

Bilag 1.2
Udrykningsanalyse
August 2016



SYDØSTJYLLANDS
BRANDVÆSEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. FREMGANGSMÅDE TIL UDARBEJDELSE AF UDRYKNINGSANALYSE	4
1.1 DATAGRUNDLAGET FOR UDRYKNINGSANALYSEN	4
1.2 KVALITETSSIKRING AF DATAGRUNDLAGET	4
2. UDRYKNINGSSTATISTIK	5
STATISTIK 1: UDRYKNINGER FORDELT PÅ BLINDE, FALSKE OG REELLE ALARMER	6
STATISTIK 2: UDRYKNINGER FORDELT PÅ MÅNEDER	7
STATISTIK 3: UDRYKNINGER FORDELT PÅ UGEDAGE	8
STATISTIK 4: UDRYKNINGER FORDELT PÅ DØGNETS TIMER	9
STATISTIK 5: ALARMER FORDELT PÅ MELDINGSGRUPPER	10
STATISTIK 6: REELLE ALARMER FORDELT PÅ OPGAVETYPE	19
STATISTIK 7: ANTAL UDRYKNINGER PR. BRANDSTATION	20
STATISTIK 8: UDRYKNINGER PR. BRANDSTATION, FORDELT PÅ MELDINGSGRUPPER	21
<i>Udrykninger fordelt op undermeldingsgrupper pr. station:</i>	<i>22</i>
STATISTIK 9: SAMTIDIGE HÆNDELSER	26
<i>Samtidige hændelser for indsatsledervagten</i>	<i>28</i>
STATISTIK 10: TILKALDTE ASSISTANCER	30
3. GIS-KORTANALYSE	31
KORTANALYSE 1: KORT OVER ALLE UDRYKNINGER	31
KORTANALYSE 2: BLINDE ALARMER	32



.....	34
KORTANALYSE 3: REELLE ALARMER.....	39
<i>Miljøopgaver</i>	39
<i>Redningsopgaver</i>	46
<i>Brandopgaver</i>	53
<i>Diverse opgaver</i>	60
KORTANALYSE 4: NUVÆRENDE DÆKNINGSOMRÅDER.....	67
<i>Hedensted kommune</i>	67
<i>Brædstrup og Horsens</i>	70
<i>Nuværende dækningsgrader</i>	72



1. Fremgangsmåde til udarbejdelse af udrykningsanalyse

Udrykningsanalyse består af to elementer:

1. Udrykningsstatistik, som illustrerer udrykningerne via søjle- og lagkagediagrammer, tabeller mv.
2. GIS-kort, som illustrerer udrykningerne via kort.

1.1 Datagrundlaget for udrykningsanalysen

Udrykningsanalysen udarbejdes på grundlag af udrykningsdata for perioden juli 2010 til juli 2015, i alt 5 år. GIS-kort er udarbejdet på grundlag af udrykningsdata for samme periode. Datagrundlaget består af registreringer foretaget i ODIN af Horsens og Hedensted Kommunes redningsberedskab.

Dataene er hentet fra følgende datakilder:

Statistikkerne er udarbejdet på basis af tal fra Beredskabsstyrelsens Center for Beredskabstilsyn og Rådgivning

GIS-kortene er udarbejdet på basis af registreringer foretaget i ODIN og illustreret via kortudtræk fra Horsens kommunes GIS-program

1.2 Kvalitetssikring af datagrundlaget

Datagrundlaget er blevet kvalitetssikret på følgende måde:

Datamaterialet er sammensat af to kommuners indberetninger. For at sikre bedst mulig sammenlignelighed, er en stor del af rapporterne fra begge beredskaber blevet åbnet og gennemlæst. Således har det været muligt at få en indgående forståelse af de indberettede data.

Derudover er der ved opstarten af udarbejdelsen af den fælles risikobaserede dimensionering blevet lavet tjek af datagrundlaget ved at tjekke antallet af udrykninger i ODIN, herunder hvor mange af udrykninger der er geoplottet, da det er en god indikator på, hvor mange udrykninger der er blevet registreret korrekt.

Antallet af registrerede udrykninger ses i nedenstående tabel:

Antal udrykninger	2010	2011	2012	2013	2014	2015	I alt 2010 -2015
Indberettet i ODIN	511	939	940	991	941	384	4706
GEO - plottet	439	817	854	849	830	281	4076
Ikke GEO - plottet	72	116	86	142	111	103	630

Tabel 1) Datagrundlag for udrykningsanalyse fra juli 2010 til juli 2015, GEO-plottet og ikke GEO-plottet

2. Udrykningsstatistik

Udrykningsstatistikken indeholder følgende statistikker:

- Udrykninger fordelt på blinde, falske og reelle alarmer
- Udrykninger fordelt på årets måneder
- Udrykninger fordelt på ugedage
- Udrykninger fordelt på døgnets timer
- Udrykninger fordelt på meldingsgrupper, jf. 112-picklistens meldingskoder
- Reelle alarmer fordelt på opgavetype
- Antal udrykninger pr. brandstation
- Udrykninger pr. brandstation, fordelt på meldingsgrupper, jf. 112-picklisten
- Samtidige hændelser
- Tilkaldte assistance



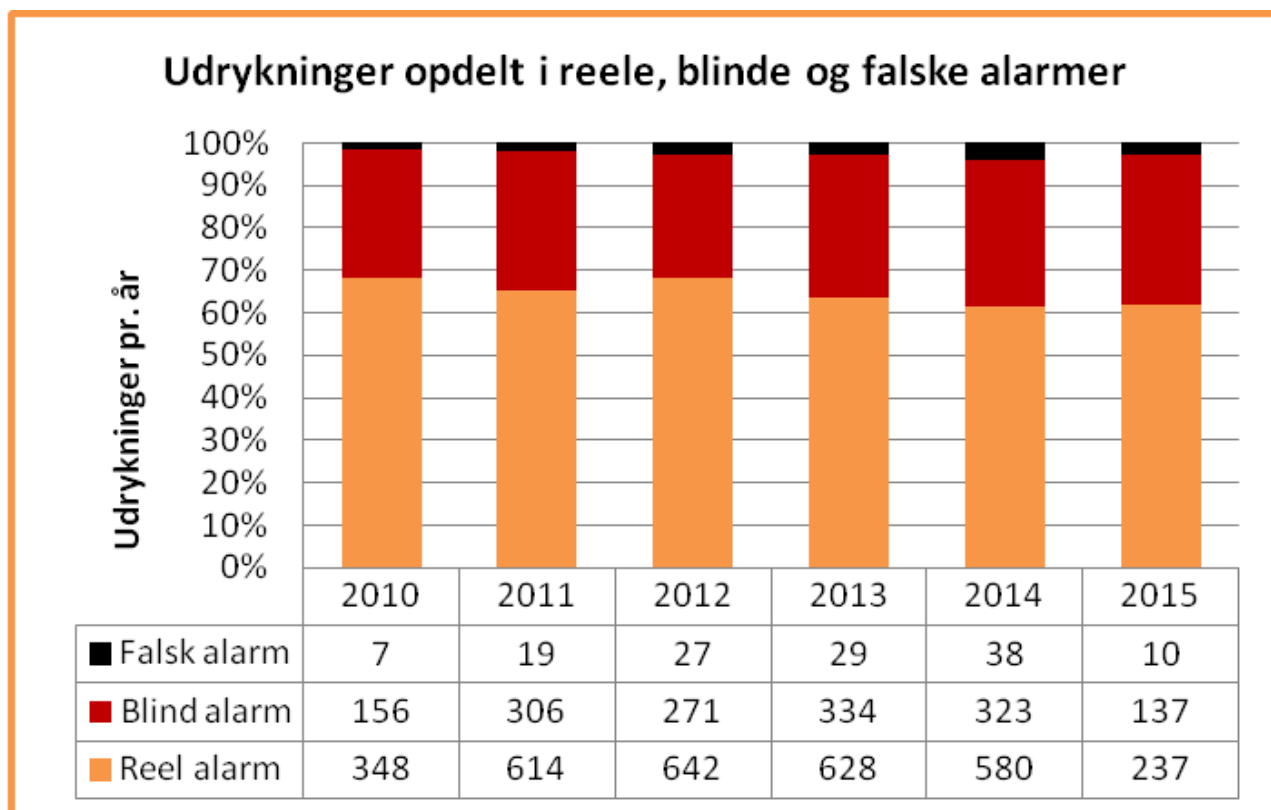
Statistik 1: Udrykninger fordelt på blinde, falske og reelle alarmer

Der har i perioden været gennemsnitligt 941 udrykninger pr. år i Horsens og Hedensted kommuner svarende til 2,6 udrykning pr. døgn. Antallet af udrykninger og alarmtypen ligger forholdsvis stabilt i perioden.

Det svarer til 0,0070 alarmer pr. indbygger pr. år svarende til en alarm for hver 142. indbygger pr. år. Landsgennemsnittet, i perioden januar 2010 - december 2015, er 0,00690 alarmer pr. indbygger pr. år svarende til en alarm pr. år for hver 145. indbygger.

Udrykningerne i Horsens og Hedensted Kommuner fordeler sig med 65% reelle, 32% blinde og 3% falske alarmer. Dette er lidt anderledes end landsgennemsnittet i perioden, hvor 60% er reelle alarmer, 37% er blinde og 2% er falske alarmer.

I forhold til resten af Region Midt ses dog samme tendenser, idet 64% er reelle alarmer, 34% er blinde alarmer og 3% er falske alarmer. Data for Region Midt er trukket for perioden januar 2010 – december 2015.



Figur 1) Udrykninger opdelt i reelle, blinde og falske alarmer i perioden juli 2010 - juli 2015

Alarmtype	2010		2011		2012		2013		2014		2015		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Reelle	348	68	614	65	642	68	628	63	580	62	237	62	3049	65
Blinde	156	31	306	33	271	29	334	34	323	34	137	36	1527	32
Falske	7	1	19	2	27	3	29	3	38	4	10	3	130	3
I alt	511	100	939	100	940	100	991	100	941	100	384	100	4706	100

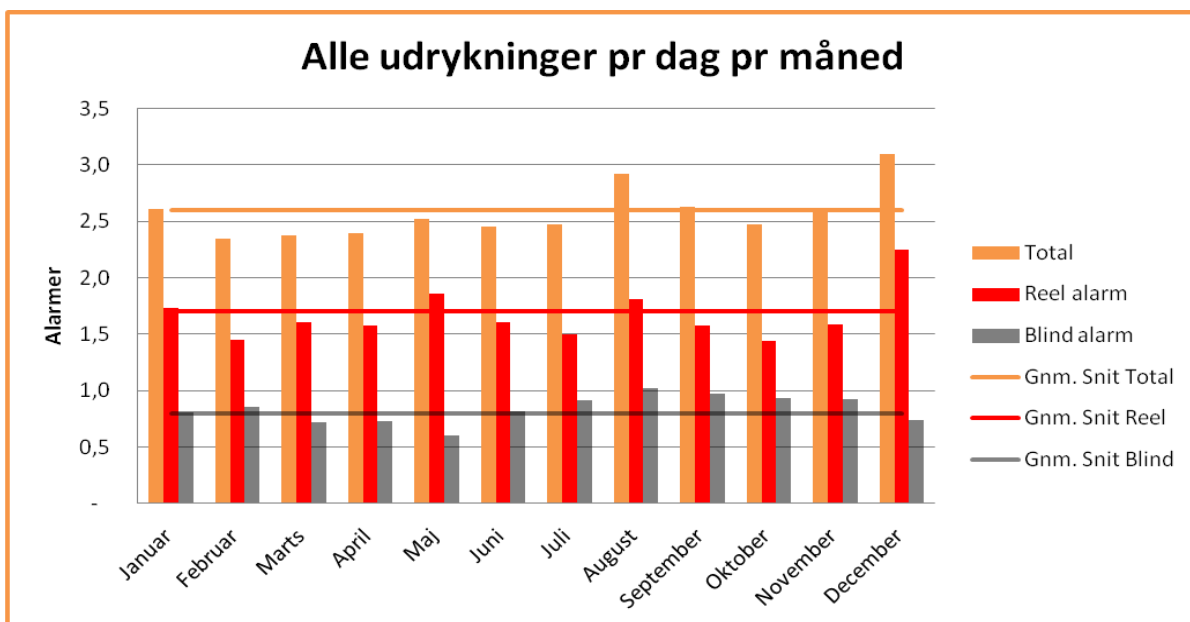
Tabel 2) Udrykninger fordelt på blinde, falske og reelle alarmer i juli 2010 - juni 2015

Statistik 2: Udrykninger fordelt på måneder

Der er i snit 78,4 udrykninger pr. måned, svarende til 2,6 om dagen. Total ses et lidt højere niveau i august og december og et lidt lavere niveau i februar.

Reelle alarmer forekommer oftere end gennemsnittet i maj, august og december, mens februar og oktober især ligger under gennemsnit.

I forhold til blinde alarmer ses flere alarmer i juli, august, september, oktober og november, som opvejes af et væsentligt lavere antal blinde alarmer i maj.



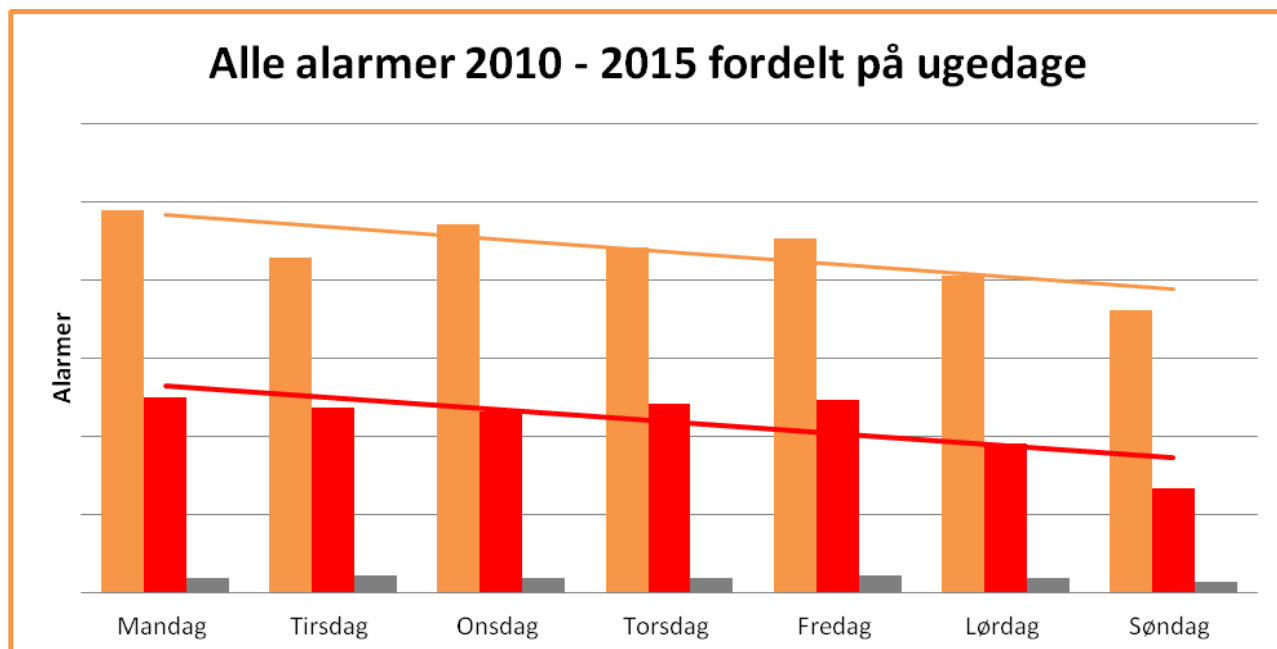
Figur 2) Alle udrykninger pr. dag hver måned

Statistik 3: Udrykninger fordelt på ugedage

Der er gennemsnitligt 672,3 udrykninger pr. ugedag på de fem år svarende til 134,5 udrykninger pr. ugedag pr. år. Udrykninger ligger nogenlunde fordelt på ugens dage, dog lavt på søndage. Sidstnævnte vil primært kunne tilskrives markant færre blinde alarmer på søndage, svarende til ca. en halvering set i forhold til øvrige ugedage.

Udrykninger fordelt på ugedage 2010 – 2015								
Alarmtype (Antal)	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag	Total
Reel alarm	489	428	471	441	453	406	361	3.049
Blind alarm	249	237	231	241	246	190	133	1.527
Falsk alarm	19	21	19	18	21	19	13	130
Total	757	686	721	700	720	615	507	4.706

Tabel 3) Udrykninger fordelt på ugedage juli 2010 - juli 2015



Figur 3) Blinde, falske og reelle alarmer, med tendenslinje for blinde og reelle alarmer

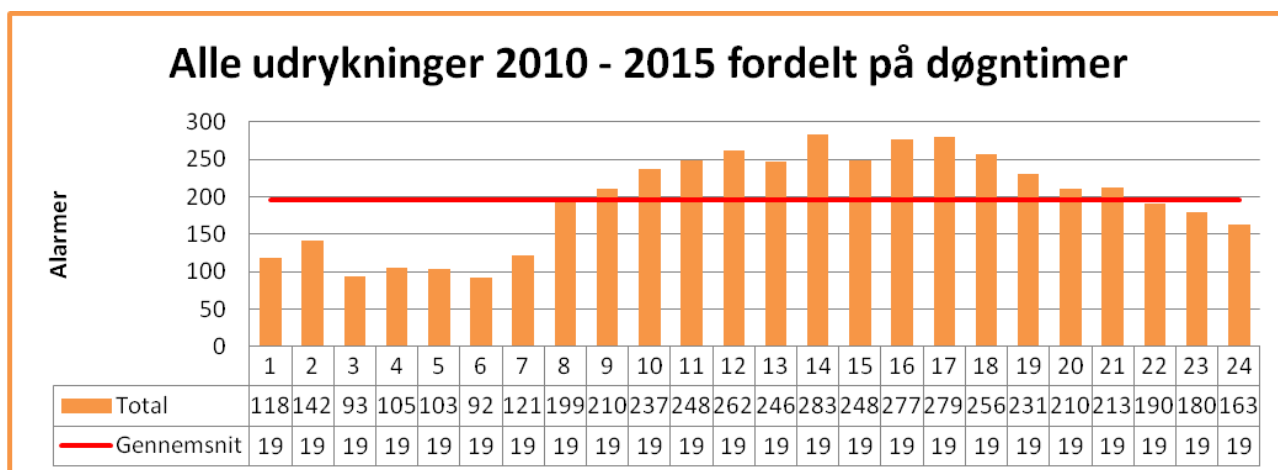
Statistik 4: Udrykninger fordelt på døgnets timer

Der er gennemsnitligt 196,1 udrykninger pr. døgnstime på de fem år svarende til 39,2 udrykninger pr. døgnstime pr. år.

