


Header

ID nr	Revision nr
002001	24
	

Valid version



Titel Arbetstillstånd Nynäshamnsraffinaderiet Permit to work system, Refinery Nynäshamn		
Utfärdat av Manufacturing / Refinery Nynashamn HSE Group	Processer Rules and work permits	
Författare Maria Froberg/NHN/SE/Nynas Mikael Kornefalk/NHN/SE/Nynas Sara Berglund/NHN/SE/Nynas Karl-Oskar Lidstrom/NHN/SE/Nynas	Godkänd av Cyril Thebault/NHN/SE/Nynas	
Dokumenttyp Instruction	Giltig fr o m 2018-04-04	Giltig till 2020-10-15

Arbetstillstånd Nynäshamnsraffinaderiet

Revisionsmeddelande:

bilaga 2 Processkarta

3 Tillägg utifrån minimum requirements: vid underhållsarbete utförd av operatör krävs arbetstillstånd

4. Definitioner: Definition av Inträde

5.1.1 Ändrade risker kräver nya bedömningar/analyser och nytt arbetstillstånd, kontakt med inspektionsavdelningen vid påträffade rör i mark

5.1.2 hantering av process/residualrisker under granskningsdelen, hänvisning till Överlämningsmöte (NMS 003011), dålig kvalitet skickar åter till Utförandeansvarig.

5.1.4 Lagt till ordet Uppstartsmöten och deltagare. Hänvisning till NMS 002125.

5.1.5 ändring gällande deltagande. tillägg om hantering av nya risker

5.1.7. Lagt till ordet slutkontroll. Och att detta kan göras var för sig.

5.1.9 Länk till NMS 003011

5.3.2 Ändrat till anläggningsoperatör

5.3.5 förtydligande: blanketten ska returneras till tillståndsgivare. förtydligat arbetstillståndets omfattning och krav på nytt tillstånd vid nya risker

5.1.3 Tagit bort Tillståndsgivare hamn (överlämning lediga dagar) - då Tillståndsgivarekontoret i Hamnen upphört (TG drift ansvarar)

5.3.1 Tagit bort Tillståndsgivare hamn - då Tillståndskontoret i Hamnen upphört (TG drift ansvarar), även i tabell 1

5.4.4 Nytt avsnitt

5.4.5 Nytt avsnitt

5.5 Tagit bort ange arbeten på kartan på Tillståndsgivarekontor hamn

Följande avsnitt har fått tillägg gällande blankett SSG 4520 för elarbeten: 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6, 5.3.5 + ny bilaga 12 SSG 4520

1. Syfte

Nynas AB har delegerat utfärdande av tillstånd för heta arbeten till de individer som anges i NMS ID nr 002488 (se länk nedan). Nynas AB har även valt att delegera utfärdande av tillstånd för kalla arbeten till samma

individer som för heta arbeten. Detta betyder att det alltid måste vara någon av dessa individer som har godkänt arbetstillstånd för heta respektive kalla arbeten innan arbetet igångsätts. Denna instruktion beskriver de arbetsmoment, regler och roller som gäller för hantering av arbetstillstånd.

2. Innehållsförteckning

1. Syfte
2. Innehållsförteckning
3. Omfattning eller tillämpligt område
- 3.1. [Arbetstillstånd för fördefinierat rutinarbete](#) Förenklat arbetstillstånd
4. Definitioner
5. Instruktion
- 5.1. Processbeskrivning
- 5.1.1. Ansökan
- 5.1.2. Granskning
- 5.1.3. Aktivering
- 5.1.4 Start av ett jobb (genomgång av arbetsvillkoren)
- 5.1.5. Utförande av arbete enligt arbetstillstånd
- 5.1.6. Avsluta arbetsmoment
- 5.1.7. Avsluta arbetstillstånd
- 5.1.8. Återkallade eller avbrutna arbetstillstånd
- 5.1.9. Hantering av akuta arbetstillstånd
- 5.1.10. Överlämningsrutin för Tillståndsgivare drift
- 5.2. Krav för olika typer av tillstånd
- 5.2.1. Heta arbeten
- 5.2.2. Arbete i slutna utrymmen/Inträde i cisterner och behållare
- 5.2.3. Arbete som innebär ingrepp på rörledningar
- 5.2.3.1 Arbete som innebär ingrepp på process- eller kylvattenavloppsledningar
- 5.2.4. Ställningsbygge/-rivning
- 5.2.5. Arbeten med risk att ramla i vattnet
- 5.3. Roller
- 5.3.1. Tillståndsgivare Drift/Hamn/Fastighet/Säkerhet/Elarbeten
- 5.3.2. Tillståndsoperatör
- 5.3.3. Driftansvarig skiftchef
- 5.3.4. Utförandeansvarig och Ersättare för utförandeansvarig
- 5.3.5. Utförare
- 5.4. Kompetens- och utbildningskrav för Tillståndsgivare och Utförandeansvarig
- 5.4.1. Tillståndsgivare
- 5.4.2. Utförandeansvarig (tidigare Tillståndsbeställare)
- 5.4.3. Utförare
- 5.4.4 [Inträdesvakt](#)
- 5.4.5 [Brandvakt](#)
- 5.5. Administration av tillstånd och visualisering
- 5.6. Öppna områden
- 5.7. Inkörning med motorfordon i raffinaderiets processområde
6. Bilagor

3. Omfattning eller tillämpligt område

Denna instruktion gäller all verksamhet vid Nynas raffinaderi i Nynäshamn.

Inom raffinaderiområdet krävs skriftliga arbetstillstånd för såväl heta som kalla arbeten.

- Heta arbeten omfattar all verksamhet [med öppen låga eller](#) som kan förorsaka antändning, t.ex. svetsning, skärning, kapning, slipning med rondell, användning av icke explosionssäker el-utrustning, förbränningsmotorer, bränsle drivna värmare, sandblästring, gasbrännare, upphettade föremål etc.

Även arbete som utvecklar hög värme, t.ex. lödning och limning av plastmattor.
Tillstånd för heta arbeten ska ej utföras om arbetet kan ske på ett mindre riskfyllt sätt.

- Kalla arbeten omfattar verksamhet som inte kan förorsaka antändning.

Vidare krävs tillstånd för


- inträde och arbete i cisterner/behållare, slutna utrymmen
- inträde i elstationer
- grävning och sprängning. Grävning omfattar all schakt i mark.
- uppställning av lyftkran eller markbelastande arbete t ex uppställning av mobilkran.
- etablering av bodar, materialupplag*och yta för prefab-arbeten.
- nyttjande av brandposter
- fotografering, i vissa fall (se 5.2.1 samt Säkerhetsbestämmelser NMS 002782)
- sektionering av kyl- och brandvattensystemet

* SC / Tillståndsgivare kan muntligen ge tillstånd för upplägg av ställningsmaterial inom processområdet på de i förväg fastställda platserna. Utöver dessa platser får inget upplägg av ställningsmaterial förekomma inom processområdet.

Kalla arbeten som utföres av anläggningens egen personal (driftoperatörer) samt fotografering i process- och tankfarmområdet utförd av Nynaspersonal då certifierad gasprovare genomför mätning är ej tillståndspliktiga (se, Säkerhetsbestämmelser, NMS 002782 vad gäller regler för fotografering). *Om operatörer utför underhållsarbete ska detta omfattas av arbetstillstånd.*

3.1. *Arbetstillstånd för fördefinierat rutinarbete (även benämnt Förenklat arbetstillstånd)*

Det finns vissa arbeten av rutinkaraktär för vilka fullständiga tillståndsregler inte är praktiskt hanterbara och inte medför en högre säkerhetsnivå. Förenklat arbetstillstånd för sådana "standardarbeten" beviljas av respektive tillståndsgivare efter ansökan från utförandeansvarig/utförare. Inga högrisk-arbeten får förekomma som förenklade tillstånd.

Ansökan skall förnyas årligen och innehålla definition av varje arbete samt riskanalys för respektive arbete. En ansökan av förenklat arbetstillstånd består av Blankett för förenklat arbetstillstånd (bilaga 8) och Riskanalys. Blankett för Förenklat arbetstillstånd finns i Bilaga 8 och Riskanalysen ska göras i enlighet med NMS 002578  för arbetsmomentet (lämpligt att använda tex task risk eller grovanalys). Resultatet av riskanalysen ska synas på Blankett för Förenklat Arbetstillstånd. Riskanalyserna ska ta upp risker med arbetet tex kemikalier, och andra risker med att utföra det aktuella arbetet på Nynas område tex i processområdet, förutom själva arbetet i sig. Entreprenörsföretag ska lämna riskanalyser på sina arbeten (ex ställningsbygge) och Nynas utför riskanalys avseende risker förknippade med att utföra det aktuella arbetsmomentet inom Nynas område (ex bygga ställning i processområdet). I bilaga 8-10 finns exempel på förenklade tillstånd. Utförandeansvarig/utförare ansvarar för att utskrifter i pärm lämnas till tillståndsgivare för remiss. Tillståndsgivare markerar med signatur de arbeten som godkänns för förenklat arbetstillstånd och meddelar utförandeansvarig/utförare vilka arbeten som godkänts. Pärm med signerade/godkända arbeten förvaras hos tillståndsgivare. Då arbetsuppgiften utförs av entreprenör skall utförandeansvarig säkerställa att den person som utför arbetet har tillräcklig kompetens.

