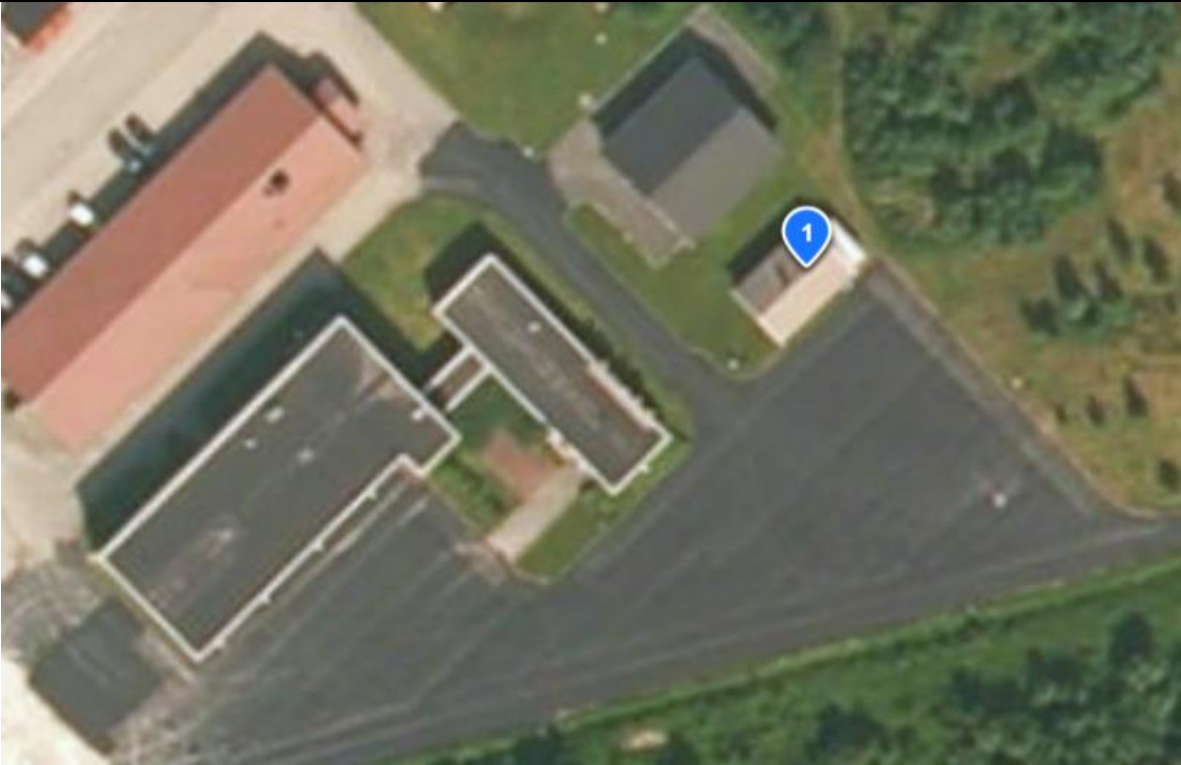


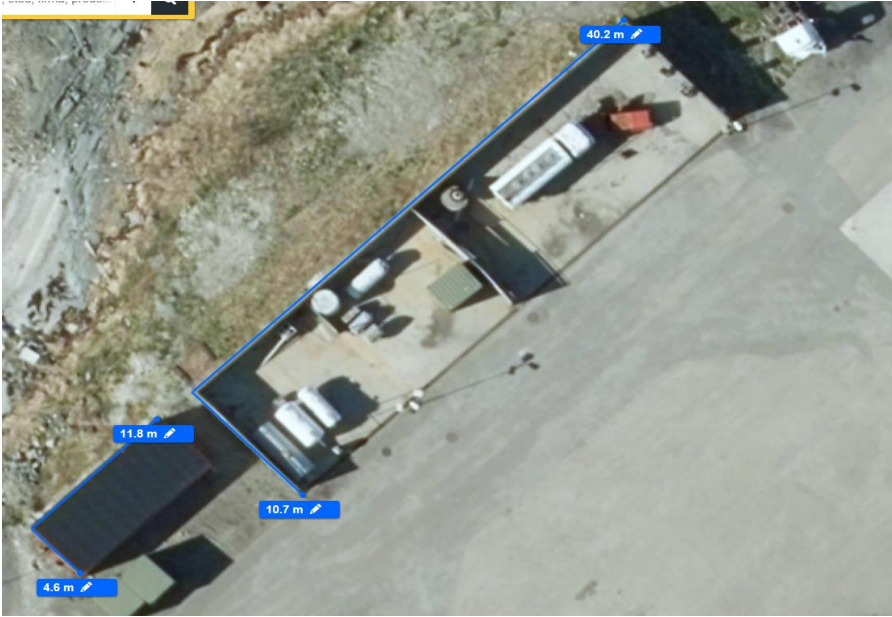


Objekt nr.:	10	Objekt:	Grovundervisningsbygg
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
<p>Dette klasserommet kan brukes til CBRN undervisning i fagskolen. Det er plass til 20 studenter (1 klasse). Det er imidlertid behov for å utvide dette bygget med ca 30 kvm da det er behov for lagerplass. I dag lagres kjemikaliene i cointainer på utsiden. Må være varme i dette lageret og tilgang fra klasserom</p>			
Tiltak:			
<p>Generelt vedlikehold, spesielt utbedring av beslag rund dører og vinduer Utvidelse med kjemikalielager 30 m2 med direkte tilknytning til eksisterende klasserom</p>			

