

Installations- og betjeningsvejledning

AquaGreen 3-speed pump



INDHOLD

1. ⚠️ VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER	1
2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	2
3. GENERELLE DIMENSIONER	2
4. INSTALLATION	3
5. INDSTILLING OG BETJENING	4
6. LEDNINGSFORBINDELSER.....	6
7. EKSTERN KONTROL (Ikke inkluderet i standardmodellen)	7
8. FEJLFINDING.....	9
9. FEJLKODE	10
10. VEDLIGEHOLDELSE	11
11. GARANTI & UNDTAGELSER.....	11
12. WEEE-LOVGIVNING	11

1. ⚠️ VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Denne vejledning indeholder installations- og driftsinstruktioner til denne pumpe. Kontakt din leverandør med spørgsmål vedrørende udstyret.

Når du installerer og bruger dette elektriske udstyr, skal de grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger altid følges:

- **RISIKO FOR ELEKTRISK STØD.** Tilslut kun til et el-net, der er beskyttet af et fejlstrømsrelæ (HPFI). Kontakt en kvalificeret elektriker, hvis du ikke ved, om dit el-net er beskyttet af et HPFI relæ
- Denne pumpe er beregnet til brug i permanent installerede pools i eller over jorden. Kan også bruges til et boblebad og spabad.
- Inden du servicerer pumpen; skal du slukke for spændingen til pumpen ved at afbryde strømkablet til pumpen.
- Åbn aldrig indersiden af drevmotorkabinettet.
- **1.2 Alle installationer skal være udstyret med jordbeskyttelsesforanstaltninger med en nominel reststrøm, der ikke overstiger 30 mA.**

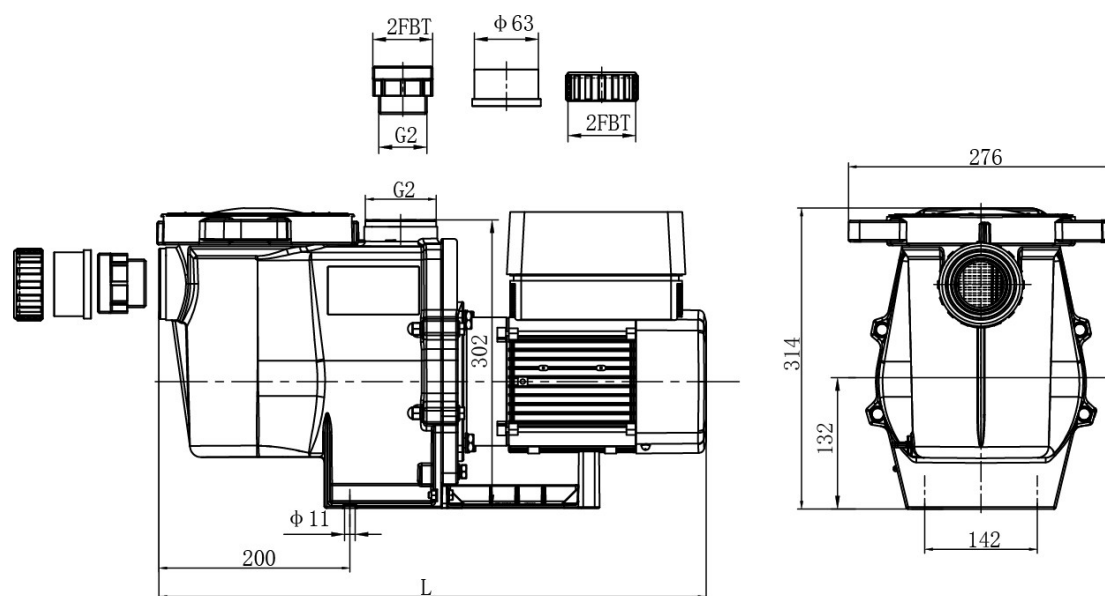
⚠️ ADVARSEL:

- Kør ikke med pumpen når den er tør. I så fald beskadiges den mekaniske tætning, og pumpen begynder at lække. Fyld pumpen med vand inden start.
- Inden du servicerer pumpen, skal du slukke for strømmen til pumpen og frigøre alt tryk fra pumpe og rørsystem.
- Stram eller løs aldrig skrueene, mens pumpen kører.
- Bloker ikke pumpens indsugning.

2. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Model	Anbefalet poolvolume (m ³)	P1	V/Ph/Hz	Returskyldning		Cirkulation (m ³ /h)		
		KW		Qmax (m ³ /h)	Xmax (m)	Ved 6m	Ved 8m	Ved 10m
G09L0	20~30	0.04~0.35	220~240/1/50	18.5	13.6	4.2~9.0		
G11L0	25~40	0.07~0.5		23.5	17.5	9.6~15.0	4.5~11.5	
G15L0	40~55	0.1~0.70		27.5	19.1	12.9~18.6	8.1~15.3	8.7~11.1
G22L0	60~80	0.14~1.0		32	21	13.5~23.1	12.0~20.1	10.9~16.5

3. GENERELLE DIMENSIONER



Model	Tilsvarende L-længde (mm)
G09L0	572
G11L0	572
G15L0	572
G22L0	585

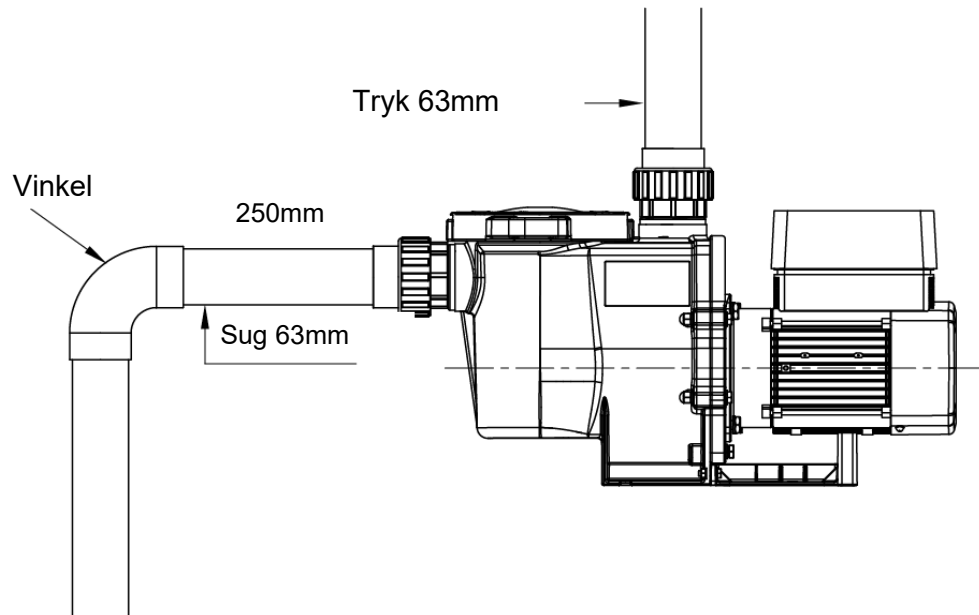
4. INSTALLATION

4.1. Pumpeplacering

- 1) Placer pumpen så tæt på poolen som er muligt/praktisk og udfør rørføring så direkte som muligt for at reducere modtryk.
- 2) For at undgå direkte solskin eller varme, anbefales det at placere pumpen indendørs eller i skyggen.
- 3) Installer IKKE pumpen på et fugtigt eller ikke-ventileret sted. Hold pumpe og motor mindst 150 mm væk fra forhindringer. Pumpemotorer kræver fri cirkulation af luft til afkøling.
- 4) Pumpen skal installeres vandret og fastgøres i hullet på understøtningen med skruer for at forhindre unødvendig støj og vibrationer.

4.2. Rør

- 1) Det anbefales at pakke unionerne med gevindtape eller lign. på til og afgang når de monteres
- 2) Rørene på sugesiden, skal være den samme eller større end på tryksiden
- 3) Rørføring på sugesiden, skal være så kort som muligt.
- 4) For de fleste installationer anbefaler vi at installere kugleventiler både på pumpens sugeside og trykside, så pumpen kan serviceres rutinemæssigt.