För förenklat arbetstillstånd inom processområdet och tankparken gäller att utföraren medför arbetsorder och utskrift av blankett till tillståndsgivare för varje enskilt arbete innan det påbörjas. Blanketten markeras med arbetsordernummer och anläggningsnummer, *eventuella tillkommande risker noteras på blanketten och därefter* signeras *den* av tillståndsgivare och utförare. Vid Förenklade tillstånd i processområde och tankpark skall dubblett av daglig blankett läggas till Tillståndsgivare CKR - (för info om vad för typ av arbete som pågår). Se även 5.5.

Särskilda krav gäller för

- tillträde till hamnen, se NMS 002782 (avsnitt Passerkort och identitetskontroll).
- trafik, se NMS 002782


4. Definitioner

ÅC2, PV och Utilities ingår i Processområde.

Riskbedömning - enklare form av riskanalys.

Utförandeansvarig - ansvarig för att planera och genomföra ett arbete, med interna eller externa resurser, som omfattas av krav på arbetstillstånd.

Tillståndsgivare - den auktoriserade person som av Nynas AB har fått rätten att bevilja arbetstillstånd för utförandet av kalla och heta arbeten. Se 5.2.

Akuta arbetstillstånd - samma definition används som i NMS 002473 för A-arbeten men omfattar även projekt som ej använder arbetsordrar.  Länk till NMS 002473.

Högrisk arbete - hög risk heta arbeten (öppet gnistrande) som definieras med skära / svetsa / slipa på processutrustning inklusive rör/rörstöd, balkar, o s v, kalla arbeten som bryter system som innehåller kolväten samt inträde i slutna kärl och arbete i cisterner/behållare, slutna utrymmen.

HSSE-rond - en rond för pågående arbeten med arbetstillstånd med fokus på följsamhet med HSSE-regler och villkor. (Health Safety Security Environment).

Skyddsron - Utförandeansvarig eller dennes ersättare, eller HSE-koordinator i projekt, gör tillsammans med representant för utförarna en skyddsron. Skyddsombud på plats ska beredas möjlighet att delta.

Inträde (i slutet utrymme) - definition finns i NMS 002965  i bilaga "Confined Space Entry", slide 7.

Slutet utrymme - Med slutet utrymme avses utrymme där:

- giftiga och/eller brandfarliga/explosiva gaser eller ångor kan ansamlas
- syrekoncentrationen kan vara för hög eller låg

i ett utrymme som innebär viss svårighet att ta sig in eller ut eller ett utrymme som primärt inte är avsett som arbetsplats.

Som slutet utrymme räknas i princip alla utrymmen som är mer än 1,2 m djupt, även om öppning finns uppåt, tex smörjgrop. OBS! Utrymmen som är öppna upptill och som har ett förhållande mellan djup och diameter om 1:10 räknas inte som slutet utrymme i Nhn. Ex) vid grop större än 1,2 m djup ska diametern vara minst 12 m för att inte räknas som slutet utrymme i Nhn. Hela slutna utrymmen, tex cisterner med manlucka, räknas alltid, oavsett storlek/djup, som slutet utrymme.

För övriga platser som kan innebära risk för ovan men som är tillfälliga arbetsplatser/lokaler hanteras med lokala instruktioner efter riskbedömning om tillträde (tex krav på särskild PPE/ventilation). De hanteras inte genom arbetstillstånd för inträde om inte riskbedömning påvisar att det krävs.

Tillståndsoperatör - Tjänstgörande operatör för respektive block

5. Instruktion

Arbetstillstånd och därtill relevanta dokument skall vara på svenska. I de fall icke svensktalande konsult/entreprenör anlitas är det respektive arbetsgivares ansvar att tillse att innehållet i arbetstillstånd/dokument görs tillgängliga, muntligt eller skriftligt, för utförarna på för dem aktuellt språk innan arbetet påbörjas.

Tillståndet skall alltid vara skriftligt. Arbetsorder eller utskrift från datoriserat underhållssystem kan inte användas som arbetstillstånd. Vid större arbetsinsatser, ex vid uh-stopp, anslås gällande arbetstillstånd på anslagstavlor vid respektive anläggning.

All avställning av processutrustning ska genomföras som en del av arbetstillståndssystemet. Alla ingrepp i processsystem ska hanteras i systemet Avställning av processutrustning.

I bilaga 4, 5 och 6 finns checklistor rörande tillståndprocessen. Bilaga 4 skall användas. Bilaga 5 och 6 skall användas då det är relevant.

För varje arbetstillstånd krävs att det finns en Utförandeansvarig som har ett uppdrag för Nynas. Då Utförandeansvarig slutar eller byter av Utförandeansvarig så har närmaste linjefeje till lämnande Utförandeansvarig ansvar att meddela ny Utförandeansvarig till relevanta tillståndsgivare. I samband med denna förändring har den tillträdande Utförandeansvarige skyldighet att söka nytt arbetstillstånd för ett fortlopande arbete.


Ett planerat arbete kan, förutom arbetstillstånd, även kräva att en arbetsmiljöplan upprättas. Se bilaga 7 - Arbetsmiljöplan

5.1. Processbeskrivning

En processkarta finns i bilaga 2 för överblick. Den omfattar även rutinen för Avställning NMS 003011 .

Arbetstillstånd kan sökas för maximalt 10 dagar under en sammanhängande 30 dagarsperiod.

Det planerade arbetet skall normalt delas upp i olika arbetsmoment. Varje arbetsmoment utgör då en separat ansökan inom ett "huvudtillstånd". För arbete en enskild dag krävs att arbetsmomentet/arbetstillståndet är granskat och arbetsmomentet aktiverat för den dagen. Se hjälpdokument i databasen samt bilaga Roller och gränssnitt. Ett arbetsmoment kan i vissa fall innehålla flera korta jobb som är av liknande art, och bifogas då i fil tillsammans med riskanalys. Detta gäller tex FU-PSV med kontroll-avseende Säkerhetsventiler med interlock, se exempel Bilaga 11.

Ansökan om tillstånd sker i databasen Work permissions (Arbetstillstånd). Sökväg: NyPort/Tools/Tools & Services/Manage Applications/All applications/Top 20/Manufacturing/Work permits 

5.1.1. Ansökan


Ansökan om arbetstillstånd skall inlämnas i så god tid att arbetet ej blir fördröjt. För nya tillstånd, akutarbeten undantagna, gäller att ansökan ska vara tillståndsgivaren tillhanda senast 2 arbetsdagar innan arbetet skall påbörjas. På grund av arbetets komplexitet kan tillståndsgivaren behöva längre tid för att ge ett utlåtande. Innehållet i tillståndet skall vara känt av berörd personal. För gräv och schaktarbeten krävs att el-avdelningen kontaktas minst 2 veckor före arbetet, vilket görs genom arbetsorder. *Vid planerad grävning där rörledningar påträffas eller skall åtgärdas så skall Inspektionsavdelningen kontaktas för att ges möjlighet till att göra besiktning av befintliga rörledningar i mark. Samma förfarande gäller vid oplanerade, akuta, grävningar där rörledningar i mark påträffas.*

Ansökan om arbetstillstånd får ENDAST göras av auktoriserad Utförandeansvarig. Endast de som genomgått Nynas interna utbildning, se NMS 001481, får access till systemet. Detta gäller även för ytterligare utförandeansvarig.

Utförandeansvarig lämnar komplett information om det planerade arbetets syfte, plats, tid, art och använd utrustning. Om fordon skall användas inom process- och tankparksområdet skall det stå i tillståndet om antingen back-/manöverledare eller temporära skydd för utrustning/rör skall användas, se Säkerhetsbestämmelser, avsnitt Trafikbestämmelser/Trafik inom process- och tankparksområdet. Utförandeansvarig ansvarar för arbetsmomentens riskbedömning i det planerade arbetet. Detta innebär att utförandeansvarig inhämtar tillräcklig information för att kunna göra en riskbedömning gällande arbetet i sig och de risker som det planerade arbetet kan utgöra i relation till anläggningarna. När det gäller arbete skall lämpligheten av tilltänkta maskiner och verktyg, tillvägagångssätt etc bedömas och om alternativa metoder ska väljas för att redan där minimera risker. Detta ska vara klart innan tillståndet skickas in för granskning av tillståndsgivaren.

