

Sydöstra Sjukvårdsregionen

Christer Andersson

Datum: 2019-06-26

Vår referens: 2019/73/8.1

Handläggare: Magnus Asp

Helikopterflygväder, Sydöstra Sjukvårdsregionen

Sydöstra Sjukvårdsregionen (SÖSR; Östergötland, Jönköping och Kalmar regioner) genomför en utredning inför eventuellt införskaffande av ambulanshelikopter. Tillgängligheten är avhängig av vädret. Låg molnbas och nedisning är problem som begränsar förmågan att flyga.

SMHI har därför fått i uppdrag att ta fram statistik över hur vanligt det är med förfällanden med låg molnbas i området och hur ofta väderhändelser som är förknippade med nedisningsrisk förekommer.

Önskvärda molnbasförhållanden för helikopter är minst 300 fot dagtid, nattetid 1200 fot. Väderhändelser som indikerar nedisningsrisk är underkyld dimma eller dis samt underkyldt regn, kornsnö eller snöblandat regn. Dimme definieras vanligen som sikt under 1000 m men redan vid sikt under 2000 m börjar risken för nedisningen bli större. Nedisningsstatistiken i denna studie redovisar därför tillfällen då

- temperaturen är under 0 grader samtidigt som sikten är under 2000 m, dimma observeras eller relativa fuktigheten är över 90 %.

eller

- kornsnö, underkyldt regn eller snöblandat regn observeras.

Statistiken baseras på data från utvalda väderstationer i sydöstra sjukvårdsregionen, se figur/tabell 1. Data för 8-årsperioden 2011-2018 har utnyttjats. Detta är den tidsperiod då de flesta av stationerna har ett bra dataunderlag för relevanta parametrar. De månader då någon station haft för lite data (<67 %) har denna månad inte inkluderats i beräkningarna för denna station. Malmslätt är den station som har sämst datatäckning. Nedisningsstatistiken är där grundad på endast 4-5 år vilket gör statistiken för Malmslätt osäkrare än för de andra stationerna som är baserad på 6-8 års data. För Gladhammar finns ingen molndata så denna station är bara medtagen i statistiken för nedisningsrisk.

Antal timmar per månad för ett normalår med låga molnbasförhållanden redovisas i figur/tabell 2 och 3 och antal timmar per månad för ett normalår med risk för nedisning redovisas i figur/tabell 4. En mycket stor del (96 %) av antalet timmar med nedisningsrisk är tillfällen med relativ fuktighet över 90 % vid temperatur under 0 grader.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut, 601 76 NORRKÖPING

Besöksadress Folkborgsvägen 17 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

