

Brandförsvaret  
**Tjänsteskrivelse till räddningsnämnden**

Datum:  
2022-10-17

Diarienummer:  
RÄN-2022-00119

Handläggare:  
Mikael Lundkvist

## Tilläggsavtal till hyreskontrakt Tierps brandstation

### Förslag till beslut

Räddningsnämnden beslutar

1. **att** teckna bifogat tilläggsavtal till hyreskontrakt Tierps brandstation

### Ärendet

Tilläggsavtal till hyreskontrakt för Tierps brandstation.

### Beredning

Ärendet har beretts av tjänstepersoner vid Uppsala brandförvar.

### Föredragning

Tilläggsavtal till hyreskontrakt för Tierps brandstation. Tilläggsavtalet avser finansiering av en övningsplats för brandförsvarets personal och en tankstation för brandförsvarets fordon. En övningsplats vid Tierps brandstation innebär att personal som arbetar på stationen kan öva oftare och att personal som bor i området inte lika ofta behöver åka till Uppsala för att öva.

En tankstation innebär en minskad sårbarhet för leveransstörningar av drivmedel.

### Ekonomiska konsekvenser

En bedömd hyresökning på 200 – 250 tkr.

**Beslutsunderlag**

- Tjänsteskrivelse daterad 2022-10-17
- Tilläggsavtal nr 3 Tierp 2022-10-17
- Bilaga 1 tankstation
- Bilaga 1 övningsfält

Elisabeth Samuelsson  
Brandchef

## Tilläggsavtal nr 3 till hyreskontrakt

Vacse Tierp 1:117 AB, org.nr 559058–7977 ("Hyresvärden") och Uppsala Kommun org. nr. 212000–3005 ("Hyresgästen") har denna dag träffat följande tilläggsavtal.

### 1 Bakgrund

- 1.1 Hyresgästen hyr en brandstation med tillhörande övningsstation inom fastigheten Tierp 1:117 i Tierps kommun ("Hyresobjektet") i enlighet med hyresavtal nr 2017–01, daterat 2017-09-07, och två tilläggsavtal ("Hyresavtalet").
- 1.2 Hyresgästen har till Hyresvärden framfört önskemål om att få uppföra en övningsanläggning samt en tankstation ("Anläggningarna") inom Hyresobjektet, vilket Hyresvärden har accepterat. Hyresvärden och Hyresgästen har nu kommit överens om följande tillägg till Hyresavtalet.

### 2 Projektets genomförande

- 2.1 Hyresgästen ska uppföra Anläggningarna i enlighet med vad som framgår av bilaga 1 ("Projektet").
- 2.2 Hyresgästen åtar sig att upphandla, projektera och genomföra Projektet. Hyresgästen ska därvid även tillse att erforderliga myndighetstillstånd inhämtas (inklusive slutbesked för bygglovspliktiga delar av Projektet). Arbetena ska utföras fackmässigt och i enlighet med gällande lagar, normer och författningar. Hyresgästen ska löpande informera Hyresvärden om hur Projektet fortskrider. Hyresvärden har rätt att närvara vid samtliga entreprenadbesiktningar under Projektet.
- 2.3 Projektet ska preliminärt utföras under perioden oktober 2022 till och med december 2023.
- 2.4 Hyresgästen åtar sig att installera och bekosta undermätare för den el som Anläggningen förbrukar. Undermätare ska vara installerade innan slutbesiktning av Anläggningarna sker. Hyresgästen ansvar även för att undermätare för byggel installeras. Hyresvärden inkluderar byggel i den totala kostnaden för Projektet vid beräkning av hyrestillägg i punkt 4.

### 3 Kostnadsansvar

Hyresvärden ska slutligen stå för kostnaderna för Projektet, dock ska Hyresgästen bekosta Projektet under tiden då Projektet utförs. Efter godkänd slutbesiktning ska Hyresgästen skapa en samlingsfaktura och skicka den till Hyresvärden, som ska betala denna inom 60 dagar från erhållandet av fakturan. Hyresgästen ska bifoga samtliga delfakturor som underlag till samlingsfakturan. Om det inte finns underlag för visst belopp i samlingsfakturan är Hyresvärden inte skyldig att betala Hyresgästen avseende detta belopp.

### 4 Hyrestillägg

- 4.1 Hyresgästen ska, med anledning av att Hyresvärden finansierar Anläggningarna, betala ytterligare hyra i form av ett hyrestillägg till Hyresvärden ("Tilläggshyran"). Beräkningsgrunden för Tilläggshyran per år är följande:  
  
Total kostnad för Projektet \* 8%.
- 4.2 Den totala kostnaden för Projektet uppgår preliminärt till 2 500 000 kronor exklusive moms. Baserat på denna preliminära kostnadsuppskattning uppgår Tilläggshyran preliminärt till 200 000 kronor per år (2 500 000 kr \* 8 % = 200 000 kr). Det noteras dock att om kostnaden

för Projektet blir lägre eller högre än 2 500 000 kronor så ska Tilläggshyran justeras i motsvarande mån.

- 4.3 Tilläggshyran ska betalas kvartalsvis i förskott på samma sätt som hyran enligt Hyresavtalet. Tilläggshyran ska indexregleras på samma sätt som indexering sker enligt Hyresavtalet, dock att basmånad ska vara oktober 2022.
- 4.4 Hyresgästen ska ersätta Hyresvärden för de tillkommande elkostnader som Anläggningarna föranleder i form av ett hyrestillägg ("**Eltillägget**"). El debiteras till självkostnadspris. Eltillägget ska faktureras årsvis i efterskott utifrån faktisk avläsning av undermätare. Fakturering ska ske i samband med hyresaviseringen för andra kvartalet.
- 4.5 Hyresgästen ska erlægga Tilläggshyran och Eltillägget från och med färdigställandet av Projektet. Projektet ska anses färdigställt den dag då godkänd slutbesiktning erhållits.
- 4.6 Eventuella ytterligare kostnader i anledning av Projektet och nyttjandet/driften av Anläggningarna, såsom exempelvis tömning av oljeavskiljare, ska bekostas till fullo av Hyresgästen.

## **5 Ansvar**

- 5.1 Hyresvärden har inget ansvar för Anläggningen i sig. Beträffande frågor om garantitid, service och andra villkor som avser Anpassningen gäller de särskilda och allmänna bestämmelser som ingår i de olika entreprenadöverenskommelser som Hyresgästen ingått med entreprenör/leverantör. Fel eller brister i Anläggningen berättigar således inte Hyresgästen till rätt hyresnedsättning.
- 5.2 Hyresgästen ansvarar fullt ut för alla erforderliga myndighetstillstånd, all drift och tillsyn (såsom exempelvis tömning av oljeavskiljare), allt underhåll och allt utbyte avseende Anläggningarna, Hyresgästen åtar sig att hålla Hyresvärden skadelös för all skada, av vad slag det än må vara, som Hyresvärden lider som en direkt eller indirekt följd av Anläggningarna och dess bruk.

## **6 Miljö**

- 6.1 Hyresgästen svarar på egen bekostnad för att Projektet och nyttjandet/driften av Anläggningarna sker i enlighet med vid var tid gällande miljölagstiftning samt enligt eventuella förelägganden eller motsvarande från myndigheter.
- 6.2 Om föreläggande, vite eller skadeståndskrav riktas mot Hyresvärden med anledning av olägenhet och/eller skada för vilka Hyresgästen svarar enligt vid var tid gällande miljölagstiftning och/eller som uppstått till följd av Anläggningarna förbinder sig Hyresgästen att hålla Hyresvärden skadeslös. Denna skyldighet gäller även efter Hyresavtalets upphörande.

## **7 Avflyttning**

Hyresgästen är skyldig att, vid avflyttning, avlägsna Anläggningarna från Hyresobjektet och lämna marken hårdgjord.

## **8 Övriga villkor**

I övrigt ska villkoren i Hyresavtalet gälla oförändrade.

---

Detta tilläggsavtal har upprättats i två exemplar varav parterna tagit var sitt.

Stockholm den \_\_\_\_\_ 2022

Uppsala den \_\_\_\_\_ 2022

---

---

## **OBS!**

### **Detta är inte ett startbesked!**

Det betyder att du inte får börja bygga än.  
Förutsättningar för att få startbesked hittar du mot slutet av dokumentet.

#### Adress

Uppsala Kommun (Mikael Lundqvist)

[mikael.lundkvist@uppsala.se](mailto:mikael.lundkvist@uppsala.se)

## **Bygglov**

Angående nybyggnad av tankstation på fastigheten Tierp 1:117.

### **Beslut**

#### **Bygglov**

- Bygglov beviljas för tillbyggnad av garagebyggnad och cistern för diesel.
- Byggherrens förslag till kontrollansvarig Petri Karpinnen Blomdahl godtas för åtgärden.
- Avgift tas ut med 36900 kronor enligt av kommunfullmäktige antagen taxa.

Beslutet är fattat med stöd av 9 kap. 30 § plan- och bygglagen (2010:900) samt Kommunstyrelsens delegationsordning.

#### **Beslutets giltighetstid**

Bygglovet upphör att gälla, om åtgärden inte har påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från dagen då beslutet vann laga kraft.

#### **Handlingar som legat till grund för beslutet**

TK-2021-1931-1	Ansökningsblankett
TK-2021-1931-2	Följebrev
TK-2021-1931-3	Situationsplan
TK-2021-1931-4	Planritning
TK-2021-1931-5	Sektioner
TK-2021-1931-6	Fasadritning
TK-2021-1931-12	Produktblad
TK-2021-1931-13	Produktblad
TK-2021-1931-19	Bilaga

#### **Planförhållanden, allmänna intressen m.m.**

Fastigheten ligger inom detaljplanelagt område och omfattas av bestämmelserna i Dp 1045, som vann laga kraft 2016. Planen föreskriver (ZKH) handel, kontor och verksamheter som markanvändningssätt.

*Max 25 % av fastighetens yta får bebyggas*

*Färdigt golv får ej förläggas lägre än +33möh (RH 2000)*

### **Motivering**

Utformning och placering är godtagbara med tanke på användningsområde beträffande anpassning till befintlig byggnad ,omgivningen, utformning, material och färgsättning. Överensstämmer med gällande detaljplan.

Tillbyggnaden bedöms vara lämplig för sitt ändamål, har en tillräckligt god form- färg- och materialverkan samt är tillgänglig och användbar för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga och +FG ligger på samma nivå som befintlig byggnad.

Dieseltornen bedöms uppfylla de krav som ställs för bygglov.

Bygglov ska beviljas.

### **Kontrollansvarig**

Namn: Petri Karpinnen Blomdahl  
Adress: Kungsgatan 41  
Tel: , 076-309 29 44  
E-post: petri.karppinen@frankgruppen.se

### **Avgifter**

Avgift för handläggning av ärendet tas ut enligt PBL 12 kap 8-11 §§ och taxa antagen av kommunfullmäktige.

Bygglov :	12 300 kronor
Planavgift:	24 600 kronor

---

**Summa:** **36 900kronor**

Faktura på avgifterna skickas separat.

### **Förutsättningar för att få startbesked**

Att bygglov har beviljats innebär inte att du får börja bygga. Det får du inte göra förrän du har fått ett skriftligt startbesked. Startbesked får du när den mer ingående tekniska granskningen av projektet är klar och vi bedömer att samhällets krav på byggnaden kan uppfyllas. Innan du kan få startbesked ska nedanstående göras:

**Tekniskt samråd** ska hållas. Samrådet hålls på digitalt. Kontakta handläggaren för att boka in samrådet i god tid innan planerad byggstart.

### **Följande handlingar ska lämnas in**

- Förslag till kontrollplan
- Brandskyddsbeskrivning
- Konstruktionsbeskrivning

## Upplysningar

Byggherren ska se till att den kontrollansvarige får del av samtliga handlingar.

För att göra en nyanslutning eller tilläggsanslutning till kommunalt VA krävs en särskild ansökan till kommunen. Blanketten hittar du på [www.tierp.se](http://www.tierp.se). Vid frågor kring anslutningen kontakta kundtjänst Temab, tfn 0293-21 99 00.

Oljeavskiljare ska även anmälas till Miljö och hälsa, enligt Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2017:5) om skydd mot mark- och vattenförorening vid hantering av brandfarliga vätskor och spilloljor ska tillsynsmyndigheten skriftligen informeras om detta.

Klass I oljeavskiljaren ska skötas enligt bifogad information och besiktigas enligt gällande standard.

Enligt kulturminneslagen är det förbjudet att utan tillstånd från Länsstyrelsen förändra, ta bort, skada eller täcka över en fornlämning. Om du planerar att bygga hus, schakta för ledningar, bygga en väg är du enligt kulturminneslagen skyldig att ta reda på om det planerade arbetet berör fornlämning genom att kontakta Länsstyrelsens kulturmiljöenhet. Om du träffar på en oregistrerad fornlämning vid schaktningar måste arbetet avbrytas omedelbart och anmälan göras till Länsstyrelsen.

I Tierps kommun jobbar vi med att förbättra bemötande, service och effektivitet. Vi skickar därför ut en enkät några gånger per år. Vi uppskattar om du tar dig tid att besvara enkäten när du får den, det är till stor hjälp i vårt förbättringsarbete.

Vid eventuella frågor kontakta handläggaren.

För Kommunstyrelsen

Kent Bingström  
Bygglovshandläggare

*Handlingen är digitalt verifierad och har därför ingen namnunderskrift.*

## Bilagor

- TK-2021-1931-1 Ansökningsblankett
- TK-2021-1931-2 Följebrev
- TK-2021-1931-3 Situationsplan
- TK-2021-1931-4 Planritning
- TK-2021-1931-5 Sektioner
- TK-2021-1931-6 Fasadritning
- TK-2021-1931-12 Produktblad
- TK-2021-1931-13 Produktblad
- TK-2021-1931-19 Bilaga



## **Sändlista**

### **Fastighetsägare**

Vacse Tierp 1:117 AB  
c/o Vacse AB (Publ) Kungsgatan 26  
111 35 Stockholm

### **Kontrollansvarig**

Petri Karpinnen Blomdahl  
[petri.karppinen@frankgruppen.se](mailto:petri.karppinen@frankgruppen.se)

## **Hur beslut överklagas**

Överklagan ska göras skriftligt och ska ha inkommit till Tierps kommun senast **tre veckor** efter att du har tagit del av beslutet.

I överklagan är det viktigt att ni anger:

- vilket beslut som ni vill överklaga genom att hänvisa till diarienummer eller paragrafen i protokollet.
- vilken del av beslutet ni anser är oriktig och vilken ändring ni vill ha.  
*Det är viktigt att du motiverar varför du anser att beslutet är oriktigt, bifoga gärna handlingar eller annat som stöder din uppfattning.*
- erat namn, adress, person- eller organisationsnummer, telefonnummer och underskrift.