Riskbedömning görs i samråd mellan utförandeansvarig, utförare och SC/tillståndsgivare.

Utförandeansvarig ser till att eventuella risker undanröjs eller minimeras till en acceptabel nivå.


Utförandeansvarig ansvarar för att avställning, vid behov, beställs via Avställning av processutrustning. Tillståndsgivande organisation ansvarar för att avställning genomförs och registreras i databas Avställning av processutrustning, (DIS 2, Säkerhet & Miljö, Avställning av processutrustning). 

Utförandeansvarig anger vid ansökan om det är tillräckligt med riskbedömning eller om riskanalys krävs. Utifrån det planerade arbetets komplexitet kan Riskanalys genomföras med hjälp av lämpliga befattningar. Till det hör operatör, Produktionsingenjör, Processingenjör, utförare, etc. SC och tillståndsgivare kan tillfrågas om behovet finns. *Om riskerna ändras eller tillkommer under pågående arbete krävs nya riskbedömningar/riskanalyser och nytt arbetstillstånd.*

Utförandeansvarig specificerar efter samråd med tillståndsgivare och/eller tillståndsoperatör hur arbetsplatsen skall förberedas och vilka utrustningar som skall avskiljas för att utföra ett säkert arbete.

5.1.2. Granskning

Tillståndsgivare

- avgör om det finns tillräcklig information om det planerade arbetet för fortsatt hantering av ansökan
- avgör om det är tillräckligt med den riskbedömning/riskanalys som Utförandeansvarig gjort eller om det krävs en riskanalys vad gäller de risker som det planerade arbetet kan utgöra i relation till normalt löpande verksamhet
- gör en bedömning av de risker som normalt löpande verksamhet kan utgöra för det planerade arbetet (notera att denna bedömning också kan leda till beslut om att riskanalys krävs)
- beslutar om de i tillståndet speciella kraven skall godkännas vad gäller t ex heta arbeten och gasprovning
- beslutar om det planerade arbetet kan tillåtas enligt ansökan vad gäller de risker som det planerade arbetet innebär för normalt löpande verksamhet samt de risker som normalt löpande verksamhet utgör för det planerade arbetet
- *Kontrollerar att förhöjda processrisker och kvarvarande residualrisker är tillräckligt belysta i tillståndet, stämmer vid behov av med SC/Prod.ing. och återkopplar till utförandeansvarig för eventuell komplettering om kvalitén brister*
- *Relevanta residual/processrisker tas även upp på "Överlämningsmöte", (se rutin NMS 003011 Avställning av processutrustning rubrik 4.2.3.3 ), dessa ska föras in i arbetstillståndet (Utförandeansvarig).*
- *För mer omfattande arbeten där riskanalyser bifogas/länkas till tillståndet ska för utföraren relevanta risker och riskminimerande åtgärder läggas in direkt i tillståndet.*

Tillståndsgivare skall informera om de risker som finns i arbetsområdet samt möjliga flyktvägar.

5.1.3. Aktivering

Aktivering av arbetstillstånd får ENDAST göras av auktoriserade tillståndsgivare, se NMS 002488.

Tillståndsgivare drift i samråd med driftpersonal (SC/BSC/OP) gör en riskbedömning utifrån gällande driftbetingelser inför/vid tillståndets aktivering/godkännande samt eventuella tillägg i tillståndet som gäller tills nästa aktivering/godkännande.

Om avställning av utrustning krävs så kontrollerar Tillståndsgivare drift i databasen Avställning av utrustning att avställning har genomförts. Tillståndsgivare får inte aktivera ett arbetstillstånd för ett jobb innan avställningen är färdig.

Innan aktivering skall en bedömning av de risker som andra löpande tillstånd kan utgöra för det planerade arbetet göras. Notera att den bedömningen görs på intill geografiskt liggande arbeten eller andra arbeten på samma system. Bedömning kan göras genom arbetsplatsbesiktning.

Vid arbeten utanför process- och tankparksområdet dvs i lokaler/byggnader eller markområden som inte tillhör process- och tankparksområdet skall tillståndsgivare samråda med berörda brukare av lokal/byggnad/markområden inför/vid tillståndets aktivering/godkännande samt eventuella tillägg i tillståndet som gäller tills nästa aktivering/godkännande.

Aktivering betyder att tillståndet kan gå vidare till nästa steg, Start av ett jobb.

Anm.: För aktivering av arbetstillstånd som normalt aktiveras av tillståndsgivare fastighet ~~respektive hamn~~ gäller följande vid aktivering av dessa tillstånd på för Nynas dagtidspersonal lediga dagar, t ex klämdagar, då anlitate entreprenörer ska utföra arbete.

- Ansvarig tillståndsgivare fastighet ~~respektive hamn~~ granskar och godkänner arbetstillståndet och skickar därefter ett mail till gruppen #RShiftSupervisors med uppgifter om det aktuella tillståndet, när och var arbetet ska utföras och vem som är utförandeansvarig.
- Tillståndsgivare i tjänst i Ckr kan då den aktuella dagen aktivera tillståndet när den utförandeansvarige kommer för att skriva ut tillståndet i kiosk-PCn för att påbörja arbetet.

5.1.4 Start av ett jobb (genomgång av arbetsvillkoren)

Tillstånd får endast skrivas ut i direkt anslutning till det att ett jobb påbörjas.

När ett tillstånd skrivs ut skall en magnet placeras på tavlan som indikerar att ett jobb pågår. Detta görs genom att ta kontakt med tillståndsgivare som sätter upp magneten. För kompletterande information, se avsnitt Administration av tillstånd och visualisering.

Innan arbetet påbörjas skall en genomgång av arbetsvillkoren göras på plats för varje nytt arbete, det gäller även vid förändring av pågående arbete eller vid personalbyte. Syftet är att försäkra sig om att arbetsplatsen är iordningställd i enlighet med upprättade villkor. Start av ett jobb följer denna ordning (ytterligare information ges för några av dessa punkter nedan)

1. Arbetstillståndet skrivs ut och registreras som pågående idag.
2. Genomgång av arbetsvillkoren=*Uppstartsmöte (se förklaring punkt 2, för Uppstartsmöten för högriskarbeten och övriga arbeten)*
3. Överlämnande av resultat av gasprov, om relevant
4. Tillstånd samt signerad Take 2 blankett sätts på plats i plastficka (*vid elarbeten sätts även signerad SSG 4520 blankett i plastfickan*)
5. Muntligt godkännande och start av arbetet. Efter det att ovanstående har genomförts ger tillståndsoperatören och/eller utförandeansvarig/utförare klartecken till att arbetet får påbörjas. Notera att produktionschefen kan ange begränsade perioder med undantag för detta krav (inga undantag kan dock ges för högrisk arbeten).

Förklaring punkt 2

Högrisk-arbeten skall följande personal vara närvarande vid genomgången (*av Uppstartsmöten högriskarbeten*) : tillståndsoperatören (eller tillståndsgivare), utförandeansvarig, utföraren samt i förekommande fall även vakt. Nynas egen UH personal eller husentreprenör som UH har godkänt kan ersätta utförandeansvarig vid start av ett högriskarbete. Definition av husentreprenör framgår av NMS ID nr 004644.

Övriga arbeten skall genomgången av arbetsvillkoren på plats göras av utförare och/eller utförandeansvarig (*personal arbetsledd av Nynas och husentreprenörer är undantagna detta krav vid övriga arbeten*).

Förklaring punkt 3

Då krav på gasprov finns inom arbetstillstånd utförs det av *driftspersonal (skift- eller dagtidsgående)* i direkt anslutning till det att arbetet påbörjas, *genom att gå till SC eller hamnchef och be om ett gasprov*. Resultatet av gasprovet läggs i tillståndet. Detta görs digitalt direkt i arbetstillståndet av gasprovare. Vakten kontrollerar sedan alltid på Arbetstillståndet att detta utförts och noterar utförd kontroll på checklisten i bilaga 5 eller 6. Att detta genomförts dokumenteras genom att tillståndsoperatören (eller tillståndsgivare) överlämnar en ifylld och signerad Take 2 blankett (*samt signerad SSG 4520 blankett vid elarbeten*) . Därefter är arbetstillstånd giltigt och arbetet kan påbörjas.

