



Samtank A/S
Tunnelvej 4
9220 Aalborg Øst

Sendt pr. e-mail: hb@samtank.dk; sj@samtank.dk

5. maj 2017

Tillæg til godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven af Samtank A/S, Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst



Miljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen
Stigsborg Brygge 5
9400 Nørresundby
miljoe@aalborg.dk
www.aalborg.dk

Sagsnr.: 2016-041938

Init.: HHN/ADH
EAN nr.: 5798003742977

Åbningstider:
Mandag - onsdag
09.00 - 15.00
Torsdag
09.00 - 17.00
Fredag
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Samtank A/S
CVR-nummer:	12445040
P-nummer:	1005261250
Listepunkt	C201
Matr. Nr.:	5 zv og 5 æz
Ejerlav:	Aalborg Markjorder
Adresse:	Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst
Virksomhedens ejer:	Samtank A/S Oliehavnsvej 38, 8000 Århus C
Ansøger:	Samtank A/S Oliehavnsvej 38, 8000 Århus C
Ejendommens ejer:	Aalborg Havn A/S Langerak 19, 9220 Aalborg Øst

INDHOLDSFORTEGNELSE

side

1. Aalborg Kommunes afgørelse

1.1 Godkendelse med vilkår	3
1.2 VVM-screening	10
1.3 Offentliggørelse og klagevejledning	10
1.4 Vejledning om evt. ændring af miljøgodkendelse	11

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag	11
2.1.a Forhold til miljøansvarlighedsregisteret	12
2.2 Bilag til sagen	12
2.3 Virksomhedens etablering mv.	12
2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.	12
2.5 Produktion	12
2.6 Forureningsforhold	12
2.7 Partshøring	15
2.8 Aalborg Kommune, Miljø's bemærkninger	16

3. Vedlagte bilag

3.1 Situationsplan	
3.2 Oversigtsplan med rammer	
3.3 Indretning af virksomheden	
3.4 Ansøgning om miljøgodkendelse (Myndighedsprojekt, Revideret, Miljøvilkår Sam-tank Aalborg, Fremtidig indretning af afløbssystemer, Niras, Februar 2016, REV:13-03-2017 (inkl. kloaktegning mv.))	

1. Aalborg Kommunes afgørelse:

1.1 Godkendelse med vilkår:

Aalborg Kommune meddeler i medfør af § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr. 1189 af 29. september 2016 tillæg til godkendelse af Samtank A/S, Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst, listepunkt C201 Oplag af mineralolieprodukter på mere end 2.500 tons. Aalborg Kommune meddeler endvidere med hjemmel i lovens § 41 ændring af vilkår 58 og 60 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011.

Miljøbeskyttelsesloven har bl.a. til formål at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskers livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Samtank A/S er et såkaldt importlager/olieterminal og de væsentligste aktiviteter er import fra skib, oplag i overjordiske tanke, samt udlevering til tankbiler og i sjældne tilfælde skib af mineralolieprodukter.

Oplaget på anlægget omfatter dieselolie, biobrændstoffer, benzin, petroleum, ethanol samt diverse additiver. Det samlede maksimale oplag er på 34.796 m³ fordelt på 11 store overjordiske tanke med et rumindhold fra 300 m³ til 7.000 m³. Herudover findes en række mindre tanke (15 overjordiske og 2 nedgravede), der primært anvendes til oplag af additiver samt produkter og mellemprodukter i forbindelse med virksomhedens dampgenvindingsystem.

Godkendelsen omfatter et nyt direkte udløb til Limfjorden af overfladevand, påsprøjtet kølevand og brandslukningsvand.

Brandslukningsvand forekommer ikke i forbindelse med den daglige drift men kan opstå ved brandbekæmpelse på anlægget. Vandet vil være forurenet med et eller flere af de oplagrede produkter samt kemikalier fra skumvæske. Samtank skal opsamle, håndtere og bortskaffe brandslukningsvand som farligt affald jf. vilkår i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011, men der kan opstå situationer, hvor dette ikke er muligt og hensynet til samfundsmæssige værdier/interesser vejer tungere end de miljømæssige. I sådanne tilfælde skal Redningsberedskabet have mulighed for hurtigt og effektivt at nedbringe væskenniveauet i tankgårdene, hvilket sker i separat ledning til det direkte udløb uden forudgående rensning.

Påsprøjtet kølevand kan opstå både under brandbekæmpelse, men også i tilfælde af øvelser og afprøvning af system til overrisling af udvalgte klasse III tanke. Vandet vil ikke eller kun i meget ringe grad være forurenet med de oplagrede produkter. I tilfælde af brand vil vandmængderne være meget store, og Redningsberedskabet kan have behov for en hurtig og effektiv afledning af vandet af hensyn til sikkerheden på anlægget. Dette sker på lige fod med slukningsvand i separat ledning uden forudgående rensning via det direkte udløb. Ved øvelser opsamles det påsprøjtede kølevand i tankgårdene og afledes via udskilleranlægget. Det direkte udløb finder ikke anvendelse ved afprøvning af systemer til automatisk skumudlægning og øvelser, der omfatter skumudlægning. Skum og vand fra den efterfølgende rengøring skal opsamles og bortskaffes som affald.

Det er Aalborg Kommune, Miljøets opfattelse, at der siden anlæggets etablering har været en rørledning med direkte udledning til Limfjorden, som giver Redningsberedskabet mulighed for afledning af brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand. Denne ledning sløjfes og erstattes af to nye separate rørledninger. Udløbet flyttes 50 m nordøst for anlægget, så ventiler, der forbinder ledningerne med det direkte udløb, kan betjenes i sikker afstand under brandbekæmpelse.

Afledning af overfladevand fra virksomheden er hidtil foregået via regnvandskloak tilhørende Aalborg Havn A/S. Behovet for ændringen af udløbet er opstået som følge af virksomhedens efterkommelse af vilkår i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011. Virksomheden skal etablere fast bund i alle tankgårde, og dermed forøges mængden af overfladevand, da størstedelen af vandet tidligere er afledt via naturlig nedsvivning. Der er således ikke den fornødne kapacitet i de kloakledninger, virksomheden hidtil har anvendt til afledning af overfladevand. Afledningen bliver droslet til maks. 100 l/s af hensyn til de tilknyttede olie- og benzinudskilleranlæg. Vandet opsamles i en pumpebrønd, hvorfra det pumpes til det direkte udløb til Limfjorden.

Store dele af virksomhedens arealer er befæstet (med belægningssten) og overfladevand fra disse arealer, der anvendes som kørsels- og parkeringsareal for tankbiler, afledes sammen med tagvand fra bygninger og læsseramperne til regnvandskloak. Områder, hvor mindre spild af produkter kan forekomme ved normal drift herunder, læsseramper, modtageplads for additiver, pumpegrupper, dampgenvindingsanlæg, oplagsplads for slop og additiver samt vaskeplads er tilsluttet spildevandskloak.

Indholdsstofferne i overfladevandet forventes ikke at afvige væsentligt fra stofferne, der typisk afledes fra større parkeringsarealer. Dog forventes et højere indhold i overfladevandet af de stoffer, der oplagres på virksomheden som følge af kørsel med lastbiler på arealer, hvor mindre spild kan forekomme. I en uheldssituation, vil store mængder af de oplagrede produkter kunne afledes til overfladevandskloak.

Indretning og drift af renseforanstaltninger samt barrierer til sikring mod udslip af de oplagrede produkter via kloak i en uheldssituation er reguleret med vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af den 14. december 2011. Det samme er gældende for affald fra udskilleranlægget samt den marginalt forøgede støjemission fra pumper og motorstyrede ventiler på kloaksystemet.

Samtank har valgt en løsning med gravitering fremfor at pumpe vandet fra tankgårdene over tankgårdsmuren. Herudover er det vurderet, at det ikke er muligt for virksomheden, at holde kloakker afspærret på virksomheden under produktflytninger mellem tanke og ved skibsimport, da mængderne af overfladevand i perioder vil opstige på kørearealer og i tankgårde. Det sidstnævnte har betydning for sikkerheden på anlægget. Virksomheden har derfor søgt om dispensation fra vilkår 60 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011. Derfor aflyses godkendelsens vilkår 58 og 60 og erstattes af nye vilkår i dette tillæg, som er tilpasset den konkrete indretning og drift

Udløbet etableres som dykket udløb og placeres ca. 50 m nordøst for virksomheden for at sikre, at ventiler mv. kan betjenes i sikker afstand for Redningsberedskabet i tilfælde af brand.

Afledning via udløbet vil forekomme under regnhændelser. Herudover vil udløbet være i drift ved tømning af tankgårde for overfladevand og i sjældne tilfælde påsprøjtet kølevand efter øvelser og afprøvning af overrislingssystemer på klasse III tanke. Tømning af tankgårde vil typisk forekomme på hverdage mellem kl. 07.00 og 16.00.

Nærværende tillæg til godkendelsen stiller primært vilkår til mængden og kvaliteten af overfladevandet, der afledes via den direkte udledning til Limfjorden.

Oversigt over tidsfrister

- Tidsfrister vedrørende udnyttelse af tillægget til miljøgodkendelsen samt anvendelsen af det direkte udløb mv. er fastsat i vilkår 204 og 205.

Inden det direkte udløb tages i anvendelse fremsendes:

- Dokumentation for at valg af pumper, motorstyrede ventiler og andre energiforbrugende installationer er sket under hensyntagen til retningslinjerne i vilkår 218.

Efter det direkte udløb tages i anvendelse fremsendes:

- Dokumentation for, at alle rensningsforanstaltninger og sikkerhedsbarrierer er etableret i overensstemmelse med dette tillæg til miljøgodkendelse samt miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011, jf. vilkår 205.
- Orientering til tilsynsmyndigheden om dato for ibrugtagning af det direkte udløb jf. vilkår 206.
- Dokumentation for, at foranstaltninger til sikring mod en forurening af jord og grundvand er etableret jf. vilkår 211 og 212 samt, at kloaksystemet er tæthedsprøvet jf. vilkår 110 i miljøgodkendelse af d. 14. december 2011.

Senest 3 mdr. efter det direkte udløb er taget i anvendelse:

- Fremsendes en redegørelse for hvilke alarmer/parametre, der aktiverer de motorstyrede ventiler (jf. ændret vilkår 58) og sikringsanordningerne på kloak (jf. ændret vilkår 60) til godkendelse hos tilsynsmyndigheden.

Én gang årligt skal virksomheden:

- Fremsende en plan for udtagning af egenkontrolprøver til tilsynsmyndigheden jf. vilkår 214.
- Fremsende resultatet af virksomhedens egenkontrol med det afledte overfladevand jf. vilkår 216.

Miljøgodkendelsen meddeles på nedenstående vilkår:

Driftsjournal for egenkontrol

201. Virksomheden skal føre driftsjournal, som ved tilsyn eller på forlangende skal forevises tilsynsmyndigheden. Oplysningerne skal opbevares i mindst 5 år.

I driftsjournalen skal kopi af følgende opbevares:

- A. Plan for udtagning af egenkontrolprøver i indeværende kontrolperiode jf. vilkår 214.
- B. Kopi af alle analyseresultater i indeværende kontrolperiode jf. vilkår 216.
- C. Registrering af driftsforstyrrelser i forbindelse med de motorstyrede ventiler jf. ændret vilkår 58.

Indretning og drift

202. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger.
203. Den ansvarlige for virksomheden skal straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis der er vilkår i denne miljøgodkendelse, der ikke overholdes. Medfører den manglende overholdelse af vilkår, at der er en umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydelig omfang truer miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkåret er overholdt.
204. Såfremt denne godkendelse ikke er udnyttet senest 2 år fra dato for miljøgodkendelse, bortfalder godkendelsen.
205. Miljøgodkendelsen må ikke udnyttes før målebygværk, sandfang, olie- og benzinudskillere, drosling, pumpebrønde, automatventiler, afspærringsanordninger samt øvrige installationer i forbindelse med kloakanlægget af betydning for overholdelse af kravværdierne i vilkår 213 og sikkerhed mod udslip af produkt er etableret.
206. Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden umiddelbart efter, at det direkte udløb er etableret og taget i anvendelse.
207. Udendørs arealer, hvorfra der afledes processpildevand og forurenede overfladevand til spildevandsledningen (eks. vaskeplads, læsseramper, oplagsplads for additiver, påfyldningsplads for additiver) skal indrettes således, at overfladevand fra omkringliggende arealer ikke afledes via disse områder til spildevandskloak. Områderne skal endvidere indrettes således, at processpildevand ikke afledes via overfladevandskloak.
208. Afledning af overfladevand fra tankgårde må ikke foretages under nedbør, medmindre mængden af vand i tankgården udgør en trussel for sikkerheden på anlægget, herunder væsentlig reduktion af opsamlingskapaciteten for produkt og kapacitet for skumudlægning i tilfælde af et større uheld.
209. Rørledninger med tilhørende installationer til afledning af brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand sidestilles med overfladevandsledninger med tilhørende installationer i den eksisterende miljøgodkendelse dateret d. 14. december 2011.
210. Efter udskilleranlægget skal overfladevandet passere et let tilgængeligt målebygværk, hvor det er muligt at udtage stikprøver af spildevandet.

Målebygværket skal udføres som en brønd med indstikkende tilløbsledning og en højdeforskel på min. 0,3 m mellem tilløb og afløb.

Brønden kan enten være en nedgangsbrønd, en inspektionsbrønd eller en nedløbsbrønd. Den indvendige diameter skal være på mindst 300 mm.

