

|  |
|--|
| NMS 002782 Säkerhetsbestämmelser för raffinaderiet i Nynäshamn |
|--|

## 4 Säkerhetsbestämmelser för Nynas raffinaderi i Nynäshamn

### Innehållsförteckning

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 4         | Säkerhetsbestämmelser för Nynas raffinaderi i Nynäshamn  | 1  |
| 4.1       | Allmänt  | 3  |
| 4.1.1     | Bakgrund och omfattning  | 3  |
| 4.1.2     | Säkerhetsskydd   | 3  |
| 4.2       | Tillträde till raffinaderiområdet  | 3  |
| 4.2.1     | Passerkort och identitetskontroll  | 3  |
| 4.2.2     | Passage genom grindar och dörrar   | 6  |
| 4.2.2.1   | Passage genom körgrindar med fordon  | 6  |
| 4.2.3     | Tillträde till process- och tankparksområde  | 6  |
| 4.2.4     | Besökare   | 7  |
| 4.2.4.1   | Studiebesök  | 8  |
| 4.2.4.2   | Besök av anhörig   | 8  |
| 4.2.4.3   | Arbetsrelaterade besök av representanter från myndigheter som kan bära vapen/radio/mobiltelefon under tjänsteutövning (Polisen, Kustbevakningen, Tullverket) | 8  |
| 4.2.5     | Åldersgränser  | 9  |
| 4.2.5.1   | Åldersgränser besökare   | 9  |
| 4.2.5.2   | Åldersgränser praktikanter och feriearbetare   | 9  |
| 4.2.6     | Hundar och husdjur   | 9  |
| 4.3       | Trafikbestämmelser   | 9  |
| 4.3.1     | Allmänt  | 9  |
| 4.3.2     | Hastighet  | 10 |
| 4.3.3     | Parkering  | 10 |
| 4.3.4     | Trafiktillstånd inom området   | 10 |
| 4.3.4.1   | Trafik inom process- och tankparksområdet  | 11 |
| 4.3.4.1.1 | Trafik i inre processområde  | 12 |
| 4.3.5     | Körtillstånd för truck, skylift, lyftanordningar och andra självgående arbetsutrustningar  | 12 |
| 4.4       | Allmänna ordningsregler för raffinaderiområdet   | 12 |
| 4.4.1     | Ordning och reda   | 12 |
| 4.4.1.1   | Avfall   | 13 |
| 4.4.1.2   | Spill  | 13 |
| 4.4.2     | Rökning  | 13 |
| 4.4.3     | Alkohol och droger   | 14 |
| 4.4.4     | Fotografering  | 14 |
| 4.4.5     | Mobiltelefoner och annan elektronisk utrustning  | 14 |
| 4.4.5.1   | IR-rum   | 14 |
| 4.4.6     | Skador och Stölder   | 14 |
| 4.5       | Särskilda risker och regler  | 15 |
| 4.5.1     | Säkerhetsinstruktion kvävgas (Nitrogen)  | 15 |
| 4.5.2     | Säkerhetsinstruktion svavelväte  | 15 |
| 4.5.3     | Säkerhetsinstruktion oxygen (syre)   | 15 |
| 4.5.4     | Arbete med kemikalier  | 16 |
| 4.5.5     | Arbete på hög höjd   | 16 |
| 4.5.6     | Byggnadsställningar  | 16 |
| 4.5.7     | Lyft med kran  | 16 |
| 4.5.7.1   | Tillfälliga personlyft med kran eller truck  | 16 |
| 4.5.7.2   | Övriga lyft med kran   | 16 |
| 4.5.8     | Gastuber/gasflaskor  | 17 |
| 4.5.9     | Arbetsmaskiner   | 17 |
| 4.5.10    | Avspärningar   | 17 |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| 4.5.11    | El-utrustning .....  | 17 |
| 4.6       | Personlig skyddsutrustning .....   | 17 |
| 4.6.1     | Tillägg till krav på personlig skyddsutrustning .....                              | 18 |
| 4.7       | Olyckor och larm.....  | 19 |
| 4.7.1     | Larma vid brand, olycka, plötsligt sjukdomsfall eller annat nödläge .....          | 19 |
| 4.7.2     | Utrymningslarm och signalsystem i processområdet.....                              | 20 |
| 4.7.2.1.1 | Lokalt utrymningslarm i processanläggning .....                                    | 20 |
| 4.7.2.1.2 | Utrymningslarm för hela processområdet .....                                       | 21 |
| 4.7.2.2   | Andra signalsystem .....   | 21 |
| 4.7.2.3   | Särskilda regler för driftpersonal vid utrymningslarm .....                        | 21 |
| 4.7.3     | Brandlarm i byggnader .....  | 22 |
| 4.7.4     | Övriga larm i byggnader .....  | 22 |
| 4.8       | Samordningsansvar.....   | 22 |
| 4.9       | Arbetsstillstånd .....   | 23 |
| 4.9.1     | Allmänt.....   | 23 |
| 4.9.2     | Brandvakt vid heta arbeten .....   | 23 |
| 4.9.3     | Arbete i slutna utrymmen.....  | 23 |
| 4.9.4     | Sprängningsarbeten .....   | 23 |
| 4.9.5     | Övertidsarbete för entreprenörer .....   | 23 |
| 4.9.6     | Kontroll efter arbetets slut .....   | 24 |
| 4.9.7     | Personalrum, bodar, förråd/materialupplag och prefab-siter för entreprenörer ..... | 24 |
| 4.10      | Bilagor .....  | 26 |
| 4.10.1    | Bilaga 1.....  | 26 |
| 4.10.2    | Bilaga 2.....  | 27 |

## 4.1 Allmänt

### 4.1.1 Bakgrund och omfattning

Verksamheten inom raffinaderiområdet är komplex, säkerhetskänslig, miljöfarlig och omfattar bland annat hantering av stora mängder brandfarliga varor.

För att skydda människor, miljö och egendom måste vi alltid ha fokus på säkerheten.

Verksamheten regleras av omfattande myndighetskrav och interna regler. All verksamhet skall bedrivas i enlighet med svensk lagstiftning. Alla som vistas inom raffinaderiområdet ska ha tillräckliga kunskaper om och följa innehållet i våra säkerhetsbestämmelser. För att utföra arbete inom raffinaderiområdet behövs god kunskap om våra rutiner för att säkerställa att arbetet görs på såkrast möjliga sätt.

Respektive linjefeche ska säkerställa att egen personal ges god kunskap om lagar, regler och interna rutiner, att de följs och att egen personal genomgår den säkerhetsutbildning som framgår i avsnitt Passerkort och identitetskontroll.

En säker arbetsplats uppstår inte av sig själv. Den skapas genom att vi alla samarbetar, sätter säkerheten först, gör vår "Take Two" innan vi startar ett arbete, följer regler och rutiner, bedömer och hanterar risker samt rapporterar, utreder och åtgärdar alla avvikelser. Alla som vistas på raffinaderiet har en skyldighet att snarast rapportera avvikelser (för besökare görs detta till besöksmottagaren).

Nynas arbetar målmedvetet och systematiskt för att minska miljökonsekvenserna av verksamheten. Alla som vistas på raffinaderiområdet berörs av Nynas miljöarbete. Reglerna styr bl.a. hanteringen av kemikalier, spill och avfall samt hur rapporteringen av miljöincidenter skall gå till.

### 4.1.2 Säkerhetsskydd

Nynas raffinaderi i Nynäshamn är klassat som ett skyddsobjekt vilket innebär förbud:

- Mot tillträde utan tillstånd
- Att fotografera, avbilda, beskriva eller mäta utan särskilt tillstånd.

Raffinaderiet är också ett så kallat restriktionsområde vilket innebär förbud mot överflygning av flygfordon och drönare utan tillstånd från HSSE-avdelningen.

Vattnet i direkt anslutning till Nynas fastighetsområde är avlyst för båttrafik utan tillstånd från hamnkontoret.

## 4.2 Tillträde till raffinaderiområdet

### 4.2.1 Passerkort och identitetskontroll

För att få tillträde till raffinaderiområdet, se Figur 1, krävs ett passerkort som utfärdas i receptionen. I samband med utfärdandet av passerkortet görs en identitets- och behörighetskontroll. Passerkort ska normalt ha lägsta behörighet (Tillträde nivå 1) vilket innebär in- och utpassage genom:

- Snurrgrind vid Nedre grind Nr 1.
- Snurrgrind vid Övre grind Nr 2.
- Snurrgrind till manskapsbyggnaden (glassnurrgrinden vid matsalen).
- Snurrgrind vid Yttre bitumengrind Nr 3.
- Gånggrind vid Inre bitumengrind Nr 11.

Annan behörighet ska initieras av linjefeche.

För anställda, konsulter och entreprenörer krävs ett godkänt resultat i de webbaserade utbildningarna SSG Entré Grundutbildning, *Chemical Safety* eller SSG Entré Kemi och SSG Entré Nynas, se även Tabell 1. Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna genomförs. För Nynas anställda tilldelas kurserna av HSSE-avdelningen. Grundutbildningen och *Chemical Safety*/Kemiutbildningen är branschgemensam och Nynas-delen är en lokal utbildning för raffinaderiet i Nynäshamn. Mer information kring utbildningarna finns på [www.ssg.se](http://www.ssg.se) Jämförbar utländsk utbildning kan godtas<sup>1</sup> i kombination med

<sup>1</sup> Som jämförbar utländsk utbildning räknas det finska Arbetssäkerhetskortet (Työturvallisuuskortti) även kallat "Gröna kortet". Även SCC (Safety Checklist for Contractors) och VCA (Veiligheid Gezondheit en Milieu Checklist Aannemers)

genomförande av SSG Entré Nynas.

Passerkort till konsulter och entreprenörer ska beställas minst två arbetsdagar i förväg. Vid större underhållsprojekt ska kontakt tas, minst en månad i förväg, med receptionen för överenskommelse om tidplan för framtagande av passerkort.

Passerkortet ska så långt möjligt bäras synligt men ska minst medföras och kunna uppvisas vid eventuell kontroll. För personer som har passerkort utan foto gäller att de ska kunna legitimera sig (legitimation behöver inte medföras men ska finnas tillgängligt inom området).