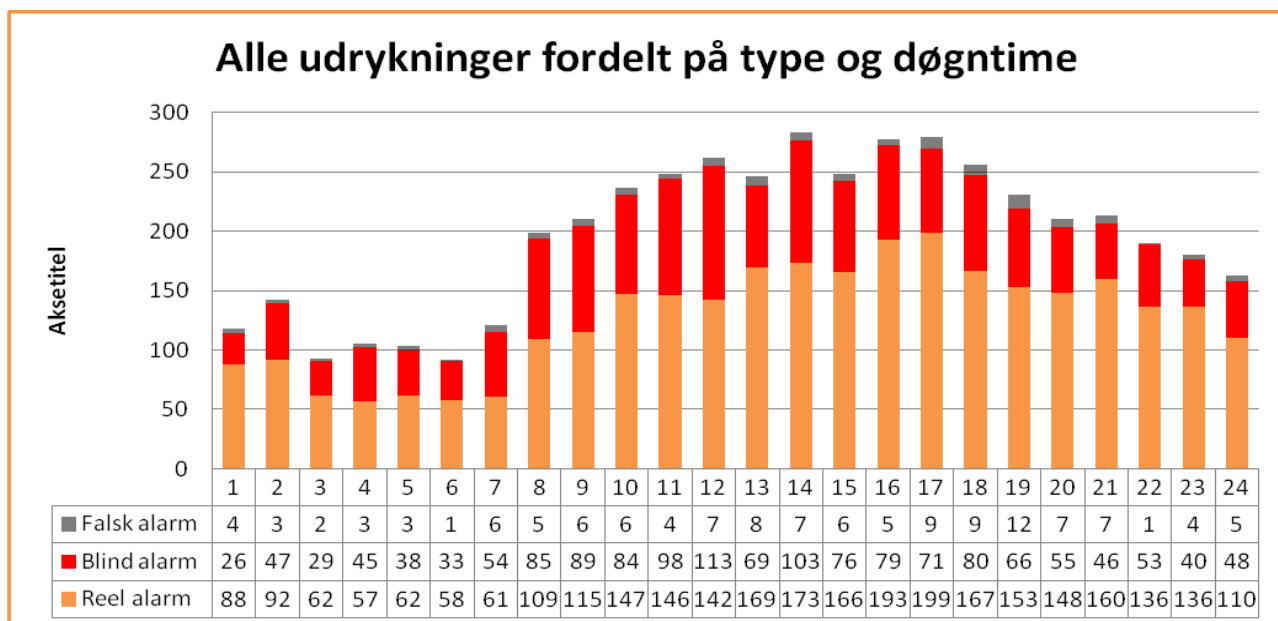
Top (over 225 udrykninger pr. døgnstime på fem år): fra kl. 10 til kl. 20

Mellem (175-224 udrykninger pr. døgnstime på fem år): fra kl. 8 til kl. 10 og kl. 20 til kl. 23

Bund (under 175 udrykninger pr. døgnstime på fem år): fra kl. 23 til kl. 8



Figur 4) Total antal udrykninger på døgnets timer, med angivelse af gennemsnit



Figur 5) Reelle, blinde og falske alarmer med gennemsnit for blinde og reelle alarmer

Statistik 5: Alarmer fordelt på meldingsgrupper

Opgave	2010		2011		2012		2013		2014		2015		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Brand	227	65	380	62	396	62	387	62	352	61	117	49	1859	61
Redning	41	12	75	12	76	12	104	17	76	13	28	12	400	13
Miljø	73	21	143	23	149	23	127	20	134	23	91	38	717	24
Andet	7	2	15	2	18	3	9	1	13	2	1	0	63	2
I alt	348	100	613	100	639	100	627	100	575	100	237	100	3039	100

Tabel 4) Reelle alarmer fordelt på meldingsgrupper i juli 2010 - juni 2015

De største grupper af alarmer er:

ABA-alarmer: 34,83%

Bygningsbrand: 16,60%, hvoraf de største grupper er "Bygningsbrand – Villa/rækkehus" (5,21%) og "Bygningsbrand – Etageejendom" (2,80%)

Mindre forurening: 11,84 %, som primært er mindre spild (6,8%) og mindre forurening ved færdselsuheld (4,4%)

Dernæst kommer:

Indsatslederudkald: 7,76%

Brand i transportmidler: 6,48%, som primært er brand i bil i det fri (4,67 %)

Færdselsuheld: 5,25%, som primært er FUH-fastklemte BIL (4,31%)

Container/affald brand: 3,93%, som primært er container i det fri (2,4%)

Naturbrand: 3,31%, som primært er mindre brand (1,36%)

Skorstensbrand: 3,29%, som primært er hårdt tag (3,14%)

Andet: 2,34%, primært indsatsledermæssige opgaver som ikke er i kategori

Der er et minimalt antal af alarmer i følgende grupper:

Personredning: 1,23%

Større forurening: 1,10%

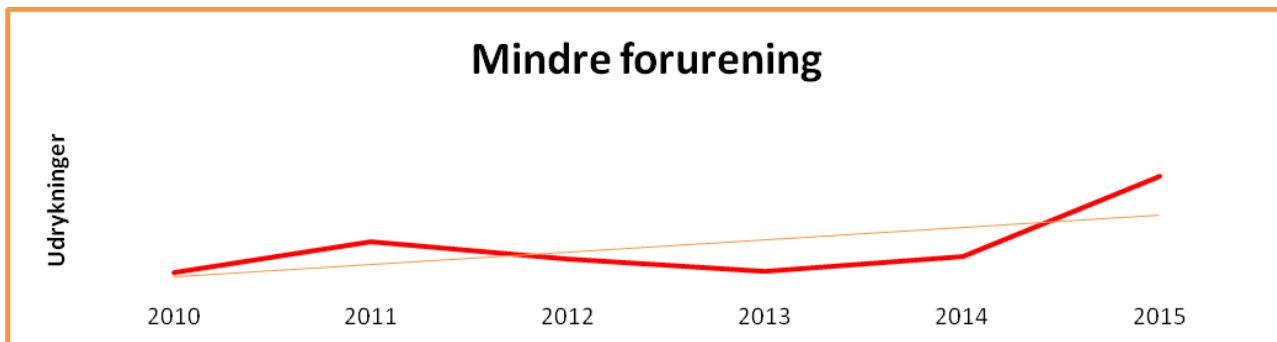
Redning/drukneulykke: 0,76%

Gas (lugt/udsivning/brand): 0,70%

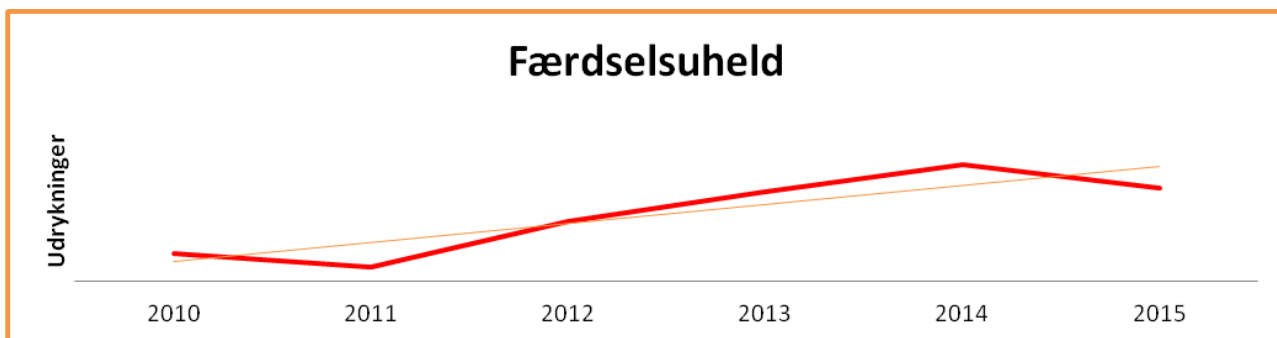
EI-installationer: 0,53%

Oversvømmelse: 0,04%

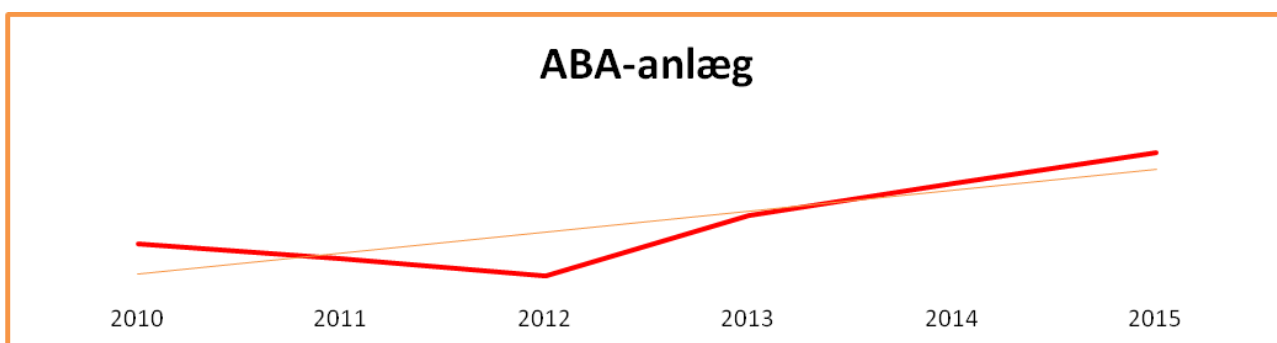
Udviklingen i antallet af alarmer, for de 3 hovedgrupper hvor udviklingen har været størst, er vist i nedenstående diagrammer.



Figur 6) Udviklingen i antallet af meldinger om "mindre forureninger"



Figur 7) Udviklingen i antallet af meldinger om "færdselsuheld"



Figur 8) Udviklingen i antallet af meldinger om "ABA alarmer"

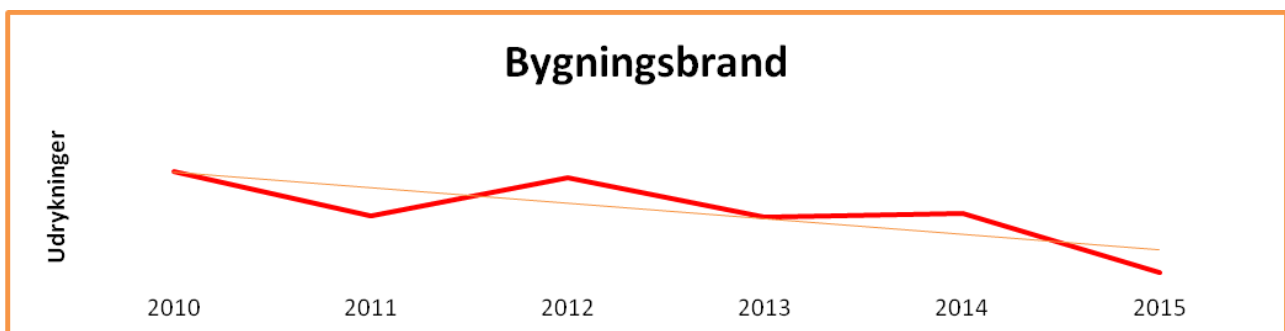
De største stigninger i meldingsgrupperne er indenfor:

Mindre forurening: En stigning fra 10% i 2010 til 19% i 2015. Stigningen skal muligvis findes ifm. politiets disponering af alarmopkald.

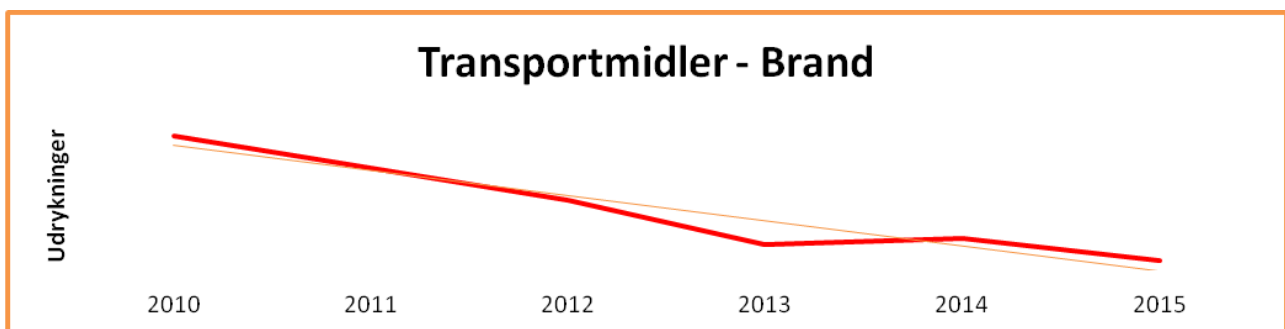
ABA alarmer: Ligger på 34% i 2010, stigende til 39% i 2015. Skal muligvis ses i lyset af en stigning i antallet af ABA anlæg i perioden.

Færdselsuheld: En stigning fra 5% i 2010 til 6% i 2015.

Ligeledes er de to hovedgrupper med størst fald illustreret nedenfor.



Figur 9) Udviklingen i antallet af meldinger om "bygningsbrand"

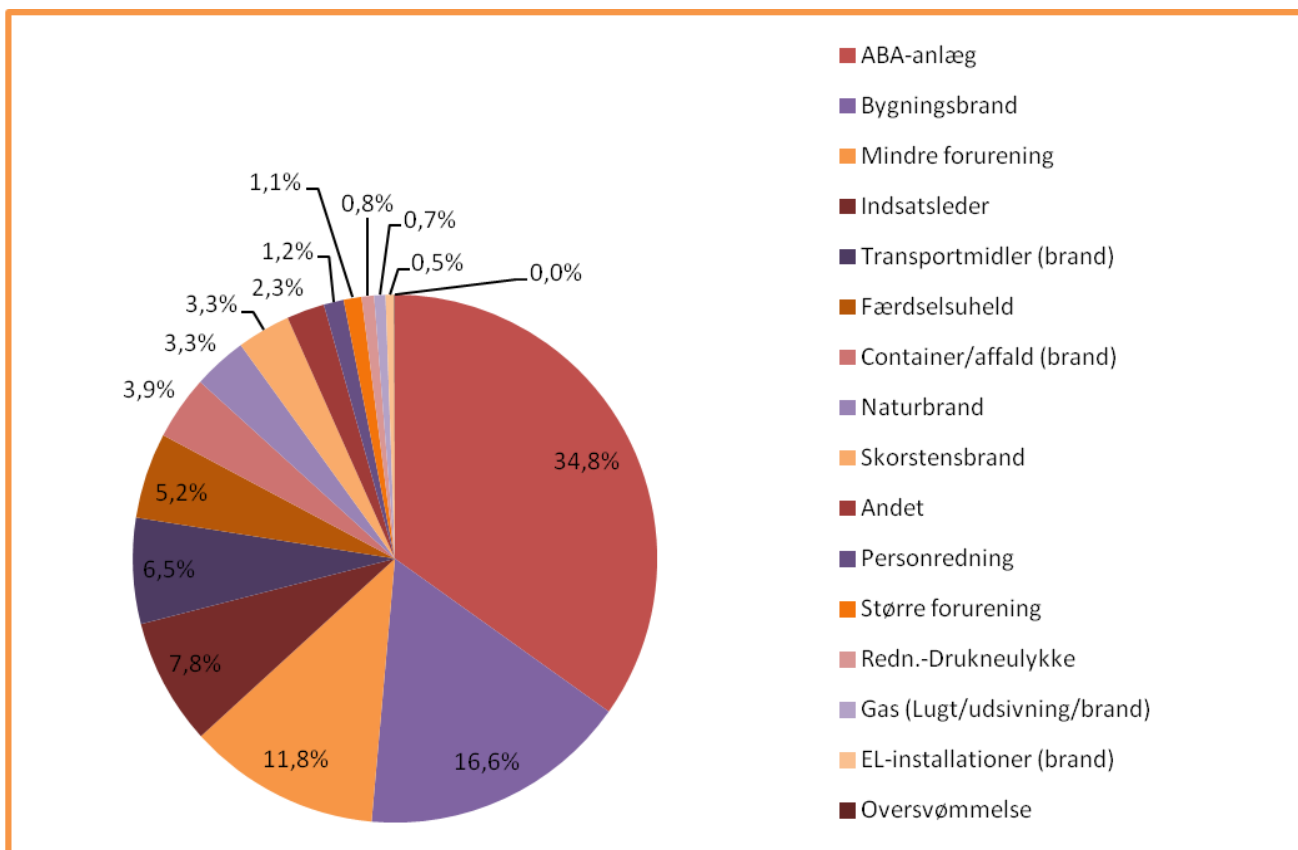


Figur 10) Udviklingen i antallet af meldinger om "transportmidler - brand"

De største fald i meldingsgrupperne er indenfor:

- Bygningsbrand: Et fald fra 18% i 2010 til 14% i 2015.
- Transportmidler - brand: Et fald fra 9% i 2010 til 4% i 2015

En del af ændringerne kan formentlig findes i sammenlægning af to kommuners statistiske materiale. Blandt andet er antallet af meldinger om "Bygningsbrand – Etageejendom" ikke ændret særligt antalsmæssigt, men det samlede antal udrykninger er steget, hvorfor disse udrykninger fylder mindre, målt i procent.



Figur 11) Udrykninger fordelt på hovedgrupper

Udrykninger fordelt på hovedmeldingsgrupper for hvert år 2010 – 2015								
Første melding gruppe (Antal)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Total i %
ABA-anlæg	174	313	305	351	348	148	1.639	34,83
Bygningsbrand	92	153	167	161	154	54	781	16,60
Container/affald (brand)	20	52	35	42	25	11	185	3,93
EL-installationer (brand)	5	1	10	3	5	1	25	0,53
Gas (Lugt/udsivning/brand)	3	10	5	5	8	2	33	0,70
Naturbrand	10	29	24	48	40	5	156	3,31
Skorstensbrand	14	24	37	44	23	13	155	3,29
Transportmidler (brand)	48	76	64	50	50	17	305	6,48
Mindre forurening	51	120	106	100	108	72	557	11,84
Større forurening	6	5	12	8	11	10	52	1,10
Indsatsleder	39	79	82	65	79	21	365	7,76
Færdselsuheld	23	40	48	56	58	22	247	5,25
Personredning	7	17	7	12	11	4	58	1,23
Redn. -Drukneulykke	4	3	11	10	6	2	36	0,76
Andet	15	17	27	34	15	2	110	2,34
Oversvømmelse				2			2	0,04
Total	511	939	940	991	941	384	4.706	127,0

Tabel 5) Udrykninger fordelt på hovedgrupper

Udtrykninger fordelt på undermeldingsgrupper for hvert år 2010 - 2015								
Første melding antal	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	%
ABA-anlæg	174	312	305	350	347	0148	1636	
Brandalarm		1		1	1		3	
ABA-anlæg i alt	174	313	305	351	348	148	1639	34,83
Andet	15	16	25	34	14	2	106	
Brand Andet		1	2		1		4	
Andet i alt	15	17	27	34	15	2	110	2,34
Brand-Bil i det fri	37	61	45	32	33	12	220	4,67
Brand-Bil under tag	1	2	3	1	1		8	0,17
Brand-Fly, Passagerer		1					1	0,02
Brand-Landbrugsredskab	4	3	6	9	7	1	30	0,64
Brand-Lastbil/Bus	3	3	6	3	3		18	0,38
Brand-MC/Knallert	3	4	2	4	5	3	21	0,45
Brand-Skib på land/dok		1		1		1	3	0,06
Brand-Skib på sø			1				1	0,02
Brand-Skib ved kaj		1	1		1		3	0,06
Transportmidler i alt	48	76	64	50	50	17	305	6,48
Bygn.brand-Butik	2	5	7	2	2	2	20	0,42
Bygn.brand-Carport, fritliggende	2	1	1	3	1		8	0,17
Bygn.brand-Etageejendom	17	29	37	17	27	5	132	2,80
Bygn.brand-Garage, fritliggende	1	2	4	4	3	2	16	0,34
Bygn.brand-Gård	11	19	16	27	19	10	102	2,17
Bygn.brand-Gård/fare for dyr	2	3	3	4	5	1	18	0,38
Bygn.brand-Industribygning	7	14	18	15	20	4	78	1,66
Bygn.brand-Industribygning.-ærligt objekt			5	2		1	8	0,17
Bygn.brand-Institution	5	7	2	3	3	3	23	0,49
Bygn.brand-Kolonihavehus	3	6	2	3	5	3	22	0,47

