

VEAS - RENSEANLEGG

SØKNAD OM SAMTYKKE - sensurert

ETTER FORSKRIFT OM HÅNTERING AV FARLIG STOFF §17

Innholdsfortegnelse:

1.	Firmaopplysninger	Side 2
2.	Lokalisering	Side 2
3.	Mengder av farlig stoff	Side 2
4.	Anleggsbeskrivelse	Side 3
5.	Risiko	Side 7
6.	Myndigheter og regelverksanvendelse	Side 8
7.	Kontroll	Side 9
8.	Tidsplan	Side 11

1	Firmaopplysninger			
	Søkerens navn: Vestfjorden Avløpssekskap – VEAS	Tlf.nr. 98 20 86 00	Org. nr. 970 963 871	
	Adresse: Bjerkåsholmen 125	Postnr.: 3470	Poststed: Stemmestad	
	Kontaktperson: Candyce Tvedt	E-post: ct@veas.nu		
	Beskrivelse av eier/drifter forhold: VEAS er et interkommunalt samarbeid som eies av kommunene Asker, Bærum og Oslo. Selskapets og eiernes ansvar og forpliktelser framgår av "Overenskomst" og "vedtekter". Overenskomst og vedtekter kan oversendes på forespørsel eller hentes fra VEAS sine nettsider.			
2	Lokalisering			
	Oppbevaringssted: Bjerkåsholmen 125	G.nr 68	B.nr. 185,344 og 465	
	Kommune: Asker	Fylke: Akershus		
	Beskrivelse av området, nabovirksomhet og nærliggende aktiviteter. VEAS er lokalisert på Bjerkås i Asker. Oppgraderingsanlegget for biogass er planlagt plassert utendørs i nærheten av renseanlegget, ca 100 m syd for de eksisterende bioreaktorene. Aktiviteter i direkte nærhet består i hovedsak av næringsvirksomhet. Nabovirksomheter sør-vest omfatter diverse industri- og lagervirksomhet i henholdsvis VEAS og Bjerkås Næringspark, og området sør-øst omfatter småbåthavn og Vollen Båtservice. Området nord og over fjellanlegget består i hovedsak av naturområde/grønnstruktur. Anlegget er plassert innerst i blindvei og har således ingen forbi-passerende trafikk, men det er en kyststi som passerer området. Det er pr i dag ingen beboelse i direkte nærhet av anlegget. Nærmeste boliger har en avstand på ca 300 m fra renseanlegget. Reguleringsplan legger derimot til rette for nye boliger syd for anlegget. Nærmeste boliger kan der komme i en avstand på ca 150 m fra metanolanlegg. VEAS er kjent med at grunneier har planer for det aktuelle området. Det kan i den forbindelse være aktuelt med en fremtidig omregulering og utvidelse av det aktuelle arealet for boligformål i retning mot VEAS' anlegg, noe som evt vil redusere avstanden mellom boliger og anlegg. Hensynssoner rundt anlegget blir etablert (ref kap 5), og boligutbyggingen vil ikke være i konflikt med hensynssonene. Nærmeste sårbare objekter er Vollen kystkulturbarnehage som er lokalisert ca 490 m fra anlegget (Eternitveien 27), samt et kjøpesenter som er lokalisert ca 750 m fra anlegget (Eternitveien 4).			
	Situasjonsplan: Se tegning med tegn. nr. 000-CO-OVS-G-Z-024-01A Som gir en oversikt over området rundt anlegget med nabovirksomheter, veier eksternt og internt, bygninger, eiendomsgrensener og kritisk infrastruktur			
	Tegn nr.: 000-CO-OVS-G-Z-025-01A	Målestokk: 1:1000	Datert: 18.10.18	Sist revidert: 18.10.18
	Vedlegg nr.: 2.1			

