

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01849
Ref. Kigni/Perbe
Den 22. februar 2016

MILJØGODKENDELSE

UDEN NYE VILKÅR

SUPPLEMENT TIL MILJØGODKENDELSE (REVURDERING)

af 20. december 2013

For: **Statoil Refining Denmark A/S**

Adresse	Melbyvej 17 4400 Kalundborg 1a under Melby, Årby sogn m.fl.
Matrikel nr.:	29975884
CVR-nummer:	1012707823
P-nummer:	Bilag 1, pkt. 1.2: Raffinering af mineralolie og gas
Listepunkt nummer:	MST-1270-01849
J. nummer:	

Miljøgodkendelsen omfatter:

Nybygning af TK-1318 til erstatning for gammel TK-1318 og TK-1319 og til ny brug (ATS i stedet for fuel).

Dato: 22. februar 2016

Godkendt: Kirsten Grahn Nielsen / Per Bech

Annonceres den 24. februar 2016

Klagefristen udløber den 23. marts 2016

Søgsmålsfristen udløber den 24. august 2016

Udnyttelsesfristen udløber den 24. februar 2018 i henhold til
godkendelsesbekendtgørelse 1447 af 20/12/15, § 32.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-
konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Indledning

Statoil Refining Denmark A/S, Melbyvej 17 i Kalundborg har søgt om miljøgodkendelse til nybygning af TK-1318 med ændret anvendelse, idet TK-1318 tidligere blev brugt til fuel, fremover skal den nye tank indeholde ATS. Ansøgningen er vedlagt som bilag. Tankens rumfang bliver på 4.500 m³ og udføres som en fasttagstank.

Denne miljøgodkendelse er et tillæg til den gældende miljøgodkendelse (revurdering) af 20. december 2013 og vilkårene i den vil derfor også være gældende for den nybyggede tank.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke skal laves basistilstandsrapport i forbindelse med ombygningen af tanken. Dels skal tanken fremover bruges til opbevaring af ATS (Ammonium Thiosulphate), der ikke skal klassificeres som farligt jf. det til ansøgningen vedlagte sikkerhedsdatablad. Dels placeres tanken i tæt tankgård, der kan rumme indholdet af en fuld tank, og tanken etableres med HDPE membran. Dertil kommer, at den væsentligste driftsforstyrrelse, der kan medføre forurening, vil være lækage som følge af for eksempel utæt pakkåse eller flangesamling. Ventiler i tankgårdsbrønd udføres derfor med dobbeltblokventil og hæves således, at en lille lækage ikke går til kloak, men eventuelt spild samles op lokalt.

Selve raffinaderiet er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 1. Dog er nybygningen af denne tank ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen. Derfor udløser nybygningen og den ændrede anvendelse ikke krav om udarbejdelse af en VVM-redegørelse.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i bilaget, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed nybygningen af TK-1318 til erstatning for gammel TK-1318 og TK-1319 og til ny brug (ATS i stedet for fuel).

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Godkendelsen gives som et tillæg til miljøgodkendelsen (revurdering) af 20. december 2013. Da det er vurderet at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til nybygningen af TK-1318, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

Godkendelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Sagens oplysninger

Statoil Refining Denmark A/S har ved mail af 5. oktober 2015 søgt om miljøgodkendelse til nybygning af TK-1318 til erstatning for gammel TK-1318 og TK-1319 og til ny brug (ATS i stedet for fuel).

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015.

Miljøteknisk vurdering

Det er miljøstyrelsens vurdering, at nybygningen af TK-1318 ikke ændrer ved den samlede påvirkning af det eksterne miljø fra raffinaderiet og at driften kan håndteres indenfor rammerne af de gældende vilkår for raffinaderiets drift.

Dels erstattes to gamle tanke af en nybygget tank, dels bliver oplagsmængden på raffinaderiet af ATS mindre, idet TK-1315 tages ud af service i forbindelse med nybygning af TK-1318.