- Då krav på gasprov finns inom större projekt som berör hela eller delar av anläggningar och flera arbeten som kräver gasprov pågår samtidigt eller i tät följd kan uppdrag att genomföra gasprov ges till en av Nynas certifierad gasprovare. Tillståndsgivare/SC beslutar om detta är tillämpligt. Utförandeansvarig ansöker om och planerar för detta. Tillståndsgivare/SC utfärdar

tillstånd/certifikat för respektive anläggning för gasprovaren att för produktionsgruppens räkning utföra gasprov. En av Nynas certifierad gasprovare skall uppfylla följande krav för att tillstånd/certifikat skall kunna ges. [För utbildningskrav se ytterligare i NMS 001481](#) samt [002125](#).

- **Utbildning teori**
 - **Gasers egenskaper (minst H₂S, SO₂, brandfarlig, CO, H₂, naturgas)**
 - **Gasers spridning och faktorer som påverkar spridning**
 - **Mätprinciper och handhavande av mätinstrument**
- **Utbildning praktisk**
 - **Handhavande av mätinstrument**
 - **Mätning av brandfarlig gas**
 - **Mätning av syrehalt (för inträde)**
- **Orientering på aktuell anläggning med representant från produktionsgruppen (flytta detta till NMS-002125)**

Om ett arbetstillstånd inte skrivs ut en dag då aktivering begärs så går tillståndsansökan tillbaka till Utförandeansvarig som kan revidera ansökan, t ex ange annat datum för aktivering (tidigare benämnt förlängning), innan den igen skickas till granskning.

5.1.5. Utförande av arbete enligt arbetstillstånd

Arbete får enbart ske när följande villkor är uppfyllda:

- Arbetstillstånd ska vara markerat Godkänd för arbete
- Utföraren ansvarar för att Take 2 genomförs för planerat arbete (*och även SSG 4520 vid elarbeten*).
- Kontroll enligt 5.1.4 har genomförts.
- Utföraren ansvarar för att det utskrivna arbetstillståndet och den ifyllda Take 2 blanketten förvaras i en plastficka i omedelbar närhet till arbetsstället.

Utföraren/Utförandeansvarig är ansvarig för att i tillståndet angivna villkor uppfylls. Om Utförandeansvarig anlitar konsult/ entreprenör för utförandet är utförandeansvarig ansvarig för att kontrollera att konsulten/entreprenören följer tillståndets angivna villkor. Utförandeansvarig kontrollerar genom en HSSE-rond att överenskommen riskminimering följs och att arbetet sker på ett i arbetstillståndet överenskommet säkert sätt även under arbetets utförande. Denna HSSE-rond görs dagligen eller med annan frekvens (se punkt 2 nedan). Detta ansvar kvarstår under hela den tid då arbete enligt gällande tillstånd pågår. *För personal arbetsledd av Nynas och husentreprenörer görs HSSE-rond enbart vid högriskarbeten. Dock kvarstår det vanliga arbetsledningsansvaret för egen personal.*

Beroende på arbetets tidsomfattning skall skyddsronde genomföras vid högriskarbete och CI-modulen skall användas för att notera eventuella avvikelser. Fältet Händelse/Titel ska börja med [Ronde högriskarbete] för att vara spårbar. Att rond är genomförd ska alltid noteras per arbetsmoment i arbetstillståndet genom att använda "Skapa kommentar", även om rondens inte genererar en avvikelse.

När det gäller utförandeansvarigs närvaro på raffinaderiet som förutsättning för att tillstånd ska kunna ges eller förlängas gäller följande riktlinjer:

1. Grundregeln är att utförandeansvarig dagligen ska kontrollera efterlevnaden av riskminimerande åtgärder i pågående arbete och observationer ska skrivas in i aktuellt arbetstillståndet under "skapa kommentar".
2. Vid vissa speciella tillfällen kan den av utförandeansvarig genomförda och dokumenterade riskbedömningen leda fram till att daglig kontroll inte behöver ske (*utöver det som nämns ovan*) - de ska i stället ske med en annan angiven regelbundenhet eller av utförarens arbetsledning. Grunden för detta ställningstagande ska motiveras och finnas med i arbetstillståndet då detta är ett avsteg från grundregeln enligt punkt 1. Generellt tillämpas detta inte för arbeten av typen högriskarbeten (se definition under punkt 4 Definitioner).
3. Om utförandeansvarig, efter riskbedömning enligt punkt 2, inte är anträffbar på raffinaderiet ska det framgå

på vilket sätt han/hon eller ersättare är nåbar för både tillståndsgivare och utförare. Utförandeansvarig ska förvissa sig om att denna information har gått fram till berörda, t ex genom mail som bekräftas av mottagare.

Anm.: Om utförandeansvarig åker ifrån raffinaderiet även om arbetsmoment pågår ska utförandeansvarig vara nåbar. Det innebär inte enbart per telefon utan även att kunna infinna dig på raffinaderiet inom rimlig tid. Med rimlig tid avses att utförandeansvarig som längst bort har ca en timmes inställelsetid.

Utförandeansvarig skall förvissa sig om att informationen om de risker som finns i arbetsområdet samt möjliga flyktvägar har gått fram till alla som arbetar på platsen. Detta gäller för alla förekommande arbeten. *Om nya risker uppkommer under arbetets gång, behövs ett nytt arbetstillstånd med nya bedömningar/analyser av dessa risker.*

Tillståndsgivare eller tillståndsoperatör genomför, varje dag som arbete som kräver arbetstillstånd utförs, med undantag för förenklade arbetstillstånd, minst en HSSE-rond för alla pågående arbeten med arbetstillstånd med fokus på följsamhet med HSSE-regler och villkor. Ronden dokumenteras på nytt eller befintligt Take 2-blad för respektive pågående arbete. Signerat blad bifogas arbetstillståndet (fästs vid dagens aktiverade tillstånd). Vid avvikelser kontaktas utförandeansvarig eller arbetsledare.

Tillståndsgivaren stoppar arbetet vid allvarliga driftstörningar eller nödsituationer t ex brand eller produktläckage, se 5.1.6.

Stickprovskontroller som görs under arbetets utförande dokumenteras på Take 2 blankett och bifogas tillståndet i plastfickan.

5.1.5.1. Arbete avslutat för dagen

Utföraren/Utförandeansvarig tillser att arbetsplatsen är städad efter dagens arbete för aktuellt arbetsmoment, temporär utrustning är avstängd eller bortplockad och överlämnar tillstånd till Tillståndsgivare eller i avsedd korg i tillståndsgivare kontoret. Utförare/Utförandeansvarig markerar därefter att arbetsmoment är avslutat för dagen i databasen (använd Kiosk-PC och tryck på knappen "Arbete avslutat för dagen" för aktuellt arbetsmoment). För arbeten inom tillståndsområde Drift så tar tillståndsgivare ned aktuell magnet från raffinaderikartan, se avsnitt Administration av tillstånd och visualisering.

5.1.6. Avsluta arbetsmoment

Utförandeansvarig tillser att arbetsplatsen är städad efter avslutat arbete för varje arbetsmoment och överlämnar plastfickan med utskrivet tillstånd inklusive Take 2 blanketter (*och även SSG 4520 vid elarbeten*) till Tillståndsgivare eller i avsedd korg i tillståndsgivare kontoret, för arkivering. Därefter arkiveras dessa tillstånd i ett år, av Tillståndsgivare (försäkringsvillkor). Utförandeansvarig markerar därefter att arbetsmoment är avslutat i databasen. För arbeten inom tillståndsområde Drift så tar tillståndsgivare ned aktuell magnet från raffinaderikartan, se avsnitt Administration av tillstånd och längs visualisering.

5.1.7. Avsluta arbetstillstånd

Slutlig arbetsplatsbesiktning (*slutkontroll*) görs när alla arbetsmoment har genomförts. *Utförs av Utförandeansvarig och kontrolleras av SC/anläggningsoperatör. Kan göras enskilt eller tillsammans.* ~~Utförandeansvarig ansvarar för att besiktning utförs och bokas minst en dag i förväg.~~ Avrapportering görs i tillståndssystemet av respektive Utförandeansvarig och Tillståndsgivare. Arbetstillstånd avslutas då både utförandeansvarig och tillståndsgivare har rapporterat arbetet som avslutat och arbetsplatsen återställd.