3	Mengder av farlig stoff															
Nedenstående liste omfatter stoffene på anlegget som er klassifisert som farlig stoff iht stofflisten i storulykkeforskriften vedlegg 1.																
<table border="0"> <tr> <td>Metanol</td> <td>220 m³</td> <td>174 tonn</td> </tr> <tr> <td>XXXXXsyre, 62 %</td> <td>50 m³ *</td> <td>69 tonn</td> </tr> <tr> <td>Biogass</td> <td>8 914 m³</td> <td>9,9 tonn</td> </tr> <tr> <td>Natriumhypokloritt, 15%</td> <td>15 m³</td> <td>18,6 tonn</td> </tr> <tr> <td>Amoniakkløsning, 25 %</td> <td>1 m³</td> <td>0,9 tonn</td> </tr> </table>		Metanol	220 m ³	174 tonn	XXXXXsyre, 62 %	50 m ³ *	69 tonn	Biogass	8 914 m ³	9,9 tonn	Natriumhypokloritt, 15%	15 m ³	18,6 tonn	Amoniakkløsning, 25 %	1 m ³	0,9 tonn
Metanol	220 m ³	174 tonn														
XXXXXsyre, 62 %	50 m ³ *	69 tonn														
Biogass	8 914 m ³	9,9 tonn														
Natriumhypokloritt, 15%	15 m ³	18,6 tonn														
Amoniakkløsning, 25 %	1 m ³	0,9 tonn														
*Pr d.d. 40 m ³ tankvolum for den oksiderende syre, men det planlegges utskifting til ny tank med volum 50 m ³ .																
Basert på summeringsregelen i storulykkeforskriften for kategorien "helsefare" medfører lagringen av metanol og den oksiderende syre samtykkeplikt. Innen kategorien "fysiske farer" medfører lagringsmengdene for metanol og biogass også samtykkeplikt.																
Innen kategorien "miljøfarer" er lagringsmengdene i sum lavere enn grensene for samtykkeplikt.																
Komplett liste over lagring av kjemikalier, utfyllende informasjon om lagringen, samt summering etter summeringsregelen i storulykkeforskriften er angitt vedlagte regneark.																
Datablader for de enkelte produkter kan oversendes på forespørsel.																
Dok. nr : VEAS – Oversikt produkter og lagringsmengder 101018	Titel: VEAS – Oversikt produkter og lagringsmengder	Datoert: 25.05.2018	Sist revidert: 10.10.2018	Vedlegg nr. : 3.1												
<u>Tiltak for å begrense mengden av farlige stoffer:</u>																
<u>Generelt:</u>																
Nødvendig lagringsvolum for relevante stoffer er basert på å få et mest mulig hensiktsmessig logistikkilde for virksomheten. Blant annet i forhold til importvolumer fra tankbil, og i forhold til nødvendig driftsresserv for å opprettholde optimal drift av renseanlegget.																
<u>XXXXXXsyre:</u>																
Ved hver påfylling må alltid både bilsjåføren og en vakt fra VEAS være til stede av sikkerhetsmessige årsaker. Dette krever at vakter stiller også i helgene når det bare er beredskapsvakt på anlegget. For Den oksiderende syre vil en ny tank på 50 m ³ bety at man kan unngå påfyllinger i helgene.																
Av miljøhensyn er det gunstig at transportøren ikke trenger kjøre med mindre last enn maksvolum for å unngå flere transporter.																
Faren for ulykker er størst ved påfylling av tankene. Ved å redusere antall påfyllinger reduseres også faren for personskader og ulykker i anlegget.																
4	Anleggsbeskrivelse															
<u>Overordnet beskrivelse av anlegget:</u>																
Avløpsvann tilsvarende 750 000 personequivaler i Oslo, Bærum og Asker blir transportert via VEAS-tunnelen fra påslippspunkt i kommunene og ut til renseanlegget på Bjerkås Asker. VEAS renser også avløpsvann fra Røyken og Nesodden kommuner.																
I tillegg til effektiv vannrensing, medvirker VEAS til at næringsstoffer bringes tilbake til kretsløpet gjennom produksjon av stabilisert, hygienisert og kalktilsatt avløpslam (VEAS-jord) og <u>nitrogen</u> løsning som brukes innen landbruket. VEAS produserer også biogass som utnyttes til produksjon av elektrisk strøm og varme.																
VEAS-tunnelen transporterer avløpsvannet fram til renseanlegget. En tørværdsdag behandler VEAS 2300-3000 l/s. Når det regner, kommer det mer vann til VEAS. Renseanlegget kan ta hånd om inntil 11 000 l/s. VEAS behandler årlig 100-110 mill m ³ avløpsvann.																

Avløpsvann pumpes opp fra innløpspumpe-stasjonen som ligger 23 m under renseanlegget. Filler, plast, bomullspinner og annet søppel fjernes ved hjelp av rister. Avløpssøppelet, ristgodset, leveres til godkjent deponi. Tyngre partikler som sand og kaffegrut fjernes fra avløpsvannet i luftet sandfang.

For å fjerne fosfor og organisk stoff, tilsettes kjemikalier som gjør at små partikler bindes sammen til større partikler som synker ned og danner slam. Dette slammene pumpes ut fra bunnen av bassenget, mens vannet føres videre til biologisk rensing hvor nitrogen fjernes ved hjelp av bakterier. Prosessen omfatter bruk av stoffene metanol og en oksiderende syre som kategoriseres som farlig stoff.

Det rensede vannet føres ut i Oslofjorden via utløpstunnelen og fem lange fordelingsrør - diffusorer. På denne måten blir vannet spredt vidt utover på omkring 50 meters dyp.

