



L-210 Lokalt vedlegg KSFGJ2-området

Table of Contents

1.	UTSTEDERE I KSFGJ2-OMRÅDET	1
2.	GENERELLE FORHOLD	2
2.1.	Arbeid som unntas for arbeids- og entretillatelse.	2
2.2.	Verneutstyr	2
2.3.	Sikkerhet vedr. AN og NP / NPK - varmt arbeid:	2
2.4.	Organiske materialer – pålegg for å hindre tilførsel til prosessanlegg.	3
2.5.	Gassmålinger / Ex-målinger	3
2.6.	Inngrep.	4

1. UTSTEDERE I KSFGJ2-OMRÅDET

Skiftledere, **avløsere** og driftskoordinatorer kan utstede arbeids- og entretillatelser. For revisjonstopper utarbeides det lister med navngitte stoppkoordinatorer som også er bemyndiget til å utstede arbeids- og entretillatelser. En liste over disse personene er gitt i Q:/arkiv_nytt/3=HMS/35 Sikk vakt bereds/358 Arbeids entretillatelser.

Anleggsdelene i KSFGJ2-området er:

Fgj 2: 1. Våt del
2. Nutrioxanlegget og framstilling 3

KS: 1. Våt del
2. Tørr del

Kontrollromsoperatør skal ikke skrive ut arbeidstillatelser.

Operatør i aktuelt område skal gjøres kjent med arbeid i sitt område. Dersom arbeid berører operativ drift av prosess, skal kontrollromsoperatør også informeres om dette.

Dersom en operatør krever / trenger arbeidstillatelse på eget ansvarsområde, må denne utstedes på vanlig måte.

For arbeid med høyt risikopotensiale og kompleksitet, arbeid i prosjekter og arbeid utenfor de definerte anleggsdelene kan driftskoordinatorene i hver fabrikk utstede arbeidstillatelser.

2. GENERELLE FORHOLD

2.1. Arbeid som unntas for arbeids- og entretillatelse.

Skriftlig arbeids- og entretillatelse skal normalt brukes ved alt arbeid i KSFGJ2-området.

Følgende oppgaver er unntatt fra dette når oppgavene utføres av faste drifts- og vedlikeholdspersonell:

- Runder iht. oppsatte sjekklister / smørerunder, inspeksjonsrunder og uttak av oljeprøver.
- Når drift åpner inspeksjonsluker på trykløst apparatur.
- Rutinemessige driftsoppgaver som er beskrevet i instruksjoner eller prosedyrer.
- Lossing av råstoff fra bil. Se prosedyre L-Fgj/KS-222 Lossing av hjelpestoffer fra bil.
- Arbeid i bryterrom og apparaturrom utført av egne el./auomatikere eller el./au.-vakter såfremt arbeidet ikke medfører fare for utfall av prosessutstyret

Dersom det er tvil om det skal gis A-tillatelse, bør A-tillatelse benyttes. Dette gjelder alltid ved:

- Usikkerheter mht. nødvendig klargjøring/sikkerhetstiltak.
- Alt arbeid hvor driftsmannskap skal gjøre inngrep på prosessutstyr som ikke er en rutinemessig driftsoppgave og ikke er beskrevet i instruksjoner/prosedyrer

Det behøves ikke entretillatelse for å entre lamellutskillere og fluidbed i KS. A-tillatelse må imidlertid benyttes.

2.2. Verneutstyr

Se prosedyre L-KSFGJ2-216. Krav om verneutstyr utover det som er generelt påbudt i driftsområdet, skal angis spesielt på A/E-tillatelsen eller i vedlegg f.eks. i en SJA-analyse. Dette er særlig aktuelt og viktig ved arbeid på utstyr som inneholder farlige medier. Se nedenfor (Ref.L-KSFGJ2-216 "Bruk av personlig verneutstyr")

4.8 Farlige medier i KSFGJ2-området er:

* Etsende: Salpetersyre, vaskesyre (fortynnet salpetersyre), moderlut, oppslutningslut, krystallsuspensjon, sur saltsmelte, fosforsyre, P-slam, ammoniakkvann, ammoniakklake, brent kalk.