Beskyttelse af jord og grundvand

211. Servicearealer omkring olie- og benzinudskillere, pumpebrønde mv. skal indrettes med fast tæt belægning således, at tømning og servicering af anlæggene/pumperne, herunder rensning af koalescensfiltre mv. kan ske uden risiko for forurening af den omkringliggende jord. Arealerne etableres med kuvertfald mod dæksel i udskilleranlægget/brønden således, at arealerne kan rengøres med afledning til udskilleren/brønden.
212. Alle dæksler på overfladevands- og spildevandskloak, som ikke er omfattet af sekundær opsamling, skal sikres mod opstuvning.

Interval for kontrol af sikringen mod opstuvning følger intervallerne for tæthedsprøvning af det øvrige kloaksystem jf. vilkår 110 i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011, medmindre leverandøren eller erfaringer foreskriver en hyppigere kontrol.

Afledning af overfladevand

213. Det afledte overfladevand fra virksomheden skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer:

Parameter	Øvre kravværdi	Kontrolform
Suspenderet Stof	50 mg/l	Stikprøve
Olie/Fedt (Total Ekstraherbare Stoffer)	5 mg/l	Stikprøve

Øvre kravværdi må ikke overskrides.

214. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 4 prøver af overfladevandet – to prøver udtages under nedbør, hvor der ikke afledes vand fra tankgårdene og to prøver udtages i en periode uden nedbør, men under afledning af overfladevand fra tankgårde. Prøverne fra tankgårdene fordeles med en prøve fra en tankgård indeholdende gasolietank(e) og en prøve fra en tankgård indeholdende benzintank(e). Prøverne skal udtages som stikprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Egenkontrolperioden følger kalenderåret. Første kontrolperiode fastsættes fra d. 1. januar 2018 til d. 31. december 2018.

Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlagt en ny kontrolperiode og et nyt prøveantal.

Prøvetagning og håndtering af prøver skal ske i overensstemmelse med anvisningerne i Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004 "Vandundersøgelse – Prøvetagning _ Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand."

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH/temperatur måles.

Virksomheden skal inden hver kontrolperiodes start fremsende en plan over udtagning af egenkontrolprøver. Hvis der i løbet af kontrolperioden sker afvigelser fra planen, skal der fremsendes en redegørelse for års-

gen til afvigelsen.

215. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange
Suspenderet Stof	4
Olie/Fedt (Total Ekstraherbare Stoffer)	4

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analysering.

Det angivne analyseomfang fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og eventuelt revideret analyseomfanget.

216. Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden ved egenkontrolperiodens udløb. Ved overskridelser af kravværdierne i vilkår 213 fremsendes analyseresultatet snarest muligt til tilsynsmyndigheden vedlagt en redegørelse for årsagen til overskridelsen samt en handlingsplan med tiltag, der reducerer sandsynligheden for gentagelser af overskridelsen.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- Prøvetagningstidspunkt
- Oplysninger om vejrlig (primært nedbørsforhold)
- Resultater af in situ målinger af pH og temperatur
- Ved afledning fra tankgård oplyses hvilken tankgård samt hvilke produkter, der blev opbevaret i tankene på prøvetagningstidspunktet.
- Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultaterne, herunder en vurdering af prøvedøgnets produktionsforhold i forhold til "normal" produktion mv..

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard DS/ISO 5667-10:2004.

Affald

217. Skum og vand forurenet med skum til brandbekæmpelse må ikke afledes til kloak eller Limfjorden, men skal opbevares, håndteres og bortskaffes som affald på baggrund af en nærmere klassificering. Dog undtaget afledning iværksat af Redningsberedskabet i forbindelse med uheld, brandbekæmpelse etc.

Bedste tilgængelige teknik

218. Ved valg af pumper, motorstyrede ventiler og andre energiforbrugende installationer, der indgår som en del af renoveringen af virksomhedens

kloaksystem jf. beskrivelsen i afsnit 2, Afgørelsens forudsætninger, skal virksomheden vælge energibesparende teknologi, hvis denne har en tilbagebetalingstid på under 5 år.

Ændring af vilkår 58 og 60 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011

58. (Ændret vilkår):

Overfladevand fra tankgårde afledes ved gravitation i droslet afløb monteret med motorstyret ventil.

Drosling udføres så afledningen fra hver tankgård ikke overstiger 30 l/s.

Afledning af overfladevand fra tankgårde må kun iværksættes manuelt, og når anlægget er bemanded.

Afledning af overfladevand skal i videst muligt omfang undgås fra tankgårde med tanke involveret i væsentlige produktflytninger eks. skibsimport, import af additiver samt interne pumpeoperationer, dog undtaget udlevering af produkter til tankbil. Der må ikke foretages afledning af overfladevand fra tankgårde med tanke, hvortil der pumpes, hvis niveauet i tanken er over høj-niveau.

Motorstyrede ventiler skal kunne lukkes manuelt samt være monteret med en anordning, der sikrer en maks. driftstid på 30 minutter uden en manuel reaktivering. Anordningen skal tillige sikre, at ventilen ikke kan åbnes af 3. mand, når anlægget er ubemanded. Ventilstillingen skal være overvåget med afgivelse af alarm, hvis ventilen er åben i mere end 30 minutter.

Motorstyrede ventiler skal afbrydes ved udløsning af alarmer i SRO anlægget af betydning for sikkerheden på virksomheden, jf. vilkår 24 i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011

En redegørelse for hvilke alarmer/parametre der aktiverer de motorstyrede ventiler fremsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter etablering af den direkte udledning af overfladevand.

Driftsforstyrrelser i forbindelse med de motorstyrede ventiler skal noteres i en journal, der opbevares på anlægget i minimum 5 år og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende.

60. (Ændret vilkår):

Virksomheden skal etablere en sikringsanordning på alle tilslutninger til offentlig kloak, kloakker ejet af Aalborg Havn A/S eller datterselskaber heraf samt direkte udledninger til Limfjorden. Anordningen placeres efter udskilleranlæg og skal kunne standse afledningen til kloak og/eller Limfjorden.

Sikringsanordningen skal kunne betjenes manuelt men samtidig være beskyttet mod aktivering af 3. mand.

Sikringsanordninger skal lukkes i tilfælde af uheld eller i situationer, hvor risikoen for afledning af de oplagrede produkter til kloak er større end risikoen beskrevet i virksomhedens til enhver tid gældende sikkerhedsrapport under normal drift, eks. hvis sikkerhedsbarrierer sættes ud af drift.

Automatiske sikringsanordninger skal afbrydes ved udløsning af alarmer i SRO anlægget af betydning for sikkerheden på virksomheden, jf. vilkår 24 i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

En redegørelse for hvilke alarmer/parametre der aktiverer de automatiske sikringsanordninger fremsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter etablering af den direkte udledning af overfladevand.

1.2 VVM - screening

Aalborg Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1440 af 23. november 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Aalborg Kommune har vurderet, at det ansøgte ikke må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

1.3 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøgodkendelsen vil blive annonceret på DMA portalen <https://dma.mst.dk/> i perioden fra 5. maj 2017 til 2. juni 2017.

Afgørelsen i forhold til VVM offentliggøres sammen med miljøgodkendelsen.

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål. Afgørelsen i forhold til VVM kan påklages af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af en række landsdækkende foreninger og organisationer, jf. planlovens § 59.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk.

Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk, hvor du også kan finde vejledningsmateriale.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 2. juni 2017.

En eventuel klage har ikke opsættende virkning ved udnyttelse af den del af godkendelsen som er meddelt i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 33. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen. En klage har derimod opsættende virkning ved revurdering af den eksisterende miljøgodkendelse med påbud i medfør af lovens § 41.

Eventuelt søgsmål (domstolsprøvelse) skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

1.4 Vejledning om evt. ændringer i miljøgodkendelsen mv.

Første gang en virksomhed eller aktivitet får miljøgodkendelse, er miljøgodkendelsen retsbeskyttet i 8 år fra dato for meddelelse af miljøgodkendelse, dvs. at der er 8 års retsbeskyttelse for nye krav fra miljømyndigheden i denne periode.

Miljømyndigheden kan dog gribe ind overfor en miljøgodkendt virksomhed inden for retsbeskyttelsesperioden under visse forudsætninger. For nærmere oplysninger henvises til miljøbeskyttelseslovens § 41 og §§ 41a-41d.

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en miljøgodkendelse for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn. (Miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3).

Miljøgodkendelsen er fortsat gældende efter retsbeskyttelsesperiodens udløb. Men når der er forløbet mere end 8 år efter, der første gang er meddelt godkendelse, kan Aalborg Kommune, Miljø ændre vilkårene heri ved påbud eller nedlægge forbud imod fortsat drift, jf. § 41 b.

Aalborg Kommune, Miljø kan for den eksisterende virksomhed/aktivitet vælge at meddele en ny miljøgodkendelse, som er sammenskrevet af nye og gamle vilkår. Godkendelsen meddeles i givet fald med i hjemmel i § 41. Dette udløser ikke en ny retsbeskyttelse. Men hvis der i denne forbindelse medtages nogle godkendelsespligtige ændringer i medfør af § 33 er der dog retsbeskyttelse på vilkår, der vedrører disse ændringer.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i miljøgodkendelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om miljøgodkendelse ved udvidelser eller ændringer, som ikke er omfattet af miljøgodkendelsen.

2. Afgørelsens forudsætninger

2.1 Lovgrundlag

Samtank A/S må ifølge § 33 i miljøbeskyttelsesloven nr.1189 af 29. september 2016 ikke etableres, udvides eller ændres, før Aalborg Kommune har meddelt godkendelse hertil, jf. også Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1517 af 13. december 2016 (Godkendelsesbekendtgørelsen), bilag 2, listepunkt C201 - Oplag af mineralolieprodukter på mere end 2.500 tons.

Samtanks aktiviteter er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Kapaciteten for oplag af mineralolieprodukter er større end tærskelværdien på 25.000 tons for kolonne 3-virksomhed jf. bekendtgørelsens bilag 1.

2.1.a Forhold til miljøansvarlighedsregisteret

Samtank A/S, CVR-nummer 12445040, er ikke optaget i miljøansvarlighedsregisteret, jf. søgning udført i registeret d. 9. november 2016.

2.2 Bilag til sagen

1. Ansøgning om miljøgodkendelse dateret d. 5. august 2016 – indsendt via DMA portalen.
2. Udtalelse fra Aalborg Kommune, ByMiljø, vedr. vilkår, der regulerer udledningen af overfladevand jf. e-mail dateret d. 28. september 2016.
3. Opdateret miljøteknisk beskrivelse samt tegningsmateriale (Myndighedsprojekt, Revideret, Miljøvilkår Samtank Aalborg, Fremtidig indretning af afløbssystemer, Niras, Februar 2016, REV:13-03-2017 (inkl. kloaktegning mv.).

2.3 Virksomhedens etablering mv.

Der henvises til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af 14. december 2011.

2.4 Beliggenhed og kommuneplan mv.

Der henvises til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af 14. december 2011.

2.5 Produktion

Det ansøgte har ingen betydning i forhold til virksomhedens produktion eller aktiviteter i øvrigt. Der er tale om en ændring af indretningen af virksomhedens kloaksystem for at forbedre kvaliteten af det afledte overfladevand og sikre mod afledning af store mængder produkt i tilfælde af et større uheld på virksomheden. Herudover sløjfes en eksisterende direkte udledning af brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand fra tankgårdene. Brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand afledes fremover i separate rørledninger og tilsluttes samme direkte udledning som virksomhedens overfladevand. Udløbet placeres 50 m nordøst for virksomheden af hensyn til Redningsberedskabets mulighed for betjening af ventiler ved udløbet i tilfælde af brand på anlægget.

Den fremtidige indretning af afløbssystemerne på virksomheden til håndtering af overfladevand, brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand samt placeringen af det direkte udløb fremgår af opdateret miljøteknisk beskrivelse vedlagt som bilag 3.4 til nærværende godkendelse.

Der henvises endvidere til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af 14. december 2011.

2.6 Forureningsforhold

Hidtil er vandet fra tankgårdene afledt via naturlig nedsivning og evt. indholdsstoffer i form af de oplagrede produkter er afsat som forurening i jorden og/eller afledt til grundvandet. Ved etablering af tætte tankgårde flyttes forureningspotentialer fra jord og grundvand til overfladevand. Under normal drift er dette potentiale begrænset. Etablering af rensningsforanstaltninger i form af udskilleranlæg forventes endvidere at nedbringe en væsentlig del af forureningen, således, at den samlede udledning til miljøet reduceres.

Ved uheld med store udslip af produkter, vil der i tankgårde med naturlig nedsvivning med sikkerhed opstå en massiv forurening af jord og grundvand. Til gengæld er risikoen for forurening af kloak og overfladevand begrænset, da der ikke er installationer til afledning af overfladevand. Ved etablering af afledning af overfladevand fra tankgårde opstår en potentiel risiko for afledning af store mængder produkt fra tankgårdene. Løsningen er gennem design at indføre tilstrækkelig mange barrierer, således at risikoen for udslip reduceres til et acceptabelt niveau. Der henvises til virksomhedens gældende sikkerhedsrapport.

Overfladevand fra kørearealerne er hidtil afledt uden nogen form for rensning til Limfjorden via kloakledninger tilhørende Aalborg Havn. Vandet fra kørearealerne indeholder typisk mindre mængder af de oplagrede produkter, som primært stammer fra småspild på læssemperne, hvorfra de spredes til omkringliggende arealer via tankbilernes dæk. I tilfælde af et større spild på kørearealerne, herunder opstuvning og overløb fra spildevandskloak til overfladevandskloak, afledes spildet direkte til Limfjorden.