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage til Natur- og Miljøklagenævnet

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 23. marts 2016.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Statoil Refining Denmark A/S

Kalundborg Kommune (forvaltningen og beredskabet)

Arbejdstilsynet

Beredskabsstyrelsen

Danmarks Naturfredningsforening

Friluftsrådet

Dansk Ornitologisk Forening

BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse

BILAG A

Miljøstyrelsen
Att.: Kirsten Grahn Nielsen og Per Bech

Miljøansøgning for nybygning af ATS tank TK-1318 Statoil Refining Denmark A/S Raffinaderiet

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1, 2 og 3)

Ansøger og virksomhed:

Statoil Refining Denmark A/S
Melbyvej 17
4400 Kalundborg

Tlf: 59.57.45.00

CVR-nr. 29975884

P-nummer: 1.012.707.823

Matrikel nummer 1a under Melby, Årby sogn m.fl.

4)

Kontaktperson:

Kirstine Aas Noermark
Melbyvej 17
4400 Kalundborg
Tlf.: 59574543
E-mail: d01kian@statoil.com

B. Virksomhedens art

5)

Virksomhedsbetegnelse iht. Bilag 1: 1.2 Raffinering af mineralolie og gas.

6)

Statoil nybygger TK-1318 med ændret anvendelse, idet TK-1318 tidligere var en Fuel den nye tank skal indeholde ATS. Volumen i tanken bliver 4500 m³. Tanken udføres som fasttagstank.TK-1319 og gammel TK-1318 nedrives for at skaffe plads til ny TK-1318.

7)

Virksomheden er omfattet af Miljøstyrelsens bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Der er ikke lavet en fuldstændig risikoanalyse af TK-1318, idet ATS

ikke er mærkningspligtigt. Hvorfor der ikke sendes en risikovurdering til Arbejdstilsynet, Beredskabsstyrelsen, det lokale beredskab, politiet og Miljøstyrelsen.

8)
Den ansøgte udvidelse er permanent.

C. Oplysninger om etablering

9)
Det ansøgte kræver ingen bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.

10)
Bygge- og anlægsarbejder startede i januar 2015 og afsluttes november 2015 med indpumpning af ATS november 2015.

D. Virksomhedens beliggenhed

11) og 12)
TK-1318 placering er uændret.

13)
TK-1318 er som resten af tankfarmen i drift døgnet rundt, alle årets dage.

14)
Til- og frakørselsforhold i byggefasen vil foregå via hovedport på Melbyvej og normalt i dagtimerne. Lejlighedsvis kørsel forventes ikke at give en væsentlig øgning af støjbelastningen i området. Under drift vil der være meget begrænset kørsel i området.

E. Virksomhedens indretning

15)
Placering af tanken er uændret

F Beskrivelse af virksomhedens produktion

16)
TK-1318 benyttes til oplagring af ATS.
Oplagsmængden på raffinaderiet af ATS bliver mindre, idet TK-1315 tages ud af service i forbindelse med nybygning af TK-1318.

17) og 18) --

19)
Den væsentligste driftsforstyrrelse, der kan medføre forurening, kan være lækage som følge af for eksempel utæt pakdåse eller flangesamling. Ventiler i tankgårdsbrønd udført med dobbeltblokventil og hævet således, at lille lækage ikke går til kloak, men eventuelt spild skal samles op lokalt. ATS ledes hverken med vilje/uvilje mod rensningsanlæg.

20)

Opstart og nedlukninger håndteres som beskrevet i nuværende miljøgodkendelse. Til eksempel er der et lukket drænsystem til tømning af tank.

G Valg af bedste tilgængelige teknik.

21)

TK-1318 etableres som fasttagstank.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Emissioner til luft:

22)

Emission af VOC fra raffinaderiet påvirkes ikke af ATS

Raffinaderiets samlede støjbidrag i referencepunkterne i omgivelser vil ikke ændres med nybygning af TK-1318. Eventuelt nyt udstyr købes "støjsvagt".

23)

Der vil ikke være ændringer i emissioner fra diffuse kilder.

24)

Emission i forbindelse med nedlukning og tømning af tanken for lovpligtig indvendig inspektion kan give en emission af hydrokarboner. Forventet interval er hvert 20. år.

25)

Beregning af afkasthøjder er ikke relevant for det ansøgte

Spildevand

26), 27) 28) og 29)

Der produceres ikke spildevand, der opsamles regnvand, der håndteres i raffinaderiets spildevandsanlæg

Støj

30)

Ingen støjkilder på tanken, idet der ikke er mixer på tanken.

31)

NA.

32)

NA.

