

## Estimering av besparelser ved å bygge det nye akuttstsykehuset for Vest-Finnmark i Alta , med denne løsningen flyttes Nord-Troms pasienters lokalsykehus fra Tromsø til Alta som ligger nærmere alle disse kommunene.

Alle tall som er benyttet nedenfor baserer seg på regnskap og rapporter for Finnmarkssykehuset, Luftambulansetjenesten, Norsk Pasientregister for 2017. Avstander og reisetid er hentet fra Google Maps 2019.

I realiteten reises det med bil, båt, fly m.m men i beregningene har vi kun brukt begrepet pasientkilometer som inkluderer alle reisemåter, resultatet blir ikke helt korrekt men viser likevel fordelene med å flytte sykehuset til Alta.

De mest usikre tall i beregningene er Faktoren som er brukt for beredskap, dvs at man f.eks må ha tre ambulanser i beredskap selv om utkjørt distanse pr år reduseres.

Beregningene er ikke ment å være en utredning men heller å vise at en bør utrede lokalisering av sykehuset for Vest-Finnmark.

Nederst i regnearket har jeg beregnet prosentvis reduksjon ved å bygge det nye sykehuset for V. Finnmark i Alta og flytte Nord Troms pasienter til dette.		22,30% Faktor for Reduksjon		
Beregning av reduserte transportkostnader pr år.	Finnmark pr år	Faktor Nord-Troms	Opjust. for Nord-Troms pga. beredskap etc.	Kost inkl N.Troms
Pasientreiser, basert på årsregnskap	183 400 000	1,24	228 030 788	0,6 136 818 473
Ambulanser, basert på årsregnskap	182 500 000	1,24	226 911 771	0,4 90 764 708
Ambulansefly, basert på årsregnskap- og rapport	80 807 523	1,24	100 472 210	0,3 30 141 663
<b>Totalt</b>	<b>446 707 523</b>			<b>257 724 844</b>
Prosentvis reduksjon ved å bygge sykehuset for Vest-Finnmark i Alta og flytte Nord-Troms pasienter fra UNN-Tromsø til Alta				22,30%
Reduserte reise- og transportkostnader i mill kr pr år med sykehuset for Vest-Finnmark og Nord-Troms pasienter til Alta.				57 472 669
Reduserte reisetimer gir besparelser på 171 kr/t i følge TØI og Oslo Economics				171 74 855 12 800 138
Reduserte reise- og transportkostnader som allerede er inndekt pga Alta nærsykehus, dette i følge utredning fra Finnmarkssykehuset				-15 000 000
<b>Total besparelse pr år i reiser og transport ved å bygge nytt lokalsykehus for Vest-Finnmark i Alta</b>				<b>55 272 807</b>
<b>Beregning av netto investeringskostnader ved å utvide Alta til Akutt sh for Vest-Finnmark og Nord Troms</b>				
Utvidelse av Alta nærsykehus til akuttstsykehus med fødeavdeling i følge Alta Kommunes utredning.		Investering	Kostn. mrd/år	Inv. mill pr år
Nytt nærsykehus i Hammerfest		0,70	80	56,00
Innsparinger med redusert transport		0,5	80	40,00
<b>Netto investeringskostnad med akutt sh i Alta</b>				<b>-55,27</b>
				40,73
<b>Sammenligning med dagens plan, akutt sh i Hammerfest og nærsykehus i Alta</b>				
Dersom en kun bygger nytt sh i Hammerfest får vi årlig kostnad på		2,35	80	188,00
<b>Netto investeringskostnader for nytt akuttstsykehus i Alta</b>				<b>-40,73</b>
<b>Sammenlignet med foreliggende plan gir en utbygging av Alta til akuttstsykehus for Vest-Finnmark og Nord-Troms en besparelse i millioner pr år</b>				<b>147,27</b>

Folketal som vil ligge under et nytt s.h. i Alta

57 332

## Grunnlagsberegninger

Beregning av dagens struktur med s.h. i Hammerfest og Kirkenes. Nord Troms pasienter til UNN Tromsø

