |               |                | J. Ja                          |                     |                                      |            |
| Erstatikkrov  |             |               |                |                                |                     |                                      |            |
| Kreditkort  |             |               |                |                                |                     |                                      |            |
| Kreditkort  | E. Bevis    | Kategori      |                | CRK                            |                     | Udskrift af                          |            |
| Aktualiteter  |             |               |                |                                |                     |                                      |            |
| D8004   |             |               |                | Reg./ændret                    | 02-09-2011          | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD |            |
| <input type="button" value="Dere..."/> <input type="button" value="Sænjourreference"/> <input type="button" value="Forsidejær"/> <input type="button" value="Eager"/> <input type="button" value="Kundelivetindrap"/> <input type="button" value="Netbank tilgang"/> <input type="button" value="Sænjourcenter"/> |             |               |                |                                |                     |                                      |            |
| Udførende afdeling. Sægning starter efter indtastning af 4. karakter  |             |               |                |                                |                     |                                      |            |

## 25) Der vælges Opret disposition

Screenshot of a computer screen showing a police software interface titled "POLISAG". The window title is "Opret sag" (Create case). The main content area displays a form for creating a disposition. Key fields include:

- Idagstid:** 0100-73111-50016-11
- Aktuel for Sagsomrv.**
- Anm. dato:** 02-09-2011 **Id.:** 15:07 **Måde:** 1. Telefonisk
- Anm.-modt.:** WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kode:** 73111 **Mandrab:**
- Tid/Udskrift:** 02-09-2011 **Id.:** 15:07 **Tid:** **Id.:**
- Værdi:** Emneord
- Sted:** Gammel Kongevej, 1850 Frederiksberg C, Frederiksberg kommune
- Bagepic.:** SASHO1  
WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM  
12LO, Lokalpolis 12, Bornholms Polis
- Cheferindring:** Reg. af
- Begrundelse:** ALLEEMMER&P
- Rejdindblik:** KRED912BAP
- Korr.type:** Korrelato
- Doktype:** Labnum.: 0100-73111-80016-11  
Reg./møntr. 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

Below the main form, there is a table with columns: Identifikat (1), Identitets (1), Sigteiser (0), Hoveddokumenter (0), Dispositioner (0), Signalementer (0), Alle gæst, Sikrede gæst (0), Spor. (0), Modus (0). The table shows 1 result. At the bottom, there are buttons for Print, Mail, Udgiv, and Se alle-kun.

- 26) Der tastes Patrulje i Disposition
- 27) Der tastes 1000 i Patrulje
- 28) Der tastes 1 i Antal pers.
- 29) Systemet autoudfylder felterne
- 30) Der vælges Gem

Sæsonjor Captain - Fra udisposition -- Dialogboks til webside

Gem Annuler

Sagstakket Manddrab  
Stad(sag)

Journalnr. 0100-73111-50016-11

Disposition 00001. Patrulje til stedet  
Start 02-09-2011 kl. 15:10 Patrulje 531000, 03 Antal pers. 1

Tekstv.

Slut fil. Vadr. Identv.

Ansvarlig WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM

Udf.org. 12LO, Lokalspejd

Rapport

D0069 Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059).

Antal personer i patruljen

| Møde... | Dag... | Identar... | Medtældere... | Periodeenhed... | Historik |
|---------|--------|------------|---------------|-----------------|----------|
|         |        |            |               |                 |          |

- 31) Forberedende arbejde afsluttet, test case påbegyndes herefter  
 32) Ud for identlisten vælges Tilføj til liste

The screenshot shows a Windows application window titled "POLSAG". The main area contains a form for registering a case. Key fields include:

- Identifikation:** 0100-73111-50016-11
- Aktuel for:** 02-09-2011, Id. 15:07, Hånd, 1. Telefonisk
- Anmoder:** WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)
- Gikode:** 73111, Mandag
- Tid/Ålderom:** 02-09-2011, Id. 15:07, Tid.
- Sagindhold:** Vand
- Emneord:** Emneord
- Cheferhverding:** Reg. af
- Begrundelse:** ALLEEMMER&P
- Modtæld:** KRED912&P
- Korr.type:** Korrigering
- DokID:** 00003
- Advarsel:** 0100-73111-50016-11
- Reg./ændret:** 02-09-2011, WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD

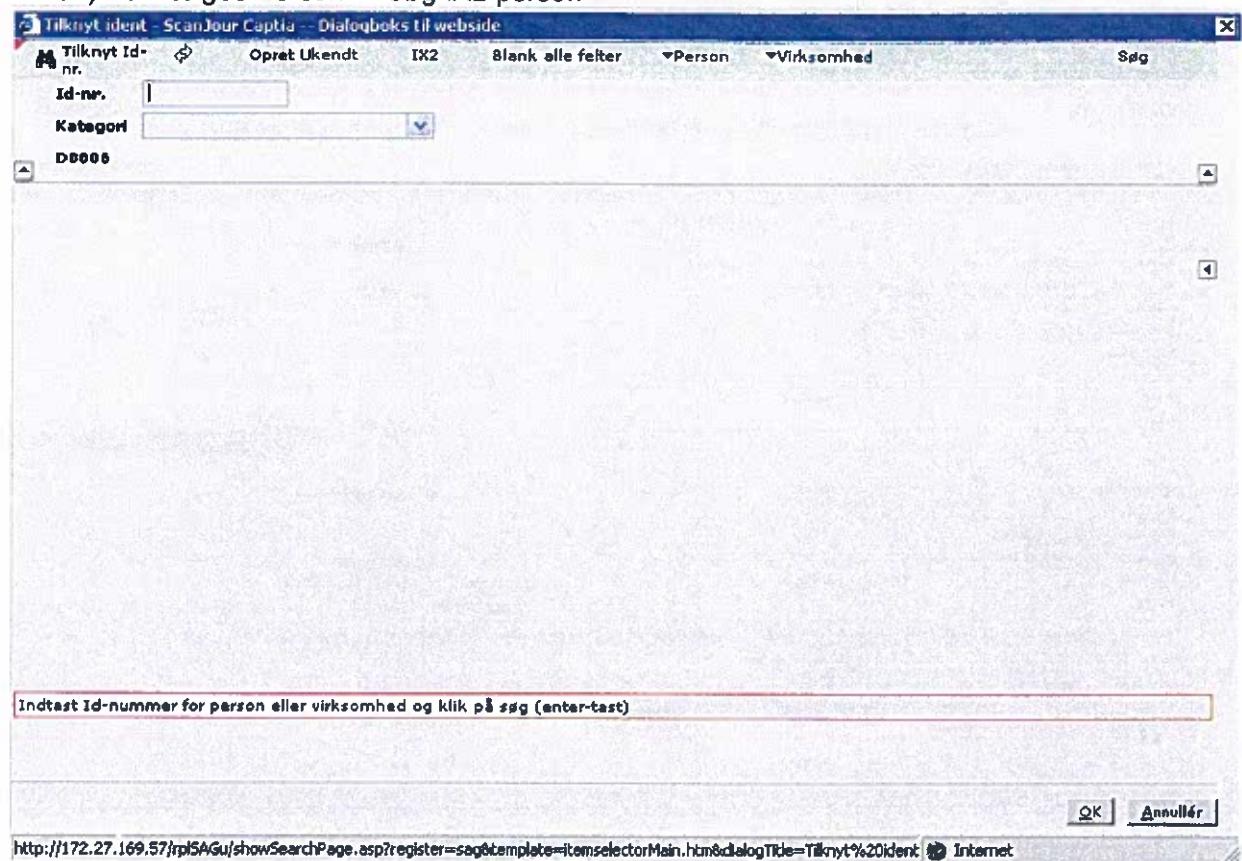
At the bottom, there is a table for "Identifikation" with one row listed:

| Mere...                 | Identifikation (1)  | Signaturer (0) | Hoveddokumenter (0) | Dispositioner (0) | Signalementer (0) | Alle genst. | Ikke genst. (0) | Spør. (0) | Modus (0) |
|-------------------------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| Identifikation 1-1 af 1 | 0100-73111-50016-11 |                |                     |                   |                   |             |                 |           |           |

Below the table are buttons for "Funktioner", "Tilføj til liste", "Mail", "Udskriv", and "Se mail-hist".

