

Prehospitale virksomhetsdata

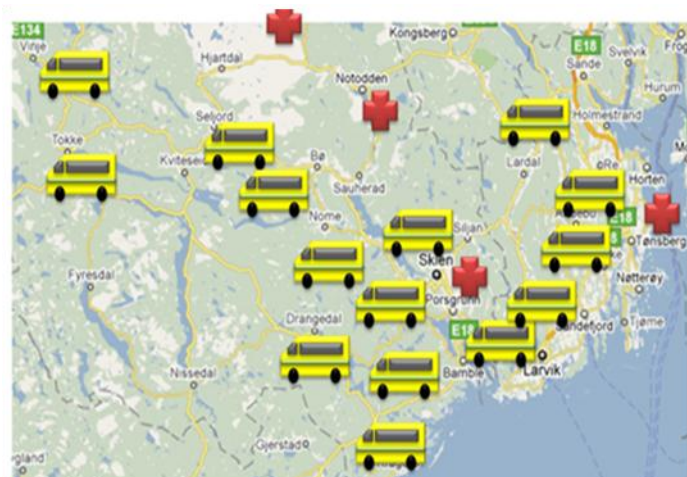
Årsrapport 2010, Prehospital klinikk, Sykehuset i Vestfold og Sykehuset Telemark



Innhold

Ansvarsområde.....	2
AMK - Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral.....	2
Henvendelser til AMK, typer	2
Hendelser, hastegradsfordeling, AMK.....	2
Tiltak, iverksatt av AMK.....	3
Ambulansetjenesten	4
Oppdrag totalt, 2006-2010.....	4
Månedsfordeling ambulanseoppdrag, 2005-2010.....	4
Oppdrag per ambulansestasjon 2006-2010.....	5
Prehospital responstid 2010, primære akuttoppdrag, første ambulanse.....	5
Medisinske hoved- og tilleggsproblem 2010, pasienter i ambulanse.....	6
Gjennomførte undersøkelser og behandlingstiltak, antall og i forhold til populasjon.....	8
Medikamenter administrert av ambulansepersonell 2010.....	9
Pasientreiser.....	10
05515 Telefon.....	10
Helseekspresser.....	10
Drosjetransporter per måned	11

Ansvarsområde



Telemark og Vestfold

AMK: Tønsberg
Pasientreiser: Skien

Akuttmottak:
 Tønsberg, Skien,
 Notodden, Rjukan

Ambulansestasjoner:
 Åmot, Dalen, Seljord, Bø,
 Ulefoss, Drangedal,
 Kragerø, Bamble,
 Porsgrunn, Skien, Larvik,
 Sandefjord, Tønsberg,
 Horten, Holmestrand

Ansvarsområdet for pasientreiser er samtlige kommuner i Telemark og Vestfold. Befolkning er ca 400000. Ansvar for AMK og ambulansetjenesten er alle kommuner unntatt Sande og Svelvik i Vestfold, samt Tinn, Notodden, Hjørtaldal, Nissedal og Fyresdal i Telemark. Befolkning er ca 360000.

AMK - Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral

Henverdeler til AMK, typer

Henvendelsestype	Antall	Per 1000/år
Medisinsk nødtelefon til 1-1-3	28991	80
Andre typer henvendelser	28666	81
Sum	57657	160

Hendelser, hastegradsfordeling, AMK

Kategori type	Akutt	Haster	Vanlig	Alle	Prosent av total
Sykdom	7811	6145	3267	17223	36 %
Fødsel/psykiatri/rus/vold/dødsfall/annet	1747	1931	1459	5137	11 %
Ulykker	1797	3019	654	5470	12 %
Annet medisinsk	6	78	392	476	1 %
Beredskapsforskyvning ambulanse	12	810	242	1064	2 %
Bestillinger ambulanse, innleggelser etc	1310	3649	12909	17868	38 %
Søk/redning, og skarpe oppdrag	49	40	7	96	0 %
Nødtelefon til brann (satt over)	10	10	31	51	0 %
Nødtelefon til politi (satt over)	0	15	56	71	0 %
SUM	12742	15697	19017	47456	100 %



