

**Kvalitetsförsäkran avser**

Namn Catharina Lind	
Fastighetsbeteckning där avloppsanläggningen anlagts Jännaholm 1:10	
Adress där avloppsanläggningen anlagts Jännaholm 8560	
Datum för beslut eller tillståndet 2021-11-04	Ärendebeteckning 2021-2865-12


**Entreprenör**

Entreprenör (firmanamn) Egen regi	
Ansvarig utförare Catharina Lind	Postadress Jännaholm 8560, 286 74 Sk. Fagerhult
E-post Jannaholm@Swedeshut.com	Telefonnummer 0728 - 596965


**Kom ihåg att bifoga:**

- Fotodokumentation (obligatorisk)  Ny situationsplan om ändringar gjorts

**Kontrollpunkter**

<b>Rörledningar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rörledningar är lagda fackmannamässigt avseende storlek, material, lutning, täthet osv <input checked="" type="checkbox"/> Rörledningarna från byggnad ligger i sand så att sättningar förhindras
<b>Slamavskiljare</b>	<input type="checkbox"/> Cement <input checked="" type="checkbox"/> Plast Fabrikat och modell <u>CIPAX 2200</u> <input type="checkbox"/> T-rör på utloppsledning Volym <u>2,2</u> m <sup>3</sup>
<b>Fördelningsbrunn</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Täta röranslutningar <input checked="" type="checkbox"/> Tät botten <input type="checkbox"/> Justerbart utlopp
<b>Pumpbrunn</b>	<input type="checkbox"/> Nej <input checked="" type="checkbox"/> Ja, volym <u>~ 1 m<sup>3</sup></u>
<b>Infiltration</b> 	<input checked="" type="checkbox"/> Utförd som bädd, ange yta <u>2</u> x <u>15</u> meter <input type="checkbox"/> Utförd som diken, antal .....stycken, varje dike är .....meter långt.
	Spridningsledningarna är placerade <u>~ 1</u> meter <input checked="" type="checkbox"/> under mark <input type="checkbox"/> över mark Antal spridningsledningar <u>2</u> , varje ledning är <u>15</u> meter lång.
	<input checked="" type="checkbox"/> Luftning i slutet av spridningsledning finns <input checked="" type="checkbox"/> Avvägning av spridningsledningarna har utförts
	<input type="checkbox"/> Spridningslagret består av biomoduler eller kassetter <input checked="" type="checkbox"/> Spridningslagret består av <u>tvättad makadam</u> eller singel <input type="checkbox"/> Spridningslagrets tjocklek ..... meter Fraktion ..... mm <input checked="" type="checkbox"/> Geotextil eller fiberduk över spridningslagret <input checked="" type="checkbox"/> Infiltrationsbädden har förstärkts med ett <u>1</u> meter tjockt sand- eller gruslager Fraktion på materialet i förstärkningslagret ..... mm



<b>Markbädd</b> 	Markbäddens yta ..... x ..... meter <input type="checkbox"/> Prefabricerad markbädd
	<b>Spridningsledningarna</b> är placerade ..... meter <input type="checkbox"/> under mark <input type="checkbox"/> över mark Antal spridningsledningar ....., varje ledning är .....meter lång.
	<b>Uppsamlingsledningarna</b> är placerade ..... meter <input type="checkbox"/> under mark <input type="checkbox"/> över mark Antal uppsamlingsledningar ....., varje ledning är .....meter lång.
	<input type="checkbox"/> Luftning i slutet av spridnings- och uppsamlingsledning finns <input type="checkbox"/> Avvägning av spridningsledningarna har utförts
	<input type="checkbox"/> Spridningslagret består av biomoduler eller kassetter <input type="checkbox"/> Spridningslagret består av tvättad makadam eller singel <input type="checkbox"/> Spridningslagrets tjocklek ..... meter Fraktion ..... mm <input type="checkbox"/> Sandlagrets tjocklek ..... meter Fraktion ..... mm <input type="checkbox"/> Materialavskiljande skikt mellan sandlager och uppsamlingslager består av..... <input type="checkbox"/> Geotextil eller fiberduk över spridningslager
<b>Grundvattenrör</b>	<b>Grundvattenrörets botten</b> är placerad <u>2,8</u> meter under mark <b>Grundvattenröret</b> är placerad <u>3</u> meter från infiltrationen/markbädden. Följande noterades vid kontroll av grundvattennivå när anläggningen var färdigställd: <input checked="" type="checkbox"/> Inget grundvatten noterades <input type="checkbox"/> Grundvatten noterades på .....meters djup
<b>Minireningsverk</b>	Fabrikat och modell ..... <input type="checkbox"/> Verket är driftsatt och injusterat av ..... <input type="checkbox"/> Serviceavtal finns med ..... Bifoga gärna!
<b>Utsläpp</b>	<input type="checkbox"/> Utsläppet sker till ..... Om du har en markbaserad utsläppspunkt, t.ex. markbädd, infiltration eller stenkista fyller du i uppgifterna ovan eller skickar in ritning.
<b>Fosforrening</b>	<input type="checkbox"/> Fosforfilter, storlek .....kg <input type="checkbox"/> Doseringsenhet för kemisk fällning, fabrikat .....
<b>Sluten tank</b>	Anslutna enheter: <input type="checkbox"/> Vattentoalett <input type="checkbox"/> Bad-, disk- och tvättvatten <input type="checkbox"/> Urin från urinseparerande toalett Toaletten spolar ..... liter per spolning Fabrikat och modell på tank ..... Volym .....m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> Tanken är förankrad <input type="checkbox"/> Nivåarm är inkopplat, typ .....
<b>Annan anordning</b>	..... .....