**Överklagan skickas till:** Tierps kommun, Kommunstyrelsen, 815 80 Tierp.

Vid frågor, kontakta Medborgarservice på telefon 0293-21 80 88.



TIERPS  
KOMMUN

TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN

2021 -11- 1 0

1(2)

## ANSÖKAN OM BYGGLOV

Utskickning:  
Handl.nr:

Datum

2021-11-01

### Fastighet

Fastighetsbeteckning Tierp 1:117	Fastighetsägare (om annan än sökanden) Vacse Tierp 1:117 AB
Fastighetens adress Byggmästargatan 3 815 35 Tierp	

### Sökande

Namn Uppsala Kommun, Mikael Lundqvist	Pers.nr / Org.nr 212000-3005	Telefon, dagtid 018-727 30 09
Postadress (utdelningsadress, postnummer och postort) Brandförsvaret, 753 75 UPPSALA		Telefon, bostad
E-post (om e-postadress anges kommer denna att användas som huvudsakligt kontaktsätt) mikael.lundqvist@ uppsala.se		Mobiltelefon 0708-24 88 94

### Åtgärd

<b>Bygglov</b> <input type="checkbox"/> Nybyggnad <input type="checkbox"/> Tillbyggnad <input checked="" type="checkbox"/> Annan anläggning: <u>Tankstation</u> <input type="checkbox"/> Utvändig ändring <input type="checkbox"/> Skylt/ljusanordning <input type="checkbox"/> Inreda ytterligare bostad eller lokal <input type="checkbox"/> Ändrad användning från ..... till .....	<b>Särskild form av bygglov för tillfälliga åtgärder</b> <input type="checkbox"/> Tidsbegränsat bygglov t o m: ..... <input type="checkbox"/> Ärligen återkommande bygglov under perioden: från ..... till .....
--	---

### Marklov

Schaktning       Uppfyllning       Trädfällning

### Rivningslov

(endast inom detaljplanerat område)

### Anmälan

Ändrad planlösning       Ändring i bärande delar       Rivning utanför detaljplan       Nybyggnad vindkraftverk  
 Ändring som påverkar byggnadens brandskydd       Underhåll av byggnad med skyddsbestämmelser  
Installation eller väsentlig ändring av:       Eldstad       VA-anläggning enskild  
 Hiss       Ventilation       Rökkanal       VA-anläggning kommunal

### Anmälan av bygglovsbefriade åtgärder vid en- och tvåbostadshus

Nybyggnad av komplementbostadshus (max 30 m<sup>2</sup>)       Nybyggnad av komplementbyggnad (max 30 m<sup>2</sup>)  
 Tillbyggnad av en- eller tvåbostadshus (max 15 m<sup>2</sup>)       Inreda ytterligare bostad i enbostadshus

### Byggnad/anläggning som åtgärden avser

En- och tvåbostadshus       Fritidshus       Flerbostadshus       Industribyggnad  
 Garagebyggnad       Förrådsbyggnad  
 Annan byggnad el. anläggning, ange vilken: Tankstation för egna fordon och i beredskapssyfte

### Utseende

Takbeklädnad: Plåt, Trp 45 x 0,6	Kulör tak: Galvaniserad	Taklutning, grader: 6 grader
Fasadbeklädnad: Tankstation i stål	Kulör fasad: Galvaniserad, tankstation RAL 7024	Material sockel: Betong
Fönster, material, typ: Finns inga	Kulör fönster/snickerier: Finns inga	Kulör sockel: Betong
Övrigt: Tankstation med miljödiesel primärt för beredskap men också för tankning av verksamhetens fordon. Se specifikation.		

## Area

Fastighetsarea 15009	Bruttoarea Betongplatta 157 m <sup>2</sup>	Fastighetsarea = markens eller tomtens area. Bruttoarea = arean för alla våningar inklusive ytterväggar. Anges endast för den del som berörs av ansökan.
-------------------------	---	--

## Byggtid och kostnad

Byggnadsarbetena avses påbörjas, datum Vintern/våren 2022	Beräknad byggtid 4 månader	Beräknad produktionskostnad Ej känt då upphandling enl LOU krävs
--	-------------------------------	---

## Konstruktion (Material, dimensioner, avstånd mellan regler o dyl, går bra att lämna in som separat bilaga.)

Grundläggning Betongplatta med ingjuten dagvattenbrunn ansluten till oljeavskiljare, vallade sidor runt bränslestation, bef byggnad och gräsyta.	Tak Trp plåt 45 x 0,6 vilande på stålkonstruktion enligt K-ritning
Bottenbjälklag Inget	Ytterväggar Inga

## Vatten och avlopp, ventilation, värme

	Kommunalt	Enskilt	Gemensamt	Extra uppgifter för enskilt avlopp och gemensamhetsanläggning
Vatten:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Befintlig avloppsanläggning, godkänd år: .....
Avlopp:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ny avloppsanläggning, separat ansökan ska lämnas in
Dagvatten:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gemensamt avlopp på fastighet: .....
Ventilation:		<input type="checkbox"/> Självdrag	<input type="checkbox"/> Mekanisk frånluft	<input type="checkbox"/> Mekanisk från- och tilluft
Uppvärmning:		<input checked="" type="checkbox"/> Direktverkande el	<input type="checkbox"/> Värmepump	<input checked="" type="checkbox"/> Ingen

## Kontrollansvarig (krävs vid mer komplicerade åtgärder, ska alltid vara certifierad)

Namn Petri Karpinnen Blomdahl	Pers.nr 721010-1437	Telefon, dagtid 076-3092944
Postadress (utdelningsadress, postnummer och postort) Kungsg 41 753 21 UPPSALA	E-post Petri.Karpinnen@frankgruppen.se	
Certifierad med behörighet: <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Komplicerad	Certifieringsorgan RI.se	Gäller t o m 2024-06-25

## Vilka handlingar skickar du in med ansökan?

<input checked="" type="checkbox"/> Situationsplan	<input checked="" type="checkbox"/> Sektioner	<input type="checkbox"/> Uppmättningsritning, befintligt utseende
<input type="checkbox"/> Nybyggnadskarta	<input type="checkbox"/> Teknisk beskrivning	<input type="checkbox"/> Förslag till kontrollplan
<input checked="" type="checkbox"/> Planritningar	<input type="checkbox"/> Energibalansberäkning	<input checked="" type="checkbox"/> Specifikation & kompletterande dokument
<input checked="" type="checkbox"/> Fasadritningar	<input type="checkbox"/> Brandskyddsbeskrivning	<input checked="" type="checkbox"/> K-ritningar

## Övrigt (Förtydliga gärna vad du vill göra om det inte tydligt framgår på blanketten.)

Anläggning består av ett skärmtak som täcker en betongplatta med ingjuten oljeavskiljare där tankning kommer att ske. Skärmtaket ansluter mot befintligt carporttak, taket är självbärande med en stålkonstruktion och stålpelare placerade på betongplatta. Tankstation är en fristående modul av typ Tankmaster med en volym om 40m<sup>3</sup> vilken är placerad på en grusad hårdgjord yta i direkt anslutning av betongplattan. Se Specifikation

För att kunna hantera din ansökan behöver Tierps kommun få tillgång till vissa personuppgifter. När du skickar in uppgifter via blanketten kommer de att behandlas med stöd av EU:s dataskyddsförordning artikel 6 1e myndighetsutövning. Personuppgifterna bevaras/gallras i enlighet med gällande dokumenthanteringsplan.

Mer information om hur vi behandlar personuppgifter, vilka rättigheter du har och hur du kontaktar oss finns på [www.tierp.se/GDPR](http://www.tierp.se/GDPR).



Sökandens underskrift

## KONTROLLANSVARIGES ÅTAGANDE:

Jag åtar mig uppdraget att vara kontrollansvarig enligt 10 kap 11 § PBL



Kontrollansvariges underskrift

Postadress Tierps kommun 815 80 TIERP	Besöksadress Kommunhuset Centralgatan 7, Tierp	Kontaktuppgifter Direkt 0293-21 80 88 Fax 0293-129 69 E-post <a href="mailto:medborgarservice@tierp.se">medborgarservice@tierp.se</a>	Organisationsnummer 212000-0266	Internet <a href="http://www.tierp.se">www.tierp.se</a>
---	--	--	------------------------------------	--

## Specifikation, Tankstation, Tierps räddningsstation

Fastigheten Tierp 1:117  
Byggmästargatan 3, Tierp

### Beskrivning

Tankstationen för miljödiesel planeras att anläggas i anslutning till garagebyggnads carportdel. Behovet av tankstationen är primärt ur ett beredskapssyfte men också för tankning av verksamhetens fordon.

### Anläggningen

Anläggning består av ett skärmtak som täcker en betongplatta med ingjuten oljeavskiljare där tankning kommer att ske.

Skärmtaket ansluter mot befintligt carporttak, taket är självbärande med en stålkonstruktion och stålpelare placerade på betongplattan.

Tankstation är en fristående modul av typ Tankmaster med en volym om 40m<sup>3</sup> vilken är placerad på en grusad hårdgjord yta i direkt anslutning av betongplattan.

### Utseende

Takbeklädnad:	Plåt, Trp 45 x 0,6
Kulör tak:	Galvaniserad
Stålkonstruktion:	Galvaniserad
Taklutning:	6 grader
Fasadbeklädnad:	Finns ej
Material sockel:	Betong
Färg sockel:	Obehandlad betong
Kulör bränslestation:	Grafit grå, RAL 7024

### Area

Bruttoarea betongplatta: 157m<sup>2</sup>

### Konstruktion

Grundläggning:	Betongplatta med ingjuten dagvattenbrunn ansluten till oljeavskiljare, vallade sidor runt bränslestation, bef byggnad och gräsyta.
Tak:	Trp plåt 45 x 0,6 vilande på stålkonstruktion enligt K-ritning
Bottenbjälklag:	Inget
Väggar:	Inga

# K360°

## Vatten och avlopp

Vatten: Inget

Avlopp: Inget

Dagvatten: Dagvatten från skärmtak leds ut via stuprör till dagvattenrör vidare till dagvattendamm.

Dagvatten från dagvattenbrunn i betongplatta ansluten till oljeavskiljaren går samma väg.

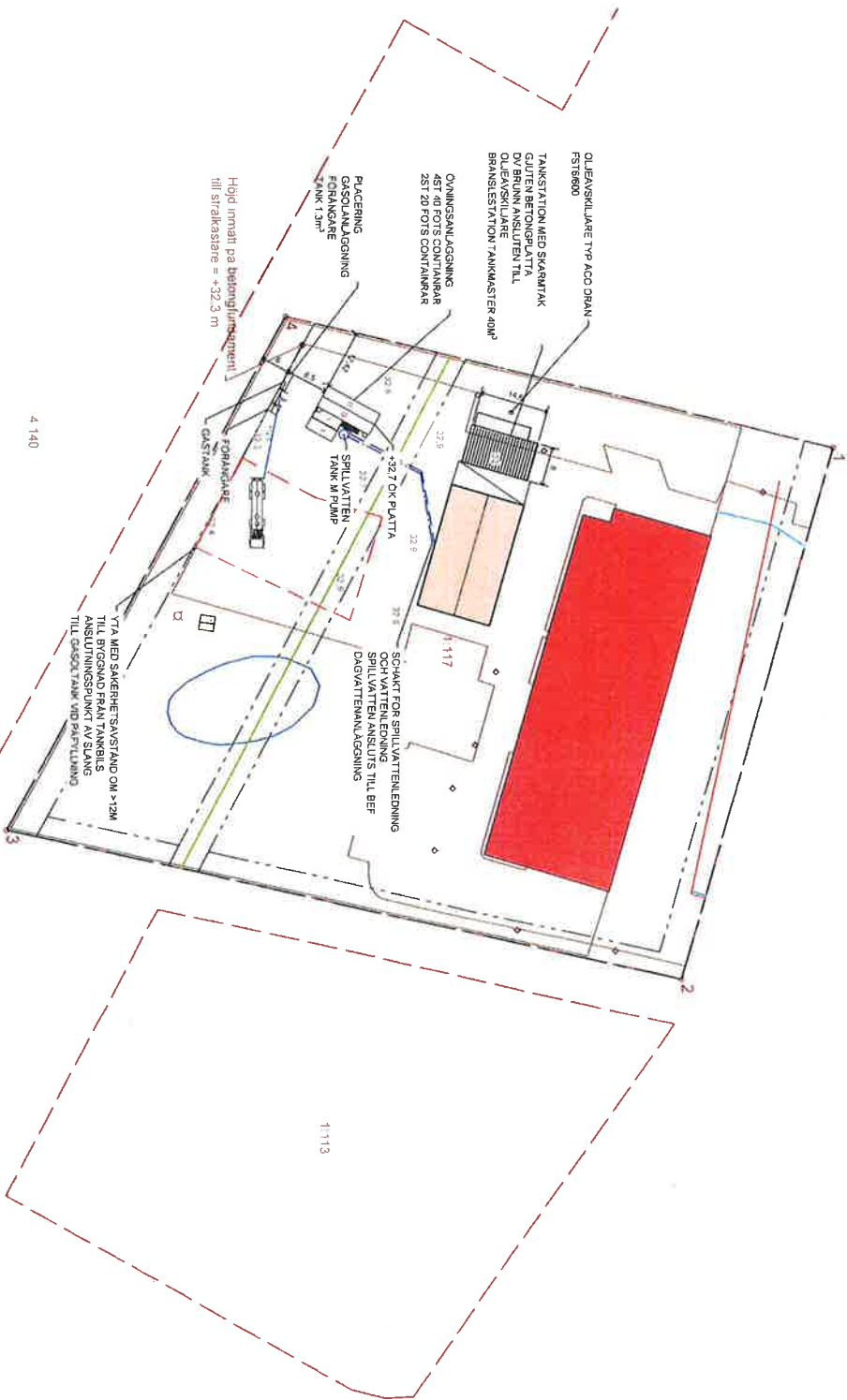
Ventilation: Finns ej

Uppvärmning: Finns ej

## Handlingsförteckning Tankstation

Ritning Plan 0	A-40-1-100 Plan 0
Ritning TAKPLAN	A-40-1-101 TAKPLAN
Ritning Sektioner	A-40-2-100 Sektioner
Ritning Fasader	A-40-3-100 Fasader & A-40-3-101 Fasader
K-ritning	K3001 GRUNDPLAN
K-ritning	K3011 SEKTIONER, DETALJER
K-ritning	K3012 STÅLSTOMME
Produktblad	Tankstation Transmaster
K-ritning	Tankstation Transmaster
Produktblad	Oljeavskiljare NR 6. ACO Oleopator P