Slammet fra rensesprosessen føres til utråtningsanlegget. Her blir slammet brutt ned og det dannes biogass. Biogassen utnyttes pr i dag til produksjon av elektrisk strøm, om lag 16 GWh pr år, og til oppvarming av ventilasjonsluft og slam. Det planlegges nytt anlegg for oppgradering av biogassen til LBG (separat samtykkesøknad blir oversendt for dette).

Etter at slammet er utråtnet, blir det tilsatt kalk og avvannet/vakuumtørket. Når slammet er ferdig behandlet, er det tørt og fritt for smittestoffer og ugrasfrø. Landbruket mottar årlig om lag 38 000 tonn VEAS-jord, som er det ferdig behandlede slamproduktet.

Vannet som presses ut av slammet, inneholder mye nitrogen. Dette fjernes i strippinganlegget. Sluttproduktet er en nitrogenløsning, 4000 tonn pr år, som kan brukes som gjødsel eller industriell råvare.

Arealdisponeringsplaner:

Tegninger som viser intern lay-out for anlegget, plassering av de ulike anleggsdeiler, adkomstveier, etc. ligger vedlagt.

Tegn nr.	Målestokk:	Datert:	Sist revidert:	Vedlegg nr
000-CO-OVS-G-Z-009-01A	-	18.12.2017	18.12.2017	4.1
000-CO-OVS-G-Z-025-01A	-	18.10.2018	18.10.2018	4.2

Teknisk underlag:

I det nedenstående er de systemer/tanker som medfører samtykkeplikt overordnet beskrevet. Dette omfatter produktene metanol og en oksiderende syre. Dersom det ønskelig med nærmere informasjon om øvrige produkter/systemer kan dette gis på forespørsel.

Metanol

Metanol lagres i en nagravd 220 m³ tank plassert utendørs i området utenfor hovedport til fjellanlegget, ved siden av 2 kalksiloer. Vedlagt ligger tegning/kartutdrag som viser metanolanleggets plassering.

Metanol importeres til tanken via tankbil og eksport ved utendørs pumpe-stasjon som leder produktet i små mengder til de ulike rensesbassengene under det kjemiske rensetrinnet. Skjemategning for metanol-systemet ligger vedlagt.

Eksisterende tank ble bygget i 1993 og er bygget etter standarden NS 1541 (anerkjent standard). Det foreligger byggedokumentasjon fra 1993 som bekrefter samsvar med standarden. Utdrag av byggedokumentasjon ligger vedlagt. Byggestandard for eksisterende rørsystem er ukjent.

Tanken er underlagt systematisk tilstandskontroll og seneste inspeksjon av tanken ble utført april 2017. Inspeksjonsrapport ligger vedlagt. Inspeksjonen viser at tanken i seg selv har en akseptabel tilstand og korrosjonsmessig er det ikke registrert noe forringelse. Det er derimot påpekt en del mangler og gitte anbefalinger rundt rørsystem, tankutrustningen og miljø/sikkerhetsbarrierer. Tiltak for korrigering av avvik er utført så langt det har vært praktisk

gjennomførbart. Tankutrustning er skiftet, skifting forbedret, brannslukningsutstyr og absorberer anskaffet og plassert ved anlegget. Fall på rør mot tank ikke praktisk gjennomførbart slik losseplass er pr i dag. På sikt vurderer VEAS utskifting av tanken til en dobbeltmantlet tank for bedre miljøsikring.

XXXXXXsyre

Den oksiderende syre lagres i overgrunnstank inne i fjellhall. Eksisterende tank har et volum på 40 m³, men det planlegges utskifting til 50 m³ tank.

Eksisterende tank er underlagt systematisk tilstandskontroll og siste inspeksjon viser at tank har fått en deformasjon grunnet undertrykk i tank. Med bakgrunn i tilstand og logistikkforhold som tilsier et behov for en større tank, skal tanken skiftes ut med ny tank.

Planlegging og prosjektering av ny tank på 50 m³ er påbegynt. Byggestandard NS-EN 13445 legges til grunn for design/kontroll/dokumentasjon etc. Iverksetting av tankutskifting er planlagt utført så snart samtykke til dette foreligger.

Utråtningsanlegg (biogass):

Utråtningsanlegget består av fire utråtningstanker i betong, hver med et volum på ca. 6 000 m³. Mellom tankene er det et bygg med grunnflate på ca. 1 000 m² hvor det er plassert maskinelt- og prosesssteknisk utstyr. Anlegget er delvis plassert i fjell med øvre del av utråtningstankene og gasstank over bakkenivå. Anlegget er inngjerdet med adkomst via egen kjøreport for den delen som er over bakkenivå og med tilkomst fra fjellanlegget. Anlegget er utstyrt med adgangskontroll slik at uvedkommende ikke kommer inn i anlegget.

I tilknytning til råtnetankene er det en buffertank for utråtnet slam med et volum på ca. 1 500 m³ samt en gasstank for biogass med et volum på 500 m³.