Bygn.brand-Lejlighed	2	2	4	2	5		15	0,32
Bygn.brand-Mindre brand	6	7	5	10	5	2	35	0,74
Bygn.brand-Sommerhus	1	1	3	3			8	0,17
Bygn.brand-Udhus, fritliggende	8	9	9	8	7	1	42	0,89
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	23	46	49	58	49	20	245	5,21
Ild i bygning			2				2	0,04
Røg fra Industribygning					1		1	0,02
Røg fra Institution		1					1	0,02
Røg fra kælder	1				1		2	0,04
Røg fra Lejlighed	1	1					2	0,04
Røg fra Mindre brand					1		1	0,02
Bygn. brand i alt	92	153	167	161	154	54	781	16,60
Container i bygning-Brand	1	7	6	2	2		18	0,38
Container i det fri-Brand	15	31	21	24	15	7	113	2,40
Container-Mindre brand	1	6	2	4	2	1	16	0,34
Skraldespand i det fri-Brand	2	3	3	11	1	1	21	0,45
Affaldsoplag i det fri-Brand	1	5	3	1	5	2	17	0,36
Container/affald (brand) i alt	20	52	35	42	25	11	185	3,93
EL-instal.-Brand-Anlæg i det fri	1		4		2	1	8	0,17
EL-instal.-Brand-Mindre	4		2	2			8	0,17
EL-instal.-Brand-Nedfaldne el-ledninger			1				1	0,02
EL-instal.-Brand- Transformatorstation		1	3	1	3		8	0,17
EL-instal i alt	5	1	10	3	5	1	25	0,53
FUH-Bil i vand	1	1					2	0,04
FUH-Brand i bil	1	4	2		2		9	0,19
FUH-Fastklemte BIL	20	28	37	48	52	18	203	4,31
FUH-Fastklemte		2	8	6	3	3	22	0,47

LASTBIL/BUS								
FUH-Fastklemte/Brandfare BIL	1	4	1	2			8	0,17
FUH-Fastklemte/Brandfare LASTBIL/BUS		1			1	1	3	0,06
FUH i alt	23	40	48	56	58	22	247	5,25
Gas-Gaslugt - eftersyn					1		1	0,02
Gas-Gaslugt i bygning		1		1	1	1	4	0,08
Gas-Gaslugt i det fri					1		1	0,02
Gas-Ledningsbrud, ej antændt	3	9	5	4	5	1	27	0,57
Gas i alt	3	10	5	5	8	2	33	0,70
ISL-Eftersyn	30	61	67	58	68	20	304	6,46
ISL-Forespørgsel	8	17	15	7	11	1	59	1,25
Eftersyn	1	1					2	0,04
ISL i alt	39	79	82	65	79	21	365	7,76
Min. forurening-Mindre spild	29	79	60	47	63	40	318	6,76
Min. forurening-Oliefilm på vand	5	6	6	9	7	5	38	0,81
Min. forurening-v/FUH	15	32	39	42	36	27	191	4,06
Forurening Andet	2	1		1	2		6	0,13
Forurening uheld		1					1	0,02
Oliespild		1	1	1			3	0,06
Min. Forurening i alt	51	120	106	100	108	72	557	11,84
Naturbrand-Halmstak		1	6	1	4	1	13	0,28
Naturbrand-Hede/Klit				1	1	1	3	0,06
Naturbrand-Mark m/Afgrøder	2			5	8		15	0,32
Naturbrand-Mark, Høstet	1	3	3	15	12		34	0,72
Naturbrand-Mindre brand	6	19	13	16	8	2	64	1,36
Naturbrand-Skov/Plantage	1	4	1	4	2		12	0,25
Naturbrand-Skråning/Grøft		2	1	6	5	1	15	0,32

Naturbrand i alt	10	29	24	48	40	5	156	3,31
Oversvømmelse				2			2	0,04
Redn.-Drukneulykke		1					1	0,02
Redn.-Drukneulykke FJORD			3	2	2		7	0,15
Redn.-Drukneulykke HAVET			4	8	2	2	16	0,34
Redn.-Drukneulykke SØER - HAVN	2		4		2		8	0,17
Redn.-Drukneulykke, Havet/Fjorde	2	2					4	0,08
Redn.-Drukneulykke i alt	4	3	11	10	6	2	36	0,76
Redn.-Fastklemt, Maskine o.l.	5	14		2	6	1	28	0,59
Redn.-Mast/højderedning			1	1			2	0,04
Redn.-Sammenstyrtning		1					1	0,02
Redn.-Silo/Brønd	1		3	1	1		6	0,13
Redn.-Skrænt				1	2	3	6	0,13
Redning Andet			1	6	1		8	0,17
Person under tog					1		1	0,02
Redn.-Bygning/højderedning	1	2	2	1			6	0,13
Personredning i alt	7	17	7	12	11	4	58	1,23
Skorst.brand-Eftersyn		2		1			3	0,06
Skorst.brand-Hårdt tag	14	21	37	42	21	13	148	3,14
Skorst.brand-Stråtag		1		1	2		4	0,08
Skorstensbrand i alt	14	24	37	44	23	13	155	3,29
Str. forurening-Benzinudslip	1	1			1	2	5	0,11
Str. forurening-Kemikalieudslip		1	1	2			4	0,08
Str. forurening-Olieudslip	1	2	8	4	2	7	24	0,51
Str.forurening-Gylleudslip	4	1	3	2	8	1	19	0,40
Str.forurening i alt	6	5	12	8	11	10	52	1,10
Hovedtotal	511	939	940	991	941	384	4706	100,00

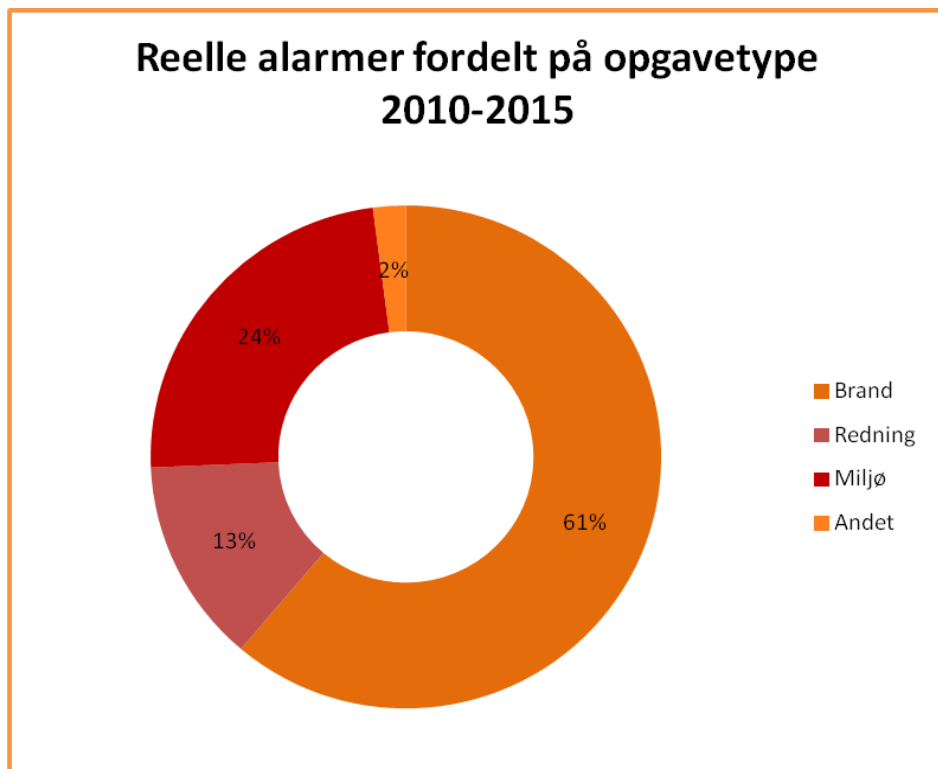
Tabel 6) Udtrykninger fordelt på meldingens ordlyd

Statistik 6: Reelle alarmer fordelt på opgavetype

Blandt de reelle alarmer er der 61% brandopgaver, 24% miljøopgaver, 13% redningsopgaver samt 2% andre opgaver.

Dette er svarende til en brandopgave 24 gange om måneden, en miljøopgave 10 gange om måneden og en redningsopgave 5 gange om måneden.

Andre opgaver forekommer tilsvarende en gang om måneden.



Figur 12) Reelle alarmer fordelt på type

Alarm-type	2010		2011		2012		2013		2014		2015		I alt	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Brand	227	65	380	62	396	62	387	62	352	61	117	49	1859	61
Redning	41	12	75	12	76	12	104	17	76	13	28	12	400	13
Miljø	73	21	143	23	149	23	127	20	134	23	91	38	717	24
Andet	7	2	15	2	18	3	9	1	13	2	1	0	63	2
I alt	348	100	613	100	639	100	627	100	575	100	237	100	3039	100

Tabel 7) Reelle alarmer fordelt på type

Statistik 7: Antal udrykninger pr. brandstation

Alarmtype	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Brædstrup	26	5	55	6	59	6	59	6	56	6	25	7
Hedensted	58	11	100	11	92	10	101	10	125	13	51	13
Hornslyd	20	4	53	6	48	5	54	5	50	5	27	7
Horsens	305	60	543	58	539	57	543	55	497	53	205	53
Klakring	28	5	48	5	43	5	61	6	55	6	15	4
Tørring	34	7	68	7	79	8	92	9	75	8	28	7
ISL + Andre	40	8	72	8	80	9	81	8	83	9	33	8
I alt	511	100	939	100	940	100	991	100	941	100	384	100

Tabel 8) Fordeling af alle typer alarmer på brandstationerne

Tallene for udrykningerne fordelt pr. station, viser en klar overvægt af udrykninger på station Horsens. I tallene for station Horsens vises også indsatsleder udrykninger, ca. 100 om året.

Indsatslederudrykninger i Hedensted kommune er sammenlagt i "ISL+ Andre", som også indeholder udrykninger varetaget af andre stationer såsom Skanderborg eller Odder. Hvorimod indsatslederudrykninger i Horsens Kommune er udrykningerne talt med i opstillingen "Horsens".

Meldingerne som indsatsleder Hedensted har varetaget varierer en del og dækker formentlig også over rapporter, hvor primærudrykningen er blevet aflyst eller hvor der har været fejl i rapporten. Dette billede bliver mere tydeligt i tabellen nedenfor.

Herudover fordeler udrykningerne sig jævnt, dog dækker station Tørring en del af Vejle kommune som førsteudrykning.

Statistik 8: Udrykninger pr. brandstation, fordelt på meldingsgrupper

Første melding gruppe (Antal)	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring	ISL + Øvrige
ABA-anlæg	57	216	100	953	99	119	95
Bygningsbrand	61	90	40	433	53	78	26
Container/affald (brand)	14	10	3	140	3	12	3
EL-installationer (brand)	1	7	2	12	1	1	1
Gas (Lugt/udsivning/brand)	1	2	3	19	2	4	2
Naturbrand	16	19	11	70	13	21	6
Skorstensbrand	28	11	25	53	11	22	5
Transportmidler (brand)	26	41	21	169	13	27	8
Mindre forurening	36	70	24	328	19	48	26
Større forurening	1	4	3	36	4	2	8
Indsatsleder	10	13	4	229	12	10	87
Færdselsuheld	26	37	12	111	10	29	22
Personredning	3	6	2	32	2	3	10
Redn. -Drukneulykke	0	1	1	27	7	0	0
Andet	0	0	1	20	1	0	88
Oversvømmelse	0	0	0	0	0	0	2
Total	280	527	252	2632	250	376	389

Tabel 8) Første meldings ordlyd fordelt på hovedgruppe pr. station

Udtrykninger fordelt op undermeldingsgrupper pr. station:

Første melding antal	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring	ISL + Øvrige
ABA-anlæg	57	215	100	953	99	118	94
Affaldsoplæg i det fri	2	3	2	9	0	0	1
Andet	0	0	0	20	1	0	85
Brand Andet	0	0	1	0	0	0	3
Brandalarm	0	1	0	0	0	1	1
Brand-Bil i det fri	17	31	11	130	6	18	7
Brand-Bil under tag	1	1	0	5	0	1	0
Brand-Fly, Passagerer	0	0	0	0	1	0	0
Brand-Landbrugsredskab	4	3	5	9	5	4	0
Brand-Lastbil/Bus	0	4	2	8	0	3	1
Brand-MC/Knallert	2	2	2	14	0	1	0
Brand-Skib på land/dok	2	0	0	1	0	0	0
Brand-Skib på sø	0	0	0	1	0	0	0
Brand-Skib ved kaj	0	0	1	1	1	0	0
Bygn.brand-Butik	0	2	0	14	0	2	2
Bygn.brand-Carport, fritliggende	1	2	0	5	0	0	0
Bygn.brand-Etageejendom	0	5	2	115	2	4	4
Bygn.brand-Garage, fritliggende	1	0	2	8	4	1	0
Bygn.brand-Gård	11	7	3	45	8	20	8
Bygn.brand-Gård/fare for dyr	6	3	0	8	0	1	0
Bygn.brand-Industribygning	2	17	2	37	5	9	6
Bygn.brand-Industribygning.-Særligt objekt	0	2	0	6	0	0	0

Bygn.brand-Institution	1	2	0	14	3	2	1
Bygn.brand-Kolonihavehus	0	0	0	21	1	0	0
Bygn.brand-Lejlighed	2	3	0	9	0	1	0
Bygn.brand-Mindre brand	4	2	2	21	2	4	0
Bygn.brand-Sommerhus	0	1	0	0	7	0	0
Bygn.brand-Udhus, fritliggende	6	4	1	21	3	7	0
Bygn.brand-Villa/Rækkehus	27	39	25	109	16	25	4
Container i bygning-Brand	1	1	0	14	0	2	0
Container i det fri-Brand	9	5	1	85	3	8	2
Container-Mindre brand	1	1	0	12	0	2	0
Eftersyn	0	0	0	0	1	0	1
EL-instal.-Brand-Anlæg i det fri	1	3	0	4	0	0	0
EL-instal.-Brand-Mindre	0	1	1	4	0	1	1
EL-instal.-Brand-Nedfaldne el-ledninger	0	0	0	1	0	0	0
EL-instal.-Brand-Transformatorstation	0	3	1	3	1	0	0
Forurening Andet	0	1	0	0	0	0	5
Forurening uheld	0	0	1	0	0	0	0
FUH-Bil i vand	0	0	0	2	0	0	0
FUH-Brand i bil	0	0	0	4	2	2	1
FUH-Fastklemte BIL	25	33	11	89	6	24	15
FUH-Fastklemte LASTBIL/BUS	0	2	1	9	2	3	5
FUH-Fastklemte/Brandfare BIL	1	2	0	4	0	0	1
FUH-Fastklemte/Brandfare LASTBIL/BUS	0	0	0	3	0	0	0

Gas-Gaslugt - eftersyn	0	0	0	0	0	0	1
Gas-Gaslugt i bygning	0	0	0	4	0	0	0
Gas-Gaslugt i det fri	0	0	0	1	0	0	0
Gas-Ledn.br. ej ant.	1	2	3	14	2	4	1
Ild i bygning	0	0	2	0	0	0	0
ISL-Eftersyn	6	9	4	200	9	9	67
ISL-Forespørgsel	4	4	0	29	2	1	19
Min. forurening-Mindre spild	21	43	11	194	6	27	16
Min. forurening-Oliefilm på vand	0	2	2	22	6	3	3
Min. forurening-v/FUH	15	24	10	111	7	18	6
Naturbrand-Halmstak	3	3	2	2	1	2	0
Naturbrand-Hede/Klit	1	1	1	0	0	0	0
Naturbrand-Mark m/Afgrøder	0	2	2	9	0	1	1
Naturbrand-Mark, Høstet	4	7	1	12	3	6	1
Naturbrand-Mindre brand	6	4	3	38	7	3	3
Naturbrand-Skov/Plantage	2	0	1	3	1	4	1
Naturbrand-Skråning/Grøft	0	2	1	6	1	5	0
Oliespild	0	1	0	1	0	0	1
Oversvømmelse	0	0	0	0	0	0	2
Person under tog	0	0	0	0	0	0	1
Redn.-Bygning/højderedning	0	0	0	5	0	1	0
Redn.-Drukneulykke	0	0	0	1	0	0	0
Redn.-Drukneulykke FJORD	0	0	0	6	1	0	0
Redn.-Drukneulykke HAVET	0	1	1	9	5	0	0
Redn.-Drukneulykke SØER - HAVN	0	0	0	8	0	0	0

Redn.-Drukneulykke, Havet/Fjorde	0	0	0	3	1	0	0
Redn.-Fastklemmt, Maskine o.l.	2	5	0	19	1	1	0
Redn.-Mast/højdered.	0	0	1	1	0	0	0
Redn.-Sammenstyrt.	0	0	1	0	0	0	0
Redn.-Silo/Brønd	1	0	0	2	0	1	2
Redn.-Skrænt	0	1	0	5	0	0	0
Redning Andet	0	0	0	0	1	0	7
Røg Industribygning	0	0	0	0	0	0	1
Røg fra Institution	0	0	1	0	0	0	0
Røg fra kælder	0	1	0	0	0	1	0
Røg fra Lejlighed	0	0	0	0	1	1	0
Røg fra Mindre brand	0	0	0	0	1	0	0
Skorst.brand-Eftersyn	0	0	1	0	0	0	2
Skorst.brand-Hårdt tag	28	11	23	52	11	22	1
Skorst.brand-Stråtag	0	0	1	1	0	0	2
Skraldespand i det fri-Brand	1	0	0	20	0	0	0
Str. Forurening Benzinudslip	0	0	0	4	1	0	0
Str. forurening-Kemikalieudslip	0	0	1	2	0	0	1
Str. forurening-Olieudslip	0	2	1	18	1	1	1
Str.forurening-Gylleudslip	1	1	1	12	2	1	1
Hovedtotal	280	527	252	2632	250	376	389

Tabel 9) Udrykninger fordelt på undermeldingsgrupper pr. station

Statistik 9: Samtidige hændelser

Samtidige hændelser er opgjort ved at sammentælle antal gange, der er kaldt ud til to alarmer samtidigt hvert år. Alarmer, hvor der er kaldt to udrykninger til samme skadested betragtes ikke som samtidig hændelse og er sorteret fra. Der er i alt 52 gange pr. år, hvor der har været samtidige hændelser i hele området. Der er ikke nogle typiske sammenfald i hændelserne. Samtidig er det ganske få gange hvor der har været mere end to samtidige hændelser.