Dagens struktur, pasienter til Kirkenes Fra	Pasienter		Km til	Pasient	Reisetid	Reisetimer	
	Folketal	til s.h pr år	Kirkenes	Kilometer	Timer	Min	pr år
Vardø	2 110		247	1 076 593	3	10	13 802
Vadsø	6 033		182	2 268 177	2	33	31 779
Lebesby	1 349		245	682 732	3	22	9 382
Gamvik	1 153		328	781 224	4	49	11 472
Berlevåg	983		278	564 509	4	12	8 529
Deatnu Tana	2 922		141	851 082	1	51	11 167
Unjárga Nesseby	944		136	265 206	1	45	3 413
Båtsfjord	2 263		263	1 229 455	4	11	19 556
Sør-Varanger	10 171		1	21 010	0	10	3 502
Sum Øst-Finnmark	27 928		28 845,77	7 739 989			112 601

Dagens struktur, pasienter til Hammerfest	Folketal	Pasienter til s.h. pr år	Km til H.fest	Pasinet kilometer	Reiset. timer	Reiset. min	Reiset. pr år
Hammerfest	10 533		1	21 758	0	10	3 626
Kautokeino	2 946		272	1 655 289	3	46	22 923
Alta	20 635		142	6 052 922	1	57	83 121
Loppa	941		264	513 175	3	40	7 127
Hasvik	1 022		309	652 352	4	49	10 169
Kvalsund	1 027		34	72 131	0	30	1 061
Måsøy	1 231		169	429 751	2	36	6 612
Nordkapp	3 239		180	1 204 358	2	22	15 835
Porsanger	3 964		144	1 179 148	1	56	15 831
Karasjok	2 701		216	1 205 176	2	49	15 716
Sum sykehus H.fest	48 239		49 824	12 986 062			182 020

Dagens struktur Nord-Troms til Tromsø	Folketal	Turer til SH	Avstand	Pas. km pr år	En vei Timer	En vei Minutter	Total reisetid
Kvænangen	1 224		302	763 591	4	33	11 504
Nordreisa	4 944		270	2 757 494	4	13	43 065
Skjærvøy	2 925		252	1 522 645	3	52	23 363
Sum Nord-Troms til Tromsø	9 093			5 043 730			77 932
Sum Øst-Finnmark til Kirkenes	27 928		28 846	7 739 989			112 601
Sum Vest-Finnmark til Hammerfest	48 239			12 986 062			182 020
Sum dagens struktur Finnmark				20 726 051			294 622
Dagens struktur Nord-Troms				5 043 730			77 932
Sum dagens struktur totalt				25 769 781			372 554

Beregning av ny struktur med s.h. i Alta og Kirkenes og Nord-Troms pasienter til Alta.

Ny struktur, pasienter til Kirkenes

<i>Fra</i>	<i>Folketall</i>	<i>Pas. til s.h. pr. år.</i>	<i>Km til Kirkenes</i>	<i>Pas km.</i>	<i>Reisetid i timer</i>	<i>Reisetid min.</i>	<i>Reisetimer pr år</i>
Vardø	2 110	2 179,34	247	1 076 593	3	10	13 802
Vadsø	6 033	6 231,26	182	2 268 177	2	33	31 779
Lebesby	1 349	1 393,33	245	682 732	5	23	15 002
Gamvik	1 153	1 190,89	328	781 224	5	14	12 465
Berlevåg	983	1 015,30	278	564 509	4	12	8 529
Deatnu Tana	2 922	3 018,02	141	851 082	1	51	11 167
Unjárga Nesseby	944	975,02	136	265 206	1	45	3 413
Båtsfjord	2 263	2 337,37	263	1 229 455	4	11	19 556
Sør-Varanger	10 171	10 505,24	1	21 010	0	10	3 502
<b>Sum ny struktur Øst-Finnmark</b>	<b>27 928</b>			<b>7 739 989</b>			<b>119 214</b>