Råslammet pumpes fra en buffertank i fjellanlegget til en mellomliggende buffertank på ca. 100 m³ før råslammet fordeles til de fire store utråtningstankene.

Råtnetanker:

Utråtningstankene er utført i betong og er en sirkulærspennbetongsylander med en konisk topp og fundamentert på fjell. Høyde på tankene er 25,3 meter og har en innvendig diameter på 19 meter. Maks. slamnivå er 21,5 meter. Ved en normal drift vil slam volumet i en tank ligge på ca. 5 670 m³ og gassvolumet i tanken vil da være ca. 474 m³. Dette vil imidlertid kunne variere noe avhengig av belastningen på anlegget. Gasstrykket er maks 0,5 bar.

Oppholdstid i tankene er ved normal drift er ca. 17 døgn, men kan ved stor belastning komme ned mot 13 døgn. Driftstemperaturen er 37 grader ved normal drift. Produsert gassmengde ved normal drift vil være ca. 18 900 Nm³ pr. døgn. Maks produksjon er 30 900 Nm³ pr. døgn. Gassen blir samlet opp i en gasstank og blir i dag benyttet som drivstoff for en gassmotor for å produsere elektrisitet og som brenngass i kjeler for å produsere varmt vann samt til omrøring i råtnetankene. Eventuell overskuddsgass blir brent av i en fakkel.

Buffertank:

Buffertanken for utråtnet slam er utført i betong og er en sirkulær spennbetongsylander fundamentert på fjell. Tanken har en diameter på 12 m med et tankvolum på 1 500 m³.

Gasstank:

Gasstanken består av to deler. En gassmembran plassert i en rund tank av armert betong. Innvendig diameter er 8,4 meter og høyden er 13 meter. Effektivt volum på den gasstette membranen er 500 m³. Funksjonen for gassklokken er å magasinere biogassen som produseres i råtnetankene, samt å opprettholde et konstant trykk i gasssystemet. Normalt trykk i gassklokken er ca. 30 mbar.

Tegn nr. HSYS-MET-001 – Skjemategning metanol	Målestokk: -	Datert: 30.08.2012	Sist revidert: 30.08.2012	Vedlegg nr 4.3
--	-----------------	-----------------------	------------------------------	-------------------