Tillträde (behörighet) till olika områden ges av respektive linjeförman som har den huvudsakliga verksamheten inom det relevanta området. För tillträde till hamnområdet krävs ett skriftligt godkännande av i första hand Acting PFSO (Port Facility Security Officer), i andra hand PFSO eller i tredje hand HSSE-avdelningen. Identitetskontroll krävs för att receptionen skall utfärda behörigheten.

Om ett giltigt passerkort glömts hemma kan receptionen utfärda ett temporärt kort med lägsta nivå för behörighet som ska återlämnas efter dagens slut eller senast nästkommande dag.

Förlorat kort ska omgående anmälas till receptionen.

Chef eller uppdragsgivare ska anmäla förändringar i bemanningen till receptionen i god tid. Vid avslutad anställning eller uppdrag ska passerkortet återlämnas till receptionen.

**Tabell 1 krav på utbildning för olika grupper**

| Grupp   | SSG Entré Nynas AB Nynäshamn Genomförs årligen | SSG Entré Grundkurs och Chemical Safety/SSG Entré Kemi Genomförs vart 3:e år | Kommentar  |
|---|--|--|--|
| Nynas-anställda med eget passerkort   | X  | X  | Tilldelas av HSSE-avdelningen  |
| Extern personal med eget passkort   | X  | X  | Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna tilldelas och genomförs.   |
| Extern personal, utan eget passerkort, som utför arbete av typen service, kalibrering och installation av instrument i byggnader utanför processområdet |  |  | Extern personal ledsagas under hela tiden.<br><br>För att tillämpa denna grupp ska inte fler än två arbeten per år förekomma.  |
| Personal som utför service på kontorsmaskiner utan ledsagning   | X  |  | Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna tilldelas och genomförs.   |
| Extern personal, utan eget passerkort som utför arbete  |  |  | Undantag kan ges av Tillståndsgivare i samråd med HSSE vid enstaka, kortvariga arbeten då extra säkerhetsåtgärder (ledsagare m |

räknas som jämförbar. SCC/VCA är en standard som används för utvärdering och certifiering av system för säkerhetshantering. Ett SCC/VCA certifikat visar att en certifierad entreprenörs interna processer uppfyller bästa praxis avseende säkerhetsledningssystem för farligt arbete.

| Grupp   | SSG Entré Nynas AB Nynäshamn Genomförs årligen | SSG Entré Grundkurs och Chemical Safety/SSG Entré Kemi Genomförs vart 3:e år | Kommentar   |
|---|--|--|---|
| Denna grupp får endast användas undantagsvis.   |  |  | m) vidtas.<br>Extra säkerhetsåtgärder ska framgå av Arbetstillstånd. Undantag för enstaka arbeten utan arbetstillstånd, tex platsbesök som krävs för benchmarking/revision/audit/planering av arbete, kan ges av HSSE-avdelningen (mail). |
| Chaufförer - De som kör och lastar eller lossar utan vägledning, te x vid lastning av NSP- eller bitumenprodukter | X  |  | Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna tilldelas och genomförs.  |
| Chaufförer – Godstransporter som ledsagas   |  |  | Alla transporter till förråd ska ledsagas   |
| Besökare till matsalen  |  |  |   |
| Personal – matsalen   | X  |  | Tilldelas av HSSE-avdelningen   |
| ISIT-konsulter som jobbar med driftens styrsystem eller har uppdrag längre tid än 6 månader/år                    | X  | X  | Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna tilldelas och genomförs.  |
| ISIT-konsulter med uppdrag kortare tid än 6 månader/år  | X  |  | Respektive arbetsgivare ansvarar för att SSG-utbildningarna tilldelas och genomförs.  |
| Förtöjningspersonal, utan eget passerkort som utför förtöjning av båtar.  |  |  | Förtöjningspersonal måste ledsagas av arbetsledare under hela arbetets gång. Arbetsledaren skall ha giltigt SSG i samtliga kurser.  |
| Personer som utför examensarbete och praktik samt feriearbetare inom Nynas AB.                                    | X  |  | Kontakta HSSE-avdelningen för tillgång till SSG gällande tillgång till SSG Entré Nynas AB Nynäshamn.<br><br>OBS att vikarier inte räknas till denna grupp.  |

## 4.2.2 Passage genom grindar och dörrar

Området från Nedre grind Nr 1 och fram till Övre grind Nr 2 / receptionen är öppet för allmänheten mellan 06:30 och 16:30 vardagar (då Nedre grind Nr 1 står öppen). Ändrade tider kan förekomma vid större projekt. Den restaurang som drivs av extern part är tillgänglig för allmänheten under dess öppettider.

Vid inpassage till raffinaderiområdet från klockan 18:00 till klockan 06:00 vardagar och under helger, ska CKR/SC (skiftchef) alltid meddelas. Gäller ej för operatörer på väg till skiftavlösning eller vid arbete reglerat i arbetstillstånd. Extern personal ska dessutom alltid ha ett skriftligt uppdrag från sin Nynas-anställda uppdragsgivare, mail är tillräckligt, som bekräftar och klargör skälet till inpassage under ovan angivna tider. På begäran ska det uppvisas och/eller skickas till CKR/SC.

### 4.2.2.1 Passage genom körgrindar med fordon

Följande passager är tillåtna

- Fordon med trafikstillstånd. Varje fordon har skyldighet att stanna och föraren ska dra sitt passerkort i kortläsaren. OBS att passagerare skall kliva ur fordonet och passera snurrgrind där sådan finns.
- Utryckningsfordon i tjänst (grindar öppnas av Raffinaderiets Räddningstjänst)

I tillägg gäller följande särskilda regler för vissa körgrindar:

Vid passage av stängda körgrindar Nr 1 – 5 skall passerkort användas av föraren av fordon vid både in- och utpassering. Föraren har en skyldighet att

1. stanna vid stop-skylden och
2. invänta rött ljus innan
3. passerkort dras i kortläsaren varvid
4. grönt ljus visar att det är klart att passera grinden.

För körgrindarna Nr 2, 3 och 4 tillåts även:

- Passage insläppt av Receptionen/Leveranskontoret/Driften för lastning eller lossning av gods (t ex förråd, bitumenlastning, NSP-lastning, svavellastning, ammoniak, gas. Föraren kontaktar Receptionen/Leveranskontoret/ Driften via porttelefonen för in- och utpassering.

För körgrind Nr 2 tillåts även:

- Gående med skrymmande material. Körgrinden öppnas av Receptionen. För större grupper av besökare hänvisas till rutin NMS 006041.

För körgrind Nr 6 tillåts även:

- Fordon insläppta av hamnpersonal. OBS! Fordon (även reg nr), förare, passagerare samt ärende (inklusive ev fraktsedlar) skall föränmälas till hamnpersonal, PFSO samt Acting PFSO via mail.

I de fall en körgrind önskas ställas upp för materialtransporter och/eller persontrafik i samband med projekt eller annan verksamhet får den inte lämnas öppen utan bevakning. Bevakningen ska utföras av Nynas anlitat bevakningsföretag.

- Möjlighet att ställa upp körgrind ska stämmas av med Real Estate och HSSE.
- Behov av vakt ska i god tid och senast en arbetsdag innan meddelas HSSE-avdelningen som ombesörjer bokning av vakt.
- Vid större projekt, t ex nybyggnation eller UH-stopp, kan projektorganisationen själva upphandla vakt från det av Nynas anlitade vaktbolaget. HSSE-avdelningen ska hållas informerad.

Se även information i avsnitt Trafikbestämmelser.

## 4.2.3 Tillträde till process- och tankparksområde

Endast personal som är sysselsatta med driften får normalt vistas i process- och tankparksområdet.

All annan personal som ska utföra arbete i eller besöka process- och tankparksområdet ska:

- Kontakta SC eller Tillståndsgivare för klartecken.
- Registrera sitt passerkort IN i någon av de kortläsare som finns vid processområdets gräns (se "reg.tavla" i Figur 1) Observera att detta gäller även förare och passagerare i fordon.
- Passerkort registreras UT i någon av kortläsare som finns vid processområdets gräns när processområdet lämnas. Observera att detta gäller även förare och passagerare i fordon.

För fordon gäller ytterligare regler, se avsnitt Trafik inom process- och tankparksområdet .

#### 4.2.4 Besökare

Alla besökare skall föränmälans till receptionen. För besök av grupper med fler än 5 deltagare gäller särskilda regler, se NMS 006041.

Nynas godkänner besök av följande karaktär:

- Sökande till tjänst
- Studiebesök
- Anhörig
- Representanter från företag involverade i affärsmässig diskussion, som t ex upphandling, uppföljning av genomförd upphandling och avstämning inom uppdrag
- Representanter från myndigheter, kontrollorgan, revisorer, försäkringsbolag och -mäklare, skeppsmäklare
- Besök till entreprenörer/konsulter som har samband med entreprenörens/konsultens uppdrag åt Nynas. Besöket ska vara godkänt av Nynas-kontaktperson

Samtliga besökare ska anmäla sig i receptionen och få ett besökskort.

Besökare hämtas i receptionen av besöksmottagaren. Besöksmottagaren ska guida besökaren under hela besöket och är ansvarig för att besökaren får erforderlig information om raffinaderiets säkerhetsregler, att reglerna följs och att besökaren, beroende av besökets art, utrustas med rätt personlig skyddsutrustning. Grundregeln är att endast Nynas-anställda kan fungera som besöksmottagare. Undantag kan göras i de fall en konsult/entreprenör av Nynas kontaktperson bedöms vara så väl införstådd med raffinaderiets säkerhetsbestämmelser att denne konsult/entreprenör kan överta ansvaret för en väl genomförd säkerhetsinformation. Namn på denne person ska vara meddelat till receptionen.

Varje möte, där besökare deltar, ska börja med en relevant säkerhetsgenomgång med inriktning på vad som ska göras i händelse av brand eller annan onormal händelse. HSSE-information till besökare finns i databas Manufacturing arbetsmiljö.

Observera att besökare enbart får guidas inom besöksmottagarens egna geografiska arbetsområden. Innan besökare guidas inom andra områden ska respektive linjeförman som har den huvudsakliga verksamheten inom det relevanta området ge sitt godkännande. Besök inom processanläggningarna kräver tillstånd från skiftschef. Besök i hamnområdet kräver tillstånd från Acting PFSO, PFSO eller HSSE-avdelningen.