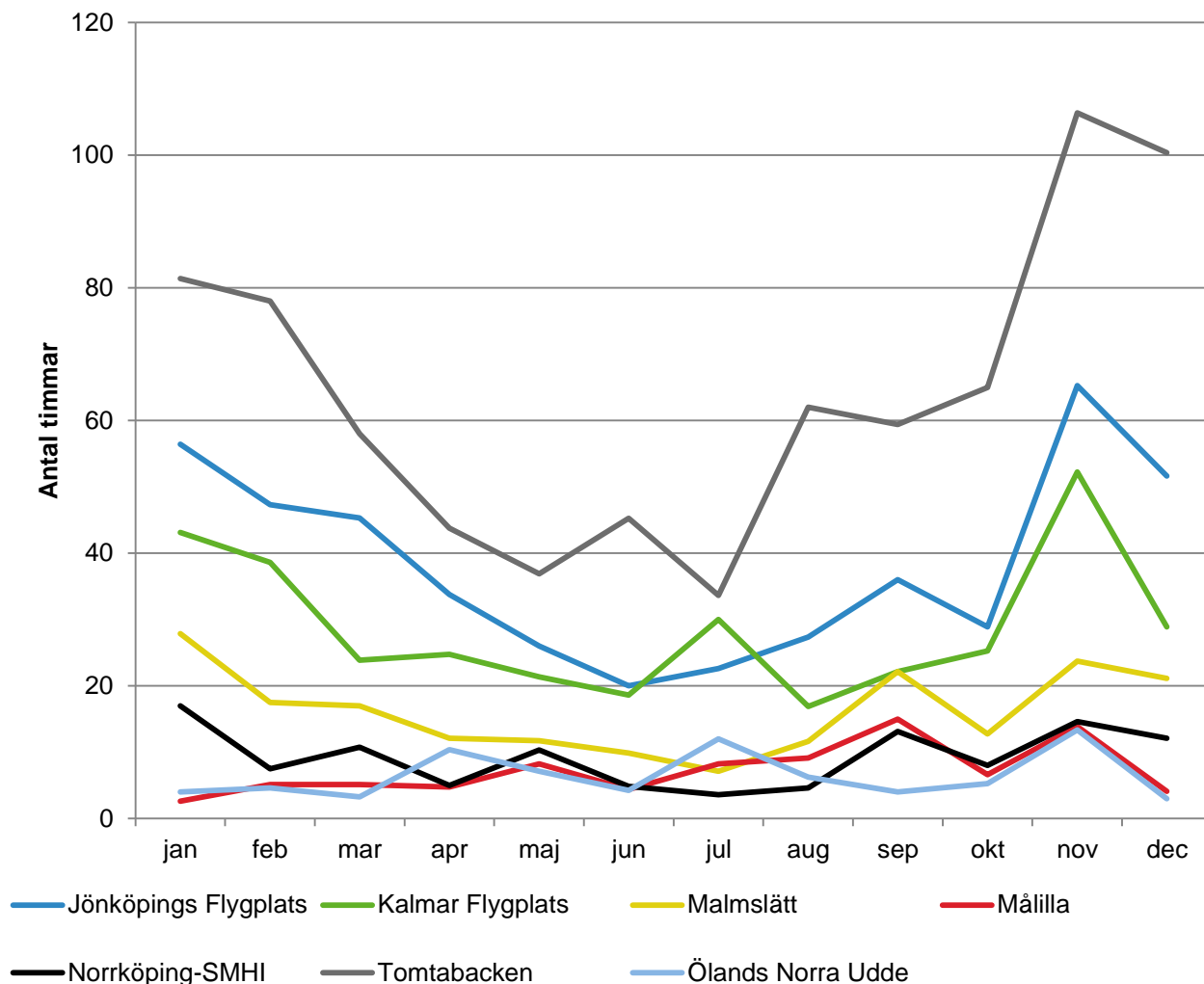


Figur/tabell 1. Ingående väderstationer i studien.

Namn	Id	Latitud	Longitud	Höjd över havet (m)	Län	Landskap
Jönköpings Flygplats	74460	57.7514	14.0733	226	Jönköpings län	Småland
Kalmar Flygplats	66420	56.6784	16.2922	6	Kalmar län	Småland
Malmslätt	85240	58.4004	15.5327	93	Östergötlands län	Östergötland
Målilla A	75250	57.38455	15.80086	96	Kalmar län	Småland
Norrköping-SMHI	86340	58.58279	16.14703	40	Östergötlands län	Östergötland
Tomtabacken A	74300	57.49809	14.46449	356	Jönköpings län	Småland
Ölands Norra Udde A	77210	57.36708	17.0954	3	Kalmar län	Öland
Gladhammar A	76420	57.70679	16.45262	35	Kalmar län	Småland