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	0	0	0	4	1	0
Hedensted		0	1	6	0	1
Hornsyld			0	2	0	0
Horsens				8	3	8
Klakring		2010			0	0
Tørring						0

Tabel 10) Oversigt over samtidige hændelser 2010

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	0	2	0	3	1	2
Hedensted		0	4	5	2	3
Hornsyld			0	4	1	2
Horsens				9	3	3
Klakring		2011			0	0
Tørring						0

Tabel 11) Oversigt over samtidige hændelser 2011

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	0	1	3	5	1	1
Hedensted		0	2	9	0	3
Hornsyld			0	3	0	1
Horsens				10	1	7
Klakring		2012			0	0
Tørring						0

Tabel 12) Oversigt over samtidige hændelser 2012

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	1	2	1	3	0	1
Hedensted		0	1	3	2	1
Hornsyld			0	7	0	1
Horsens				12	7	8
Klakring		2013			0	1
Tørring						0

Tabel 13) Oversigt over samtidige hændelser 2013

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	0	2	0	5	1	3
Hedensted		0	3	11	1	3
Hornsyld			0	3	1	3
Horsens				10	7	7
Klakring		2014			0	2
Tørring						0

Tabel 14) Oversigt over samtidige hændelser 2014

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	0	1	0	4	1	1
Hedensted		0	0	2	0	2
Hornsyld			0	2	0	0
Horsens				8	1	2
Klakring		2015			0	0
Tørring						0

Tabel 15) Oversigt over samtidige hændelser 2015

	Brædstrup	Hedensted	Hornsyld	Horsens	Klakring	Tørring
Brædstrup	1	8	4	24	5	8
Hedensted		0	11	36	5	13
Hornsyld			0	21	2	7
Horsens				57	22	35
Klakring		I ALT			0	3
Tørring						0
Total						262

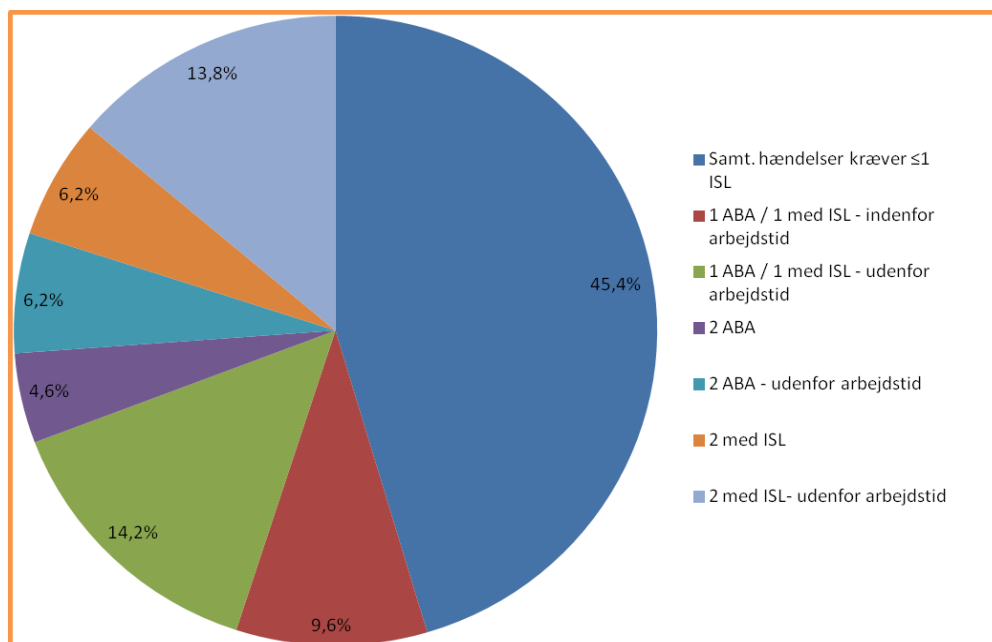
Tabel 16) Oversigt over samtidige hændelser i alt

Samtidige hændelser for indsatsledervagten

For indsatsledervagten er der ligeledes lavet en analyse af hvordan udrykningerne fordeler sig i forhold til omfanget af de hændelser der er kaldt til.

Udrykningerne er blevet fordelt ud fra følgende kriterier:

- Kræver indsatsen en indsatsleder. Disse er registreret som "Uden" og "Med"
- Er der tale om ABA alarmer eller 112 meldinger.
- Er det indenfor eller udenfor administrationens almindelig arbejdstid. (Mandag – Fredag kl. 08.00 – 15.30)



Generelt set, så kan 45,4% af alle samtidige hændelser håndteres uden eller med én indsatsleder.

34,6% af de samtidige hændelser er hændelser, hvor mindst den ene er en ABA-alarm.

Meldinger som involverer 2 samtidige 112-meldinger, altså hændelser der begge kræver en indsatsleder jf. pickliste-meldingen, forekommer i 20% af tilfældene. Dette svarer til ca. 10 hændelser om året, hvoraf seks er udenfor arbejdstid.

Samtidige hændelser	2010	2011	2012	2013	2014	2015	%
Uden ISL	3	2	2	6	4	4	8,1 %
Uden / Med	6	13	19	13	16	4	27,3 %
ABA / uden ISL, udenfor tjenestetid	4	7	8	1	2	4	10,0 %
ABA / med ISL indenfor tjenestetid	2	6	5	4	5	3	9,6 %
ABA / Med ISL udenfor tjenestetid	5	3	7	10	10	2	14,2 %
2 ABA	0	2	2	2	3	3	4,6 %
2 ABA udenfor tjenestetid	2	2	2	3	6	1	6,2 %
2 med ISL	1	2	2	5	5	1	6,2 %
2 med ISL udenfor tjenestetid	6	6	6	8	9	1	13,8 %
Total	29	43	53	52	60	23	100 %

Tabel 17) Samtidige hændelser i forhold til ISL

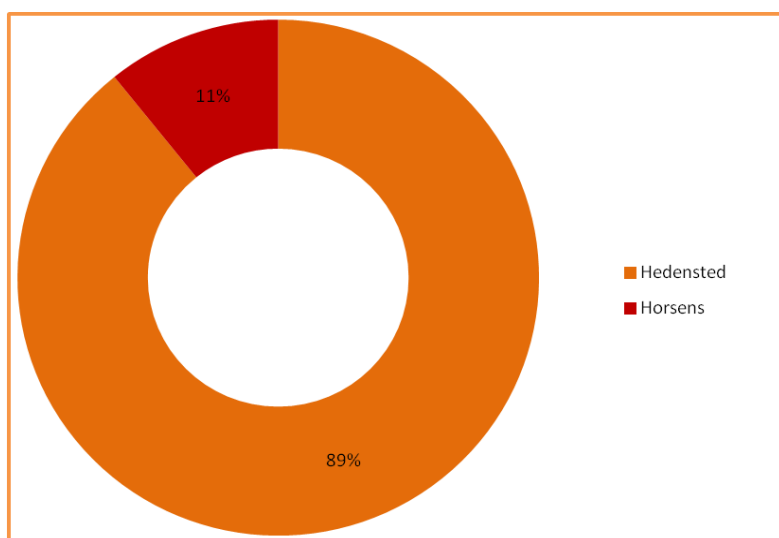
Statistik 10: Tilkaldte assistancer

Der har i perioden 2010 - 2015 været 37 indsatser med tilkald af assistance fra enten nabokommuner eller Beredskabsstyrelsen.

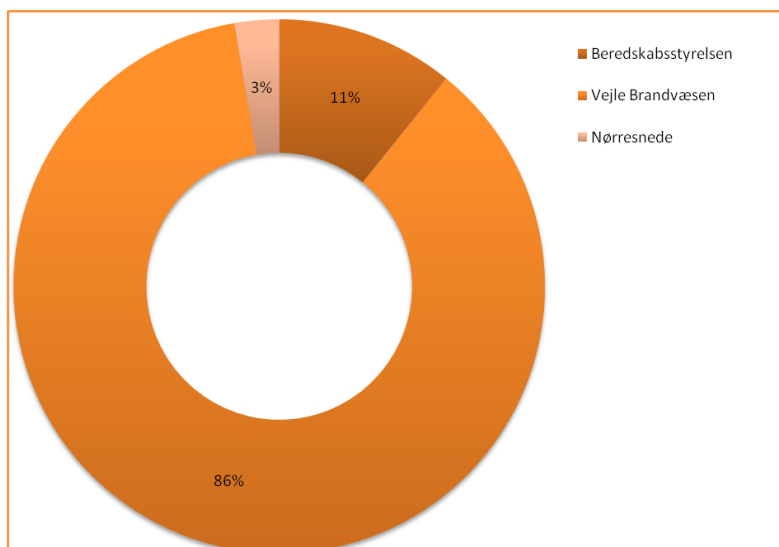
Andet beredskab: 33 gange (Vejle Brandvæsen: 32 gange, Nørre Snede: 1 gang)

Beredskabsstyrelsen: 4 gange Beredskabsstyrelsen Midtjylland

Da Vejle Brandvæsen har været tilkaldt 32 gange, heraf alle i Hedensted kommune, kan det antages at disponering af netop Vejle Brandvæsen kan hænge sammen med at Vejle Brandvæsen varetager driften af brandstationerne i Hedensted kommune.



Figur 13) Assisterende beredskaber til Hedensted og Horsens kommuner



Figur 14) Fordeling af assistancer til Hedensted og Horsens kommuner

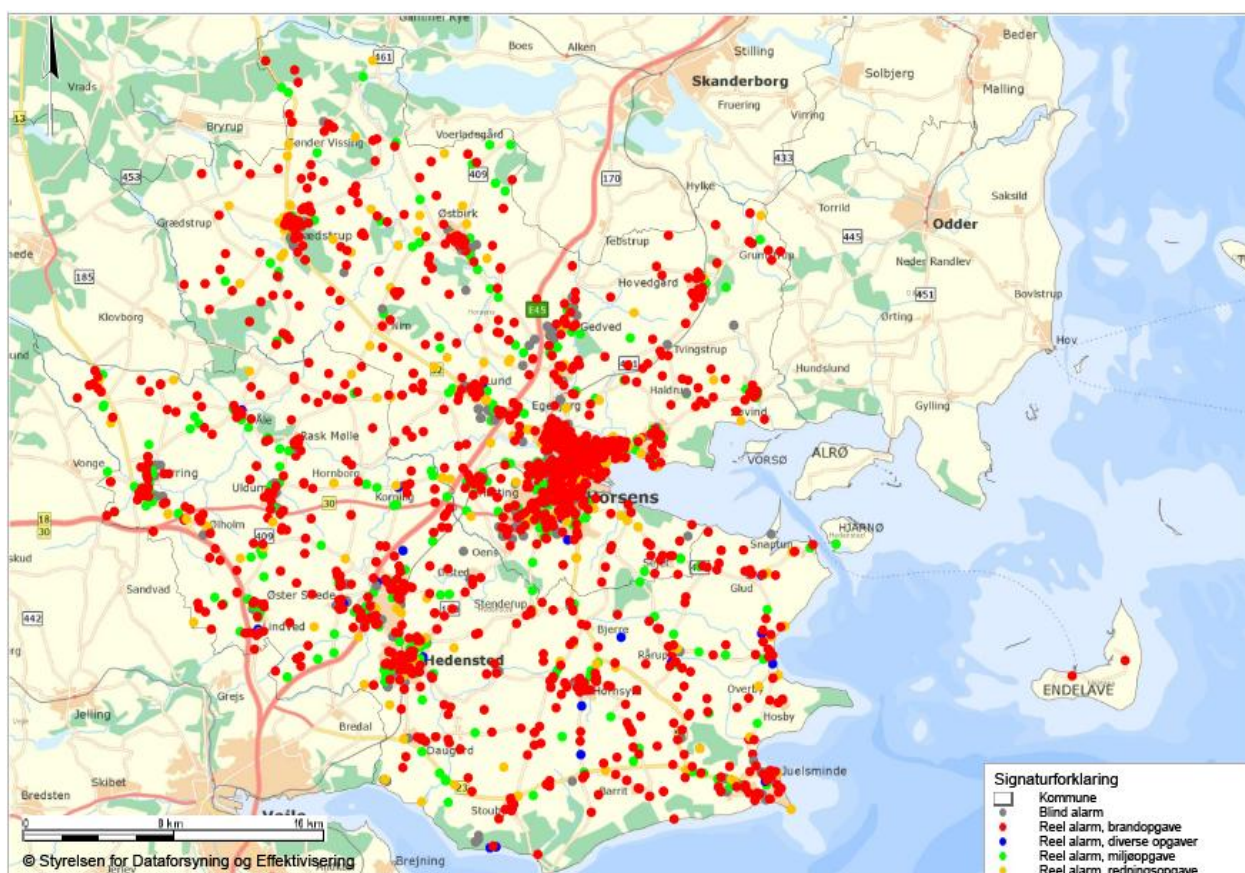
3. GIS-kortanalyse

GIS-kortanalysen indeholder følgende kortanalyser:

- Kort over alle udrykninger
- Analyse af kommunens forskellige områder
- Blinde alarmer
- Reelle alarmer
- Udrykningstider

Kortanalyse 1: Kort over alle udrykninger

Der har i perioden 2010 - 2015 været udrykninger til det meste af slukningsområdet.



Figur 15) Alle alarmer 2010 – 2015 med GEO-kodning

Kortanalyse 2: Blinde alarmer



Figur 16) Blinde alarmer 2010 – 2015 GEO-kodning

Antallet af blinde alarmer følger primært de områder hvor der er en relativ koncentration af industri eller institutionsbyggeri og hvor ABA-anlæg ofte er installeret. Der er primært tale om Hedensted og Horsens institutions og industri-områder, men også i Juelsminde, Hornsyld, Uldum, Østbirk, Gedved og Lund forekommer en stor del blinde alarmer.

I Juelsminde drejer det sig om byggeriet Kuren, i Hornsyld er det den psykiatriske plejehospital, i Uldum er det Jysk højlager, i Østbirk er det Østbirk bygningsindustri, ved Gedved er det Danish Crown, DSV og et større plejehjem, mens Lund er Burger King og en plejehospital. Disse er primære adresser, men der forekommer naturligvis også andre.

Blinde alarmer 2010



Blinde alarmer 2011



Blinde alarmer 2012



Blinde alarmer 2013



Blinde alarmer 2014



Blinde alarmer 2015

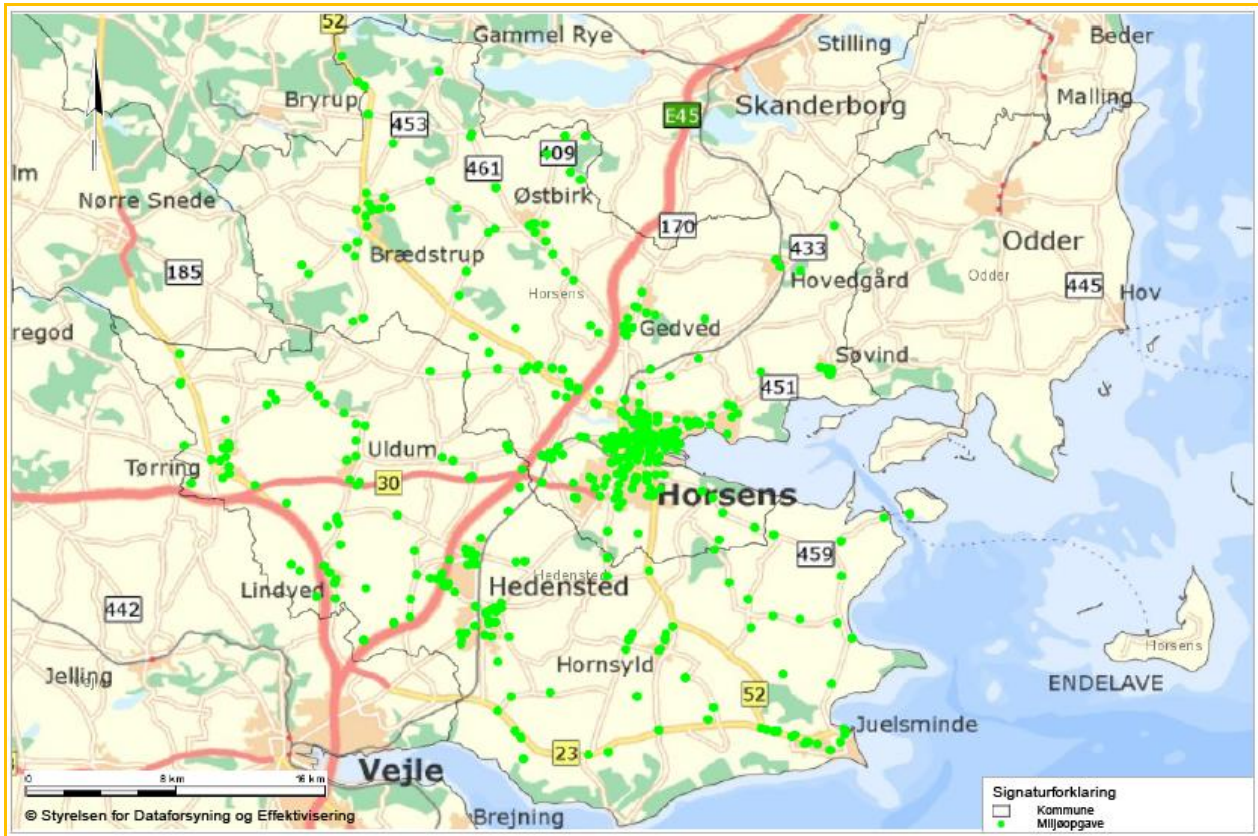


Figur 17) Blinde alarmer pr. år GEO-kodning

Kortanalyse 3: Reelle alarmer

De reelle alarmer illustreres og beskrives opdelt i miljø-, rednings- og brandopgaver.

Miljøopgaver



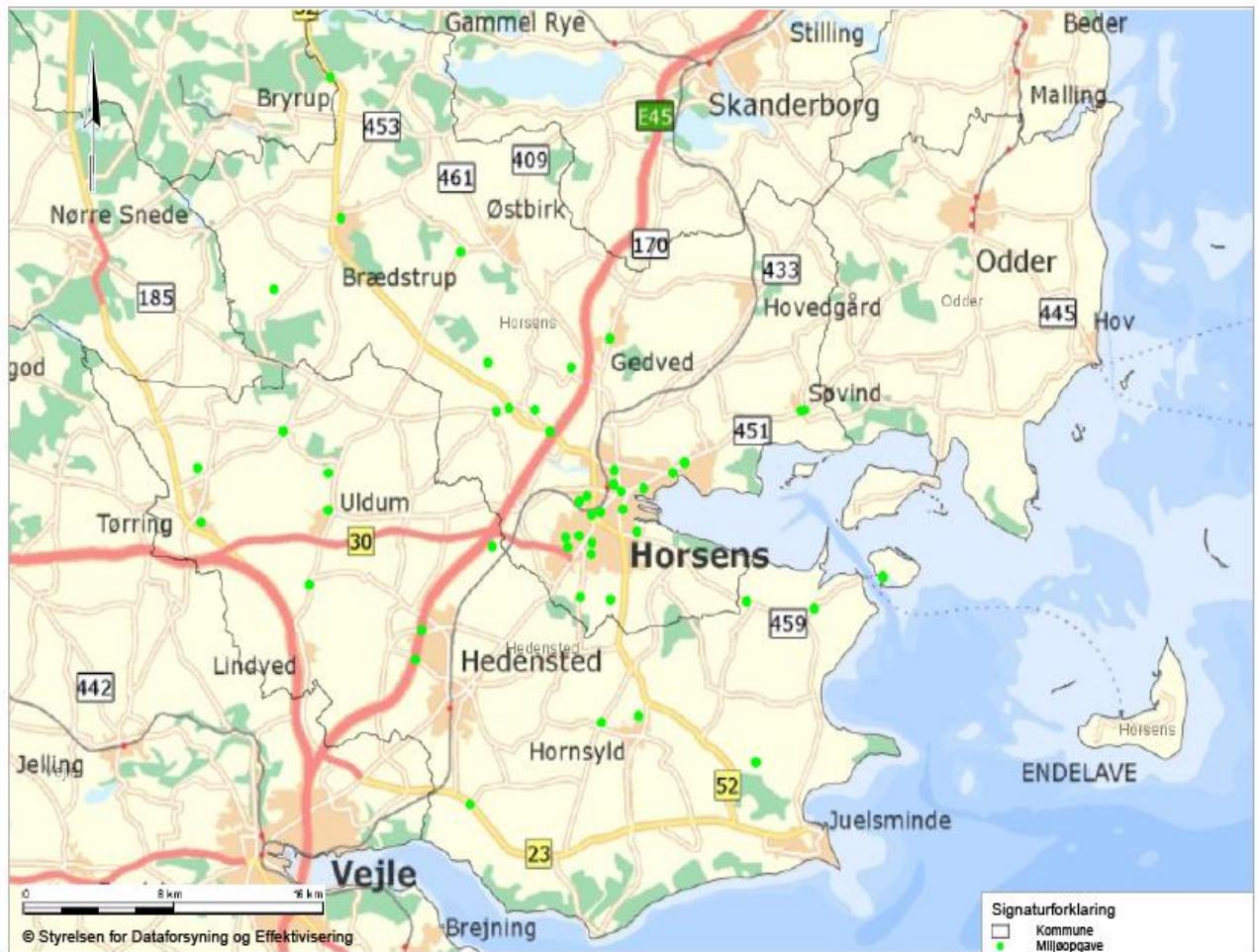
Figur 18) Miljøopgaver 2010 - 2015 GEO-kodning

Miljøopgaverne i slukningsområdet fordeler sig primært omkring byerne. Primært omkring Hedensted og Horsens ses mange forureningsopgaver med størst belastning i Horsens.