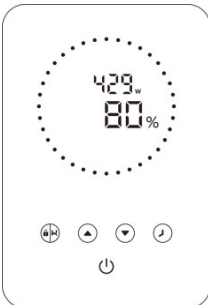










4.3 Kontroller inden første gang du starter pumpen

- 1) Kontroller, om pumpeakslen roterer frit;
- 2) Kontroller, om strømforsyningsspændingen og frekvensen er i overensstemmelse med typeskiltet;
- 3) Drejeretningen på ventilatorbladet på motoren er med uret;
- 4) Det er forbudt at køre pumpen uden vand.

5. INDSTILLING & BETJENING



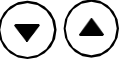


5.1 Interface

Manual mode	Timer Mode	Returskylning mode	Beskrivelse	
			 On/off	
			 Lås / returskylning: Når skærmen er låst, skal du trykke på > i 3 sekunder for at låse skærmen op. Når skærmen er låst op, skal du trykke på den igen, for returskylning mode.	
			 Op: Forøg værdien (kapacitet og tid)	
			 Ned: Sænk værdien (kapacitet og tid)	
			 Timer: Skift fra manuel til timer-tilstand	
			 Kapacitet: 40~100%	

5.2 Kapacitetsindstilling


Bemærk: Inverter modulet kan betjenes manuelt eller automatisk med jævne mellemrum.







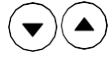
Systemet gemmer automatisk de 4 seneste gyldige indstillinger.

	Knap	Beskrivelser
1		Tryk på >3 sekunder for at låse skærmen op; Tryk på <3 sekunder for returskylning mode; Under returskylning mode tæller pumpen ned i 180'erne, bruger eller til at justere tiden på returskylningen fra 30-900'ere.
2		Tryk på knappen for at starte. Pumpen kører med fuld kapacitet (100%).
3		Brug  eller  for at justere med 5% til en bestemt driftskapacitet, hvis det er nødvendigt.



5.3 Timer indstilling

*Tidsindstilling for overlappning betragtes som ugyldig, pumpen kører kun baseret på den tidligere gyldige indstilling.

*Hvis du vil vende tilbage til den forrige indstilling, skal du holde knapperne nede  i 3 sekunder.

1. Indstil timer	⇒	
2. Indstil den nuværende tid	⇒	
3. Videre til næste trin	⇒	
4. Vælg den specifikke kapacitet	⇒	 or 
5. Gentag de første trin for at indstille de 3 andre timere	⇒	
6. Hold nede i 3 sekunder for at gemme indstillingen	⇒	
7. Kontroller de 4 timere for at sikre dig der ikke er en ugyldig indstilling	⇒	

5.4 Parameterindstilling

Under OFF-mode, holder du   ned i 3 sekunder åbne parameterindstillinger.

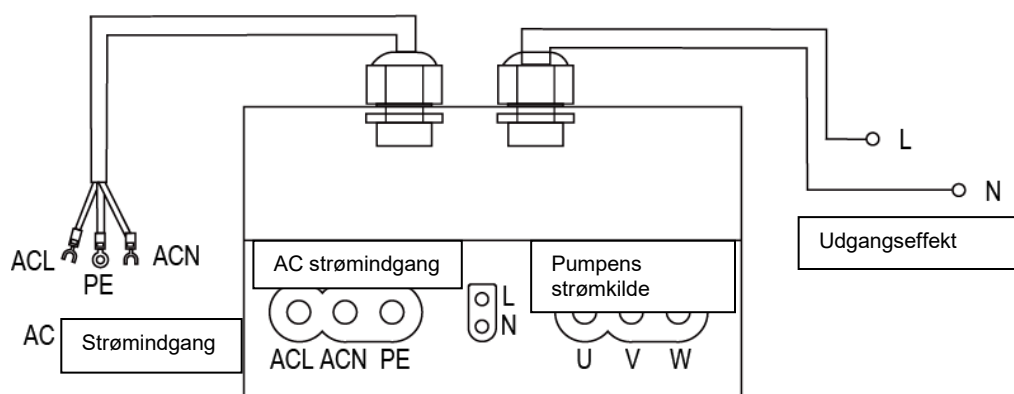
Parameter	Beskrivelse	Standardindstillinger	Indstillingsområde
1	Di2	100%	40% ~ 100%, med 5% intervaller
2	Di3	80%	
3	Di4	40%	