Objekt nr.:	14	Objekt:	Jernbaneanlegg
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Flyttes lenger ned på feltet og bygges opp som nytt objekt. Vi kombinerer jernbanen med nytt trafikkområde. Med perrong. Øvingsobjekt. Må ha plassbelysning og signallys.			
Tiltak:			
Perrong 30 m Spor 65m			

Objekt nr.:	17	Objekt:	Øvningsbygg
			
Bestillers merknader:			
<p>Skal beholdes Kalles for "KUBEN". Er i dag et lager for strøsandt som det brukes mye av på feltet i vinterhavåret. Det er imidlertid i KNV 1144201 foreslått at feltklasserom for brannteori entel legges i dette bygget.</p>			
Tiltak:			
<p>Ombygging fra lager til feltklasserom Antar grovt nivå Maling/støvbinding innvendige arealer vegg og himling, antar 200kvm vegg og 100 kvm himling Nye vindusfelt (overlys), antar 7 vinduer Påstøp/flytsparkling gulv evt overflatebehandling epoxy. Generelt vedlikehold Størrelse på areal som skal renoveres: 90m2</p>			

Objekt nr.:	19/20	Objekt:	Bygate/Øvningsfelt småbranner
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
<p>19, 20 er ikke objekter med flyttbare containere. I tillegg står dieseltanken her. Det anbefales at disse containerne flyttes og at det settes opp nytt objekt for varme røykdykk i dette området.</p>			
Tiltak:			
<p>Objekter skal fjernes, klargjøres for ny etablering, muligens røykdykk. Dieseltank m/fundament skal demonteres. Fundament rives. Containere flyttes. Etablering av nytt anlegg (betong) for røykdykk her? Plate på mark , 2 sidevegger og bakvegg rives. Plate på mark ca 420m2 (100m3) Sidevegger ca 10mx3m pr stykk totalt ca 60m2 (15m3) 2 Containere store flyttes</p>			

Objekt nr.:	21	Objekt:	Vedlager
-------------	----	---------	----------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Brukes som lager for spon, truck. Skal rives.
Kan slås sammen med andre småbygg i et større lager. Bygget rives og området klargjøres med membran også her da det vil gi utviklingsmuligheter for feltet.

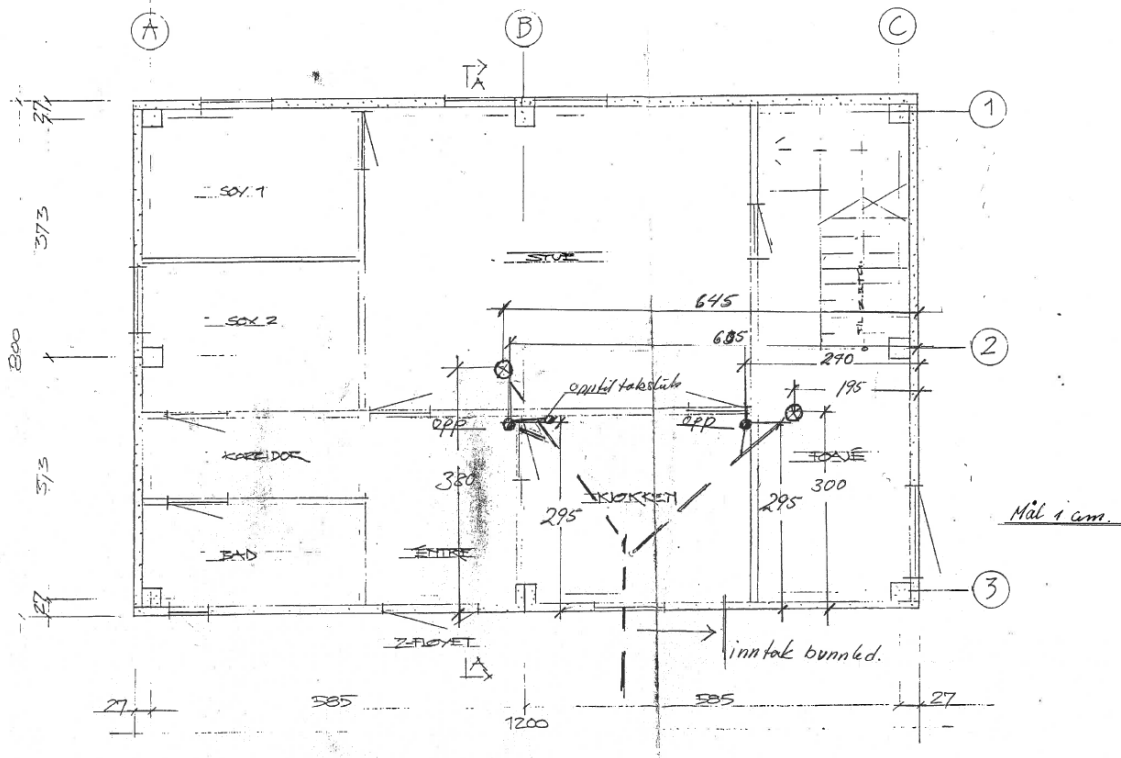
Tiltak:

Eksisterende bygg rives.
70m²
Betongelementbygg.
Antar 35m³ betong

Objekt nr.:	22	Objekt:	Luleåhuset
			
Bestillers merknader:			
Brukes til varme røykdykk. Objekt som skal brukes i fremtidens fagskoleutdanning.			
Tiltak:			
Betongrehabilitering. Betongkjerner fra betongdekke viser spalting ved armeringstål, karbonatisering i sjiktoverflater. Dekker må skiftes ut. Antar 70 m2 grunnflate Antar 17,5m3 eksisterende dekke skal rives Glatte trapper kan være et problem, løses primært av VVS. Stålplater/varmeskjold ved arnesteder			

Objekt nr.: 23 Objekt: Øvelseshus Betong

Illustrasjon



Bestillers merknader:

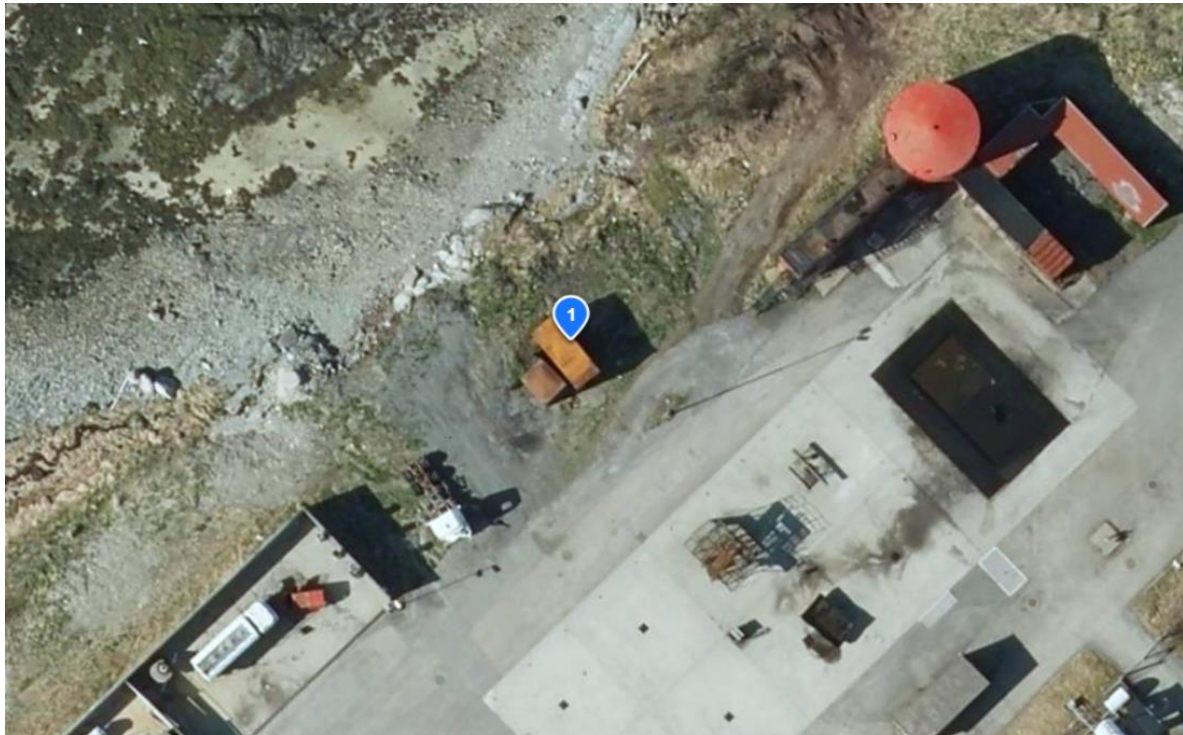
Brukes til varme røykdykk. Isproblematikk på gulv, må løses av RIE
Objekt som skal brukes i fremtidens fagskoleutdanning. Strømkapasiteten i huset bør økes slik at inne temperaturen er noe høyere enn i dag. Dette for å unngå at slukkemidler fryser på gulvet.

Tiltak:

Skifting av vinduer
Antar 13 vinduer og 18 ståldører byttes

Objekt nr.:	24	Objekt:	Øvelseshus Stål
--------------------	----	----------------	-----------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Brukes til varme røykdykk. Etterligner brann i båt.
Dette bygget er i dårlig stand og må rives. Det skal ikke bygges opp i samme form som det er i dag. Det anbefales at dette objektet flyttes over til området der objekt 19 og 20 ligger og bygges opp som et større objekt bestående av to enheter der det kan drives varme røykdykk. (Nytt objekt: kostet i Revinge MSB: 4 mill kr. Man kan bruke skjærslukker, pulver etc. kan styre til at man får en konstruksjonsbrann. Brenner ikke med gass der, man kan se utviklingen av en brann – helt opp til takkonstruksjonen – hvis man ikke gjør noe. Bruker fibrøse material- skyver inn moduler som brenner. Benyttes i slutten av utdanningen. Fra bilbrann i carport til spredning gjennom vegg – fullt utviklet brann

Tiltak:

--

Objekt nr.:	25	Objekt:	Tankanlegg
--------------------	----	----------------	------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Tankanlegg som forsyner feltet med brensel.
Skal beholdes. Gasstanken må byttes ut da denne ikke lenger er godkjent.