5.1.8. Återkallade eller avbrutna arbetstillstånd

Ett arbetstillstånd blir ogiltigt om:

- Om aktiverat tillstånd inte skrivs ut
- arbetet inte påbörjas inom 2 timmar efter det att gastest utförts. Beräknad starttid måste då anges på tillståndsansökan.
- arbetet inte inleds inom 2 timmar från utskrift. Utföraren ska då rapportera arbetet som avslutat för dagen.
- utrustningens avskiljning ändras
- behov av ändring av arbetsmetod

- villkor och förutsättningar som angivits inte iakttages
- H2S larm, nödlägeslarm utlöses (undantag vardagar kl. 09:00 och torsdagar kl. 18:00)

Om ett arbetstillstånd blivit ogiltigt skall det:

- Aktiveras igen av tillståndsgivare om arbetet har påbörjats och aktivering är möjlig.
- Förnyas om arbetet som tillståndet omfattar inte påbörjats alls (det aktiverade tillståndet inte skrivits ut)

I bägge fallen skall ny kontroll av arbetsplatsen och ny eventuell gastest utföras.

5.1.9. Hantering av akuta arbetstillstånd

Akuta arbetstillstånd kan endast sökas och vara giltiga under max 3 dagar. Om arbete inte är avslutat under dessa max 3 dagar avslutas det akuta arbetstillståndet och ett nytt ordinarie arbetstillstånd ska sökas för det fortsatta arbetet.

Akuta tillstånd kan förekomma under två olika förhållanden

- under normal arbetstid då utförandeansvarig finns på plats
- utanför kontorstid då det inte finns en utförandeansvarig på plats och behandlas enligt följande

Under normal arbetstid skapar utförandeansvarig ett akut tillstånd som tillståndsgivare kan godkänna.

Utanför normal arbetstid är både utförandeansvarig och tillståndsgivare samma person. För att minimera riskerna då samma person begär och godkänner ett akut tillstånd gäller följande:

1. En akut situation uppstår. SC tar de första åtgärderna för att minimera skadorna.
2. När situationen är under kontroll eller under bevakning/ledning av någon annan ringer SC in beredskap. Medan beredskapen är på väg till raffinaderiet skriver SC en AO. AO behöver ej vara fullständigt utan måste innehålla anläggningsnummer, tagnummer samt en kort beskrivning om vilken utrustning som är berörd. AO kompletteras senare när den akuta krisen har lagt sig.
3. SC börjar skriva ett arbetstillstånd medan beredskapen är på väg.
4. Beredskap anländer till raffinaderiet. SC och beredskap på plats bedömer vilka arbetsmetoder och åtgärder som behövs samt eventuella risker de kan tillföra för person, miljö och utrustning. Beakta särskilt om det finns andra pågående arbeten som kan påverka eller påverkas. [Se ytterligare i NMS 003011](#) 📄.
5. Beredskap och SC tillsammans skriver riskminimeringsåtgärder i arbetstillståndet.
6. Om BSC eller annan erfaren operatör finns kan han läsa igenom tillståndet.
7. Arbetstillstånd godkänts av SC.
8. Jobbet utförs.
9. Efter arbetet avslutas kan AO och andra dokument kompletteras.

5.1.10. Överlämningsrutin för Tillståndsgivare drift, övertagande av tillstånd

Då tillståndsgivaren drift anländer på morgonen, tas kontakt med avgående/pågående skiftchef för att få information om anläggningarnas driftstatus samt annan information som är nödvändig för att kunna hantera tillstånd under dagen.

Driftansvarig skiftchef håller jämn kontakt med tillståndsgivare drift om anläggningarnas status under arbetsdagen.

Då tillståndsgivaren drift slutar för dagen tas kontakt med skiftchefen för att informera om vad som pågår i tillståndsväg på området.

Samtliga pågående arbetstillstånd inom ansvarsområdet övertas via databasen var och en för sig.

Övertagandet ska genomföras som en del av överlämning mellan SC, mellan SC och tillståndsgivare under kontorstid samt mellan tillståndsgivare under kontorstid och SC. Övertagandet ska vara genomfört inom två timmar från det att avgående tillståndsgivare/SC lämnar.

Den tillståndsgivare/SC som övertar ett arbetstillstånd för ett högrisk arbete eller typen brytande av system processutrustning inklusive rör måste försäkra att en arbetsplatsbesiktning genomförs innan övertagande genom egen besiktning eller någon från produktionsgruppen.

5.2. Krav för olika typer av tillstånd

Se även NMS 002781 Säkerhetsbestämmelser, särskilt avsnitt Ordning och reda, Allmän aktsamhet samt Fotografering. Information om placering av kameror/detektorer för branddetektion i processområdet ges i bilaga 1 (OBS! detta är en översikt, kontrollera alltid mot gällande PID).

5.2.1. Heta arbeten

Benämningen heta arbeten omfattar alla aktiviteter som kan ge upphov till antändning såsom svetsning, skärning, kapning, slipning med rondell, användning av icke explosionssäker el-utrustning, förbränningsmotorer, bränsledrivna värmare, sandblästring, gasbrännare, upphettade föremål etc. Notera att fotografering med kamera som ej uppfyller ib IIC T4 omfattas av begreppet heta arbeten.

Tillstånd för heta arbeten ska ej utfärdas om arbetet kan ske på ett mindre riskfyllt sätt.

När hett arbete ska utföras i omedelbar närhet till apparatur innehållande lättantändliga produkter ska vakt finnas vilken under hela arbetstiden ska hålla noggrann uppsikt. Om vakten upptäcker läckage eller annan fara ska han omedelbart stoppa arbetet. Kontrollista heta arbeten ska användas (bifogad).

Skiftchef/driftpersonal ska omedelbart varna de som arbetar enligt gällande tillstånd om driften på något sätt störs eller om risk för brand eller explosion uppstår.

Då brandvakt krävs i tillstånd ska denne noggrant ta del av villkoren för arbetet och allmänna regler för brandvakt (se bilaga 4 och 5).

Om heta arbeten ska ske i slutna rum och gasprov visar förekomst av explosiva gaser får tillstånd ej utfärdas förrän gasblandningen blivit bortventilerad. För gasprover se NMS002125 SOP gasprovning.

Om arbetet ska ske i cistern, kolonn eller annat kärl som är förbundet med rörledningar, ~~ska rörledningarna fränskiljas och avblindas~~ **krävs avställning enligt NMS 003011** .

Heta arbeten får ej ske på ledningar som innehåller brandfarlig vätska eller är förbundna med cistern innehållande brandfarlig vätska förrän ledningar blivit avblindade och sanerade. Se NMS ID nr 001913 och 002497.

Då heta arbeten utförs får inga andra arbeten pågå i närområdet som ökar risken för explosion eller brand. Ex får heta arbeten inte utföras i invallning till cistern där det pågår en pumpning till/från cisternen.

Svetsning, skärning etc. får inte påbörjas förrän oljeindränkt mark i närområdet sanerats och avloppsbrunnar täckts.

Om svetsning ska ske på cisternbotten, måste det innan tillstånd lämnas, undersökas om olja samlats under cisternbotten. Om så är fallet måste oljan först bortförskaffas t.ex. genom dikning och spolning med vatten.

Gasflaskor får inte lyftas upp i torn, kolonner etc. och inte heller ställas i cisterner, behållare etc. Tillståndsgivare kan bevilja undantag för cisterner, behållare etc. med stora ventilationsöppningar.

5.2.2. Arbete i slutna utrymmen/Inträde i cisterner och behållare (se även Säkerhetsbestämmelser, avsnitt 4.6.3)

Vid inträde i slutna utrymmen skall alltid förgiftnings- och kvävningrisker bedömas. Alla typer av gaser ska då

omfattas. Vid raffinaderiet förekommer i huvudsak inertgaser, svavelväte och brandfarliga gaser i anläggningarna.

Före inträde i cistern, kolonn eller annat kärl som är anslutet till rörledningar ska ledningarna säkras mot inläckage genom blindning. Se NMS ID nr 001913 och 002497.

Innan inträde skall syregasprov tas och godkännas. Se NMS002125 SOP Gasprovning.

Gasprov ska tas efter ventilering. Om forcerad ventilation används ska den stoppas 15 min innan gasprov (för att inte störa analysen). Det initiala gasprovet indikerar om naturligt drag är tillräckligt eller om forcerad/mechanisk ventilation måste användas (om det inte redan är beslutat att användas). Naturligt drag ska eftersträvas. Kontinuerlig forcerad/mechanisk luft-ventilation ska användas om det efter prov har bedömts nödvändigt. Om sådan ventilation används krävs kontinuerligt bevakning av flödet under hela tiden. Lufttillförsel till denna ventilation ska komma från en ren källa och får inte öka riskerna i utrymmet. Instrumentluftsystem eller luftsystem för verktyg får inte användas.