* Varmer: Når temperaturen er over 60 gr. C. Slik som damp, kondensat, ammoniumnitratløsning, inndampet KS-smelte, sur saltsmelte og coating.

* Giftige: Ammoniakk.

2.3. Sikkerhet vedr. AN - varmt arbeid:

Det kreves egen SJA for pumper, røreverker og transportskruer ved varmtarbeid lokalt - eller om det sendes bort.

Det må ikke gis tillatelse til varmt arbeid på transportskruer med hule akslinger, hule røreverksakslinger eller annet utstyr der det er fare for at ammoniumnitrat kan være innestengt i hulrom, da dette kan medføre trykkoppbygging med påfølgende eksplosjon når

ammonium nitrat spalter til gasser ved oppvarming. SJA må gjennomføres for slikt utstyr, slik at tiltak iverksettes for å sikre innvendig rengjøring med friskvann, alternativt må det etableres åpninger mot friluft som gjør at man vil oppdage eventuell gassutvikling og kunne avbryte arbeidet uten at trykkoppbygging skjer. Når det skal utføres varmt arbeid på denne type utstyr utenfor fabrikken (verksteder) er vedlikeholdsorganisasjonen ansvarlig for å utføre SJA sammen med utførende verkstedspersonell.

Anleggsdeler der man bør være spesielt observant på tilstedeværelse av AN er AN fremstillingsanlegg 1, 2 og 3, med tilhørende tanker, samt avtrekkssystem i Fullgjødning 2.

2.4. Organiske materialer – pålegg for å hindre tilførsel til prosessanlegg.

Det er viktig å unngå at organiske materialer tilføres prosessmediene i AN-fremstillingsanleggene og i KS-fabrikk.

Årsaken til dette er at organisk materiale bidrar til å redusere stabiliteten til ammonium nitrat i prosessanleggene, spesielt for de prosessanlegg som opererer med høy temperatur på AN holdige prosessmedier.

Med organiske materialer menes eksempelvis smørefett og smøreoljer, hydraulikkolje og kondisjoneringsolje.

Før utstedelse av arbeidstillatelser der arbeidet kan tenkes å medføre tilførsel av organiske materialer - direkte eller via fabrikkens spilloppsamling-systemer til prosessmedier, må driftsansvarlig instans sørge for at arbeidstillatelsen inneholder nødvendige, skriftlige pålegg til utførende instans for å sikre mot at spill/søl til prosess oppstår. Rengjøring og fjerning av eventuelt organisk materiale ved arbeidsplass i fabrikk etter utført arbeid må pålegges utførende instans.

2.5. Gassmålinger / Ex-målinger

N-lab. kontaktes ved behov for gassmålinger og Ex-målinger.

De mest relevante gassene i KSFGJ2-området er ammoniakk (NH₃) og NO_x/syredamp (HNO₃). Dersom det ikke er mulig å oppnå ammoniakk/NO_x konsentrasjoner mindre enn administrativ norm, må det pålegges bruk av pusteluft ved utstedelse av arbeids/entretillatelse. Ved oksygenkonsentrasjoner mindre enn 20 %, må det også benyttes pusteluft. En bør bestrebe seg på at klargjøring utføres på en slik måte at pusteluft ikke er nødvendig.

Det må også tas stilling til om gjentatte målinger er nødvendig eventuelt kontinuerlige målinger er nødvendig, eller om det er tilstrekkelig å måle gasskonsentrasjon kun en gang før A/E tillatelse utstedes.

Ex-målinger er aktuelt i KSFGJ2-området ved varmtarbeid på utstyr som har inneholdt ammoniakk eller hydrogen slik som:

- Bygg 9A, Luftkjøleanlegget i KS
- Høyepunkter på dampledninger hvor det er liten gjennomstrømning kan også inneholde noe hydrogen.
- Olje, wax og coatingtanker.

2.6. Inngrep.

Alle inngrep og blindinger skal noteres i egne blindings- eller inngrepslister såfremt det ikke er krysset av for "ingen klargjøring". Ved kun få inngrep noteres disse direkte på arbeidstillatelsen.