Besöksmottagaren ansvarar för att besökskort återlämnas till reception samt att besökaren skriver ut sig. Utanför receptionen finns en låda uppsatt för inlämning av besökskort efter det att receptionen har stängts. Observera att besöksmottagare måste ledsaga besökare ut genom Nedre grind Nr 1 efter 16:30 samt meddela reception (per mail) att besökaren lämnat området.

Besökskortet har behörighet för tillträde (måndag-fredag 07.00-16.30) och utpassage (måndag-fredag 07.00-20.00) till följande grindar:

- Snurrgrind vid Nedre grind Nr 1,
- Snurrgrind vid Övre grind Nr 2
- Snurrgrinden till manskapsbyggnaden (glassnurrgrinden vid matsalen).
- Snurrgrind vid Yttre bitumengrind Nr 3
- Gånggrind vid Inre bitumengrind Nr 11
- Grind i receptionen

#### **4.2.4.1 Studiebesök**

Med studiebesök avses besökare som

- Nynas har, eller kan tänkas få, ett affärsmässigt förhållande till
  - Studerande från tekniska högskolor
  - Studerande från grundskola fr.o.m 7:e klass och gymnasium inom Nynäshamns kommun
- Nynas har ett strategiskt intresse av att främja
- Besök som kan leda till att Nynas verksamhet främjas
- Stärker Nynas värdegrund
- Besök som vi vill ta emot för att understryka vår strävan att vara en god samhällsmedborgare och ha hög transparens för verksamheten

#### **4.2.4.2 Besök av anhörig**

Besök av anhörig till Nynas-anställd är möjligt men ska alltid och i god tid vara godkänt av linjeföreståndaren. I övrigt gäller samma besöksregler som ovan. Se även Åldersgränser.

#### **4.2.4.3 Arbetsrelaterade besök av representanter från myndigheter som kan bära vapen/radio/mobiltelefon under tjänsteutövning (Polisen, Kustbevakningen, Tullverket)**

Arbetsrelaterade besök av representanter från myndigheter som kan bära vapen/radio/mobiltelefon under tjänsteutövning (Polisen, Kustbevakningen, Tullverket)

Besöksmottagare kan vara HSSE personal, SC, linjeföreståndare eller dennes ersättare, raffinaderichef eller dennes ersättare, Insatsledare, hamnchef eller dennes ersättare. Besöksmottagaren ska

- Informera om att
  - Nynas försöker inte förhindra deras myndighetsutövande utan vi har ett ansvar att säkerställa att det kan göras på ett säkert sätt
  - Relevanta krav på personlig skyddsutrustning samt att vi har låneutrustning att tillgå. Notera att detta kan vara begränsat i hamnen vad gäller flytvästar om besökarna avser att röra sig på kajdäck utanför definierad gångväg. Gångvägen har för besökare ett generellt undantag för krav på personlig skyddsutrustning
  - Fotoförbud gäller
  - Processområdet / kajdäck är klassat område<sup>2</sup> (välj det som är relevant). Inom raffinaderiområdet förekommer gasflaskor, cisterner, utrustning med brandfarlig och brännbara vara och därför utgör avfyrande av vapen<sup>\*\*2</sup> en mycket stor risk som kan medföra brand, utsläpp till miljön, personskador mm.
- Vid besök i processområde eller hamnen, fråga om besökarna bär vapen, radio, mobiltelefon och/eller annan elektronisk utrustning
  - För vapen: säkerställ att vapen inte är laddat (har patron i patronläge) samt förvaras i låst hölster genom att fråga
  - För radio/mobiltelefon/annan elektronisk utrustning: om något av dessa inte uppfyller ib IIC T4, informera om att dessa inte får medföras alternativt kan tillstånd ges, med gasmätning, av SC eller IL.
  - Särskilt för hamnen gäller att guidning med gasmätning kan genomföras på samma sätt som enligt instruktion NMS 002205. Informera då besökare att Nynas bara kan guida fram till fartygets säkerhetskontroll (d v s fram till landgång) och att för tillträde till fartyget gäller klassningsplan för fartyget. Kontakta fartyget för besked om de kan ta emot besökare med aktuell utrustning och eventuella vapen.
- Säkerställ att besökarna följs ut på samma sätt som de kom in och att lånad skyddsutrustning återställs.

---

<sup>2</sup> Se Bilaga 1



## 4.2.5 Åldersgränser

### 4.2.5.1 Åldersgränser besökare

Besökare måste ha fyllt 12 år för vistas inom raffinaderiets område. Undantaget är parkeringsområdet, receptionen och besökare till lunchrestaurangen som är öppen för allmänheten. För besök i process- och tankparksområdet är åldersgränsen 18 år.

### 4.2.5.2 Åldersgränser praktikanter och feriearbetare

I process och tankparks området är åldersgränsen för feriearbetare och praktikanter 18 år. Undantag kan beviljas av HSSE-avdelningen om arbetet sker med ledsagare och arbetsledning av person med god erfarenhet av raffinaderiets verksamhet. Riskbedömning ska genomföras innan start.

Utanför process- och tankparksområdet gäller 16 år som åldersgräns för praktik och feriearbete. Undantag beviljas ej. För feriearbetare och praktikanter mellan 16-18 år gäller särskilda regler kring arbetsuppgifter, arbetstider med mera. Kontakta därför alltid HSSE avdelningen innan start.

## 4.2.6 Hundar och husdjur

Endast arbetande hundar, tex vakthund och ledarhund i tjänst får vistas på raffinaderiområdet. Dessa ska ha tillstånd från HSSE-avdelningen. Det av Nynas anlitade vaktbolaget är undantaget krav på att söka tillstånd för arbetande hundar.

För övrigt är det inte tillåtet att ta med husdjur in på området p g a hänsyn till bl a allergiker och personer som är rädda för djur. Stora parkeringsplatsen är undantagen.

Nynas hänvisar också till Jordbruksverkets regler gällande förvaring av hund i fordon, t ex huvudregeln om högst 3 timmar.

## 4.3 Trafikbestämmelser

### 4.3.1 Allmänt

Alla trafikanter har skyldighet att visa hänsyn, samspela, ta det försiktigt samt hålla uppsikt och låg hastighet i alla lägen så att det är möjligt att stanna för andra trafikanter eller uppkomna hinder. Det finns ingen huvudled och gångtrafikanter ska samsas med cyklister och bilister. Uppmärkta gångvägar och övergångsställen ska användas där det är möjligt.

Inom Nynas raffinaderiområdet gäller, precis som utanför, trafikförordningen samtidigt som det råder en försiktighetsprincip. Det innebär bl a att:

- Säkerhetsbältet ska användas i fordon.
- Vägmarken/markeringar m.m. får aldrig ändras eller rubbas. Den som av någon anledning rubbat ett trafikmärke ska genast återställa det. Går det ej att återställa, se till att trafiken kan ske säkert och meddela Nynas om det inträffade.
- Vid eventuell trafikolycka på området gäller ansvar enligt trafikförordning. Underrätta Nynas om ev skador och vad som inträffat samt stanna kvar vid trafikplatsen och hjälpa eventuella skadade m.m. Notera att vid en trafikolycka ska alkoholtest genomföras för de inblandade. För Nynas personal hänvisas också till Bilaga 2.
- Det är förbjudet att använda kommunikationsutrustning som hålls i handen när du framför ett motordrivet fordon (undantag gäller vid t ex räddningstjänst).
- Cyklister och fotgängare har alltid skyldighet att lämna företräde för fordon på vägen vid korsande av väg där det saknas övergångsställe.
- Vid övergångsställen har fordon skyldighet att alltid stanna för fotgängare.
- Cyklister har väjningsplikt mot både gående och fordon på övergångsställe.

Inga särskilda cykelbanor finns på området. Vid cykling i områden där krav på personlig skyddsutrustning gäller så ska aktuell personlig skyddsutrustning användas. Cykelhjälm får inte ersätta godkänd skyddshjälm inom dessa områden.

Inom områden utan krav på personlig skyddsutrustning får cykelhjälm användas om inte godkänd skyddshjälm används.

ATEX-regler måste uppfylls om cykeln framförs där sådana krav gäller, gäller t ex cykellysen och dynamos.

Kickboards, skateboards, elcyklar, elsparkcyklar, mm är inte tillåtet att använda inom raffinaderiområdet.

Gasdrivna fordon är inte tillåtna innanför Övre grind Nr 2 och Inre Bitumengrinden Nr 11, då dessa anses utgöra en risk för verksamheten vid en eventuell händelse.

Avställda fordon får inte användas eller ställas upp inom raffinaderiets område. Detsamma gäller fordon med körförbud.

### **4.3.2 Hastighet**

Från nedre porten och till grinden vid receptionen gäller 30 km/h.

Innanför övre grind Nr 2 vid receptionen, innanför Bitumengrinden Nr 3 och inom hamnområdet är hastigheten begränsad till högst 20 km/h, om inget annat är skyltat.

Inom inre processområdet är hastigheten begränsad till högst 10 km/h.

### **4.3.3 Parkering**

Fordon får endast parkeras på skyltade parkeringsytor, i övrigt gäller parkeringsförbud. För uppställning av fordon i samband med arbete krävs arbetstillstånd. Stora parkeringen är fri att användas av Nynas-anställda, entreprenörer, långvariga besök och för besökare till matsalen. Parkeringsplatser med motorvärmarruttag är fria att tillgå för Nynas-anställda. Observera att dessa inte får användas för att ladda elfordon.

Skyltade p-rutor för tex räddningstjänst, rörelsehindrade eller besökare är avsedda för de användare de är skyltade för.

Besöksparkeringen är till för interna och externa korttidsbesökare och ska alltid anmälas i receptionen. För entreprenörer/konsulter som behöver parkera privata fordon/företagsfordon utanför arbetstid då Nedre grind Nr 1 är stängd finns en särskild parkering vid A-vägen på motsatt sida från stora parkeringen. Denna parkering kräver parkeringstillstånd och för ansökan finns en särskild blankett "Parkeringstillstånd för entreprenörer". Ansökan om detta parkeringstillstånd görs i receptionen. Parkeringstillståndet ska förvaras väl synligt i framrutan.

För hela området innanför Övre grind Nr 2 vid receptionen gäller följande regler:

- Långvarig parkering endast på anvisade platser. Anläggning av temporära parkeringar i samband med projekt måste godkännas av Real Estate och HSSE-avdelningen.