Fremover renses alt overfladevand i et udskilleranlæg bestående af et sandfang, en gravimetrisk olieudskiller med omløb (træder i kraft ved vandføringer over 30 l/s samt en koalescensudskiller uden omløb med en kapacitet på 100 l/s. Udskilleranlæggene monteres med flydelukke og alarm for høj og lav væskestand. Efter udskilleranlæggene samles vandet i en brønd, hvorfra det pumpes til den direkte udledning. Ved udløsning af alarmer af betydning for sikkerheden på anlægget afbrydes pumperne.

Afledning af overfladevand fra tankgårde sker via droslet afløb med et maks. flow på 30 l/s samt motorstyret ventil, der lukker automatisk efter 30 min. Ventilen lukkes endvidere ved udløsning af alarmer af betydning for sikkerheden på anlægget. Overfladevand fra kørearealerne drosles til maks. 100 l/s inden den gravimetrisk udskiller.

Forureningspotentialet via det direkte udløb kan således opdeles i et potentiale under normal drift og i en uheldssituation.

Ved normal drift vil spild af produkter i tankgårde og på arealer udenfor tankgårde, der afvandes til spildevandskloak, være begrænset. Vandet renses med den bedst tilgængelige teknik og må maksimalt have et indhold af olie/fedt (total ekstraherbare stoffer) på 5 mg/l.

I en uheldssituation, hvor alle sikkerhedsbarrierer svigter, vil potentialet for en udledning af produkt fra en tankgård ikke overstige 30 l/s, da afløbet er droslet. Pågår et udslip uopdaget, kan det dog føre til meget væsentlige udledninger. Foruden de eksisterende barrierer, der skal sikre mod udslip til tankgård indføres tre barrierer: motorstyret ventil (lukker ved alarm af betydning for sikkerheden på anlægget og med en tidsbegrænset åbning (maks. 30 min.)), flydelukkemekanisme i udskilleranlægget samt standsning af pumper efter udskilleranlægget ved udløsning af alarm af betydning for sikkerheden på anlægget. I praksis er der tale om to barrierer, da de motorstyrede ventiler og pumperne afhænger af den samme alarm og dermed kan de ikke betragtes som indbyrdes uafhængige. Isoleret betraget virker to barrierer ikke som en tilstrækkelig sikring mod store udslip. Dette skal dog ses i sammenhæng med de øvrige barrierer, som reducerer risikoen for udslip fra den primære indeslutning (tanke, rør, ventiler mv.) til selve tankgården. Tages disse barrierer med i betragtning vurderer Miljø, at risikoen for et væsentligt udslip til Limfjorden, via den direkte udledning fra udslip i tankgårde, overholder de normalt anerkendte acceptkriterier for kvalitativ risikovurdering efter "barrierepointmetoden".

Udenfor tankgård afhænger forureningspotentialet af den konkrete hændelse, men denne situation er ikke anderledes end før etablering af den direkte udledning. Hvor spildet tidligere løb direkte i Limfjorden, vil der fremadrettet være minimum 2 barriere-

rer (flydelukke i olieudskillere og standsning af pumper ved udløsning af alarm af betydning for sikkerheden – eks. alarm for høj væskestand i udskilleren, nødstop på læsserampe etc.) Sikkerheden i denne situation er således væsentlig forbedret.

Etablering af tætte tankgårde vil øge afledningen af overfladevand til Limfjorden. Ved nedsivning bidrager regnvandet til grundvandsdannelsen. Grundet den kystnære placering følger grundvandsspejlet i udpræget grad vandstanden i Limfjorden. Som gennemsnit over året, er der en entydig gradient på grundvandsspejlet i retning mod Limfjorden og vand, der nedsiver i tankgårdene, afledes således hertil efter en år-række. Mængderne ændres dermed ikke væsentligt som en gennemsnitsbetragtning, men der er store forskelle i den hydrauliske påvirkning. Grundet vandføringen i Limfjorden betragtes denne påvirkning som værende af underordnet betydning for miljøbeskyttelsen.

Bedste tilgængelige teknik

Der henvises til afsnit 2.6 Forureningsforhold.

En konsekvens af den reducerede forurening af jord og overfladevand under daglig drift samt forbedring af sikkerheden, både i relation til miljøet samt mennesker og samfundsmæssige interesser i øvrigt, er et forøget elforbrug til pumpning af vand.

Ved valg af pumper, motorstyrede ventiler og andre energiforbrugende installationer, der indgår som en del af renoveringen af virksomhedens kloaksystem jf. beskrivelsen i opdateret miljøteknisk beskrivelse vedlagt som bilag 3.4 til nærværende godkendelse, vælges energibesparende teknologi, hvis denne har en tilbagebetalingstid på under 5 år. Hensynet til anlæggets sikkerhed kommer dog i første række.

Beskyttelse af jord og grundvand

Der henvises til afsnit 2.6 Forureningsforhold.

Etablering af tætte tankgårde, krav om brug af oliebestandige materialer ved etablering af afløbssystemer på den beskidte side af udskilleranlæg samt krav om løbende tæthedsprøvning af virksomhedens kloaksystem er reguleret via den eksisterende miljøgodkendelse af d. 14. december 2011.

Udskilleranlæg og brønde, der modtager overfladevand fra tankgårde kan potentielt komme under et væsentligt tryk i en uheldssituation, hvor en tankgård fyldes med produkt og flydelukke i udskilleren aktiveres. Potentialet er størst ved tank 19 (højeste tankgårdsvæg på anlægget). For at imødegå dette sikres brønde mv. mod opstuvning til terræn, så en tryksætning af kloaksystemet ikke fører til opstuvning og forurening af jord og grundvand.

Servicearealer omkring olie- og benzinudskillere, pumpebrønde mv. indrettes med fast tæt belægning således, at tømning og servicering af anlæggene/pumperne, herunder rensning af koalescensfiltre mv. kan ske uden risiko for forurening af den omkringliggende jord. Arealerne etableres med kuvertfald mod dæksel i udskilleranlægget/brønden således, at arealerne kan rengøres med afledning til udskilleren/brønden.

En omlægning af afledningen af overfladevand fra kloakker ejet af Aalborg Havn A/S til en direkte udledning fra Samtank A/S samt etablering af nye kloakledninger til påsprøjtet kølevand og brandslukningsvand, påvirker ikke risikoen for en forurening af jord og grundvand – snarere tværtimod, da gamle kloakledninger i vid udstrækning

erstattes med nye.

Luft

Det ansøgte omfatter ingen kilder til luftforurening.

Lugt

Der vil ikke forekomme lugtgener fra det ansøgte.

Støj

Drift af pumper i pumpebrønd samt servicering og tømning af udskilleranlæg med slamsuger, vil bidrage til virksomhedens støjbelastning af det eksterne miljø. Det vurderes, at bidragene er marginale og kan rummes inden for de gældende vilkår i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

Vibrationer

Der vil ikke forekomme vibrationer fra det ansøgte.

Affald

I forbindelse med øvelser og afprøvning af system til udlægning af skumvæske i tankgårde er skum samt vandige opløsninger af skum hidtil afledt til overfladevandskloak og herfra videre ud i Limfjorden uden en forudgående rensning eller direkte til jorden i de ubefæstede tankgårde. Skumvæske er i de senere år blevet mere miljøvenlige, men indeholder fortsat stoffer, som er uønskede i miljøet. Skumvæske samt vand indeholdende skumvæske opsamles fremover i de tætte tankgårde og håndteres og bortskaffes som affald på baggrund af en konkret vurdering af mængde og type af indholdsstoffer (klassificering).

Den forbedrede rensning af overfladevandet vil producere større mængder affald fra sandfang og olieudskilleranlæg. Mængden af sand og jord fra rengøring af befæstede tankgårde vurderes ligeledes at stige.

Der henvises til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af 14. december 2011.

Unormale driftssituationer

Der henvises til afsnit 2.6 Forureningsforhold samt den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport for anlægget.

2.7 Partshøring

Der blev foretaget partshøring vedrørende udkast til miljøgodkendelse hos virksomheden d. 10. november 2016 og 13. februar 2017, og ved den seneste høring fremkom der ingen bemærkninger fra virksomheden. Ejeren af ejendommen og kaj anlægget, Aalborg Havn A/S, Langerak 19, 9220 Aalborg Øst er partshørt d. 15. marts 2017 og der er ikke modtaget et høringssvar.

2.8 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger

Lokalisering

I det pågældende område kan lokaliseres virksomheder i miljøklasse 3-5 jf. Kommuneplanen (rammeområde 4.9.12 Oliehavn m.m.). Området må endvidere kun anvendes til havnerelaterede virksomheder.

Daglig drift:

Foretages en vurdering alene på baggrund af den daglige drift er den væsentligste miljømæssige gene støj fra tekniske installationer (pumper etc.) samt kørsel med tankbiler både internt på virksomheden, men også til og fra på alle tider af døgnet. Støj i forbindelse med skibsimporter, der ligeledes kan forekomme på alle tider af døgnet, er en væsentlig støjkilde, der for nuværende ikke er reguleret i virksomhedens miljøgodkendelse. En regulering af støjen fra skibe tages op til vurdering i forbindelse med en revurdering af miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011, når retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at transporten til og fra virksomheden kan sidestilles med en større vognmandsvirksomhed med aktivitet om natten, der jf. Miljøministeriets Håndbog om Miljø og Planlægning indplaceres i miljøklasse 6 – 7.

I forhold til støjbelastningen af det eksterne miljø vurderes det ansøgte ikke at få nogen væsentlig indflydelse på støjemissionen og det vurderes i forbindelse med kommende tilsyn, om virksomheden kan overholde de gældende vilkår vedr. støj i den eksisterende miljøgodkendelse.

Unormal drift og større uheld:

Risikovirksomheder er ikke tildelt en bestemt miljøklasse, men må generelt henregnes til klasser større end 5 afhængig af skadesafstanden i tilfælde af et større uheld skulle indtræffe på virksomheden.

Det ansøgte berører alene risikoen for udslip af de oplagrede produkter til Limfjorden (miljøuheld). Øvrige risikoforhold er uændrede og der henvises til miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

Konsekvenserne af et udslip til kloak og/eller Limfjorden er vurderet i to notater vedlagt som bilag til sikkerhedsrapporten: "Konsekvensvurdering af spild fra Ålborg Havn til Limfjorden i forhold til EF-Fuglebeskyttelsesområde nr. 1 og 2, Ramsarområde nr. 7 og Habitatområde nr. 14 og 15 samt Limfjordens øvrige naturområder" af d. 22. december 2010" og " Udvidelse af aktiviteter i Aalborg Havn A/S' Oliehavn - Risikovurdering af spild til offentlig kloak" af d. 1. december 2010". Det fremgår af notaterne hvilke områder, der kan forventes at blive berørt, samt konsekvenserne i de berørte områder, såfremt et af de identificerede værste tænkelige uheldsscenerier skulle indtræffe på virksomheden.

Der er tale om meget betydelige konsekvenser i form af jord- og grundvandsforurening samt forurening af vådområder og kyststrækninger i Limfjorden, herunder Natura 2000 området vest for øen Egholm.

Ved etablering af tætte tankgårde opstår et behov for at bortskaffe overfladevand fra tankgårdene. Samtank har valgt en løsning med gravitering af vandet fremfor at pumpe det op over tankgårdsmurene, hvilket ud fra en energimæssig betragtning er en bedre løsning. Ved gravitering etableres et afløb fra tankgård til kloak, og derved opstår en lille risiko for, at et spild ikke tilbageholdes i tankgården, men afledes via afløbet.

For at imødegå dette indføres barrierer, der kan standse et udslip inden det fører til

et større uheld – alternativt reducere udslippets størrelse og dermed de afledte konsekvenser – en beskrivelse af de ekstra barrierer fremgår af afsnit 2.6. Tages disse barrierer med i betragtning vurderer Miljø, at risikoen for et væsentligt udslip til Limfjorden, via den direkte udledning fra udslip i tankgårde, overholder de normalt anerkendte acceptkriterier for kvalitativ risikovurdering efter "barrierepointmetoden".

Ved udslip udenfor tankgård på arealer der afvander til overfladevandskloak forbedres sikkerheden mod store udslip dramatisk. Tidligere var der ingen sikring og spild løb direkte i Limfjorden. Fremadrettet skal vandet passere en drosling på 100 l/sek og herefter det samme udskilleranlæg, pumpebrønd mv. som vandet fra tankgårde.

Når virksomheden indrettes og drives som beskrevet i sikkerhedsrapporten, miljøgodkendelsen, ansøgningsmaterialet samt vilkårene i nærværende tillæg til godkendelse, vurderer Aalborg Kommune, Miljø, at risikoen for det eksterne miljø, er på et acceptabelt niveau, og virksomheden fortsat kan drives på den nuværende lokalitet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Natura - 2000

Ved meddelelse af miljøgodkendelse d. 14. december 2011 konkluderedes, at det i sikkerhedsrapporten præsenterede sikkerhedsniveau i forhold til et udslip af produkter til Limfjorden ikke var tilstrækkeligt. Der blev derfor i godkendelsen fastsat vilkår om etablering af yderligere sikkerhedsbarrierer, både af forebyggende og afværgerende karakter. Den forestående renovering af kloaksystemet med tilhørende renseforanstaltninger, afspærringsanordninger mv. er en efterkommelse af vilkår i godkendelsen, der dermed allerede er vurderet i forhold til Natura 2000. Der henvises derfor til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

Etableringen af egen direkte udledning af overfladevand kontra udledning til Limfjorden via kloak ejet af Aalborg Havn A/S er vurderet efter Habitatbekendtgørelsens § 7. Aalborg Kommune har vurderet, at planen / projektet ikke kan påvirke et Natura-2000 område væsentlig. Der er 9 km til nærmeste Natura-2000 område og planen / projektet giver heller ikke anledning til aktiviteter, der indirekte kan påvirke området.