33) Popup åbner

34) Der vælges Person -> Søg IX2 person



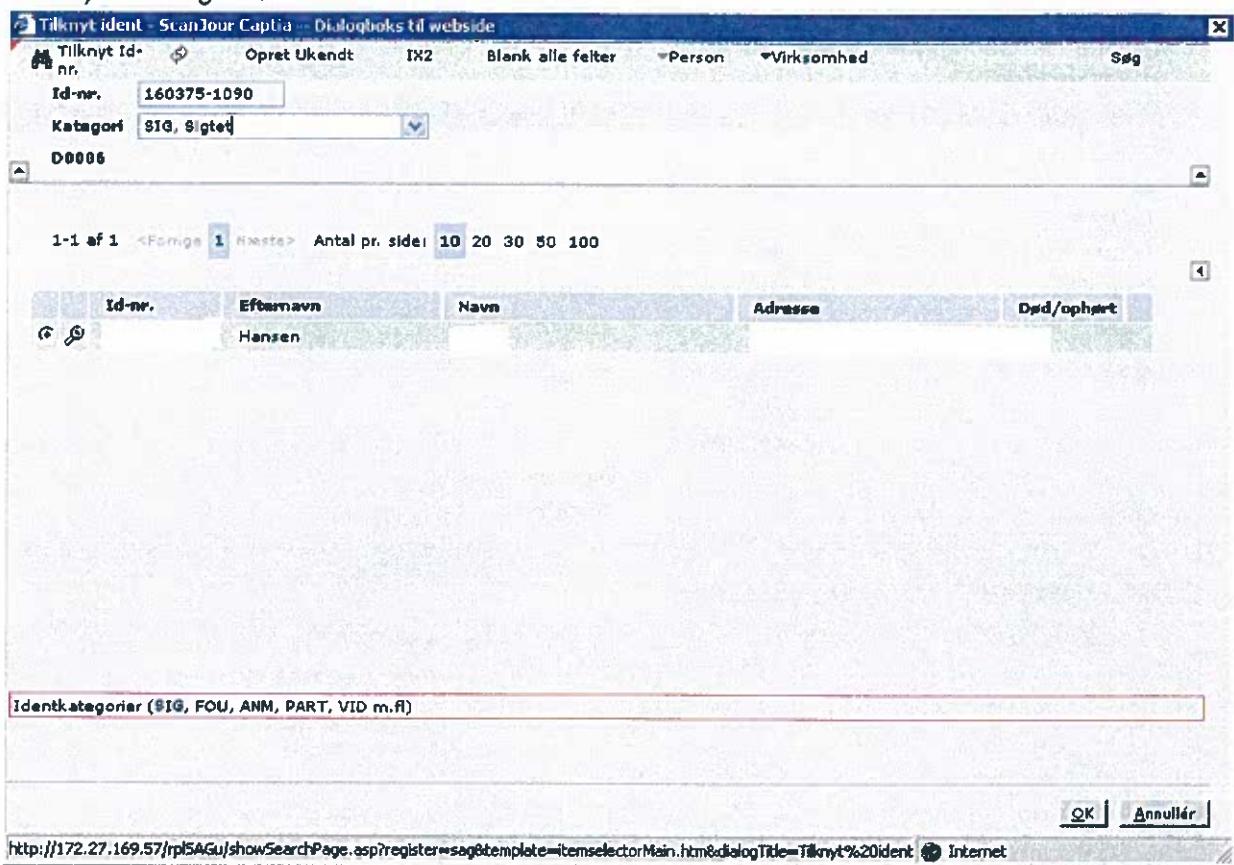
- 35) Der tastes 147 i Kommune  
36) Der tastes i Efternavn  
37) Der vælges Søg IX2 person  
38) vælges i listen  
39) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til website

| <input checked="" type="checkbox"/> Søg IX2 person                        | <input type="button" value="Opret ENR"/>    | <input type="button" value="Blank alle felter"/> | <input type="button" value="Søg IX2 person"/> |                     |   |                        |                        |                      |
|---|---|--|---|---------------------|---|------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Id-nr.</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b>                            | <input checked="" type="checkbox"/>           | <b>Udl.nr.</b>      | <input type="text"/>                    | <b>Køn</b>             | <input type="button"/> |                      |
| <b>Fødselsdato</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>                                  | <input checked="" type="checkbox"/>           | <b>Kommune</b>      | <input type="text"/> 147, Frederiksberg | <input type="button"/> |                        |                      |
| <b>Fornavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>                                  | <input checked="" type="checkbox"/>           | <b>Vej/gade</b>     | <input type="text"/>                    | <input type="button"/> | <b>Husnr.</b>          | <input type="text"/> |
| <b>Efternavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>                                  | <input checked="" type="checkbox"/>           | <b>Postdistrikt</b> | <input type="text"/>                    | <input type="button"/> |                        | <input type="text"/> |
| <b>Sek.navn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>                                  | <input checked="" type="checkbox"/>           | <b>Kontaktopl.</b>  | <input type="text"/>                    |                        |                        |                      |
| <b>Alder</b>  | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Hedtag døde</b>                               | <input type="checkbox"/>                      | <b>Max. antal</b>   | <input type="text"/> 100                |                        |                        |                      |
|   |   | <b>Kun ENR</b>                                   | <input type="checkbox"/>                      | <b>Fundet antal</b> | <input type="text"/> 7                  |                        |                        |                      |
|   |   | <b>Kun W-koder</b>                               | <input type="checkbox"/>                      |                     |   |                        |                        |                      |
| <b>D0007</b>  |   |  |   |                     |   |                        |                        |                      |
| <b>Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 &lt; Forige 1 Næste &gt;</b>        |   |  |   |                     |   |                        |                        |                      |
| Død   | Id-nr.                                      | Fornavn  | Efternavn                                     | Adresse             |   |                        | Nr.                    |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                       |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   |  | Hansen  |                     |   |                        |                        |                      |
| <input type="checkbox"/>  |   | Ukendt   | Hansen  | null                |   |                        |                        |                      |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuller"/> |   |  |   |                     |   |                        |                        |                      |

40) Der tæs SIG i Kategori

41) Der vælges OK



42) Popup åbner

43) Der tastes + i Sigtet dato og + i kl.