Task Risk Assessment för arbetet som ska utföras i det slutna utrymmet ska avgöra om lokal frånluftsventilation ska användas för att fånga kontamineringar vid källan och ta bort dem från utrymmet. Den typen av ventilation fungerar bäst för kontroll av brandfarliga och giftiga ämnen producerade vid en punktkälla och under heta arbeten.

Då en eller flera personer uppehåller sig i cisterner eller behållare ska en person var avdelad för vakthållning utanför. Checklista för inträdesvakt skall användas (bifogad).

Om andningsskydd är föreskrivet i tillstånd ska utrustningen provas före arbetets start. Arbetet ska utföras i par så att en person arbetar i cisternen eller behållaren och en håller vakt utanför. Livlina ska alltid användas då andningsskydd är föreskrivet. Arbete ska om möjligt bedrivas från manhål på vindsidan.

Säkerhetsdatablad för aktuell produkt/kemikalie ska medfölja arbetstillståndet.

Inträde får inte ske i ej sanerade cisterner, torn, reaktorer etc. vid åskväder.
Se vidare i checklistan i Bilaga 4 och 6.

5.2.2.1. Arbeta i trånga ledande utrymmen

Vid arbeten i trånga ledande utrymmen ska tryckluftsdreven utrustning väljas i 1:a hand.

Vid användning av elektrisk utrustning gäller följande:

- a) För matning av handhållna verktyg, portabel mätutrustning och allmänbelysning ("halv-fast installerad")
 - klenspänningssystem utan jordanslutning, SELV med högst 50VDC eller
 - 230VAC med skyddsseparation via isolertransformator, förutsatt att endast ett verktyg eller utrustning ansluts till respektive sekundärledning på skyddstransformatorn
 - Det finns även krav på grundläggande isolering, kapslingsklass etc.
- b) För matning av handlampor:
 - klenspänningssystem utan jordanslutning, SELV med högst 50VDC.

Skydds-/isolertransformator ska placeras utanför det trånga ledande utrymmet. Kablar för SELV-kretsar och skyddsseparerade kretsar ska förläggas åtskilda från övriga kretsar.

Belysningsmaster, stativ och individuella armaturers placering får endast ändras av elavdelningen.

Var uppmärksam på att trånga ledande utrymmen inte enbart är cisterner/kärl (manhålsluckor) utan även platser där en person riskerar att med kroppen komma i kontakt med material som blivit elektriskt ledande, t ex rörbryggor, byggnadsställningar, plåttak o s v med begränsad möjlighet att snabbt avbryta denna kontakt.

Det ska framgå av arbetstillståndets riskbedömning att denna aspekt har beaktats.

Anm.: Ett trångt ledande utrymme är ett utrymme som begränsas av i huvudsak metalliska eller andra elektriskt ledande begränsningsytor och inom vilket det är sannolikt att en person vid arbete kan komma i kontakt med de

elektriskt ledande omgivande delarna med en avsevärd del av kroppen och där möjligheten att avbryta denna kontakt är begränsad (från SS 426 40 00, del 706).

5.2.3. Arbete som innebär ingrepp på rörledningar

Den del av rörledning där arbete skall utföras skall märkas upp på lämpligt sätt (t.ex.tejp, skylt eller sprayfärg) och uppmärkningen skall signeras av både utförandeansvarig och representant från driften. [Se även 5.1.1. om kontakt med inspektionsavdelningen vid arbeten med rör i mark.](#)

Vid kapning av rörledning skall först hål borrar i röret som en extra barriär mot ett större utsläpp eller brand.

Gasprov med avseende på LEL skall genomföras efter borrning för att säkerställa att brand- eller explosionsfarlig miljö inte föreligger. För gasprover se NMS002125 SOP gasprovning.

5.2.3.1 Arbete som innebär ingrepp på process- eller kylvattenavloppsledningar

Vid arbete i eller vid process- eller kylvattenavloppet skall förekomst av H₂S uppmärksammas. H₂S finns normalt i processvattenavloppet och kan förekomma i kylvattenavloppet.

Gasprov med avseende på H₂S och LEL skall genomföras innan arbete kan utföras och bedömning skall göras om skyddsmask eller annan PPE skall användas.

Behov av avspärrning av närområdet och/eller användning av mobila (i detta fall avses ej bärbara utan mätare dockade till enhet som ger ljud- och ljussignal) gasvarnare ska bedömas.

Brunnslock till process- eller kylvattenavlopp skall tätas efter öppning på lämpligt sätt så snart det är praktiskt möjligt efter avslutat arbete eller mellan olika arbetsmoment. Tiden som process- eller kylvattenavloppet är öppet ska minimeras.

Vid arbete i eller vid processavloppet skall riskanalysen även ta hänsyn till möjliga effekter på systemet uppströms och nedströms. Eventuell påverkan inklusive behov av sektionering/alternativa flödesvägar/begränsning av pumpningar eller dräneringar ska tydligt framgå i tillståndsansökan. En magnet skall sättas upp på kartan över avloppssystemet. Kartan över avloppssystemet finns anslagen på tavlan i tillståndsrummet.

5.2.4. Ställningsbygge/-rivning

Inför ställningsbyggnation eller rivning av ställning krävs att tillståndsoperatör, utförandeansvarig samt representant för ställningsbyggarna är närvarande. Ställningar får endast byggas så att operatörerna alltid har tillgång till all nödvändig utrustning i anläggningen. För ställningsregler se NMS 004855.

5.2.5. Arbeten med risk att ramla i vattnet

Inom raffinaderietområdet finns ett antal områden/platser där det kan finnas risk att ramla i vattnet och, i värsta fall, drunkna. Sådana platser är

- Kaj 1 och kaj 2-4 med tillhörande dykdalber och gångbryggor,
- arbeten invid strandkant ,
- fångdammarna/lagun vid WWT,
- vattenschakt vid bergum,
- schakt för filterramarna i PV7/PV20.

Då arbeten inom dessa områden planeras och riskbedöms ska alltid risken att ramla i vattnet uppmärksammas och om arbetet kan ske som ensamarbete. Detta skall i förekommande fall framgå av arbetstillståndet och riskminimerande åtgärd ska redovisas.

Om riskbedömning kommer fram till att flytväst ska användas räknas den som personlig skyddsutrustning, PPE, och skall tillhandahållas av respektive arbetsgivare.

5.3. Roller

5.3.1. Tillståndsgivare Drift / ~~Hamn~~ / Fastighet / Säkerhet / Elarbeten

Ansökan om arbetstillstånd skall ställas till Tillståndsgivare drift , Tillståndsgivare Hamn, Fastighetsansvarig eller Säkerhetsavdelningen enligt tabell nedan.

Not.: Förutom användande av brandpost ska Säkerhetsavdelningen normalt inte vara förstaval av tillståndsgivare.

Tillståndsgivare vid elarbeten enl tabell nedan får med automatik kännedom om sökt arbetstillstånd när så är rätt angivet på ansökan.


Tabell 1: Tillståndsgivare

	Tillståndsgivare			
Typ av arbete	I process- och tankparksområden, reningsverk och pumphus, <i>hamn</i> område	I hamnområdet	I kontor, verkstäder och laboratorier med tillhörande markområden	Inom hela raffinaderiets område
Heta arbeten	Tillståndsgivare drift eller Skiftchef (SC), eller Biträdande Skiftchef (BSc)	Tillståndsgivare hamn eller dennes ersättare	Fastighetsansvarig	HSE-avdelningen
Kalla arbeten	Tillståndsgivare drift, eller Skiftchef (SC), eller Biträdande Skiftchef (BSc)	Tillståndsgivare hamn eller dennes ersättare	Fastighetsansvarig	HSE-avdelningen
Grävning och sprängning	Tillståndsgivare drift eller Skiftchef (SC), eller Biträdande Skiftchef (BSc) + elansvarig eller dennes ersättare	Tillståndsgivare hamn + elansvarig eller dennes ersättare	Fastighetsansvarig + elansvarig eller dennes ersättare	HSE-avdelningen + elansvarig eller dennes ersättare
Inträde i behållare och kärl	Tillståndsgivare drift eller Skiftchef (SC), eller Biträdande Skiftchef (BSc)	Tillståndsgivare hamn eller dennes ersättare	-----	HSE-avdelningen
Arbeten i elstationer	Tillståndsgivare drift eller Skiftchef (SC), eller Biträdande Skiftchef (BSc) + elansvarig eller dennes ersättare	Tillståndsgivare hamn + elansvarig eller dennes ersättare	Fastighetsansvarig + elansvarig eller dennes ersättare	HSE-avdelningen + elansvarig eller dennes ersättare

Anm.: Tillståndsgivare hamn behandlar tillstånd för arbeten inom hamnområdet helgfria vardagar klockan 07--16. Se även anmärkning under pkt 5.1.3. Aktivering.