Bæredygtighed

Aalborg Kommune, Miljø opfordrer virksomheden til at vælge bæredygtige løsninger.

Ved at reducere energiforbruget og brugen af fossile brændsler vil bidraget til klimaforandringen fra CO₂-udledningen reduceres. Virksomheden kan vælge maskiner m.v. med et lavt energiforbrug, udskifte belysningen med LED-pærer, opsætte tændsluk-ure eller isolere bygningerne. Endvidere kan virksomheden vælge at anvende vedvarende energi såsom energi fra solen, vindmøller, jordvarme eller varmepumper.

Affald er en ressource, som skal udnyttes. I stedet for deponering eller forbrænding kan affald fx bruges til erstatning for en råvare. Derfor er det helt centralt, at virksomhedens affald sorteres, så det kan genanvendes. Pap/papir, metal og plast kan fx genanvendes direkte. Det kan også være, at der er en affaldsart på virksomheden, som anses for en ressource for en anden virksomhed.

Ved at kortlægge affaldsstrømme på virksomheden kan det vise sig, at råvareforbruget kan optimeres. Det kan også være, at emballagen giver så meget affald, at virksomheden med fordel kan tage kontakt til producenten for en anden emballering.

Ved at anvende bæredygtige materialer eller vælge det mindst miljøbelastende rengøringsmiddel eller anden råvare kan virksomheden reducere miljøbelastningen væsentligt. Det kan også være, at regnvand kan anvendes i en del af produktionen (eksempelvis ved rengøring af tanke og vask af biler på vaskepladsen).

VVM

Samtank oplagrer fossile brændsler i tanke over jorden i mængder mindre end 200.000 tons og dermed er aktiviteten omfattet af bilag 2, pkt. 3f jf. Miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 1440 af 23. november 2016. (VVM-bekendtgørelsen). Da der ikke er tale om etablering eller en væsentlig udvidelse, kan det konkrete projekt eventuelt være omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 13a (”ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).”

Langt størstedelen af projektet med renovering af kloakanlægget udføres for at opfylde vilkår i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011, dvs. etablering af rensning af overfladevand samt barrierer til sikring af Limfjorden mod spild af de opbevarede produkter via kloaksystemet. Her er der altså tale om allerede godkendte ændringer, der alle har til hensigt at reducere virksomhedens samlede miljøpåvirkning. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at projektet afviger i forhold til det godkendte på følgende områder:

1. Der etableres en direkte udledning af overfladevand fra virksomheden til Limfjorden frem for den nuværende løsning, hvor vandet afledes til Limfjorden via et udløb ejet af Aalborg Havn A/S.
2. De afledte vandmængder vil stige sammenlignet med mængderne på godkendelsestidspunktet, når projekt med tæt belægning i tankgårde er gennemført. Vandmængderne er ikke reguleret i godkendelsen, men via havnens udledningstilladelse til det pågældende udløb.

Spørgsmålet er, om disse ændringer kan være til væsentlig skade for miljøet. Følgende argumenter kan fremføres for, at det ikke er tilfældet:

- Der er ingen rensningsforanstaltninger i kajarealet i forbindelse med det eksisterende udløb – etablering af et nyt udløb medfører dermed ikke en dårligere rensning af overfladevandet. Der etableres endvidere en række rensnings- og sikringsforanstaltninger på virksomheden i forbindelse med projektet. Det nye udløb etableres alene af tekniske årsager, herunder et behov for at kunne betjene ventiler mv. i forbindelse med udløbet i tilfælde af brand.
- Mængderne af overfladevand, der afledes via kloak til Limfjorden vil stige som følge af en forøgelse af det befæstede areal ved etablering af tætte tankgårde. Der vil altså være en øget hydraulisk belastning af recipienten. Som grundregel, vil der ikke afledes vand fra tankgårde under regnhændelser - vandet afledes i perioder med tørvej, via droslede afløb til olie- og benzinudskiller. Under regnhændelser vil den hydrauliske påvirkning af Limfjorden være uændret. Herudover vurderes en marginal ændring af den hydrauliske belastning af Limfjorden, at være af underordnet betydning for miljøbeskyttelsen.

- I tankgårdene vil der ske en ændring af overfladevandets vej til recipienten (Limfjorden). Ved den eksisterende indretning siver vandet gennem den umættede zone, til det når grundvandsspejlet, hvorefter det over tid siver ud i Limfjorden. Der er konstateret væsentlige forureninger med olieprodukter på store dele af anlægget som følge af tidligere uheld, spild mv. Nedsivning af overfladevand må antages at medvirke til en spredning og udvaskning af forureningen. Uden skelen til økonomi ville den miljømæssigt optimale løsning, være en oprensning af forureningen på ejendommen. Da der ikke er grundvandsinteresser i området og arealanvendelsen må betegnes som "ikke-følsom", vurderes løsningen med tætte tankgårde og den deraf følgende reducerede udvaskning, men forøgede mængder af overfladevand, at være den bedste løsning ud fra en proportionalitetsbetragtning ml. miljømæssig gevinst kontra økonomisk investering.
- Overfladevandet forventes ikke at indeholde andre stoffer i koncentrationer af betydning for miljøet end de produkter, der oplagres på virksomheden. Disse produkter vil – ethanol undtaget – tilbageholdes i det olieudskilleranlæg, som er en del af projektet. Ved store spild af ethanol vil flydelukkemekanismen i udskilleranlægget aktiveres – mindre spild vil passere urensset. Overfladevand fra befæstede arealer uden for tankgården (kørearealer mv.) afledes i dag uden rensning til Limfjorden. Ved almindelig drift er der ingen spild af produkter i tankgården og afledning af overfladevand må først iværksættes, når det er konstateret ved en visuel vurdering, at der ikke er oliefilm på vandet samt tegn på spild af ethanol (i relevante tankgårde). Selvom mængderne af overfladevand, der afvandes via kloak stiger, når tankgårde befæstes, vurderes anlæggets samlede belastning af Limfjorden at falde markant for de stoffer, der oplagres på virksomheden.

Fordele ved projektet:

- Spild i tankgårde vil fremover ikke give anledning til yderligere jordforurening på virksomheden.
- Reduceret udvaskning til Limfjorden af den eksisterende jordforurening.
- Rensning af overfladevandet og sikring mod store udslip af de oplagrede produkter via kloaksystemet.

Ulemper ved projektet:

- Marginalt ændret hydraulisk belastning af Limfjorden.

Det er Aalborg Kommune, Miljøns vurdering, at den ændrede hydrauliske belastning af Limfjorden i bogstaveligste forstand vil være en "dråbe i havet" og dermed er af underordnet betydning for miljøbeskyttelsen. Projektet vil ikke kunne medføre en forøget forurening eller påvirkning af omgivelserne i øvrigt (det sigter alene mod forbedringer) og Aalborg Kommune, Miljø vurderer derfor, at etableringen af den direkte udledning ikke er omfattet af VVM reglerne.

Bedste tilgængelige teknik og forebyggelse af uheld

Etablering af tætte tankgårde, rensningsforanstaltninger for overfladevand samt foranstaltninger til sikring mod udslip til kloak og/eller Limfjorden i tilfælde af et større uheld på virksomheden repræsenterer efter Aalborg Kommune, Miljøns vurdering bedste tilgængelige teknik på området. Vurdering er foretaget på baggrund af anbefalingerne i Miljøstyrelsens Arbejdsrapport nr. 12 fra 2008 "Baggrundsrapport om

miljøkrav til store olielagre – Oplag af olieprodukter” samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2011, om miljøkrav til store olieoplag. Herudover findes det vejledende BREF referencedokument ”Emissions from Storage” (European Commission, IPPC (2006)), som er et centralt dokument for EU-landenes og dermed også Danmarks krav til indretning og drift af olieoplag. Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at de væsentligste krav i BREF dokumentet er indarbejdet i arbejdsrapporten og vejledningen. Der henvises i øvrigt til tilsvarende afsnit i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

Herudover er der stillet krav om anvendelse af energibesparende teknologi ved valg af pumper, motorstyrede ventiler og andre energiforbrugende installationer, der indgår som en del af renoveringen af virksomhedens kloaksystem jf. beskrivelsen i den opdaterede miljøtekniske beskrivelse vedlagt som bilag 3 til nærværende godkendelse, hvis den energibesparende teknologi har en tilbagebetalingstid på under 5 år. Aalborg Kommune, Miljø skal dog pointere, at hensynet til sikkerheden på anlægget vejer tungere end valget af energibesparende teknologi. Der skal dog argumenteres herfor

Forebyggelse af større uheld er beskrevet i virksomhedens til enhver tid gældende sikkerhedsrapport. De ansøgte ændringer har enten ingen betydning (etablering af det direkte udløb) eller er en væsentlig forbedring af sikkerheden (drosling af afløb fra tankgårde, motorstyrede ventiler (timerstyret og lukkes automatisk ved alarm), udskilleranlæg med flydelukke og alarm for høj oliestand, sikring af brønde mod opstuvning samt pumpebrønd (standser automatisk ved alarm). De fleste ændringer udføres af virksomheden for at efterkomme vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af d. 14. december 2011, hvor Aalborg Kommune, Miljø vurderede, at sikkerhedsniveauet på enkelte områder, herunder sikring mod udslip af produkter til kloak og Limfjorden samt mod forurening af jorden i tankgårdene ikke var tilstrækkelig. Miljømyndighedens accept af virksomhedens sikkerhedsdokumentation blev på daværende tidspunkt meddelt under forudsætning af bl.a. en forbedring af sikkerheden på de nævnte punkter.

Aalborg Kommune, Miljø har vurderet, at etablering af et direkte udløb af overfladevand til Limfjorden fremfor via kloak ejet af Aalborg Havn A/S, ikke ændrer risikobilledet på virksomheden. Der er af samme grund ikke fremsendt en revideret sikkerhedsrapport i forbindelse med renoveringen af kloakanlægget og etableringen af det direkte udløb. Samtank skal naturligvis vurdere projektet i henhold til gældende procedurer i sikkerhedsledelsessystemet og om nødvendigt underrette risikomyndighederne, hvis det fremgår af procedurerne eller retningslinjerne i risikobekendtgørelsen. Nærværende tillæg til godkendelse er således ikke Miljømyndighedens accept af sikkerhedsdokumentationen for anlægget.

Retsbeskyttelse

Der er 8 års retsbeskyttelse på nye vilkår. Reviderede vilkår (vilkår 58 og 60) er omfattet af retsbeskyttelsesperioden for miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011.

Bemærkninger i øvrigt til vilkårene

Driftsjournal for egenkontrol

Vilkår 201 omfatter krav om grundlaget for egenkontrol samt miljømyndighedens kontrol ved tilsyn, herunder registrering af den løbende egenkontrol. Egenkontrollen skal sikre, at der er fornøden dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsen.

Der er endvidere stillet krav om registrering af driftsforstyrrelser vedr. de motorstyrede ventiler på afløb for overfladevand fra tankgårde, da ventilerne er en væsentlig

barriere mod udslip af de oplagrede produkter til Limfjorden i tilfælde af et større uheld på virksomheden. Kendskab til omfanget af driftsforstyrrelser er nødvendigt i vurderingen af kvaliteten af barrieren.

Indretning og drift

Vilkår 202 pointerer, at det ikke kun er vilkårene, men ligeledes de forudsætninger myndigheden har haft kendskab til og lagt til grund for udarbejdelsen af vilkårene, som er gældende og skal efterleves.

Vilkår 203 er et almindeligt indberetningsvilkår, der bl.a. skal sikre, at tilsynsmyndigheden altid gøres bekendt med overtrædelser af vilkår samt, hvem der har ansvaret for driften af virksomheden.

Vilkår 204 er fastsat i medfør af godkendelsesbekendtgørelsen § 32, stk. 1.

Vilkår 205 sikrer, at det direkte udløb ikke tages i brug førend installationerne opstrøms er etableret af hensyn til sikkerheden og kvaliteten af det afledte overfladevand.

Vilkår 206 er en orientering af tilsynsmyndigheden, så denne er bekendt med, hvornår det direkte udløb er taget i anvendelse.

Vilkår 207 er fastsat for at sikre, der ikke sker en forurening af overfladevandet med processpildevand samt, at der ikke afledes større mængder uforurenede regnvand til spildevandskloak. Det er en forudsætning for vurderingen af hvilke stoffer, der kan forventes at være i overfladevandet samt, at de fastsatte kravværdier for indholdsstoffer kan overholdes, at de udendørs arealer indrettes i overensstemmelse med vilkår 207.

Vilkår 208 er fastsat for at beskytte udskilleranlægget mod overbelastning og potentiel tilbagestuvning af overfladevand til tankgårde og øvrige arealer der afvandes til overfladevandskloak. Udgangspunktet er derfor, at der ikke må afledes overfladevand fra tankgårde under regnhændelser. Ved store mængder nedbør, kan det blive nødvendigt at iværksætte en tømning af tankgårdene under regnhændelser, hvis det opsamlede vand udgør en trussel for sikkerheden på anlægget. Virksomheden har i henhold til vilkåret mulighed for at starte en tømning under regn, hvis argumentet er relateret til anlæggets sikkerhed.