TIERP  
1:1



**FÖRKLARINGAR:**

**ÖVNINGSANLÄGGNING:**

- FÖ = FÖRRAD
- T = TEKNIK
- O = ÖVNINGSENHET

ELLEDNINGAR & GASOLANSLUFTNING  
GRÄVS NED MELLAN FÖRÄNGARE  
OCH TEKNIKBOD.  
DUP MIN 10M

SPILLVATTEN, VATTENLEDNINGAR  
OCH ELANSLUFTNING FÖRLAGGS  
MELLAN TEKNIKBOD OCH  
GARAGEBYGGNAD

SPILLVATTEN ANSLUTS TILL  
BEFINTLIG DAGVATTENLEDNING  
SPILLVATTEN SAMLAS I PUMBRUNN  
OCH PUMPAS TILL  
DAGVATTENLEDNING

**TANKSTATION:**

BETONGPLATTAN MED INGLUTEN  
DAGVATTENBRUNN KOPPLAD TILL  
OLEANSKILJARE  
SKÄRMATÅK ÖVER BETONGPLATTAN  
TANKSTATION, TÄNKMASTER 40KBM

TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN  
2021-11-10  
D.nr:  
Beteckning:  
Handling:

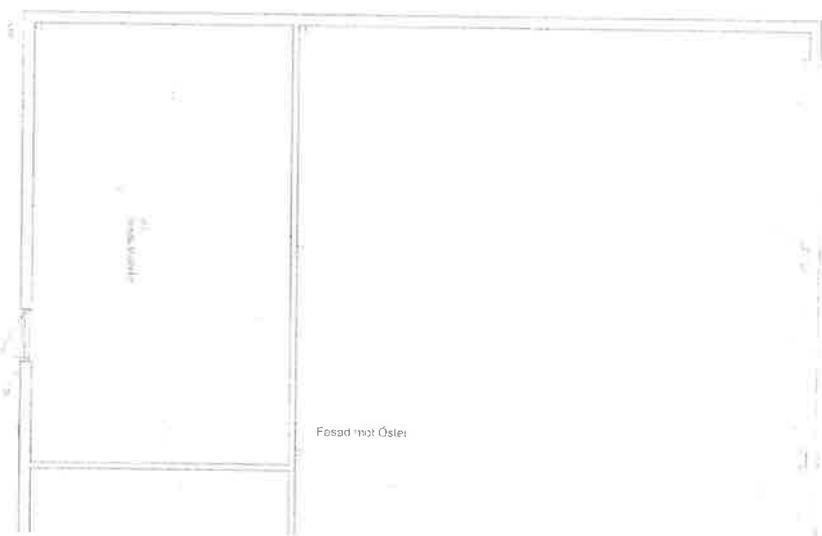
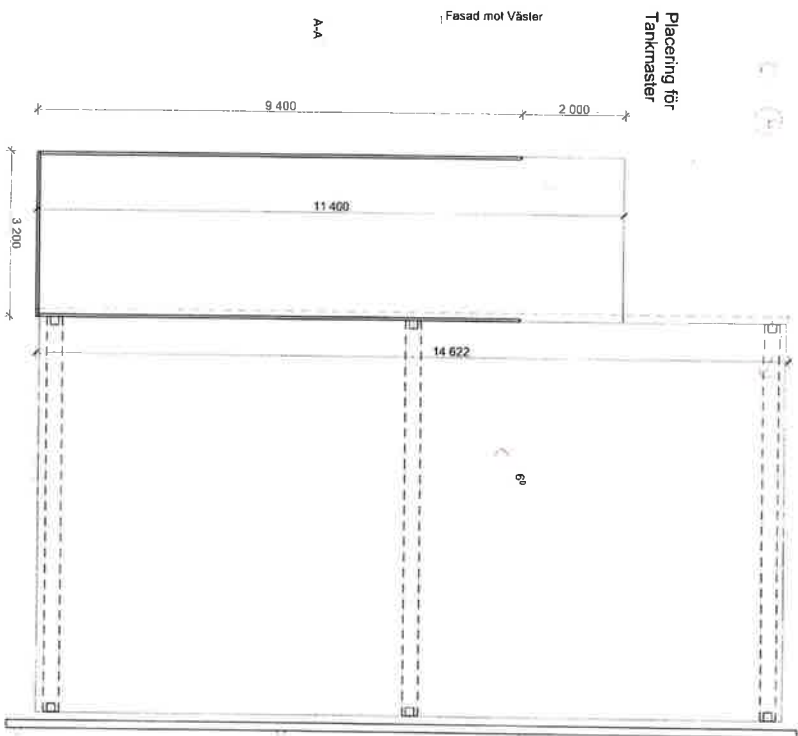
Proj. nr	Handläggning	Ärendet	Samtal	Stäm
SITUATIONSPLAN				
UPPSALA BRANDFÖRSVAR				
TIERP RÄDDNINGSTATION				
TIERP 1:117				
K360 NORDIC AB				
Uppdrags nr	BRANDFÖRSVAR	ÄRENDE	TIERP	
2021-09-18	PETER SKENSSON	PERSO	PERSO	
SITUATIONSPLAN				
ÖVNINGSANLÄGGNING				
TANKSTATION				
Skala	Tillstånd	1	1	0
1:1000(A3)	A.O.1-1-1			

Skala: 1:1000

Belysningsstolp flyttas  
ca 5,1 m

Fasad mot Nord

GÄLLER EJ  
 BYGGLOV



TIERRIS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN  
2021-11-10  
D.nr:  
Beslutning:  
Handl.nr:

Datum 2021-08-24

BYGGLOVSHANDLING

**Consulting AB**

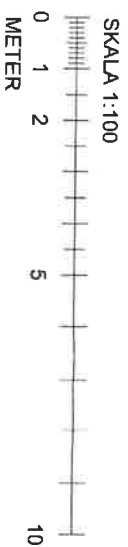
Kontaktperson: Yvonne Eriksson  
Sveabodavägen 4  
753 70 Uppsala  
Tel 08-71 10 85  
Fax 08-73 00 57

2021-08-23  
Klient: KTH  
Projekt: KTH  
Bygghandling: KTH

TIERRIS RÄDDNINGSTATION  
TIERRIS 1:117  
SKARNTAK

Skala: 1:100  
A-40-1-100

Plan 0  
1:100



Fasad mot Söder

A-A

A-A

Fasad mot Väster

9.400

2.000

11.400

14.622

3.200

14.622

Fasad mot Öster

GÄLLER EJ  
BYGGLOV

↓ Fasad mot Väster

A-A'

Fasad mot Öster

Datum:  
2021-11-10  
Besökning:  
2021-11-10  
Handling nr:

Datum 2021-08-24

BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOVSHANDLING
<b>Consult</b>	<b>AB</b>
Sverigeslaggen 4 751 20 Västerås	
Tel: 08-71 10 80 Fax: 08-13 00 30	
TIERP RÄDDNINGSTATION TIERP 117 SKÅRMTAK	
1:100	A-40-1-101

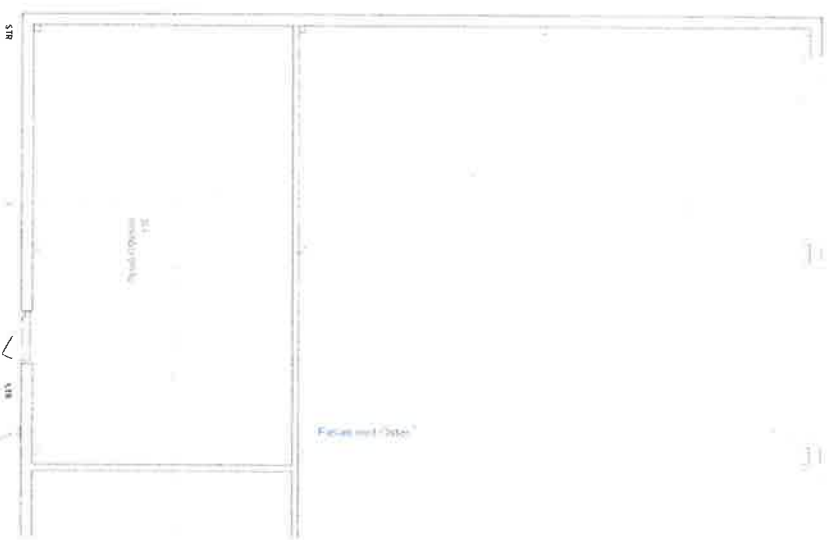
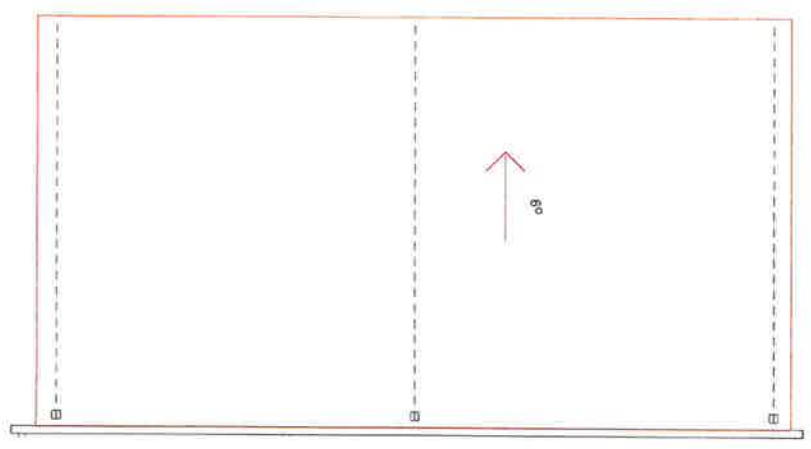
Plan 1  
1:100

10



↓ Fasad mot Nor

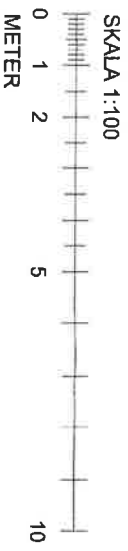
↓ Fasad mot Väster



GÄLLER EJ  
BYGGLOV

Plan 1  
1:100

Fasad mot Söder ↘

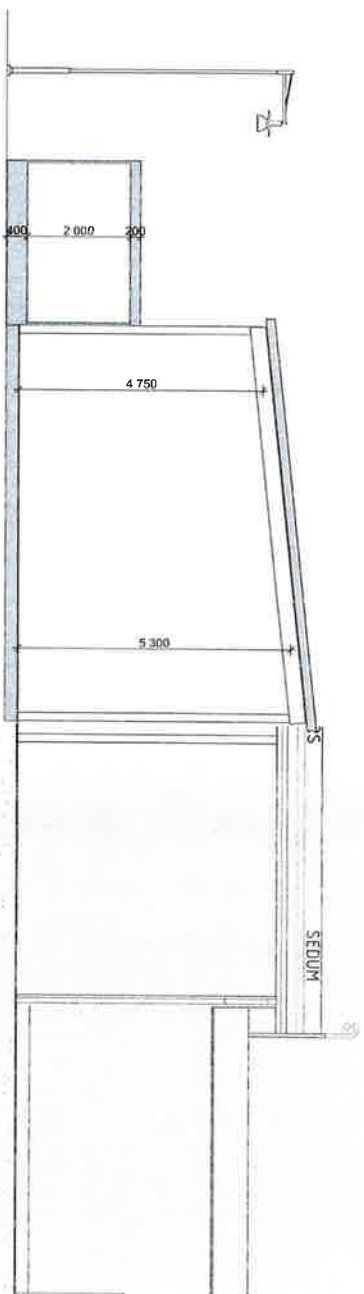


Datum 2021-08-24

TIERPS KOMMUN KOMMUNSTYRELSEN	
2021-11-10	
D nr:	
Bebyggelse:	
Hand nr:	

BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOV	1:100
<b>Consult AB</b>		
Svevägsgatan 4 231 20 Örgryten Le 08-11 00 52 Fax 08-11 00 37		
PROJEKTANT	KÄLLA	SKALA
2021/08/29	2021/08/29	1:100
TIERP RÄDDNINGSTATION		
TIERP TYV		
SKARHTJÄK		
BYGGLOV	A-40-1-101	1:100

GÄLLER EJ  
BYGGLOV



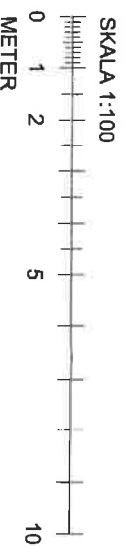
A-40-2-100

Sektion A

1:100

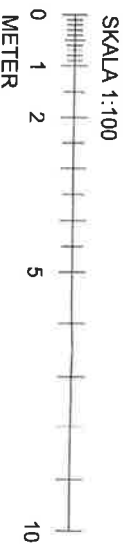
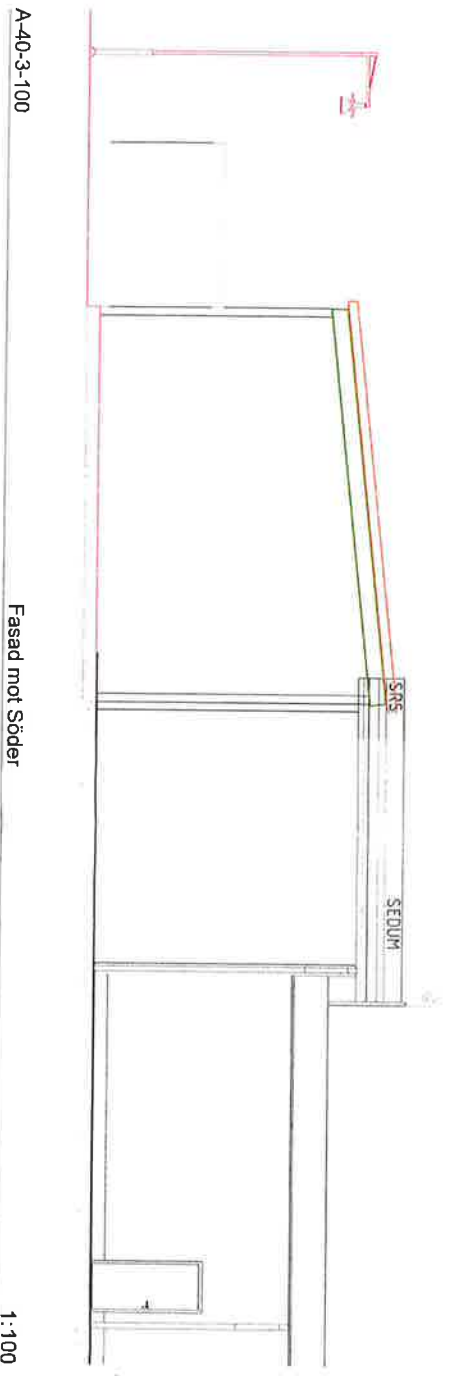
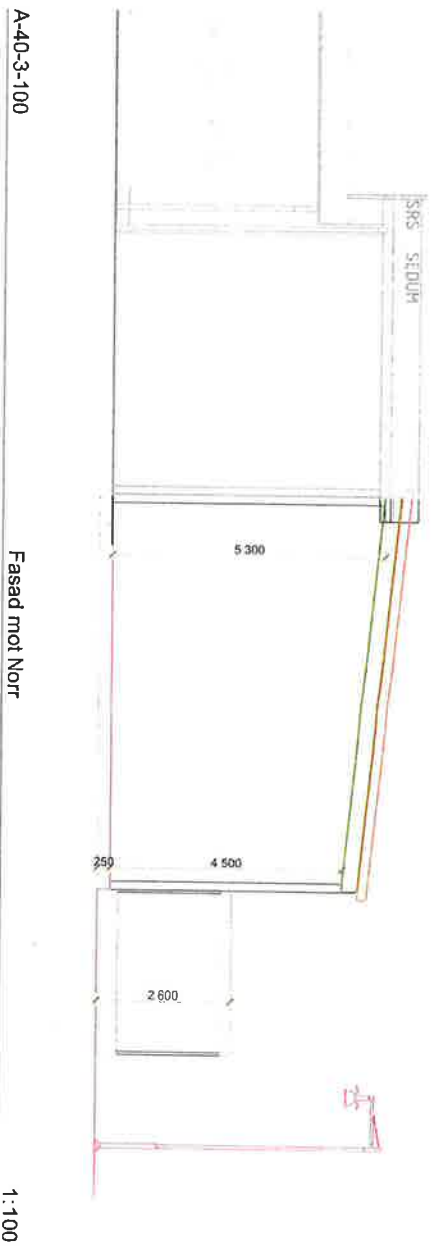
TIERPS KOMMUN KOMMUNSTYRELSEN	
2021-11-10	
Dnr:	
Beskrifning:	
Handl.nr:	

