

# Drift & Skötsel anvisningar.

AV

Arnpros mobila etableringar



**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformasjon**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: [post@arnpro.no](mailto:post@arnpro.no)

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

Org. nr: 991 071 350  
Kto. nr: 3530.26.92317

## Generellt.

Med normalt underhåll har Arnpro-vagnar en mycket lång livslängd.

Normalt underhåll innebär rengöring och visuell inspektion av exteriör och interiör, samt korrigerande av avvikelser så snart de blir uppenbara.

## 10 snabba underhållstips.

- Kontrollera lufttrycket: 155 R13C ska ha 4 - 4,5 bar.
- Hjulbultarna måste dras åt.
- För att förhindra att bromsarna fastnar måste hjulen flyttas med jämna mellanrum.
- Om du backar vagnen på plats, dra nu den lite framåt. Detta säkerställer att bromsbackarna återgår till normalt läge.
- Håll kontakten ren från smuts och fukt.
- Säkerställ god ventilation genom öppna ventiler för att förhindra kondens i vagnen.
- Smörj dörrlåsen.
- Kontrollera dräneringen i fönsterkarmen och se till att den alltid är öppen.
- För vagn med rinnande vatten är det viktigt att komma ihåg frostskydd.
- För vagnar med varmvattenberedare; Fyll varmvattenberedaren innan du slår på strömmen.

## Kontrollera följande före varje tur.

- Stödbenen måste alltid lyftas helt upp och dras åt ordentligt innan du kör!
- Däckens lufttryck / däckens skick.
- Funktion av belysning och bromssystem.
- Lyft upp och lås släpets stödhjul, stödhjulet ska alltid vara parallellt med körriktningen.
- Kontrollera kulkopplingen, kopplingen måste låsa kulan tätt och ordentligt.
- Anslut säkerhetsvajer till fordonet.
- Lossa parkeringsbromsen.

## Upställning av Arnpro-vagnar.

Vagnen måste ha all sin vikt på hjulen, stödbenen är endast avsedda för stabilisering av vagnen och får inte bära last. När du placerar vagnen måste minst de två bakre stödbenen sänkas ner. Lägg massiv plank 2x4 "eller bättre under hjulen. Stödbenen ska endast läggas mot marken, använd små brädor under de fyra stödbenen. Lateral utjämning görs genom foder under hjulen på den sida som är lägst. Justering av stödhjulet. OBS! vagnarna ska vara i plan längs och tvärs, detta för att bättre säkerställa optimal användning av vagnens toalettlösning.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

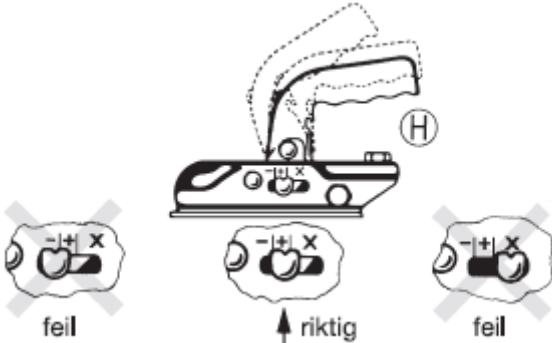
**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

När du har riggat vagnen på plats, släpp handbromsen. NOTERA! Det är viktigt att handbromsen inte håller länge! (Max. 3 dagar efter installationen) Om bromsarna har låsts kan de lossas genom att backa en halv meter innan du kör framåt igen.

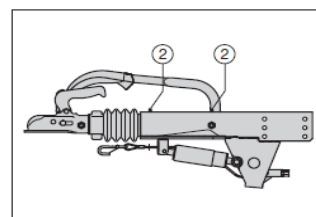
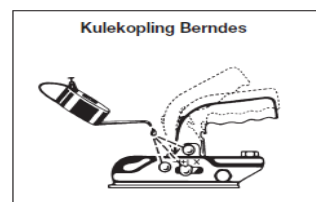
## Påkoppling av vagnen

	
<p><b>Påkoppling:</b> Öppna kopplingsbackarna genom att dra handtaget H hårt uppåt i pilens riktning. Placera den öppna kopplingen på dragfordonets släpkula och släpp handtaget. Handtaget måste nu automatiskt återgå till startpositionen. Stängning och säkring sker automatiskt. Kontrollera att positionen är inställd på "+" (fig.). Anslut säkerhetsvajern och lampans kontakt till dragfordonets. Vrid stödhjulet helt upp och säkra det med klämman. Lossa parkeringsbromsen innan du kör. Visuell inspektion: Kulan ska inte vara synlig när den är ansluten.</p>	<p><b>Urkoppling:</b> Vrid ner stödhjulet. Koppla bort säkerhetsvajern och lampans kontakt. Dra åt parkeringsbromsen. Dra handtaget H på släpvagnskopplingen hårt uppåt i pilens riktning. Lyft kopplingen på dragfordonets dragkrok. Säkra vagnen mot rullning med hjälp av stoppblock.</p>

## Smörjning av kulkopplingen

- med jämna mellanrum.
- var 10000-12000 km eller årligen.