Kart over metanolanlegg	-	03.12.2012	03.12.2012	4.4
<i>Dok. nr.:</i> BST-901-1937-93 m.fl.	<i>Tittel:</i> Byggedokument asjon metanoltank	<i>Datert:</i> 1993	<i>Sist revidert:</i> 1993	<i>Vedlegg nr.:</i> 4.5
-	Kontroll og funksjonstest av metanoltank	29.04.2017	29.04.2017	4.6
<p><u>Drift og vedlikehold:</u></p> <p>Anlegget er i stor grad automatisert og dermed bygget for en minimumsbemanning. Det blir drevet på en 24/7/365-basis. Bemanningen av anlegget er primært hverdager på dagtid. På kveldstid er det vakter på VEAS, og om natten og i helger er personell på telefonberedskap.</p> <p>Virksomheten har utarbeidet et godt og bredt spekter med rutiner og prosedyrer som dekker både normal drift, inspeksjon og vedlikehold. Det er vedlagt en oversiktsliste fra bedriftens dokumentstyringssystem som viser oversikt over styrende dokumenter, herunder drifts- og vedlikeholdsrutiner/ prosedyrer for anlegget. DSB kan på forespørsel få innsyn i de enkelte dokumenter i listen.</p>				
<i>Dok. nr.:</i> -	<i>Tittel:</i> Oversikt styrende dokumenter, instruksjoner og prosedyrer	<i>Datert:</i> 06.04.2018	<i>Sist revidert:</i> 06.04.2018	<i>Vedlegg nr.:</i> 4.7
<p><u>Brannvern og beredskapstiltak:</u></p> <p>Brannvern har høyt fokus hos VEAS da anlegget er av stor samfunnsnyttig verdi. Brannokumentasjon er samlet i en egen digital brannperm og denne ligger vedlagt. VEAS har løpende dialog med lokalt brannvesen og andre lokale myndigheter for samordning av beredskapsplaner for både virksomheten og offentlig. Beredskapsplan er sendt både kommunen og lokalt brannvesen for gjennomgang, og VEAS hadde møte med brannvesenet tidligere i år.</p> <p>Mobile brannslukkingsapparater er strategisk plassert rundt om på anlegget. Fast brannslukkingsutstyr og uttaksrummer for brannvann er også plassert på strategiske steder på anlegget. Det skal også etableres ny brannkum på området. Varslingslamper som blinker ved påfylling av metanol og kalk skal etableres. Det er automatisk brannvarslingsanlegg i administrasjonsbygg og i fjellanlegg er det manuelle meldere. Det utføres årlig sjekk av anlegget. Det utføres også brannøvelser løpende, der brannvesenet også medvirker. Alle ansatte skal gjennomgå opplæring VEAS' brannsikringstiltak.</p> <p>Det er utarbeidet beredskapsplan for VEAS, og planen inneholder instruksjoner for varsling, samt instruksjoner for sikring av liv, helse, verdier og ytre miljø. Hovedpunkter i planen er</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beskrivelse av bedrift • Risikovurdering • Materieell og utstyr • Organisering og samarbeid • Innsatsplaner • Rømningsplan • Stående ordre <p>Beredskapsplanen ligger vedlagt.</p> <p>Industrivernet på VEAS er organisert med en industrivernleder som ivaretar de administrative oppgavene, en innsatsleder som ivaretar de operative oppgavene, en operativ innsatsgruppe og en redningsstab som skal jobbe på strategisk nivå. Industrivernet på VEAS er organisert og dimensjonert på bakgrunn av de konsekvenser som følgende mulige uønskede hendelser kan medføre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Behov for akutt førstehjelp • Kjemikalielekkasje eller akutte utslipp 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Gassiekkasje eller eksplosjonsfare • Brann eller tilløp til brann <p>Nærmere informasjon om Industrivernet er angitt i kap 6 i vedlagte Beredkapsplan.</p>			
<i>Dok. nr.:</i> 23085-2	<i>Tittel:</i> VEAS Branndokumentasjon – digital brannperm	<i>Datert:</i> -	<i>Sist revidert:</i> 06.02.2018	<i>Vedlegg nr.:</i> 4.8
11146	VEAS Beredkapsplan	-	07.05.2018	4.9
<p><u>Områdeklassifisering</u> Renseanlegget og tilhørende infrastruktur håndterer og lagrer produkter i kategori "Brannfarlig gass kategori 1" (biogass) og "Brannfarlig væske kategori 2" (metanol).</p> <p>For alle installasjoner og anleggsdeler der det håndteres ovennevnte brannfarlig gasser/væsker er det vurdert at det potensielt kan oppstå en eksplosiv atmosfære. Med bakgrunn i dette er det utarbeidet eksplosjonsverndokument og områdeklassifiseringstegninger som viser i hvilke områder det er Ex-soner.</p> <p>Eksplosjonsverndokument og tegninger som viser områdeklassifisering er vedlagt.</p>				
<i>Dok. nr.</i> 22627-1	<i>Tittel:</i> VEAS Eksplosjonsvern- dokument	<i>Datert:</i> -	<i>Sist revidert:</i> 06.07.2015	<i>Vedlegg:</i> 4.10
<i>Tegn nr.</i> 00-053 t.o.m 00-062 (10 tegninger samlet)	<i>Målestokk:</i> -	<i>Datert:</i> 1992-96	<i>Sist revidert:</i> 1992-96	<i>Vedlegg nr.</i> 4.11
5	Risiko			
<p><u>Risikoanalyse:</u> VEAS benytter risikostyring som en del av sitt system for å ivareta krav innen internkontroll og HMS. Dette gjøres strukturert og interne instruksjoner for risikovurderinger er vedlagt; VEAS risikomanual. TQM Enterprise benyttes som arbeidsverktøy for risikostyring.</p> <p>Det interne verktøyet for risikostyringen baserer seg på utførelse av kvalitative risikovurderinger. Risikovurderingene utført for hhv metanol, biogass og Den oksiderende syre ligger vedlagt. DSB kan på forespørsel få innsyn i risikovurderinger for øvrige produkter/systemer.</p> <p>Da anlegget er kategorisert som storulykkevirksomhet pga. av lagringsmengdene for metanol, den oksiderende syre og biogass er det for disse systemene i tillegg engasjert eksterne risikoanalytikere (Gexcon) for utarbeidelse av kvantitative risikoanalyser for disse produktene/systemene. Risikoanalysen viser at hverken metanol, den oksiderende syre eller biogass kan forventes å eksponere tredjepart for risiko. Store utslipp av metanol kan gi brannscenarier med frekvens 10^{-6} pr år, med varmestråling innenfor VEAS' eiendomsgrenser. For biogass vil noen scenarier kunne gi risikoeksponering i terrenget rundt anlegget, og dette bidrar til at beregnet 10^{-6} og 10^{-7}-risiko (som er underlag for midtre og ytre hensynssone) strekke seg noe utenfor gjerdet rundt anlegget. Disse kurvene vil imidlertid fortsatt i sin helhet ligge innenfor VEAS' eiendom.</p> <p>Det er foreslått et konsekvensreduserende tiltak med midlertidig avsperring av vei nær metanoltank ved fyllingsoperasjon fra tankbil. Dette vil kunne redusere risiko for forbi-passerende fra mindre utslipp under fylling. Tiltaket anbefales utført hvis det er praktisk gjennomførbart.</p>				
<i>Dok. nr.</i> 22816	<i>Tittel:</i> VEAS risikomanual	<i>Datert:</i> 15.02.2018	<i>Sist revidert:</i> 15.02.2018	<i>Vedlegg:</i> 5.1
Sceanrio id 620	VEAS risikovurdering metanol	09.11.2015	21.03.2018	5.2