Datum 2021-08-24



PROJ	BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOV	100
<b>Consult AB</b>			
Sveinbjörnsgränd 4 204 50, 442 00 08-11 00 33 08-13 00 32			
2021-10-08	KARL	Karlstad	100
TIERP RÄDDNINGSTATION			
TIERP 1:11			
SKARHÅK			
Skala	1:100	Byggnads	A-40-2-100

GÄLLER EJ  
BYGGLOV

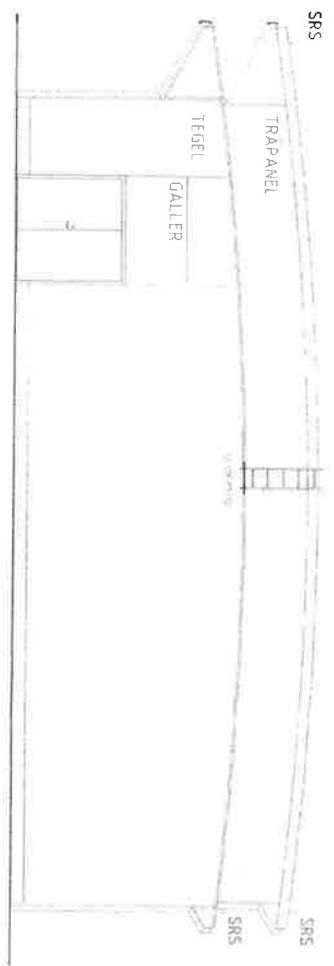


TIERPPS KOMMUN  
 KOMMUNSTYRELSEN  
 2021-11-10  
 Dir: \_\_\_\_\_  
 Beredning: \_\_\_\_\_  
 Handl.nr: \_\_\_\_\_

Datum 2021-08-24

BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOVSHANDLING
<b>Consult AB</b>	<b>Consult AB</b>
Skapad datum: 4 25/ 20 10/2016 14 0 8/13 00 32	16 0 8/11 00 53 14 0 8/13 00 32
SÄKERHET SVAR 2021-08-24 TIERPP RÄDDNINGSTATION TIERPP FETT SKARHTAK	KVALITET Kvalitet Kvalitet
1:100	A-40-3-100

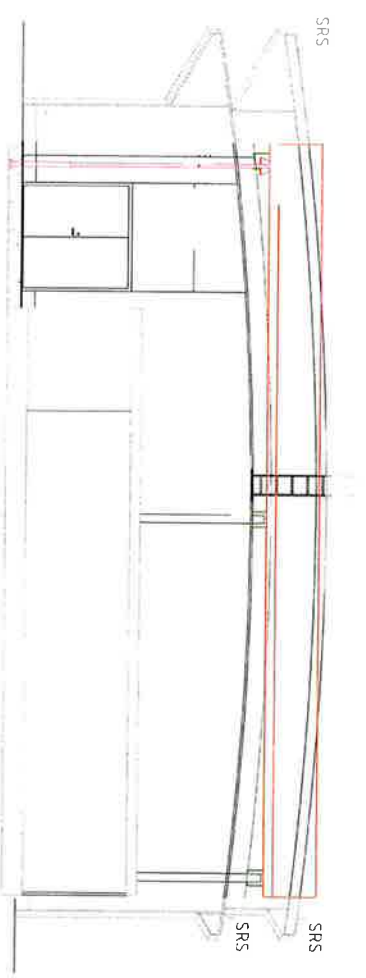
GÄLLER EJ  
BYGGLOV



A-40-3-101

Fasad mot Öster

1:100

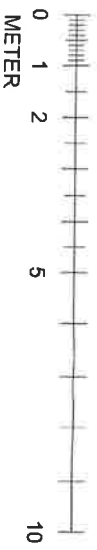


A-40-3-101

Fasad mot Väster

1:100

SKALA 1:100



D.nr:  
 Beträffning:  
 Handl.nr:  
**TIERPS KOMMUN**  
**KOMMUNSTYRELSEN**  
**2021-11-10**

Datum 2021-08-24

Titel	Bygglövsansökan	Proj.nr	100
Objekt	BYGGLOVSHANDLING	Byggnadsnr	
<b>Consult AB</b>			
Skarvågen 4 752 20 Örebro Tel: 08-71 10 85 Fax: 08-75 00 52			
Beställare	Källa	Proj.nr	
2021-08-24	Konstnär		
<b>TIERP RÄDDNINGSTATION</b>			
TIERP 1:117 SKARHTAK			
Skala	1:100	Proj.nr	A-40-3-101

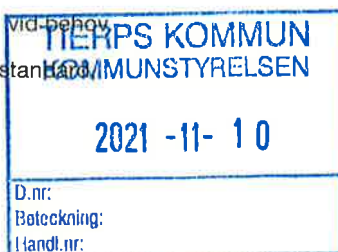
# TANKSTATION TRANSMASTER



## BRÄNSLE DYGNET RUNT – EN FÖRUTSÄTTNING FÖR EFFEKTIVT ARBETE

Transmaster tankstationer är anpassade för dig som behöver en komplett, miljövänlig och flexibel bränslelösning. Stationen hanterar olika bränsletyper och du kan välja om du vill ha den uppdelad för till exempel bensin, diesel eller biodiesel. Den kan utrustas med betalkortssystem, pumpar i olika utföranden och registreringssystem.

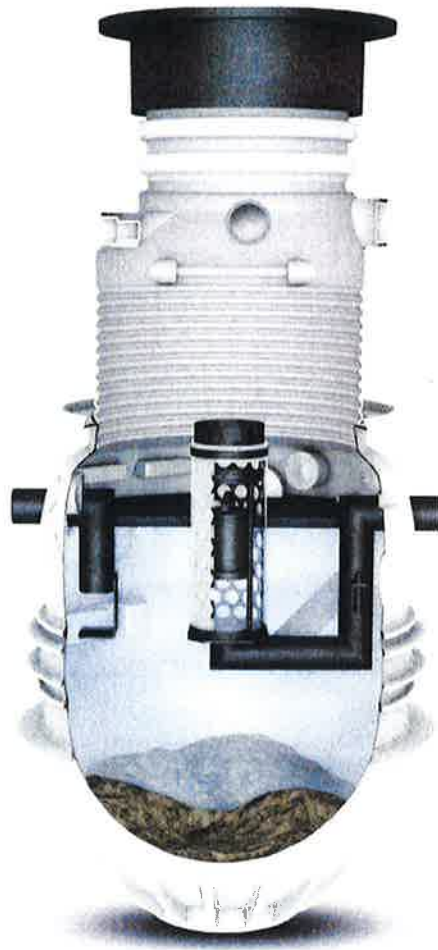
- Bränslestation godkänd enligt MSBFS 2018:3, kan utrustas för placering i vattenskyddsområde enligt NFS 2017:5.
- 100% invallad
- Lastöglor för att lätt kunna flytta stationen vid behov
- Levereras blåstrad och målad till C3 som standard, kan även beställas med C5
- Levereras i volymer från 10 till 100 m<sup>3</sup>
- Kan levereras i valfri RAL-kulör



TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN

2021 -11- 10

D.nr:  
Beteckning:  
Handl.nr:



# ACO Oleopator P Oljeavskiljare

För markförläggning  
PEHD

CE PMB.221

ACO

# Oljeavskiljare för markförläggning

Klass 1 avskiljare enligt SS-EN 858

## ACO Oleopator P

ACO Oleopator P-serien är avsedd för behandling av oljehaltigt spill- och dagvatten med höga krav på reningsgrad. Avskiljarna är utrustade med automatisk avstängningsventil och koalesator, som är lätt uttagbar för rengöring och/eller utbyte samt integrerat slamfång på de flesta modeller.

ACO Oleopator P är en självförankrande avskiljare försedd med ett läckagesäkert, gum-miringstätat Ø 600/800 mm halssystem som lätt kan justeras i höjdd. Integrerat i halsen finns ett kabelrörsurtag Ø 50 mm som i kombination ACO Protight (tillval) ger snabb, läckage- och gasåterströmningssäker montering av larmgivare.

ACO Oleopator P är försedd med fjäderlås, tät och körbar SS-EN 124, D400 betäckning märkt med "Avskiljare" enligt SS-EN 858.

## Produktcertifikat

ACO Oleopator P är CE-märkt gentemot SS-EN 858-1 och uppfyller alla krav avseende flödestest, hållfasthet, materialkrav, märkning och täthet.

## Avskiljarförmåga

ACO Oleopator P är flödestestad enligt SS-EN 858 i LGA Landesgewerbeamt i Bayern och uppfyller kraven för klass I-avskiljare på max 5 mg restinnehåll olja per liter utgående vatten.

### Rekommenderade applikationer

Parkeringsplatser  
Biltvättar  
Bilverkstäder  
Industrier

## Halsen

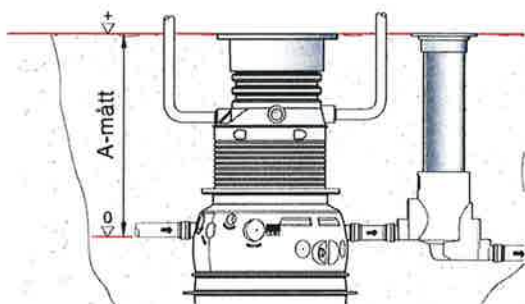
Integrerat i halsen finns tre avluftningsanslutningar  $\varnothing$  110/160 mm samt ett kabelrörsurtag  $\varnothing$  50 mm som i kombination ACO Protight (tillval) ger snabb, läckage- och gasåterströmningssäker montering av larmgivare.



## Övrigt

### A-mått:

För att få korrekt halshöjd bestäms A-måttet, d.v.s. avståndet mellan färdig mark och vattengång/inlopp. Avskiljarna beställs med halshöjd A1 eller A2 beroende på önskat A-mått. Max tillåtet A-mått beror på avskiljarens storlek.



### Höga temperaturer

ACO Oleopator P är konstruerad för temperaturer upp till 40 °C, temporärt 50 °C.

### Utrustning

- Självförankrande tank med integrerat uppflytningskydd vid grundvatten upp till 500 mm under färdig mark
- Nedstignings, inspektions och tömningshals  $\varnothing$  600/800
- Kabelrörsurtag/anslutning  $\varnothing$  50 mm. Urtaget är anpassat till tätningspaketet ACO Protight (Tillval)
- Luftningsanslutning  $\varnothing$  110/160 mm i halsen (3 st), samt i tanken.
- Integrerade lyftöglor
- Låsbar betäckning ACO Citytop D400 märkt med "AVSKILJARE"

### Material

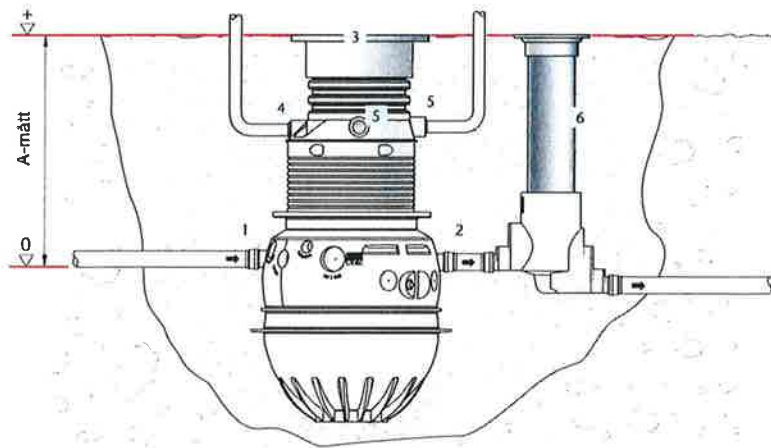
- Tank: PEHD
- Hals: PEHD enligt SS-EN 476
- Tätningar: NBR och SBR
- Koalesator: Polypropen-nät på stomme av PEHD
- In/utlopp: PEHD
- Flottörventil: PEHD / NBR
- Betäckning: Segjärn EN-GJS 500-7

### Tillval

- ACO Procurat T5-3 oljeskikt-, dämning- och slamlarm
- ACO Procurat Pro Mark, monteringsjänst för larm
- ACO Protight, tätningspaket för kabelgenomföring
- ACO Procurat Safe, larmskåp för utomhusmontage, kompl. med ACO Rotoblink och ACO Procurat T5-3 oljeskikt-, dämning- och slamlarm.
- ACO Prowell PE, provtagningsbrunn
- ACO Propump, manuell provtagningspump
- ACO Öppningsverktyg, passar betäckning ACO Citytop
- ACO Betäckningslås
- ACO Låsverktyg – passar ACO Betäckningslås
- ACO Vent, avluftningsledning för luftning vid fasad eller i grönyta.
- ACO Prefab, belastningskydd för D400-installation och som uppflytningskydd vid grundvatten upp till färdig mark