Nynas anställda med arbetsplats Blå Huset och Bitumenområdet får köra in genom Yttre Bitumengrinden Nr 3 och parkera på parkeringsplatsen söder om Blå Huset.

Parkering mellan VD2-vägen och EA är endast avsedd för kortvariga besök till kontrollrummet.

Det är förbjudet att parkera:

- Närmare än 10 meter från brandpost eller skuminföringsplats.
- Närmare än 3 meter från rörgata (horisontellt avstånd).
- Så att väg för utryckningsfordon eller utrymningsväg blockeras.
- Inom område med förhöjd risk för brand/explosion, s.k. klassat område.

Nynas tar inte ansvar för fordon som trafikerar eller parkerar inom raffinaderiområdet. Företaget har ansvar enbart om skada uppkommer genom vårdslöshet eller försummelse från den egna verksamheten.

### **4.3.4 Trafikstillstånd inom området**

För att passera genom en grind med ett motordrivet fordon krävs ett Trafikstillstånd.

Undantag från regeln om trafikstillstånd gäller för:

- Området mellan Nedre grind Nr 1 och Övre grind Nr 2.
- Nynas-anställda som ska parkera vid Blå Huset med infart genom Yttre Bitumengrinden Nr 3.
- Utryckningsfordon.
- Anlitat vaktbolags fordon.
- Regelbundna materialtransporter till huvudförråd . Dessa transporter ska ledsagas, se nedan gällande ledsagarens uppgift.
- Tankbilar för lastning av NSP- eller Bitumenprodukter.
- Bilen för svavelutlastning och återkommande och regelbundna leveranser av processkemikalier vid körning till och från utlastnings-/leveransplatsen. Förare som kommer till området för första gången skall ledsagas.
- Bilar till utlastning på UL4 och UL5.

Ansökan om trafiktillstånd för längre period än en dag görs i databasen Trafiktillstånd. Se vidare NMS 004814. Ansökan administreras av HSSE-avdelningen. Ansökan görs av linjechef för Nynas-anställda respektive Nynas kontaktperson för entreprenörer/konsulter. Utförandeansvariga som med giltigt skäl behöver fordon för ett arbetstillstånd kan ansöka trafiktillstånd. Av ansökan ska framgå varför trafiktillstånd behövs för verksamheten.

Om trafiktillstånd har beviljats skall det hämtas ut i Receptionen och placeras väl synligt i bilens framruta för att vara gällande.

Trafiktillstånd gäller för beviljat fordon och får inte flyttas till annat fordon.

Då fordon krävs för arbetets bedrivande (t ex materialtransporter eller arbetsmaskiner) under endast en dag så skall information mailas till receptionen. Av informationen skall framgå

- Datum
- Typ av fordon
- Typ av drivmedel
- Kontaktperson på Nynas
- Namn och kontaktuppgifter på ledsagare

Inget fordon får släppas in utan att ledsagare finns på plats vid aktuell körgrind. Detta skall bekräftas till reception innan bilgrind öppnas. Ledsagaren skall ha uppsikt över fordonet och föraren under hela tiden de befinner sig inom området. Ledsagaren har till uppgift att:

- Hämta och lämna fordonet vid körgrind.
- Visa färdväg till och från lossnings-/last-/arbetsplats.
- Informera föraren om gällande regler och rutiner för utrymning (inklusive väg till återsamlingsplats).
- Ha uppsikt över fordonet och omgivningen från den plats där ledsagningen börjar och under hela körningen för att säkerställa korrekt körväg samt förhindra skada på människor och anläggningar.

För tillstånd att köra motordrivet fordon i process och tankparksområdet krävs ett separat tillstånd, se vidare under Trafik inom process- och tankparksområdet samt Trafik i inre processområde.

För körning inom området med ett arbetsfordon såsom truck, 4-hjuling, saxlift eller kran krävs ett separat så kallat Körtilstånd, se vidare under stycket Körtilstånd för truck, skylift, lyftanordningar och andra självgående arbetsutrustningar.

#### **4.3.4.1 Trafik inom process- och tankparksområdet**

All form av motorfordonstrafik inom process- och tankparksområdet (se Figur 1, röd- respektive gulmarkerat område) får, för varje tillfälle, enbart ske efter erhållande av skriftligt tillstånd från Tillståndsgivare/SC. Tillståndet är tidsbegränsat. Undantag för krav på tillstånd gäller för produktionsgruppens bilar och motorfordon beslutade av Produktionschefen (uppgifter om dessa bilar finns hos Tillståndsgivare).

För de fordon som behöver köra inom processområdet eller utanför anlagda asfalterade körvägar inom tankparksområdet ska riskanalys genomföras och vid behov åtgärder vidtas. Riskreducerande åtgärd kan t ex vara back-/manöverledare eller temporära skydd för utrustning/rör. Syftet är att förhindra påkörning av utrustning/rör. Det är beställaren av arbetstillstånd (utförandeansvarig) som skall se till att en back-/manöverledare finns tillgänglig.

Undantagna från kravet på back-/manöverledare är mopeder, 4-hjuliga motorcyklar, personbilar och pickuper/ skåpbilar med god runt-om sikt. Även fordon avsedda för sanering, omhändertagande av

avfall/farligt avfall/kemikalier eller liknande genererat av den löpande verksamheten kan undantas om vedertagna och för föraren kända körvägar används.

Utförandeansvarig ansvarar för att vägväspärrningar återställs omedelbart efter passage (uppdraget kan t ex ges till utförare eller back-/manöverledare). Återställs avspärrningen ej direkt skall vakt ersätta avspärrningen, denne beställs och bekostas av den som tar bort avspärrningen.

När fordon står uppställt eller lämnas kvar över rast eller efter arbetsdagens slut ska nycklar lämnas i fordonet eller lämnas till SC i kontrollrummet. Detta för att vid behov kunna flytta fordonet.

#### 4.3.4.1.1 Trafik i inre processområde

Det inre processområdet har en fysisk markering för fordonsavspärrning (kedja). För körning i det inre processområdet krävs ett skriftligt tillstånd från Tillståndsgivare/SC där även färdväg och riktning skall framgå. Gasprov ska göras av certifierad gasprovare.

- PG tillhandahåller gasprovare för egen trafik, egna beställningar och projekt efter överenskommelse (generellt mindre projekt)
- MTS (underhåll) tillhandahåller gasprovare för trafik i samband med eget arbete
- Engineering tillhandahåller gasprovare efter avstämning med Tillståndsgivare/SC

Gasprovare kan även fungera som back-/manöverledare.

Krav på brandvakt alternativt placering av mobila gasvarnare vid fast uppställda fordon eller arbetsmaskiner i drift fastställs enligt gällande klassningsplan. Särskilda regler gäller vid snöröjning, se NMS 003142 (gasprov genomförs då vid förutbestämda mätpunkter av tillståndsgivande organisation).

### 4.3.5 Körtillstånd för truck, skylift, lyftanordningar och andra självgående arbetsutrustningar

För att få köra truck, skylift, hjullastare, 4-hjulingar, kranbil och övriga självgående arbetsutrustningar inom området krävs ett körtillstånd utfärdat av Nynas. Körtillståndet är personligt och ska kunna uppvisas vid kontroll. För att ett körtillstånd ska kunna utfärdas krävs körkort för traktor- eller bil samt ett utbildningsintyg.

Utbildningsintyg krävs för körning av:

- truck
- mobilkran
- hjullastare
- skylift och andra mobila arbetsplattformar, t ex saxlift
- terränghjulingar (4-hjulingar)
- övriga entreprenadmaskiner

Körtillstånd utfärdas av Nynas linjeförman eller utförandeansvarig. Extern personal ska även ha ett skriftligt tillstånd från sin arbetsgivare, mail är tillräckligt. Körtillståndet är tidsbegränsat max till utbildningsbevisets giltighetstid alternativt till entreprenadens uppdragstid.

Blankett för körtillstånd finns som pdf-fil under NyPort/My Links/Forms.

Original av körtillstånd tillsammans med tillstånd från arbetsgivare och kopia på utbildningsbevis skickas till HSSE avdelningen. Kopia på körtillståndet lämnas till föraren.

## 4.4 Allmänna ordningsregler för raffinaderiområdet

### 4.4.1 Ordning och reda

För att säkerställa säkra arbetsförhållanden är ordning och reda viktigt, såväl ute på raffinaderiområdet som inomhus, t ex kontor, verkstäder, mm. Det är var och ens ansvar att hålla god ordning vid sin

arbetsplats. Avfall ska avlägsnas löpande och efter avslutat arbete ska allt kvarvarande avfall, material, verktyg och utrustning plockas bort.

Alla som lånar utrustning, redskap, material eller verktyg av Nynas ansvarar för att dessa återlämnas i rengjort och oskadat skick. Alla lån ska vara godkända av Nynas. Om verktyg och utrustning är slitet eller skadat vid återlämnandet ska detta omgående meddelas till ansvarig ägare.

Tillstånd för entreprenörer att nyttja Nynas förråd och verkstäder kan endast ges i undantagsfall och ges då av MTS-chef.

Tidsbegränsad placering av material (utrustning, emballage, trävirke, ställningsplank, formvirke etc), ställningar eller maskiner får endast ske efter anvisning av tillståndsgivare. Generellt gäller att material:

- Inte får placeras närmare än 10 meter från brandpost
- Inte placeras närmare än 3 m från rörgata
- Inte får placeras inom område med förhöjd risk för brand/explosion,
- Inte får placeras så att säkerhetsutrustning eller detektorer/sensorer blockeras

#### **4.4.1.1 Avfall**

Allt avfall skall hanteras på ett miljöriktigt sätt. Var och en har ansvar för att sortera sitt avfall i uppmärkta containrar och behållare enligt de anvisningar som ges vid miljöstationerna.

Sortera avfallet i nedanstående fraktioner:

- Ofärgat glas som läggs i glasiglos märkt "ofärgat glas"
- Färgat glas som läggs i glasiglos märkt "färgat glas"
- Returpapper som läggs i tunnor märkta med "returpapper" eller i papperskorgar
- Brännbart material läggs i tunnor märkt "brännbart material" - här lämnas matrester, växter, pärmar, böcker, mjuka plaster, engångsmaterial, övrigt brännbart
- Icke brännbart lämnas i sopkärl märkt med "icke brännbart" - här lämnas metallförpackningar, aluminiumfolie, gummi, läder, porslin, handskar, arbetskläder
- EI- och elektronikavfall lämnas i specialcontainer märkt "elavfall"
- Farligt avfall lämnas i specialcontainer märkt "farligt avfall" - här lämnas färgrester, oljerester, lösningsmedel, kemikalier
- Farligt avfall med speciella regler - asbest, kvicksilver: för hantering av och märkning av dessa ämnen finns det lagstadgade krav som måste uppfyllas.