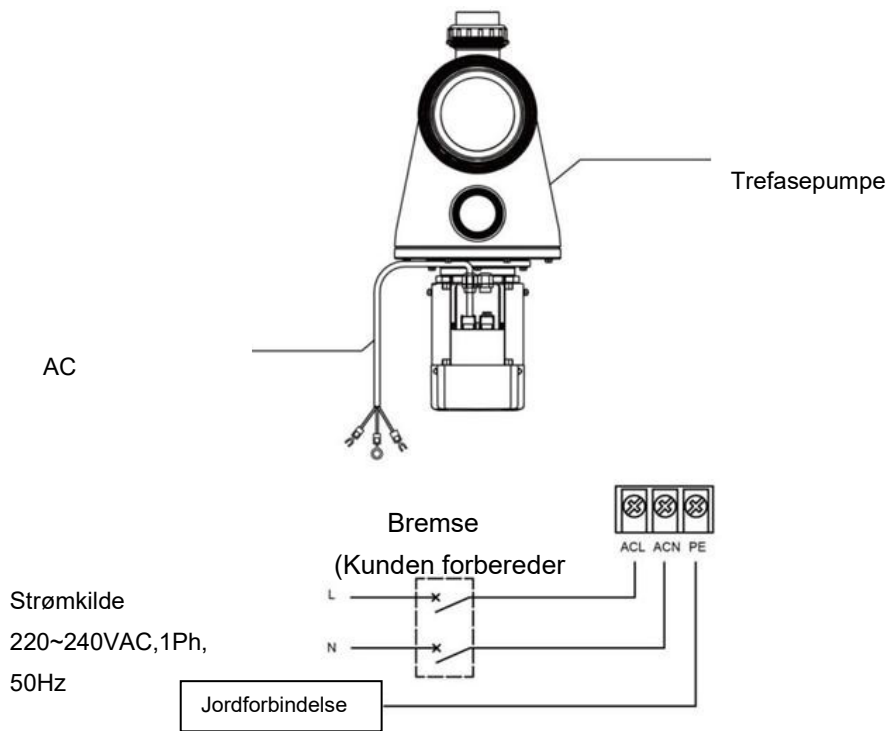
6. EL Tilslutning

Advarsel:

Alle elektriske ledninger SKAL være i overensstemmelse med gældende nationale elektriske sikkerhedskode (NESC) og National Electric Code (NEC).

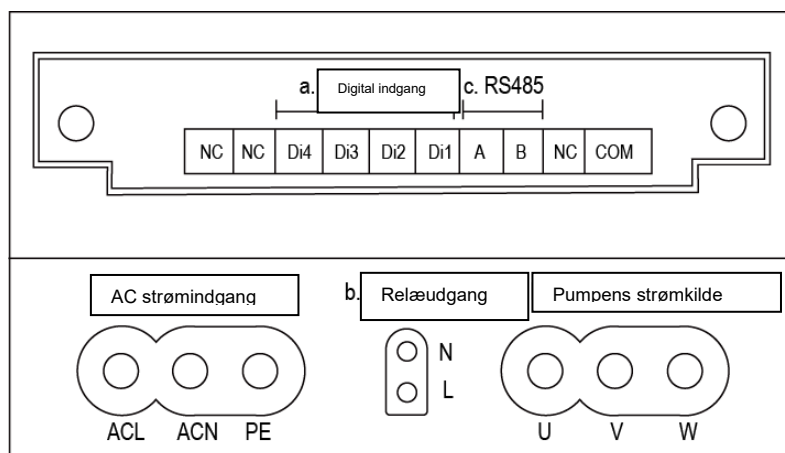
Se nedenstående skema for information om, hvordan du korrekt installerer din pumpe.