Tiltak:

Ny fundamentering for gasstank.
Pumpehus rives og reetableres.

Objekt nr.:	26	Objekt:	Brannfelt
--------------------	----	----------------	-----------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Består av 2 brannkar for væskebrann, gassmodul og flensbrann. Under grunnen er det bufferbasseng.


Brannkar er et objekt som skal være med videre, nr 1 må støpes som nå i grunnen, men kan halveres i størrelse, nr2 som er et flyttbart objekt må byttes ut da dette er utslitt- kan være flyttbar modul. Gassmodul fungerer i dag ikke på grunn av rør under grunnen. Denne rives og byttes ut med en flyttbar modul. Flensbrann skal ikke brukes mer så denne fjernes. Området må ha plassbelysning. Varmekabler fungerer bare delvis må utbedres
Økt omfang fra 6.000m2 dekke til 11.000m2 dekke

Tiltak:

Brannkar i betong skiftes ut

Kap 7.1 brannfelt, 7.2 kontrollstasjon med bufferbasseng og 7.4 storkar i forprosjekt

Kap 2.4 Brannkar, kap 2.5 Bufferbasseng i forprosjekt

Objekt nr.:	27	Objekt:	Brakke
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Dette er ikke en brakke, men et betongdekke med avrenning mot rist. Ikke membran under. Skal ikke benyttes.			
Tiltak:			
Betongdekke rives			

Objekt nr.:	28	Objekt:	Containeranlegg
--------------------	----	----------------	-----------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Skal brukes som objekt i fagskolen

Vanntank med påveisede containere. Objekt som brukes til varme øvelser. Vi vet ikke om det er membran under denne.

Rives og etableres nytt.

Tiltak:

Rives og reetablere etter at membran er installert

1 container på 7m

4 containere a12m

1 sirkulær container med diameter ca 8m og 9m høyde

Høyde ca 2.5m

Ca 50m rekkverk

Objekt nr.:	30	Objekt:	Sikkerhetstrening/sjøredning
--------------------	----	----------------	------------------------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Alt utstyr som ikke brukes bør fjernes fra denne (båt etc.)

Tiltak:

Demontering, riving

Objekt nr.:	35	Objekt:	Svalbardbru
--------------------	----	----------------	-------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Brukes til lager


Er i veldig dårlig forfatning og bør sammen med nr. 35 saneres. Det er imidlertid behov for lagringsplass og det anbefales at vi bygger opp et lagerbygg som erstatter alle lager behov som finnes på feltet. Kan plasseres en annen plass slik at de ikke ligger midt i øvingsområdet.

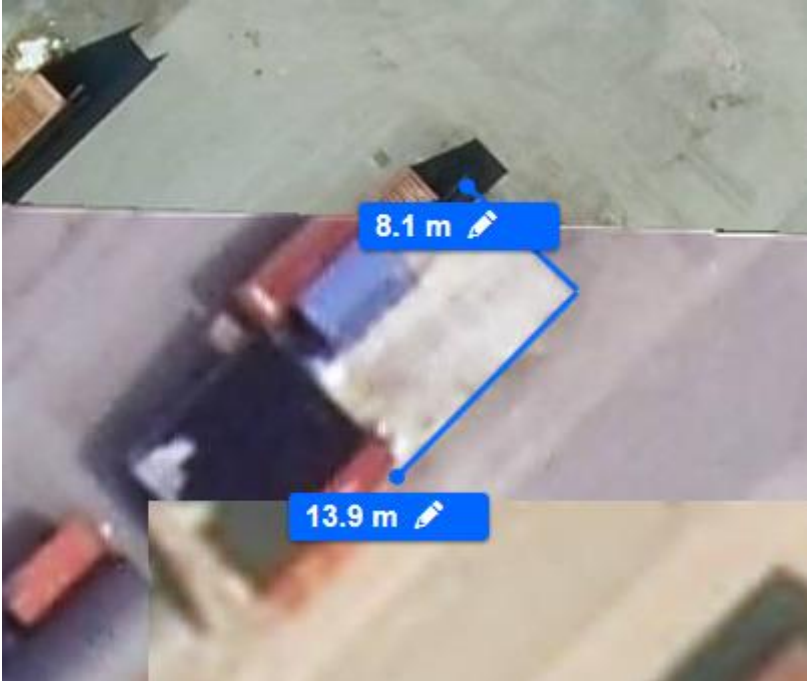
Tiltak:

Demontering, riving

25mx7m = 175m²

Helt nytt samlelager ønskes etablert

Objekt nr.:	36	Objekt:	Pumpehus
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Brukes til lager, rives			
Tiltak:			
Rives. Ca 100m ² grunnflate Ca 160 m ² veggflate, antar tykkelse 0,2m og dermed volum vegg 32m ³ Gulv på grunn ca 100m ² x 0,1m = 10m ³			

Objekt nr.:	37	Objekt:	Platting
			
Bestillers merknader:			
Rives og fjernes Brukes ikke			
Tiltak:			
Rives			

Objekt nr.:	38	Objekt:	Pumpehus
--------------------	----	----------------	----------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Brukes i dag, skal fjernes

Tiltak:

Utgår, inngår i nytt basseng
Rives.

