



CHECKLISTA TOMTARBETEN PROJEKT SÄM 260226

Detta dokument ska fyllas i av Husägaren/Fastighetsägaren tillsammans med dess angivna entreprenörer. Dokumentet ska vara komplett ifyllt och överlämnas till Huvudmannen i samband med begäran om påkoppling mot stamnät. Utan en komplett ifyllt, och av Hevab godkänd checklista, öppnas inte servisventilerna och pumphmotor monteras ej.

HUSÄGARENS/FASTIGHETSÄGARENS UPPGIFTER

Fastighetsuppgifter

Fastighetsbeteckning, om egen	Arrendetomt Ja/Nej
Postadress till huset	Postnummer/Postort
Namn på kontaktperson/ägare	Telefon
Adress om boende på annan ort	Postnummer/Postort
E-post (obligatoriskt)	Ev. husnummer (stugföreningens)

Husägarens val av "hementreprenörer"

Vi kommer uteslutande välja entreprenörer som finns på den lista av entreprenörer som har fått information om projektet och vilka arbeten som de ska utföra hos oss	
Vi kommer delvis utföra arbeten i egen regi, som privatpersoner, den information och kunskap som är nödvändig för att kunna utföra arbetet rätt har vi inhämtat och ansvarar själva för	

Kontaktuppgifter till mina entreprenörer (firmanamn och utförare)

Gräventreprenör	Telefon
Elinstallatör	Telefon
VVS installatör	Telefon
Annan entreprenör	Telefon



ENTREPRENÖRSPUNKTER

Förbindelsepunkt Spillvatten och Dricksvatten, Färdigsignerade punkter!

1. Spillvattenledning, brun stripe, lämnad under mark till höger, sett från stamledning och in mot hus. Rörände ca 1-2 m in på tomt/arrendetomt, backventil påmonterad, ca 1,3 m djupt, proppad, markerad med plankor	Ok / MA Schakt
2. Vattenledning, blå stripe, lämnad under mark till vänster, sett från stamledning och in mot hus. Rörände ca 1-2 m in på tomt/arrendetomt, ca 1,3 m djupt, proppad, markerad med plankor	OK / MA Schakt

Den boendes sida av Förbindelsepunkt Spill och Vatten

Signatur

3. Anslut mot den proppade änden av spill-ledningen. <u>Gräv inte tillbaks mot servisventilen och påverka inte den redan monterade backventilen.</u> Anslut med ny ledning, PEM, PE100-RC PN16, brun stripe. cert. enligt INSTA-CERT, Nordic Poly mark, RSK 2407160, eller motsvarande. Anslutning sker med för ändamålet godkänd koppling och med samma dimension som Hevab lämnat av (oftast 40 mm). Bild ska tas (1 bild där båda framgår)!	
4. Mellan servisventil och pumpstation har vi istället för ovan <u>använt befintlig slang!</u> Detta förutsätter samma märkning, tryck-klass och dimension som ovan. Bild ska tas!	
5. Anslut mot den proppade änden av vattenledningen. <u>Gräv inte tillbaks mot servisventilen och påverka den anslutning som redan är utförd.</u> Anslutning med ny ledning, PEM, PE100-RC PN16, blå stripe. cert. enligt INSTA-CERT, Nordic Poly mark, RSK 2522037, eller motsvarande. Anslutning sker med för ändamålet godkänd koppling och med samma dimension som Hevab lämnat av (oftast 32 mm). Bild ska tas (1 bild där båda framgår)!	
6. Mellan servis och vattenmätarkonsol har vi istället för ovan <u>använt befintlig slang!</u> Detta förutsätter samma märkning och tryck-klass som ovan. Bild ska tas!	

Grävdjup inne på tomt/trädgård

7. På tomten kan grävdjupet vara begränsat, spräckning eller sprängning kan bli nödvändigt. Läs särskilt punkter nedan som har med frostfri förläggning och avloppstankens djup att göra. Beslut om sprängning/spräckning tas mellan entreprenör och husägaren
--

Kontrollpunkter Spillvatten

Signatur

8. LPS2000E2 är anlagd enligt sid 4 i monteringsinstruktionen	
9. LPS2000E2 ska anläggas inne på egen tomt/arrendetomt (ej på annans mark)	
10. Packning av material ska ske med försiktighet på ovasidan av rören, framförallt utloppsröret	
11. Anläggningen i övrigt är utförd i enlighet med anvisning på sid 3 i monteringsinstruktion	
12. Samtliga spillvattenledningar från huset ska anslutas till pumpstationen	
13. Självfallsledning är rensplad, ev smuts och grus spolas ur och avlägsnas	
14. Den nya tanken är rengjord från smuts, grus etc, både på botten och på pumpdäcket. Bild ska tas.	
15. Avluftning måste finnas, på hustak eller på mark, funktion ska säkerställas. Viss lukt kan förekomma, rådet är att en markplacerad avluftning utförs en bit bort från hus eller uteplats	
16. Förankring av tank ska utföras om risk för uppflytning finns	

Är tanken förkortad/förlängd? Grävdjupet är begränsat?