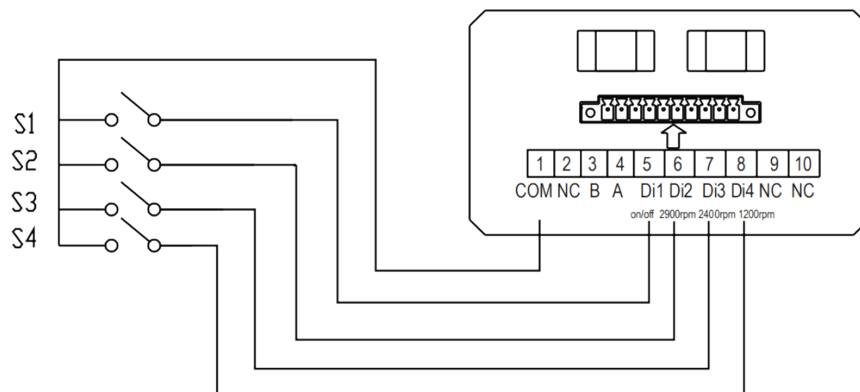


7. EKSTERN KONTROL (Ikke inkluderet i standardmodellen)

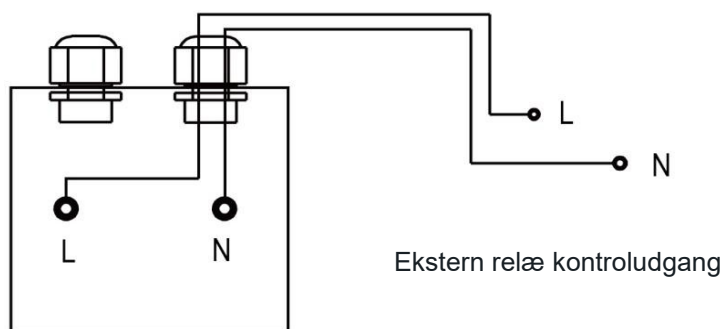
Ekstern kontrol kan aktiveres via følgende kontakter. Æt tryk på on / off kan stoppe pumpen, selvom den bruges via en ekstern controller.



- a. **Digital indgang:** For at aktivere en ekstern hastighedskontrol, skal du forbinde et af cifrene fra Di1 / 2/3/4 til COM. Se skemaet nedenfor:

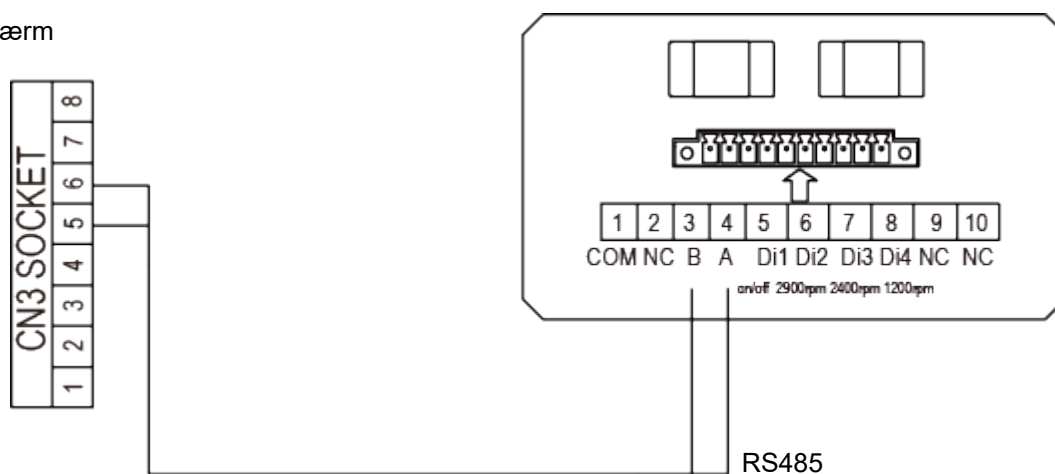


- b. **Relæudgang:** Tilslut terminal L & N for at aktivere ekstern kontrol. Et ekstra on/off-relæ er nødvendigt, når lejekraften er mindre end 500W (2,5A). Se skemaet nedenfor:



- c. **RS485:** For at aktivere ekstern styring af pumpens kørekapacitet skal du tilslutte terminal A og B via Modbus485 kommunikationsprotokol.