Vilkår 209 sikrer, at de nye rørledninger med tilhørende installationer til afledning af brandslukningsvand og påsprøjtet kølevand underlægges de samme vilkår som overfladevandsledninger i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011, herunder vilkår vedr. vedligehold, løbende tæthedsprøvning mv.

Vilkår 210 opstiller de tekniske specifikationer til målebrønde for udtagning af stikprøver af overfladevandet.

Beskyttelse af jord og grundvand

Vilkår 211 er stillet for at sikre, at udskilleranlæg, pumpebrønde mv. som etableres i eksempelvis ubefæstede arealer er indrettet, så driften ikke medfører en forurening af jord og grundvand.

Vilkår 212: Udskilleranlæg og brønde, der modtager overfladevand fra tankgårde kan potentielt komme under et væsentligt tryk i en uheldssituation, hvor en tankgård fyl-

des med produkt og flydelukke i udskilleren aktiveres. Potentialet er størst ved tank 19 (højeste tankgårds væg på anlægget). Brønde mv. skal derfor sikres mod opstuvning til terræn, så en tryksætning af kloaksystemet ikke fører til opstuvning og forurening af jord og grundvand.

Afledning af overfladevand

Vilkår 213 angiver de kravværdier for suspenderet stof og olie/fedt (Total ekstraherbare stoffer) overfladevandet fra virksomheden skal overholde. Vilkåret er fastsat på baggrund af den valgte rensningsteknik (udskilleranlæg med sandfang og to olieudskillere i serie (klasse I og klasse II), som Aalborg Kommune, Miljø betragter som bedst tilgængelig teknik. Olieudskillere med koalescensfilter kan ikke forventes at rense vandet til lavere koncentrationer for olie/fedt end 5 mg/l. Den fastsatte kravværdi er dermed den lavest mulige, virksomheden i teorien kan overholde.

Vilkår 214 foreskriver omfanget af virksomhedens egenkontrol med det afledte overfladevand. Aalborg Kommune, Miljø finder, at 4 prøver er et passende antal for den første kontrolperiode, hvor der skal indhentes viden om afledningen under forskellige driftssituationer.

Det er Aalborg Kommune, Miljø vurdering, at udskilleranlæg etableres i overensstemmelse med vilkår 60 samt 62 til 65 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011. Det vurderes endvidere, at forudsætningerne for dimensioneringen, herunder opgørelse af de afvandede arealer, anvendte regnhændelser mv. er i overensstemmelse med god praksis på området og under hensyntagen til de forventede stigende nedbørsmængder som følge af klimaforandringer.

Vilkår 215 udspecificerer hvilke parametre, de udtagne prøver skal analyseres for samt krav til laboratoriet, der skal foretage analyserne.

Vilkår 216 beskriver hvornår analyseresultaterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden samt hvilke oplysninger, der skal vedlægges analyserne.

Affald

Vilkår 217 er fastsat for at sikre en miljømæssig forsvarlig håndtering, opbevaring og bortskaffelse af skum til brandbekæmpelse samt blandinger af vand og skum, som udlægges i tankgårde mv. i forbindelse med øvelser afprøvning af skumsystemer mv.

Herudover giver det ansøgte ikke anledning til nye affaldsfraktioner. Det vurderes, at den forbedrede rensning af overfladevandet vil øge mængderne af affald fra udskilleranlæg. Opbevaring og håndtering af affald fra udskilleranlæg er reguleret i den eksisterende miljøgodkendelse.

Bedste tilgængelige teknik

Vilkår 218 er stillet for at sikre indførelse af energibesparende teknologi i forbindelse med renoeringen af kloaksystemet.

Ændring af vilkår 58 og 60 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011

Ændret vilkår 58 og 60: Samtank har valgt en løsning med gravitering fremfor at pumpe vandet fra tankgårdene over tankgårdsmuren. Herudover er det vurderet, at det ikke er muligt for virksomheden, at holde kloakker afspærret på virksomheden under produktflytninger mellem tanke og ved skibsimport, da mængderne af overfladevand i perioder vil ophobe sig på kørearealer og i tankgårde. Det sidstnævnte har betydning for sikkerheden på anlægget. Vilkår 58 og 60 i virksomhedens miljøgodkendelse af d. 14. december 2011 aflyses og erstattes af ændret vilkår 58 og 60 i nærværende tillæg til godkendelsen.

Da gravitering af vandet principielt svækker tankgårdens kvalitet som barriere marginalt ved udslip af produkt i tankgården, er der i vilkår 58 stillet krav om supplerende barrierer i form af en drosling af afløbet fra tankgården, etablering af motorstyrede ventiler på afløbet (der kun åbnes ved afledning af overfladevand) med timerstyring (maks. åbning er 30 minutter uden en reaktivering af ventilen), udskilleranlæg med flydelukke og alarm for høj væskestand samt pumpebrønd, hvorfra vandet skal løftes til det direkte udløb. I tilfælde af alarm af betydning for sikkerheden på anlægget lukkes de motorstyrede ventiler og pumperne afbrydes. Erfaringsmæssigt er der størst risiko for udslip fra tanke og rørsystemer, når der foretages produktflytninger. Virksomheden skal derfor undlade at aflede vand fra tankgårde med tanke, som er involveret i væsentlige produktflytninger. Det er således ikke tilladt ved pumpning til tanke, hvor niveauet er over "høj-niveau".

Virksomheden har påpeget, at det ikke er muligt at efterkomme vilkår 60 i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011. Skibsimporter og produktflytninger kan være meget langvarige og overlappe hinanden. Et krav om permanent lukning af sikringsforanstaltninger på kloak under disse operationer, vil kunne føre til ophobning af store mængder regnvand i tankgårde og på kørearealer, hvilket ikke er hensigtsmæssigt. Aalborg Kommune, Miljø er enig i denne vurdering og vilkåret er tilpasset, så en lukning af sikringsanordningerne kun er et krav, når sikkerheden på anlægget er reduceret i forhold til den sikkerhed, som er beskrevet i den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport under normal drift. Sikringsanordningerne skal således holdes lukkede i perioder, hvor sikkerhedsbarrierer er sat ud af drift. Aalborg Kommune, Miljø skal endvidere opfordre til, at de lukkes ved skibsimporter, større interne produktflytninger, hvis vejrliget gør det muligt.

Luft

Det ansøgte giver ikke anledning til luftemissioner.

Støj

Det er vurderet, at en evt. marginalt forøget støjemission fra pumper mv. kan indeholdes inden for rammerne af de eksisterende vilkår i miljøgodkendelsen dateret d. 14. december 2011.

Tilsynsmyndigheden kan dog med hjemmel i den eksisterende godkendelse til enhver tid kræve, at der gennemføres støjmålinger, f.eks. i forbindelse med en ændring eller en klage. De retningslinjer, der skal følges ved krav om målinger, fremgår af vilkårene i miljøgodkendelsen af d. 14. december 2011. Oplæg til udførelse af støjmålinger skal forelægges tilsynsmyndigheden, inden målingerne udføres.

Vibrationer

Det ansøgte giver ikke anledning til vibrationer.

Unormale driftssituationer

I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112.

Såfremt der sker driftsforstyrrelser eller uheld, som kan medføre væsentlig forurening eller fare herfor, skal virksomheden, jf. miljøbeskyttelsesloven § 71 straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Underretningen bevirker ingen indskrænkning i pligten til at søge følgerne af driftsforstyrrelsen eller uheld effektivt afværget eller forebygget, ligesom det ikke fritager for forpligtigelsen til at genoprette den hidtidige tilstand.

Risikovirksomheder skal jf. § 12, stk. 3 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer snarest muligt efter et større uheld eller efter et nærvæd-uheld, meddele risikomyndighederne og politiet de oplysninger, der fremgår af bekendtgørelsens bilag 7. Virksomheden skal ajourføre oplysningerne, hvis en nærmere undersøgelse viser forhold, som giver anledning til at ændre i de afgivne oplysninger eller de konklusioner, der er draget på grundlag af dem, og meddele de ajourførte oplysninger til risikomyndighederne.

Ovennævnte er lovbundne krav, hvorfor det ikke er medtaget som vilkår i dette tillæg til miljøgodkendelsen.

Der henvises til virksomhedens gældende sikkerhedsrapport for en gennemgang af hvilke hændelser, der kan give anledning til driftsforstyrrelser og uheld.

Spildevand:

Der forekommer processpildevand på virksomheden, og virksomheden fik tilslutningstilladelse den 16. september 1997. Vilkårene i tilladelsen vedr. overfladevand erstattes af dette tillæg til miljøgodkendelse. Øvrige vilkår i tilladelsen vedr. processpildevand er fortsat gældende.

Venlig hilsen

Henrik Hoffmann Nissen
miljøsagsbehandler

9931 2421
henrik.nissen@aalborg.dk

Kopi til:
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland
senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening
dn@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening
Lokalafdeling Aalborg:
dnaalborg-sager@dn.dk