Affald

33) og 34) 35)

Affald håndteres i overensstemmelse med gældende kommunale affaldsregulativ.

Olieslam i forbindelse med tankrensning sendes til godkendt behandlingsanlæg f.eks Nord.

Jord og grundvand

36)

Til beskyttelse af jord og grundvand er TK-1318 placeret i tankgård. Tanken etableres med HDPE membran.

Forslag til vilkår og egenkontrol

37)

Generelt forslås, at opfølgning er som beskrevet i nuværende miljøgodkendelse.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

38) og 39) 40)

TK-1318 vil som det øvrige raffinaderi være kontrolleret og overvåget af en operatør i det centrale kontrolrum. Væsentlige procesparametre er ført frem til kontrolrummet. Unormale driftsbetingelser vil give alarm med mulighed for operatørindgreb.

Der vil ikke være gasdetektorer og slukningsudstyr på tanken, idet den ikke indeholder brandfarlige væsker.

Driftsforstyrrelser og uheld håndteres som beskrevet i gældende miljøgodkendelse.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

41)

Sammenlignet med det øvrige raffinaderi er der ikke truffet specielle foranstaltninger for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

L. Ikke teknisk resume

42)

Raffinaderiet i Kalundborg ønsker at bygge en ny i TK-1318 til 4500 m³.

Støjmæssigt vil de nuværende grænser fastlagt i Raffinaderiet miljøgodkendelse blive overholdt.

Nybygning af TK-1318 vil ikke give anledning til øget trafik.

Tanken er anbragt i en tæt tankgård, der kan rumme indholdet af en fuld tank.

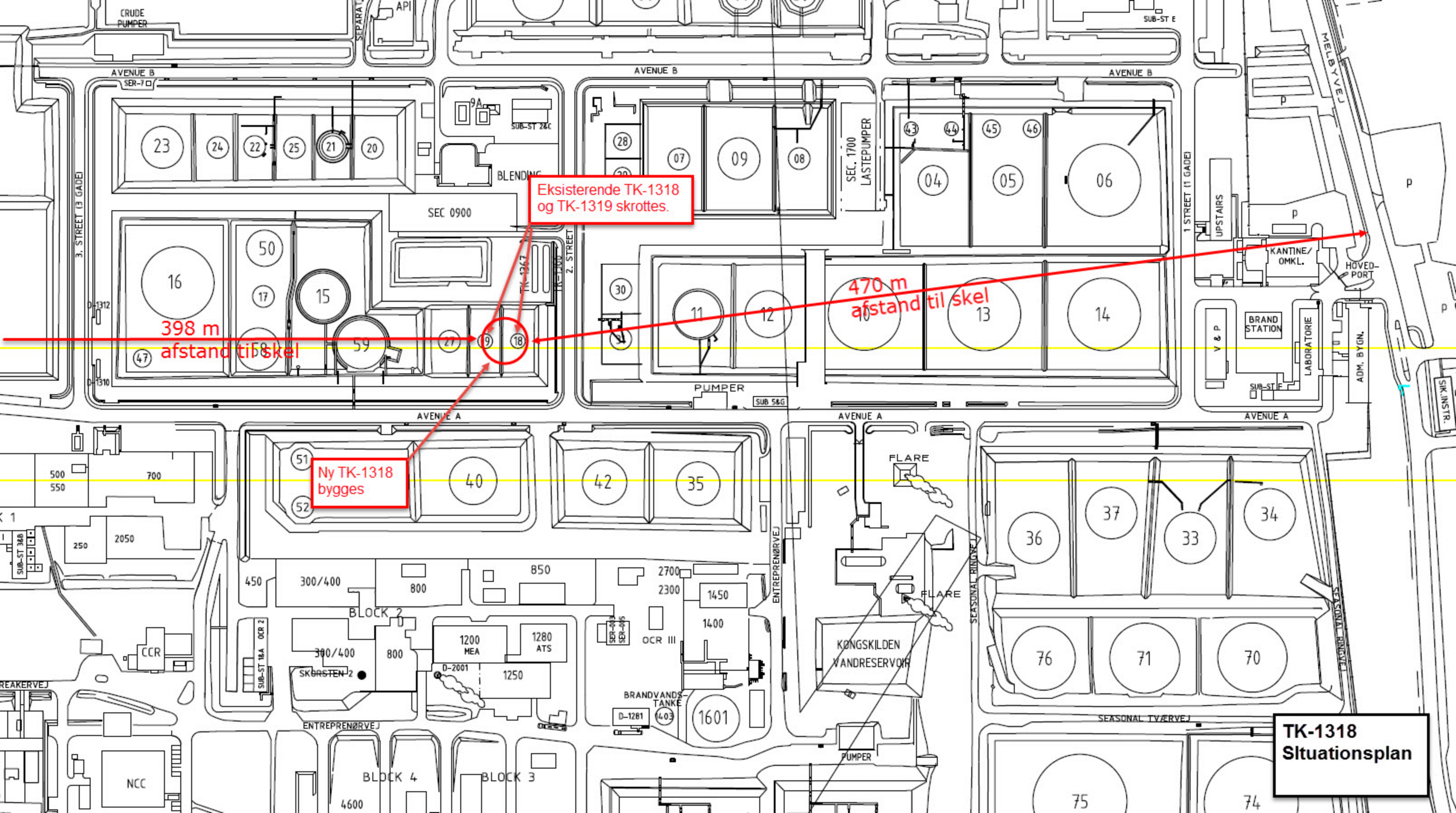
Renoveringen vurderes derfor ikke at have en væsentlig miljømæssig betydning.