Sigtet Copia - nyt tilf. - Dialogboks til venstre

|  |                        |                                   |  |
|--|------------------------|-----------------------------------|--|
| SIG, Sigtet  | KR                     | Journalsnr.                       | 0100-73111-50016-11  |
| Id-nr.   | Navn<br>Kun            | Hansen,<br>Kvinde                 | Alder v/g.<br>36   |
| Adresse  | POSTADR:               | Erkender <input type="checkbox"/> |  |
| Sigtet dato  | Id.<br>Udf.org.        | Tilhørerfort.                     | 1, Dansk   |
| Sigtet for   | 73111<br>STRFL 8 § 237 | Udf. org.<br>12LO                 | Myndighed<br>12AA, Bornholms Politi                                      |
| Paradigma  |                        | Manddrab                          | Forsig <input type="checkbox"/> Ver. <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sigtelse   |                        |                                   |  |
| Status idp   |                        | Alkohol:                          | Euf.stof:  |
| Påstand  |                        |                                   |  |
| Anmærk.  |                        | Konf. talort                      |  |
| Konflik:   |                        | Påhang:                           |  |
| Kørebil:   | 1. bevis               | Kategori                          | CRK  |
| Kørekort:  |                        |                                   | Udledet af   |
| Aktualiteter   |                        | Forholdsnr.                       |  |
| Sagsstyrer:  | D8888                  | Rag./ændret                       | 02-09-2011   |
| WRU25039, Kursusbruger (W)   |                        |                                   |  |
| Mere... Sagar Afgørelser Sagsstyring Kørekort Etiketter Genstande Modus Kendelsesindgreb |                        |                                   |  |
| Erkendes forholdet: Ja, Nej eller blankt felt. Ved delvis erkendelse vælges Nej          |                        |                                   |  |

- 44) Systemet autoudfylder fejterne  
45) Der vælges Gem

ScanJour Captia - zu title - Dialogboks til webside

|                                  |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|---|---------------------|--------------|-----------------------|----------|----------|
| SIG, Siglet                      |                           | KR                   | Journalnr.  | 0100-73111-50016-11 | Radiotekst   | Gem                   | Gem/Luk  | Annullér |
| Id-nr.                           |                           | Navn<br>Klein        | Hansen,<br>Kvinde                                 | Alder v/g.          | 36           | Erkender              |          |          |
| Adresse                          | POSTADR:                  | Ingen ADR-lyslydelse |   |                     | Tilhørsfors. | 1. Dansk              | Adr.type |          |
| Siglet dato                      | 02-09-2011                | M.                   | 1511 Udf.org.                                     | 12LO                | Myndighed    | 12AA, Bornholms Polit | Forstig  | Vær.     |
| Siglet for                       | 73111                     | >                    | STRFL-S § 237                                     | Mandrab             |              |                       |          |          |
| Paradigme                        | K3205, Mandrab, slagubben |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Sigteleser                       |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Status klip                      | Alkoholv                  |                      | Euf.stoff   |                     |              |                       |          |          |
| Påstand                          |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Anmærk.                          |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Konflik.                         |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Køretøj                          |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Kørekort                         | 1. bavis                  | Kategori             | Påhæng  |                     | CRK          | Udstedt af            |          |          |
| Aktualiteter                     |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Sagsstyrer nr.                   | Forholdsnr.               |                      | Reg./ændret 02-09-2011 WRU23059, Kursusbruger (W) |                     |              |                       |          |          |
| D 0000                           |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |
| Der findes ikke en hjemmekontakt |                           |                      |   |                     |              |                       |          |          |

- 46) Popup vises  
47) Der vælges OK



#### 48) Sagen vises med både anmelder og sigtet

The screenshot shows a computer screen displaying the POLISAG software. The window title is "POLISAG". The main area displays a case record for case number 0100-73111-50016-11. The record includes details such as:

- Aktuel for:** J.nr. 0100-73111-50016-11
- Sagehenv.**
- Anm.dato:** 02-09-2011 **Id:** 15:07 **Måde:** 1. Telefonisk
- Anm.medt.:** WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kode:** 73111 **Mandatret:**
- Tid/edatum:** 02-09-2011 **Id:** 15:07 **Tid:** Id.
- Sagelindhold:**
- Værdi:** Ennævnd
- Sted:**
- Sageobj.:** 848H01  
WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM  
12LO, Lakelpolis 12, Bornholms Polis
- Cheferindring:**
- Begrundelse:**
- Virkeindskr.:** ALLEEMMERGAP
- Ref.indskr.:** KRED9128RD
- Korr.type:**
- Dokkes:**
- Reg. af:**
- G.kodeerindring:**
- Advarsel:**
- Løbene:** 0100-73111-50016-11
- Reg./mindret:** 02-09-2011
- WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD**

At the bottom, there is a table titled "Identar 1-2 af 2" with columns: Identar, Etternavn, Fornavn, Id-nr., Tilmeldning, Aktuel, Sagetyveri, Død/opholdt. It contains two entries:

| Identar            | Etternavn | Fornavn | Id-nr. | Tilmeldning | Aktuel | Sagetyveri | Død/opholdt |
|--------------------|-----------|---------|--------|-------------|--------|------------|-------------|
| \$IG. Sigtet       | Hansen    | .       |        | 02-09-2011  | *      |            |             |
| AFO, Anmelder/f... | Hansen    |         |        | 02-09-2011  |        |            |             |

## E Sikret genstand

Der tilføjes en sikret genstand til en eksisterende straffesag.

### Arbejdsgang

| ID  | Bruger  | Skærbilleder | POLSAG  | Bemærkninger   |
|-----|---|--------------|---|--|
| E.1 | Straffesag er i fokus<br>på D0005<br><br>Vælger<br>'Sikret/fremlyst<br>genstand'. | D0005        | Åbner D0102-<br>Genstand kategorivalg   |  |
| E.2 | Udfylder en Kategori<br>på filteret værdiliste<br>og evt. gruppe                  | D0102        | Åbner D0102 -<br>Genstand kategorivalg  | Gruppe '1' er valgt. Hvis brugeren<br>vil navngive gruppen eller vælge<br>en anden, så skal gruppen<br>oprettes på forhånd |
| E.3 | Vælger 'OK'   | D0102        | Åbner D0092 –<br>GenstandSikret   |  |
| E.4 | Udfylder de krævede<br>felter   | D0092        |   |  |
| E.5 | Vælger 'Gem'  | D0092        | Oplysningerne bliver<br>lagret  |  |
| E.6 | Vælger fra liste Ident<br>'Tilføj til liste'                                      | L0103        | Åbner D0157 ident   |  |
| E.7 | Vælger på<br>'radioknap'en ident  | D0157        |   |  |
| E.8 | Vælger OK   | D0157        | Gammer identen med<br>relation til den sikrede<br>genstand og får fokus<br>på D0092 |  |
| E.9 | Vælger 'Gem/Luk'  | D0092        | Gammer den sikrede<br>genstand og får fokus<br>på D0005, der<br>refreshes           |  |

### Skærbilleder

### 1) Fra forsiden vælges Opret sag

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the following details:

- Title Bar:** Underlined - Sammenført Logistik - Microsoft Internet Explorer
- Menu Bar:** Fil, Bedøm, Væ, Forsyningslinje, Funktioner, Hjælp
- Toolbar:** Tilbage, Næste, Stop, Søg, Forskrivne
- Address Bar:** Adress: http://172.27.169.67/polsag/
- Page Title:** POLSAG
- Content Area:** Shows a grid of cases under the heading "Mine varende sager (300)".