Scenario id 618	VEAS risikovurdering xxxxsyre	09.11.2015	11.11.2015	5.3					
Gexcon-18- F100481-RA- 2 rev05	Gexcon risikoanalyse metanol og xxxxyre	11.05.2018	31.10.2018	5.4					
Scenario id 515	VEAS risikovurdering biogass	06.11.2015	06.11.2015	5.6					
<p><u>Arealmessige begrensinger:</u></p> <p>I henhold til forskrift om håndtering av farlig stoff § 16 skal det etableres arealmessige begrensninger rundt anlegget basert på gjennomført risikoanalyse. Parallelt med søknaden om samtykke for renseanlegget sender VEAS også søknad om samtykke for et nytt biogassanlegg. For fastsetting av arealmessige begrensninger ser man på både renseanlegget og biogassanlegget under ett. Det er her biogassanlegget som gir det dimensjonerende risikobildet for arealmessige begrensninger. Risiko relatert til den oksiderende syre gir ikke hensynssoner utenfor fjellanlegget. Metanolanlegget medfører hensynssoner som ligger innefor sonene til biogassanlegget.</p> <p>Risikoanalysene som foreligger er på kvantitativt nivå og dette kan benyttes som grunnlag for etablering av hensynssoner i henhold til kriterier gitt i "Temarapport om sikkerhet rundt anlegg som håndterer farlig stoff" (DSB, 2012).</p> <p>I forbindelse med ny reguleringsplan for området ble det innregulert hensynssoner for anlegget. Da dette ble gjort i en tidlig fase før risikoanalyse var gjennomført er hensynssoner der basert på "sjablongverdier". Det ble her regulert en indre sone med radius 50 m rundt LBG tank og en ytre sone med radius 200 m rundt LBG tank, men dette ble påklaget. Nå som risikoanalyser er utført arbeides det med å endre reguleringsplanen til å reflektere de hensynssoner man kvantitativt har kommet frem til i risikoanalyse. Dette planarbeidet vil pågå parallellt med samtykkesaksangang.</p> <p>Oppdatert plankart med hensynssoner basert på risikoanalyse ligger vedlagt</p> <table border="1"> <tr> <td>Tegn nr. 4b528566</td> <td>Målestokk: 1:1000</td> <td>Datert: 17.04.2018</td> <td>Sist revidert: 19.09.2018</td> <td>Vedlegg nr. 5.5</td> </tr> </table>					Tegn nr. 4b528566	Målestokk: 1:1000	Datert: 17.04.2018	Sist revidert: 19.09.2018	Vedlegg nr. 5.5
Tegn nr. 4b528566	Målestokk: 1:1000	Datert: 17.04.2018	Sist revidert: 19.09.2018	Vedlegg nr. 5.5					
6 Myndigheter og regelverksanvendelse:									
<p><u>Omfang av regelverksanvendelse – DSB:</u></p> <p>Anlegget omfattes av</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brann- og eksplosjonsvernloven • Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen • Storulykkeforskriften • Forskrift om helse og sikkerhet i eksplosjonsfarlige atmosfærer • Forskrift om utstyr og sikkerhetssystemer til bruk i eksplosjonsfarlig område • <p>Lagringsmengder av farlig stoff på tilsier bruk av storulykkeforskriften. Anlegg som er omfattet av storulykkeforskriften er samtykkepliktige etter forskrift om håndtering av farlig stoff § 17.</p> <p>Lagringsvolumet tilsier videre at virksomheten er meldepliktig etter § 6 i storulykkeforskriften (sikkerhetsrapport etter § 9 er ikke gjeldende).</p>									