Signatur

17. Behöver tanken förkortas? Utförs enligt instruktion! Kontakta alltid Hevab!	
18. Om tanken förkortats eller förlängts intygas härmed att täthet är kontrollerad	
19. Om tanken förkortats så har åtgärder vidtagits för att förhindra frysning	



20. Inte ens förkortning av tanken är tillräcklig? Grävdjupet är mycket begränsat! Kontakta Hevab!

Täthet på spillvattenledningar

Signatur

21. Självfallsledning mellan hus och LPS2000E2 är tät och i god kondition, okulär kontroll, rek 110 mm dimension

22. Tryckavloppsledning från LPS2000E2 och till servisventil är tät

Befintlig spillvatten/avloppsanläggning

Signatur

23. Den gamla spillvatten/avloppsanläggningen är helt tagen ur bruk. Den är slut-tömd av kommunens utsedda entreprenör och fastigheten är borttagen från tömningsregistret

Elinstallation pumpstation

Signatur

24. Är utförd av behörig elinstallatör

25. Kabelskyddsror tätas i båda ändar och fixeras i den gröna tanken

26. "Fasbelastning" på husets befintliga gruppcentral ska kontrolleras, "rätt fas" ska väljas

27. Risk för spänningsfall har kontrollerats. Matningskabel 2,5 mm² till pumpen rekommenderas vid längre avstånd

28. Pumpmotor och larmlampa ska inkopplas på olika säkringar. Säkringar märks upp vid centralen

29. Arbetsbrytare ingående i pumpleverans har installerats i kopplingsutrymme i toppen på tanken

30. Larmlampa monterad så att den syns från väg

31. Om lågbyggd station valts (LPS2000EIV2) innebär det annan inkoppling av el (värmekablar mm). Kontakta Hevab

Kontrollpunkter Vatten

Signatur

32. Fastighetsägaren har valt att fortsätta använda eget vatten? Av den anledningen stryks vissa punkter nedan!

33. Mellan servisventil och vattenmätarkonsol finns ingen annan utrustning installerad och inga stickledningar är anslutna innan vattenmätaren, gäller oavsett om man använt ny eller befintlig slang

34. Inkommande vatten och vattenmätare är placerade frostfritt "året runt" (dokumentet Frostfritt och mätarplacering går ingående igenom hur man kan och ska göra).

35. Vattenmätarkonsol RSK 520 7907 eller RSK 464 7956 är installerad

36. Tryckreduceringsventil Honeywell D06F är installerad och monterad efter vattenmätare. DN20 för normalhushåll. Utgående tryck ska sättas av entreprenören i samråd med stugägaren. Monteras ej om eget vatten

37. Manometer, passande D06F ovan är installerad så att den visar på det tryck som släpps vidare in i hus, Manometer rekommenderas men är inte kravställd.

Täthet på vattenledning och inkommande tryck

Signatur

38. Vattenledning mellan vattenmätarkonsol och servisventil är tät, **se och följ sidan 6!**

39. Kundens egna anläggning/rörsystem (i huset) bör kontrolleras vad gäller täthet (frivillig punkt)

Befintlig vattenanläggning

Signatur

40. Befintlig vattenmatning/ledning/anläggning är fysiskt bortkopplad från ny.



Signaturer, intygande om utfört arbete:

Signatur husägare/arrendator: _____

Namnförtydligande: _____

Datum: _____

Entreprenörer:

Namn: _____

Signatur: _____

Företag: _____

Datum: _____

Namn: _____

Signatur: _____

Företag: _____

Datum: _____

Namn: _____

Signatur: _____

Företag: _____

Datum: _____

Namn: _____

Signatur: _____

Företag: _____

Datum: _____



Slutförande – Herrljunga Vatten fyller i tillsammans med husägare/entreprenör!

Slutförandet, öppning av servisventilerna och montage av pump förutsätter att detta dokument finns tillhands och att Hevabs personal får tillgång att kontrollera dess riktighet och överensstämmande! Vid bristfällig installation eller brister i ifyllandet av detta dokument öppnas inte ventilerna och avloppspumpen monteras inte förrän problemen är åtgärdade. En avbruten driftsättning kan resultera i att Hevab debiterar husägaren för ett "förgävesbesök". Slutförandet utförs tillsammans med husägaren eller av denne utsedd representant.

Funktionsprov/Driftsättning spillvatten (ifylles av Hevab!)