| Journalsnr.            | Anm. dato  | Vedrørende                  | Status  | Særlig erindring | Erindring  | Sigtet |
|------------------------|------------|-----------------------------|---------|------------------|------------|--------|
| 0100-73111-50014-11    | 02-09-2011 | Manddrab                    | SABH01  |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-73111-60019-11    | 02-09-2011 | Manddrab                    | SABH01  |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-73111-50016-11    | 02-09-2011 | Manddrab                    | SABH01  |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-70300-50037-11    | 02-09-2011 | Vold eller trussel om v...  | SABH01  |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-70316-50022-11    | 02-09-2011 | Vold mod politi m.v. v...   | SABH01  |                  | 02-10-2011 |        |
| 0100-70323-50001-11    | 02-09-2011 | Vold og lignende mod ...    | SAGSTYR | 02-10-2011       |            |        |
| 0100-70323-50001-11/01 | 02-09-2011 |                             | SABH01  | 02-10-2011       | 02-10-2011 |        |
| 0100-71293-50000-11    | 31-08-2011 | Forvoldt fare for epidem... | SABH01  |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50001-11    | 31-08-2011 | Manddrab                    | SABH01  |                  | 30-09-2011 |        |
| 0100-73111-50002-11    | 31-08-2011 | Manddrab                    | SABH01  |                  | 30-09-2011 |        |
- Bottom Status Bar:** Internet

## 2) Sagsoprettelsen vises

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the title bar "Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL "http://172.27.169.57/pSAGuf". The main content area is a web-based application titled "POLSGA" (partially obscured). The application has a header "POLSGA" and a sub-header "Data for sagens anmeldelse". Below this, there are several input fields and dropdown menus:

- Forside:** dropdown menu.
- Sagstab:** dropdown menu set to "Jnr.(My)".
- Kændelse:** dropdown menu set to "Påmindelser på sagen".
- Aktuel for sagshenvn.:** dropdown menu.
- Anmeldte:** dropdown menu.
- Anmmodt.:** dropdown menu.
- Gkode:** dropdown menu.
- Tid/videtur:** dropdown menu.
- Sagindhold:** dropdown menu.
- Værdi:** dropdown menu.
- Sted:** dropdown menu.
- Cheferindring:** dropdown menu.
- Begrundelse:** dropdown menu.
- Vit.indblik:** dropdown menu.
- Red.indblik:** dropdown menu.
- Korr.type:** dropdown menu.
- DokID:** dropdown menu.
- Reg. af:** dropdown menu.
- Korr.data:** dropdown menu.
- Løber:** dropdown menu.
- Reg./ændret:** dropdown menu.
- Advarsel:** dropdown menu.
- Registrieret:** dropdown menu.
- Plukmeddelelse:** dropdown menu.
- Lægheværnsmøder:** dropdown menu.
- Patient:** dropdown menu.

At the bottom of the application interface, there are several buttons: "Udfør", "Internet", and other standard browser controls like back, forward, and search.

- 3) Sagsoprettelsesbilledet udfyldes som nedenfor
- 4) Der vælges Sted

**POLITI**

Tidspunkt for gemning eller starttidspunkt for gemningsperioden

|               |                                   |   |
|---------------|-----------------------------------|---|
| Aktuel for    | Jur.                              | Fremmed sag   |
| Sagshenv.     |                                   | Indstævnr.  |
| Anm.dato      | 02-09-2011 Id. 15:25              | Måde 1, Telefonisk  |
| Anm.meddt.    | WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) | Raport  |
| G.kode        | 73243, Vold                       | Opl. afd. 12LO  |
| Tid/udtak     | 02-09-2011 Id. 15:25 TH           | Forsv.  |
| Regindhold    |                                   |   |
| Værd          | Emneord                           | Sagspk.   |
| Sted          |                                   |   |
| Cheferindring | Reg. af                           | Gjedeserindring   |
| Begrundelse   |                                   | Advarsel  |
| Vit. indstid  |                                   |   |
| Red.indstid   |                                   |   |
| Korr.type     | Korr.data                         | Løbenr.   |
| D8883         |                                   | Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD |

**Udprt**

- 5) Popup åbner
- 6) Der tasteres 147 i Kommune
- 7) Der tasteres Gammel Kongevej i Vejkode
- 8) Systemet autoudfylder felterne
- 9) Der vælges Gem/Luk

Scan Your Capita - Sted - Dialogboks til webside

| Søg vej             |                       | Oprett Strekning |                    | Rediger              |                      | Gem   | Gem/Luk              | Annuler | SHIFT+ALT+C          |           |                      |  |
|---------------------|-----------------------|------------------|--------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|---------|----------------------|-----------|----------------------|--|
| <b>Precisering</b>  |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| Land                | DK, DAHMARD           | Kommune          | 147, Frederiksberg |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| Lokalitet           |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| Vejkode             |                       |                  | Nr.                | <input type="text"/> | <input type="text"/> | Etaga | <input type="text"/> | Side    | <input type="text"/> | Km · mrk. | <input type="text"/> |  |
| Vej/gade            |                       |                  | District           | 0, Ukendt            |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| Bynavn              |                       |                  | FUH:               |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| Postdistrikt        | 1850, Frederiksberg C |                  | Grundpkt.          |                      |                      | Meter | <input type="text"/> | Mod     | <input type="text"/> |           |                      |  |
| Utl. adr.           |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| <b>Sekund. veje</b> |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| 1: Kommune          |                       |                  | Vej/gade           |                      |                      | Nr.   |                      |         |                      |           |                      |  |
| 2: Kommune          |                       |                  | Vej/gade           |                      |                      | Nr.   |                      |         |                      |           |                      |  |
| 3: Kommune          |                       |                  | Vej/gade           |                      |                      | Nr.   |                      |         |                      |           |                      |  |
| 4: Kommune          |                       |                  | Vej/gade           |                      |                      | Nr.   |                      |         |                      |           |                      |  |
| <b>D0015</b>        |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |
| <b>Husnummer</b>    |                       |                  |                    |                      |                      |       |                      |         |                      |           |                      |  |