## Principinstallation



- Inlopp
- Utlopp
- ACO Citytop D400, betäckning
- Kabelrörsanslutning
- Luftningsanslutning, 3 st
- Provtagningsbrunn (tillval)

## Kapacitet

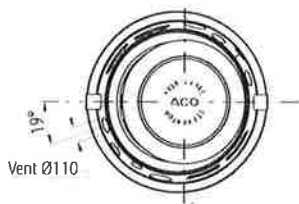
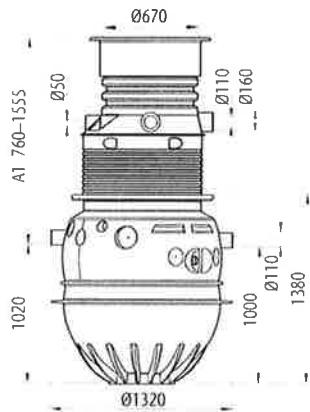
### ACO Oleopator P

Modell	NS	Lagrings- volym olja [liter]	Oljeskikt vid tömnings- nivå* [mm]	Lagrings- volym slam SF [liter]	Slamhöjd vid max lagrings- volym [mm]	Tömnings- höjd för slam** [mm]	Total vätske- volym [liter]	Flödestest provns- nummer [nr]	Högsta vikt bottendel (B1) [kg]
FST 3/300	3	240	175	450	620	400	775	7310434-01	67
FST 3/600	3	240	175	670	840	520	995	7310434-01	83
FST 3/900	3	240	175	950	1110	630	1280	7310434-01	84
FST 6/600	6	235	170	660	830	510	970	7310434-02	91
FST 6/1200	6	235	170	1210	1360	780	1525	7310434-02	101
FST 8/800	8	260	200	810	950	600	1255	7310434-03	85
FST 10/1000	10	260	200	1080	1240	720	1615	7310434-03	105

\* Vid 80 % av max lagringsvolym \*\* Vid 50 % av max lagringsvolym

## Dimensioner

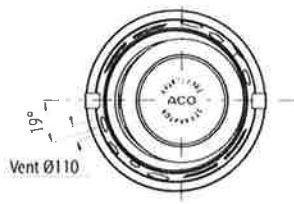
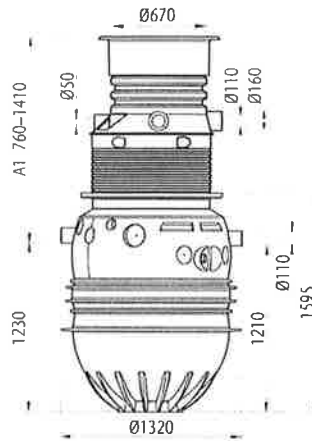
NS 3



### Oleopator P FST 3/300

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3903.80.21	-
RSK-nr.	561 96 87	-

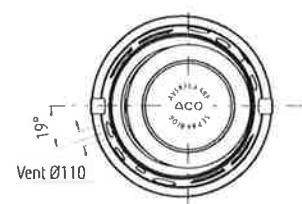
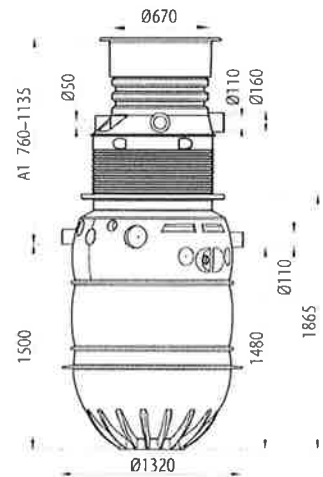
NS 3



### Oleopator P FST 3/600

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3913.80.21	-
RSK-nr.	561 96 88	-

NS 3

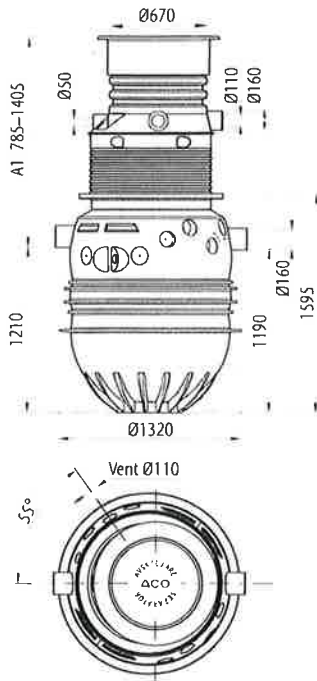


### Oleopator P FST 3/900

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3923.80.21	-
RSK-nr.	561 96 89	-

## Dimensioner

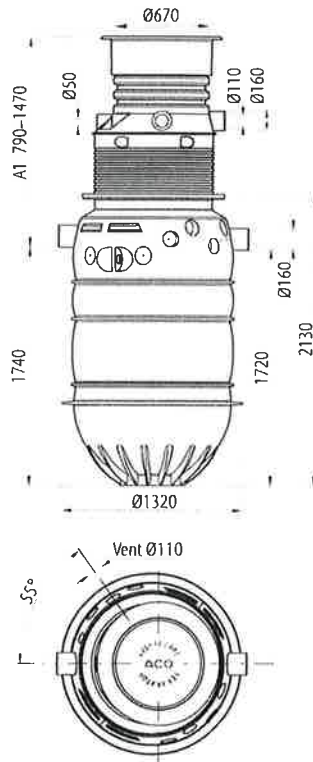
NS 6



### Oleopator P FST 6/600

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3906.80.21	-
RSK-nr.	561 96 91	-

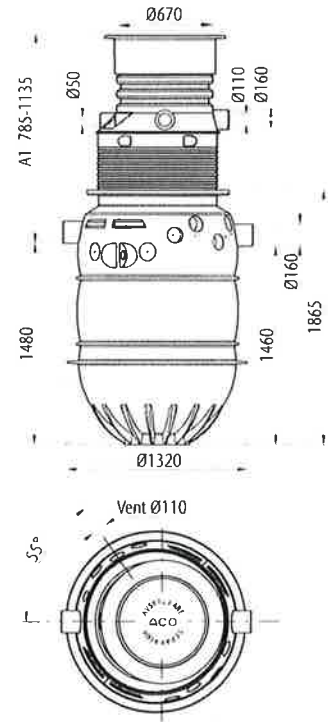
NS 6



### Oleopator P FST 6/1200

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3916.80.21	-
RSK-nr.	561 96 92	-

NS 8

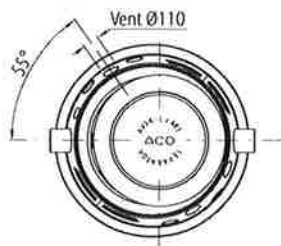
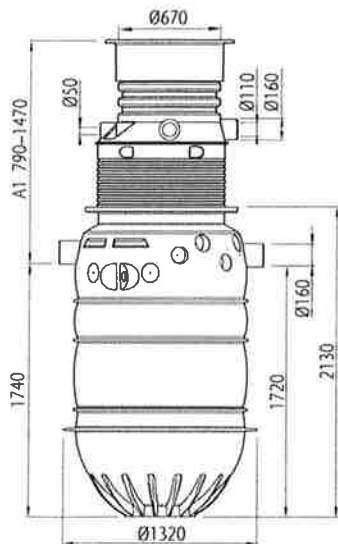


### Oleopator P FST 8/800

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3908.80.21	-
RSK-nr.	561 96 93	-

## Dimensioner

NS 10



### Oleopator P FST 10/1000

A-mått	A1	A2
Art.nr.	3910.80.21	-
RSK-nr.	561 96 95	-

# Kvaliteten stannar inte vid produkten

ACO är ledande tillverkare av dräneringslösningar och experter i dränering. Genom utbildningar kan vi göra ditt och dina kollegers dagliga arbete enklare samt säkerställa långsiktig kvalitet med avvattningslösningar för framtidens miljöförhållanden. För att få en hållbar lösning, både tekniskt och miljömässigt, delar vi med oss av våra kunskaper genom hela projektet.

## Information och utbildning

I ACO delar vi den globala ACO-gruppens know-how med återförsäljare, planerare, arkitekter och tillverkare. Vi informerar om nyheter samt utbildar teoretisk och praktisk tillämpning av våra produkter och lösningar.

## Dimensionering och projektering

I samband med projektering av avvattningshantering erbjuds flera olika lösningar. Men vilken är den mest ekonomiskt fördelaktiga samt tekniskt säkraste dräneringslösningen? Kontakta vår teknisk support.

## Planering av leveranser, installationsrådgivning och driftsättning

Att se till att anläggningen är korrekt slutmonterad, funktionstestad och certifierad mot myndighets- och normkrav är en trygghet.

## Tillsyn och underhåll

ACO:s produkter är tillverkade för en lång livslängd. Teckna ett serviceavtal för underhåll och säkerställ att livslängden blir optimerad. Anläggningen kontrolleras för fortsatt drift och certifieras mot normkrav.

## ACO Servicekedja

ACO:s servicekedja innebär utbildning, verktyg, service och underhåll.

Alla produkter från ACO Nordic  
bidrar till ACO:s systemkedja



- Amfibieskydd
- Fettavskiljare
- Linjeavvattning
- Markarmering
- Oljeavskiljare
- Pumpstation – mark
- Punktavvattning
- Regnvattenuppsamling
- Skrapgaller
- Slamavskiljare
- Sport och fritid
- Stärkelseavskiljare

#### ACO Nordic AB

Huvudkontor

Industrivägen 4  
433 61 Sävedalen  
Tel. 031-338 97 00

[info@aco-nordic.se](mailto:info@aco-nordic.se)  
[www.aco-nordic.se](http://www.aco-nordic.se)

Försäljningskontor

Lindetorpsvägen 11  
121 63 Johanneshov  
Tel. 031-338 97 00

**ACO. creating  
the future of drainage**



## Egenkontroll av oljeavskiljare

*Egenkontroll innebär att den som är ansvarig för en verksamhet ska genomföra systematiska kontroller av sin verksamhet, så att den inte orsakar skada på människa eller miljö.*

### Kontroll

För att säkerställa oljeavskiljarens funktion ska följande kontroller genomföras minst var sjätte månad:

- Kontrollera slam- och oljeskiktets tjocklek
- Funktionstesta larmet
- Kontrollera att vattennivåerna ligger i våg framför och bakom eventuella skärmar
- Kontrollera funktionen för den automatiska avstängningsventilen
- Rengöra provtagningsbrunnen
- Är oljeavskiljaren utrustad med filter ska dessa rengöras och bytas enligt tillverkarens rekommendationer

Kontrollerna ska dokumenteras och journaler ska kunna visas upp vid tillsyn. Eventuella avvikelser och åtgärder ska framgå av journalen. Journalerna ska sparas i minst tre år.

### Tömning

Typ av oljeavskiljare, storlek och belastning avgör tömningsfrekvensen. Vanligtvis innebär detta att oljeavskiljaren bör tömmas helt 1-2 gånger per år.

Enligt standarden SS-EN 858 bör tömning av oljeavskiljaren ske när halva slamvolymen eller 80 % av lagringskapaciteten för olja är fylld. Efter en hel tömning ska oljeavskiljaren alltid återfyllas med vatten.

Oljeskiktet på ytan får inte bli så tjockt att det påverkar reningen. Slam som sedimenterat på botten påverkar flödes hastighet och uppehållstid i oljeavskiljaren. I samband med tömning av oljeavskiljare ska mängden olja och slam mätas för att få reda på om tömning måste ske oftare. Det är viktigt att följa rekommendationerna från tillverkaren.

Beställning av tömning ska ske i så god tid att larmet aldrig hinner lösa ut. Larmet är en sista försiktighetsåtgärd.

### Efter tömning

Verksamhetsutövare ansvarar för att följande kontrolleras:

- Att avskiljaren är fylld med vatten
- Att avstängningsventil (där sådan finns) har flytläge
- Att larmgivaren når ca 10 cm under vätskenivå när avskiljaren är fylld

**Slam och olja hanteras som farligt avfall.**

## Besiktning

Vart femte år ska en mer omfattande inspektion av oljeavskiljaren utföras av ackrediterat eller auktoriserat företag. Även äldre oljeavskiljare som inte omfattas av gällande standard (SS-EN 858) ska besiktas. Avskiljaren ska vid besiktningen tömmas helt och rengöras.

Följande ska kontrolleras:

- Flödesdimensionering
- Systemets täthet
- Inre beläggningar om sådana finns
- Kontroll av dämpskärmar, rör och liknande avseende fastsättning och funktion
- Kontroll av elektriska komponenter och larm
- Kontroll av inställning för automatisk avstängningsenhet, t.ex. flottörer

Resultatet av besiktningen ska dokumenteras och journal ska kunna visas upp vid tillsyn. I journalen ska verksamhetsansvarig kommentera eventuella avvikelser och de åtgärder som ska göras. Standard SS-EN 858-2 specificerar besiktningens omfattning.

## Provtagning

Provtagning och analys av utgående vatten från oljeavskiljaren kan vara nödvändigt för att veta att oljeavskiljaren fungerar och att vattnet uppfyller de krav som finns. Samlingsprovet ska vara representativt för verksamheten och analyseras av ett ackrediterat laboratorium.

Analysen bör omfatta:

- Oljeindex som en indikator på dimensionering och skötsel.
- Andra parametrar som tillsynsmyndigheten anser nödvändigt att kontrollera, t.ex. vissa tungmetaller

Följande ska redovisas i provtagningsrapporten:

- Vem som tog provet, samt var och hur
- Antal delprov samt total provtagningsvolym
- Datum när senaste olje- och slamtömning gjordes
- Upplysning om förhållanden som kan ha påverkat provtagningsresultatet



## **OBS!**

### **Detta är inte ett startbesked!**

Det betyder att du inte får börja bygga än.

Förutsättningar för att få startbesked hittar du mot slutet av dokumentet.

### Adress

Uppsala Kommun (Mikael Lundqvist)

[mikael.lundqvist@ uppsala.se](mailto:mikael.lundqvist@ uppsala.se)

## **Bygglov**

Angående nybyggnad av övningssal för rökdykning på fastigheten Tierp 1:117.

### **Beslut**

#### **Bygglov**

- Bygglov beviljas för byggnad för brandövning och gasolcistern utifrån ansökan.
- Byggherrens förslag till kontrollansvarig Petri Karpinnen Blomdahl godtas för åtgärden.
- Avgift tas ut med 61500 kronor enligt av kommunfullmäktige antagen taxa.

Beslutet är fattat med stöd av 9 kap. 30 § plan- och bygglagen (2010:900) samt Kommunstyrelsens delegationsordning.