DOF centralt
natur@dof.dk

DOF Aalborg
aalborg@dof.dk

NOAH
noah@noah.dk

Greenpeace:
info.dk@greenpeace.org

Danmarks Sportsfiskerforbund
post@sportsfiskerforbundet.dk

lbt@sportsfiskerforbundet.dk

jkm@sportsfiskerforbundet.dk

Arbejdstilsynet
at@at.dk

cdg@at.dk

jna@at.dk

Beredskabsstyrelsen
bjv@brs.dk

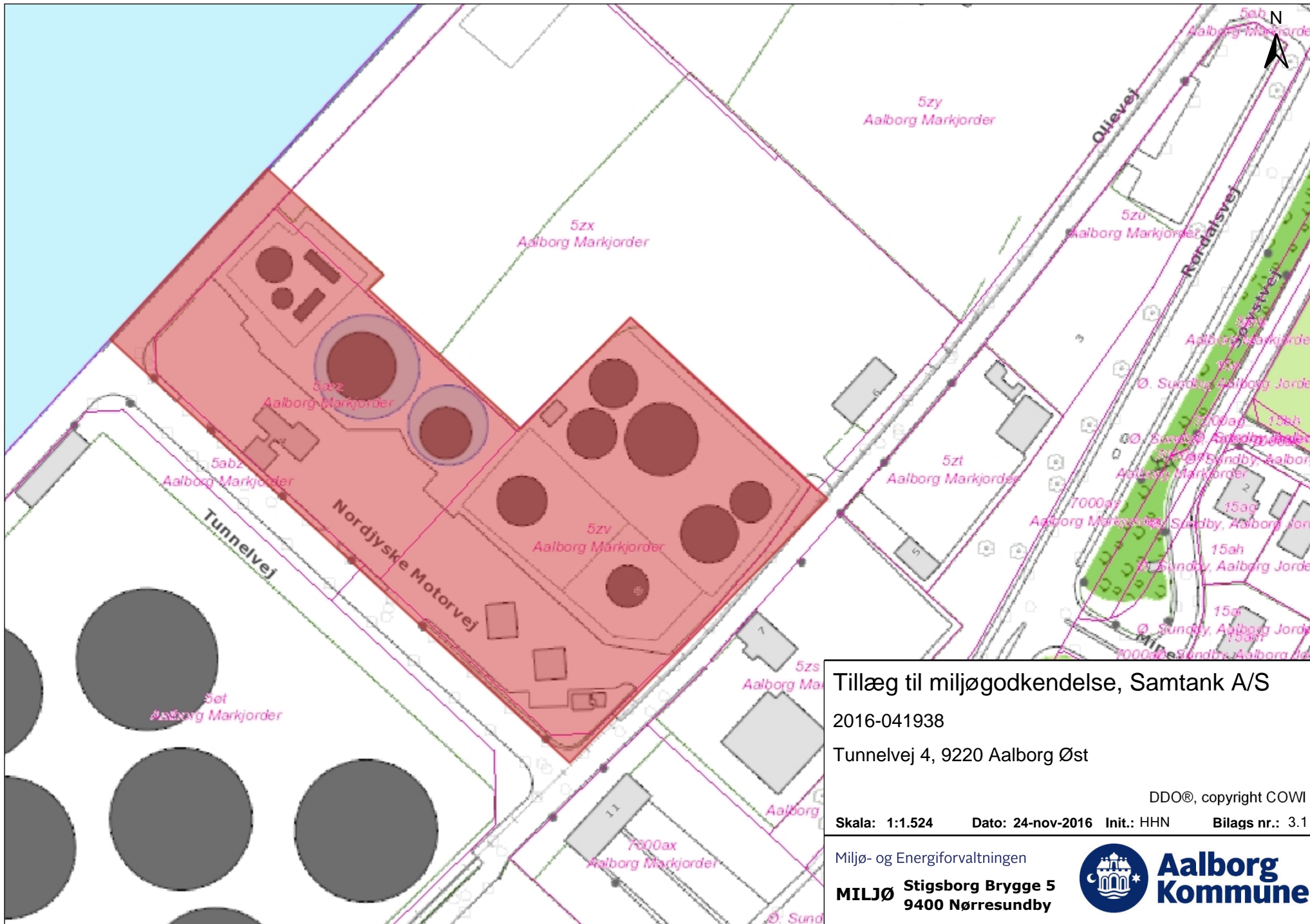
Nordjyllands Beredskab
rk@noabr.dk

Nordjyllands Politi
pre002@politi.dk

Aalborg Kommune, Team Byg, Erhverv
Kristina.Rosenby@aalborg.dk

Aalborg Kommune, ByMiljø, Spildevandsteamet
Morten.rokkjaer@aalborg.dk

NIRAS (virksomhedens rådgiver)
bpe@niras.dk



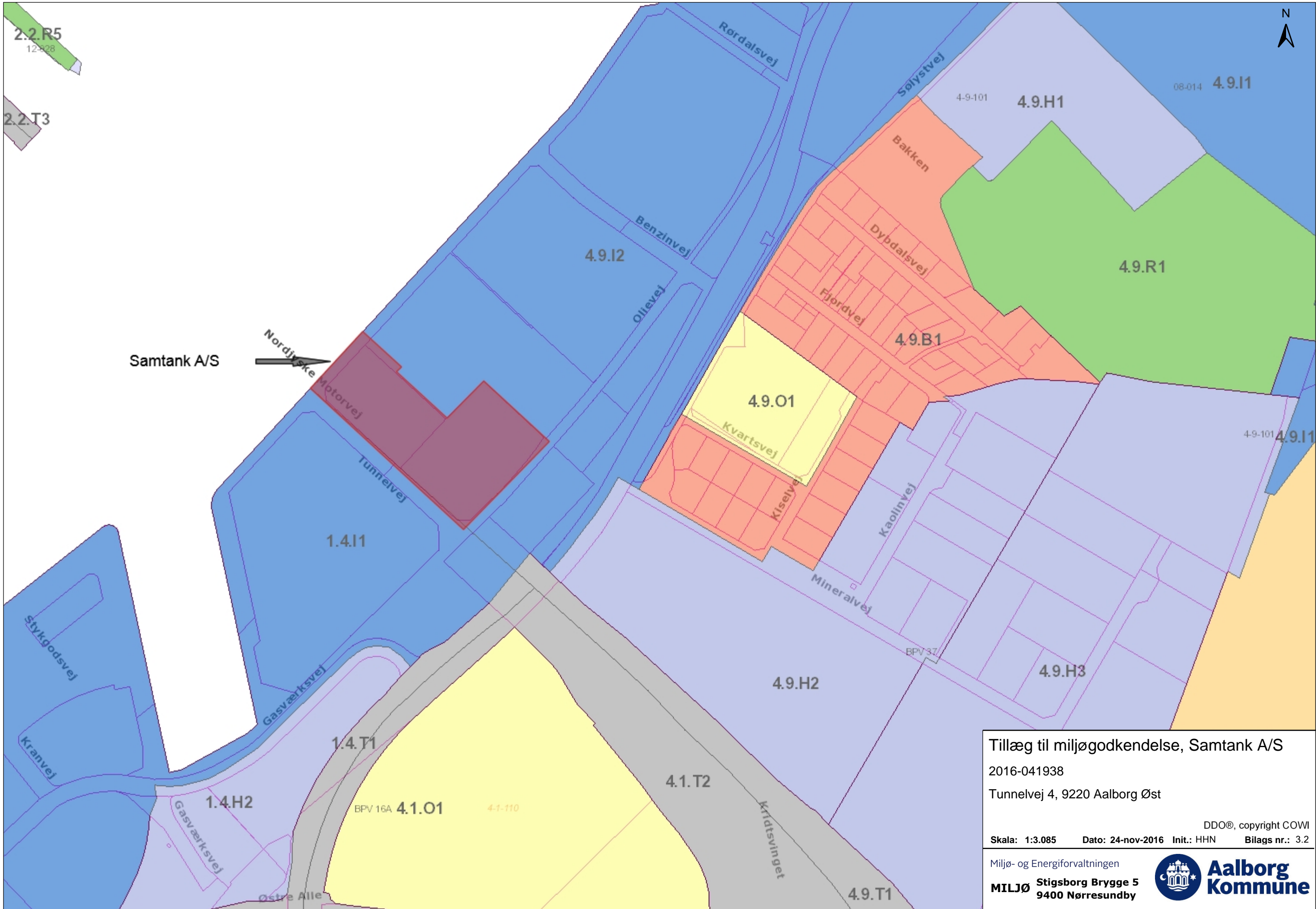
Tillæg til miljøgodkendelse, Samtank A/S
 2016-041938
 Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst

DDO®, copyright COWI

Skala: 1:1.524 Dato: 24-nov-2016 Init.: HHN Bilags nr.: 3.1

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ Stigsborg Brygge 5
 9400 Nørresundby





Samtank A/S

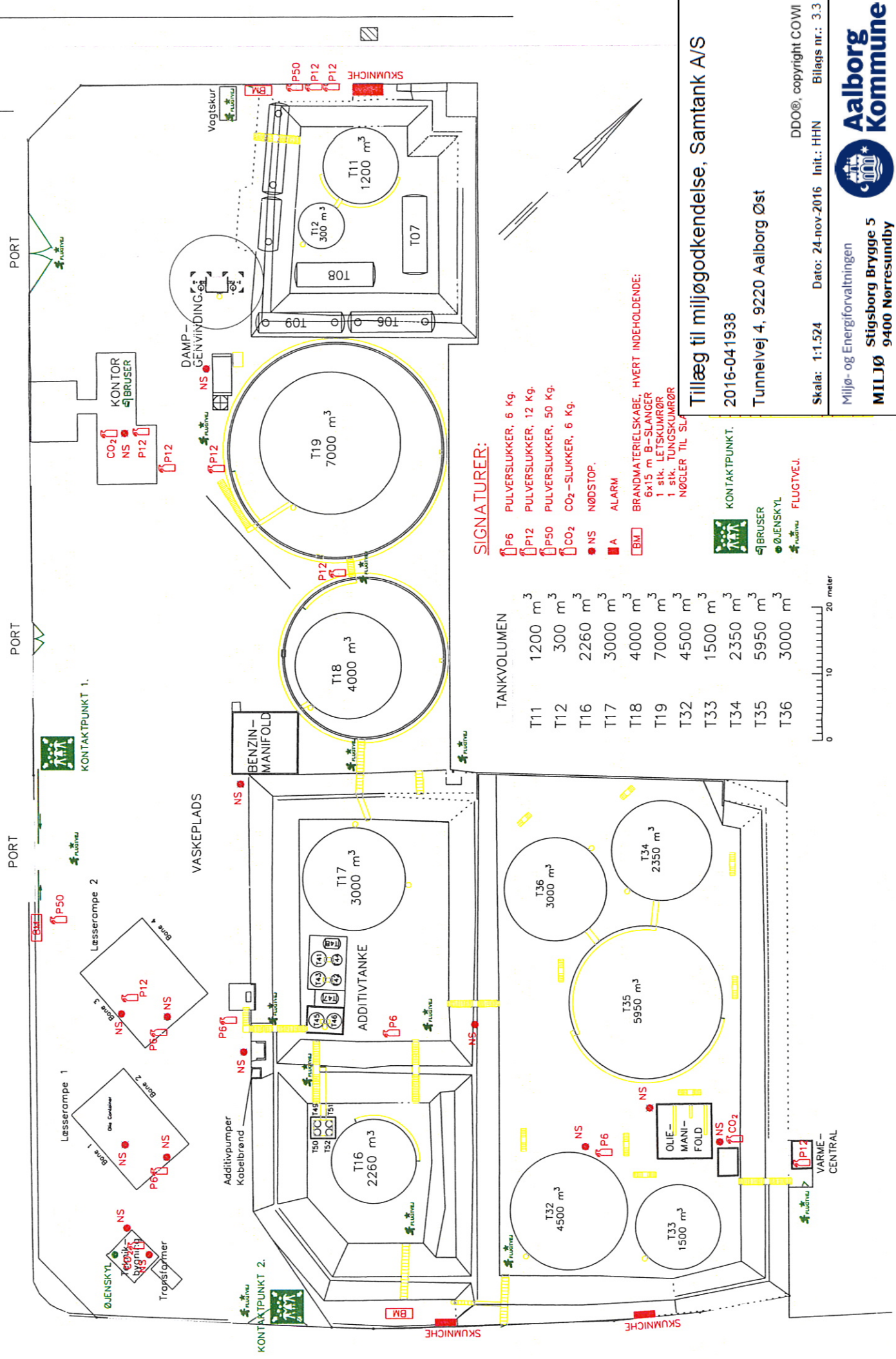


Tillæg til miljøgodkendelse, Samtank A/S
 2016-041938
 Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst

DDO®, copyright COWI
 Skala: 1:3.085 Dato: 24-nov-2016 Init.: HHN Bilags nr.: 3.2

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ Stigsborg Brygge 5
 9400 Nørresundby





SIGNATURER:

- P6 PULVERSLUKKER, 6 Kg.
- P12 PULVERSLUKKER, 12 Kg.
- P50 PULVERSLUKKER, 50 Kg.
- CO2 CO2-SLUKKER, 6 Kg.
- NS NØDSTOP.
- A ALARM
- BM BRANDMATERIELSKABE, HVERT INDEHOLDENDE: 6x15 m B-SLANGER, 1 stk. LETSKUMRØR, 1 stk. TUNGSKUMRØR, NØGLER TIL SLUKKING

TANKVOLUMEN	T11	T12	T16	T17	T18	T19	T32	T33	T34	T35	T36
	1200 m ³	300 m ³	2260 m ³	3000 m ³	4000 m ³	7000 m ³	4500 m ³	1500 m ³	2350 m ³	5950 m ³	3000 m ³



Tillæg til miljøgodkendelse, Samtank A/S

2016-041938

Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst

Skala: 1:1.524 Dato: 24-nov-2016 Init.: HHN Bilags nr.: 3.3

DDO®, copyright COWI

Miljø- og Energiforvaltningen
MILJØ 9400 Nørresundby

SAMTANK A/S

Myndighedsprojekt, *Revideret*



Februar 2016, REV: 13.03.2017

MILJØVILKÅR SAMTANK AALBORG
Fremtidig indretning af afløbssystemer.

PROJEKT

Miljøvilkår SAMTANK A/S Aalborg
Fremtidig indretning af afløbssystemer.
SAMTANK A/S

Projekt nr. 91.349.09
Version 1
Dokument nr. 1222093594
Version 1
Udarbejdet af BPE
Kontrolleret af JIK
Godkendt af HSS

INDHOLD

1	Sammenfatning	1
2	Bassin vand.....	2
3	Køre og parkeringsarealer	5
4	Ramper og vaskepladser	6
5	Bundvand fra klasse III tanke	8
6	Dræn under tanke i bassin 6.....	9
7	Køle påsprøjt vand og brandslukningsvand.....	10
8	Dimensioneringsforudsætninger mv.	11

SAMTANK er blevet stillet vilkår om at beskrive deres fremtidige afløbsforhold senest 1 måned inden arbejdet ønskes udført. Afløbsforholdene omhandler regn-, proces- og spildevand på terminalen beliggende Tunnelvej 4, 9220 Aalborg Øst, ref. vilkår 55-68. Afløbsforholdene er blevet gennemgået og opmålt 24. maj 2012 af NIRAS A/S.

Nærværende rapportering består af 8 afsnit:

- Sammenfatning, afsnit 1
- Bassinvand, afsnit 2
- Køre og parkeringsarealer, afsnit 3
- Ramper og vaskepladser, afsnit 4
- Bundvand fra klasse III tanke, afsnit 5
- Dræn unde tanke i bassin 6, afsnit 6
- Køle påsprøjtevand og brandslukningsvand, afsnit 7
- Dimensioneringsforudsætninger mv., afsnit 8

1 SAMMENFATNING

I deres nuværende indretning vurderes det, at afløbssystemerne ikke yder tilstrækkelig beskyttelse af recipient / det offentlige afløbssystem.

SAMTANK planlægger derfor at opgradere afløbssystemerne fra Terminalen, forud for projektet "Etablering af tæt sekundær opsamling".

For det eksisterende afløbssystem, er de nuværende forhold og vurdering af konsekvenser af spild, spredning og opstuvning, beskrevet i rapporten "*Miljøvilkår Samtank Aalborg, gennemgang af afløbssystemer*".

Opgraderingen af afløbssystemerne beskrevet i nærværende rapportering, vil medføre at de vilkår der er blevet stillet i Miljøgodkendelsen af 14.12.2011, inden for afløbsforhold, kan opfyldes. De følgende afsnit beskriver afløbssystemerne, med udgangspunkt i den type vand, der ledes til systemet og angiver de vilkår der er stillet til systemet.