	<p><u>Omfang av regelverksanvendelse – Andre mest relevante myndigheter:</u></p> <p>Fylkesmannen i Oslo og Akershus Anlegget er omfattet av "Lov om vern mot forurensninger og om avfall" (Forurensningsloven), og underliggende forskrifter. Fylkesmannen i Oslo og Akershus er forurensningsmyndighet for anlegget. VEAS er underlagt rensekrav spesifisert i utslippstillatelser gitt av Fylkesmannen i Oslo og Akershus. Gjeldende utslippstillatelse for VEAS ble gitt i 2008.</p> <p>Asker kommune Asker kommune er planmyndighet for anlegget. Samtykkesøknaden omfatter i hovedsak omsøking av eksisterende virksomhet, og det vil ikke være aktuelt med saksgang/byggesak ovenfor kommunen i denne sammenheng. (Planlagt utskifting av syrelank vil være tiltak inne i fjellhall, og er ikke ansett som søknadspiktig ovenfor kommunen)</p>
	<p><u>Forholdet til konsekvensutredningsforskriften:</u></p> <p>Anlegget er innenfor forskriftens saklige virkeområde hvor det skal vurderes gjennomføring av konsekvensutredning. I dette tilfellet hvor det søkes om samtykke for et eksisterende anlegg, uten at det gjennomføres noen vesentlig endringer på anlegget, anses det ikke som relevant å gjennomføre konsekvensutredning. For øvrig er det gjennomført konsekvensutredning relatert til reguleringsplanen for anlegget/området som dekker en langsiktig fremtidig utvidelse av renseanlegget.</p>
	<p><u>Informasjon til allmenheten:</u></p> <p>§ 12 i storulykkeforskriften stiller krav til at virksomheten meddeler informasjon om anlegget til allmenheten. VEAS har generelt vært åpne med å dele informasjon om anlegget til allmenheten, men da anlegget til nå ikke har vært ansett som en storulykkevirksomhet har dette ikke vært spesifikt rettet mot kravet i storulykkeforskriften.</p> <p>Informasjon spesifikt rettet mot storulykkeforskriften § 12 er nå tilgjengelig på VEAS sine nettsider - https://www.veas.no/beredskap. Her er det blant annet lagt ut informasjon om anlegget, farer, beredskap og varsling. (Storulykkeforskriftens vedlegg 5 er lagt til grunn i arbeidet).</p> <p>Samtykkesøknaden skal høres/ legges ut til offentlig ettersyn med fire ukers frist for å gi uttalelse. Dette gjøres i regi av DSB og høringen anses å oppfylle pliktene virksomheten har etter brann- og eksplosjonsvernloven § 24. I dette tilfellet er anlegget allerede i drift, og det vil ikke være aktuelt å gi innspill til anleggets lokalisering, jf. § 24.</p>
	<p><u>Aksept for melding etter storulykkeforskriften:</u></p> <p>Melding etter storulykkeforskriftens § 6 vil bli utarbeidet og oversendt i parallell med behandling av samtykkesøknad.</p>
7	<p>Kontroll</p>
	<p><u>Uavhengig kontroll og systematisk tilstandskontroll:</u></p> <p>Anlegget er bygget før forskrift om håndtering av farlig stoff trådte i kraft. For nye tillak/arbeider fremover vil kontrollkravene i forskrift om håndtering av farlig stoff bli etterfulgt.</p> <p>Det utføres regelmessige inspeksjoner og kontroller av anlegget og VEAS har utarbeidet inspeksjonsrutiner samt vedlikeholdssystem som skal følges. Inspeksjoner og kontroll vil utføres delvis ved bruk av eget personell, delvis gjennom serviceavtaler med leverandører, og delvis gjennom inspeksjoner av akkrediterte inspeksjonsorganer.</p> <p>Vedlikeholdssoppgaver planlegges gjennom bedriftens vedlikeholdssystemet Merit. Merit blir brukt til både innmelding av feilmeldinger og for rutinemessig vedlikeholdsarbeid.</p> <p>Anleggsdeler som benyttes ved håndtering av metanol, den oksiderende syre og biogass krever systematisk tilstandskontroll av en akkreditert 3. part iht. forskrift om håndtering av farlig stoff.</p>

KIWA skal utføre kontroll av metanoltanken. Dato for dette er ikke avklart, men skal utføres så snart det lar seg gjøre i 2019.

Syretanken og tilhørende installasjoner skal byttes ut, og det skal utføres ferdigkontroll før anlegget settes i drift. Ferdigkontrollen av anlegget vil utføres av uavhengig kontrollør hvor dette er krav.

Det er utført kontroll av biogassanlegget. Denne er utført av KIWA som er akkreditert inspeksjonsfirma. Kontrollen viste ingen avvik, kun to merknader vedrørende oppdatering av tegninger.

Fremtidig systematisk tilstandskontroll skal utføres av tredjepart for installasjoner som håndterer metanol, den oksiderende syre og biogass og skal utføres iht. til inspeksjonsplan for anleggsdelene. Det er utført ny kontroll av biogassanlegget. Denne er utført av KIWA som er akkreditert inspeksjonsfirma. Kontrollen viste ingen avvik, kun to merknader vedrørende oppdatering av tegninger.

Vedlagt ligger dokumentasjon fra siste utførte kontroll og tidligere utførte kontroller. Vedlegg 7.2, 7.3 og 7.5.