Eftersom inte alla miljöstationer har full uppsättning av behållare för de olika fraktionerna kan man vända sig till Avfallsansvarig eller dennes ersättare om man får problem med något avfall.

#### **4.4.1.2 Spill**

När ett olje- eller kemikaliespill inträffar ska spridningen stoppas omedelbart och sanering ska ske så snart som möjligt (sugning, isolering m.m.). Om spillet utgör akut miljö- eller brandfara ska raffinaderiets räddningstjänst larmas. Om spillet bedöms påverka omgivningen ska HSSE-avdelningen kontaktas. Avvikelse rapport ska alltid skrivas

- om utsläppet är större än 10 liter till mark, hårdgjord yta eller invallat område
- för alla utsläpp till vatten
- alla utsläpp till luft av rök och sot som pågår mer än 3 minuter
- för alla utsläpp av gaser
- oplanerade dränering till processavlopp.

Skriv avvikelsen samma dag som utsläppet inträffat. Se NMS 002232 samt NMS 002864.

#### **4.4.2 Rökning**

Rökförbud gäller inom hela raffinaderiområdet utom i markerade rökkurer. Förbudet gäller även E-cigarett. Tändare/tändstickor får inte medföras inom process- och tankparksområdet.

### **4.4.3 Alkohol och droger**

Nynas är en alkohol- och drogfri arbetsplats. Man får inte inneha, sprida, nyttja eller arbeta under påverkan av alkohol eller droger inom Nynas område. Slumpvisa alkohol- och drogtestar förekommer och gäller alla som arbetar inom området.

Läs mer i Nynas Alkohol och drogpolicy NMS 004752.

### **4.4.4 Fotografering**

Det är endast tillåtet att fotografera och filma för internt bruk för personal anställda på Nynas och externa personer som fotograferar på uppdrag av Nynas. Fotograferingen ska vara avsedd för arbetets planering och utförande samt för dokumentation.

För att externa personer ska få fotografera krävs ett skriftligt uppdrag från en Nynas-anställd. Det skriftliga uppdraget ska innehålla en beskrivning av uppdraget, fotografens namn, giltighetstid och var fotografering ska ske. Det skriftliga uppdraget ska kunna visas upp på begäran.

För fotografering i process-, hamn- och tankområdet krävs skriftligt arbetstillstånd/fototillstånd. Tillståndet godkänns av tillståndsgivare. Kameran ska uppfylla ib IIC T4 (ATEX-klassad) alternativt ska personburen gasvarnare bäras. Fotografen ska vara väl förtrogen med explosionsfarliga miljöer. Se även NMS 002001 Arbetstillstånd.

Inga original eller kopior får lämna Nynas område eller servrar utan tillstånd från HSSE-chef eller raffinaderichef.

Bilder eller film avsedd för extern användning måste godkännas för detta av HSSE-chef eller raffinaderichef.

För fotografering i centrala kontrollrummet, CKR, behövs godkännande från linjechef samt HSSE-chef eller raffinaderichef. Vid fotografering ska personal från HSSE-avdelningen eller raffinaderichef vara närvarande. Bilderna ska godkännas för användning av HSSE-chef eller raffinaderichef. Grundregeln är att inga närbilder fås tas på instrument och skärmar.

### **4.4.5 Mobiltelefoner och annan elektronisk utrustning**

På grund av brand och explosionsrisk får endast ATEX-klassad elektronisk utrustning i form av t ex mobiltelefoner, kommunikationsradio, hjälmbelysning och datorer tas med in i process-, tank- och hamnområdet. ATEX-klassningen ska minst vara ib IIC T4.

ATEX klassade mobiltelefoner med kamera får endast tas in i process-, tank- och hamnområdet om behov av fotografering finns, se vidare krav kring fotografering under avsnitt Fotografering.

Krav på ATEX-klassad elektronisk utrustning gäller även avstängd utrustning.

#### **4.4.5.1 IR-rum**

Ur störningssynpunkt är det förbjudet att använda kommunikationsradioapparater i IR-rum då anläggningarna är i drift.

### **4.4.6 Skador och Stölder**

Misstanke om stöld av Nynas egendom eller skada på Nynas egendom, vilket även gäller information och/eller digitalt material, ska omedelbart anmälas till HSSE-chef eller HSSE Specialist Security. Misstanke om stöld av privat egendom ska polisanmälas av respektive ägare, se även NMS 001694

Om inte annat särskilt överenskommit åtar sig Nynas inget ansvar för skador eller stölder utöver vad som gäller enligt svensk lagstiftning.

Nynas har inte ansvar för- och ersätter inte skador eller stölder av annans egendom inom Nynas raffinaderiområde.

Nynas ersätter aldrig skador eller stölder som orsakats av åsidosättande av föreskrifter eller orsakade av

entreprenörs eller leverantörs vårdslöshet.

Nynas ersätter inte skador som orsakats av särskilda förhållanden som råder inom raffinaderiområdet, exempelvis skador på fordon eller annan utrustning som skadats av olja eller liknande.

## 4.5 Särskilda risker och regler

### 4.5.1 Säkerhetsinstruktion kvävgas (Nitrogen)

I processområdet används kvävgas (Nitrogen N<sub>2</sub>) som en skyddsgas i processkärl för att förhindra explosiva blandningar av luft och kolväten samt förhindrande av självantändning.

En ökning av kvävgashalten sker alltid på bekostnad av syrehalten som sjunker med risk för kvävning som följd. Kvävgas syns inte, känns inte och luktar inte, så en låg syrehalt kan alltså inte kännas med lukten eller registreras med syn eller känsel. Höga halter av kvävgas ger ingen känsla av yrsel eller illamående innan medvetlöshet. Observera att flyktmasken inte ger något skydd för kvävgas. Kvävgas samlas lätt i lågpunkter, se avsnitt Arbete i slutna utrymmen.

Alla anslutningar med kvävgas har en unik koppling som endast passar till kvävgasuttagen. Uttagen är också låsta. Enbart produktionsgruppen får låsa upp/låsa kvävgasuttagen. Produktionsgruppen samt de med arbetstillstånd som omfattar användande av kvävgas har rätt att använda kvävgasuttagen. Slangarna får endast användas för kvävgas. Serviceuttagen är skyltade med varningstext, Kvävgas och N<sub>2</sub>. Respektera varningsskyltarna.

Tillverkning och/eller användning av övergång mellan kvävgaskoppling/atlaskoppling är absolut förbjudet.

### 4.5.2 Säkerhetsinstruktion svavelväte

I processområdet hanteras svavelväte (H<sub>2</sub>S) som är en av de farligaste gaser som personal inom raffinaderiet kan exponeras för och den kan döda redan vid låga halter. En annan benämning för svavelväte är vätesulfid

Svavelväte är en färglös, mycket giftig gas, som har en karaktäristisk lukt av ruttna ägg vilken kan kännas vid en halt av mindre än 1 ppm. Om halten stiger till 100 - 150 ppm förlamas luktsinnet. Man kan därför inte lita på luktsinnet för att upptäcka svavelväte. Gasen är tyngre än luft.

Om du känner lukt av svavelväte, lämna omedelbart arbetsplatsen och varna dina kamrater, gå inte dit igen. Lämna området mot vindriktningen. Kontakta centrala kontrollrummet för vidare åtgärder. Om du känner en starkt irriterade lukt av svavelväte ska du dessutom sätta på flyktmasken.

I säkerhetsinstruktion svavelväte finns information om risker med svavelväte samt de speciella regler som gäller vid svavelväteutsläpp. Sökväg: NMS 002696, Säkerhetsinstruktion svavelväte, drift.

Vid vissa störningar i processen kan H<sub>2</sub>S ledas kontrollerat till flammen för förbränning varvid svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) kan bildas. Vid dessa tillfällen utryms närområdet i vindriktningen för att förhindra obehag för personal om rökplymen skulle falla mot marken.

### 4.5.3 Säkerhetsinstruktion oxygen (syre)

Oxygen är en färglös, luktfri, smaklös och oxiderande gas vars egenskaper gör att speciella säkerhetsrutiner måste vara kända och strikt följas.

Innan arbete på oxygen-anläggningar påbörjas skall instruktion NMS 002472 vara genomgången och förstådd avseende

- Utbildning i riskhantering
- Skyddskläders beskaffenhet
- Hantering av verktyg
- Hantering av reservdelar
- Användning av packningar och smörjmedel

Sökväg: NMS 002472, Arbete vid oxygen-anläggningar Nynäshamn.

#### 4.5.4 Arbete med kemikalier

Innan en ny kemikalie får användas inom raffinaderiområdet måste denna granskas och godkännas. Säkerhetsdatablad, en beskrivning på hur kemikalien ska användas samt en riskbedömning behöver tas fram för att granskningen kan påbörjas. Det är viktigt att starta denna process i god tid innan planerad användning. Kontakta ditt kemikalieombud på din avdelning. Särskilda rutiner förekommer inom process- och produktutveckling och kräver särskild kontakt.

I första hand ska kemikalier väljas med liten hälso- och miljöpåverkan (produktvalsprincipen).

Hantering och förvaring av kemiska produkter ska göras inom ett avgränsat område eller i ett slutet förråd anvisat av kontaktpersonen. Kärll och behållare skall alltid vara märkta med innehåll samt eventuell farosymbol/faropiktogram.

Är kemikalierna brandfarliga eller explosiva är det särskilt viktigt att de förvaras på anvisad plats. Denna information måste kunna lämnas till Raffinaderiets Räddningstjänst om en brand bryter ut.

#### 4.5.5 Arbete på hög höjd

Arbete på hög höjd, över 1,25 meter, får bara ske om tillfredsställande skydd mot fall har arrangerats. Verktygssäkring ska alltid användas, gäller även t ex telefoner och flyktmasker. Inom Nynas får **stegar** bara användas vid lätta och kortvariga arbeten. Med lätta och kortvariga arbeten avser Nynas **endast visuell inspektion**. En riskbedömning ska ske och andra alternativ ska alltid övervägas framför att använda stege. Arbetet ska kunna ske inom stegens bredd och alltid med en hand att hålla i stegen. Se NMS 003286.