Arbetstillstånd hamnen startas/avslutas under dessa tider i kiosk PCn placerad på bottenvåningen i Blå Huset. Övriga tider används kiosk PCn i Ckr.

Anm. gällande bodetablering och yta för prefab-arbeten:

- Den fastighetsansvarige beviljar arbetstillståndet för etablering förutom inom process- och tankparksområdet inkl hamnen där tillståndet beviljas av Tillståndsgivare CKR.
- Syn på plats ska ske av den som söker tillståndet tillsammans med tillståndsgivare och person från interna räddningstjänsten + PFSO när det gäller hamnen. Se även pkt 4.4.9 i NMS 002782 >> 

Rollen Tillståndsgivare drift är skild från rollen Skiftchef under dagtid men kan övertas av skiftchef vid frånvaro av tillståndsgivare drift. Med dagtid gäller 07:00-15:00. Skiftchef är tillståndsgivare drift utanför tillståndsgivare drift arbetstid (dagtid).

När Raffinaderiets Räddningstjänst har utryckning eller övning är insatsledaren tillståndsgivare för akuta kalla

och heta arbeten. Vid behov av heta arbeten skall insatsledaren samråda med skiftchef.

5.3.2. *Anläggning* soperatör

Anläggningsoperatör är tjänstgörande operatör från respektive block som hjälper tillståndsgivare, Utförandeansvarig, utförare med förberedelser, igångsättning, HSSE-rond, gastester, vid planering och utförande av avställningar, framtagning av blindspadelistor etc, avslutning och andra uppgifter som bidrar till ett säkert arbete.

Tillståndsooperatör försäkras sig fortlöpande om att arbetsförhållandena överensstämmer med upprättade villkor och kan stoppa arbetet, om dessa ändrats.

5.3.3. Driftansvarig skiftchef

Driftansvarig skiftchef är tillståndsgivare utanför tillståndsgivare dagtidsarbetstid, enligt tabell 1.

Driftansvarig skiftchef ansvarar för att avställning genomförs. Utrustning ställs av enligt riskminimerande åtgärder angivna i avställningsdokument

Driftansvarig skiftchef håller jämn kontakt med tillståndsgivare om anläggningarnas status.

5.3.4. Utförandeansvarig och Ersättare för utförande ansvarig

Utförandeansvarig ansvarar för att det av Nynas beställda arbetet blir utfört på ett korrekt och säkert sätt med intern eller extern arbetskraft. Nynas utförandeansvarig ska i denna roll inte leda och fördela arbetet. Ansvaret för att arbetet utförs säkert omfattar

- att förvissa sig om att representant för det utförande företaget har genomfört och dokumenterat riskbedömning/riskminimering och i förekommande fall arbetsbeskrivning för det egna arbete som ska utföras.
- att riskbedömning/riskanalys samt riskminimering har genomförts och dokumenterats för de eventuella risker som kan uppstå i gränsytan mellan det planerade arbetet och den löpande verksamheten.

Då Utförandeansvarig har utsedda ersättare så är det Utförandeansvarig som är ansvarig för att ersättare har nödvändig kunskap om det planerade arbetet och kännedom (t ex genom överlämning) om när respektive ersättare har ansvar som Utförandeansvarig.

5.3.5. Utförare

Utförare ansvarar för att alla för arbetet relevanta regelverk, inkl. föreskrifter och instruktioner på arbetstillstånd, allmänna säkerhets- och ordningsregler samt relevanta underhållsinstruktioner följs av den person eller grupp som skall utföra ett arbete.


Utförare kan erhålla arbetstillstånd för egen personal samt annan personal som arbetsleds/styrs av utförare. Arbetet skall utföras samtidigt och på samma plats.

Det är absolut förbjudet att självständigt ändra och göra avsteg från tillståndsförutsättningarna. *Det är viktigt att vara medveten om att enbart verktyg, arbeten, risker, m.m som står på arbetstillståndet får utföras/ användas. Om riskerna ändras behöver ett nytt tillstånd utfärdas där de nya riskerna är bedömda/analyserade (kontakta utförandeansvarig).*

Utförare skall tillse att endast gällande arbetstillstånd förvaras i den plastficka som tillsammans med Take 2-blanketten *(och även SSG 4520 vid elarbeten)* ska finnas i omedelbar närhet till arbetsstället. Utföraren skall även tillse att plastfickan med innehåll tas bort när arbetet är avslutat *och returneras till Tillståndsgivare (se 5.1.6).*

5.4. Kompetens- och utbildningskrav för tillståndsgivare och utförandeansvarig samt utförare

5.4.1. Tillståndsgivare

De personer som Nynas utser till tillståndsgivare skall, förutom hög yrkeskompetens, genomgå utbildning enligt bilaga "Krav på HSSE-utbildningar". Se länk . Kravet på utbildning Heta arbeten gäller ej personal inom Räddningstjänsten. Innan de får delegation med rätt att utfärda tillstånd för kalla och heta arbeten inom raffinaderiet skall de ha sex månaders praktik i tillståndsgivning under ledning av erfaren tillståndsgivare.

Delegation för namngivna anställda att utfärda arbetstillstånd för kalla och heta arbeten utfärdas av verksamhetsutövaren, d v s platschefen. Giltighetstiden för delegeringen är densamma för samtliga tillståndsgivare, som längst 3 år. Delegation kan göras för följande områden inom raffinaderiområdet (inom parentes anges vilken chef som kan nominera en individ för delegering)

- hela raffinaderiområdet (HSE Manager NHN)
- kontor, verkstads- och laboratorieområden (Mechanical Technical Services Manager)
- process-, tankparks-, hamn- och hjälpsystemsområden, inklusive pumphus (Production Manager NHN)

5.4.2. Utförandeansvarig

För att kunna fungera som utförandeansvarig med rätt att i därför avsedd databas upprätta ansökan om nytt arbetstillstånd skall du ha

- God lokalkännedom
- God kännedom om relevant arbetsmiljölagstiftning och internt/externt regelverk
- God kännedom om att föreslaget arbetssätt är förenligt med arbetsmiljölagstiftning och internt/externt regelverk
- God kännedom om verktyg för riskbedömning och riskminimering
- Tid för regelbunden kontroll av efterlevnad av villkor i arbetstillstånd

Det är utförandeansvarig som gör bedömningen om arbetet går att genomföra på ett för utförarna säkert sätt utifrån samlad information i riskbedömningar och riskminimering. Utförandeansvarigar att säkerställa att så är möjligt.

Personer som skall söka arbetstillstånd ska gå intern utbildning, se NMS 001481 (länk nedan).

Utförandeansvarig ska gå en 2 dagars intern Nynas-utbildning, uppdelad på en dag teori och en dag praktisk övning. Utförandeansvarig ska även ha en giltig utbildning i "Heta arbeten". Denna utbildning kan ske internt eller externt. Personal inom Räddningstjänst är undantagen krav på denna utbildning.

För att behålla behörigheten som godkänd utförandeansvariggäller att man skall ansöka om minst 6 arbetstillstånd/år. Vid färre antal tas behörigheten i databasen bort.

5.4.3 Utförare

Förutom allmänna krav på yrkesutbildningar ska utförare av heta arbeten inneha giltig utbildning i Heta arbeten. Utbildningsintyg ska kunna visas upp på anmodan. Personal inom Räddningstjänsten är undantagen denna utbildning.

5.4.4 Inträdesvakt

Utbildning (OBS! Kravet gäller ej medlemmar i Raffinaderiets Räddningstjänst)

- *Utbildning och certifikat för Heta Arbeten.*
- *Utbildning om risker med inträden i slutna utrymmen med förgiftnings- och kvävningrisker*
- *HLR och Första-hjälpen*
- *Gasprovtagning, grundutbildning (enligt NMS 001481)*

Kvalifikationer

Inträdesvakter måste vara minst 20 år. En inträdesvakt ska vara lugn och stabil och kunna uppträda professionellt. Inträdesvakten ska kunna stoppa arbeten som inte utförs på ett säkert sätt. Då det är viktigt att kunna larma och kommunicera även under stressiga situationer och kommunicera med raffinaderiets räddningstjänst krävs att inträdesvakt minst är svensktalande, önskvärt är även engelska, samt kan kommunicera direkt eller via tolk med den som genomför inträdet.