Övriga upplysningar	<input checked="" type="checkbox"/> Inte påträffat grundvatten <input type="checkbox"/> Påträffat grundvatten på .....meters djup <input checked="" type="checkbox"/> Inte påträffat berg <input type="checkbox"/> Påträffat berg på .....meters djup
När var den klar?	Anläggningen färdigställdes den <u>2022-03-07</u> (år-månad-dag) och togs i drift den <u>2022-03-06</u>

**Avloppsanläggningen** (mer än ett alternativ kan vara aktuellt att fylla i)

- är utförd helt enligt tillstånd eller beslut  
 är utförd helt enligt lägningsanvisningar från tillverkaren  
 avviker från tillstånd eller beslut på följande punkter:

se bifogat dokument

**Entreprenörens underskrift**

\_\_\_\_\_  
Namnteckning / \_\_\_\_\_  
Firmanamn

**Fastighetsägarens utlåtande och underskrift**

- Jag godtar entreprenörens/installatörens redogörelse  
 Jag har följande invändning mot entreprenörens/installatörens redogörelse:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Coleman / 2022-03-12  
Namnteckning Datum



Till Söderåsens Miljöförbund,

Kompletterande uppgifter angående Delegationsbeslut 2021.2865-12.

När ansökan för Tillstånd för Enskilt Avlopp gjordes under hösten 2021 så tänkte vi att det är bara att gräva ner en plastbrunn och koppla på lite infiltrationsrör och sen var det färdigt.

Då vår gamla brunn låg på nästan 2,5 meters djup och en flyttning av denna till dit vi ville ha den framtida brunnen hade detta resulterat i en infiltrationsbädd på över 3 meters djup. Snabbt lärde vi oss att detta inte var praxis.

Redan innan beslut var taget hos Söderåsens miljöförbund så lyftes denna problematik och vi blev upplysta att justering av beslutet för tekniska lösningar var inga problem.

Vi tog kontakt med Avloppscenter i Västerås som är experter på avlopp och avloppslösningar. Det tog flera veckor innan en lösning hade hittats då avloppsröret som lämnar huset ligger på 190 cm under mark och hitta en en trekammarbrunn som kan läggas på så stort djup är tydligen svårt..

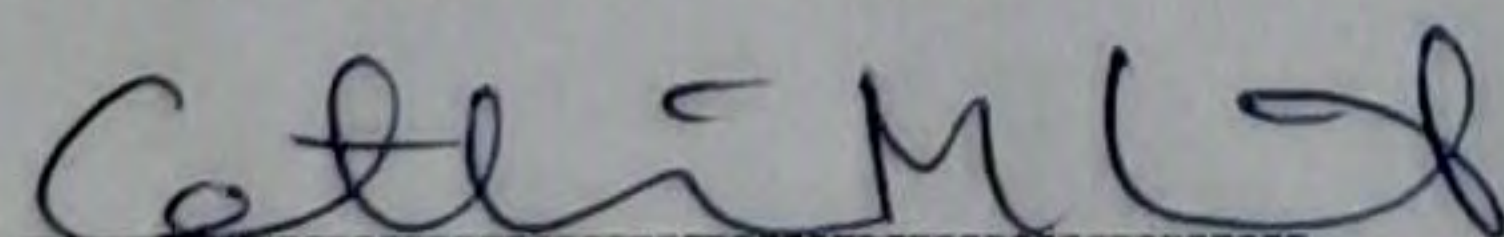
Installationen blev följande:

- Installation av trekammarbrunn, CIPEX 2200, ca 1 m väster om existerande rensrör,
- Installation av 400 mm pumpbrunn med pump till 32 mm slang samt 110 mm ventilationsrör i direkt anslutning till trekammarbrunnen,
- Installation av 30 m 32 mm slang samt 110 mm rör från pumpbrunn till fördelningsbrunn. 32 mm slang går ner i 110 mm röret ca 6 m innan fördelningsbrunnen för att lugna ner vattnet innan det når fram,
- Infiltrationsanläggning om 30 m<sup>2</sup> enligt tidigare diskussioner och tillstånd,
- Grundvattenrör installerades 3 m sydöst om luftningsrören och slutet av infiltrationen på ca 2,8 m djup.