#### 4.5.6 Byggnadsställningar

Samtliga ställningar skall uppfylla kraven i Arbetsmiljöverkets regelverk och tillverkarens instruktioner. Montering, demontering och ändring av ställning får endast ske av certifierad ställningsmontör.

#### 4.5.7 Lyft med kran

##### 4.5.7.1 Tillfälliga personlyft med kran eller truck

Vid tillfälliga personlyft med kran eller truck ska arbetsgivaren, Nynas eller i förekommande fall anlitad entreprenör, utse en särskild person (personlyftledare) att planera, riskbedöma och leda arbetet samt svara för att Arbetsmiljöverkets föreskrifter följs.

Nynas skall kontaktas för kontroll att kran/truck och lyftkorg tillsammans är godkända för personlyft.

Vid tillfälliga personlyft med truck eller kran med tillhörande arbetskorg skall personlig fallskyddsutrustning användas. Personlig fallskyddsutrustning skall även användas vid arbeten i skylift eller saxlift.

##### 4.5.7.2 Övriga lyft med kran

Den entreprenör eller Nynas-anställd som utför lyft med kran skall utse en särskild person (lyftledare) att planera och leda arbetet samt svara för att Arbetsmiljöverkets föreskrifter följs.

Den som söker arbetstillstånd för lyft svarar för att lyftplan eller relevanta delar av lyftplan delges tillståndsgivaren. Lyftledaren skall säkerställa att tillräckligt område avspärras eller på annat sätt säkras (befintligt gretingplan och utrustning utgör ej säkring av område) för att undvika skada på person eller utrustning.

Om fullgod sikt inte finns vid lyft med fritt hängande last ska en signalman utses som har direktkontakt och kan vägleda kranföraren.



### 4.5.8 Gastuber/gasflaskor

Gastuber skall under och efter arbete förvaras på av tillståndsgivaren anvisad plats. Grundregeln är att gastuber aldrig får förvaras ovan markplan.

### 4.5.9 Arbetsmaskiner

Arbetsmaskiner skall stoppas vid raster samt i övrigt alltid innan arbetsplatsen lämnas. Det ska klart framgå av det skriftliga arbetstillståndet om arbetsmaskin får lämnas kvar inom process-/ tankparksområdet till nästa arbetsdag. När arbetsmaskin lämnas kvar över rast eller efter arbetsdagens slut skall nycklar lämnas i fordonet eller lämnas till SC i kontrollrummet. Detta för att vid behov kunna flytta fordonet.

### 4.5.10 Avspärningar

Arbeten kan leda till behovet att öppna upp processutrustning, gräva gropar, ta bort utrustningsdelar eller t.o.m. skyddsanordningar. När detta sker har utföraren av arbetet skyldighet att omedelbart märka och avspärra området.

Plastband får endast användas vid kortvariga, akuta avspärningar, max 1 arbetsdag, t ex vid insatser av intern- eller extern räddningstjänst. Om behov av avspärning kvarstår efter det akuta läget ska plastbanden bytas ut mot material som är väl synligt under alla ljusförhållanden och motstår väder och vind.



Vid planerade arbeten får plastband inte användas för avspärningar. Speciellt viktigt är detta vid avspärningar vid gropar och på höjder. Vid gropar ska tung avspärning övervägas. Se ex bild.

Tas utrustning bort på höjder, och det därmed skapas en osäker situation skall uppgången (trappan, lejdaren) till denna arbetsplats märkas med varningstext och spärras av.

Om en avspärning tas bort under arbetets gång skall området stå under noggrann övervakning. Detta gäller även under kortare raster.

Avspärningar ska underhållas av beställaren av arbetet under den tid skälet för avspärningen kvarstår och omedelbart tas bort när skälet för avspärningen upphör.

Avspärningar som ska kvarstå längre än 1 arbetsdag ska skyltas med skäl för avspärningen och namn och telefonnummer till beställaren av arbetet.

Avspärningar skall alltid respekteras.

### 4.5.11 El-utrustning

Arbetsledningen (gäller såväl Nynas som entreprenörer) svarar för att all el-utrustning som används inom raffinaderiet uppfyller gällande bestämmelser.

Anslutning av arbetsmaskiner, svetsmaskiner, belysning m.m. får endast ske på av elavdelningen anvisade centraler.

Inom områden på raffinaderiet med förhöjd risk för brand/explosion, s k klassat område, får endast ATEX-klassad utrustning användas. Klassat område på raffinaderiet är process- och tankparksområdena men finns också i mindre omfattning på andra ställen. Tillståndsgivare kan bevilja undantag via arbetstillstånd.

## 4.6 Personlig skyddsutrustning

Heltäckande klädsel, varsel (integrerat eller separat väst), skyddshjälm med hakband, skyddsglasögon med sidoskydd och skyddsskor skall alltid användas inom i stort sett hela raffinaderiområdet.

Vid arbete i verkstadslokaler ska minst heltäckande klädsel, skyddsglasögon och skyddsskor användas.

I laboratorielokalerna är det obligatoriskt med heltäckande klädsel, skyddsglasögon med sidoskydd och vid behov skyddsskor. Med heltäckande klädsel avses labrock och långbyxor alternativt långbyxor och långärmad skjorta/tröja.

Behov av ytterligare eller alternativ skyddsutrustning bedöms på varje arbetsplats för det arbete som ska utföras.

Personlig skyddsutrustning behöver inte bäras från Nedre grind Nr 1 fram till Övre grind Nr 2. Innanför Övre grind Nr 2 och innanför Yttre Bitumengrinden Nr 3 finns skyltar som visar gränsen går där personlig skyddsutrustning ska användas.

I områden som skyltas med personlig skyddsutrustning gäller följande undantag:

- Hjälm och skyddsglasögon får tas av om man befinner sig i fordonshytt. Hjälm och skyddsglasögon ska vara lättillgängligt bredvid, i det fall personer snabbt behöver utrymmas ur området eller av annan anledning snabbt gå ur fordonshytten.
- För besökare till fartyg samt skeppsmäklare inom definierade gångvägar med ledsagning se även avsnitt Besökare.

Nynas tillhandahåller erforderlig personlig skyddsutrustning för egen personal och besökare. Entreprenörer/ konsulter tillhandahåller skyddsutrustning genom respektive arbetsgivare. Denna skall uppfylla Arbetsmiljöverkets föreskrifter samt Nynas krav. Fråga HSSE avdelningen vid tveksamheter.

Mer information kring personlig skyddsutrustning finns i NMS 002535.

#### 4.6.1 Tillägg till krav på personlig skyddsutrustning

Utöver den grundläggande nivån för personlig skyddsutrustning gäller:

**Flyktmask** ska medtagas inom processområdet, tankparken och vid lastning och lossningsområden där svavelväte kan förekomma.

Nynas tillhandahåller flyktmasker till entreprenörer/konsulter/besökare som ska vistas i dessa områden. Flyktmasken är Nynas egendom och ska återlämnas efter fullgjort uppdrag/besök



Röd mask Dräger 15 min (3 bilder),  
Grön mask mini Scape 5 min (4 bilder)



**Personburen gasvarnare** ska bäras av alla som arbetar inom process och tankparksområdet samt vid lossning och lastningsområden där H<sub>2</sub>S kan förekomma. Beroende på vilket arbete som ska utföras kan personburen gasvarnare för andra gaser vara nödvändig att bära.

- Förvissa dig om att du vet hur gasvarnaren fungerar, att den är kalibrerad och laddad innan du påbörjar arbetet.
- Om din personburna gasvarnare larmar ska du skyndsamt avbryta arbetet och rapportera till skiftchefen. En avvikelse ska skrivas i Nynas avvikelssystem.

Nynas tillhandahåller personburna gasvarnare till egen personal, besökare, konsulter och inhyrd personal. Hus- och projektentreprenörer ansvarar för att förse sin personal med gasvarnare.

Utlåning till besökare och tillfälliga entreprenörer sker av respektive Nynas mottagare. Utlåningsblankett finns i rutin NMS 006089 Hantering och ansvarsfördelning av gasvarnare.

**Flamskyddade kläder** ska bäras där kontakt med heta ytor eller flöden kan förekomma.

**Skyddsskor** ska vara antistatiska och där risk för spill kan förekomma gäller krav på lite högre skaft (halvkänga)

**Tättslutande skyddsglasögon** ska användas vid hantering av kemikalier och arbeten som kan alstra flygande partiklar, ex kapning, borrar, högtryckssprutning. Tänk på att vid vissa arbeten kan du behöva använda både tättslutande skyddsglasögon och visir.

**Handskar** ska väljas utifrån typ av arbete. Viktigt att rätt typ av handskar väljs vid kontakt med kemikalier/oljor/ lösningsmedel eller varma/kalla/vassa ytor. Olika handskmaterial har olika förutsättningar att skydda händerna.

**Flytväst** ska användas vid vistelse/arbete på kajdäck (kaj 1 och kaj 2-4) med tillhörande dykdalber, gångbryggor och förtöjningspunkter. Detta gäller även vid arbete/rondering invid strandkant och arbeten från båtar, pråmar o dyl.

För arbeten, förutom rondering, skall flytvästen minst uppfylla SS-EN 396-150N.

Vid enbart rondering på kajdäck och invid strandkant skall flytvästen minst uppfylla SS-EN 395-100N.

Undantag från krav på flytväst:

- Ombordanställda
- Besökare till fartyg.

## 4.7 Olyckor och larm

För att säkerställa en korrekt inräkning vid utrymning krävs information om vilka som befinner sig i det område som utryms. Det är därför viktigt att använda sitt eget passerkort i de kortläsare som finns inom Nynas område, både ute och inomhus. Särskilda krav finns för entreprenörer i processområdet, se avsnitt Utrymningslarm och signalsystem i processområdet.

### 4.7.1 Larma vid brand, olycka, plötsligt sjukdomsfall eller annat nödläge

Var och en som upptäcker ett nödläge ska:

- Larma
- Hjälpa nödställda
- Försöka undanröja faran
- Skaffa hjälp

Raffinaderiets Räddningstjänst larmas på telefonnummer 08-520 652 22, internt nummer är 5222. Detta nummer går till RCSL (Räddnings Centralen i Stockholms Län). De larmar ut de resurser som behövs enligt särskild instruktion.

