



**Medelpads
Räddningstjänstförbund**

Gasutsläpp Nouryon Sundsvall

INSATSPLAN

Nouryon Surface Chemistry AB



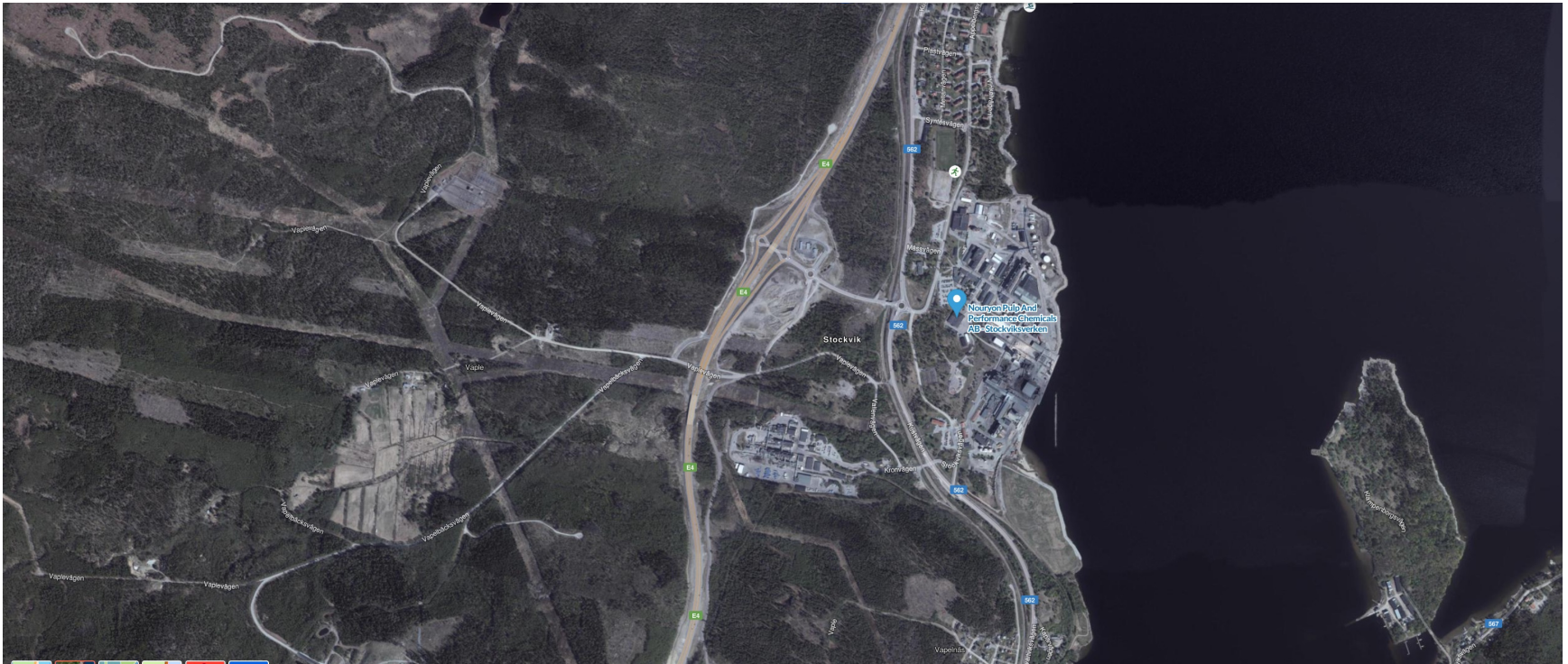
Skapad av: Simon Johannesson, AkzoNobel
Skapad den: 2017
Reviderad av: Simon Johannesson, Nouryon
Reviderad den: 2020