Objekt nr.:	39	Objekt:	Undervisningsrom brannteori
--------------------	----	----------------	-----------------------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Nytt objekt

Skal brukes til brannforsøk i liten skala. Skal inneholde ilsted. Grovt klasserom på felt. Dette klasserommet er foreslått lagt enten i klasserom i ny brannstasjon nr 47 eller i øvingsbygg nr 17.

Tiltak:

Nytt bygg

Objekt nr.:	40a/b/ c/d	Objekt:	Rekkehus 4 stk
--------------------	---------------	----------------	----------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Består av 4 rekkehus med forskjellige læringsmomenter i de 4 husene. Kan fylles med kald røyk og brukes til søk. Må ha plassbelysning utenfor.

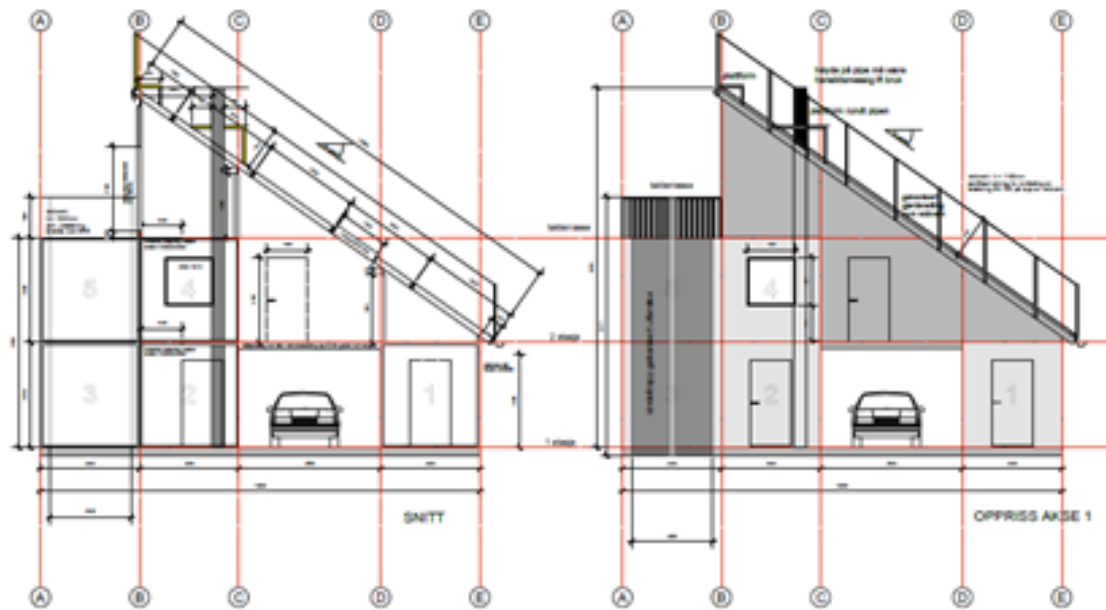
Tiltak:

Nytt bygg, antar grovt betongbygg for videre driftsmessig tilpassing for øvelser

Objekt nr.:	42	Objekt:	Bygningskollaps
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Nytt objekt Område med sammenraste bygg. Må ha meget god plassbelysning.			
Tiltak:			
Nye konstruksjoner, antar tilsvarende et rekkehus (objekt40) Antar også bruk av rivemasse fra område Sammenføring og tilpassing			

Objekt nr.:	43	Objekt:	Høyderigg
-------------	----	---------	-----------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Nytt objekt

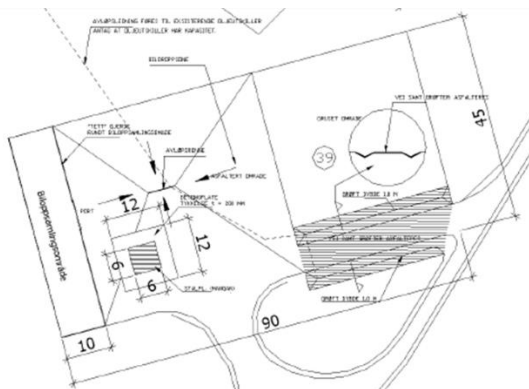
Trening på høyderedning, sikring og teknikk/taktikk ved hulltakning. Må ha plassbelysning.

Tiltak:

Nye konstruksjoner

Objekt nr.:	44	Objekt:	Droppsone bil med biloppbevaring
--------------------	----	----------------	----------------------------------

Illustrasjon



Bestillers merknader:

Brukes til å droppe biler fra stor høyde

Finnes i dag, men området er ikke sikret og det er ikke avrenning for oljesøl i bakken. Området bør være så stort at det kan avlaste hovedfeltet ved behov for slukkeøvelser. Må ha egen plass til oppbevaring av biler som skal brukes til øvelser. 44a-bør være inngjert med tette vegger. Må ha plassbelysning.