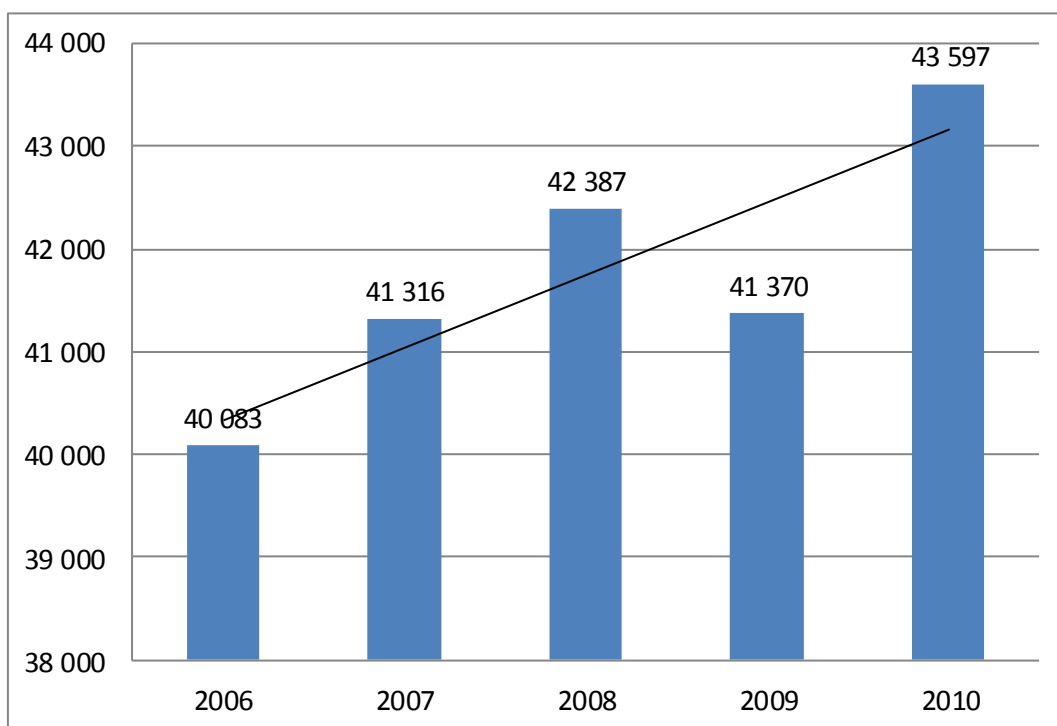
AMK-sentralen, SiV Tønsberg

Tiltak, iverksatt av AMK

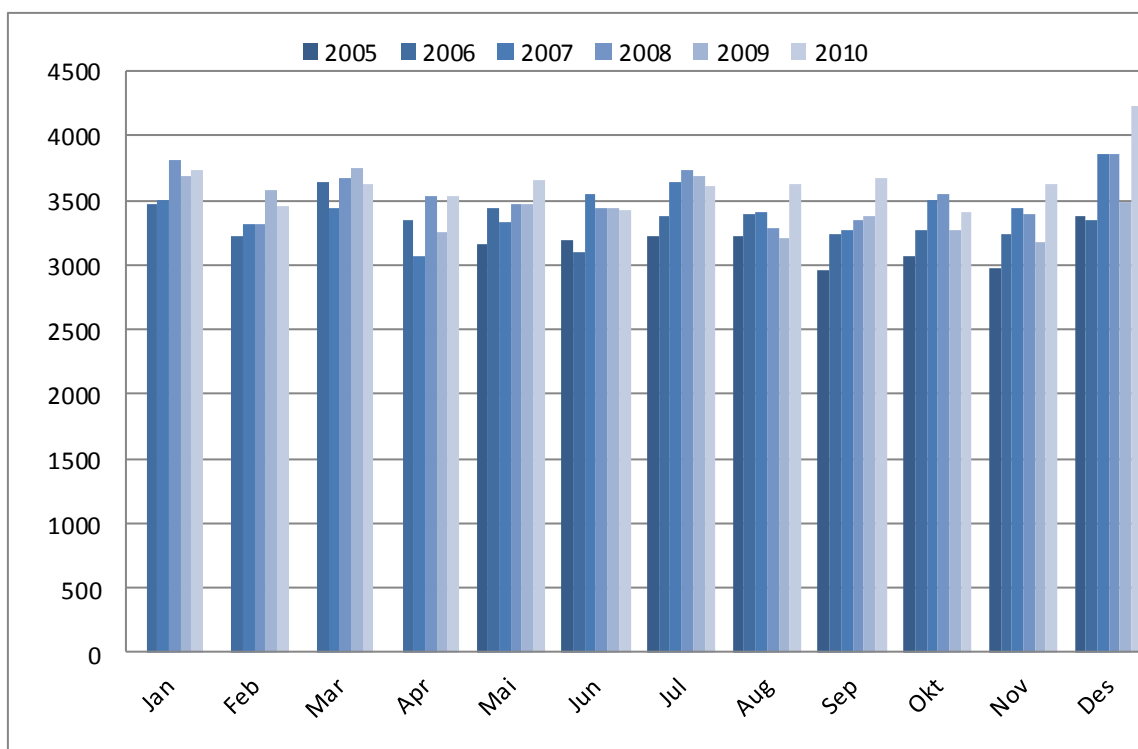
Gruppert tiltak	Tiltak	2010	Per 1000/år
Rådgivning	Frie råd	1839	5,1
	Råd etter indeks	1260	3,5
	Telefoninstruksjon førstehjelp	351	1,0
Aktiverte mobile ressurser	Ambulanse	43723	121,5
	Ambulansebåt	59	0,2
	Ambulansehelikopter	593	1,6
	Redningshelikopter	33	0,1
	Hjelpekorps	41	0,1
	Helseekspressen	285	0,8
	Lokal Defibrillator	32	0,1
	Anestesilege	24	0,1
Lege utrykning / sykebesøk	Fastlege	844	2,3
	LV-sentral-lege	262	0,7
	Annen AMK	507	1,4
Varsling andre sentraler	Politi	1683	4,7
	HRS	4	0,0
	Brannvesen	556	1,5
Konferanse og varsling sykehusleger	Anestesilege	1688	4,7
	EKG-tolking, medisin	3021	8,4
	Varsling annen sykehuslege	1222	3,4
	Meldt akuttmottak	14978	41,6
Varsling sykehus	Meldt sykehus	329	0,9