Medelpads
Räddningstjänstförbund

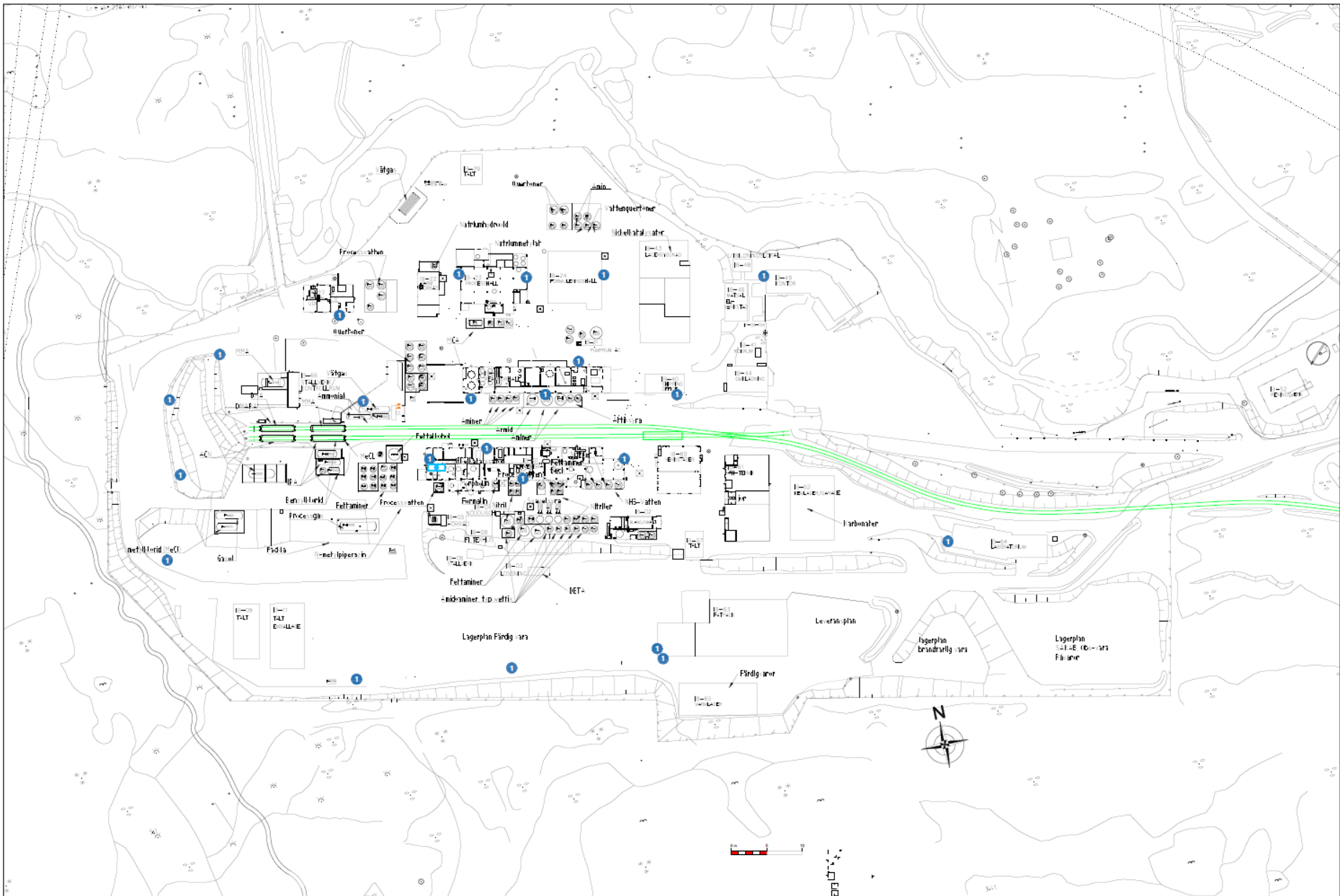
www.raddning.info

Området I stort



Medelpads
Räddningstjänstförbund

www.raddning.info



Innan framkomst

Larmsamtal

- 13:27 Läckage cistern, större tank.
- 13:31 Kort därefter anges metylamin och att det är 4 bar kvar i reaktorn.
- 13:35 1860: UN 1061, Metyl Amin, koncentrerat läckage i skorsten, gasmoln, ska ha fått stopp ifrån huvudtanken.
- 13:43 vill IL stänga av e4:an vid brofästet.
- 13:44 Brytpunkt anges till fotbollsplanen vid kustvägen.
- 13:48 TIC tänder skyltar och leder bort trafik från kvissleby samt vid norra brofästet