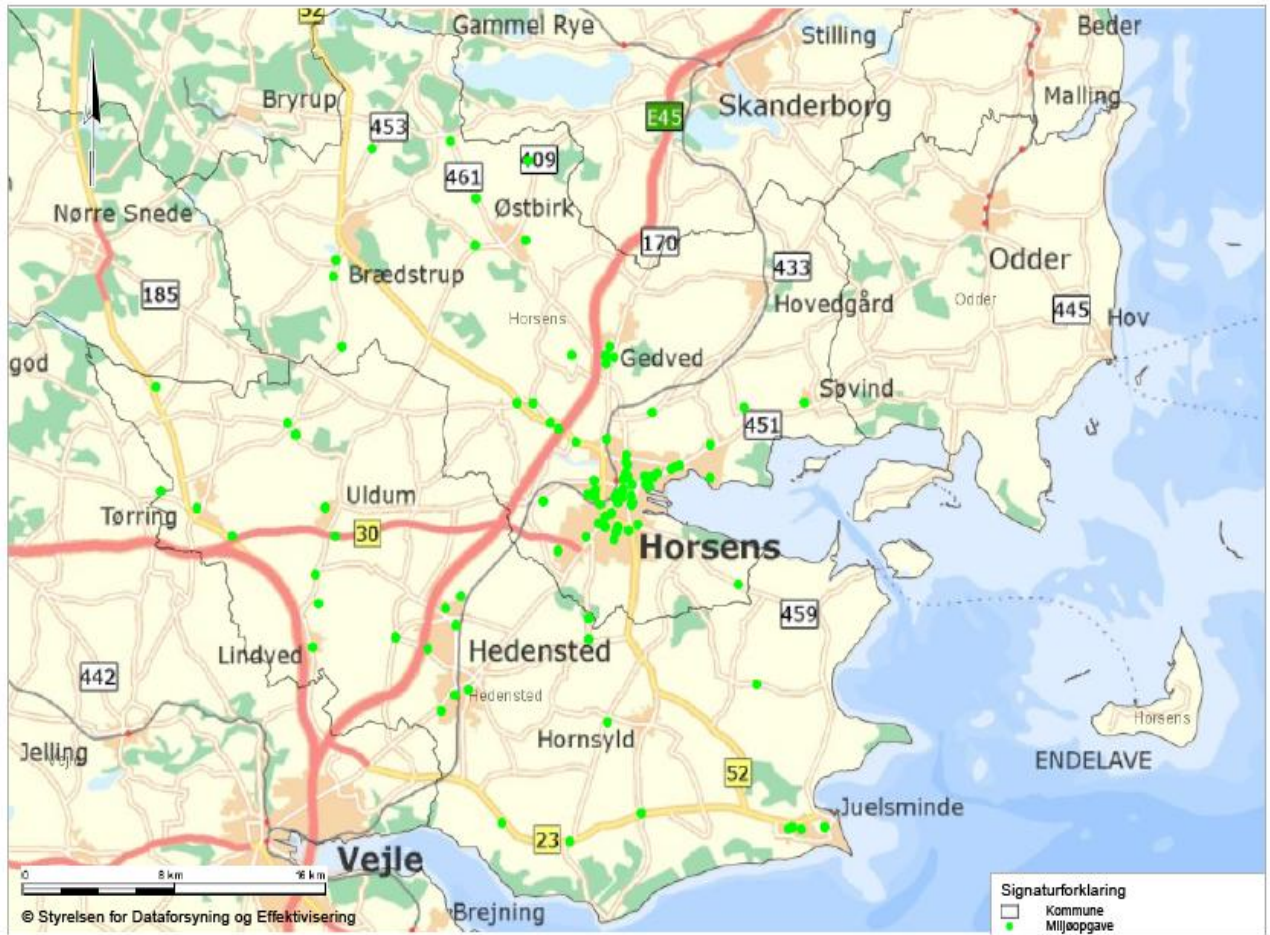
Derudover ses at mange af opgaverne er placeret på de to store veje, hovedvejene 13 og 53, samt hovedvej 30, Vestvejen og ikke mindst motorvej E45.

Udviklingen i mindre forureninger er noget som følges og det vil ligeledes være et fokuspunkt for det fremadrettede arbejde med dimensioneringen.

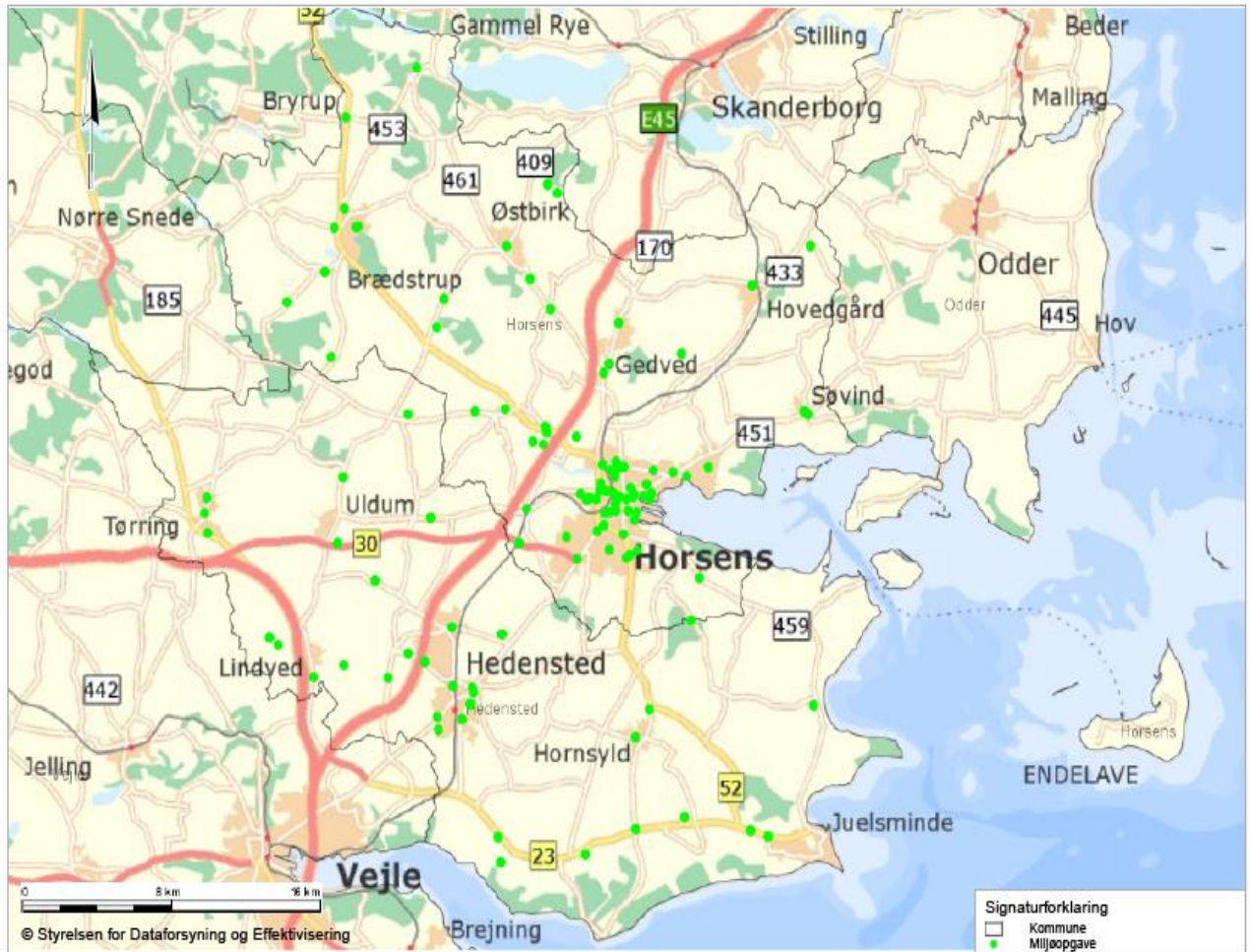
Miljøopgaver 2010



Miljøopgaver 2011



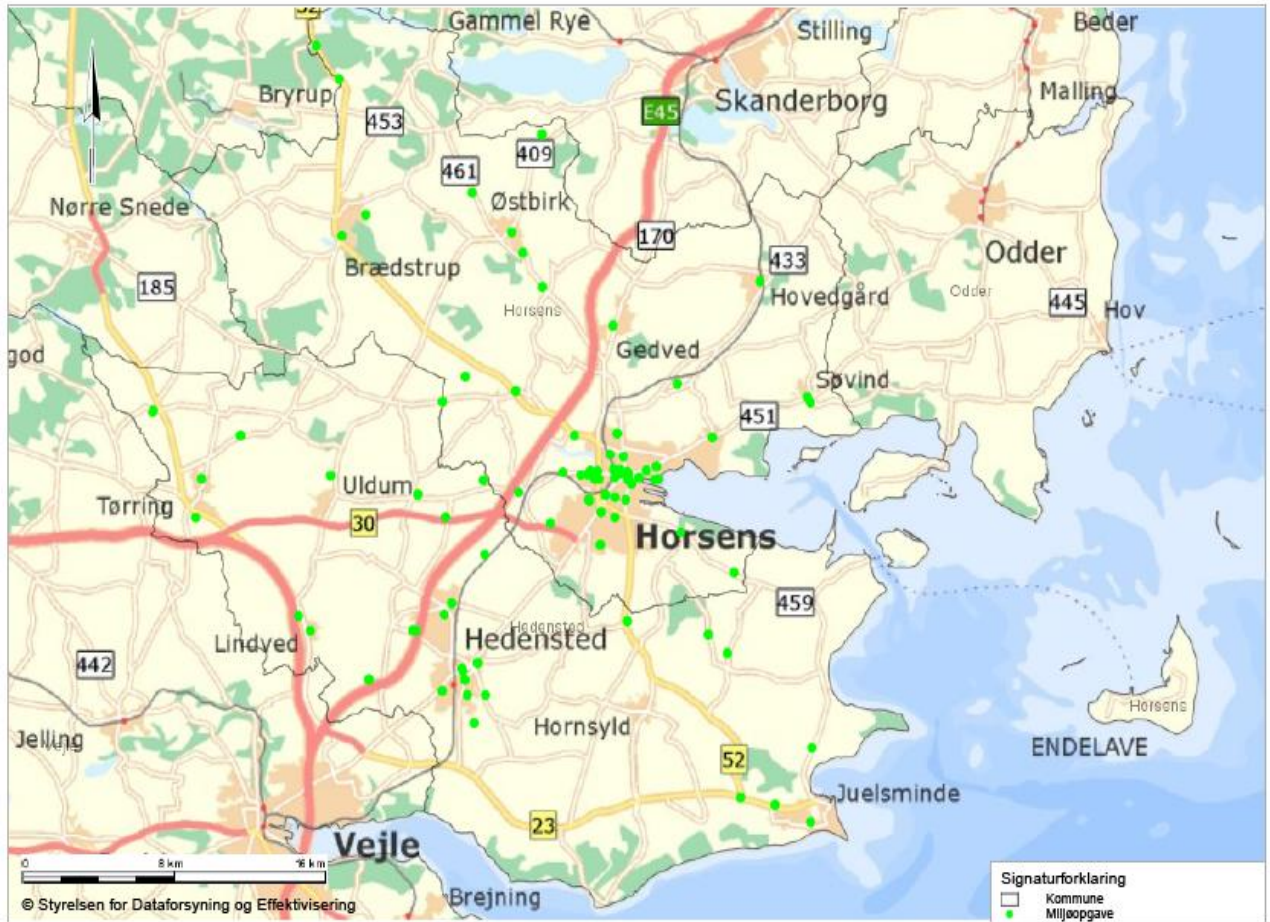
Miljøopgaver 2012



Miljøopgaver 2013



Miljøopgaver 2014

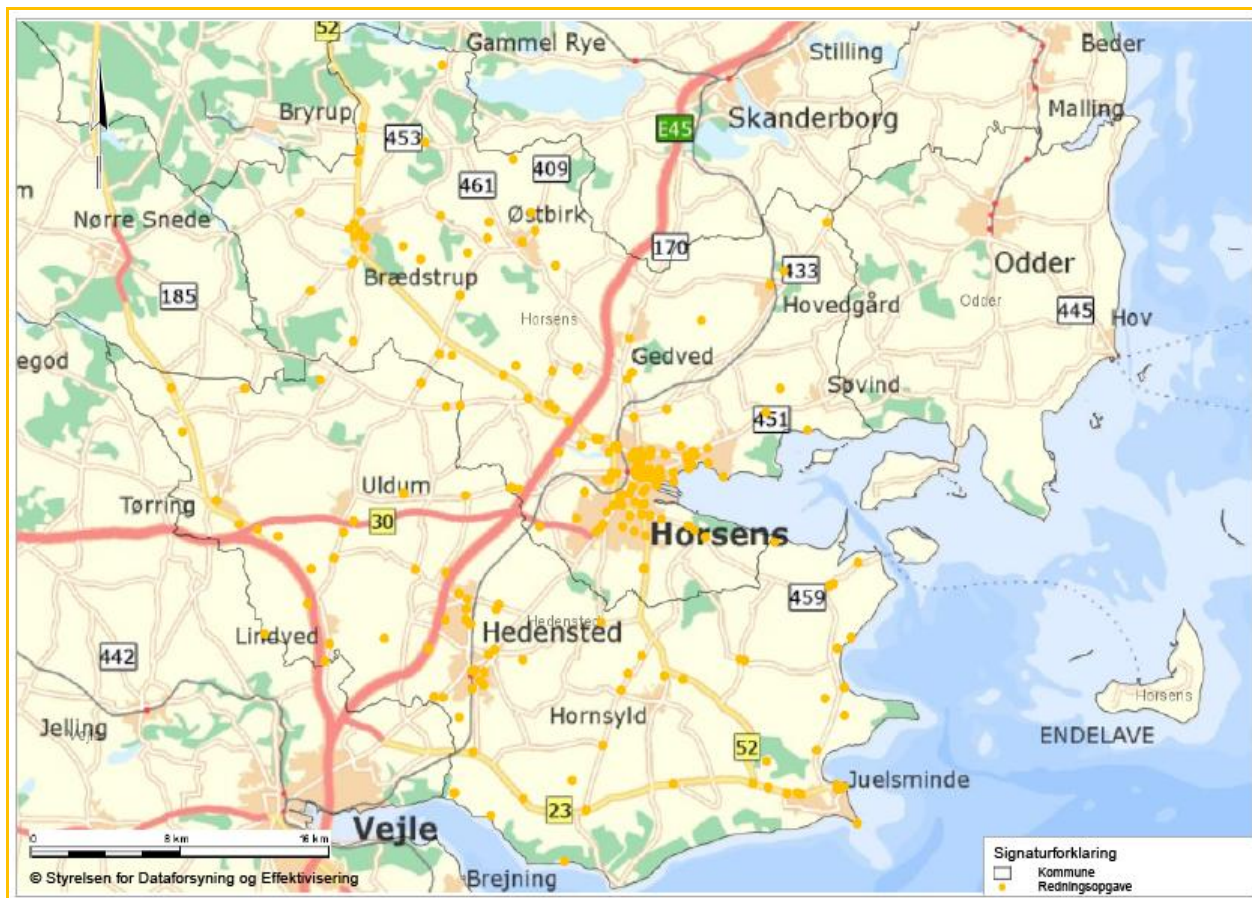


Miljøopgaver 2015



Figur 19) Miljøopgaver pr. år - GEO-kodning

Redningsopgaver



Figur 20) Redningsopgaver 2010 - 2015 GEO-kodning

Redningsopgaverne i området følger, som miljøopgaverne byområderne og de trafikale knudepunkter i området. Opgaverne er således primært placeret i Hedensted og Horsens, men også Brædstrup og Juelsminde har en repræsentation af redningsopgaver.

E45 er præget af en stor del færdselsuheld. Dog er der kun målt få redningsopgaver på den nye motorvej fra Vejle mod Tørring ud af de fem år, hvor der er målt på.

Udover redningsopgaver på land, skiller stationerne i Horsens og Klakring primært sig ud på antallet af udrykninger på vandet, hvilket formentlig også medvirker til at Horsens og Juelsminde har et større antal udrykninger.