### **Beslutets giltighetstid**

Bygglovet upphör att gälla, om åtgärden inte har påbörjats inom två år och avslutats inom fem år från dagen då beslutet vann laga kraft.

### **Handlingar som legat till grund för beslutet**

TK-2021-1929-1	Ansökningsblankett
TK-2021-1929-2	Följebrev
TK-2021-1929-4	Klassningsplan (cidstern)
TK-2021-1929-5	Situationsplan
TK-2021-1929-6	Planritning
TK-2021-1929-7	Fasadritning

### **Planförhållanden, allmänna intressen m.m.**

Fastigheten ligger inom detaljplanelagt område och omfattas av bestämmelserna i Dp 1045, som vann laga kraft 2016. Planen föreskriver (ZKH) handel, kontor och verksamheter som markanvändningssätt.

*Max 25 % av fastighetens yta får bebyggas*

*Färdigt golv får ej förläggas lägre än +33möh (RH 2000)*

### **Motivering**

Utformning och placering är godtagbara med tanke på användningsområde beträffande anpassning till omgivningen, utformning, material och färgsättning. Överensstämmer med gällande detaljplan.

Trots att det är att anse såsom en byggnad som ska vara tillgänglig och användbar för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga, så bedöms det inte krävas att detta uppfylls då det är en övningsanläggning för brandmän som av förklarliga skäl ska vara svårtillgänglig och av de som ska öva krävs god fysik och rörlighet. Det anses således i enlighet med 8 kap 6 § p 1 obefogat med hänsyn till verksamheten att uppfylla kraven i 8 kap 1§ p3 och 4 § första stycket p8.

Dock så anses byggnaden var lämplig för sitt ändamål, ha en tillräckligt god form- färg- och materialverkan.

Nivån för +FG ska hamna på +33 möh (RH200)

Cistern för gasol som endast används för den egna fastigheten bedöms inte kräva bygglov då den även är liten, men den finns med i ansökan och bedöms uppfylla de krav som ställs för bygglov för denna.

Bygglov ska beviljas.

### **Kontrollansvarig**

Namn: Petri Karpinnen Blomdahl  
Adress: Kungsgatan 41  
Tel: , 076-309 29 44  
E-post: petri.karppinen@frankgruppen.se

### **Avgifter**

Avgift för handläggning av ärendet tas ut enligt PBL 12 kap 8-11 §§ och taxa antagen av kommunfullmäktige.

Bygglov :	20500 kronor
Planavgift:	41000 kronor

---

**Summa:** **61 500 kronor**

Faktura på avgifterna skickas separat.

### **Förutsättningar för att få startbesked**

Att bygglov har beviljats innebär inte att du får börja bygga. Det får du inte göra förrän du har fått ett skriftligt startbesked. Startbesked får du när den mer ingående tekniska granskningen av projektet är klar och vi bedömer att samhällets krav på byggnaden kan uppfyllas. Innan du kan få startbesked ska nedanstående göras:

**Tekniskt samråd** ska hållas. Samrådet hålls digitalt. Kontakta handläggaren för att boka in samrådet i god tid innan planerad byggstart.

### **Följande handlingar ska lämnas in**

- Förslag till kontrollplan

- Förslag till mätningsskunnig utsättare om annan än kommunen
- Brandskyddsbeskrivning

### Upplysningar

Byggherren ska se till att den kontrollansvarige får del av samtliga handlingar.

Behov av utstakning föreligger. Frågan om utstakning kommer att tas upp vid det kommande tekniska samrådet.

Utsakning ska göras av mätningsskunnig person med grundläggande mätningsteknisk färdighet avseende på utbildning och praktik för att självständigt kunna bedriva och ansvara för utsättningen enligt Lantmäteriets rekommendationer:

- För denna färdighet bör krävas: examen från en mätningsteknisk utbildning på minst 2 år kompletterad med praktisk erfarenhet i minst 2 år så att summan blir minst 5 år.

Om byggnaden önskas utstakas av kommunen ska utstakningen beställas via e-tjänst för mät- och karttjänster på kommunens hemsida:

<https://www.tierp.se/tierp.se/bo-trafik-och-miljo/mat--och-karttjanster.html>.

Beställningen ska skickas in minst 10 dagar innan önskat datum för utstakningen.

Om du saknar BankID och därför inte kan använda e-tjänsten, kontakta medborgarservice: Telefon: 0293-21 80 88 eller e-postadress: [medborgarservice@tierp.se](mailto:medborgarservice@tierp.se).

För att göra en nyanslutning eller tilläggsanslutning till kommunalt VA krävs en särskild ansökan till kommunen. Blanketten hittar du på [www.tierp.se](http://www.tierp.se). Vid frågor kring anslutningen kontakta kundtjänst Temab, tfn 0293-21 99 00.

Enligt kulturminneslagen är det förbjudet att utan tillstånd från Länsstyrelsen förändra, ta bort, skada eller täcka över en fornlämning. Om du planerar att bygga hus, schakta för ledningar, bygga en väg är du enligt kulturminneslagen skyldig att ta reda på om det planerade arbetet berör fornlämning genom att kontakta Länsstyrelsens kulturmiljöenhet. Om du träffar på en oregistrerad fornlämning vid schaktningar måste arbetet avbrytas omedelbart och anmälan göras till Länsstyrelsen.

I Tierps kommun jobbar vi med att förbättra bemötande, service och effektivitet. Vi skickar därför ut en enkät några gånger per år. Vi uppskattar om du tar dig tid att besvara enkäten när du får den, det är till stor hjälp i vårt förbättringsarbete.

Vid eventuella frågor kontakta handläggaren.

För Kommunstyrelsen

Kent Bingström  
Bygglovshandläggare

*Handlingen är digitalt verifierad och har därför ingen namnunderskrift.*

### **Bilagor**

- TK-2021-1929-1 Ansökningsblankett
- TK-2021-1929-2 Följebrev
- TK-2021-1929-4 Klassningsplan
- TK-2021-1929-5 Situationsplan
- TK-2021-1929-6 Planritning
- TK-2021-1929-7 Fasadritning

### **Sändlista**

#### **Fastighetsägare**

Vacse Tierp 1:117 AB  
c/o Vacse AB (Publ) Kungsgatan 26  
111 35 Stockholm

#### **Kontrollansvarig**

Petri Karpinnen Blomdahl  
[petri.karppinen@frankgruppen.se](mailto:petri.karppinen@frankgruppen.se)

### **Hur beslut överklagas**

Överklagan ska göras skriftligt och ska ha inkommit till Tierps kommun senast **tre veckor** efter att du har tagit del av beslutet.

I överklagan är det viktigt att ni anger:

- vilket beslut som ni vill överklaga genom att hänvisa till diarienummer eller paragrafen i protokollet.
- vilken del av beslutet ni anser är oriktig och vilken ändring ni vill ha.  
*Det är viktigt att du motiverar varför du anser att beslutet är oriktigt, bifoga gärna handlingar eller annat som stöder din uppfattning.*
- erat namn, adress, person- eller organisationsnummer, telefonnummer och underskrift.

**Överklagan skickas till:** Tierps kommun, Kommunstyrelsen, 815 80 Tierp.

Vid frågor, kontakta Medborgarservice på telefon 0293-21 80 88.



**ANSÖKAN OM BYGGLOV**

Datum

2021-11-01

**Fastighet**

Fastighetsbeteckning Tierp 1:117	Fastighetsägare (om annan än sökanden) Vacse Tierp 1:117 AB
Fastighetens adress Byggmästargatan 3 815 35 Tierp	

**Sökande**

Namn Uppsala Kommun, Mikael Lundqvist	Pers.nr / Org.nr 212000-3005	Telefon, dagtid 018-727 30 09
Postadress (utdelningsadress, postnummer och postort) Brandförsvaret, 753 75 UPPSALA		Telefon, bostad
E-post (om e-postadress anges kommer denna att användas som huvudsakligt kontaktsätt) mikael.lundqvist@ uppsala.se		Mobiltelefon 0708-24 88 94

**Åtgärd**

<p><b>Bygglov</b></p> <input type="checkbox"/> Nybyggnad <input type="checkbox"/> Tillbyggnad <input checked="" type="checkbox"/> Annan anläggning: Övningsanläggning för rökdykning <input type="checkbox"/> Utvändig ändring <input type="checkbox"/> Skylt/ljusanordning <input type="checkbox"/> Inreda ytterligare bostad eller lokal <input type="checkbox"/> Ändrad användning från ..... till .....	<p><b>Särskild form av bygglov för tillfälliga åtgärder</b></p> <input type="checkbox"/> Tidsbegränsat bygglov t o m: ..... <input type="checkbox"/> Ärligen återkommande bygglov under perioden: från ..... till .....
<p><b>Marklov</b></p> <input type="checkbox"/> Schaktning <input type="checkbox"/> Uppfyllning <input type="checkbox"/> Trädfällning	
<p><b>Rivningslov</b></p> <input type="checkbox"/> (endast inom detaljplanerat område)	
<p><b>Anmälan</b></p> <input type="checkbox"/> Ändrad planlösning <input type="checkbox"/> Ändring i bärande delar <input type="checkbox"/> Rivning utanför detaljplan <input type="checkbox"/> Nybyggnad vindkraftverk <input type="checkbox"/> Ändring som påverkar byggnadens brandskydd <input type="checkbox"/> Underhåll av byggnad med skyddsbestämmelser Installation eller väsentlig ändring av: <input type="checkbox"/> Eldstad <input type="checkbox"/> VA-anläggning enskild <input type="checkbox"/> Hiss <input type="checkbox"/> Ventilation <input type="checkbox"/> Rökkanal <input type="checkbox"/> VA-anläggning kommunal	
<p><b>Anmälan av bygglovsbefriade åtgärder vid en- och tvåbostadshus</b></p> <input type="checkbox"/> Nybyggnad av komplementbostadshus (max 30 m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> Nybyggnad av komplementbyggnad (max 30 m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> Tillbyggnad av en- eller tvåbostadshus (max 15 m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> Inreda ytterligare bostad i enbostadshus	

**Byggnad/anläggning som åtgärden avser**

<input type="checkbox"/> En- och tvåbostadshus <input type="checkbox"/> Fritidshus <input type="checkbox"/> Flerbostadshus <input type="checkbox"/> Industribyggnad <input type="checkbox"/> Garagebyggnad <input type="checkbox"/> Förrådsbyggnad <input checked="" type="checkbox"/> Annan byggnad el. anläggning, ange vilken: Övningsanläggning för rökdykning
--

**Utseende**

Takbeklädnad: Plåt trp 20	Kulör tak: Svart, NCS 9000	Taklutning, grader: 2 grader
Fasadbeklädnad: Containerväggar i stål	Kulör fasad: RAL 7024	Material sockel: Betong
Fönster, material, typ: Luckor i stål för vädring	Kulör fönster/snickrier: RAL 7024	Kulör sockel: Betong
Ovrigt: Övningsanläggning för rökdykning med till hörande gasoltank och förångare, se Bilaga 1, Specifikation Övningsanläggning		

## Area

Fastighetsarea 15009 m <sup>2</sup>	Bruttoarea 152,5 m <sup>2</sup>	Fastighetsarea = markens eller tomtens area. Bruttoarea = arean för alla våningar inklusive ytterväggar. Anges endast för den del som berörs av ansökan.
---	---------------------------------------	--

## Byggtid och kostnad

Byggnadsarbetena avses påbörjas, datum Vinter/vår 2022	Beräknad byggtid 4 månader	Beräknad produktionskostnad Ej känt då upphandling enl LOU krävs
---	-------------------------------	---

## Konstruktion (Material, dimensioner, avstånd mellan regler o dyl, går bra att lämna in som separat bilaga.)

Grundläggning Platta av betong enligt K-ritning 3020	Tak Trp 20 plåt på kilsågade taksparrar i tryckimpregnerat trä vilande och infästa i containers tak/stålkonstruktion.
Bottenbjälklag Containers befintliga stålkonstruktion	Ytterväggar Containers befintliga stålkonstruktion, isolerade och klädda invändigt med stålplåt

## Vatten och avlopp, ventilation, värme

	Kommunalt	Enskilt	Gemensamt	Extra uppgifter för enskilt avlopp och gemensamhetsanläggning
Vatten:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Befintlig avloppsanläggning, godkänd år: .....
Avlopp:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ny avloppsanläggning, separat ansökan ska lämnas in
Dagvatten:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gemensamt avlopp på fastighet: .....
Ventilation:		<input type="checkbox"/>	Självdrag	<input type="checkbox"/> Mekanisk frånluft
Uppvärmning:		<input checked="" type="checkbox"/>	Direktverkande el	<input type="checkbox"/> Mekanisk från- och tilluft
				<input type="checkbox"/> Värmepump
				<input checked="" type="checkbox"/> Ingen

## Kontrollansvarig (krävs vid mer komplicerade åtgärder, ska alltid vara certifierad)

Namn Petri Karpinnen Blomdahl	Pers.nr 721010-1437	Telefon, dagtid 076-3092944
Postadress (utdelningsadress, postnummer och postort) <i>Kungälv 41 753 21 LIPPSALA</i>	E-post Petri.Karpinnen@frankgruppen.se	
Certifierad med behörighet: <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Komplicerad	Certifieringsorgan RI.se	Gäller t o m 2024-06-25

## Vilka handlingar skickar du in med ansökan?

<input checked="" type="checkbox"/> Situationsplan	<input checked="" type="checkbox"/> Sektioner	<input type="checkbox"/> Uppmåtningsritning, befintligt utseende
<input type="checkbox"/> Nybyggnadskarta	<input type="checkbox"/> Teknisk beskrivning	<input type="checkbox"/> Förslag till kontrollplan
<input checked="" type="checkbox"/> Planritningar	<input type="checkbox"/> Energibalansberäkning	<input checked="" type="checkbox"/> Klassningsplan
<input checked="" type="checkbox"/> Fasadritningar	<input type="checkbox"/> Brandskyddsbeskrivning	<input checked="" type="checkbox"/> K-ritningar & kompletterande dokument

## Övrigt (Förtydliga gärna vad du vill göra om det inte tydligt framgår på blanketten.)

Se bilaga 1, specifikation Övningsanläggning

För att kunna hantera din ansökan behöver Tierps kommun få tillgång till vissa personuppgifter. När du skickar in uppgifter via blanketten kommer de att behandlas med stöd av EU:s dataskyddsförordning artikel 6 1e myndighetsutövning. Personuppgifterna bevaras/gallras i enlighet med gällande dokumenthanteringsplan.

Mer information om hur vi behandlar personuppgifter, vilka rättigheter du har och hur du kontaktar oss finns på [www.tierp.se/GDPR](http://www.tierp.se/GDPR).