Signatur

S1.Kontrollera hela protokollet ovan vad gäller avlopp, finns brister eller ej utförda moment?	
S2.Montera pumpen enligt sid 6 i Manualen Montering och drift LPS 2000E2 Kretskort F	
S3.När servisventilen öppnats, spolas vatten inne i huset och vidare ut i LPS2000E2, spola tills pump startar. En normal pumpcykel är ca 40-65 sekunder lång, låt pumpen stanna och upprepa ytterligare en gång.	
S4.Utför provkörning enligt sidan 6 i Manualen Montering och drift LPS 2000E2 Kretskort F	
S5.Montera frostskyddslock, detta ska tryckas ned ända ner till "svanhalsen" och ligga vertikalt.	

Funktionsprov/Driftsättning vatten (ifylles av Hevab!)

S6.Täthet kontrollerad mellan vattenmätarkonsol och stängd servisventil. Se sidan 6	
S7.Kontrollera täthet (okulärt) i utrymmet där vattenmätarkonsol, tryckreducerare och manometer monterats	
S8.Konstatera om utrymmet kan betraktas som frostfritt året runt och i övrigt uppfyller krav, ställda i dokumentet Frostfritt och Vattenmätarplacering	
S9.Omsättningsspolning ska utföras innan man dricker av vattnet. Minst 15 minuter, vatten släpps helst i ny avloppsstation och används i proceduren då stationen provkörs	
S10.Montera vattenmätare	

Huvudman

Repr Herrljunga Vatten: _____

Namnförtydligande: _____

Datum: _____

Ledningsägarens uppgifter (ifylles av Hevab)

Id nr	Servisventiler öppnade, datum
Vattenmätarnummer	Monterad/plomberad, datum
Pumpnummer	Revision kretskort
Pumpstation modell	Pumptank är förkortad/förlängd/modifierad



Provtryckning av dricksvatten via servisventil

I normalfallet manövrerar endast Herrljunga Vatten AB:s (HEVAB) personal alla typer av ventiler i verksamhetsområden för VA där Herrljunga Vatten AB är huvudman. Om man som entreprenör inte känner sig trygg i nedanföreslag till provtryckningsmetodik så kan HEVAB personal hjälpa till mot självkostnadspris om 625kr/h * 2h = 1250kr per tillfälle. HEVAB avskriver sig allt ansvar efter förbindelsepunkt gällande installationers täthet (förutom vattenmätaren).

Provtryckningsmetodik för entreprenörer:

Om en servisventil uppmärksammas som trasig efter entreprenörens ingrepp kommer den skickas in på kontroll till tillverkare för en orsaksutredning. Om tillverkaren ser att ventilen är dragen för hårt kommer HEVAB debitera kostnaden för byte av ventilen inkl. grävarbeten, delar och intern nedlagd tid. Det är entreprenörens ansvar att på tomsidan säkerställa att kopplingar, rör, ventiler och installationer är täta före, under och efter provtryckningen. Entreprenören **ansvarar även för provtryckningens varaktighet** samt dokumentation av resultatet. Entreprenören väljer själv varaktigheten som ger denne en trygghet.

Entreprenören får endast öppna servisventilen en gång och stänga av servisventilen en gång i samband med provtryckningen. **Entreprenören måste höra av sig till HEVAB innan ventilen manövreras: 070-231 74 04.**

Provtryckning av servisledning ska utföras genom att servisventilen öppnas en (1) gång med **maximalt fyra (4) varv**. Avstängningen av servisventilen måste göras försiktigt – **Stäng inte för hårt, max 10Nm**.

Övrigt att beakta:

- Kontrollera samtliga ventiler på tomsidan är stängda före trycksättning.
- Säkerställ installationens förankring så att rörelser inte uppstår vid trycksättning.
- Manövrera ventilen långsamt för att undvika tryckslag.
- Kontrollera att ingen vattenförbrukning sker under provperioden.
- Kontrollera visuellt samtliga skarvar, kopplingar och genomföringar avseende läckage.
- Säkerställ att frost inte kan påverka installationen vid provtryckning under kall period.
- Kontrollera att manometer är fungerande och korrekt avläst.
- Dokumentera starttid, trycknivå och sluttid för provtryckningen.
- Eventuella läckage eller tryckfall ska åtgärdas innan anläggningen tas i drift.
- Servisventilen får inte användas för återkommande manövrering.

Arbetsgång:

1. Öppna servisventiler försiktigt enligt ovan (max fyra varv).
2. Via ventilkoppel med manometer - Lufta ur ledningen.
3. Stäng av servisventilen (max 10Nm)
 - a. Notera tryck _____ bar
 - b. Notera tiden _____
4. Säkerställ att servisventilen faktiskt är stängd, notera.
 - a. Stängd _____ (ja)
5. Kontrollera att kopplingar och installationer är täta och att manometer håller tryck.
6. Notera längden i minuter för provtryckning _____ samt slutliga trycket _____ bar

Datum: _____

Företag och sign: _____