Med venlig hilsen

Statoil Refining Denmark A/S

Kirstine Aas Noermark
HMS&K Chef

DRAFT



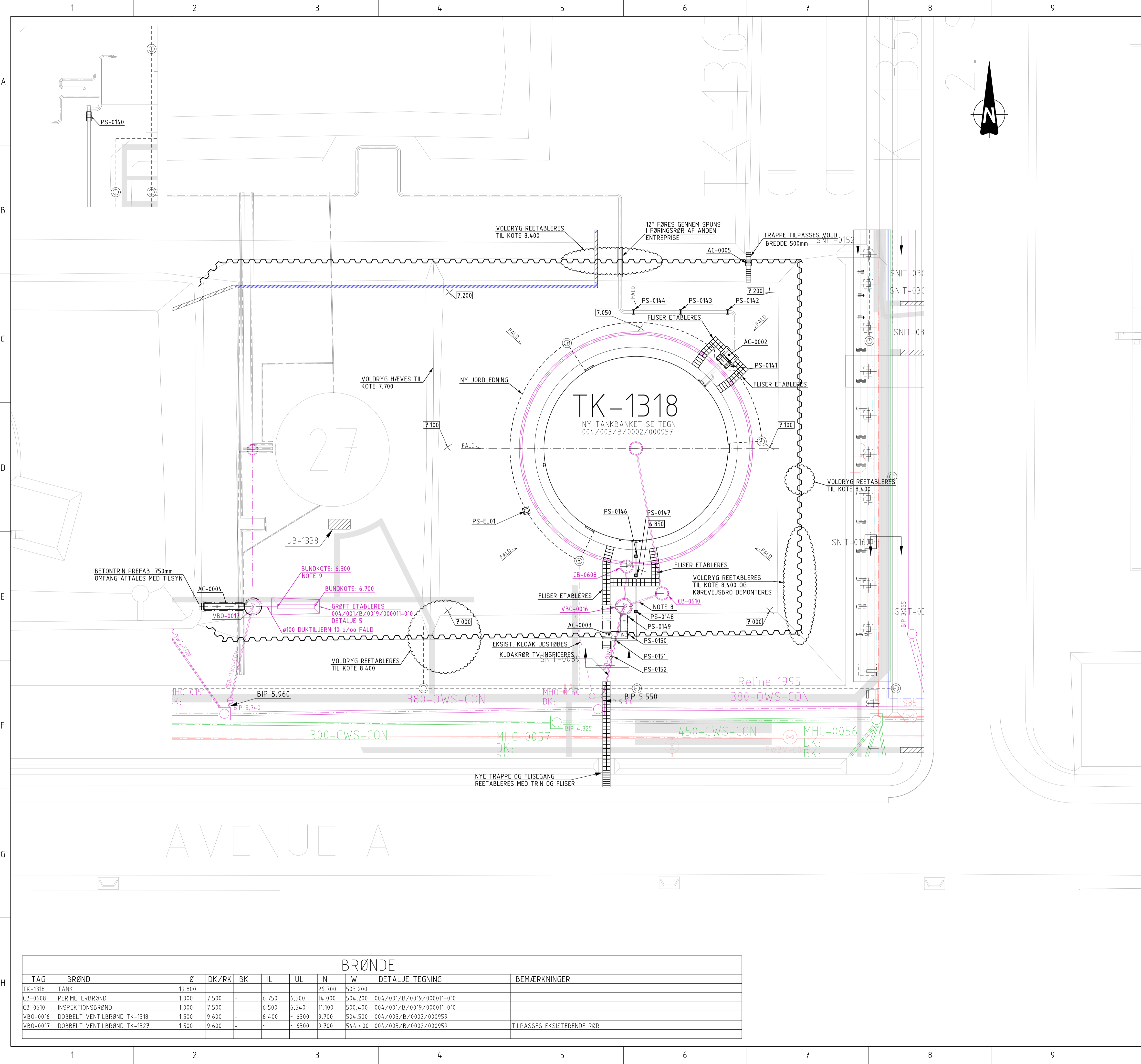
Eksisterende TK-1318 og TK-1319 skrottes.