Låg molnbas

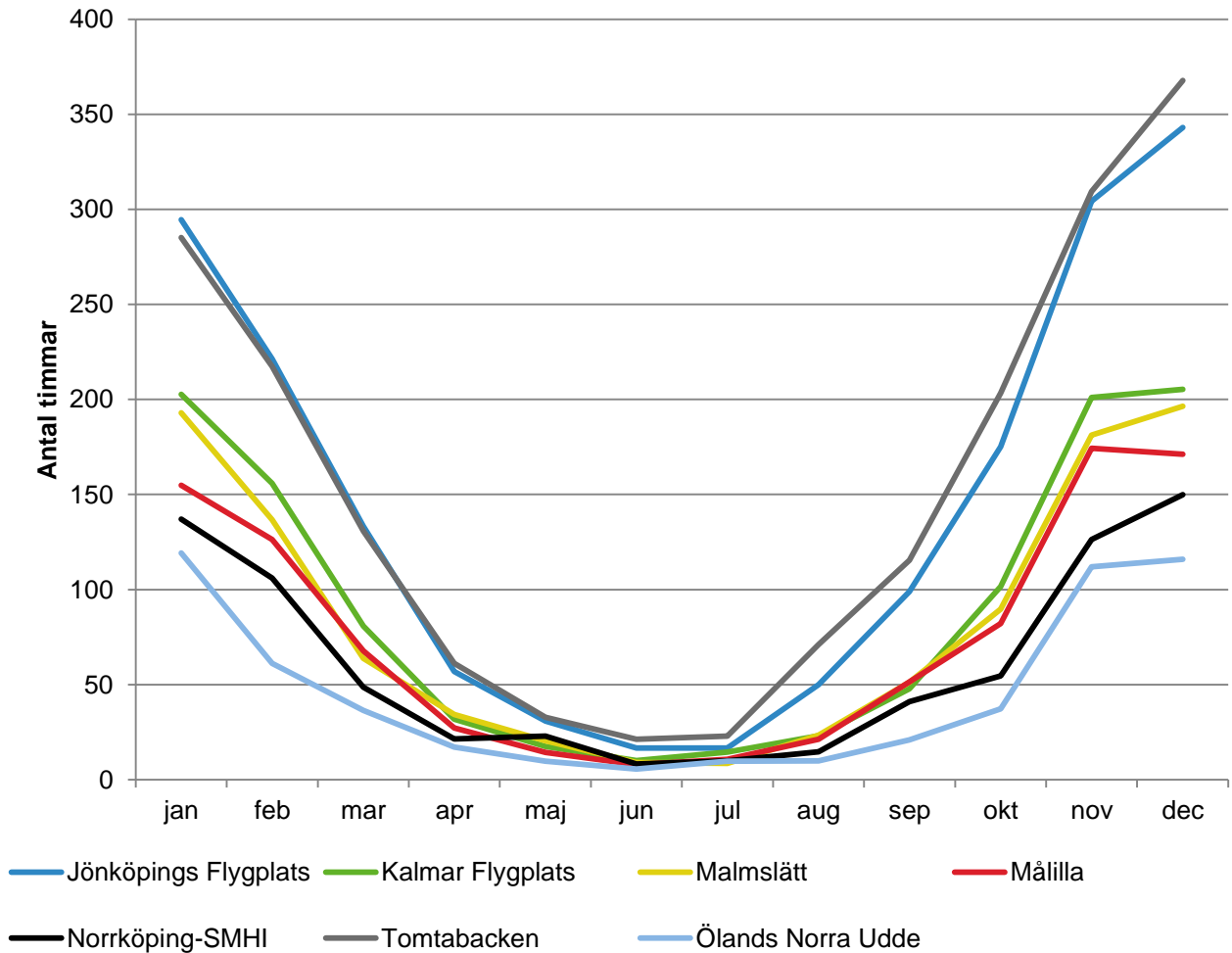
Låg molnbas dagtid



Figur/tabell 2. Antal timmar per månad för ett normalår med molnbas under 300 fot dagtid.

	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
Jönköpings Flygplats	56	47	45	34	26	20	23	27	36	29	65	52	461
Kalmar Flygplats	43	39	24	25	21	19	30	17	22	25	52	29	346
Malmslätt	28	18	17	12	12	10	7	12	22	13	24	21	195
Målilla	3	5	5	5	8	4	8	9	15	7	14	4	87
Norrköping-SMHI	17	8	11	5	10	5	4	5	13	8	15	12	112
Tomtabacken	81	78	58	44	37	45	34	62	59	65	106	100	770
Ölands Norra Udde	4	5	3	10	7	4	12	6	4	5	13	3	78