Redningsopgaver 2010



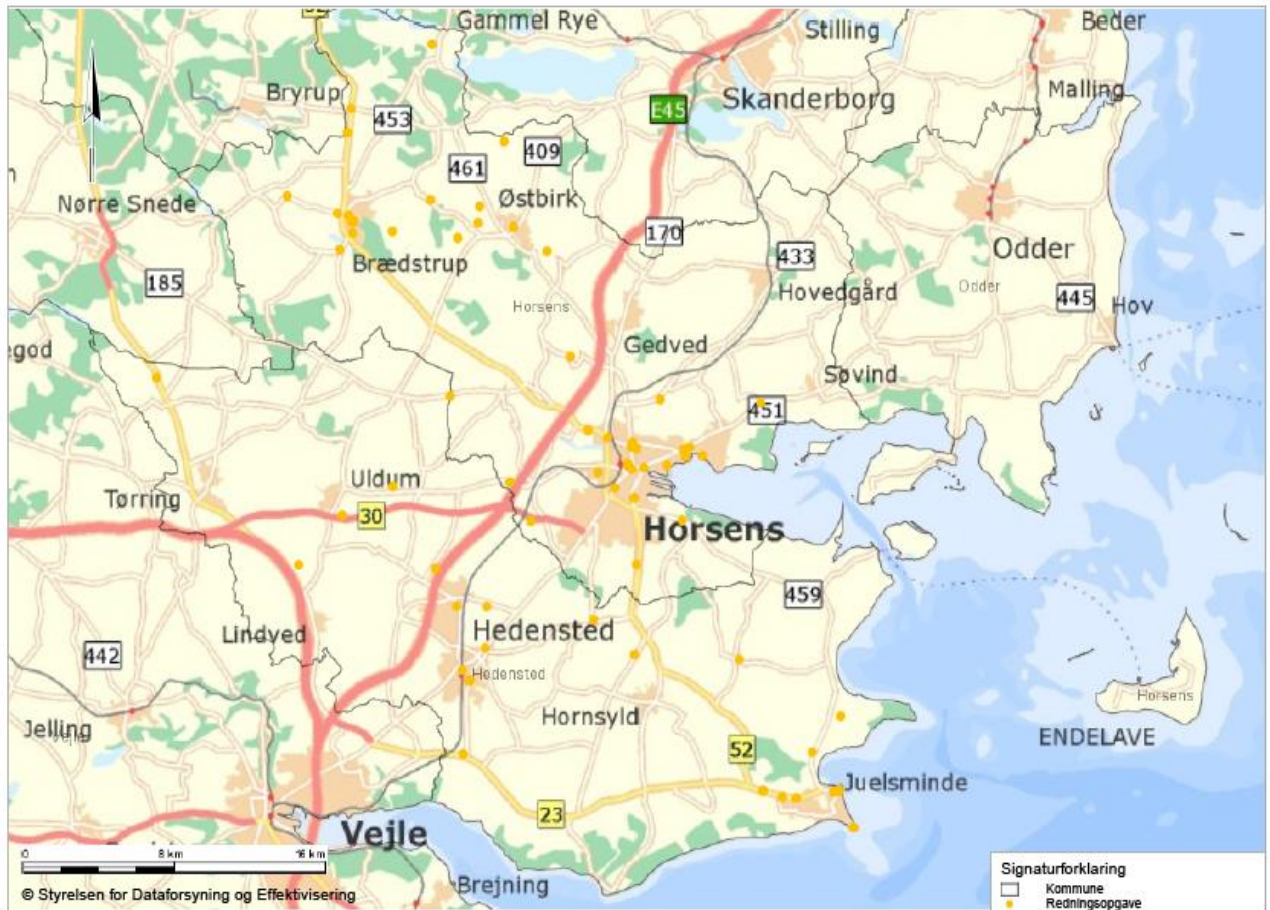
Redningsopgaver 2011



Redningsopgaver 2012



Redningsopgaver 2013



Redningsopgaver 2014

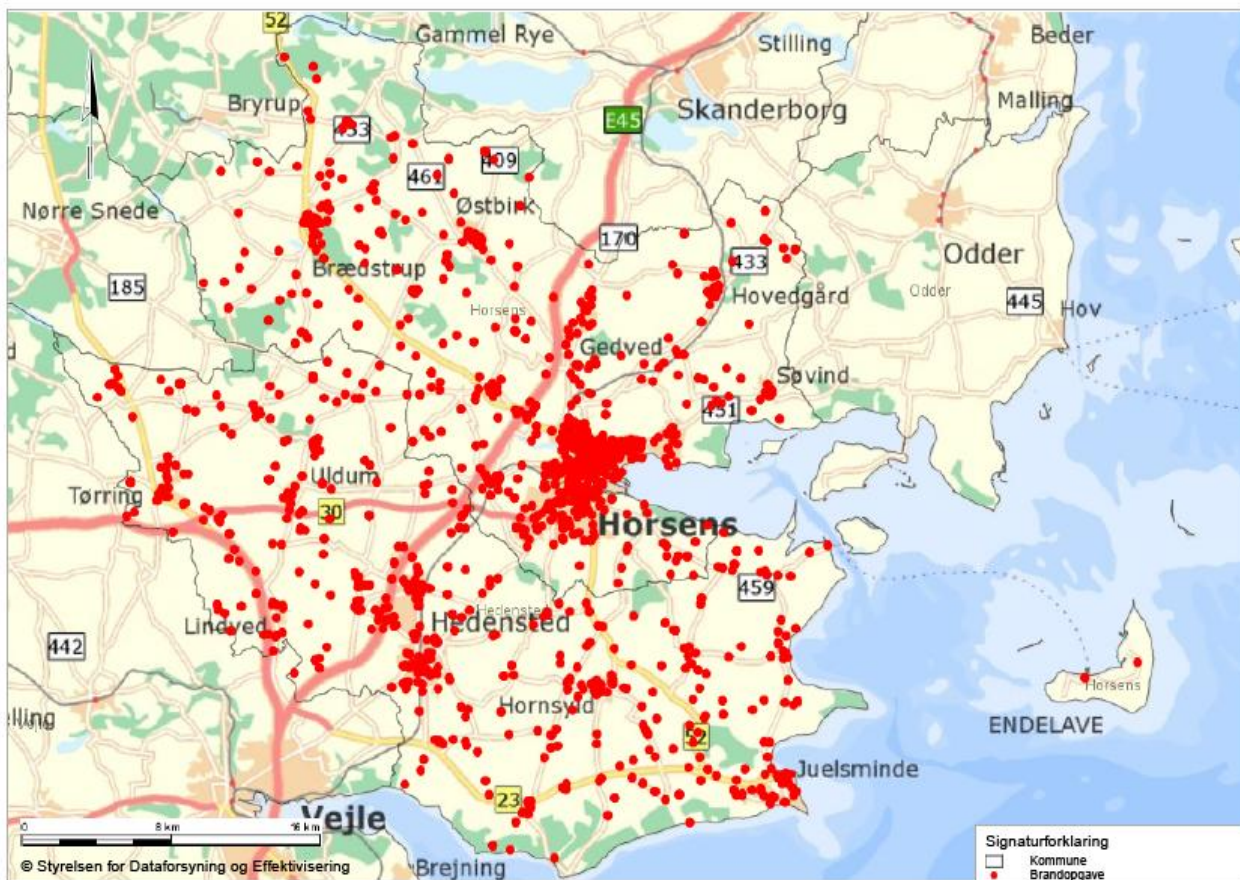


Redningsopgaver 2015



Figur 21) Redningsopgaver pr. år - GEO-kodning

Brandopgaver

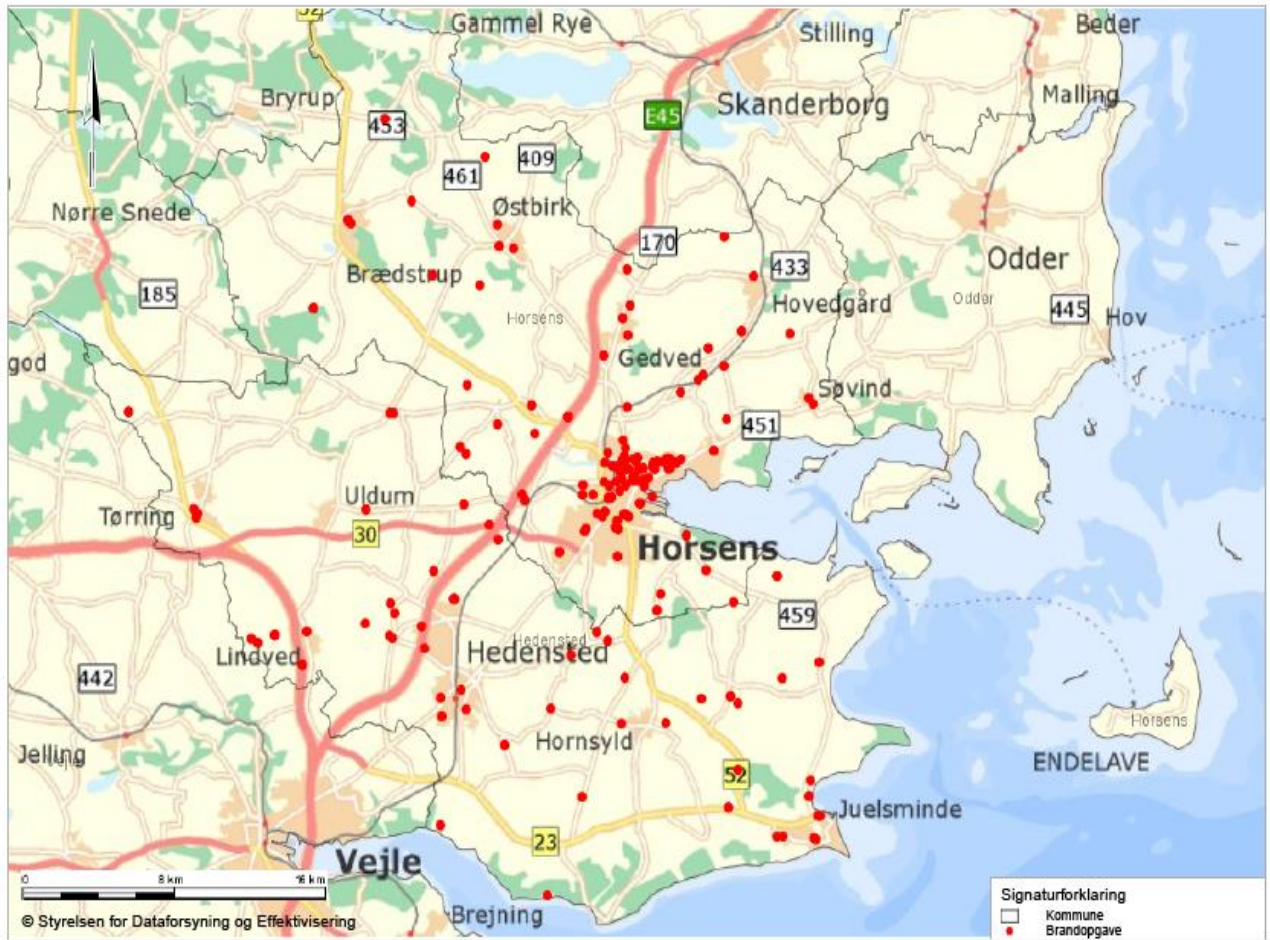


Figur 22) Brandopgaver 2010 - 2015 GEO-kodning

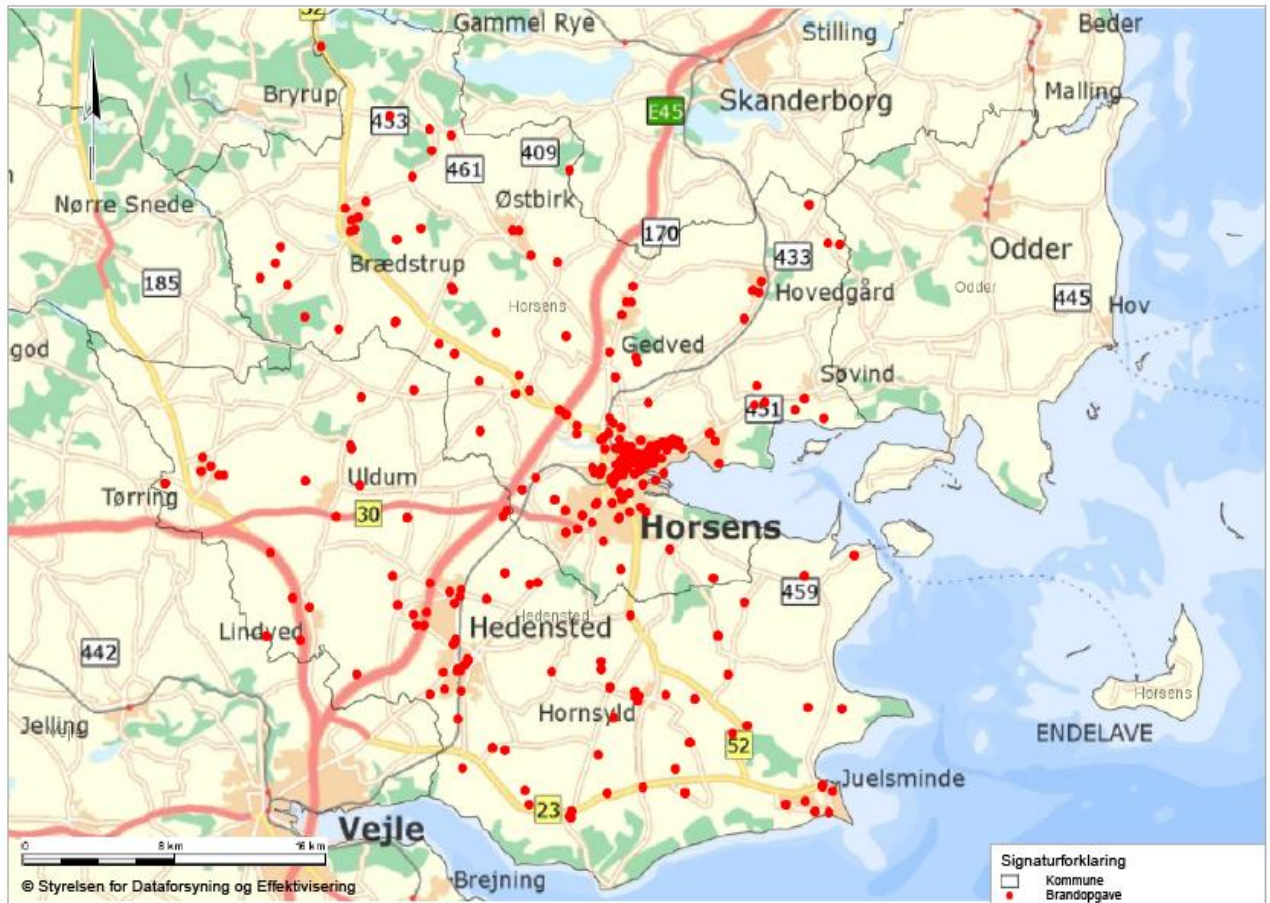
Den geografiske fordeling af brandopgaver følger typisk byernes placering. Også de mindre byer såsom Gedved, Hovedgård, Østbirk og Uldum er relativt repræsenteret.

Gennem de analyserende år har Hedensted og Horsens båret en stor del af udrykningerne, mens specielt byerne nord for Horsens er kommet med i statistikkerne, dette var dog også tilfældet inden analysefasen påbegyndes.