	Lege/ambulansealarm	115	0,3
Varsling kommunehelsetjeneste	Legevaktsentral	5743	16,0
	Hjemmesykepleie	283	0,8
	Barnevern	2	0,0
Annet		2949	8,2
Sum		82426	229,0

Ambulansetjenesten

Oppdrag totalt, 2006-2010



Månedsfordeling ambulanseoppdrag, 2005-2010



Oppdrag per ambulansestasjon 2006-2010

Ambulansestasjon	2006	2007	2008	2009	2010
Bamble	2134	2128	2192	2026	2246
Bø	1099	1035	1168	1192	1123
Drangedal	668	704	654	631	646
Holmestrand	1461	1601	1603	1506	1626
Horten	4383	4577	4717	4611	4827
Kragerø	1735	1768	1788	1699	1882
Larvik	4701	4602	5192	5757	6215
Nome	975	1052	1004	898	929
Porsgrunn	4539	4665	4617	4272	4573
Sandefjord	5049	5049	5072	4728	4982
Seljord	1215	1268	1267	1167	1267
Skien	4878	4730	4648	4423	4321
Tokke	388	416	359	299	340
Tønsberg	6225	7063	7471	7490	7932
Vinje	660	680	659	670	688
X-trabil	30	30	20	49	66
Amb fra annet HF	304	181	75	46	30