Skærm



8. FEJLFINDING

Problem	Korrigerende løsning
Pumpen starter ikke	<ul style="list-style-type: none">• Strømforsyningsfejl, afbrudt eller defekt ledningsføring• Sikringer sprunget eller termisk overbelastning• Kontroller motorakslens rotation for fri bevægelse og forhindringer.• Hvis den har været inaktiv i lang tid. Tag stikket ud af stikkontakten og drej motorens bagaksel manuelt, et par gange med en skruetrækker.
Pumpen vil ikke suge an	<ul style="list-style-type: none">• Tomt pumpe/filterhus. Sørg for, at pumpe- /filterhuset er fyldt med vand, og at lågets o-ring er ren.• Efterspændt unioner/ventiler på sugesiden.• Forfilterkurv er fyldt med snavs.• Sugeseiden er tilstoppet.• Afstanden mellem pumpeindgang og vandniveau er højere end 2,5 m, så pumpehøjden skal sænkes
Lav vandstrøm	<ul style="list-style-type: none">• Pumpehus er ikke helt fyldt• Der kommer luft ind i rørene• Beholderen er fuld af snavs• Utilstrækkelig vandstand i poolen
Pumpen laver støj	<ul style="list-style-type: none">• Utæthed i rørene på sugeseiden, kavitationer forårsaget af tilstoppet sugeseide eller utæthed ved en samling på sugeseiden, for lavt vandniveau i poolen.• Vibrationer forårsaget af forkert installation osv.• Beskadiget motorleje eller pumpehjul (kontakt leverandøren for reparation)

9. FEJLKODE

Vare	Kode	Beskrivelse	Analyse
1	E001	Unormal indgangsspænding	Ikke defekt
2	E002	Udgangs spænding for høj	Ikke defekt
3	E101	Kølelegemet er for varm	Kontakt din leverandør
4	E102	Kølelegeme sensorfejl	Kontakt din leverandør
5	E103	Printkort fejl	Kontakt din leverandør
6	E201	Printkort fejl	Kontakt din leverandør
7	E202	Printkort EEPROM indlæsningsfejl	Kontakt din leverandør
8	E203	RTC indlæsningsfejl ang. tid	Kontakt din leverandør
9	E204	Skærm EEPROM indlæsningsfejl	Kontakt din leverandør
10	E205	Kommunikationsfejl	Kontakt din leverandør
11	AL01	Automatisk hastighedsreduktion ved høj temperatur	Kontakt din leverandør

Bemærk:

1. AL01 er ikke en fejllindikation: når det vises, skifter omformeren automatisk til en lavere kapacitet for selvbeskyttelse mod en høj intern temperatur. Når temperaturen falder tilbage til 68 °C, fortsætter omformeren med den forudindstillede hastighed.
2. Når årsagerne til E002 / E101 / E103 forsvinder, genoptages enheden automatisk, når det vises en fjerde gang, vil enheden dog stoppe med at virke. For at genoptage driften, trækker du stikket ud af kontakten, sætter det i igen og genstarter.

10. VEDLIGEHOELSE

Forfilterkurven skal inspiceres hyppigt gennem det gennemsigtige forfilterlåg og tømmes, når der er synlig ophobning af skidt. Instruktionerne nedenfor skal følges:

1. Sluk for pumpen.
2. Skru forfilterlåget af mod uret, og fjern det.
3. Fjern kurven ved at løfte den op.
4. Tøm det opsamlede skidt fra kurven. Skyld med vand, hvis det er nødvendigt.

BEMÆRK: Bank ikke plastikkurven mod en hård overflade, da det kan forårsage skader.

5. Kontroller forfilterkurven for revner, og udskift den hvis det er nødvendigt.
6. Sæt låget på igen, og sørg for, at det slutter helt tæt om den store gummi O-ring. Det kræves kun at man strammer den med hænderne.

BEMÆRK: Manglende regelmæssig vedligeholdelse, kan medføre skader der ikke er dækket af garantien.

11. GARANTI & UNDTAGELSER

Hvis en mangel bliver tydelig i løbet af garantiperioden, vil fabrikanten efter eget valg reparere eller udskifte en sådan vare eller del, for egen regning. Kunden skal følge procedurerne for garantikrav for at opnå fordelene ved denne garanti.

Producenten må under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for problemer, der skyldes ukorrekt, forkert installation eller mangelfuld tilpasning af produktet til poolpumper, der ikke er kompatible.

12. WEEE LOVGIVNING



Ved bortskaffelse af produktet bedes du aflevere det til et bestemt indsamlingssted, til genbrug af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Den separate indsamling og genbrug af affaldsudstyr på bortskaffelsestidspunktet hjælper med at sikre, at det genbruges på en måde, der beskytter menneskers sundhed og miljøet. Kontakt din lokale myndighed for at få oplysninger om, hvor du kan aflevere dit vand til genbrug.