- 10) Sagsoprettelsen vises og Sted er blevet tilføjet  
11) Der vælges Gem

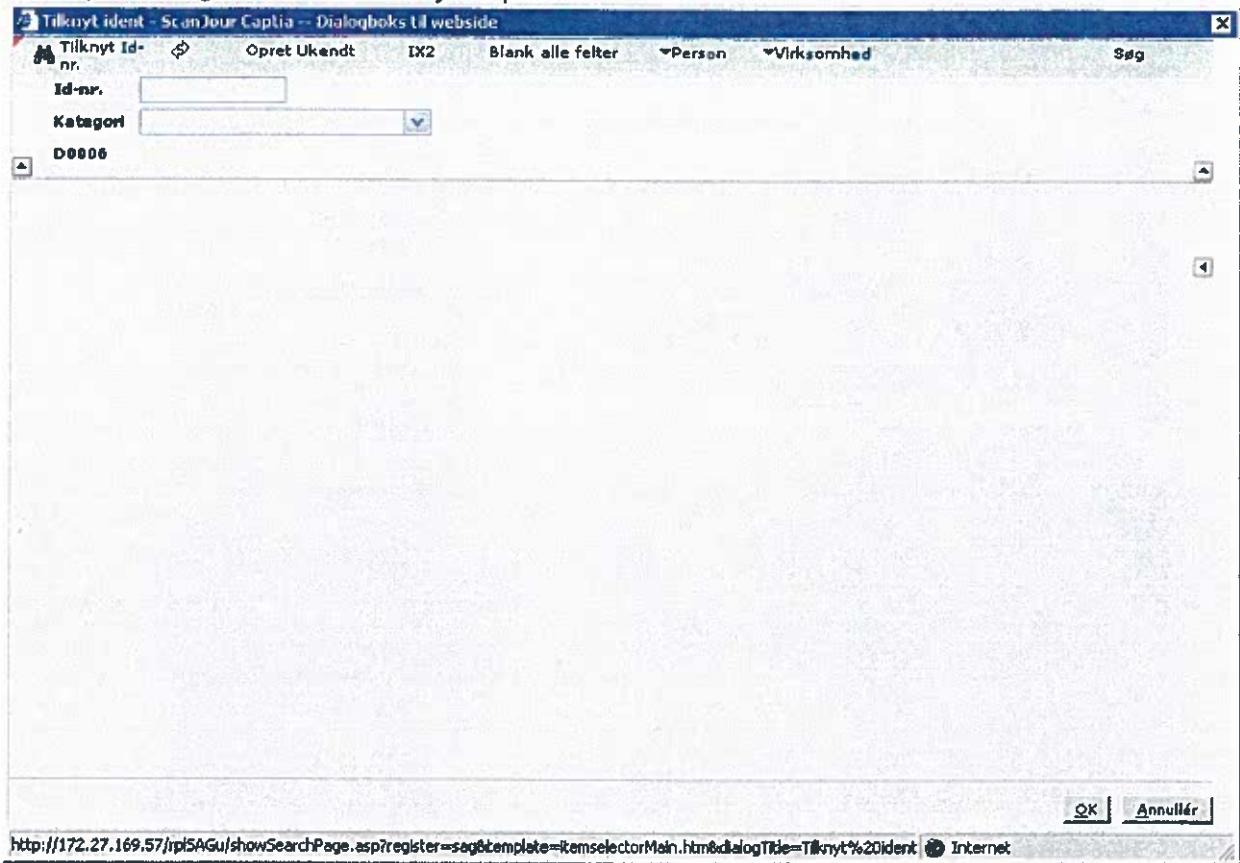
The screenshot shows a Windows application window titled "POLSAG". The menu bar includes "Fil", "Bogholder", "Vis", "Foretrukne", "Funktioner", and "Hjælp". The toolbar contains icons for "Tilbage", "Ny", "Sag", "Foretrukne", and "Gem". The address bar shows the URL "http://172.27.169.57/polsag". The main window has a header "Sag" and sub-headers "Saginstitut", "Politistation", "Sagstab", "Sagnr.(Hy)", "Kendelsar", and "Påmindelser på sagen". A status bar at the bottom right says "Aktiv Profiler: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti".  
  
The form fields include:

- Aktuel sag: Jun.
- Fremmed sag:
- Indatsomn:
- Tagstørrelse:
- Anmndt.: 02-09-2011, Id. 13125, Modus: 2, Telefonisk, Anmndt.: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505)
- G.kræde: 73241, Vold, Opt. i afd.: 12LO
- Tid/tidenum: 02-09-2011, Id. 15125, Tid:  kl.
- Værdi:
- Sted:
- Cheferindring:  Begrundelse:  Virk. indblikke:  Red. indblikke:  Korr. type:  D00005
- Reg. af:
- Sjkodeerindring:  Advisering:
- Løbenr.:
- Reg./ændret: 02-09-2011, Reg.: WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) AD

At the bottom, there are tabs for "Hjem", "Sagindlæg", "Digitalisering", "Persondataarkiv", "Organisationsarkiv", "Udvalgsdataarkiv", "Afdelingsarkiv", "Kontaktsystem", "Sagtemmelægning", and "Plakat".

12) Popup åbner

13) Der vælges Person -> Tilføj IX2 person



- 14) Popup åbner
- 15) Der tastes 147 i Kommune
- 16) Der tastes            i Efternavn
- 17) Der vælges Søg IX2 person

ScanTour Captia - Søg IX2 Person - Dialogboks til webside

|  |   |  |                                 |
|--|---|--|---------------------------------|
| <b>Søg IX2 person</b>                                    | <b>Opret ENR</b>  | <b>Blank alle felter</b>                               | <b>Søg IX2 person</b>           |
| <b>Id-nr.</b> <input type="text"/>                       | <b>Incl. historik</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Ud.nr.</b> <input type="text"/>                     | <b>Køn</b> <input type="text"/> |
| <b>Fødselsdato</b> <input type="text"/>                  | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Kommune</b> <input type="text"/> 147, Frederiksberg | <input type="button"/> >        |
| <b>Fornavn</b> <input type="text"/>                      | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Vej/gade</b> <input type="text"/>                   | <input type="button"/> >        |
| <b>Efternavn</b> <input type="text"/>                    | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Postdistrikt</b> <input type="text"/>               | <input type="button"/> >        |
| <b>Sek.navn</b> <input type="text"/>                     |   |  |                                 |
| <b>Alder</b> <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Medtag døde</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Kontaktopl.</b> <input type="text"/>                |                                 |
|  | <b>Kun ENR</b> <input type="checkbox"/>                   |  |                                 |
|  | <b>Kun W-koder</b> <input type="checkbox"/>               |  |                                 |
|  |   | <b>Max. antal</b> <input type="text"/> 100             |                                 |
|  |   | <b>Fundet antal</b> <input type="text"/>               |                                 |
| <b>D0007</b>   |   |  |                                 |
|  |   |  |                                 |
| <b>OK</b> <b>Annuler</b>                                 |   |  |                                 |

**Efternavn**

- 18) Der vælges fra søgeresultatet  
 19) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til webside

| <input type="button" value="Søg IX2 person"/>   | <input type="button" value="Opret ENR"/>    | <input type="button" value="Blank alle felter"/>          | <input type="button" value="Søg IX2 person"/> |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
|---|---|---|---|---------|--------|---------|-----------|---------|-----|--------------------------|--|--|--------|--|----|-------------------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--|--------|--|----|--------------------------|--|--------|--------|------|----|
| <b>Id-nr.</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b> <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Udl.nr.</b>                                |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Fødselsdato</b>  | <input type="text"/>                        |   | <b>Køn</b>                                    |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Fornavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Kommune</b>                                |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Efternavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Vej/gade</b>                               |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Sek.navn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b> <input checked="" type="checkbox"/>       | <b>Postdistrikt</b>                           |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Alder</b>  | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Medtag døde</b> <input type="checkbox"/>               | <b>Kontaktopl.</b>                            |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
|   |   | <b>Kun ENR</b> <input type="checkbox"/>                   |   |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
|   |   | <b>Kun W-koder</b> <input type="checkbox"/>               |   |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
|   |   | <b>Max. antal</b> <input type="text" value="100"/>        |   |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>D0007</b>  |   | <b>Fundet antal</b> <input type="text" value="7"/>        |   |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <b>Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 &lt; Forrige 1 Næste &gt;</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dok</th> <th>Id-nr.</th> <th>Fornavn</th> <th>Efternavn</th> <th>Adresse</th> <th>Nr.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>Hansen</td> <td></td> <td>DK</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td>Ukendt</td> <td>Hansen</td> <td>null</td> <td>DK</td> </tr> </tbody> </table> |   |   |   | Dok     | Id-nr. | Fornavn | Efternavn | Adresse | Nr. | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  |  | Hansen |  | DK | <input type="checkbox"/> |  | Ukendt | Hansen | null | DK |
| Dok   | Id-nr.                                      | Fornavn   | Efternavn                                     | Adresse | Nr.    |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input checked="" type="checkbox"/>   |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   |   | Hansen  |         | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="checkbox"/>  |   | Ukendt  | Hansen  | null    | DK     |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuller"/>   |   |   |   |         |        |         |           |         |     |                          |  |  |        |  |    |                                     |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |  |        |  |    |                          |  |        |        |      |    |