Tiltak:

Følgende arbeider medtas for etablering av bildroppsonen:

Kabelgrøft graves frem til område. Det legges strømkabel frem til biloppsamlingsområde.

Grøft for rør fra område til oljeutskiller graves. Det forutsettes at det er tilstrekkelig fall mot oljeutskiller, og at eksisterende oljeutskiller kan benyttes.

Område avrettes. Tett membran legges ut på område. Et bærelag legges ut og komprimeres.

Det forskales for betongplatt på 12 x 12m. Betongplatt støpes.

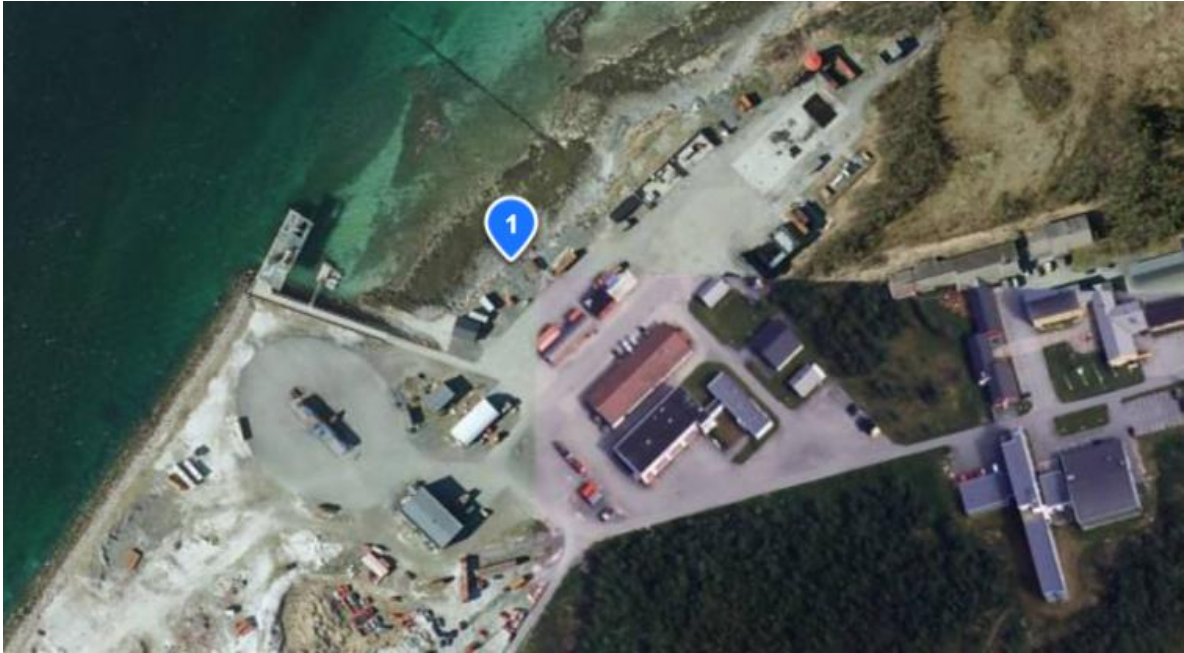
Det lages vei og grøft i betong. Lengde ca.35m.


Deler av område asfalteres. ca.2965m².

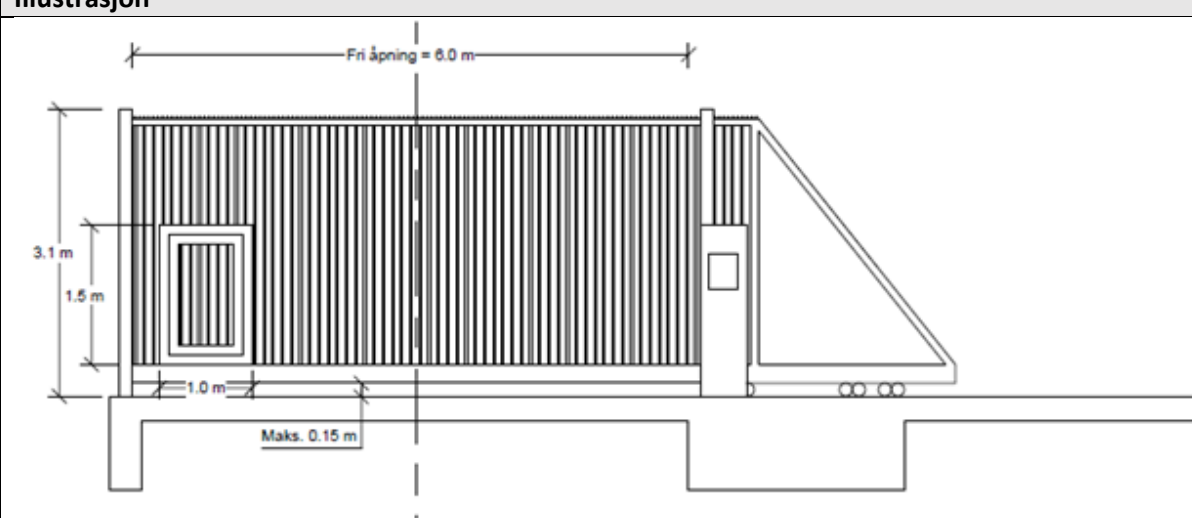
Stålplate 6 x 6m av manganstål med forankringsbolter monteres på betongplatt.