Brandopgaver 2010



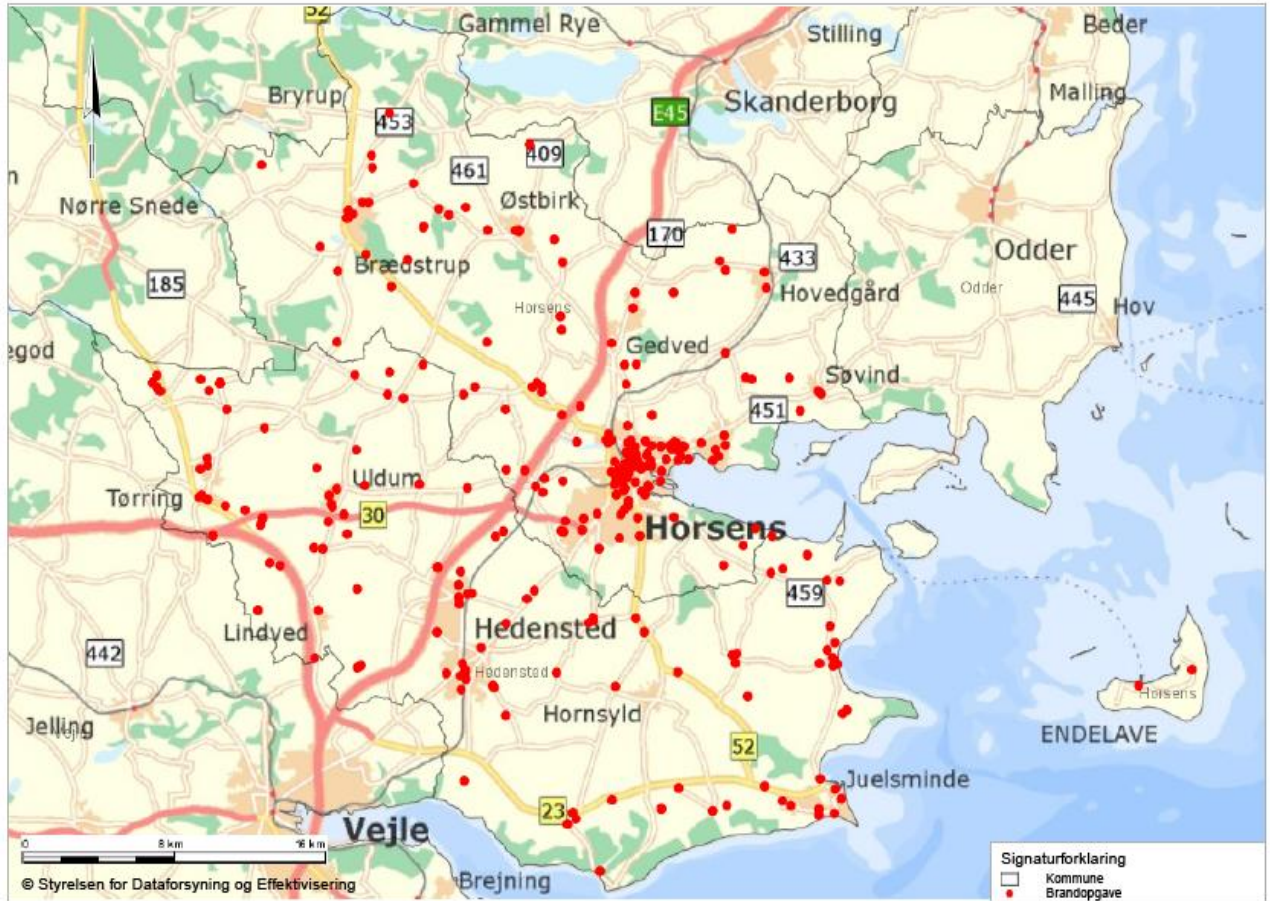
Brandopgaver 2011



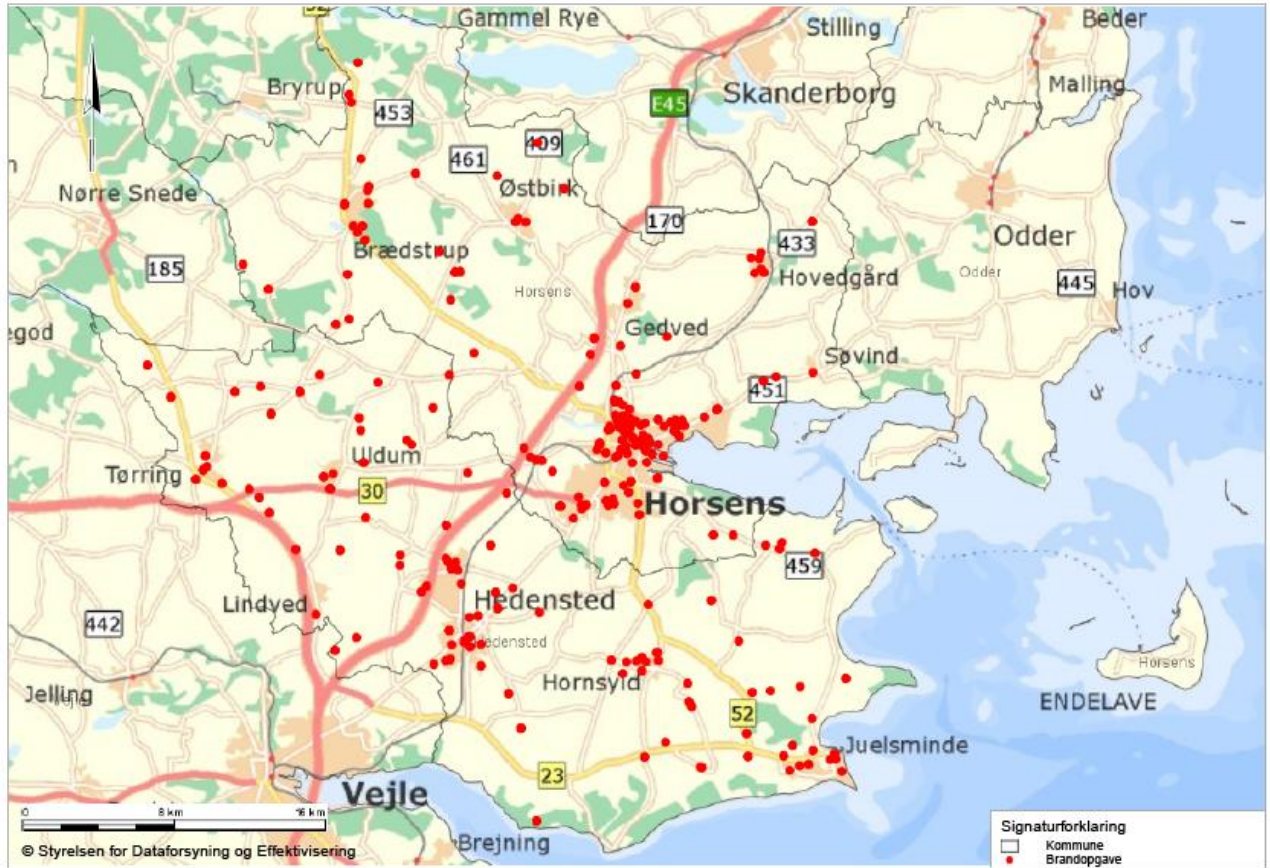
Brandopgaver 2012



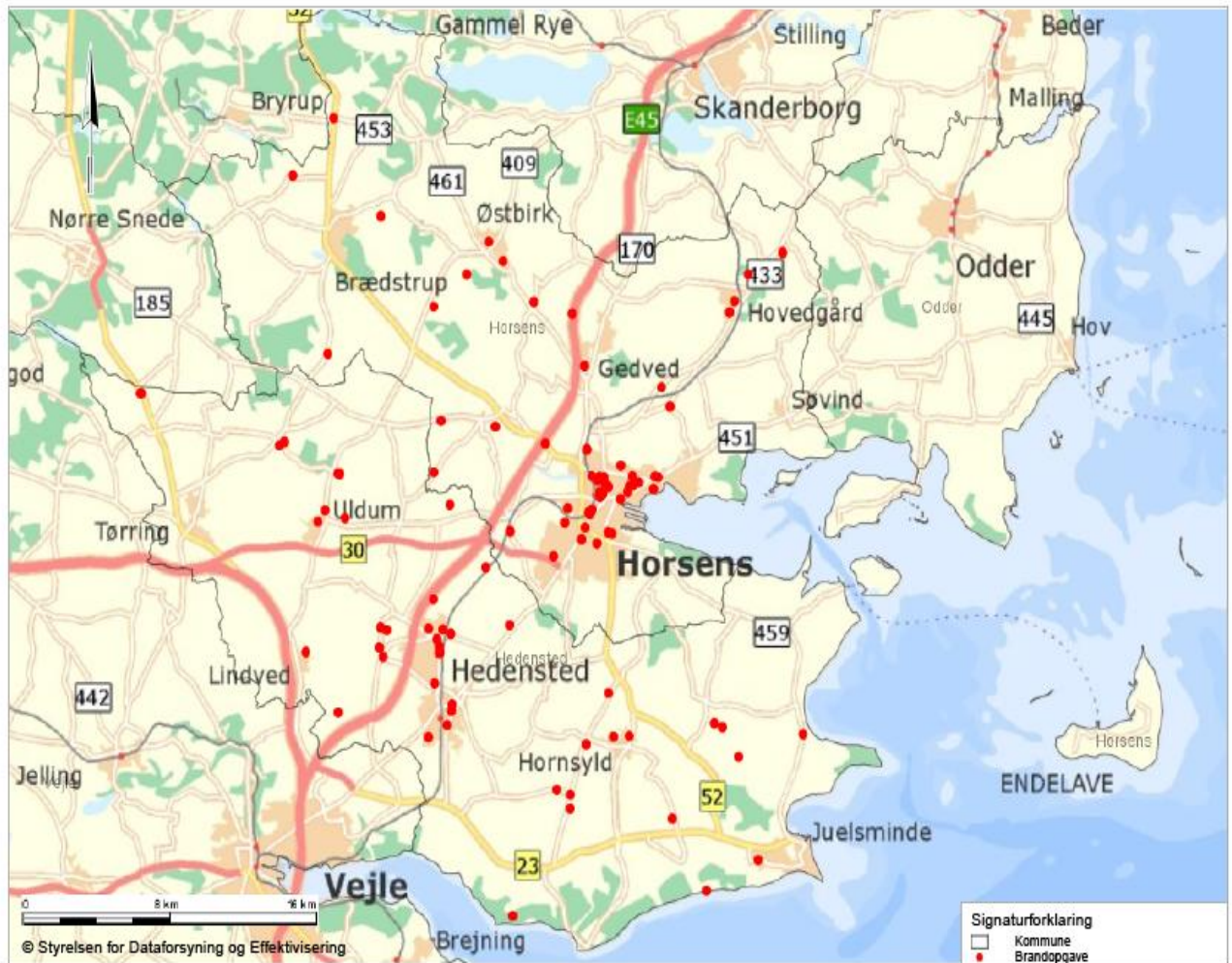
Brandopgaver 2013



Brandopgaver 2014

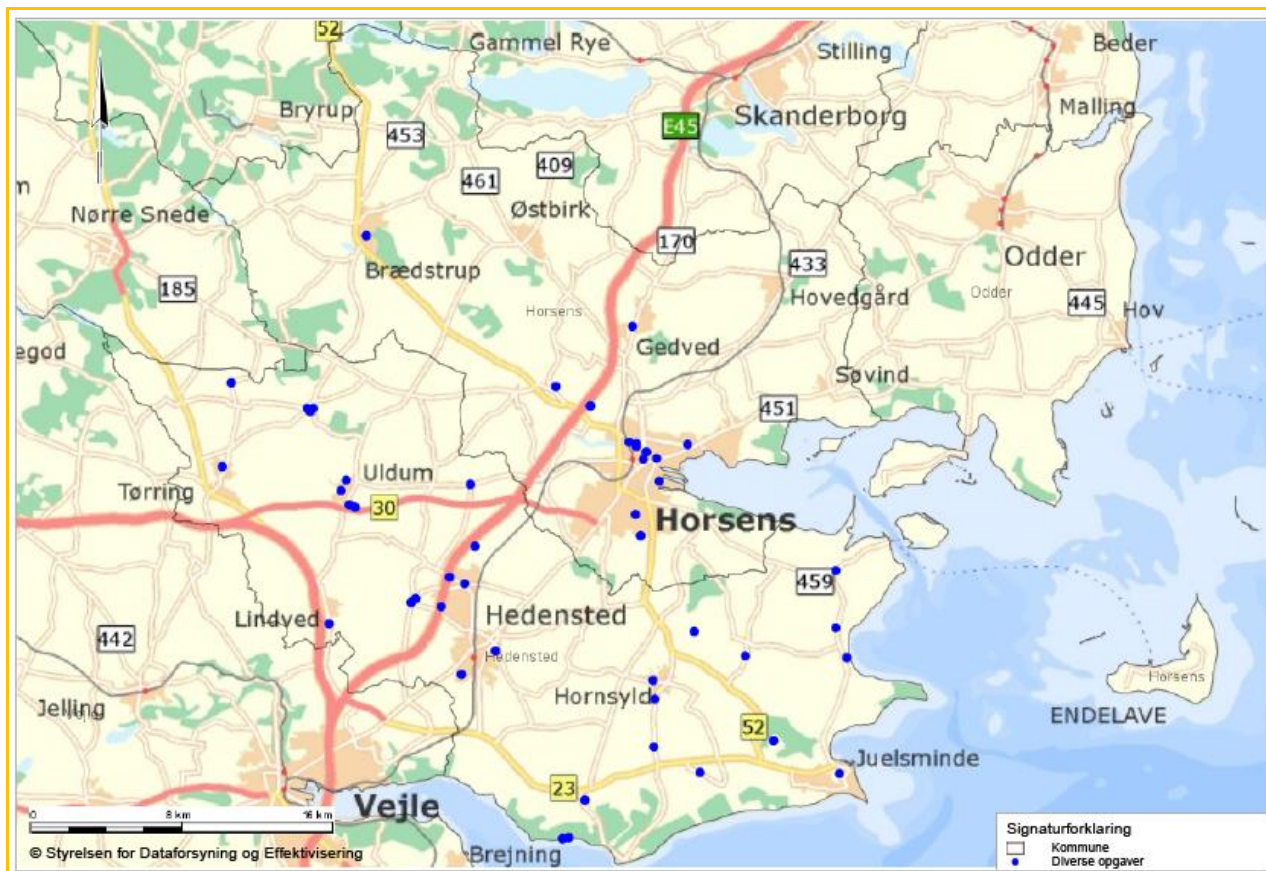


Brandopgaver 2015



Figur 23) Brandopgaver pr. år - GEO-kodning

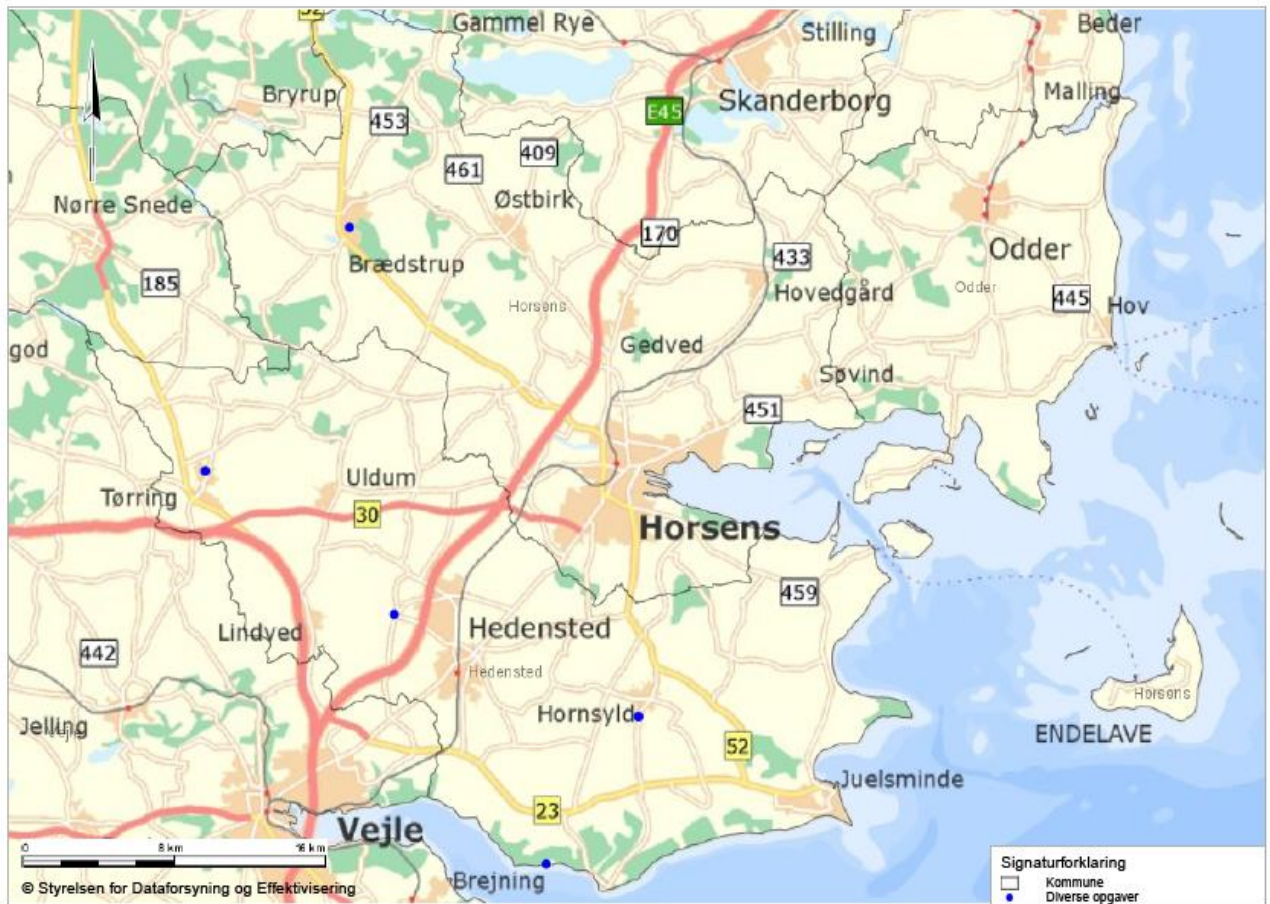
Diverse opgaver



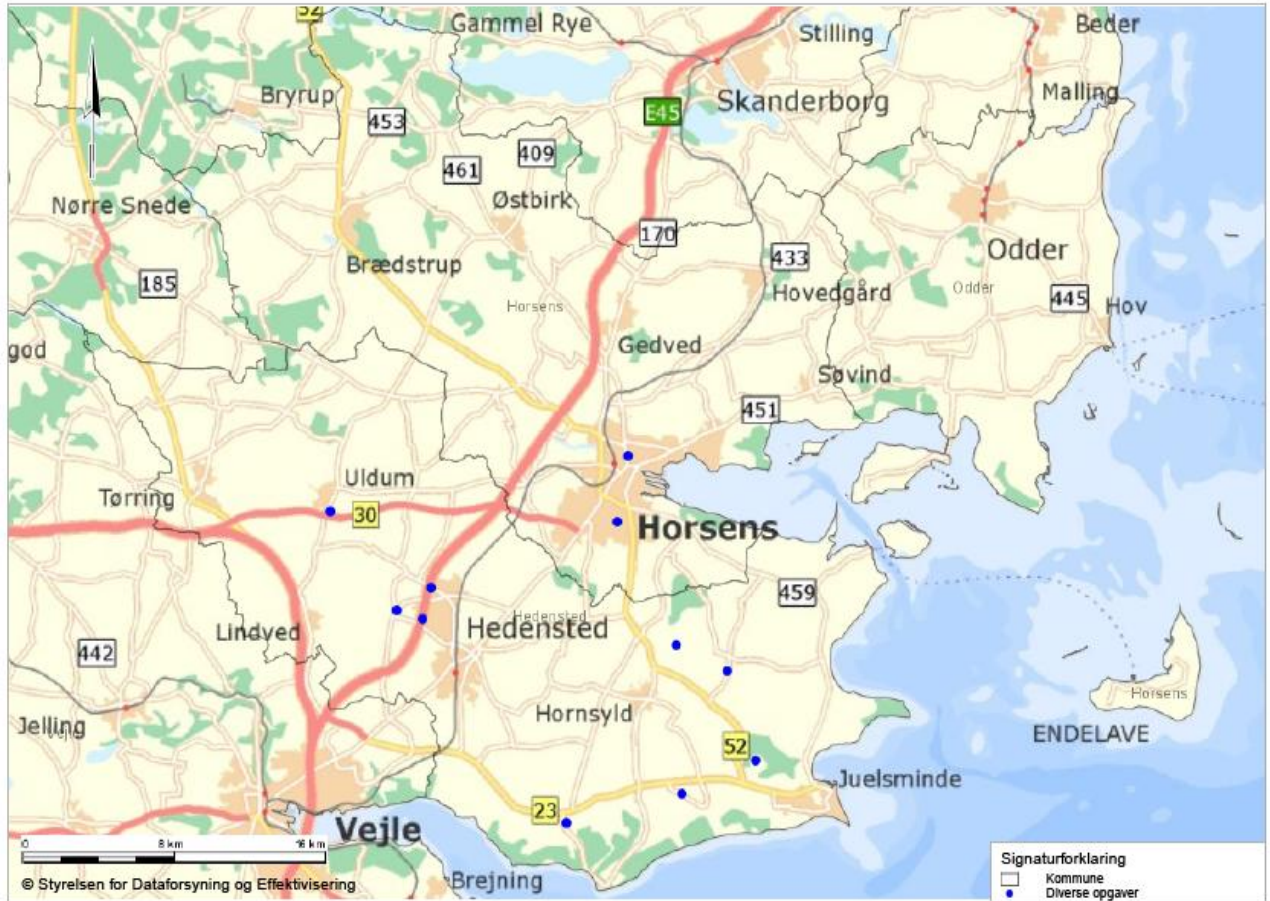
Figur 24) Diverse opgaver 2010 – 2015

Diverse opgaver dækker ofte over opgaver som indsatslederen primært har taget sig af. Det kan være opgaver som opstår i forbindelse med ekstraordinære vejrligssituationer eller lignende hændelser, hvor det ikke nødvendigvis har krævet redningsberedskabets indsats at løse opgaven. Opgaverne i denne kategori er opgaver som ligger indenfor, såvel som udenfor, beredskabsloven.