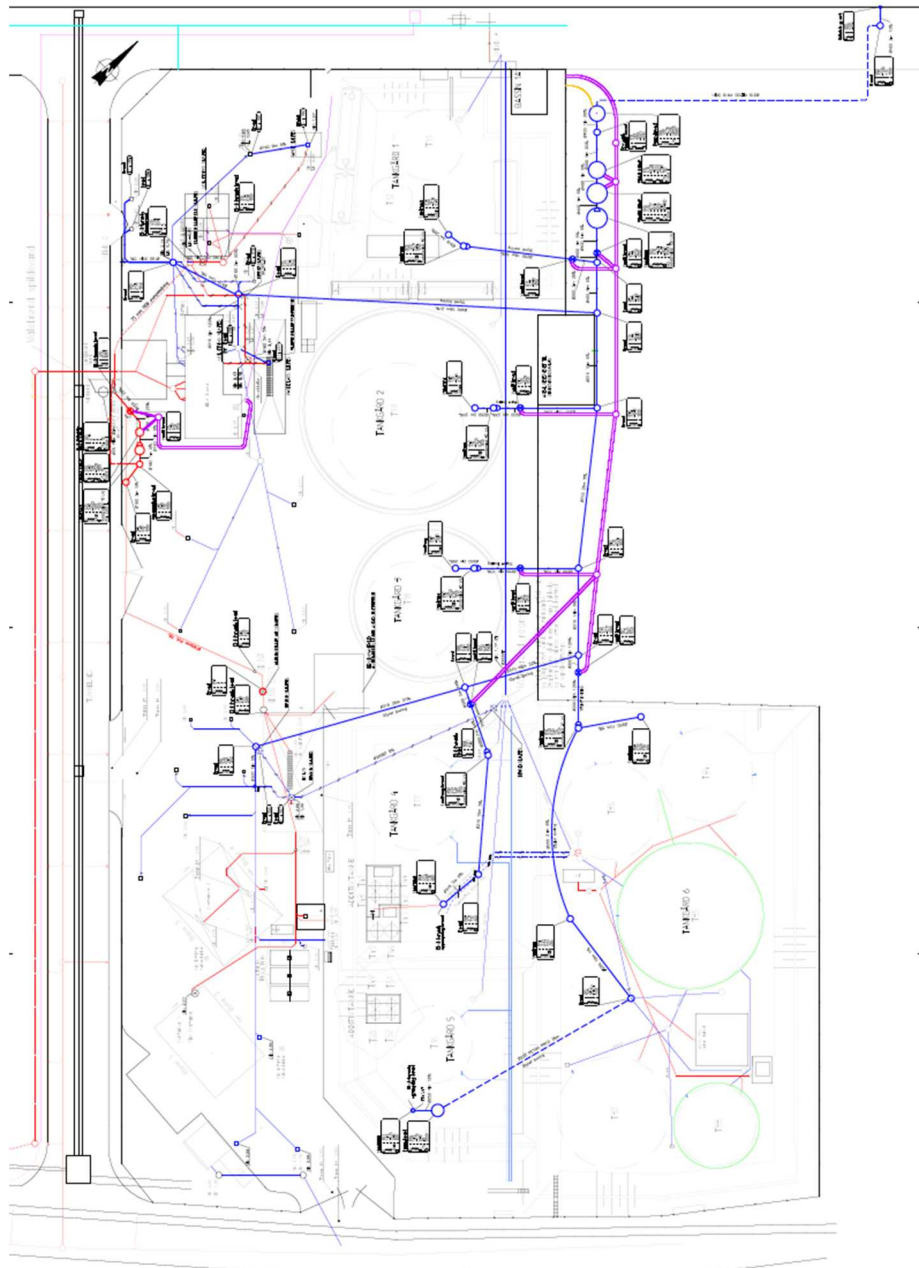
Der ønskes dispensation for Vilkår 60. Dette er nærmere beskrevet i afsnit 2.

2 BASSINVAND

I forbindelse med etablering af tæt sekundært opsamling, skal der etableres tømme mulighed for de tætte bassiner.

Der vil blive anvendt materialer der er resistente over for diesel, benzin RME, ethanol og skum fra slukning af brand i kl I tankene. Jf. Vilkår 45 og 57

Systemet udformes som angivet på fig. 1, hvor en gennemgående hovedstreg øst for terminalen leder bassinvandet til Limfjorden. Alle bassiner er tilsluttet hovedstrengen med hver sin stikledning. På hver stikledning er placeret en ventil, for kontrolleret tømning af bassinet. Jf. Vilkår 60



Figur 1 Bassinvand, køre og parkeringsarealer. Figur 1 er vedlagt som bilag 1.

I hvert bassin (på nær bassin 5 og bassin 1A) samles regnvandet i en sandfangs brønd, hvori der er monteret en vandbremse. Vandbremsen indstilles efter kapaciteten for de tilsluttede olieudskillere. Under nærværende udformning er flowet begrænset til 30 l/s. I bassin 5 samles regnvandet i en sandfangs brønd, hvorfra det ledes til en pumpebrønd. Fra pumpebrønden pumpes vandet til en oppumpningsbrønd i bassin 6, hvorfra det ledes til sandfangsbrønden med vandbremse i bassin 6. Trykledningen udstyres med kontraventil. I bassin 1A etableres en pumpeump, hvorfra der pumpes til oppumpningsbrønden. Pumpen begrænses til maks. 30 l/s og med automatisk pumpetid på maks. 30 minutter. Herefter skal pumpen aktiveres igen.

Hvert bassin skal tømmes enkeltvis, ved kontrolleret åbning af en ventil, således olieudskilleren ikke overbelastes.

En forudsætning er, at tømning af bassiner ikke udføres i regnvejr.

Nedstrøms på hovedstrengen mod Limfjorden etableres et sandfang med et magasin på 15 m³. I sandfanget etableres en vandbremse som central beskyttelse af de efterfølgende olieudskillere. Vandbremsen indstilles efter kapaciteten for de efterfølgende olieudskillere på 100 l/s. Efter sandfanget etableres en klasse II olieudskiller med by-pass funktion så olieudskilleren fungerer som klasse II op til 30 l/s og har en hydraulisk kapacitet på 300 l/s. Klasse II olieudskilleren er uden flydelukke og med en opsamlingskapacitet på 1500 liter. Efter klasse II olieudskilleren etableres en klasse I olieudskiller, med en kapacitet på 100 l/s og med flydelukke og en opsamlingskapacitet på 1500 liter. Efter klasse I olieudskilleren etableres en prøveudtagningsbrønd. Jf. Vilkår 62.

Efter prøveudtagningsbrønden etableres en pumpebrønd, hvorfra der pumpes til Limfjorden via nyt udløb.

Olieudskillere udstyres med lagtykkelsesalarm for 40% fyldning af kapacitet og alarm for overfyldning. Jf. Vilkår 64 og 114.

Olieudskiller med flydelukke etableres med flydelukkemekanismen med en massefylde på 0,975 g/cm³, således der lukkes ved forhøjet koncentration af ethanol. Jf. Vilkår 63.

Nye installationer tæthedsprøves i overensstemmelse med norm DS455, modificeret med en øget prøvningstid på 60 minutter, i stedet for de normalt angivne 10 minutter. Nye anlæg TV-inspiceres. Jf. Vilkår 110

Der etableres automatisk overvågning af væskestanden hvert bassin. Jf. Vilkår 49.

Dispensation vedrørende vilkår 60.

Relevant udsnit af vilkår 60:

Afspærringsanordningerne skal lukkes under import fra skib, væsentlige interne pumpeoperationer, situationer, hvor sikkerhedsbarrierer sættes ud af funktion eller svækkes væsentligt, udløsning af alarmer af betydning for sikkerheden jf. vilkår 24, ved spild af produkt og dræn-/slopvand samt under brandbekæmpelse på anlægget, hvilket skal fremgå af relevante instruktioner og den interne beredskabsplan.

Ventilerne til afspærring af afløbsledningerne etableres som fjernstyrede ventiler med tilslutning til SRO. Ved udløsninger af relevante alarmer vil ventiler lukke automatisk. Der vil være en kontakt for lukning af ventilerne i kontrolrummet til fjernbetjent lukning. Ventilen vil blive lukket i situationer, hvor sikkerhedsbarrierer sættes ud af funktion eller svækkes væsentligt.

Import fra skib og væsentlige interne pumpeoperationer, er operationer der tager op mod 20 timer at gennemføre. Import og pumpeoperationer kan optræde i forlængelse af hinanden. Dermed kan det medføre, at afløbssystemet skal være afspærret i flere dage i træk. Dette er ikke acceptabelt.

Dispensationen skal gælde for import fra skib og for væsentlige interne pumpeoperationer. Frem for at lukke systemet under normal drift, vil der være følgende lukkemuligheder i tilfælde af uheld.

1. Første sikkerhed er den automatiske flydelukke i klasse I olieudskilleren.
2. Anden sikkerhed er den SRO styret lukkeventil på hovedstrengen, der lukkes automatisk ved udløsning af relevant alarm.
3. Tredje sikkerhed er muligheden for en fysik aktivering af ventillukning, ved aktivering af en trykknop i kontoret.
4. Fjerde sikkerhed er en fysisk lukning af ventilen i brønden, ved manuel lukning af driftspersonalet.

På baggrund af ovennævnte sikkerheds barrierer ønskes der dispensation for den omtalte del af Vilkår 60.

3 KØRE OG PARKERINGSAREALER

Overfladevand fra køre og parkeringsarealer karakteriseres som rent regnvand, hvilket udledes til Limfjorden.

Eksisterende regnvandssystem renoveres som angivet på fig. 1. Hovedstrengen for bassinafvanding til Limfjorden indgår i denne løsning. Generelt ændres der ikke på ledningerne fra de enkelte rendestensbrønde og tagedløbsbrønde.

Regnvandssystemet er historisk set opdelt i et nordligt og et sydligt system. Systemerne forbindes, ved at begge systemer tilsluttes til den projekterede hovedstreng for bassinvand.

Det sydlige regnvandssystem

Det sydlige regnvandssystem ændres ved at ledningen under bassin 4 renoveres. Systemet tilsluttes den projekterede hovedstreng for bassinvand med en gravitationsledning.

Det nordlige regnvandssystem

Ændringerne på det nordlige regnvandssystem vedrører tilslutning af stikledninger fra en vaskeplads og fra en påfyldningsplads, der begge nedlægges. Eksisterende anlæg ved udløb C vendes og føres via en styret boring til Hovedstrengen for bassinafvanding.

Det samlede regnvandssystem

Regnvandet passerer gennem samme olieudskillersystem som bassinvandet. Jf. vilkår 62, 63, 64, 65

I forhold til beskrivelsen af afløb fra bassiner i afsnit 2, tilføjes systemet ved olieudskillere ved udløbet til Limfjorden en afspærringsventil. Dette tilføjes for at beskytte olieudskillere. Ved flow over 100 l/s vil der ske opstuvning til terræn. Dæksler placeret i ubefæstede arealer udføres som tætte og fastmonterede, således opstuvningen vil ske på befæstede arealer.

Magasinvolumen på min 10 m³ jf. vilkår 62 er til stede i Ø3000 sandfanget før udskilleren, hvor magasinet udgør ca. 18 m³.

Afspærringsventil

Der etableres en afspærringsventil på hovedstrengen opstrøms sandfangsbrønden, før første olieudskiller. Denne afspærres ved større spild. Når ventilen afspærres ved større spild, vil produktet tilbageholdes og stuve op i systemet.

4 RAMPER OG VASKEPLADSER

Overfladevand fra ramper og vaskepladser karakteriseres som regnvand med iblandet produkt fra små spild, hvilket udledes til spildevandsledningen i Tunnelvej.

Eksisterende spildevandssystem renoveres som angivet på fig. 1. Generelt ændres der ikke på ledningerne fra ramper og vaskepladser. Tilslutningerne fra rampen vest for bassin 1 og vaskepladsen ved kontorbygningen flyttes til regnvandssystemet, da pladserne sløjfes. Afløb fra benzinmanifolden bibeholdes, da manifolden fremadrettet vil være overdækket. Afløb fra dræning af bundvand fra klasse III tanke, frakobles dette spildevandssystem.

Spildevandssystemet er historisk set, opdelt i et nordligt og et sydligt system, der samles ved olieudskiller OU_SP_01, ved tilslutningen til spildevandsledningen i Tunnelvej.

Det sydlige spildevandssystem

Det sydlige spildevandssystem ændres ved, at sløjfe olieudskiller OU1 ved vaskepladsen og ved etablering af afspærringsventil, sandfang m. vandbremse og olieudskiller nær tilslutningen til spildevandsledningen i Tunnelvej. Desuden omlægges et ledningsstræk, for at tilpasse ledningsfaldet til de projekterede installationer.

Sandfang og Olieudskiller

Nær tilslutningen til spildevandsledningen i Tunnelvej, etableres et sandfang med et magasin på 2500 m³. I sandfanget etableres en vandbremse, med maksimalt flow på 10 l/s, til beskyttelse af de efterfølgende olieudskillere. Efter sandfanget etableres en klasse II olieudskiller uden flydelukke, med en opsamlingskapacitet på 1500 liter. Efter klasse II olieudskilleren, genanvendes eksisterende klasse I olieudskiller med flydelukke. Efter klasse I olieudskilleren, genanvendes eksisterende prøveudtagningsbrønd. Jf. Vilkår 62.

Olieudskillere udstyres med lagtykkelsesalarm for 40% fyldning af kapacitet og alarm for overfyldning. Jf. Vilkår 64 og 114.

Klasse II olieudskilleren dimensioneres efter et flow på 10 l/s, svarende til den maksimale udledning gennem vandbremsen. Jf. Vilkår 65.

Olieudskilleren med flydelukke udstyres med flydelukkemekanisme med en massefylde på 0,975 g/cm³, således der lukkes ved forhøjet koncentration af ethanol. Jf. Vilkår 63.

Nye installationer tæthedsprøves i overensstemmelse med norm DS455, modificeret med en øget prøvningstid på 60 minutter, i stedet for de normalt angivne 10 minutter. Nye anlæg TV-inspiceres. Jf. Vilkår 110.

Magasinvolumen.

Magasinvolumen i afløbsledningerne er beregnet til at overstige 10 m^3 , hvilket kræves i vilkår 62. Magasinvolumen skabes ved at etablere alle nye brønde som minimum $\varnothing 1000$ brønde og ved at genanvende eksisterende olieudskillere som sandfangsbrønde. Eksisterende olieudskillere sløjfes ved at fjerne rørinstallatio-
nerne inde i brønden og udføre rensning af brønden. Hermed er der et frit maga-
sinvolumen på 10 m^3 , inden der sker opstuvning til terræn. Jf. vilkår 62.

Afspærringsventil

Der etableres en afspærringsventil mellem klasse II olieudskilleren og klasse I olieudskilleren. Denne afspærres ved større spild. Når ventilen afspærres ved større spild, vil produktet tilbageholdes og stuve op i. Jf. vilkår 60.

