

BILAGA 2 – Injustering av luftbehandlingssystem

Skapad: 2007-10-10

Uppdaterad: 2023-08-29



locum.

VÄRDEN FÖR VÄRDEN



VI ÄR EN DEL AV
REGION STOCKHOLM

Bilaga 2

Informationssäkerhetsklass: K1

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Innehåll

Inledning	3
Grundläggande föreskrifter	3
Handlingar	3
Planering	4
Förberedande arbeten.....	4
Utförande.....	5
Märkning.....	6
Sluthandlingar	7

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Inledning

Syftet med denna bilaga är att strukturera arbetsprocessen vid injustering av luftbehandlingssystem och tydliggöra de olika delarna för säkerställande av ett bra resultat.

Grundläggande föreskrifter

För injusteringsuppdraget gäller följande:

- "Injustering av luftflöden i luftbehandlingssystem" 2019, utgåva 2
- Mätmetoder SS-EN 16211:2015, utgåva 1
- Mätmetoder SS-EN 14175-3:2019, utgåva 2

Handlingar

Vid totalinjustering ska nödvändiga handlingar som krävs för uppdraget föreligga:

- aktuella ventilationsritningar komplett med placering av motoriserade spjäll samt stam- och grenspjäll
- flödesschema komplett med totalflöde för respektive luftbehandlingsaggregat och fläkt samt luftflödesfördelning för tillhörande plan, stam- och grenspjäll
- Aktuellt/a driftkort för respektive ventilationssystem
- tidigare injusteringsprotokoll
- senaste OVK-protokoll med tillhörande aggregat- och luftflödesbilagor.

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Planering

Följande ska planeras i god tid innan injusteringsarbeten påbörjas:

- avisering i samråd med Locum
- injusteringslag med rätt kompetens och erfarenhet i enlighet med ställda krav i ramavtal
- detaljerad tidplan för samordning med Locum, driftpersonal och berörda verksamheter
- giltigt kalibreringsintyg för samtliga mätinstrument
- tillgängliga injusteringshandlingar för injusteringslaget på arbetsplats under injusteringen
- färdigställande av åtgärdsarbeten som kan påverka injusteringen.

Förberedande arbeten

Injusteringsuppdraget ska planeras noggrant baserat på aktuella handlingar och följande förberedelsearbeten på plats.

Kontroll av luftbehandlingsystem

För säkerställande av förutsättningar ska följande kontrolleras i samråd med driftpersonal m. a. p. funktion och renhet:

- fläktar, batterier, motoriserade spjäll, värmeväxlare och filter
- bör- och ärvärde för tryck och temperatur
- brand- och brandgasspjäll
- invändigt aggregathölje, ytterväggsgaller och takhuv
- forceringsfunktioner i rum t. ex ställdon, timer och/eller givare
- tätningar såsom aggregathölje, filterram, dukstos och dyl.
- remskivor, remmar och frekvensomformare
- inspektions- och rensluckor.

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Utförande

Under utförandet skall följande beaktas:

- tillämpning av proportionalitetsmetoden
- mätinstrument enligt fabrikantens anvisningar
- godtagbara mätmetoder för till- och frånluftsdon
- justering av dysor och lameller i tilluftsdon m. a. p. kastlängd och max lufthastighet i vistelsezon utan dragproblem
- låsning av injusteringspjäll och frånluftsdon i injusterat läge
- löpande kontroll av börvärde-tryck under injusteringsarbeten d. v. s. daglig kontroll innan fortsatt injustering
- Vid ombyggnad och/eller injustering i del av befintligt luftbehandlingssystem ska tryck och luftflöde i delar som inte berörs av ombyggnaden återställas till värden som uppmätts före ombyggnaden. För säkerställande av ventilationsfunktionen i sin helhet ska följande utföras i ej berörda delar och dokumenteras:
 - Kontrollmätning av tryck och luftflöde i referenspunkter i grenkanaler/spjäll före demontering och/eller ingrepp. Dokumentationen översänds till Locums projektledare innan demonteringen och/eller ingreppet påbörjas.
 - Kontrollmätning för återställning av tryck och luftflöde i referenspunkter vid injustering. Dokumentationen levereras i samband med sluthandlingar.

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Märkning

- märkning ska överensstämma med teknisk dokumentation
- Samtliga mätpunkter för total- och delflöden ska märkas med Locums märkskylt som erhålls av Locum (Finns att hämta i receptionen hos Locum).

- Samtliga injusteringsspjäll märks med injusterat läge och datum. Märkning utförs efter slutförd injustering.
- Märkskylt för luftbehandlingsaggregat och fläktar ska innehålla:
 - aggregatbeteckning
 - betjäningsområde
 - projekterat luftflöde.
- Tryckknapp/timer för ventilationsforcering i rum märks med skylt innehållande:
 - ventilationsforcering
 - max antal personer.
- gamla märkskyltar tas bort
- Locums märkskylt ska fästas på lämplig yta i närheten av mätpunkten. I nedre delen av märkskylten finns en grön cirkel "Mätpunkt" som tas loss och fästs på vägg eller bärverk i omedelbar anslutning till mätpunkten.

Processägare Tf Direktör Affärstöd	Processledare/Uppdateringsansvarig Specialist VVS	Kvalitetssamordnare Kvalitetschef	Skapat 2007-10-10	Senast ändrat 2023-08-29	Godkänt 2023-08-29
---------------------------------------	--	--------------------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------

Sluthandlingar

Följande handlingar skall levereras före besiktning:

- fullständigt injusteringsprotokoll (Locums mallar) innehållande:
 - injusteringsrapport med hänvisning till ventilationsritningar (ritningsnummer, status och datum) samt information om mätinstrument (fabrikat och typ) och dyl.
 - aggregatprotokoll med alla tekniska uppgifter samt frekvenstal och börvärde-tryck för respektive fläkt
 - Luftflödesprotokoll komplett med index- och referensdon, mätmetod, avvikelse och dyl.
 - spjäll- och mätpunktsförteckning
 - don- och mätenhetsförteckning.
- underlag för relationshandlingar med mätpunktsnummer och projekterade luftflöden i enlighet med injusteringsprotokoll
- dokumentation för kontrollmätningar före ingrepp och återställande vid injustering
- kalibreringsintyg för använda mätinstrument
- statusrapport för åtgärder (signerad och daterad åtgärd i bristlista).