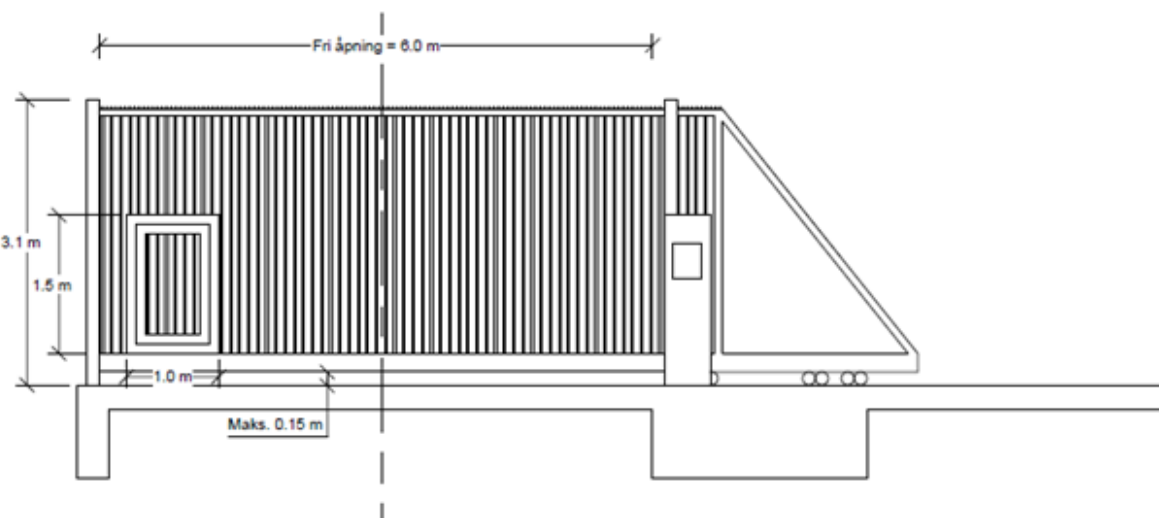
Det fundamenteres for gjerde rundt biloppsamlingsområde. Innsynsikkert gjerde monteres rundt biloppsamlingsområde. Det monteres en automatisk port i gjerde.

Det monteres belysning ved biloppsamlingsområde. 4 stk. gatelys er tatt med.

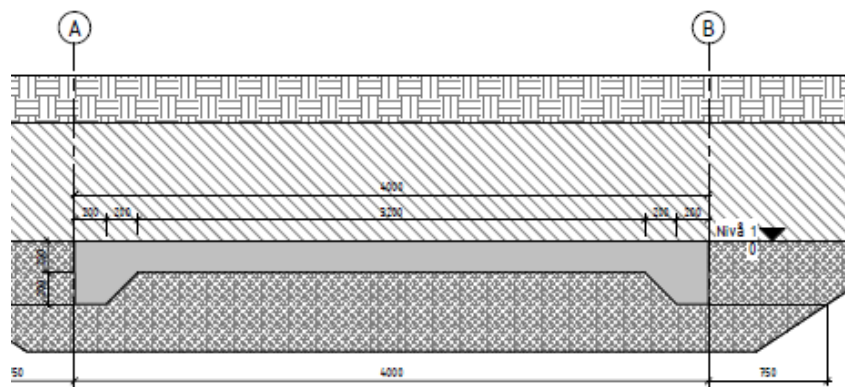
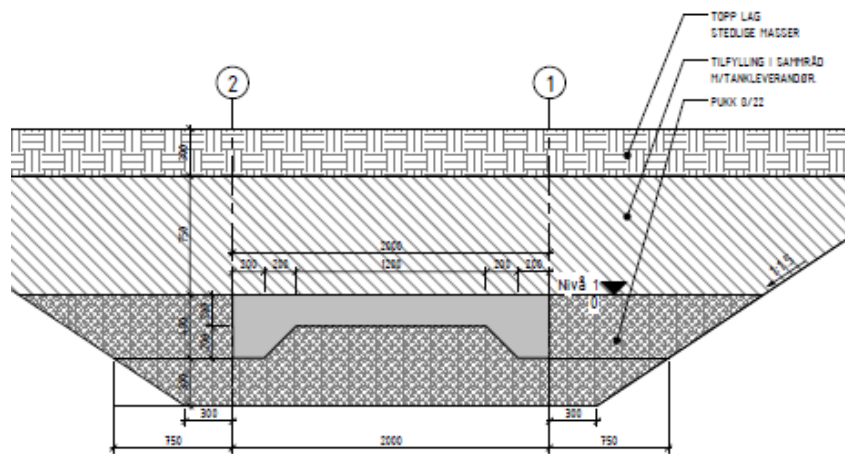
Objekt nr.:	45	Objekt:	Lager, Nytt bygg
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Nytt lagerbygg som erstatter hele øvelsesfeltets lagerbehov Utregnet behov er 1000m ² .			
Tiltak:			
Nytt lagerbygg, komplett, 1000m ² Det skal i tillegg medregnes areal for varmepumpe enten i tillegg eller innlemmet i lageret.			