20) Der tastes AFO i Kategori

21) Der vælges OK

Tilknyt ident - Scanjour Captia - Dialogboks til website

|                    |                          |     |                   |        |            |     |
|--------------------|--------------------------|-----|-------------------|--------|------------|-----|
| Tilknyt Id-<br>nr. | Opret Ukendt             | IX2 | Blank alle fejter | Person | Virksomhed | Sæg |
| Id-nr.             |                          |     |                   |        |            | X   |
| Kategori           | AFO, Anmelder/forurettet |     |                   |        |            | ▼   |
| D8806              |                          |     |                   |        |            | ▲   |

1-1 af 1 <Forrige 1 Næste> Antal pr. side: 10 20 30 50 100

| Id-nr. | Efternavn | Navn | Adresse | Død/ophørt |
|--------|-----------|------|---------|------------|
| 8806   | Hansen    |      |         | ...        |

Identkategorier (SIG, FOU, ANM, PART, VID m.fl.)

OK Annuler

http://172.27.169.57/rplSAGu/showSearchPage.asp?register=sag&template=itemSelectorMain.htm&dialogTitle=Tilknyt%20ident

22) Popup åbner

23) Der taster + i Data og + i kl.

Scanjour Captain - nr. tilte -- Digidokts til webseite

Hent Anmeldelsestidspunkt Vis Identdata Rediger Gem Gem/Luk Annullér

AFO, Anmelder/foretteset  
Id-nr. 7 Navn Hansen, Jørgen Mand  
Journalnr. 010D-73241-50009-11  
Adresse POSTADR: Intern navn/adressabeskyttelse ADR-beskyttelse Adr.type  
Data Kd. Udf.Afd. 12LO Kvittering 1, Afsendt Underskr. J, Ja  
Takstnr.  
Forsikring  
Erestatkrev  
Kreditkort  
Kreditkort-  
Aktualiteter  
D0004  
Påhæng= CRK Udetadt af  
Rep./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD  
Identreference Historik, dvs. Sager Handelsregister Signatumer  
POSTADR: CPR-adresse. Overskrives ved ændringer i Folkeregisteradressen.

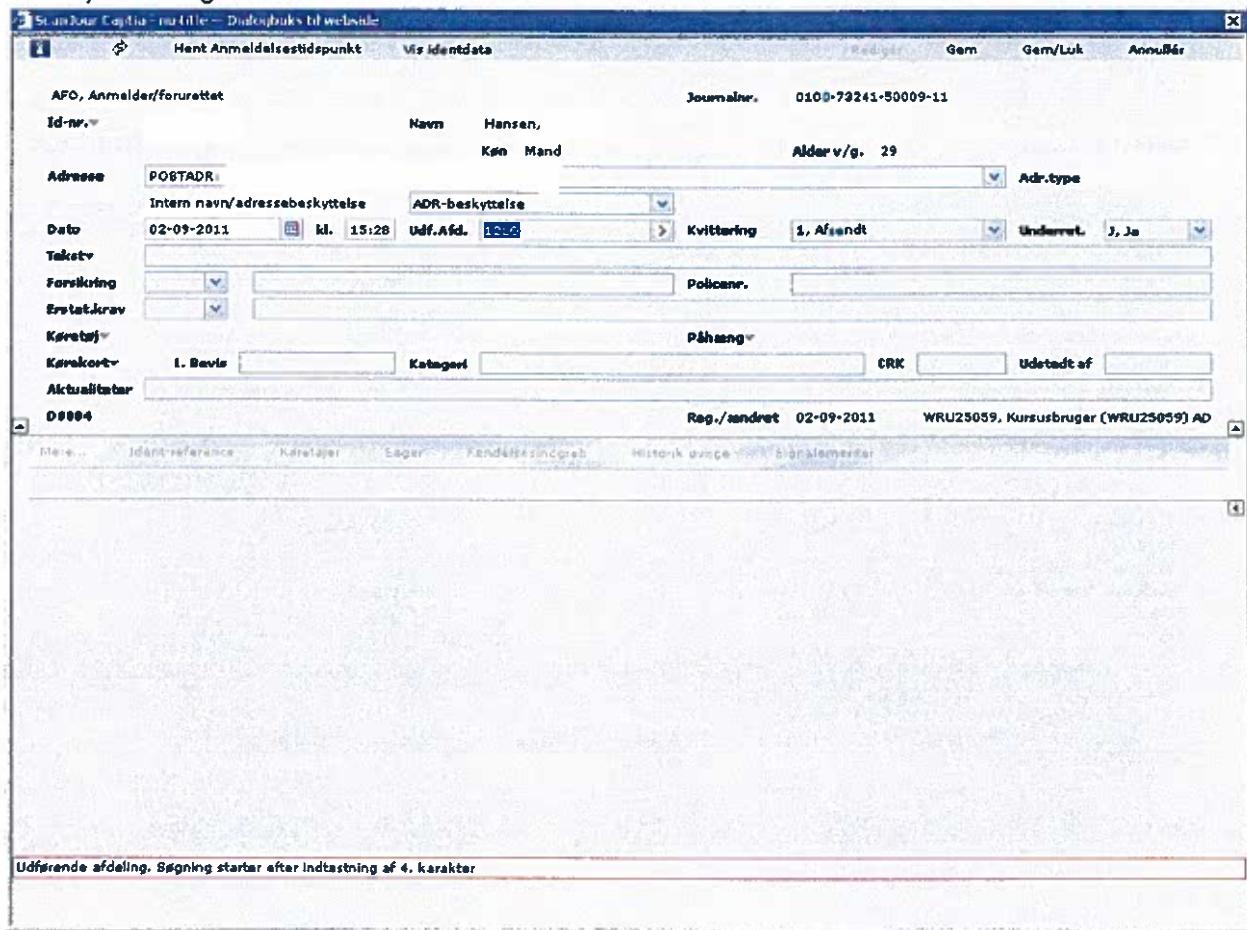
**24) Systemet autoudfylder felterne  
25) Der vælges Gem/Luk**