398 m afstand til skel

470 m afstand til skel

Ny TK-1318 bygges

TK-1318 Situationsplan



- NOTER:**
- 1 ALLE MÅL OG KOTER ER I MM, KOTER IHT. D.N.N.
 - 2 DER HENVISES TIL TEKNISK BESKRIVELSE FOR ENTREPRISEN, 004/012/E/0002/000108.
 - 3 ARBEJDET UDFØRES IHT. TR-1027 CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING FOR ONSHORE FACILITIES + DK ADDENDUM.
 - 4 ALLE MÅL OG HØJDER SKAL VERIFICERES AF ENTREPRENØR FØR ARBEJDETS OPSTARTES.
 - 5 TERRÆNREGULERING UDFØRES MED FALD MOD PERIMETERRENDE, DER SKAL OGSÅ TERRÆNREGULERES UNDER RØR I TANGGÅRD.
 - 6 JORDINGSPLATTE SKAL FORBINES TIL ARMERINGEN, PLACERING 100 MM FRA TOC, JORDING AF BETON. TYPE (DESITEK, EAN NR. 40 1336407 2107.
 - 7 TANKFUNDAMENT GRAVES AF TIL KOTE 6400, OG BORTKØRES. STABILGRUS INDBYGGES OG KOMPRIMERES.
 - 8 KLOAKRØR SOM DUKTILT STØBEJERNRØR Ø 150
 - 9 UDLØB UDFØRES 200 mm OVER BUNDKOTE