Smörj kulkopplingen vid de angivna punkterna. Smörj kontaktytan på dragfordonets dragkrok



**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

## Påskjutsbroms

- påskjutsbromsen ska gå lätt.

- Universalfett pressas in i smörjniplarna var 5000 km eller en gång per år. (nipplar markerade med 2 siffror se fig.)

Vid behov, oftare om du märker att rörelsen är trög.

## TIPS!

Om vagnen är på plats, bör du dra tillbaka den lite för att få bromsbackarna i "normalt läge".

## Stödhjul

Lyft alltid stödhjulet till det övre läget innan du kör så att det inte nuddar marken.

## Hjul och däck

Använd endast däck märkta för den aktuella axellasten.

Däcktryck:

Däckdimension	Däcktryck
155 R30C	58-65 Psi / 4,0-4,5 Bar

Däcken har 4 bar när vagnarna lämnar Arnpro. Däcktrycket måste justeras individuellt för de enskilda vagnen i förhållande till belastningen och utrustningen som placeras i vagnen.

Att köra med för lågt lufttryck ger dåliga och farliga köregenskaper och kan leda till däckexplosioner. Kontrollera alltid lufttrycket visuellt innan du kör. Om det verkar finnas lite luft i däcken, fyll på så snart som möjligt, helst innan du kör. Kontrollera gärna temperaturen i däcken efter ca. 10 min bilresa genom att placera handen mot sidoväggarna. Däcksidorna ska alltid vara kalla (samma temperatur som omgivningen).

## Åtdragningsmoment hjulbultar

Nyckelbredd (mm)	Storlek	Åtdragningsmoment
19	M 12 x 1,5	90 Nm

## Hjulbroms

Var 5000: e kilometer eller årligen måste bromsbeläggets tjocklek kontrolleras. Slitaget på bromsbeläggat beror på körstil. Förnuftig körning förlänger livslängden på bromsar och däck. Kontrollen är som följer: Ta bort pluggarna (pilen) på baksidan av bromsskyddet och kontrollera båda bromsbackarna på alla hjul. Så snart ett bromsbelägg är slitet ner till 2 mm, måste bromsbacken bytas ut.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

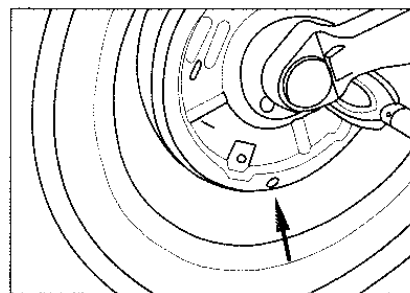
**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

**NOTERA!** Vid byte av bromsbackar måste backar på hela axeln bytas ut. Detta för att säkerställa en jämn bromseffekt.

**NOTERA!** Om parkeringsbromshandtaget har för mycket rörelse eller inte fungerar ordentligt kan det vara ett tecken på slitage på hjulbromsen eller felaktig inställning av handbromsvajer.



## Justering av bromssystemet

### Hjulbroms

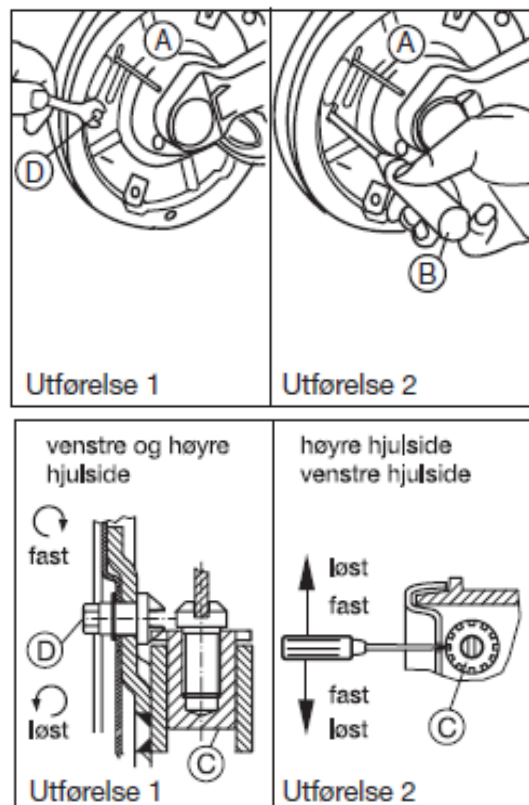
- var 2000 - 3000 kilometer eller årligen.