Sundheds Danmark - nu tilde - Dialogboks til webside

Hent Anmeldelsesstedspunkt Vis Identdata Rediger Gem Gem/Luk Annullér

AFO, Anmelder/forurettet  
Id-nr. Navn Hansen, Journalsnr. 0100-73241-50009-11  
Køn Mand Alder v/g. 29  
Adresse POSTADR Adr.type  
Intern navn/adressebeskyttelse ADR-beskyttelse  
Data 02-09-2011 kl. 15:28 Udf.Afd. 1000 Kvittering 1, Afsendt Underskr. J, Ja  
Takstv.  
Forsikring  
Erstattekrev  
Køretøj  
Kørekort  
Aktualiteter  
D 0004 Reg./ændret 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) AD  
Hjem... Ident-reference Kørelæser Eager Fendtelsesindatab... Historik avancerede elementer

Udførende afdeling. Sægning starter efter indtastning af 4. karakter



- 26) Sagen vises med anmelderen på  
 27) Der vælges Opret disposition

Sagmeldele - Scan Your Laptop - Microsoft Internet Explorer

Bør Bøger YS Forstyrre Funktioner Hjælp

Tilbage Søg Forstyrre

Adresse: http://172.27.169.57/rpSAGu/

POLITI POLSAG

Opret sag Dagnrapport Opret Word dok Opret dok Aktiv Profil: 12, Afdeling: 12LO, Lokalpoliti

Forside Sagmeldele \*Free text search menu

Økret/fremlyst genstand Støjet genstand Andre genstand Spor Modus Opret disposition Opret situationsmelding Rediger chefberetning Sagssumma

Aktuel for 0100-73241-50009-11 Indeksomr.

Opdaget 02-09-2011 Id. 15:25 Måde 1. Telefonisk

Anmelder WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) Rapport.

Cikede 73241 Vold Opt. mfd. 12LO

Tid/tidetur 02-09-2011 Id. 15:25 Tid Foresig

Genindhold

Værdi Emneord Sagspk. SASH01 WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) ADM 12LO, Lokalpoliti 12. Bornholms Politi

Chefberetning Reg. af Cikadeberetning

Begrundelse ALLEEMMERÅRP

Virjndblik KRED912MP Advisering

Korr.type Korr.data Lab nr. 0100-73241-50009-11

DokID Reg. nummer 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU2505) AD

Mere... Identiske (1) Sigtelser (0) Hoveddokumenter (0) Dispositioner (0) Signallementer (0) Alle genst. Sikrte genst. (0) Spor. (0) Modus (0)

Identat 1-1 af 1 1. Næste Antal pr. side: 10 20 50 100

Funktioner Tilføj til liste -Mail -Udskriv Se mail-kurv

Kategori Etternavn Formavn Id-nr. Tillægning Aktuel Sagstyperne Dxf/epubrt

AFO, Anmelder/f... Hansen 02-09-2011

Udført Internet

- 28) Popup åbner
- 29) Der tastes Patrulje i Disposition
- 30) Der tastes 1000 i Patrulje
- 31) Der tastes 1 i Antal pers
- 32) Systemet autoudfylder felterne
- 33) Der vælges Gem

Scantour Captain - SagsDisposition - Dialogboks til webside

**Stedstekst** Vold **Journalnr.** 0100-72241-50009-11

**Disposition** 00001. Patrulje til stedet

**Start** 02-09-2011 kl. 15:28 **Patrulje** 531001, 03 **Antal pers.** 1

**Tekst**

**Slut**  **Id.**  **Vedr. Identv.**

**Aneværlig** WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM

**Udf.org.** 12LO, Lokalpoliti  **Rapport**

**D0059** **Reg./ændret** 02-09-2011 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059)

**Mere...** **Bog** **Identvar** **Hæderbødere** **Patruljeenhed** **Historik**

**Antal personer i patrullen**

34) Sagen vises

35) Forberedende arbejde afsluttet, test case påbegyndes herefter

36) Der vælges Tilføj til liste ud for Identlisten

The screenshot shows a computer screen with a Microsoft Internet Explorer browser window open to a local address (http://172.27.169.87/polsag/). The title bar of the browser says "Anmeldelse - Internet Explorer - Microsoft Internet Explorer". The main content area is titled "POLSAG" and displays a police report (sag) for case number 0100-73241-50009-11. The report details include:

- Aktuel sag: 0100-73241-50009-11
- Tidspunkt: 02-09-2011 kl. 15:25
- Måde: Telefonisk
- Modus: 12LO
- Opf. mfd.: 12LO
- Forsøg:

Under "Sagindhold", there is a table with columns "Værdi", "Emneord", and "Sagopis.". One row shows "sted" with value "København" and sagopis "6A6H01 WRU25059, Kursusbruger (WRU25059) ADM 32LO, Lokalpoliti 12, Bornholms Politi".

Under "Cheferindring", there is a table with columns "Reg. af" and "Cjedeerindring". One row shows "KRED812&RP" and "Advarsel".

At the bottom, there is a table for "Identliste" with columns: "Idandliste (1)", "Sigtsaser (0)", "Hoveddokumenter (0)", "Dispositioner (0)", "Signalelementar (0)", "Alle genst.", "Sikrte genst. (0)", "Spor. (0)", and "Modus (0)". The "Idandliste (1)" section shows 1 result: "Idantær 1-1 af 1". The "Funktioner" section includes "Tilføj til liste", "Mail", "Udskriv", "Se mail-kurv", and "AfO, Anmeldelse/f... Hansen".

- 37) Der tastes 147 i Kommune  
 38) Der tastes i Efternavn  
 39) Der vælges Søg IX2 person

ScanJour Captia - Søg IX2 Person - Dialogboks til website

| Søg IX2 person  |   | Opret ENR             |                                     | Blank alle felter   |  | Søg IX2 person      |  |
|---|---|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|---------------------|--|
| <b>Id-nr.</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Incl. historik</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Udl.nr.</b>      | <input type="text"/>   | <b>Ksn</b>          | <input type="checkbox"/> <b>ENTER</b> <input type="button" value="▼"/> |
| <b>Føddato</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Kommune</b>      | <input type="text" value="147, Frederiksberg"/> <input type="button" value="▼"/> | <b>Vej/gade</b>     | <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>                  |
| <b>Fornavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Postdistrikt</b> | <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>                            | <b>Husnr.</b>       | <input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>                  |
| <b>Efternavn</b>  | <input type="text"/>                        | <b>Fonetisk</b>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>Kontaktopl.</b>  | <input type="text"/>   |                     |  |
| <b>Sek.navn</b>   | <input type="text"/>                        | <b>Medtag døde</b>    | <input type="checkbox"/>            | <b>Max. antal</b>   | <input type="text" value="100"/>   | <b>Fundet antal</b> | <input type="text"/>   |
| <b>Alder</b>  | <input type="text"/> - <input type="text"/> | <b>Kun ENR</b>        | <input type="checkbox"/>            |                     |  |                     |  |
|   |   | <b>Kun W-koder</b>    | <input type="checkbox"/>            |                     |  |                     |  |
| <b>D0007</b>  |   |                       |                                     |                     |  |                     |  |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Annuler"/> <input type="button" value="▼"/> |   |                       |                                     |                     |  |                     |  |
| <b>Efternavn</b>  |   |                       |                                     |                     |  |                     |  |