MMA

1 Sök

2 Fysdata

3 Räddning

4 Akutvård

5 Resurs

6 Ämnesdok

7 Miljö

8 Transport

9 Hantering

0 Identitet

Namn: 23 Skytt enligt
1061 ADR

Rent ämne Lösning

Anmärkning:

Tillstånd: **Gas; kondenserad**

Färg: **Färglös**

Lukt: **Ammoniaktliknande**

Smältpunkt: **-94°C**

Kokpunkt: **-6°C**

Brännbarhetsområde: **från 4,3 till 21 vol-%**

Flampunkt: **-18°C**

Termisk tändpunkt: **430°C**

Densitet: **660 kg/m³ vid 20°C** (Vatten ≈ 1000)

Densitetstal: **1,1** (Luft = 1,0)

Viskositet: **1 mm²/s** (Vatten = 1,0)

Vattenlöslighet: **Lättlöslig i vatten (55 vikt-% vid 25°C)**

Molekylformel: **CH₃NH₂**

Molekylvikt: **31,1 g/mol**

Jonisationspotential: **8,97 eV**

Kritisk temperatur: **157°C**

Ämnets temperatur:

Flyktighet: **Mycket lättflyktigt**

Mättnadskonc: **100 vol-%**

Ångtryck: **132 kPa**

Gränsvärde	-	10 min	15 min	30 min	1 h	4 h	8 h	Typ
Risk för dödsfall		910 ppm		510 ppm	350 ppm	170 ppm	110 ppm	AEGL-3
Risk för allvariga effekter		160 ppm		92 ppm	64 ppm	31 ppm	21 ppm	AEGL-2
Risk för lindriga effekter		15 ppm		15 ppm	15 ppm	15 ppm	15 ppm	AEGL-1
Arbetsmiljö			20 ppm				10 ppm	KGV(V), NGV



- 13:53 1080: Uppstart av insats, två klädda med branddräkt samt stänkskydd går in och mäter för att undersöka hur de ska gå vidare med insatsen.
- Vid närmande av UEL ska de backa undan. De får även info om risken för brand och att de är giftigt.
- 14:00 påbörjas VMA
- 14:07 första lägesrapport



Läsa olyckan och riskbedömning
Identifiera åtgärder
MMI och Taktisk plan
Organisation och ledningsplats
Kommunikation och samverkan
Skapa uthållighet
Fyll upp och utvärdera

MMI
 Låta gas pysa ut
 Inte riskera utlösning

RISKER / ÅTGÄRDER
 R Gas anslutning - utlösning
 O Färdig skurgen, 150 m
 S Ventil
 H Användning
 M Låta gas pysa ut
 P 2-3 timmar

TAKTISK PLAN (IDA)
 Pysa ut
 Se till ventil
 är fäst. EV. Fasta
 Medikera

LÄRE
 Fackla
 Sättning
 250 liter
 350
 1000
 1000

ORGANISATION
 1000
 1000

SAMVERKAN
 Rups, insats

ATT GÖRA
 Detta mat

SAMBAND
 Rups, insats

1640 0,3 BAR

RISK FÖR JÄTSEK
 TANK => GAS TRYCK
 ÖKAR NÄR MOT TRYCK
 MINSKAR.

N₂

MMA

AUS

50
 ~250L?



Medelpads
 Räddningstjänstförbund

Efter räddningsinsatsen



Medelpads
Räddningstjänstförbund

www.raddning.info