Det nordlige spildevandssystem

Det nordlige spildevandssystem ændres ved at: sløjfe olieudskiller OU2 ved den nordvestlige rampe, sløjfe tilslutningen fra vaskepladsen ved kontoret, sløjfe tilslutningen fra rampen ved bassin 1, sløjfe olieudskiller OU3, samt ved at om-
lægge trykledningen fra pumpebrønden ved olieudskiller OU2.

Omlægningen af trykledningen, omfatter flytning af tilslutning i samlebrønd 2 til den projekterede oppumpningsbrønd, på det sydlige spildevandssystem. Her-
med ledes spildevand fra det nordlige spildevandssystem igennem to olieudskil-
lere.

I forhold til vilkår 62 vedrørende magasinvolumen er der i det nordlige afløbssy-
stem ca. 5 m^3 . Ved opstuvning af spild i rørene, pumpes der til det sydlige sy-
stem med 2 l/s. Ved opstuvning til terræn, vil spildet løbe til regnvandssystemet
der tilsvarende spildevandssystemet har afspærringsventil og olieudskillere. Der
vurderes derfor ikke at være proportionalitet mellem omkostninger og effekt ved
at skabe ekstra 5 m^3 på det nordlige system.

Spildevandet fra kontorbygningen ledes uændret til samlebrønd 1 i Tunnelvej,
hvor spildevand fra ramper og vaskepladser ledes til, inden det ledes til den of-
fentlige spildevandskloak i Tunnelvej.

5 BUNDVAND FRA KLASSE III TANKE

Bundvand fra klasse III tanke karakteriseres som procesvand med iblandet produkt. Selve rørforbindelserne fra tanken og frem til spildevandsbrønden, er karakteriseret som produktrør. Dette rørsystem er ikke en del af afløbssystemet.

Bundvandet udledes via et overjordisk tankanlæg, til terminalens spildevandssystem, hvorved det føres gennem olieudskillere, inden det ledes til spildevandsledningen i Tunnelvej.

Bundvandet drænes fra tanken i lukket ledning over terræn til en pumpeump, hvorfra det pumpes til det overjordiske tankanlæg.

I det overjordiske tankanlæg adskilles vand og produkt, før vandet afledes til spildevandssystemet.

Fra det overjordiske tankanlæg, pumpes procesvandet til spildevandssystemet, hvor det tilsluttes med et dykket udløb. Pumpen indstilles til en maksimal pumpe-tid på 30 minutter. Jf. vilkår 58

I spildevandssystemet ledes vandet gennem olieudskiller NS10 klasse II og olieudskiller NS10 klasse I.

Det tilbageholdte produkt i den overjordiske tank afhentes af slamsuger og bortskaffes.

6 DRÆN UNDER TANKE I BASSIN 6

Dræn under tæt sekundær opsamling er karakteriseret ved, at være vand med opløst produkt. Det opløste produkt stammer fra historiske forureninger.

Afledning af dræn under tæt sekundær opsamling, afledes som angivet på fig. 1. Drænvandet fra bassin 6 udledes via det sammen overjordisk tankanlæg, som bundvandet fra klasse III tankene.

Drænvandet samles i en pumpebrønd og pumpes til samme overjordiske tank, som bundvandet fra klasse III tankene ledes til. Pumpebrønden udføres med tæt dæksel.

7 KØLE PÅSPRØJTEVAND OG BRANDSLUKNINGSVAND.

Køle påsprøjtevand er karakteriseret ved at være rent vand med et minimum af forurening. Brandslukningsvand er karakteriseret ved at være vand med tilførte kemikalier, der er uønsket i recipienten.

Køle påsprøjtevand

Der etableres nye ledninger for køle påsprøjtevand i alle klasse III bassiner. De placeres som eksisterende ca. 0,15 m over bassinbund. Ledningerne dimensioneres i forhold til brandstrategien for SAMTANK. Klasse I bassiner anvender skum og dermed ikke kølevand.

På afløbsledningen fra hvert klasse III bassin etableres en afspærreventil, så der kan udføres kontrolleret tømning af bassinerne.

På klasse I tanke anvendes skum i stedet for påsprøjtevand. Skum håndteres som brandslukningsvand.

Ledningerne for køle påsprøjte vandet fra bassin 4,5 og 6 samles i en ledning efter en ventilmanifold. Ledningen føres til kajen og 50 meter langs kajen, væk fra Terminalen. Ledningen afsluttes med ventil og Storz kobling til slamsuger.

Brandslukningsvand.

Der etableres nye ledninger for brandslukningsvand i alle bassiner. De placeres som eksisterende ca. 0,15 m over bassinbund. Ledningerne dimensioneres i forhold til brandstrategien for SAMTANK.

På afløbsledningen fra hvert bassin etableres en afspærreventil, så der kan udføres kontrolleret tømning af bassinerne.

Ledningerne for brandslukningsvand fra bassin 4,5 og 6 samles i en ledning efter en ventilmanifold. Ledningen føres til kajen og 50 meter langs kajen væk fra Terminalen. Ledningen afsluttes med ventil og Storz kobling til slamsuger.

Ledningerne for brandslukningsvand fra bassin 1,2 og 3 tilsluttes efter ventilmanifolden, med hver sin tilslutning og ventil.

Regnintensitet:

Der regnes med en et-års regnhændelse, svarende til 110 L/(s·ha), med sikkerhedsfaktor bliver regnintensiteten altså 171.6 L/(s·ha).

Beregnete vandføringer:

Opland nr.	Areal [m ²]	Fratrækkes [m ²]	Total [ha]	Vandføring [L/s]	Akkumuleret [L/s]
1	2244.90	0.00	0.224	38.5	38.5
2	1500.37	0.00	0.150	25.7	64.2
3	796.79	0.00	0.080	13.7	77.8
4	1357.94	69.99	0.129	22.1	99.9

Arealet for benzinmanifolden i opland 2 er ikke fratrukket, da det på sigt overdækkes og dermed bidrager til vandføringen i regnvandsledningerne.

Den dimensionsgivende vandføring bliver da for opland 1 de 50 L/s der udledes fra bassin 1, som kommer fra bassinet når det ikke regner. Nedstrøms opland 1, er det den akkumulerede vandføring der er dimensionsgivende.

Ledningsdimensioner:

Ved et fald på 5 promille er den fuldtløbende kapacitet:

Udvendig diameter [mm]	Indvendig diameter [mm]	Kapacitet [L/s]
315	278	59
400	350	109
450	396	152

Olieudskillere til Bassintømning / regnvand

Opland: 5500m² => Akkumuleret vandmængde = 98,7 l/s

F(d): Densitetsfaktor: 1,0 Rent regnvand

Slammængde: lille

Sandfang: 15000 liter

Olieudskiller: 100 l/s => NS100

Klasse II: Projekteret NS100 L 9,7 m, Ø2200, opsamling 1500 liter.

Klasse I : Projekteret NS100 L 8,7 m, Ø2200, opsamling 1500 liter.

Olieudskillere til Spildevand

Opland: $150\text{m}^2 + 36\text{m}^2 + 80\text{m}^2 = 266\text{m}^2$

F(d): Densitetsfaktor: 1,5 benzin

Slammængde: lille

Pumpemængde: 2 l/s (fra nordlig rampe og dampgenindvinding)

Graviteret mængde: 3,7 l/s (fra sydlig rampe og vaskeplads $266\text{ m}^2 * 140\text{ l/(s*ha)} = 3,724\text{ l/s}$)

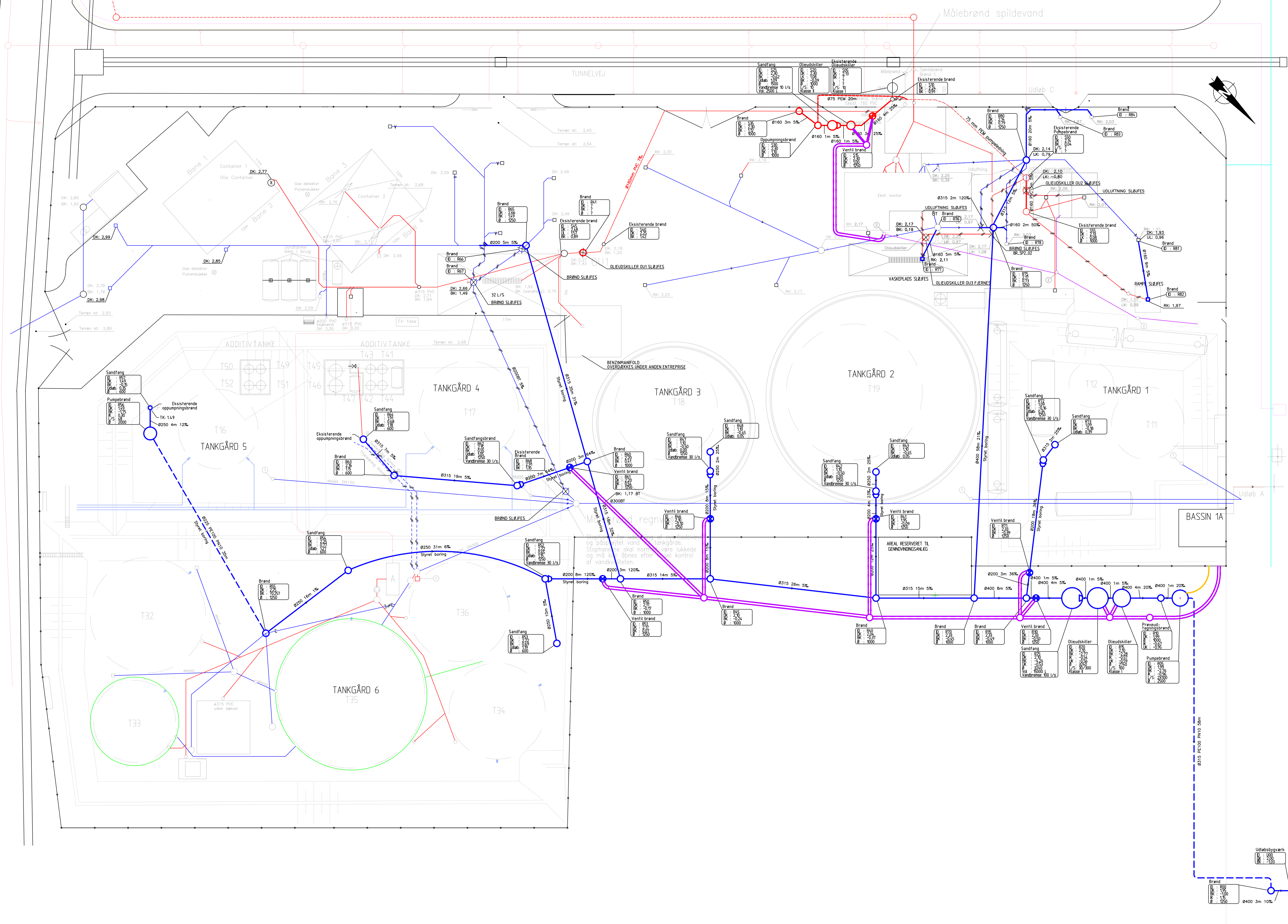
Samlet mængde: $(2\text{ l/s} + 3,7\text{ l/s}) * 1,5 = 8,55\text{ l/s}$

Sandfang 2500 liter grundet højtryksspuler. Uden højtryksspuler $(200*10)/1,5 = 1333\text{ liter}$.

Olieudskiller: 8,55 l/s => NS10

Klasse II: Projekteret NS10 Ø1000, Opsamlingskapacitet efter norm. 300 liter.
Projekteret opsamlingskapacitet 1500 liter.

Klasse I: Eksisterende NS10 er installeret i Tunnelvej.



SIGNATURER:

PROJETERET ANLÆG	EKSISTERENDE ANLÆG	Regnvandsledning
		Brænd nummer
		Omtrentlig dækskote
		Bundkote
		Spildevandsledning
		Brænd nummer
		Omtrentlig dækskote
		Bundkote
		Brændiameter i mm.
		Regnvandstryklledning
		Spildevandstryklledning
		Afledning Kæle - Påsprøjtningsvand
		Afledning Brændslukningsvand
		Kloak der nedlægges
		Kloak der nedlægges
		Afspærringsventil på spildevandsledning
		Afspærringsventil på regnvandsledning
		Vandbremse på spildevandsledning
		Vandbremse på regnvandsledning
		Trækrør for kabler med trækbrønde
		1m brænd m/kegle og rist samt støbt bund.
		Brænd
		Vandlås
		Rist
		Afdræningstank
		Pumpe
		Terran rist
		Stophaner
		Bundkote
		Dækskote
		Alløb for indsprøjet vand
		Brænd for kabeltrækrør
		Vandledning
		Letbenzin
		Ei-kabel
		Dræning
		Oiluedskiller

NOTE:
 Koter er i m angivet i kotesystem DVR90.
 Ubenævnte mål er i m.
 Brænddimensioner er i mm.
 Koordinatsystem er i UTM32.
 Tekst i grå/transparent er til orientering

0 5 10 15 20m

A	Jendret olieudskiller	22.09.2016	JEN/BPE	JJK	HSS
Udgave	Betegnelse/Revision	Dato	Udført	Kontrol	Godkendt
Sag	SAMTANK A/S, Aalborg	Sag nr.:	91.349.09	Dato:	27.07.2016
Emne:	Renovering af afløbssystem Kloakplan	Tegn nr.:		Rev.:	

C4_UD_1_001 A

Cad File: C4_UD_1_001.dwg Udt.: JEN/BPE Kont.: JJK Godk.: HSS Mål: 1:250