Lyft upp trailern och säkra den. Lossa anslutningsanordningen och parkeringsbromshandtaget (utan dragkraft). Lås hjulbromsens vridbara kam från utsidan genom att sätta in hjälpverktyg (fig. Pos. A, stift  $\varnothing$  4 mm) genom plugghållet. Dra åt justeringsmuttrarna (bild C) på hjulbromsarna med en skruvmejsel (fig. pos. B) eller en skiftnyckel (beroende på design) via en justeringsbult (fig. pos. D) tills hjulets rörelse hindras. Vrid bara hjulet i körriktningen när du justerar bromsen. Centra bromsbackarna genom att använda parkeringsbromsen flera gånger. Släpp sedan bromsen igen.

**Version 1:** Vrid justeringsbulten ca. 1 sväng bakåt så att ingen bromseffekt känns när hjulet vrids framåt.

**Version 2:** Vrid justeringsmuttern ca. 3-5 tänder bakåt så att ingen bromseffekt känns längre när hjulet vrids framåt. Kontrollera bromsutjämnningens läge med parkeringsbromsen aktiverad. Rätvinklat läge i förhållande till bromsstavar = identiskt spelrum på hjulbromsarna.

Justera bromsinställningen vid behov. För kontroll lägger du an parkeringsbromsen lite mer och identiskt bromsmoment (i körriktningen) Därefter kontrolleras på vänster och höger sida av hjulen. Ta bort låset (stift  $\varnothing$  4 mm, pos. A) på svängbultarna.



**NOTERA!** Om låset inte tas bort kan olyckor inträffa, eftersom bromsen inte fungerar vid backning.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformasjon**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

Org. nr: 991 071 350  
Kto. nr: 3530.26.92317

## Toalett

Var noga med att följa bruksanvisningen innan du använder toaletten för första gången. Kom också ihåg ordentligt underhåll. OBS! Kom ihåg att vagnarna, oavsett toalettlösning, alltid måste vara plana längs och tvärs, för att minska lukten och för att den valda toalettlösningen ska fungera optimalt.

## Kemisk toalett (tanktoalett 230 I)

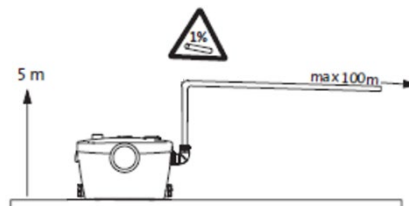
Kemisk toalett är fylld med ca. 30 l vatten och tillsatt sanitetsvätska enligt leverantörens beskrivning. Den kemiska toaletten får inte användas förrän den har fyllts med ovanstående mängd vatten. Fast massa förblir sedan torr, och detta kommer att orsaka luktproblem. Det måste alltid säkerställas att toalettens innehåll är flytande medan toaletten är i drift.

Den kemiska toaletten töms genom att öppna ventilen under vagnen eller med en slang genom toalettstolen. Den kemiska toaletten kan tömmas vid receptionen för husvagnar / husbilar, direkt till avloppet eller till sugbilen. På vintern kan det också vara relevant att lägga frostskyddsmedel i tanken för att undvika isbildning i tanken.

## Kvarntoalett

Används på samma sätt som en vanlig vattentoalett. Avloppskvarnen fungerar med nivåreglering. Om avloppskvarnen skulle stanna och det inte finns några främmande föremål i den, kan en toalettpappersplugg lossna genom att hälla en hink med kokande vatten i behållaren av pumpen.

Om det inte hjälper, prova en avlopp/vaskrensare.



Skissen till höger visar specifikationer för, lyfthöjd kontra meter bort, kvarnen kan transportera avfallet i ett 32 mm rör. NOTERA! Det horisontella röret måste ha en nedgång på minst 1%.