Inträdesvakt ska:

- *Förstå och ha kunskap om riskerna med inträde i slutna utrymmen där det finns förgiftnings- och kvävningsrisker.*
- *Förstå och ha kunskap om NMS 002125*
- *Alltid och kompromisslöst säga till och stoppa entreprenörer/Nynaspersoner som inte utför arbete eller inträde på ett säkert och överenskommet sätt.*
- *Förstå och ha kunskap om riskerna med heta arbeten som utförs i ett område där det finns lättantändliga produkter.*
- *Hålla sig informerad om risker och arbetssätt för de arbeten han/hon bevakar samt påtala om arbetet görs på ett riskfyllt sätt.*
- *Ha god förståelse för svårigheterna med och övning i att rädda omtöcknade/medvetlösa personer ur gasfyllda och svårtillgängliga utrymmen/gropar.*
- *Vara väl förtrogen med den räddningsplan och det arbetstillstånd som finns för det specifika inträdet.*
- *Kunna uppträda professionellt och lugnt om personerna som utför inträdet behöver hjälp.*
- *Stoppa och rapportera aktiviteter som han/hon ser som bryter mot Nynas Säkerhetsföreskrifter, även om aktiviteten inte ingår i det arbete som bevakas.*
- *Kunna uppträda professionellt och lugnt vid obehaglig lukt och misstanke om gasutsläpp i området.*
- *Vara behjälpliga vid en eventuell utrymning och se till att alla utom driftspersonal och räddningstjänst lämnar området innan de själva utrymmer.*
- *Kunna hantera och förstå att låsa av de gasvarnare och annan utrustning som de använder.*
- *Vara fysiskt och psykiskt kapabel att arbeta på hög höjd på plattformar och ställningar.*

5.4.5 Brandvakt

Utbildning (OBS! Kravet gäller ej medlemmar i Raffinaderiets Räddningstjänst)

- *Utbildning och certifikat för Heta Arbeten.*
- *HLR och Första Hjälp.*
- *Gasprovtagning, grundutbildning (enligt NMS 001481)*

Kvalifikationer

Brandvakt måste vara minst 20 år. En brandvakt ska vara lugn och stabil och kunna uppträda professionellt. Brandvakten ska kunna stoppa arbeten som inte utförs på ett säkert sätt. Då det är viktigt att kunna larma och kommunicera även under stressiga situationer och kommunicera med raffinaderiets räddningstjänst krävs att brandvakt minst är svensktalande, önskvärt är även engelska, samt kan kommunicera direkt eller via tolk med den som genomför hetarbetet.

Brandvakt ska:

- *Förstå och ha kunskap om riskerna med heta arbeten som utför i ett område där det finns lättantändliga produkter.*
- *Förstå och ha kunskap om NMS 002125*
- *Förstå och kunna bedöma vilken utrustning, processavlopp m.m. som behöver täckas in och skyddas vid ett hetarbete.*
- *Alltid och kompromisslöst säga till och stoppa entreprenörer/Nynaspersoner som inte utför heta arbeten på ett säkert och överenskommet sätt.*
- *Hålla sig informerad om de arbeten han/hon bevakar och vara väl förtrogen med relevanta arbetstillstånd samt påtala om arbetet görs på ett riskfyllt sätt.*
- *Stoppa och rapportera aktiviteter som han/hon ser som bryter mot Nynas Säkerhetsföreskrifter, även om aktiviteten inte ingår i det arbete som bevakas.*
- *Kunna uppträda professionellt och lugnt vid obehaglig lukt och misstanke om gasutsläpp i området.*
- *Vara behjälpliga vid en eventuell utrymning och se till att alla utom driftspersonal och räddningstjänst*

- *lämnar området innan de själva utrymmer.*
- *Kunna hantera och förstå att läsa av de gasmätare och annan utrustning som de använder. Han/hon ska också kunna förstå och tolka eventuella felaktiga värden och felkoder som gasmätningens utrustningen kan visa och kunna agera utifrån det.*
- *Vara fysiskt och psykiskt kapabel att arbeta på hög höjd på plattformar och ställningar.*
- *Kunna hantera kommunikationsutrustning*

5.5. Administration av tillstånd och visualisering

Administration av tillstånd görs i Notes.

Dessutom skall visualisering av pågående arbetstillstånd inom processområde, tankparksområde, reningsverk, hamn och pumphus anges på en stor raffinaderikarta, placerad på Tillståndsgivare Drift's kontor, som hålls uppdaterad. ~~Arbeten i hamnen anges på kartan i Tillståndsgivare Hamns kontor.~~

Magneter av olika färger placeras på berört område för:

- heta arbeten: liten röd
- heta arbeten med öppen låga: stor röd
- kalla arbeten: blå
- inträde: gul
- förenklade arbetstillstånd: vit med sign eller vit med företagsnamn*

*Vit med företagsnamn gäller tex entreprenörer med många personer på plats, tex arbete med ställning.

Magneter placeras efter igångsättning och tas bort när arbetet är avslutat och arbetsplatsen är städad och besiktad.

Avslutade arbetstillstånd arkiveras i 12 månader i CKR (efter avslutat arbetet för dagen lägger entreprenör arbetstillståndet på avsedd plats i CKR- dessa sparas.)

5.5.1 Arbeten på kyl- och brandvattensystemet samt arbeten som innebär nyttjande av brandposter

För arbeten på kyl- och brandvattensystem samt arbeten som innebär nyttjande av brandposter skall tillstånd skrivas ut och anslås bredvid bilden för kyl- och brandvattensystemet. En magnet skall placeras på den plats i kyl- och brandvattensystemet där arbetet pågår.

Tillstånd för arbeten som innebär nyttjande av brandposter aktiveras av Säkerhetsavdelningen. När Säkerhetsavdelninge aktiverar ett sådant arbetstillstånd skall kontakt tas med Tillståndsgivare drift för att tillstånd och magnet skall anslås på tavlan. Tillståndet för brandposten skall förvaras i plastficka, ansluten till det vattenuttag som nyttjas under pågående arbete.


5.6. Öppna områden

I vissa sammanhang kan ett så kallat "öppet område" deklarerat. Med detta menas ett klart avgränsat område där generella arbetstillstånd får utfärdas. Andra undantag från regelverket inom det öppna området skall godkännas av berörd produktionschef. Inom raffinaderiets ansvarsområde kan detta komma ifråga vid större ny- eller ombyggnadsprojekt eller vid större underhållsstopp.

Området måste vara planerat och avgränsat samt vara i ett sådant skick att användning av antändningskällor på inget sätt äventyrar säkerheten i driften av övriga anläggningar. Säkerhetsaspekter och riskbedömningar skall framgå av Arbetsmiljöplan eller motsvarande dokumentation.

Ett öppet område får ej ha förbindelse med anläggningar i drift exempelvis genom avloppssystem. All berörd personal skall informeras om innebörden av öppet område och under vilka förutsättningar tillstånden gäller.

5.7 Inkörning med motorfordon i raffinaderiets processområde

Se gällande Säkerhetsbestämmelser NMS 002782  och bilagd karta för de olika typer av trafikillstånd som krävs. Inre processområdet är i den kartan markerad av röda vägar.


6. Bilagor


Se bifogade filer nedan.


[Version på engelska nedan](#)


Permit to work system, Refinery Nynäshamn

Dokumentlänkar

Safety Regulations for the refinery in Nynashamn / Säkerhetsbestämmelser för raffinaderiet i Nynäshamn (Instruction) >> [Link to 002782](#) 

SOP Gas testing Refinery Nynäshamn / SOP Gasprovning Nynäshamnsraffinaderiet (Instruction) >> [Link to 002125](#) 

HSSE training / Utbildning inom HSSE (Hälsa, Säkerhet, Skydd och Miljö) (Procedure) >> [Link to 001481](#) 

Delegation regarding permit to work system / Delegation för tillståndsgivare av arbetstillstånd (Other) >> [Link to 002488](#) 

Bifogade filer



Bilaga 1 Branddektorer.pdf



Bilaga 2 Process tillstånd och avställningar 171214.ppt



Bilaga 4 Checklista inför ansökan tillstånd och utförande av arbete rev 3.doc



Bilaga 5 Kontrollista heta arbeten rev 6.docx Bilaga 6 Checklista inträdesvakt vid arbete i slutna utrymmen rev 5.doc



Bilaga 7 Arbetmiljöplan - AMP.pdf Bilaga 8 Blankett Förenklat Arbetstillstånd_3.docx



Bilaga 9 Exempel Årlig ansökan med riskanalyser_Förenklat tillstånd_4.pdf



Bilaga 10 ex daglig ifylld blankett 4_förenklat tillstånd.pdf



Bilaga 11 Exempel Arbetstillstånd korta jobb av liknande .pdf Bilaga 12 SSG 4520.pdf

Last updated 2018-04-04 13:06:43 by Bjorn Ekman/JHV/SE/Nynas