Prehospital responstid 2010, primære akuttoppdrag, første ambulanse

Kommune	Antall	50 % innen (mm:ss)	90 % innen (mm:ss)
Andebu	109	18:50	27:08
Bamble	331	12:32	22:25
Bø i Telemark	125	09:08	22:56
Drangedal	78	14:29	31:02
Hof	74	17:08	24:28
Holmestrand	284	08:56	18:35
Horten	602	08:11	14:10
Kongsberg	1	00:00	00:00
Kragerø	224	10:34	27:24
Kviteseid	58	22:08	37:01
Lardal	49	27:21	35:46
Larvik	982	08:38	16:57
Nome	156	11:59	21:53
Nøtterøy	423	11:04	17:13
Porsgrunn	867	09:33	15:02
Re	151	15:30	22:57
Sandefjord	1065	07:51	13:41
Sauherad	66	14:28	24:33
Seljord	73	09:19	27:46
Siljan	41	20:21	26:48
Skien	1015	09:21	15:39
Stokke	227	15:04	20:20
Tjøme	147	22:37	28:57
Tokke	59	17:53	32:55
Tønsberg	1045	08:26	12:59
Vinje	87	23:51	40:35

Medisinske hoved- og tilleggsproblem 2010, pasienter i ambulanse

Problem-gruppe	Spesifisert	Hoved-problem	Tilleggs-problem	Sum	Gruppe sum'
Hjerte/kar	Hjerte/kar INA	4 334	270	4 604	9 332
	Brystsmerter / mulig akutt koronarsyndr.	2 185	104	2 289	
	Syncope/besvimelse	1 027	125	1 152	
	Hjertestans / Utstein	403	36	439	
	Arytmi	251	75	326	
	Hjertesvikt	223	93	316	
	Karsykdommer, inkl sirkulasjonsprobl	181	25	206	
Luftvei lunge-sykdom	Luftv/lungesykd INA	1 865	270	2 135	4 224
	KOLS / astma	1 454	337	1 791	
	Allergisk reaksjon	153	4	157	
	Øvre luftvei / øreproblem	128	13	141	
Nevrologi	Nevrologi INA	2 229	196	2 425	3 700
	Slag/hjerneblødning	623	42	665	
	Kramper uten feber	462	58	520	
	Kramper med feber	78	12	90	
Diabetes	Diabetes INA	264	133	397	675
	Hypoglykemi	264	14	278	
Gynekologi sv.skap	Gyn/sv.skap INA	121	25	146	377
	Fødende	119	2	121	
	Svangerskapskomplikasjon	47	4	51	
	Gynekologisk sykdom, ikke sv.skap/fødsel	40	5	45	
	Hjemme/transportfødsel	14		14	
Barn	Barn INA	270	36	306	358
	Nyfødtproblem inkludert prematur	35	1	36	
	Kron alv.sykdom, syndrom og misd.	14	2	16	
Mage tarm	Mage tarm INA	1 954	166	2 120	2 425
	Mage/tarm blødning	286	19	305	
Nyre-urinveier	Nyre/urinveier INA	738	76	814	874
	Nyresykdom urinretensjon	56	4	60	
Infeksjon	Infeksjon INA	950	152	1 102	1 527
	Lokalisert infeksjon	179	33	212	
	Gen. infeksjon med feber	157	39	196	
	Gen. infeksjon med sirk.påvirkning	16	1	17	
Psykatri	Psykatri INA	818	211	1 029	1 281
	Psykatri med tvangsinnleggelse	251	1	252	
Sosialt pleie	Pleie og omsorgsbeh inkl neds alm.tilst	1 837	370	2 207	3 522
	Sosialt/pleie INA	940	132	1 072	
	Psykososialt problem	168	75	243	
Bevegelses-app.	Bevegelsesapparat INA	3 256	194	3 450	5 946
	Mistanke om brudd	1 520	198	1 718	
	Ryggproblemer, ikke skade	388	31	419	
	Muskel og skjelett, smerter, ikke skade	322	37	359	
Kreftsykdom	Kreftsykdom INA	1 393	171	1 564	1 730
	Kreftsykdom terminal fase	162	4	166	