## Kassett toalett

Förberedelser före användning: 1. Ta bort avfallstanken genom att dra upp låsenheten. 2. Dra ut avfallstanken upp till proppen. 3. Placera tanken vertikalt och sväng tömningsröret uppåt. 4. Vrid locket och häll i den angivna enligt rekommendationer avfallstank. Varning! Häll aldrig i toalettens saneringsvätska via ventilbladet eller toalettstålen. 5. Tillsätt sedan cirka 3 liter vatten för att säkerställa optimal prestanda för toaletten. 6. För tillbaka avfallstanken till dess ursprungliga läge, använd inte våld eftersom det kan leda till allvarliga personskador. 7. Öppna sötvattentankens påfyllningslucka och fyll sötvatten med 100 ml Aqua Rinse Pluss per. 15 liter sköljvatten.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

**Användning:** 8. Vrid toalettskålen till önskad position. 9. Spola lite vatten i skålen genom att flytta spolspaken uppåt och nedåt, eller öppna ventilskoppan under toaletten genom att dra den mot dig. Du kan nu använda din toalett. 10. Efter användning, öppna (om den fortfarande är stängd) ventilbladet och spola toaletten genom att flytta spolningsspaken uppåt och nedåt. Stäng ventilbladet efter användning.

Notera! Lämna inte vatten i toalettskålen om toaletten inte används. Detta hjälper inte till att minska dålig lukt och kan bara leda till översvämningar.

**Tömma avfallstanken:** Avfallstanken måste tömmas senast när nivåindikatorn för avfallstanken tänds. Rekommenderas att tömma tidigare. Varningslampan tänds när tanken innehåller mer än 15 liter. Från och med då finns en restkapacitet på 2 liter, dvs. cirka 5 användningar. Låt INTE avfallstanken bli för full. 12. Se till att ventilbladet är stängt. Öppna serviceluckan på utsidan av fordonet. Skjut upp låsanordningen och ta bort avfallstanken. 13. Bär tanken med handtagen till en vanlig toalett eller godkänd deponi. Placera avfallstanken vertikalt på golvet och vrid tömningsrör uppåt. Ta bort locket från tömningsröret. Håll avfallstanken i det övre handtaget närmast tömningsröret. Håll det bakre handtaget med den andra handen så att knappen för luftventilen kan manövreras med tummen när den töms. Håll knappen för ventilationsventilen intryckt medan du tömmer tanken. Notera! Knappen för luftventilen får endast tryckas in när tömningsröret pekar nedåt. På så sätt kan tanken tömmas utan spill. Skölj tanken väl med vatten efter tömning. Rengör även ventilbladet med vatten. 15. Skjut tillbaka avfallstanken i toaletten och stäng serviceluckan.

**NOTERA!** Kör inte med för mycket vatten i vattentanken. Vi rekommenderar att den är tom eller åtminstone inte mer än halvfull. Kör inte med vatten i toalettskålen. Undvik att resa med en avfallstank som är mer än  $\frac{3}{4}$  full. Detta kan leda till läckage genom ventilationssystemet.

**Förvaring:** Töm färskvattentanken med vatten genom att flytta spolningsspaken uppåt och nedåt. Skölj tanken tom tills inget mer vatten pumpas upp. Töm sedan avfallstanken. Sätt inte tillbaka locket på tömningsröret till avfallstanken då kan avfallstanken torka. För att ta bort kvarvarande vatten i avfallstanken, placera en tillräckligt stor hink under avtappningspluggen. Töm färskvattentanken genom att ta bort avtappningspluggen.

**Rengöring och underhåll:** Avfallstankens tätning, den automatiska ventilen och locket måste rengöras regelbundet. Vid regelbunden användning räcker det vanligtvis en gång i månaden. Notera! Använd aldrig hushållsrengöringsmedel (klor, lösningsmedel eller andra kraftfulla rengöringsmedel). Dessa kan orsaka permanenta skador på tätningar och andra delar av toaletten. Torka av tätningen och bladet ordentligt, gnugga in dem med t.ex. olivolja och torka sedan av med en trasa eller toalettpapper. Upprepa ovanstående åtgärd om tätningarna eller ventilbladet är smutsiga eller om det blir tyngre att öppna och stänga ventilbladet. Använd aldrig vaselin eller andra vegetabiliska oljor. Dessa kan orsaka läckage. OBS! Ventilbladets tätning är en del av toaletten som utsätts för slitage. Beroende på hur ofta och väl detta upprätthålls minskar funktionen efter en viss tid och tätningen måste bytas ut.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

**Användning under vintern:** Du kan använda toaletten på vintern som vanligt, så länge toaletten är i en uppvärmd miljö. Om detta inte är fallet kan frostskada uppstå. I detta fall rekommenderar vi att du dränerar toaletten genom att följa instruktionerna under "Förvaring". På vintern rekommenderas det också att lägga frostskyddsmedel i spolvattnet.