Ambulans tillkallas genom att ringa 5222 och direkt efter det ringa 112. Personal från Nynas möter ambulansen vid infarten till raffinaderiet och visar vägen till olycksplatsen. Då den interna räddningstjänsten kan ge livsuppehållande hjälp och lotsa ambulans får inga andra larmnummer användas då det kan fördröja en hjälpinsats.

Vid larmning:

- Tala om vem du är
- Tala om varifrån du ringer
- Beskriv nödsituationen
- Tala lugnt och tydligt
- Förvissa dig om att ditt meddelande uppfattats. Kräv repetering!

Tjänstgörande insatsledare skall snarast underrättas vid mindre bränder även då branden har släckts av driftpersonal eller annan närvarande personal.

Inträffade olyckor och tillbud skall rapporteras i Nynas system för avvikelshantering. Händelser med personskada, risk för allvarlig personskada, brand, glödbrand eller miljöpåverkan ska snarast anmälas till HSSE-avdelningen.

## 4.7.2 Utrymningslarm och signalsystem i processområdet

Lokala ljus- och ljudlarm i processområdet testas varje dag kl 13:00. Utrymningslarm för processområdet testas varje dag kl 13:00. Stort larm till Raffinaderiets Räddningstjänst testas torsdagar kl 18:00. Beskrivning av de olika larmen finns nedan.

Arbetsledare för entreprenör som utför arbete i processområdet ska dagligen vid arbetets början fylla i sina kontaktuppgifter på tavlan Kontaktlista Arbetsledare som finns anslagen i Tillståndskontoret

Vid utrymning ska anslagen instruktion följas vid återsamlingsplats vid CKR (på parkeringen utanför Grå Bodarna). Arbetsledare för entreprenör ansvarar för inräkning av anställda och anlidade underentreprenörer samt rapportering till Nynas driftpersonal (Utrymningsledare).

### 4.7.2.1.1 Lokalt utrymningslarm i processanläggning



Det finns lokala utrymningslarm i anläggningarna i form av ljussignaler. De ljussignaler som används är jämnt växlande vita och röda ljusblixtar i anläggningarna samt i WWT och i O12527.

Om det lokala utrymningslarmet aktiveras i den anläggning du befinner dig i skall du skyndsamt

- stoppa arbetet, stänga av motorfordon och lämna kvar startnyckeln i tändningslåset innan utrymning
- lämna arbetsplatsen och uppsöka CKR för information.

#### 4.7.2.1.2 Utrymningslarm för hela processområdet



Utrymningslarmet för hela processområdet är ett ljud och talat larm i form av en 10 s lång signal följt av "Utrym området". Dessutom aktiveras alla lokala ljuslarm i processanläggningarna.

När utrymningslarmet låter ska du:

- stoppa arbetet, stänga av motorfordon och lämna kvar startnyckeln i tändningslåset innan utrymning
- använda flyktmasken om du känner en irritation i luftvägarna eller en stark lukt av ruttna ägg
- lämna processområdet till fots den väg som leder snabbast ut ur området.

OBS! Tänk alltid på vindriktningen vid val av väg och var uppmärksam på indikationer på gasförekomst. Använd, om det är säkert, någon av läsarna för att registrera utpassage från processområdet alternativt läsaren vid återsamlingsplats 2 Grå Bodarna. Uppsök återsamlingsplatsen vid parkeringen utanför Grå Bodarna för information. Följ de instruktioner som finns anslagna vid skylten som markerar återsamlingsplatsen. Personal från Raffinaderiets Räddningstjänst, som befinner sig i CKR eller i processområdet när larm går, måste informera CKR om de lämnar området för att delta i en ev utryckningsinsats.



#### 4.7.2.2 Andra signalsystem

Ljussignaler finns vid vägar som leder till processområdet. När dessa är aktiverade (röd signal) är processområdet avspärrat och signalen får ej passeras i riktning mot CKR/processområdet (se bild). Denna ljussignal används vid utrymninglarm för processområdet men kan också aktiveras manuellt utan utrymningslarm.

#### 4.7.2.3 Särskilda regler för driftpersonal vid utrymningslarm

SC (Skiftchef) beslutar om bilar som är parkerade på parkeringsplatser utanför CKR kan användas av driftpersonal på A-vägen i riktning mot Övre grind och utanför processområdet vid utrymningslarm och stoppsignal. SC beslutar om gasprov måste utföras vid användning.

Bilar som befinner sig i processområdet vid utrymningslarm får endast användas efter beslut av Insatsledare eller SC (skiftchef om inte Insatsledare finns på plats). SC och IL skall då ha gjort en analys av läget och definierat vilken väg bilen får köras ut från området. Gasprov skall utföras för att säkerställa gasfritt område.



### 4.7.3 Brandlarm i byggnader



I kontorsbyggnader, laboratorier och en del övriga byggnader finns installerade rökgas- och högtemperaturdetektorer. Vid brand eller rökutveckling löser dessa ut och ger lokalt larm i form av brandklockor samt larm till Raffinaderiets Räddningstjänst. I alla byggnader finns utrymningsplaner anslagna. Alla som vistas i byggnader inom raffinaderiområdet är skyldiga att ta del av relevant utrymningsplan.

Vid brandlarm:  
Lämna byggnaden och uppsök den

återsamlingsplats/lokal som finns angiven på utrymningsplanen.

### 4.7.4 Övriga larm i byggnader

**Gaslarm** - I och utanför pilothallen (hus 145, rum 11) finns gaslarm med blixtljus för vätgas (blått) och svavelväte; H<sub>2</sub>S (orange). Utrym lokalen om något av dessa larm går igång. Meddela personal på Process Technology och inhämta klartecken från ansvarig (Team leader Pilot plants eller Manager Process Technology) innan du går in i lokalen igen.

**Larm för låg syrehalt** – Larm vid låg syrehalt, 19%, i rum 218 på laboratoriet (hus 202). Detta ljud och ljuslarm har två sirener (låg/hög), och vitt och rött blinkande ljus. När larmet aktiveras lämna rummet.

## 4.8 Samordningsansvar

När flera företag/arbetsgivare utför arbete på raffinaderiområdet har Nynas AB ansvar för samordningen av arbetsmiljöarbetet. Inom raffinaderiområdet finns fem olika typer av samordningsansvar.

- Samordningsansvarig är person som har huvudansvaret för samordningsrelaterade frågor inom raffinaderiområdet
- Utförandeansvarig är person som hanterar samordningsfrågor i ett avgränsat arbetstillstånd.
- I större projekt kan en HSSE-samordnare utses och kan då ersätta den utförandeansvarige när det gäller HSSE-samordningen inom arbetstillstånden i projektet
- BAS-P är byggarbetsmiljösamordnare och utses då bygg- och anläggningsarbeten förekommer och ansvarar då för HSSE-samordningen i planerings- och projekteringsfasen
- BAS-U är byggarbetsmiljösamordnare under byggnadsarbetets utförandefas

Exempel på när samordning inom raffinaderiområdet behövs

- Projekteringsarbeten med extern medverkan,
- Entreprenader (nybyggnad, ombyggnad, tillbyggnad, rivning, etc) där verksamheten inte är klart avgränsad från övrig verksamhet,
- Utförande av serviceavtal (UH av kompressorer, pumpar, VVS-anläggningar, etc),
- Övriga tillfällen när externa personer ska röra sig utan ledsagare.

Alla entreprenörer har fortfarande kvar sitt arbetsgivar- och arbetsmiljöansvar gentemot sina egna arbetstagare. Det innebär t ex ansvar för att tillhandahålla skyddsutrustning, säkerställa att entreprenörens personal använder föreskriven skyddsutrustning och att de följer Nynas säkerhetsbestämmelser samt rapporterar olyckor och tillbud till utförandeansvarig på Nynas och, då det är relevant, till myndighet.

I de fall inhyrd personal och konsulter arbetsledd av Nynas har Nynas arbetsmiljöansvar men ej arbetsgivaransvar för dessa personer.

Se vidare NMS 000909, Samordningsansvar enligt arbetsmiljölagen.

## 4.9 Arbetstillstånd

### 4.9.1 Allmänt

Tillstånd krävs för alla arbeten förutom de dagliga arbeten som sker inom respektive linjeorganisation. Detta innebär att speciellt tillstånd skall sökas för ny-, ombyggnads-, reparations- och rivningsarbeten inom hela raffinaderiområdet.

Oavsett om en arbetsplats ligger långt ifrån eller nära en anläggning, cistern, pumphus, utlastning eller rörgata kan man inte ställa fullständig garanti mot okontrollerade störningar. Som allmän regel gäller, att om gaslukt eller andra tecken på gas- eller vätskeläckage märks, skall svetsning, slipning, kapning, skärning o dyl omedelbart stoppas. Strömtillförseln bryts till alla arbetsmaskiner. Motorer till fordon, kranar etc stoppas. Skiftchef eller HSSE-avdelningen underrättas omedelbart.

För information om rutiner för arbetstillstånd, tillståndsgivare mm se NMS 002001, Arbetstillstånd.

### 4.9.2 Brandvakt vid heta arbeten

Beslut om brandvakt tas av tillståndsgivare. Då brandvakt krävs i tillstånd ska denne noggrant ta del av villkoren för arbetet och allmänna regler för brandvakt. I de fall entreprenör utför arbete som kräver brandvakt skall entreprenören tillhandahålla brandvakt. Brandvaktsinstruktion finns i NMS 002001, Arbetstillstånd.

### 4.9.3 Arbete i slutna utrymmen

Med slutna utrymmen menas cisterner (ej förrådscistern eller sanerade cisterner med köröppning), behållare och ugnar samt brunnar, bassänger eller gropar djupare än 1,2 meter. Till slutna utrymmen räknas också inneslutningar skapade av presenningar, se NMS 002001 för ytterligare definition.

Slutna utrymmen innebär risk för syrebrist och därmed risk för kvävning. Innan inträde ska kontroll av syrehalten och att inga giftiga gaser finns närvarande. Kontroll utförs av certifierad gasprovare. Därefter ska kontinuerlig mätning av syrehalten ske.