40) Der vælges Ebba Hansen fra søgeresultatet

41) Der vælges OK

ScanJour Captia - Søg IX2 Person -- Dialogboks til website

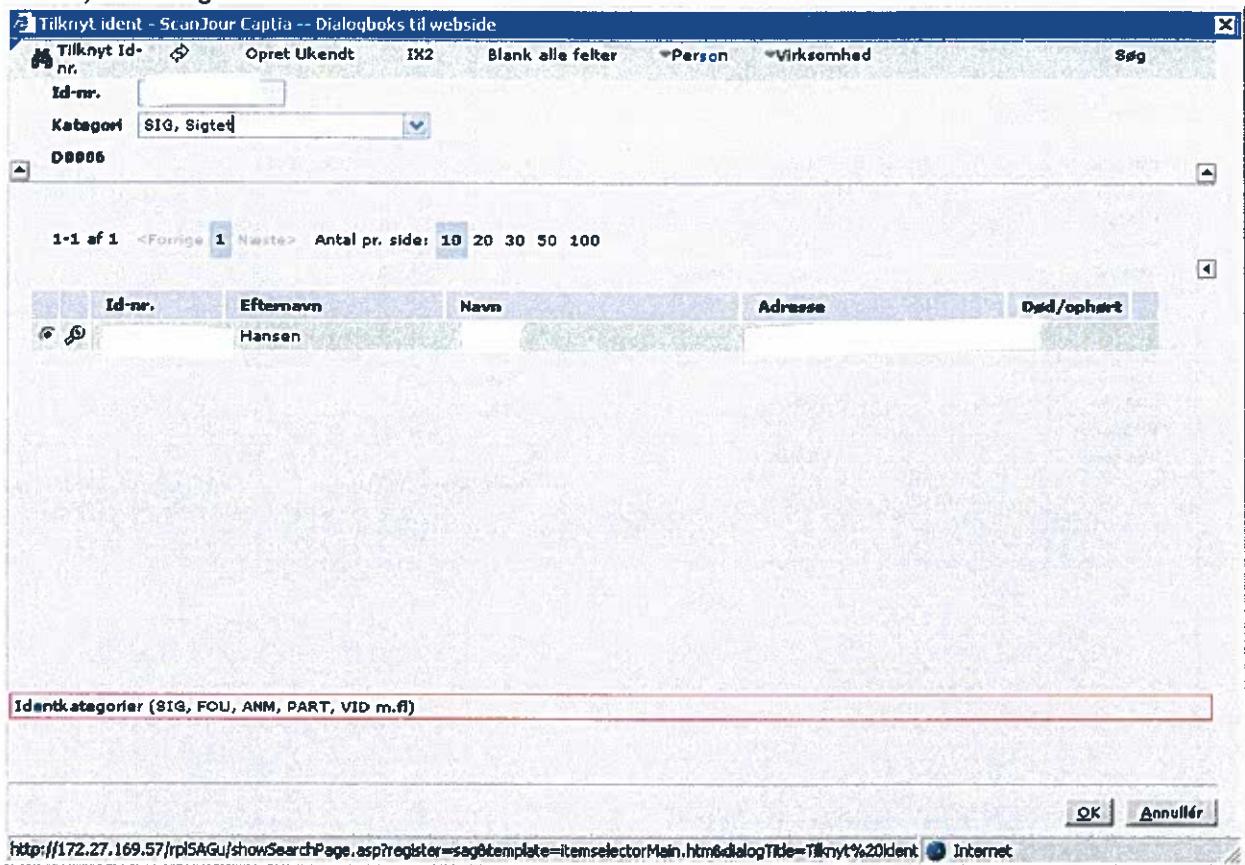
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Søg IX2 person                           | Opret ENR  | Blank alle felter                           | Søg IX2 person                                  |
| <input type="text" value="Id-nr."/>      | <input checked="" type="checkbox"/> Incl. historik | <input type="text" value="Udl.nr."/>        | <input type="text" value="Køn"/>                |
| <input type="text" value="Fødselsdato"/> |  |   |   |
| <input type="text" value="Forenavn"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text" value="Kommune"/>        | <input type="text" value="147, Frederiksberg"/> |
| <input type="text" value="Efternavn"/>   | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text" value="Vej/gade"/>       | <input type="text" value="Husnr."/>             |
| <input type="text" value="Sek.navn"/>    | <input checked="" type="checkbox"/> Fonetisk       | <input type="text" value="Postdistrikt"/>   | <input type="text"/>                            |
| Alder                                    | <input type="text"/>                               | <input type="checkbox"/> Hedtag døde        | <input type="text" value="Kontaktopl."/>        |
|  |  | <input type="checkbox"/> Kun ENR            |   |
|  |  | <input type="checkbox"/> Kun W-koder        |   |
| D0007                                    |  | <input type="text" value="Max. antal"/> 100 | <input type="text" value="Fundet antal"/> 7     |

Resultat af søgning i IX2 1-7 af 7 < Forrige 1 Næste >

| Død                                 | Id-nr. | Forenavn | Efternavn | Adresse | Nr. |
|-------------------------------------|--------|----------|-----------|---------|-----|
| <input type="checkbox"/>            |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        |          | Hansen    |         | DK  |
| <input type="checkbox"/>            |        | Ukendt   | Hansen    | null    | DK  |

OK Annuler

- 42) Popup åbner  
 43) Der tastes SIG i Kategori  
 44) Der vælges Ok



45) Der taster + i Sigtet dato og + i kl.

Sigtet - Sigter - Sigtet

|               |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
|---------------|------------|----------------------------|-------------|---------------------|--------------------------------|---------------|----------|------------------|
| SIGT          | Sigtat     | KR                         | Journalnr.  | 0100-73241-50009-11 | Pedigre                        | Gem           | Gem/Luk  | Annuler          |
| Id-nr.        |            | Navn                       | Hansen,     |                     |                                |               |          |                  |
|               |            | Køn                        | Kvinde      | Alder v/g.          | 36                             | Etkender      |          |                  |
| Adresse       | POSTADR:   | Ingen ADR-berettigelse     |             |                     | Adr.type                       |               |          |                  |
| Sigtet dato   | [ ]        | I'd.                       | [ ]         | Udf.org.            | 12LO                           | Tilhørerforh. | 1. Dansk |                  |
| Sigtet for    | 73241      | STRFL 8 § 244              | Veld        | Myndighed           | 12AA, Bernholms Politidistrikt | Forsig        | Ver.     |                  |
| Paradigma     |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Sigtalser     |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Status idp    |            | Alkohol                    |             | Euf. stof           |                                |               |          |                  |
| Påstånd       |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Anmærk.       |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Konflik.      |            | Konf. teknik               |             |                     |                                |               |          |                  |
| Kørelsesnr.   |            |                            |             | Påhæng              |                                |               |          |                  |
| Kørekort      | 1. bavis   | Kategori                   | CRK         | Udledt af           |                                |               |          |                  |
| Aktualitater  |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Sagsstyrernr. |            | Forholdensr.               |             |                     |                                |               |          |                  |
| D9999         |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
|               |            |                            |             |                     |                                |               |          |                  |
| Reg./ændret   | 02-09-2011 | WRU25059, Kursusbruger (W) |             |                     |                                |               |          |                  |
| Mere...       | Sager      | Afgrænsér                  | Sagsstyring | Kørelser            | Signallementer                 | Genstands...  | Medus... | Yarddele/Indgrib |

Erkendes forholdet: Ja, Nej eller blankt felt. Ved delvis erkendelse vælges Nej