VEAS driftskontrollsystem (DKS) og overvåking:

Generelt:

VEAS har omfattende overvåking av alle parametere via DKS. Se vedlegg 7.4 som viser skjermbilder fra DKS. Kontrollrommet er bemannet på dagtid. Kontrollromsoperatøren sitter da ved skjermene. Ellers i døgnet er det 4 vakter som drifter anlegget. De 2 operatørvaktene er i anlegget frem til kl. 22 på hverdager. På natt og i helgen har vaktene DKS via hjemme-pc. I tillegg kommer alle viktige alarmer på SMS til vaktene, dette blir også varslet via telefonoppringning.

Utråtningsanlegg (biogass):

I utråtningsanlegget (RÅT) har vi alarmer på skumnivå, høy og lavaalarm på nivået i tankene. Det er trykkenalmer på gassen ut fra utråtningsstankene. Nivåmåleren har alarm på høyt nivå. Det er gassdetektorer i RÅT med sirener. Det er overvåking av gassproduksjon og mengder gass som går til fyrkjeler og gassmotor. Varmfakkel har alarm hvis den ikke tenner.

Syretank:

Her er det alarmer på nivå i tank, mengder og trykk fra syrepumper. Det er alarm i fangdammen rundt tanken som skal fange opp lekkasjer. Det er også nødstopper på dette systemet. Når det blir losset syre fra bil til tank, er det alltid en operatør fra VEAS sammen med sjåføren hele tiden. Det er lasermålinger på slange til tank at slangen står som den skal, før pumpa kan startes.

Metanolanlegg:

På metanol anlegget er det alarmer på tanknivå, høy og lavaalarm på trykk i rørene. Det er flere nødstopper på systemet og avviksalarmer på mengdene inn til anlegget. I tillegg er det høyalarmer på fordelingskarene for metanol inn i prosesshallene

Forholdet til internkontrollforskriften:

Helse, miljø og sikkerhet er en grunnleggende del av VEAS sine verdier.

VEAS arbeider systematisk med kontinuerlig forbedring for å unngå skade på mennesker, miljø og materielle verdier. Systematisk arbeid innebærer at ansvar, myndighet og oppgaver er dokumentert i prosesser, prosedyrer og instruksjoner, og at arbeidet utføres i henhold til disse.

HMS-arbeidet er basert på at det ikke skal skje ulykker eller hendelser som fører til sykefravær. Dette legges til grunn ved planlegging, organisering og gjennomføring av alle aktiviteter hos VEAS.

Det er krav at entreprenører som utfører arbeid hos VEAS slutter seg til selskapets HMS-bestemmelser. VEAS skal være en sikker og trygg arbeidsplass for alle som jobber der.

Alle som skal jobbe på VEAS må se en sikkerhetsinformasjonsfilm og besvare kontrollspørsmål før man får adgangstillatelse.

<p>VEAS' HMS-plan beskriver hvordan helse, miljø og sikkerhetsarbeid fremmes i virksomheten. Planen består av faste, periodiske oppgaver og av enkeltstående tiltak knyttet til kartlegginger, fokusområder med mer. Dette omfatter blant annet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tiltak innenfor vernearbeid • Plan for øvelser • Plan for risikovurderinger • Plan for opplæring <p>Handlingsplanen revideres årlig og ved behov. Planen for 2018 ligger vedlagt.</p>				
Dok. nr.: 13880	Titel: HMS plan 2018	Datert:	Sist revidert: 24.01.2018	Vedlegg nr.: 7.1
Dok. nr.: 800-16-4 Kontrollrapport systematisk tilstandskontroll gassanlegg Teknologisk Institutt	Titel: Kontrollrapport nr. 79255-73	Datert: 26.10.15	Sist revidert: 26.10.15	Vedlegg nr.: 7.2
Dok. nr.: Kontroll 2018 - Gassanlegg	Titel: Journal for årlig kontroll av LBG-anlegg 2018	Datert: 19.09.18	Sist revidert: 19.09.18	Vedlegg nr.: 7.3
Dok. nr.: Skjembilder fra DKS	Titel: Skjembilder fra DKS	Datert: -	Sist revidert: -	Vedlegg nr. 7.4
Dok. nr.: Kiwa Inspecta Ordre 98737 -114490-19 Kontrollrapport VEAS (signert)	Titel: Kontrollrapportskje ma nr: 114490-18	Datert: 25.10.18	Sist revidert: 25.10.18	Vedlegg nr.: 7.5
8 Tidsplan				
<p><u>Fremdriftsplan:</u></p> <p>Søknad gjelder i hovedsak eksisterende virksomhet. Planlagt utskifting av syretank iverksettes så snart samtykke for dette foreligger.</p>				

Søknad utarbeidet av:
COWI AS

Pliktsubjekt/Ansvarlig virksomhet:
VEAS

Oslo den 15/11-18
Lars M Homstvedt
Lars M Homstvedt

Brevås den 16/11-18
Candyce Tvedt
Candyce Tvedt