För att förhindra att obehöriga går in i ett slutet utrymme ska öppningar skyltas, se nedan. Skylten innebär att ingen får göra ett inträde utan giltigt arbetstillstånd.



*En räddningsplan ska alltid finnas innan inträde får ske.*

Innan inträde sker i slutna utrymmen, anslutna till olika processsystem, skall dessa avblindas enligt instruktion NMS 002497.

### 4.9.4 Sprängningsarbeten

Speciella regler gäller för sprängningsarbeten. Se NMS 001872, Sprängningsarbeten inom Nynas raffinaderi i Nynäshamn.

### 4.9.5 Övertidsarbete för entreprenörer

Vid övertidsarbete på vardagar mellan klockan 16 - 07 och på helger skall detta anges på aktuellt arbetstillstånd.

#### **4.9.6 Kontroll efter arbetets slut**

Arbetsledningen för utfört arbete ansvarar för att arbetsplatsen kontrolleras efter arbetets avslutande. Det ska speciellt kontrolleras att inga brandrisker föreligger, att strömmen brutits, ventiler på gastuber stängts och att gastuber finns på anvisad plats.

#### **4.9.7 Personalrum, bodar, förråd/materialupplag och prefab-siter för entreprenörer**

Etablering av bodar, materialupplag och prefab-siter beslutas av fastighetsansvarig och kräver ett beviljat arbetstillstånd. Innan utplacering av bodar sker ska en riskbedömning genomföras och dokumenteras med hänsyn tagen till eventuella riskkällor i närområdet. Riskbedömningen skall granskas av HSSE-avdelningen före utplacering.

Vid långvariga entreprenaduppdrag har entreprenörer normalt egen personalbod. Vid kortare entreprenader kan Nynas, i mån av plats, erbjuda omklädnads- och duschmöjlighet.

Generellt gäller att träbyggnader inte får ställas upp inom området. Stolpresning av trä kan godkännas om övrigt material är obrännbart. I undantagsfall kan träbodar klädda med plåt få användas efter tillstånd av HSSE-avdelningen.

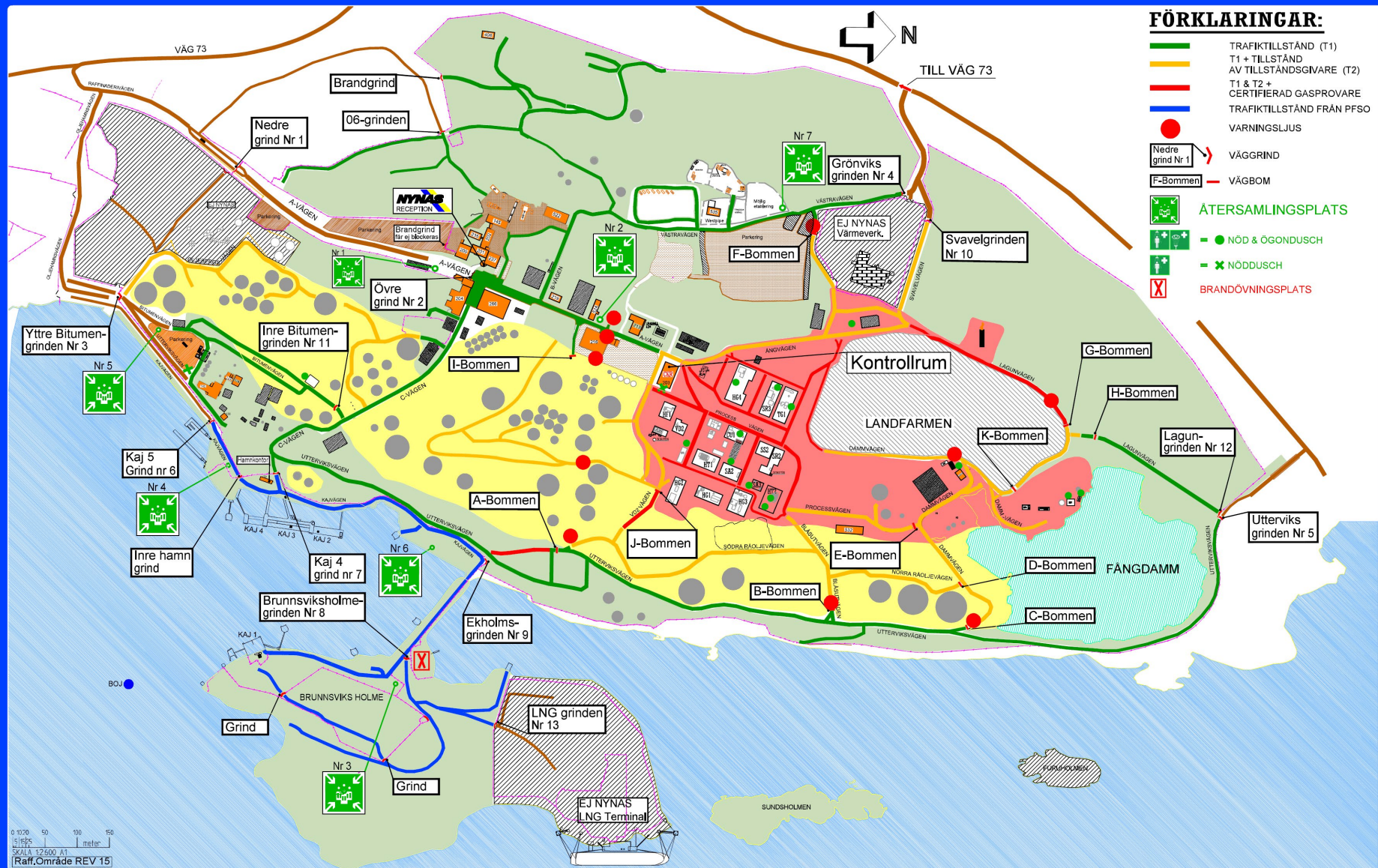
Bodar och förråd placeras så att framkomligheten för räddningstjänsten säkerställs. Bodar och förråd får inte blockera brandposter, skuminföringsutrustning, annan nödutrustning eller på annat sätt försvåra insatser vid akuta händelser.

Bodar som får placeras, efter riskbedömning, i omedelbar närhet till anläggning i processområdet i samband med uh-stopp eller annan aktivitet får ställas upp men inte nyttjas så länge anläggningen är i drift.





# RAFFINADERIOMRÅDE



Figur 1 Raffkarta

## 4.10 Bilagor

### 4.10.1 Bilaga 1

\*EU:s minimiregler för skydd av de som gör arbete i explosionsfarlig miljö i Sveriges genomförande (av direktiv 1999/92/EG) samt 2014/34/EU:

" Genom Elsäkerhetsverkets föreskrifter (ELSÄK-FS 2016:2) om elektriska utrustningar för explosionsfarlig miljö och Arbetskyddsstyrelsens kungörelse (AFS 2016:4) med föreskrifter om utrustningar för explosionsfarlig miljö har utrustning och skyddssystem indelats i utrustningsgrupper och utrustningskategorier.

I riskområde med explosiv atmosfär får endast finnas utrustning och skyddssystem som tillhör utrustningsgrupp II enligt dessa föreskrifter.

I respektive zon får utrustningskategori 1, 2 och 3 finnas enligt följande:

- i zon 0 endast utrustningskategori 1,
- i zon 1 utrustningskategori 1 eller 2,
- i zon 2 utrustningskategori 1, 2 eller 3."

Detta är citerat ur 8 § föreskrifterna (SRVFS 2004:7) om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor men referenserna till föreskrifter har uppdaterats.

\*\* Kungörelse (1969:84) om polisens användning av skjutvapen

1 § Föreligger rätt till nödvärn enligt 24 kap. 1 § brottsbalken, får polisman använda skjutvapen för att avvärja svårare våld mot polismannen själv eller annan eller hot som innebär trängande fara för sådant våld.

2 § Om det i ett fall som avses i 24 kap. 2 § brottsbalken eller i 10 § första stycket 2 polislagen (1984:387) är nödvändigt att ingripa omedelbart, får polismannen använda skjutvapen för att

1. gripa den som på sannolika skäl är misstänkt för

- a) mord, dråp, grov misshandel, synnerligen grov misshandel eller människorov,
- b) våldtäkt, grov våldtäkt, våldtäkt mot barn, grov våldtäkt mot barn, rån eller grovt rån,
- c) mordbrand, grov mordbrand, allmänfarlig ödeläggelse, sabotage, grovt sabotage, kapning, sjö- eller luftfartssabotage, flygplatssabotage eller spridande av gift eller smitta,
- d) uppror eller väpnat hot mot laglig ordning,
- e) högförräderi, krigsanstiftan, spioneri, grovt spioneri eller landsförräderi,
- f) grovt narkotikabrott eller synnerligen grovt narkotikabrott, eller
- g) försök eller straffbar förberedelse till brott som nu har nämnts,

2. hindra någon från att rymma eller för att gripa någon som har rymt, om han eller hon är häktad, anhållen eller gripen för brott som anges under 1 eller om han eller hon är dömd för ett sådant brott till fängelse och intagen i anstalt, eller

3. omhänderta en person som, på grund av allvarlig psykisk störning eller innehav av vapen som kan befaras bli missbrukat eller av annan anledning, uppenbarligen är farlig för någon annans liv eller hälsa. Förordning (2017:338).

7 § Innan polisman använder skjutvapen, skall han särskilt beakta risken för att utomstående skadas. Skottlossning inom område, där många människor bor eller vistas, skall i det längsta undvikas.

Innan skott avlossas, skall polismannen ge tydlig varning genom tillrop, om sådan varning ej är otjänlig. Om skjutvapen måste användas, skall polismannen, när omständigheterna ej tvingar till annat, först avlossa varningsskott.

Vid skottlossning mot person skall eftersträvas att endast för tillfället oskadliggöra honom.

## **4.10.2 Bilaga 2**

Tillägg till avsnitt 4.3.1 för Nynas interna användning:

Alkoholtest av alla inblandade vid en trafikolycka görs för att kunna påvisa eller framför allt kunna utesluta att alkohol är orsaken till incidenten, se NMS 004752, särskilt Handlingsprogram för den svenska verksamheten. Säkerhetsansvarig, platschef eller beredskapshavare behöver alltså inte tillfrågas om alkoholtest ska göras vid trafikolycka.