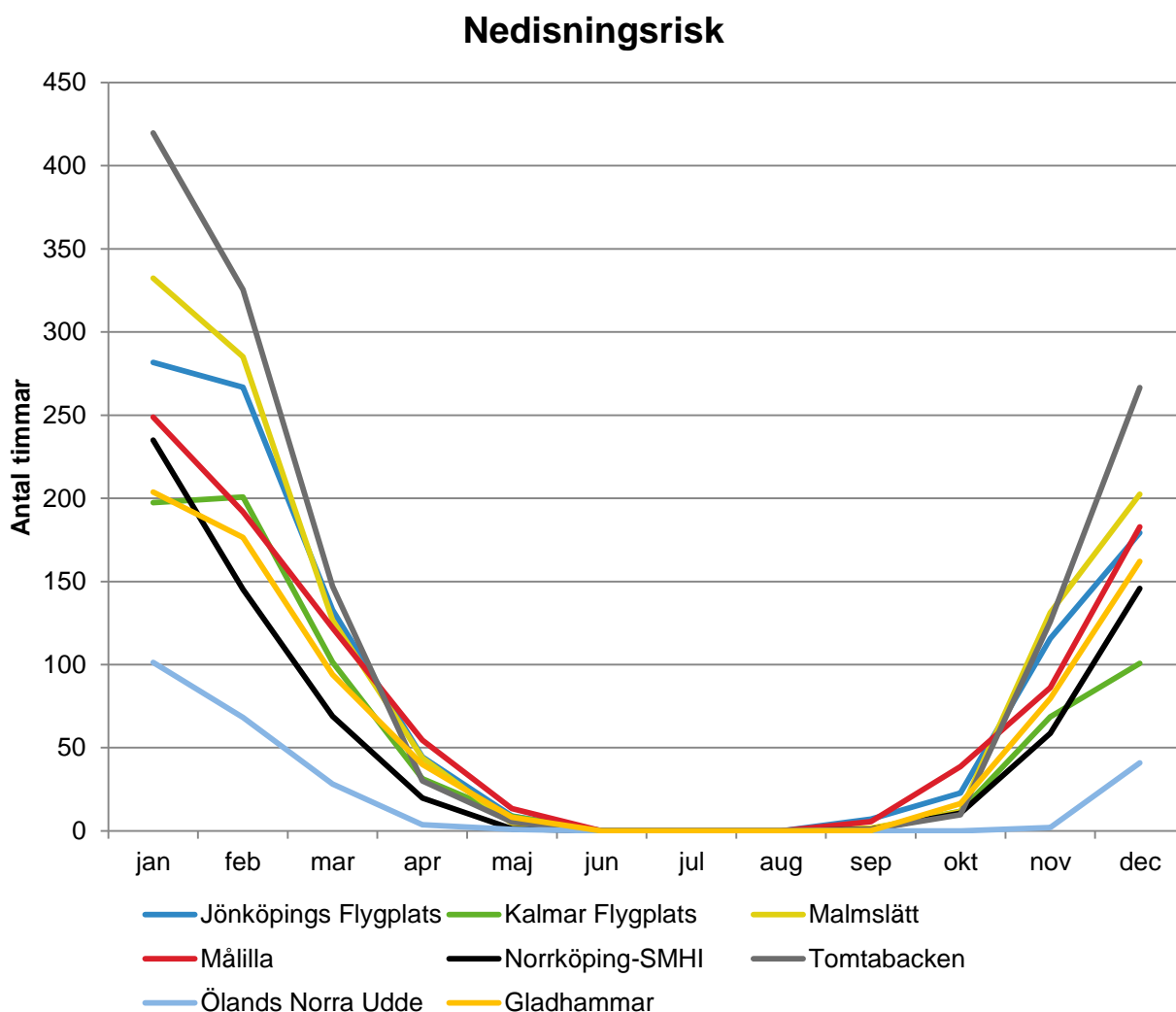
Låg molnbas nattetid



Figur/tabell 3. Antal timmar per månad för ett normalår med molnbas under 1200 fot nattetid.

	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
Jönköpings Flygplats	295	221	133	57	31	17	17	50	99	175	304	343	1742
Kalmar Flygplats	203	156	81	32	17	10	15	23	48	102	201	205	1092
Malmslätt	193	137	64	34	21	9	9	23	51	90	181	196	1008
Målilla	155	126	68	27	14	8	11	21	51	82	174	171	909
Norrköping-SMHI	137	106	49	21	23	8	10	15	41	55	126	150	740
Tomtabacken	285	217	131	61	33	21	23	71	116	203	309	368	1839
Ölands Norra Udde	119	61	37	17	10	6	10	10	21	37	112	116	555

Risk för nedisning



Figur/tabell 4. Antal timmar per månad för ett normalår med risk för nedisning.

	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	år
Jönköpings Flygplats	282	267	133	45	9	0	0	0	7	23	116	179	1060
Kalmar Flygplats	197	201	102	31	9	0	0	0	1	12	69	101	722
Malmslätt	332	285	127	44	5	0	0	0	2	12	131	203	1140
Målilla	249	192	122	55	14	0	0	0	6	39	86	183	944
Norrköping-SMHI	235	145	69	20	1	0	0	0	1	11	59	146	686
Tomtabacken	420	326	147	30	5	0	0	0	1	10	126	267	1331
Ölands Norra Udde	101	68	28	4	1	0	0	0	0	0	2	41	245
Gladhammar	204	176	94	40	8	0	0	0	0	17	80	162	781