Lösningen och avvikelsen från tillståndet blev följande:

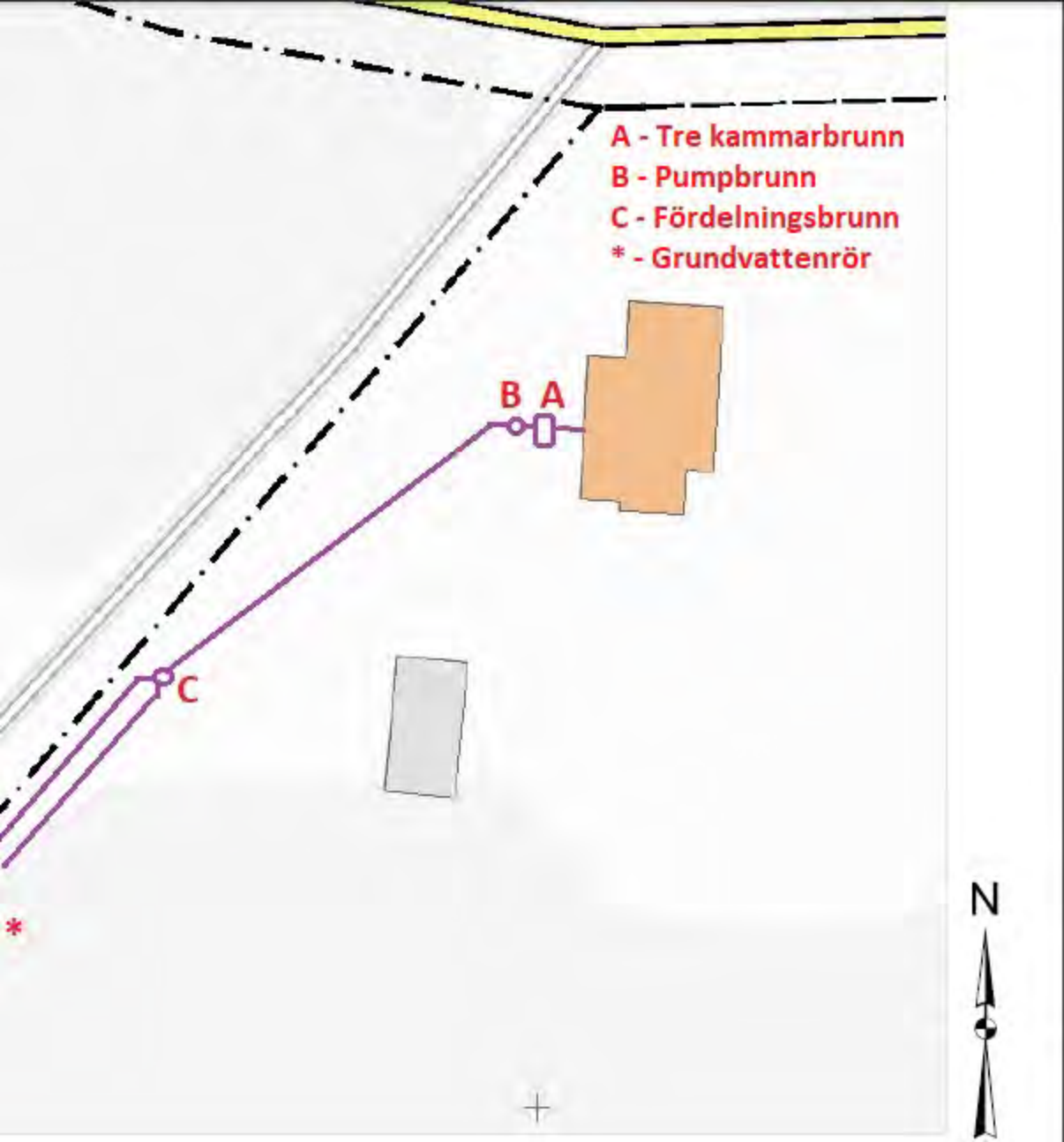
- Märke på trekammarbrunnen,
  - CIPEX 2200  
(<https://cipax.com/se/cpx-standardprodukter/nedgravningsbara-tankar/slamavskiljare/cpx-slamavskiljare-2200l-2>)
- Placering av trekammarbrunnen,
  - I direkt anslutning till rensröret utanför västra gaveln
- Installation av pumpbrunn i direkt anslutning till trekammarbrunnen,
- Installation av 32 mm slang från pumpbrunn till fördelningsbrunn