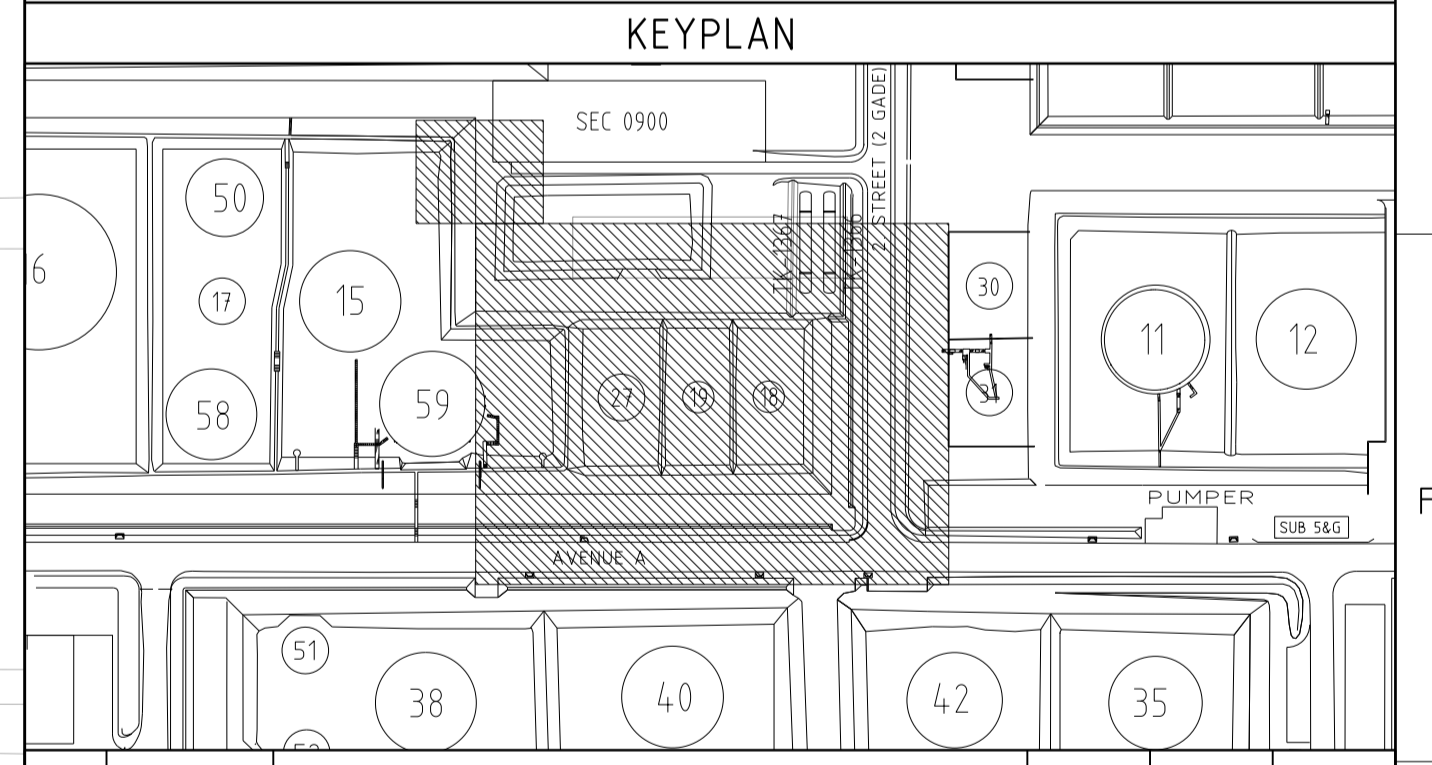
SIGNATUR:

CWS	CLEAN WATER SEWER	Ø 200	PROJEKT KOTER
DWS	OILY WATER SEWER	⊗	JORDINGSBRØND
DI	DUCTILE IRON PIPES	⊕	FALDRETNING
DK	DÆKSEL KOTE	—	KABELTRACE
RK	RISTE KOTE	⊖	NY KØREVEJ (GRUS)
BK	BUND KOTE	⊘	NY KØREVEJ (GRUS + KØREPLADER)
IL	INDLØBS KOTE	—	BRØ
UL	UDLØBS KOTE	—	
—	MODULLINIER	—	

HENVISNINGER:

004/012/F/0010/000998	TEGNINGSLISTE
004/012/A/0003/000934	PLOTPLAN, EKISTERENDE FORHOLD

SUPPORTS/TRAPPER/PLATFORME					
NR.:	NORD:	VEST:	KOTE: TOS	KOTE: TOC	BEMÆRKNINGER
PS-EL01	19.950	514.950	10.300	7.200	004/001/B/0019/000011-016
PS-0140	87.050	570.900	6.365	6.205	004/007/B/0002/001001
PS-0141	35.650	493.400	8.500	7.250	004/007/B/0002/001000
PS-0142	41.400	493.350	7.230	7.210	004/007/B/0002/001001
PS-0143	41.400	498.400	7.230	7.210	004/007/B/0002/001001
PS-0144	41.400	503.450	7.230	7.210	004/007/B/0002/001001
PS-0146	15.100	503.400	7.825	7.570	004/007/B/0002/001001
PS-0147	13.075	503.200	9.610	7.050	004/007/B/0002/001001
PS-0148	10.450	503.200	9.610	7.050	004/007/B/0002/001001
PS-0149	8.575	503.950	9.610	-	004/007/B/0002/001001
PS-0150	6.675	503.950	9.610	-	004/007/B/0002/001001
PS-0151	6.100	505.400	9.610	-	004/007/B/0002/001001
PS-0152	4.325	505.775	9.150	-	004/007/B/0002/001001
M.KLBXX.14.Y.0010-02-AC-0002	36.700	493.150	7.780	7.360	004/007/B/0002/000997
M.KLBXX.14.Y.0010-02-AC-0003	9.700	504.500	-	7.620	004/007/B/0002/000998
M.KLBXX.14.Y.0010-02-AC-0004	9.700	544.400	-	9.620	004/007/B/0002/000999
M.KLBXX.14.Y.0010-02-AC-0005	46.650	491.050	9.500	-	004/007/B/0002/001000



