



UPPSALA
UNIVERSITET

Värmebölja och hög luftfuktighet - åtgärdsplan

Martin Tondel, överläkare

Arbets- och miljömedicin

Akademiska sjukhuset

Uppsala



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

- Syfte och omfattning
- Bakgrund
- Beskrivning
 - Värme (konsekvens, åtgärder)
- Komfortkyla/luftkonditionering/avfuktning
 - Avgränsning
 - Åtgärder
- Hög luftfuktighet
 - Konsekvens
 - Åtgärder vid ingrepp
 - Åtgärder vid lagerhållning
- Felanmälan och oplanerade driftsstörningar
- Avvikelserapportering
- Uppföljning
- Roller och ansvar
- Samordning och information vid värmebölja
- Referenser
- Dokumenthistorik



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

Syfte och omfattning

- Att beskriva vilka åtgärder som ska vidtas vid väderlek med bestående värme och hög luftfuktighet

Bakgrund

- Värmevarning från SMHI ska föranleda åtgärder för att minimera konsekvenserna i vården av patienter



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

SMHI skickar ut:

- meddelande om höga temperaturer när prognosen visar att maxtemperaturen ligger på minst 26 ° C tre dagar i följd.
- klass 1-varning för mycket höga temperaturer när prognosen visar att maxtemperaturen ligger på minst 30 ° C tre dagar i följd.
- klass 2-varning för extremt höga temperaturer när prognosen visar en maxtemperatur på minst 30 ° C i fem dagar i följd och/eller att maxtemperaturen ligger på minst 33 ° C tre dagar i följd



AKADEMISKA
SJUKHUSET



Åtgärdsplan – AS och LE

Konsekvens

- Hjärtkärl- och lungsjukdomar uppvisar en ökad dödlighet vid bestående värmebölja
- Negativa effekter av flera vanligt förekommande läkemedel kan också förväntas
- Ökad beläggning på sjukhus noteras särskilt i ett tidigt skede av hög lufttemperatur





Åtgärdsplan – AS och LE

Åtgärder

- Ordna en sval miljö
- Uppmuntra till ökat vätskeintag
- Följ vätskebalansen noggrant
- Var särskilt uppmärksam på allvarliga sjukdomstecken så som: förhöjd kroppstemperatur, puls och andningsfrekvens, yrsel och onormal trötthet, muntorrhet och minskade urinmängder
- Se Folkhälsomyndighetens hemsida ["Hantera värmeböljor – information om risker och praktiska råd till personal inom vård och omsorg"](#)





Komfortkyla/luftkonditionering/avfuktning

Avgränsning

- PM:et behandlar enbart patientvården

Åtgärder

- Risker med luftkonditionering och avfuktare i vård av infektionskänsliga patienter är oklara, men försiktig tillråds. Beslut tas av ansvarig för vården
- Luftkonditionering ska prioriteras för vårdinsatser
- Avfuktare ska prioriteras till utrymmen för förvaring av sterilt gods





Hög luftfuktighet

Konsekvens

- Risk för bristande hygien av sterilt gods

Åtgärder vid ingrepp

- Sterilt gods ska innan användning alltid inspekteras för eventuell förekomst av fuktskador och bruten sterilförpackning
- Risken för kondensbildning i och i anslutning till sterilt område ska bedömas innan start av ingreppet
- Beslut om åtgärder fattas av ansvarig för ingreppet





Hög luftfuktighet

Åtgärder vid lagerhållning

- Vid hög luftfuktighet och risk för uppkomst av skador på sterila förpackningar ska sterilgodset flyttas till lagerutrymme med i förväg säkerställd hantering av luftfuktighet
- Varje verksamhetsområde ska i förväg identifiera och förbereda fuktsäkra lagerutrymmen
- Se PM från vårdhygien





UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

Felanmälan oplanerade driftstörningar

- Rapporteras skyndsamt till driftcentralen

Avvikelse rapportering

- Rapporteras i MedControl

Uppföljning

- Uppföljning och uppdatering av detta dokument kommer att göras årligen inom ramen för tekniksamverkan



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

Roller och ansvar

- VC ansvarig för att vården av patienter bedrivs säkert och att särskilda hänsyn beaktas under perioder med hög värme och luftfuktighet
- Chefläkare och driftchef AS respektive LE ansvarar för att åtgärder vidtas inom den tekniska driften för att minimera effekterna
- Chefläkare beslutar om åtgärder och resurser som behöver prioriteras mellan verksamhetsområden



AKADEMISKA
SJUKHUSET



Åtgärdsplan – AS och LE

Samordning och information

- Vid värmevarning klass 1-2 kan chefläkare kalla till återkommande samrådsmöten (representanter från teknisk drift, vårdhygien, kommunikationsavd, Vo AnOplva och vårdverksamheterna)
- Ska hantera identifiering och planering av driftåtgärder, beredning av nödvändiga prioriteringar och samordning av informationsinsatser





UPPSALA
UNIVERSITET

Är sjukhusen i Uppsala län väl förberedda?



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Medicinska risker och samverkan vid kemikalieolyckor 3 april 2020

- 12.30 Introduktion och presentation. Martin Tondel, överläkare, AMM
- 12.40 Seveso-olyckan 1976. Monica Lind, professor AMM
- 13.00 Sevesoanläggningar i Uppsala län. Anders Leijon, beredskapshandläggare & Torbjörn Johansson, tillsynsansvarig, länsstyrelsen
- 13.20 Vad är åtgärdskalendern? Andreas Papp, handläggare, MSB
- 13.50 Medicinska risker för personal och omgivning. Martin Tondel, överläkare, AMM
- 14.10 Fika
- 14.30 Medicinska expertgruppens roll vid kemiska olyckor. Magnus Svartengren, professor, C-MEG, Socialstyrelsen
- 14.50 Regionens katastrofplan. Stefan Lindh, regional beredskapssamordnare, Region Uppsala
- 15.10 Kommunikationsplan vid kemolyckor. Gudrun Orava, kommunikatör, länsstyrelsen
- 15.30 Diskussion
- 16.00 Slut



AKADEMISKA
SJUKHUSET



UPPSALA
UNIVERSITET

Åtgärdsplan – AS och LE

Referenser

- [Hantera värmeböljor – information om risker och praktiska råd till personal inom vård och omsorg](#) Hämtad 2019-01-24
- [SMHI - varningar](#) Hämtad 2019-01-24

Dokumenthistorik

- Författare: Mikael Köhler chefsläkare, Akademiska sjukhuset.
- Granskat av: Birgitta Lytsy, Fredrik Idving Vårdhygien; Thomas Collin, Teknikavdelningen; Henrik Pederby, Kommunikationsavdelning; Suzanne Oderberg Wenerman VC AnOplva VC , Fatimah Dabo Pettersson, chefsläkare Lasarettet i Enköping



AKADEMISKA
SJUKHUSET