## Förbränningstolett

Om du har en förbränningstolett hittar du bruksanvisningen för denna bifogad i vagnen. Följ denna bruksanvisning noggrant, eftersom sådana toaletter kräver korrekt användning.

## Asbestvagnar

Rutiner för byte av filter i Pullman Ermator A300 (PEA300) fläktar.

Det finns två typer av filter i A300-fläkten:

Enligt tillverkarens rekommendation rekommenderar vi att du byter ut hepa-filtret efter 500-800 timmars drift. Om husvagnen är i en relativt ren miljö kan livslängden definitivt fördubblas.

När filtren närmar sig utbyte kommer detta att märkas vid dåligt undertryck i rummet.

Fläktarna har ett förfilter som är betydligt billigare, det kan bytas ut oftare.

Huvudpoängen är att de grova filtren måste vara intakta så att inga stora partiklar kommer in i Hepa-filtret. Nya filter kan köpas från oss.

## Varmvattenberedare

NOTERA! Anslut alltid vatten före strömmen. Detta för att förhindra att elementet överhettas och skadas. Varmvattenberedaren ska tömmas innan du flyttar vagnen.

## Frotskydd

Om vagnen inte används (utan uppvärmning på vintern) är det viktigt att skydda den mot frost i form av tömning / tömning av vatten från vattentankar, pumpledningar och pannor för att undvika frost, se checklistan nedan.

## Checklista för att undvika frostsador i vagnarna.

- Öppna avtappningsventilen bakom WC som tömmer alla inre vattenledningar i vagnen.
- Koppla bort strömmen till pannan. Öppna sedan ventilen på varmvattenberedaren för att tömma den, lämna ventilen öppen.
- Öppna alla blandare.
- Spola WC så att denna töms så mycket som möjligt på vatten. Håll sedan i frostskyddsmedel och spola igen så kvarnen startar.
- Om vagnen har varit utan värme och det finns misstankar om frost måste den ställas på värme så att eventuell is i diskmaskinen tinas innan den startas. Detta är viktigt eftersom det inte kommer att tömmas helt genom att utföra punkterna ovan.

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: post@arnpro.no

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)



## Elektrisk 12V

Alla glödlampor är dimensionerade i enlighet med gällande regler. När du byter glödlampor, byt alltid ut mot en glödlampa med samma styrka och uttag.

## Elektrisk 230V

Låt alla arbeten i 230V-system utföras av en auktoriserad installatör.

## Anslutningar

Vattenanslutning genom 1/2 "slang. Låt vattnet rinna ett tag så att partiklar i slangen sköljs ut. Sand i keramiska packningar i kranar orsakar läckage och dropp. Avloppsanslutning genom 32 mm för kvarntoalett. 2,5 "avtappningsventil vid tanktoalett.

## Vanligt underhåll

Områden som med tiden behöver lite översyn.

- Olja gångjärn.
- Applicera silikon på dörrtätningar.
- Olja-lås.

## Reservdelar

Om olyckan inträffar och du behöver reservdelar måste dessa bytas ut mot originaldelar. Detta för att säkerställa fortsatt drift och garantiförhållanden.



Detta för att säkerställa ytterligare drift  
Och relation till garanti.

### **Kontaktinformation:**

**Kontakt i Sverige:** Janne Wahlberg

**Mobilnr:** +46706364625

**E-post:** [janne@hjerpes-maskincentra.se](mailto:janne@hjerpes-maskincentra.se)

### **Generalagent i Sverige**

Hjerpes Maskincentra AB  
Skallesväg 2  
605 97 Norrköping



### **Huvudkontor:**

Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam

Tlf: (+47) 56530060

Epost: [post@arnpro.no](mailto:post@arnpro.no)

Avdeling Østlandet  
Henrik Bulls veg 60  
2069 Jessheim



---

**Huvudkontor**  
Dale Industriområde 1  
5722 Dalekvam  
NO-Norway

**Avd. øst**  
Henrik Bulls Veg 60  
2069 Jessheim  
NO-Norway

**Kontaktinformation**  
Tlf: (+47) 56 53 00 60  
Epost: [post@arnpro.no](mailto:post@arnpro.no)

[WWW.ARNPRO.SE](http://WWW.ARNPRO.SE)

Org. nr: 991 071 350  
Kto. nr: 3530.26.92317