AVENUE A

BRØNDE

TAG	BRØND	Ø	DK/RK	BK	IL	UL	N	W	DETALJE TEGNING	BEMÆRKNINGER
TK-1318	TANK	19.800					26.700	503.200		
CB-0608	PERIMETERBRØND	1.000	7.500	-	6.750	6.500	14.000	504.200	004/001/B/0019/000011-010	
CB-0610	INSPEKTIONSBRØND	1.000	7.500	-	6.500	6.540	11.100	500.400	004/001/B/0019/000011-010	
VBO-0016	DOBBELT VENTILBRØND TK-1318	1.500	9.600	-	6.400	~ 6300	9.700	504.500	004/003/B/0002/000959	
VBO-0017	DOBBELT VENTILBRØND TK-1327	1.500	9.600	-	-	~ 6300	9.700	544.400	004/003/B/0002/000959	TILPASSES EKISTERENDE RØR

1.4	26.SEP.14	ISSUED FOR CONSTRUCTION	JS	MOIME	HEHAN
1.3	29.AUG.14	ISSUED FOR DETAILED DESIGN	JSJ	MOIME	HEHAN
REV.	DATE	REASON FOR ISSUE	PREPARED	CHECKED	APPROVED

Statoil KALUNDBORG

DRAWING TITLE:
TK-1318, CIVIL ARBEJDER
PLOT PLAN
NYE FORHOLD

CONTR. NO 14.Y.0010-02

1:200	AT	1300		004/012/A/0003/000935	1.4
SCALE	SIZE	AREA	SYSTEM	DRAWING NUMBER	REV.

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Ammonium Thiosulphate
Stofnavn:	Ammoniumthiosulfat
Synonymer:	ATS; Thiosulphate
Øvrig Information:	Stofnavn Ammoniumthiosulfat Cas-nr. 7783-18-8 EEC-Nr. 231-982-0 Reg. nr. 01-2119537325-41-0005

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser:	Industriel brug i kemisk/gødning/photografisk/offshore industri som sådan (stoffet i sig selv) eller i en blanding.
Frarådede anvendelser:	Ingen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma:	Statoil Refining Denmark A/S
Adresse:	Melbyvej 17
Post nr.:	4400 Kalundborg
Land:	DANMARK
E-mail:	Statoil chemical competence center: chem@statoil.com
Telefon:	+45 59574500

1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinien)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering - andre informationer:	Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2. Mærkningselementer

Supplerende oplysninger

Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan virke let irriterende. Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

2.3. Andre farer

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	DSD-klassificering	CLP-klassificering
Ammoniumthio sulfat	7783-18-8	231-982-0		50 - 75%			

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Stofkommentarer: Ammoniumthiosulfat:
Registreringsnummer: 01-2119537325-41-0005

13) Stoffet har en national grænseværdi.
Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Hudkontakt: Fjern forurenede tøj, ur og smykker. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Øjenkontakt: Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Forbrændinger: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Generelt: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Kan virke let irriterende.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler: Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Ved brand spaltes produktet og giftige luftarter kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P2. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene.

For indsatspersonel: Udover ovenstående: Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå fejning - brug støvsuger til opsamling af spild. Brug vandtåge for at binde støv. Skyl efter med vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Skal opbevares tørt. Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Kommentar	Bemærkninger
Mineralsk støv, inert, respirabel	8h	0	5		
Mineralsk støv, inert	8h	0	10		

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Målingsmetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.
Retsgrundlag:	At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.
Biologiske grænseværdier:	DNEL-værdier: 7783-18-8: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 224,5 mg/m ³ , Vurderingsfaktor: 7,5, Dosisdeskriptor: NAEC, Vigtigste effektparameter: Toksicitet ved gentagen eksponering Befolkning generelt: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 66,4 mg/m ³ , Vurderingsfaktor: 12,5, Dosisdeskriptor: NAEC, Vigtigste effektparameter: Toksicitet ved gentagen eksponering Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 8,64 mg/kg bw/day, Vurderingsfaktor: 12,5, Dosisdeskriptor: NOAEL, Vigtigste effektparameter: Toksicitet ved gentagen eksponering PNEC-værdier: 7783-18-8: PNEC aqua (havvand) 0,078 mg/l, Vurderingsfaktor: 100