Diverse opgaver 2010



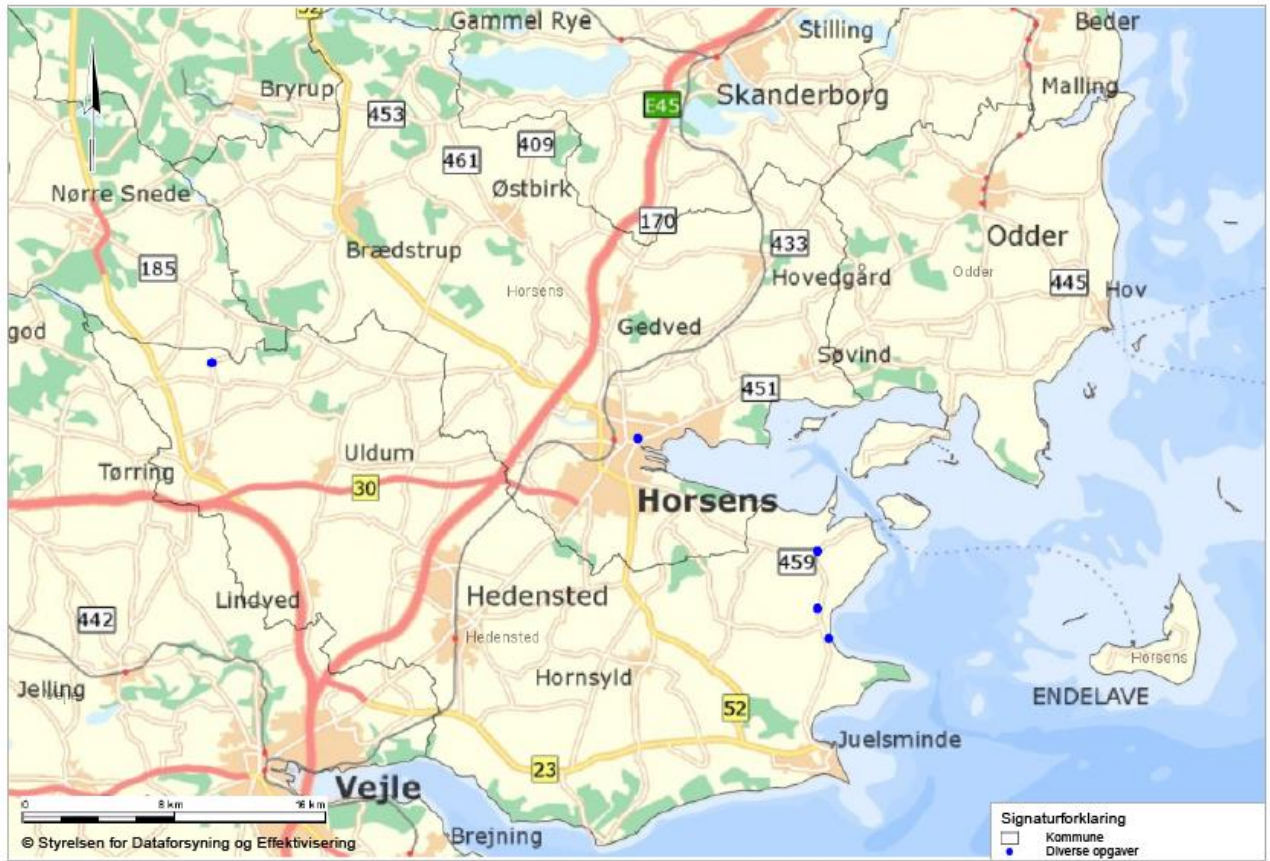
Diverse opgaver 2011



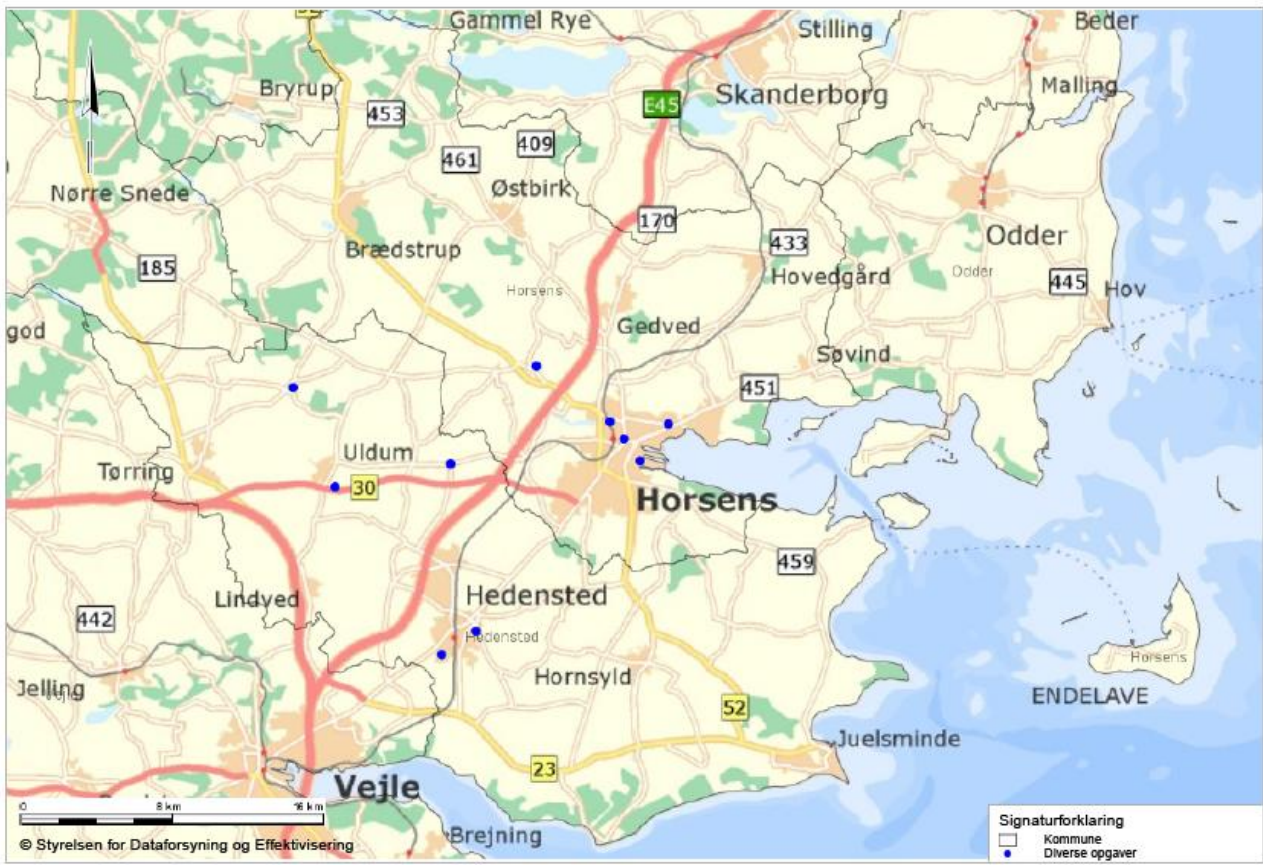
Diverse opgaver 2012



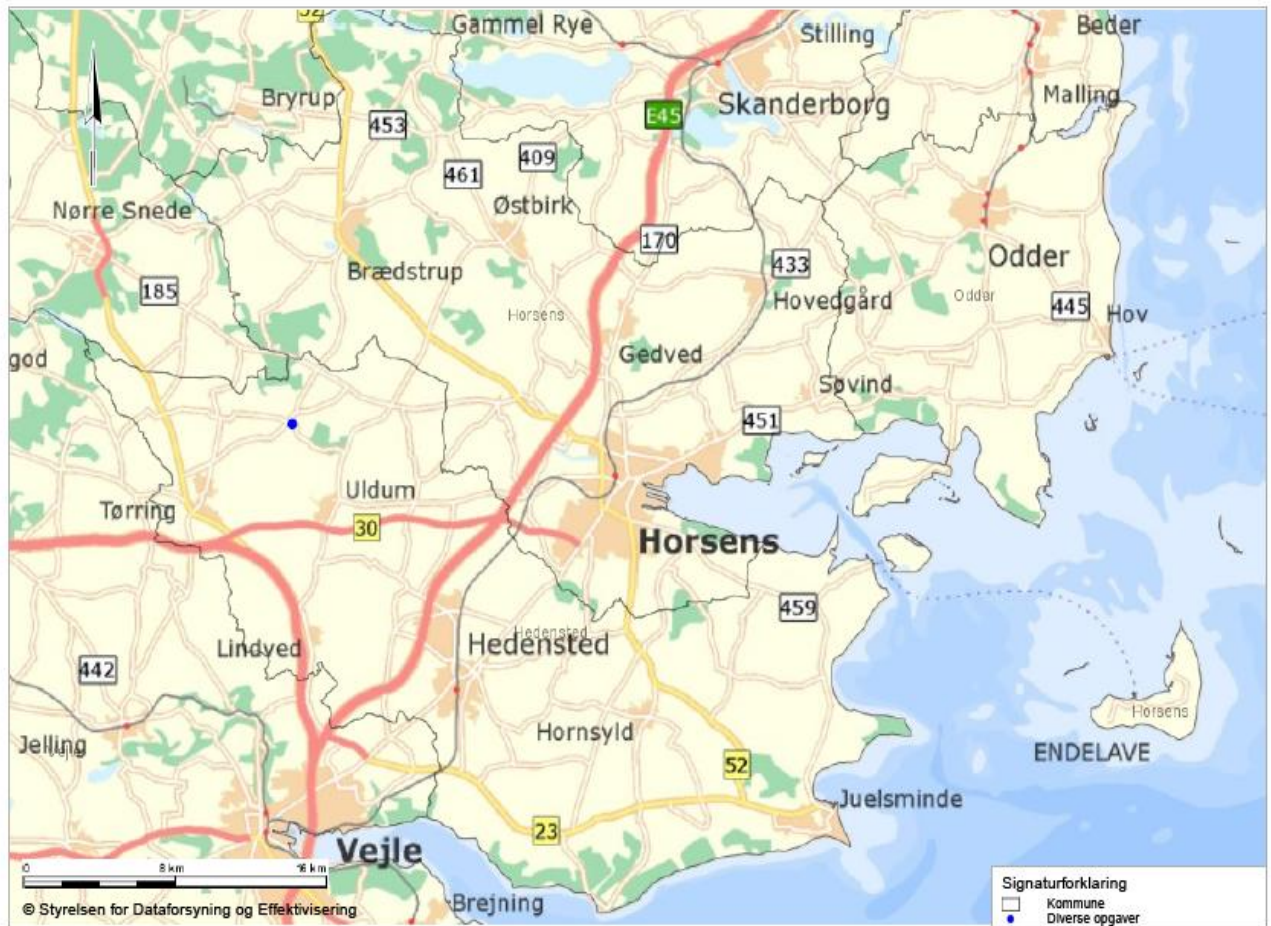
Diverse opgaver 2013



Diverse opgaver 2014



Diverse opgaver 2015

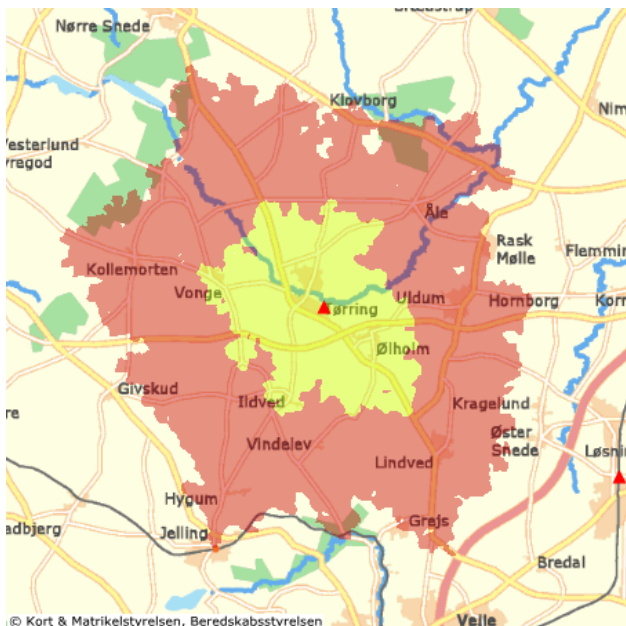


Figur 25) Diverse opgaver pr. år - GEO-kodning

Kortanalyse 4: Nuværende dækningsområder

Hedensted kommune

Station Tørring



Afgangstid 5 minutter

Udrykningstid fra alarm:

10 minutter

15 minutter

I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Station Hedensted



Afgangstid 5 minutter

Udrykningstid fra alarm:

10 minutter

15 minutter

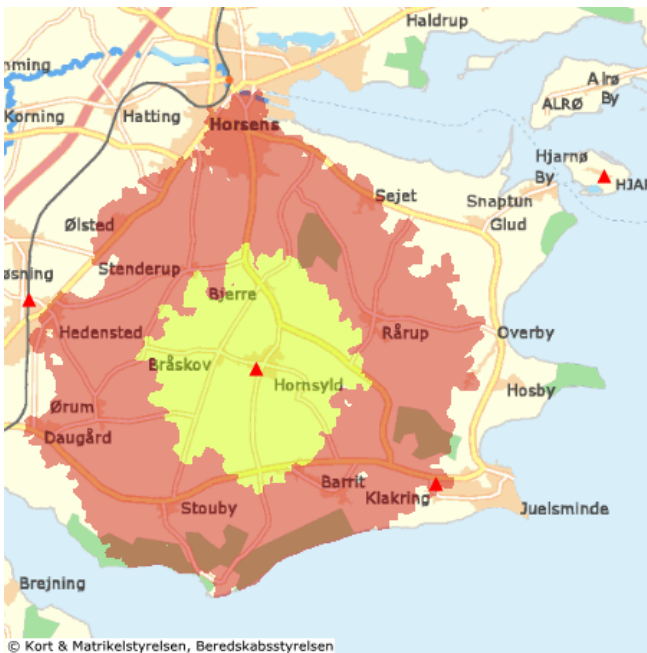
I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Station Hornsyld



Afgangstid 5 minutter

Udrykningstid fra alarm:

10 minutter

15 minutter

I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Station Klakring uden for normal arbejdstid



Afgangstid 5 minutter

Udrykningstid fra alarm:

10 minutter

15 minutter

I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Station Palsgård i arbejdstiden



Afgangstid 1 minut

Udrykningstid fra alarm:

5 minutter

10 minutter

15 minutter

I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Hedensted kommune samlet dækningsområde



Udrykningstid fra alarm:

10 minutter

15 minutter

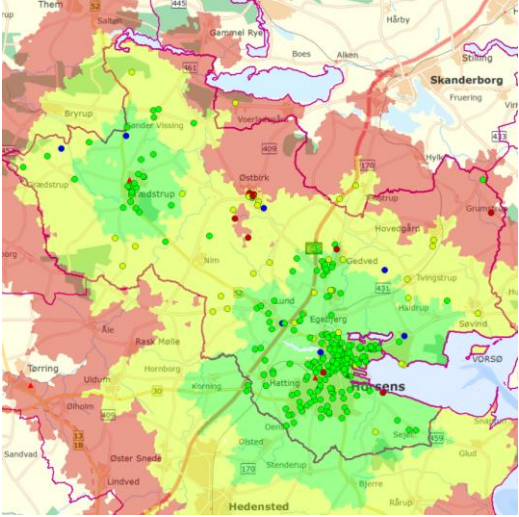
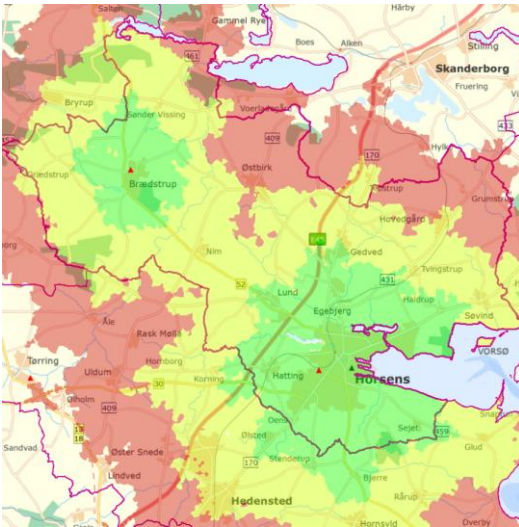
I beregningen er anvendt følgende hastigheder:

Motorvej: 96 km/t

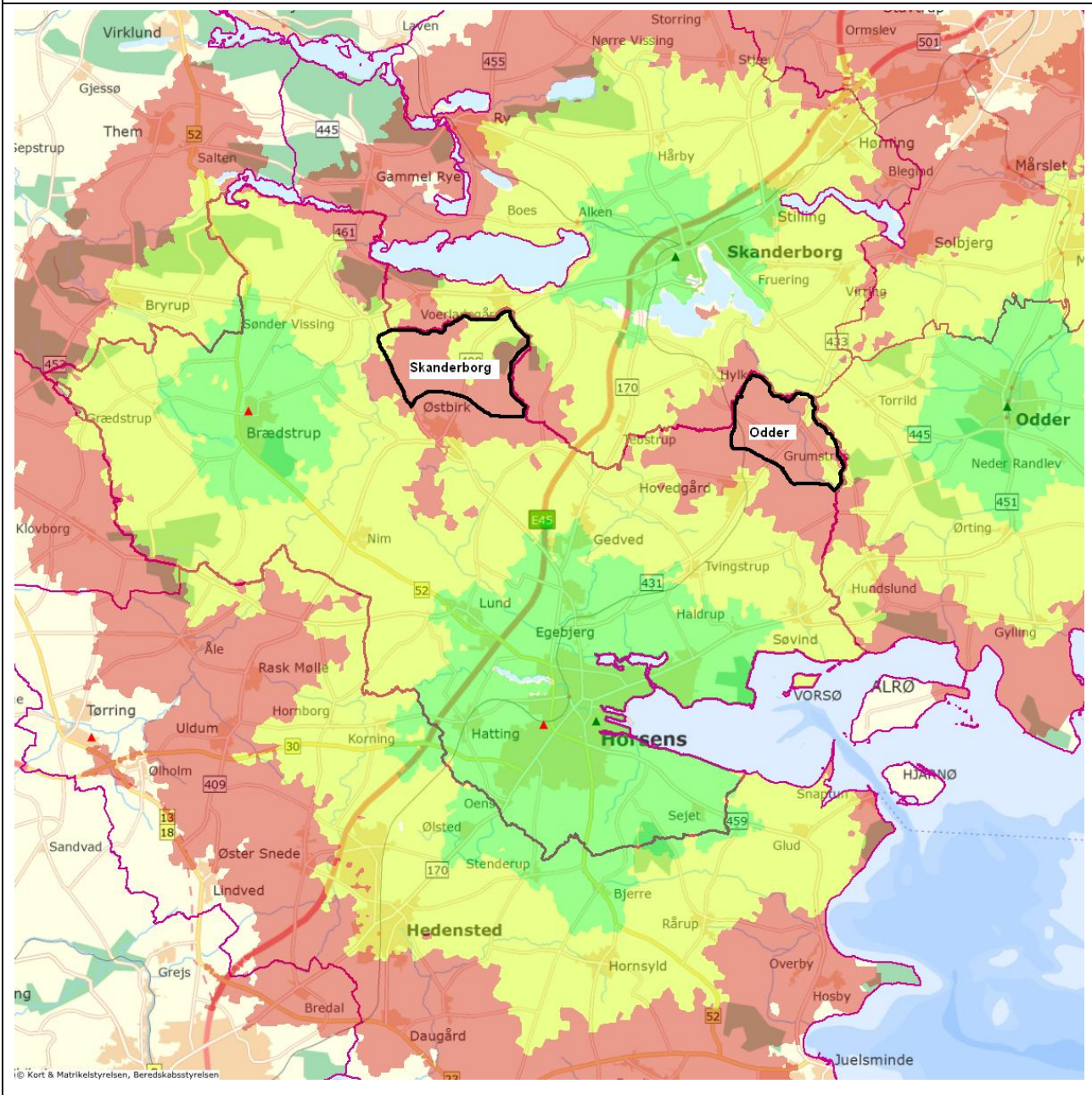
Hovedvej: 80 km/t

Byvej: 64 km/t

Brødstrup og Horsens

<p>Udrykningszoner sammenlignet med udrykninger i 2012</p>	<p>Forudsætninger</p>
	<p>Afgangstid 1 og 5 minutter</p> <p>Udrykningstid fra alarm:</p> <p>5 minutter</p> <p>10 minutter</p> <p>15 minutter</p> <p>I beregningen er anvendt følgende hastigheder:</p> <p>Motorvej: 84 km/t</p> <p>Hovedvej: 70 km/t</p> <p>Byvej: 56 km/t</p>
<p>Nuværende udrykningszoner for Station Horsens og Station Brødstrup</p>	<p>Forudsætninger</p>
	<p>Afgangstid 1 og 5 minutter</p> <p>Udrykningstid fra alarm:</p> <p>5 minutter</p> <p>10 minutter</p> <p>15 minutter</p> <p>I beregningen er anvendt følgende hastigheder:</p> <p>Motorvej: 84 km/t</p> <p>Hovedvej: 70 km/t</p> <p>Byvej: 56 km/t</p>

Samlet dækning i Horsens kommune



Nuværende dækningsgrader

Med de nuværende dækningsområder dækkes størstedelen af slukningsområdet på max. 20 minutter. Der er dog nogle fokusområder som skal bemærkes:

- Østbirk: byområde med 2100 indbyggere i vækst. Her er beregnet lidt over 15 minutters dækning
- Snaptun: sommerhusområde med stor befolkning i sommerhalvåret. Her er beregnet mere end 15 minutters dækning
- Glud: sommerhusområde med stor befolkning i sommerhalvåret. Her er beregnet mere end 15 minutters dækning

I Horsens er der indgået aftale med Skanderborg og Odder, hvor disse varetager førsteudrykningen nord for Østbirk og ved Grumstrup/Vedslet, mens både Horsens og Brædstrup pt. aktiveres i og omkring Østbirk.

I området ved Glud og Snaptun er der ikke lavet tiltag for at nedbringe udrykningstiden.