Objekt nr.:	49	Objekt:	Dieseltank
Illustrasjon			
 An aerial photograph showing an industrial or construction site. On the left, there are several large circular concrete structures, possibly fuel tanks, and various pieces of heavy machinery. In the center, there are several buildings and a parking lot with several vehicles. A blue location pin with the number '1' is placed on a grassy area in the lower-middle part of the image. To the right, there are more buildings and a road.			
Bestillers merknader:			
Flyttes fra område nr. 19 Til påfylling biler. Usikker på hvor nært denne kan/bør stå ny brannstasjon.			
Tiltak:			
Etableres fundament og eventuell skjermvegg mot ny brannstasjon.			

Objekt nr.:	54	Objekt:	Port
Illustrasjon			
 A technical drawing of a gate. The drawing shows a side view of a gate with a height of 3.1 m and a width of 6.0 m. The gate is divided into two sections by a vertical line. The left section is 1.0 m wide and has a height of 1.5 m. The right section is 5.0 m wide and has a height of 3.1 m. The gate is supported by a concrete base. The drawing includes dimension lines and labels: 'Fri åpning = 6.0 m' at the top, '3.1 m' on the left, '1.5 m' on the left, '1.0 m' on the left, and 'Maks. 0.15 m' at the bottom. The drawing also shows a small square on the right side of the gate and two circles on the right side of the base.			
Bestillers merknader:			
For Statsbygg Må ha adgangskontroll			
Tiltak:			
Hovedport, galvanisert, motorisert, varmekabel med frostvakt 2 m bredde, klemsikring, fotocelle, nødstop , klargjort for adgangskortsystem mm. Fri åpning 6 m, høyde 3 m			

Objekt nr.:	55	Objekt:	Hovedport
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
For adkomst til feltet Må ha adgangskontroll			
Tiltak:			
Riving eksisterende port Ny hovedport, galvanisert, motorisert, varmekabel med frostvakt 2 m bredde, klemsikring, fotocelle, nødstop, klargjort for adgangskortsystem mm. Fri åpning 6 m, høyde 3 m			

Objekt nr.: 56 Objekt: Oljetank





Bestillers merknader:

Tilhører Statsbygg.
Ligger i dag under bakken. Skal nå stå oppå bakken.

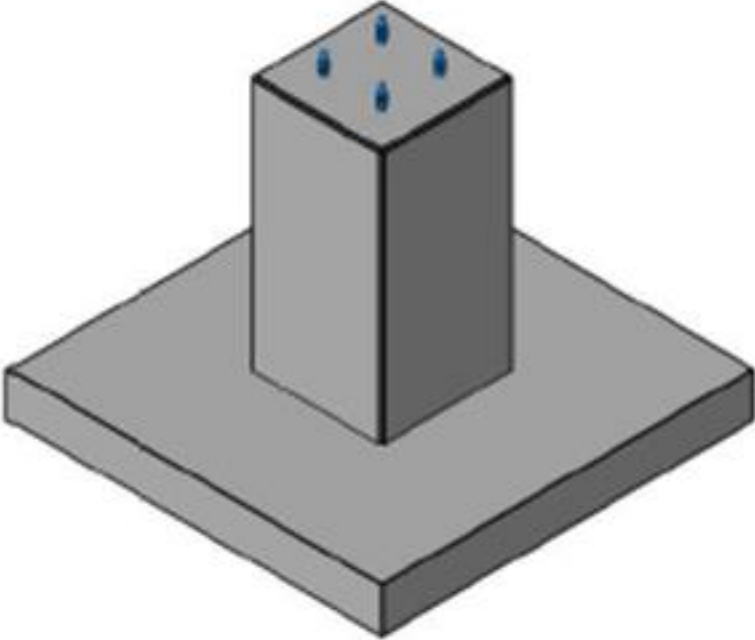
Tiltak:

Riving av antatt fundamentplate for tank, antatt str. 4x2x0,4 m
Ny fundamentplate for tank, antatt 4x2x0,4 m

Objekt nr.:	59	Objekt:	Sjøledning
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Går fra flybrannfelt til bufferbasseng.			
Tiltak:			
Rives			

Objekt nr.:	60	Objekt:	Nytt bufferbasseng
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Det skal lages et nytt bufferbasseng tilsvarende eksisterende for håndtering av arealet rundt fly og nytt felt.			
Tiltak:			
Bygningsmessige arbeider tilsvarende eksisterende basseng. Beregner betongkonstruksjon i henhold til tegninger på eksisterende. Bunn: GPG 42m3			

Objekt nr.:	61	Objekt:	Kontrollhus brannfelt
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Tiltak:			

Objekt nr.:	66	Objekt:	Mastefundament
Illustrasjon			
			
Bestillers merknader:			
Kap 7.8 Mastefundament i forprosjekt			
Tiltak:			