Sökandens underskrift

## KONTROLLANSVARIGES ÅTAGANDE:

Jag åtar mig uppdraget att vara kontrollansvarig enligt 10 kap 11 § PBL



Kontrollansvariges underskrift

Postadress Tierps kommun 815 80 TIERP	Besöksadress Kommunhuset Centralgatan 7, Tierp	Kontaktuppgifter Direkt 0293-21 80 88 Fax 0293-129 69 E-post <a href="mailto:medborgarservice@tierp.se">medborgarservice@tierp.se</a>	Organisationsnummer 212000-0266	Internet <a href="http://www.tierp.se">www.tierp.se</a>
---	--	--	------------------------------------	--

2021 -11- 10

D.nr:  
Beteckning:  
Handl.nr:**Specifikation, Övningsanläggning, Tierps räddningsstation**

Fastigheten Tierp 1:117  
Byggmästargatan 3, Tierp

**Beskrivning**

Planer att placera en övningsanläggning för att kunna öva rökdykning utifrån AFS 2007:7 på övningsytan vid Tierps brandstation.

En upphandling enligt LOU utförs för containrarna och en för värme/styrsystem.

**Anläggningen**

Anläggningen är planerad att bestå av fyra 40 fots-containerar som är isolerade och inklädda med stål. Värme tillförs av ett antal gasolvärmare som matas av en fristående cistern i anslutning till objektet. Rök alstras av rökmaskiner, inga fibrösa material kommer att förbrännas i anläggningen. Gasolcistern och förångare placerade ovan mark.

I anslutning till detta system planeras två isolerade 20 fots-containerar med värme i, dessa är tänkta som teknikrum för värmarna samt förvaring av material/utrustning.

Ett trädäck i tryckimpregnerat trä med räcke byggs på taket av Teknikcontainern, yttre trappa i tryckimpregnerat trä.

**Utseende**

Takbeklädnad:	Trp 20 plåt
Kulör tak:	Svart
Taklutning:	2 grader
Fasadbeklädnad:	Containerväggar i stål
Kulör fasad:	Grafit grå, RAL 7024
Material sockel:	Betong
Färg sockel:	Obehandlad betong
Fönster:	Luckor i stål för vädring
Kulör fönster/luckor:	Grafit grå, RAL 7024
Ytterdörrar:	Stål
Kulör Ytterdörrar:	Grafit grå, RAL 7024
Yttre trappa:	Trä, tryckimpregnerat
Trädäck plan 1:	Trä, tryckimpregnerat

## Area

Bruttoarea: 152,5m<sup>2</sup>

## Konstruktion

Grundläggning: Platta av betong enligt K-ritning 3020

Tak: Trp 20 plåt på kilsågade taksparrar i tryckimpregnerat trä vilande och infästa i containers tak/stålkonstruktion

Bottenbjälklag: Containers befintliga stålkonstruktion, isolerade och klädda invändigt med stålplåt

Väggar: Containers befintliga stålkonstruktion

## Vatten och avlopp

Vatten: KV framdraget från brandpost vid garagebyggnad för anslutning av släckningsutrustning.

Avlopp: Inget

Dagvatten: Avrinning från tak leds ut via stuprör ut på omgivande grusad yta  
Vatten som används vid övning (max 500 liter per övningstillfälle/dag) inne i anläggningen samlas upp i en tank och pumpas till dagvattendammen. Vattnet är rent från föroreningar då inga fibrösa ämnen används eller annat släckningsmedia än vatten från brandbil fylld vid brandpost kommer att användas. Rök alstras av rökmaskiner och är av typ "diskorök".  
Se bifogat mejl "Vatten" och mejltråd "Övningsanläggning Tierps räddningsstation"

Ventilation: Finns ej

Uppvärmning: Direktverkande el i Teknik och Förrådscontainer.

## Handlingsförteckning Övningsanläggning:

Situationsplan A01.1-1. SITUATIONSPLAN TIERP 1\_117

Planritning A40.1-1. PLAN ÖVNINGSANLÄGGNING

Fasadritning A40.3-1. FASAD ÖVNINGSANLÄGGNING

K-ritning K3020

Klassningsplan U131

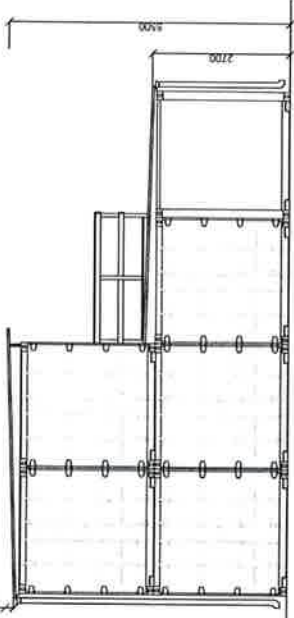
Mejl, Fredrik Sedvall Vatten, 2021-03-11

Mejltråd Övningsanläggning på Tierps räddningsstation, 2021-03-19

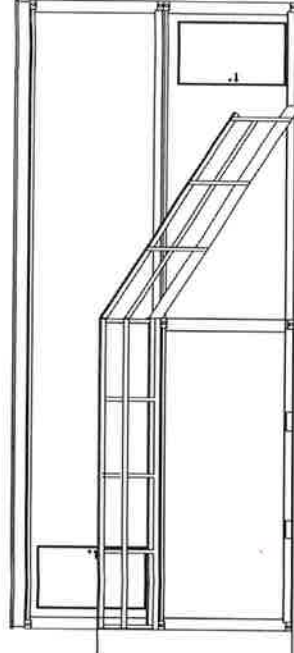


TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN  
2021-11-10  
D.nr.:  
Beskrivning:  
Handl.nr.

FASAD SSV

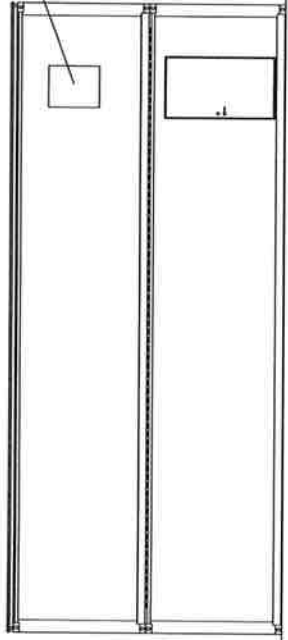


FASAD OSO

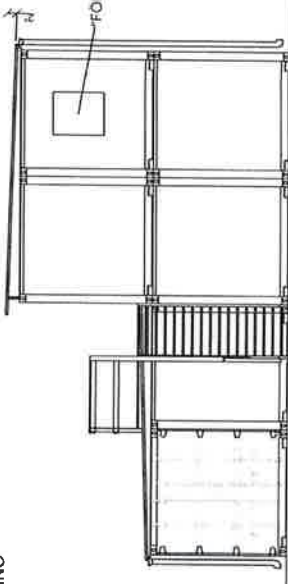


+ 32.7 OK PLATTA

FASAD VNV



FASAD NNO

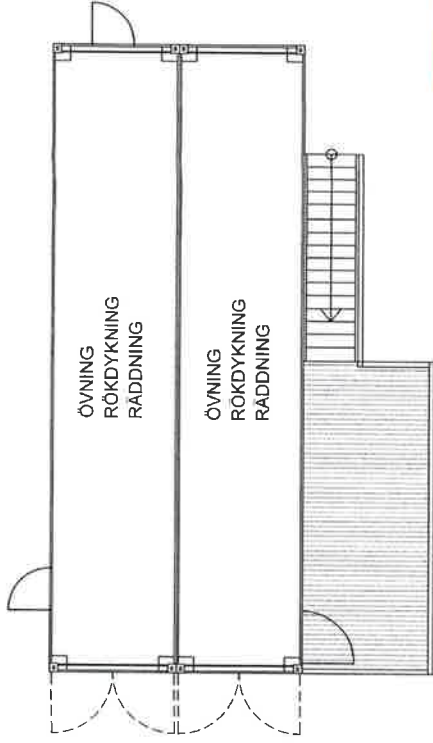


FONSTER\* LUCKA

BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOVSHANDLING	BYGGLOVSHANDLING
TIERP 1:117	TIERP 1:117	TIERP 1:117	TIERP 1:117
TIERPS RÄDDNINGSTATION	TIERPS RÄDDNINGSTATION	TIERPS RÄDDNINGSTATION	TIERPS RÄDDNINGSTATION
TIERP	TIERP	TIERP	TIERP
K360 NORDIC AB	K360 NORDIC AB	K360 NORDIC AB	K360 NORDIC AB
2020-11-06	2020-11-06	2020-11-06	2020-11-06
PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON
2021-09-18	2021-09-18	2021-09-18	2021-09-18
PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON	PETER SÖRESSON
ÖVNINGSANLÄGGNING	ÖVNINGSANLÄGGNING	ÖVNINGSANLÄGGNING	ÖVNINGSANLÄGGNING
FASADER	FASADER	FASADER	FASADER
1:100 (A3)	1:100 (A3)	1:100 (A3)	1:100 (A3)
A4D.3-1	A4D.3-1	A4D.3-1	A4D.3-1
0	0	0	0

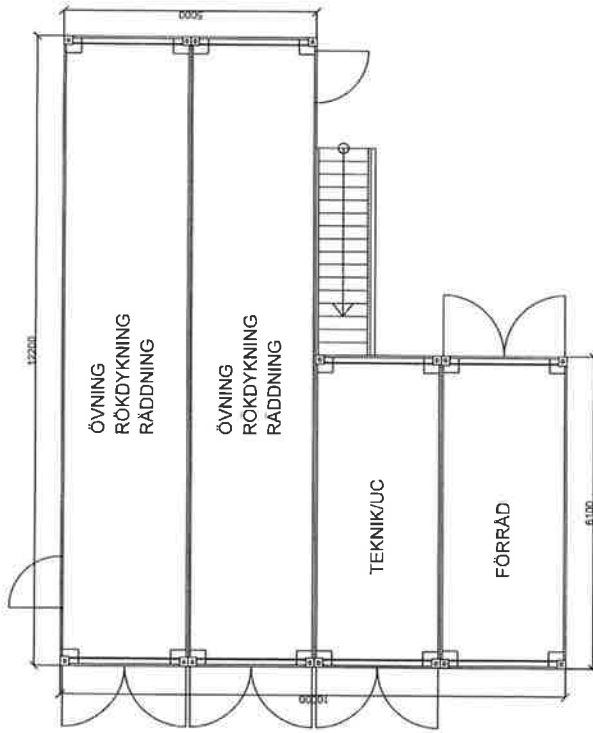
BTA 149kvm  
BYA 89kvm

PLAN 2

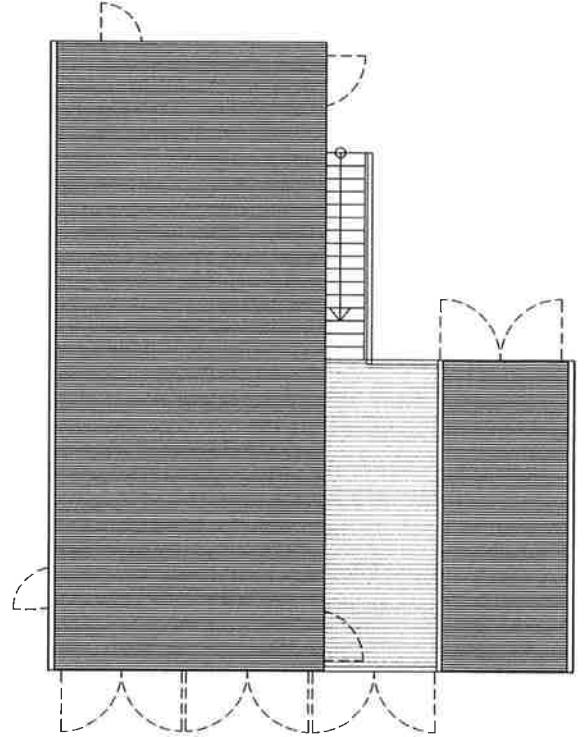


TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN  
2021-11-10  
D.nr.  
Beckning:  
Handl.nr.

MARKPLAN

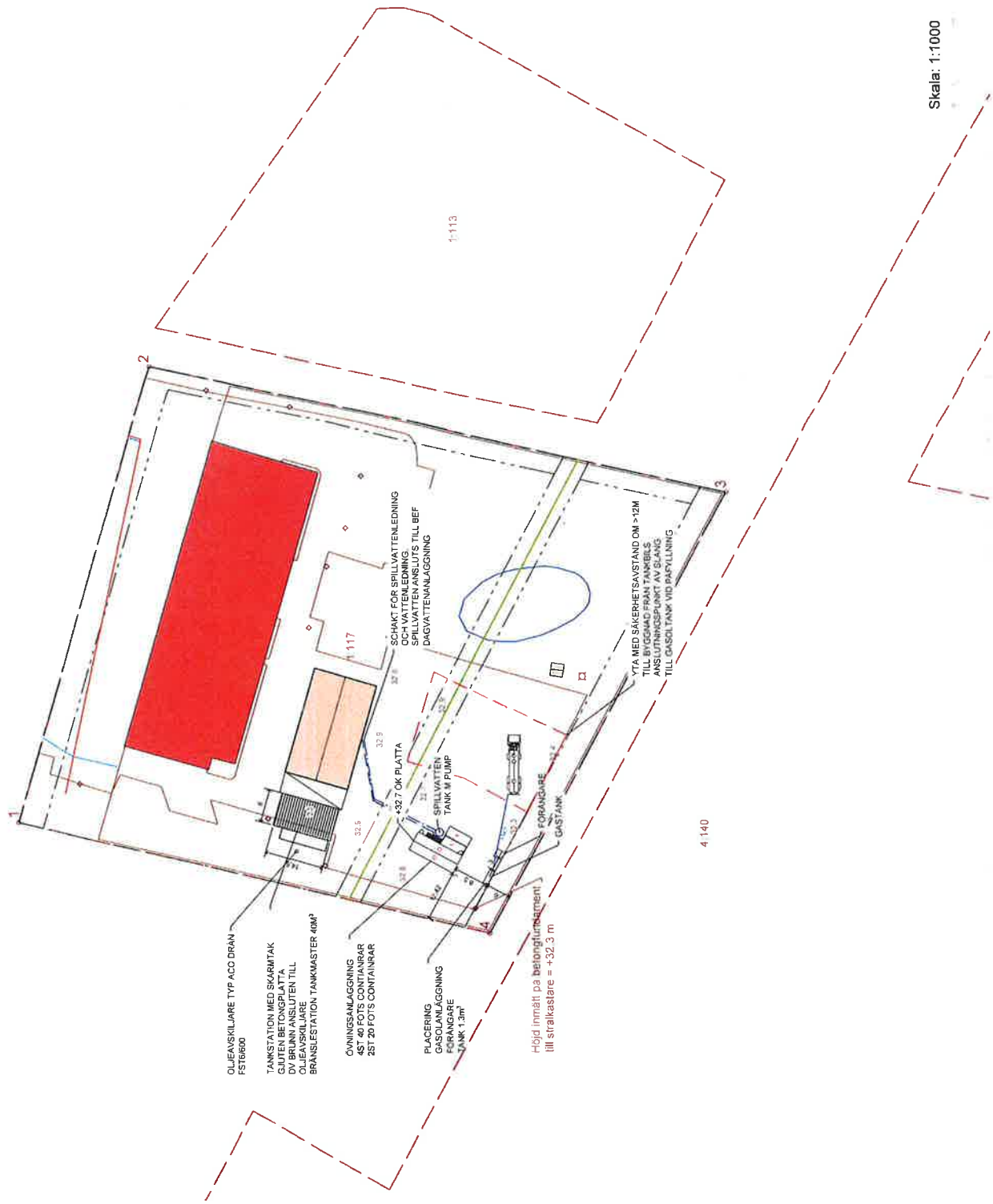


TAKPLAN



BYGGLOVSHANDLING					
TIERP 1:117					
TIERPS RÄDDNINGSTATION					
TIERP					
K360 NORDIC AB					
2020-11-06	2021-06-18				
PESQ	PETER SOMESSON				
ÖVNINGSANLÄGGNING					
PLAN					
1:100 (A3)	A40.1-1				0