Fastighetsägarens underskrift





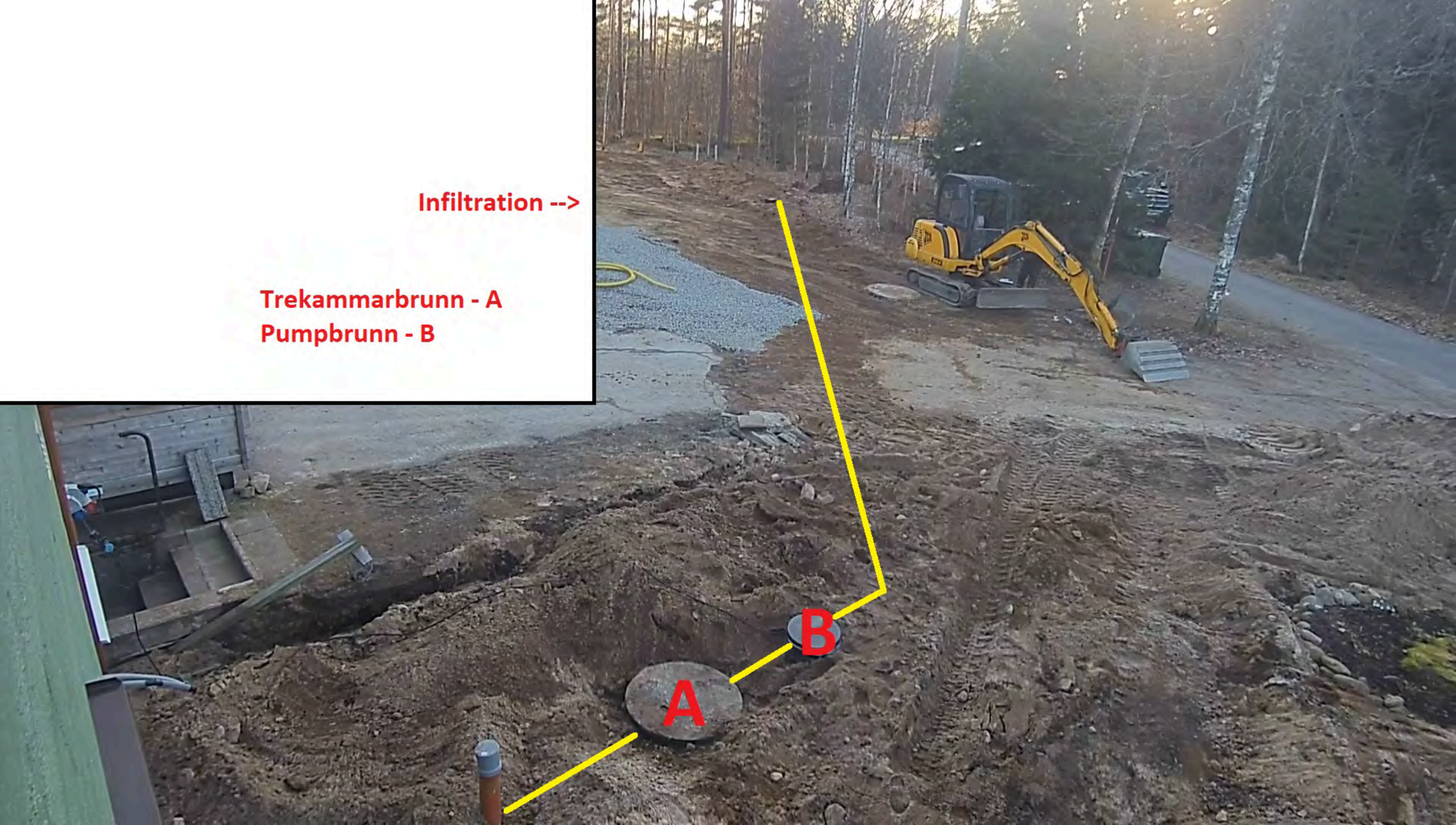
- A - Tre kammarbrunn
- B - Pumpbrunn
- C - Fördelningsbrunn
- \* - Grundvattenrör





Infiltration -->

Trekammarbrunn - A  
Pumpbrunn - B











avlop