Problem-gruppe	Spesifisert	Hoved-problem	Tillegs-problem	Sum	Gruppe sum'
Forgiftning	Forgiftning, selvpåførte	389	89	478	1 423
	Forgiftning INA	338	65	403	
	Forgiftning med legemidler og bio. subst	276	34	310	
	Narkotika (illegale) overdose	181	14	195	
	Kjemisk forgiftning (ikke medikament)	22	2	24	
	Forgiftning, påført av andre	11	2	13	
Vold	Vold INA	174	20	194	346
	Overfall generelt	75	6	81	
	Knivstikk	55	4	59	
	Skudd/splintskade	12		12	
Trafikk-ulykker	Trafikkulykker INA	715	5	720	1 505
	Motorkjøretøy offentlig vei	347	11	358	
	Sykkelulykke	193	6	199	
	MC/moped off.vei	123	2	125	
	Motorkjøretøy utenfor offentlig vei	59	3	62	
	Fotgjenger ulykke	40	1	41	
Luftfarts-ulykke	Luftfartsulykke INA	10		10	10
Termisk / kjemisk / elektrisk / stråling	Røyk inhalasjon	154	7	161	309
	Brannskade/term./kjem./etsing/radioaktiv	73	2	75	
	Hypotermi og frostskafer	33	13	46	
	Termisk/kjemisk/el/strål INA	9		9	
	Elektroskade (ikke lyn)	7		7	
	Lyn	6		6	
Stikk og bitt	Hypertermi - heteslag	2	3	5	50
	Stikk og bitt INA	27	3	30	
Sportsskade	Giftige stikk og bitt fra planter/dyr	20		20	106
	Sportsskade INA	97	9	106	
Kvelning	Mekanisk kvelning, inkl fremmedlegeme	37	3	40	40
Vann-(sport)ulyk	Vann(sports)-ulykke INA	30	1	31	50
	Drukning	8	4	12	
	Dykkerproblem	7		7	
Fall	Fall fra egen høyde	962	89	1 051	2 047
	Fall INA	672	55	727	
	Fall fra høyde	253	16	269	
Mekaniske skade	Skader med maskiner	54	2	56	56
Skade annet	Andre og uspes. virkn. av ytre årsaker	167	19	186	317
	Komplik. til kir. og med. behandl, INA	119	9	128	
	Følge.e.sk.,forgiftn.o.a. kons.av y.års.	3		3	
Dødsfall	Dødsfall uten kjent årsak	95		95	121
	Dødsfall som følge av med. hovedproblem	23	3	26	
Ingen pasient	Ingen pasient	3 054	7	3 061	3 061
Ukjent tilstand	Ukjent tilstand	2 508	51	2 559	2 559

Gjennomførte undersøkelser og behandlingstiltak, antall og i forhold til populasjon

Gruppe	Tiltak	Antall	Per 1000/år
A Airway luftvei	Fri luftvei	308	0,9
	Larynxtube	125	0,3
	Svelgtube	144	0,4
	Endotrakeal intubasjon	53	0,1
B Breathing respirasjon	SpO2	15949	44,3
	Oksygen	8749	24,3
	Maske-CPAP	335	0,9
	Ventilasjon	230	0,6
	Forstøver	132	0,4
	Thoraxdren	2	0,0
C Circulation sirkulasjon	BT	15999	44,4
	Venekanyle perifert	8373	23,2
	EKG-12 kanal taking	5091	14,1
	EKG-overvåkning	1880	5,2
	Infusjon	1404	3,9
	Brystkompresjon	188	0,5
	Autopulse	169	0,5
	Kompresjon blødning	144	0,4
	Defibrillering	111	0,3
	Venekanyle hals/lyske	98	0,3
	Intraossøs kanyle	0	0,0
	Trombolyse	6	0,0
D Disability Dysfunksjon	Nakkekrage	863	2,4
	Scoopbåre	336	0,9
	Annen spjelk	228	0,6
	Frigjøring/fiksering, ATLS	97	0,3
	Reponering	49	0,1
	Strekk-spjelk	41	0,1
	Vakummadrass	23	0,1
E Exposure eksponering	Brannskade kjøling/bandasje	43	0,1
	Hypotermibehandling etter stans	35	0,1
Annet	Blodglukosemåling	919	2,6
	Øyeskyllelinse	10	0,0
	Fødselshjelp	4	0,0
	Gjenoppliving av nyfødt	1	0,0
	Narkose	1	0,0