TIERP  
1:1



**FÖRKLARINGAR:**

**ÖVNINGSANLÄGGNING:**

- FO = FÖRRAD
- T = TEKNIK
- O = ÖVNINGENHET

ELLEDNINGAR & GASOLANSLUTNING  
GRÄVS NED MELLAN FÖRÄNGARE  
OCH TEKNIKBOD,  
DJUP MIN 1M

SPILLVATTEN, VATTENLEDNINGAR  
OCH ELANSLUTNING FÖRLÄGGS  
MELLAN TEKNIKBOD OCH  
GARAGEBYGGNAD

SPILLVATTEN ANSLUTS TILL  
BEFINTLIG DAGVATTENLEDNING  
SPILLVATTEN SAMLAS I PUMBRUNN  
OCH PUMPFAS TILL  
DAGVATTENLEDNING

**TANKSTATION:**

BETONGPLATTA MED INGJUTEN  
DAGVATTENBRUNN KOPPLAD TILL  
OLJEAVSKILJARE  
SKÄRM TAK ÖVER BETONGPLATTA  
TANKSTATION, TANKMASTER 40KBM

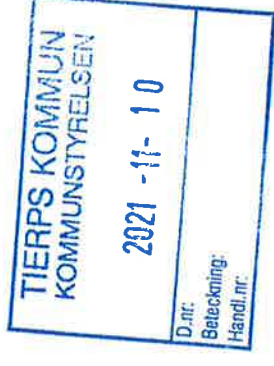
**TIERPS KOMMUN  
KOMMUNSTYRELSEN**

**2021-11-10**

D.nr:  
Beteckning:  
Handl.nr:

BEF	ART	INOMRADE	AREAL	DATUM	SKALA
<b>SITUATIONSPLAN</b>					
<b>UPPSALA BRANDFÖRSVAR</b>					
<b>TIERP RÄDDNINGSTATION</b>					
<b>TIERP 1:117</b>					
<b>K360 NORDIC AB</b>					
UPPSALA NR	PLAN/AVV/DR. AV	TÄNKLIGHET			
	PESO	PESO			
AVV. NR	AVV. NR	AVV. NR			
2021-08-18	PETER SJÖGREN	PETER SJÖGREN			
<b>SITUATIONSPLAN</b>					
<b>ÖVNINGSANLÄGGNING</b>					
<b>TANKSTATION</b>					
SKALA	KÄNNET	NUMMER	BLAD		
1:1000(A3)	A01.1-1	0	0		

Skala: 1:1000



# KLASSNINGSPLAN

## Uppsala Brandförsvär, Tierps brandstation.

### Inledning

Klassningsplan för gasol vid Uppsala Brandförsvär, Tierps brandstation.

Denna plan är upprättad för att utgöra underlag för bygglov för gasolanläggningen och tar bara hänsyn till cistern och väderskydd med förångare.

Klassningsplanen skall uppdateras efter installation.

Ansvarig för klassningen är: Fredrik Sedvall

Som underlag har SEK Handbok 426 utgåva 5:1 används.

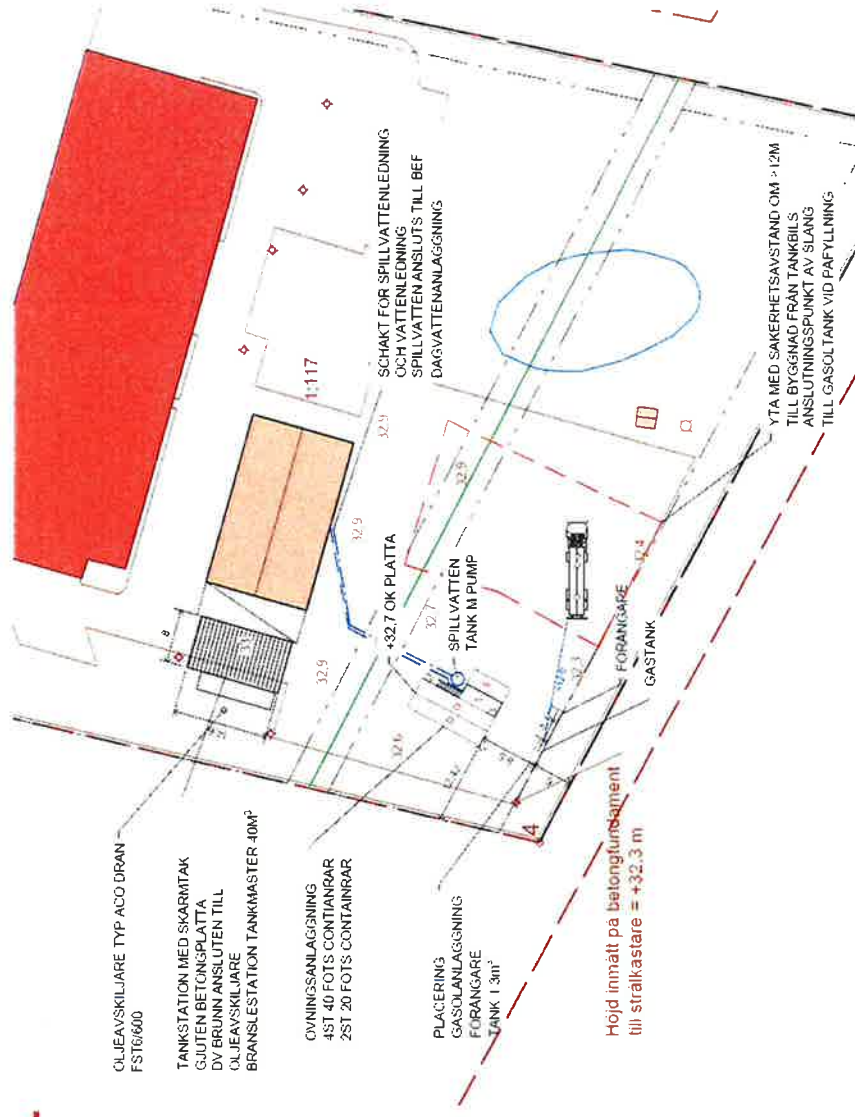
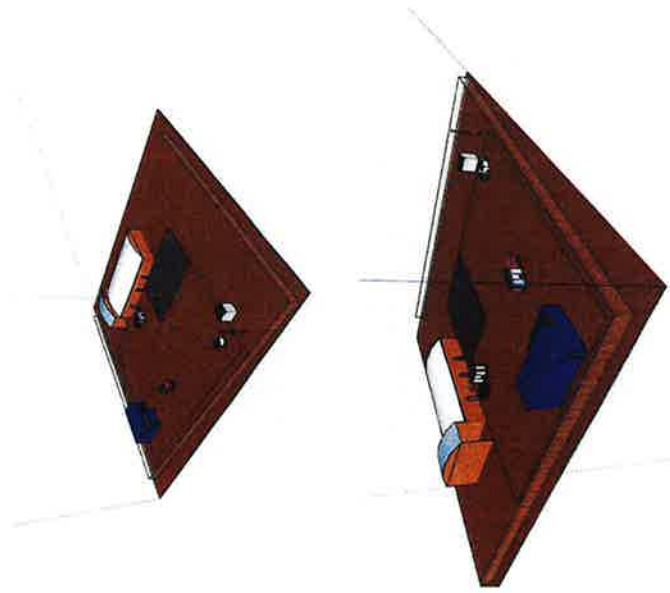
# INLEDNING I

---

Anläggning består av:

- Gasolcistern 1,3 ton
- Container med förångare och 1a stegs reglering för att få 1 bar utgående tryck gasol i gasfas
- Senare tillkommer ev några zoner vid övningshuset

# INLEDNING 2



# DEFINITIONER I

---

## Definitioner:

### Riskområde

Område i vilket det finns en explosiv gasblandning eller förväntas förekomma i en sådan mängd att särskilda skyddsåtgärder erfordras i frågan om konstruktion, installation och användning av utrustning.

### Zoner för riskområden:

#### Zon 0

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förekommer ständigt eller långvarigt.

#### Zon 1

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning förväntas förekomma vid normal hantering

#### Zon 2

Riskområde i vilket en explosiv gasblandning inte förväntas förekomma vid normal hantering, och om den likväl förekommer, i så fall endast sällan och kortvarigt.

### Flampunkt (tF)

Lägsta vätsketemperatur vid vilken en vätska avger ånga i sådan mängd att en antändbar ång-/luftblandning bildas.

# DEFINITIONER 2

---

## **Undre explosionsgräns (LEL lower explosive limit)**

Den koncentration av brandfarlig gas eller ånga med luft under vilken gasblandningen inte är explosiv.

## **Tändtemperatur**

Lägsta temperatur hos en uppvärmd yta vid vilken ett brännbart ämne i gas- eller ångfas blandat med luft antänds.

## **Temperaturklass**

Indelning av brännbar gas eller ånga med avseende på gasens eller ångans tändtemperatur.

## **Explosionsgrupp**

Indelning av brännbar gas eller ånga med hänsyn till dess förmåga till tändande genomslag via spalt eller minsta tändström.



# BRANDFARLIGT VARA

---

## Förteckning över brandfarliga varor

Brandfarlig vara:	Gasol	Riskområde:	
CAS nummer:	74-98-6	Tändtemperatur:	470°C
EG nummer:	200-827-9	Explosionsgrupp:	TI
Sammansättning:	C3H8	Temperaturklass:	IIA
Flampunkt:	-104°C	MESG:	0,92 mm
LEL:	31-200 mg/l		
	1,7-10,9 vol. %		

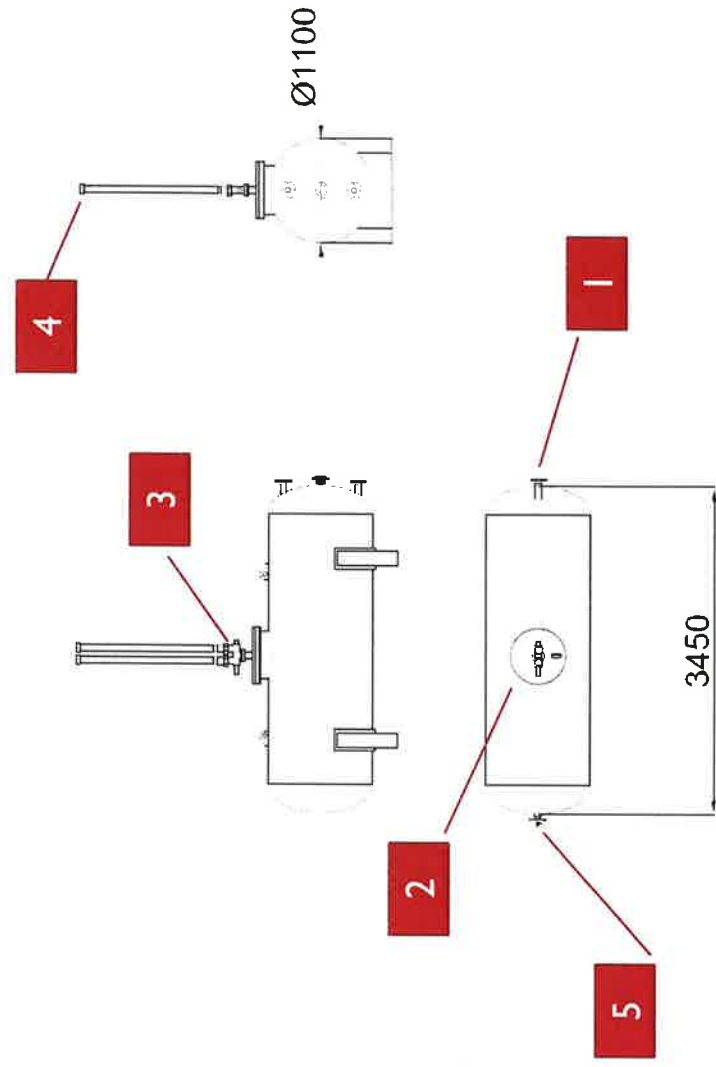
## Flyktighet:

Ångtryckt vid 20°C:	760 kPa
Kokpunkt:	-42°C
Relativ densitet mot luft:	1,56 (luft = 1)

# CISTERN

---

- Cistern
  - I Lossning. zon vid lossning
    - Zon I R= 3 m
    - Zon II R 6 m men 0-0,5 m över mark
  - 2 Manlucka
    - Zon II R= 1,5 m
  - 3 Säkerhetsventil
    - Zon I Sfar R= 1,5m vid byte av säv
  - 4 Säkerhetsventil utlopp andningsledning
    - Zon II Halvsfar R= 4m uppåt
    - Zon II Halvsfar R= 1m nedåt
  - 5 Vridmätare
    - Zon I R= 1,5 m och till mark
  - Termisk avlastning på vätskeledning placering enl senare



# FÖRÅNGARCONTAINER

---

- Förångare i container
  - 1 Sjl – invändigt container
    - Zon I vid dränering R= 1 m
  - 2 Förångare – invändigt container
    - Zon II invändigt container
    - Zon II R= 0,5 m utanför ventilationsöppningar dörrar container
  - 3 Säkerhetsventil på förångare
    - Zon I R= 1,5 m Runt utlopp andningsledning
  - 4 Regulator med SAV och SBV
    - Zon I R= 1,5 m Runt utlopp andningsledning

3 + 4