<i>Ny struktur, pasienter til Alta</i>	<i>Folketall</i>	<i>Pas. til s.h. pr. år</i>	<i>Km til Alta</i>	<i>Pas. km</i>	<i>Reisetid timer</i>	<i>Reise min</i>	<i>Reisetimer pr år</i>
Hammerfest	10 533	10 879,14	142	3 089 674	1	57	42 429
Kvalsund	1 027	1 060,75	110	233 365	1	30	3 182
Måsøy	1 231	1 271,45	196	498 410	2	56	7 459
Nordkapp	3 239	3 345,44	207	1 385 012	2	41	17 954
Porsanger	3 964	4 094,26	171	1 400 239	2	16	18 561
Alta	20 635	21 313,11	1	42 626	0	10	7 104
Loppa	941	971,92	122	237 149	1	46	3 434
Kautokeino	2 946	3 042,81	131	797 217	1	52	11 360
Karasjok	2 701	2 789,76	198	1 104 745	2	51	15 902
Hasvik	1 022	1 055,58	151	318 787	2	37	5 524
<b>Sum ny struktur Alta</b>	<b>48 239</b>	<b>49 824</b>		<b>9 107 224</b>			<b>132 909</b>

<i>Ny struktur Nord-Troms Pasienter til Alta</i>	<i>Folketall</i>	<i>Pas. til s.h. pr. år</i>	<i>Km til Alta</i>	<i>Pas. km</i>	<i>Reisetid i timer</i>	<i>Reist. i min.</i>	<i>Reisetimer pr år</i>
Kvænangen	1 224	1 264,22	92	232 111	1	18	3 287
Nordreisa	4 944	5 106,47	164	1 674 922	2	19	23 660
Skjærvøy	2 925	3 021,12	210	1 268 871	3	5	18 630
<b>Ny struktur Nord-Troms pasienter til Alta</b>	<b>9 093</b>			<b>3 175 904</b>			<b>45 577</b>

<i>Beregning av totaler ved s.h. i Alta</i>	<i>Folketall</i>	<i>Pas. km</i>	<i>Reise. tim/år</i>
Ny struktur Øst-Finnmark til Kirkenes akutt sh.	27 928	7 739 989	119 214
Ny struktur Vest-Finnmark til akutttykehus i Alta	48 239	9 107 224	132 909
Ny struktur totalt for Finnmark	76 167	16 847 212	252 122
Ny struktur Nord-Troms pasienter til nytt sh i Alta	9 093	3 175 904	45 577
<b>Sum ny struktur totalt i Finnmark</b>	<b>85 260</b>	<b>20 023 117</b>	<b>297 700</b>

<i>Beregning av reduserte pasient km og reisetimer</i>	<i>Km, kun Finnm.</i>	<i>Finm. og Nord-Troms km</i>	<i>Reise tim/år</i>
Dagens struktur	20 726 051	25 769 781	372 554
Ny struktur	16 847 212	20 023 117	297 700
Reduksjon	3 878 839	5 746 664	74 855
Reduksjon i %	18,71%	22,30%	20,09%

*Beregning av faktor for økning i Finnmark dersom Nord-Troms pasienter legges under et nytt SH i Alta*  
Dagens struktur uten Nord-Troms

20 726 051

*Kalkulasjon av antall reiser til sykehus*

Data fra Norsk pasientregister for 2017

Pasienter til døgnopphold	9921
Polikliniske konsultasjoner	68749
Antall til dagbehandling og polikliniske us.	78670
Finnmark har en befolkning på	76167
Hver innbygger reiser til behandling ganger pr år.	1,03

*Kalkulasjon av reduksjon ambulansefly*

Data fra årsregnskapet og årsrapport for Luftambulansetjenesten 2017

Omregnet til hele 2017 /8 x 12 pga endringer i Luftambulansetjenesten

Leie av fly og tjenester fr:	203 176 052	304 764 078
Flytimer hele Norge		10 183
Timekostnader		29 929
Flytimer baser i Finnmark, Alta 2 fly og Kirkenes 1 fly		2 700
Totalt kostnad ambulansefly Finnmark		80 807 523