I ambulansmottaket ved SiV

Medikamenter administrert av ambulanspersonell 2010

Medikament	Antall doser	Medikament	Antall doser
Morfin	3715	Salbutamol	148
Metoclopramid	2200	Atropin	141
ASA	2164	Heparin	126
Nitroglyserin tabl	1982	Annet	88
NaCl infusjon	1152	Ringer infusjon	55
Adrenalin	497	Furosemid	51
Paracetamol	290	Dexklorfeniramin	48
Glukose 50%	281	Amiodaron	39
Diazepam	240	Diclofenac	35
Ketamin	226	Nitroglyserin spray	12
Nalokson	198	LMWH	11
Ipratropiumbromid	185	Tenecteplase	10
Klopidogrel	179	Oxibuprokain	8

Pasientreiser



Kjørekontoret Pasientreiser, STHF Skien

Pasientreiser dekker utgifter til reise på rimeligste måte til og fra godkjent behandling både i kommunehelsetjenesten og spesialisthelsetjenesten. Ved medisinsk behov dekkes også dyrere transport som blant annet taxi og Helseekspreser.

05515 Telefon

Fokus i 2010 har vært reduksjon av ventetid på telefon og tilpasning av bemanningen slik at ikke arbeidsbelastningen for medarbeiderne blir for høy..

Antall henvendelser	Gjennomsnitt ventetid (aksesstid)	Maks ventetid	Gjennomsnitt antall daglige telefoner per ansatt
157413	0,31 minutt	12 min	80

Helseekspreser



Helseekspresene kan også transportere pasienter på båre

Seksjonen har tre helseekspresser (busser). Helseekspressene kjører tre daglige ruter fra Telemark via Vestfold til Oslo med stoppesteder langs E 18. Bussen er betjent med sykepleier, annen helsearbeider og sjåfør. Personellet har internopplæring slik at de kan iverksette noen av de samme tiltakene som i ambulansetjenesten

Personer transportert med Helseekspress	Fra Telemark og Vestfold til Oslo	Fra Oslo til Vestfold og Telemark	Total
Pasienter	9513	9212	
Ledsagere	1248	825	
Sum	10761	10037	20798

Drosjetransporter per måned

Det er avtale med ca 450 drosjer i begge fylker. Det er et mål å samkjøre pasienter der det er mulig.

Mnd									
	Antall Rekvisisjoner			Antall Turer			Samkjøringsgrad		
	KI (Kommune internt)	KK (Kommune kryssende)	Sum	KI	KK	Sum	KI	KK	Totalt
Jan	14254	10344	24598	13068	6932	20000	1,09	1,49	1,23
Feb	14610	10163	24773	13477	6754	20231	1,08	1,50	1,22
Mar	16398	11299	27697	15083	7534	22617	1,09	1,50	1,22
Apr	14373	10018	24391	12997	6538	19535	1,11	1,53	1,25
Mai	11685	8546	20231	10626	5584	16210	1,10	1,53	1,25
Jun	9704	6952	16656	9123	4773	13896	1,06	1,46	1,20
Jul	8230	6953	15183	7629	4703	12332	1,08	1,48	1,23
Aug	12025	9105	21130	11029	6077	17106	1,09	1,50	1,24
Sep	16018	11623	27641	14309	7290	21599	1,12	1,59	1,28
Okt	15938	10555	26493	14390	6852	21242	1,11	1,54	1,25
Nov	18748	12148	30896	16681	7863	24544	1,12	1,54	1,26
Des	14742	10540	25282	13503	6810	20313	1,09	1,55	1,24
Sum	16725	118246	284971	151915	77710	229625	1,10	1,52	1,24