8.2. Eksponeringskontrol

Eksponeringskontrol:	For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenarier.
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:	Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.
Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:	Handsker af plast eller gummi anbefales. Handsker skal følge EN 374.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.
Opvarmningsfarer:	Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Fast stof
Farve	Hvid
Lugt	N/A
Opløselighed	
Eksplorative egenskaber	N/A
Oxiderende egenskaber	N/A

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		N/A
pH koncentrat		N/A
Smeltepunkt		N/A
Frysepunkt		N/A

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval		N/A
Flammepunkt	100 > °C	
Fordampningshastighed		N/A
Antændelighed (fast stof, luftart)		N/A
Antændelsesgrænser		N/A
Ekspløsiønsgrænser		N/A
Damptryk		Ingen data
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,6780	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		N/A
Selvantændelsestemperatur		N/A
Dekomponeringstemperatur	150 ~ °C	
Viskositet		N/A
Lugtterskel		N/A

9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Dampmassefylde	N/A	
Relativ massefylde	1,678 g/cm ³	

Øvrig Information:

Antændelighed (fast stof, luftart): N/A
Øvre/nedre antændelsesgrænser: N/A
Granulometri, fast støv: D10 = 102,1 µm, D50 = 225,2 µm, D90 = 437,9 µm
Opløselighed i vand: Opløselig i vand Opløselighed i fedt:

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - indtagelse

Ammoniumthiosulfat

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg			OECD 425

Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - hud

Ammoniumthiosulfat

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000mg/kg			OECD 402

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

Ammoniumthiosulfat

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4h	> 2,60mg/l			OECD 403

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8:Kanin, 72h: Ikke irriterende (OECD 404)

Alvorlig øjenskade/-irritation:

Kan fremkalde irritation af øjet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8:Kanin, 72h: Uklarhed af hornhinden: 0 (OECD 405)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8:Mus: Ikke sensibiliserende (OECD 429)

Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8:Bakterie: Dosis: 5000 µg/plade: Ingen statistisk signifikant forhøjelse i frekvensen af mutationer blev observeret.

Kræftisiko:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8: Ingen NOAEL identificeret. Ingen neoplastiske effekter observeret.

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Reproduktionstoksicitet: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8: NOAEL: >955 mg/kg bw/ day. Ingen indikation på forringelse af fertilitet eller teratogene skader.

Enkel STOT-eksponering: Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
7783-18-8:Rotte, 50mg/kg: NOAEL (local effects): 108 mg/kg bw/ day (Oral)

Gentagne STOT-eksponeringer: Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Aspirationsfare: Testdata foreligger ikke. Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ammoniumthiosulfat

Organisme	Arter	Ekspone ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Salmo gairdneri	96h	LC50	510 mg/l			
Akut dafnie	Daphnia magna	48h	EC50	174 mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50	75,70 mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

Kronisk toksicitet: 7783-18-8:

Fisk: Danio rerio: NOEC/EC10 = >140,6 mg/l

Krebsdyr: Daphnia magna: NOEC/EC10 = >5,90 mg/l

Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: NOEC/EC10 = >75,7 mg/l.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Opløseligt i vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 16 03 04 Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer: Ikke relevant. **14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.
14.2. Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

PR-nr.: 01-2119537325-41-0005
Særlige bestemmelser: Særlige bestemmelser: Ingen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er udført kemikaliesikkerhedsvurdering for følgende stoffer:
Ammoniumthiosulfat CAS: 7783-18-8 EINECS: 231-982-0

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.1.0	12-03-2012	JRO	01.01/DNK
1.2.0	26-03-2015	CGJ	3

Forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity DNEL: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No

Sikkerhedsdatablad

Ammonium Thiosulphate

Erstatter dato: 10-02-2012

Revisionsdato: 26-03-2015

Effect Concentration

Øvrig Information:

JRO/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk
(Made in Toxido®)

Anbefalet uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

SDS er lavet af

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S
Adresse: Birkemosevej 7
Post nr.: DK-6000 Kolding
Land: DANMARK
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefon: +45 75508811
Fax: +45 75508810
Dokumentsprog: DK