

			Nuläge	Förbättringsbehov 1-5 där 1 är liten och 5 är stor	Åtgärdsförslag: Teknisk lösning	Åtgärdsförslag: Handhavande	Åtgärdsförslag: Lösning saknas idag	Åtgärdsförslag: Övrigt	Kostnader kopplade till lösningar*
1. Kemikalieförråd	Platsen där växtskyddsmedel förvaras	1 läckage, 5 kontaminering mark	Förhållandevis hög standard gällande läckagerisker	2	Plastbackar plåtskåp i brandsäkert kemikalieklassat plåtskåp.			Central placering av förrådet viktigt. Interntransporter bör undvikas	Kemikalieklassat och brandsäkert skåp ca 10000 kr
2. Tillredningsplats för kem.	Påfyllnadsplats och regöringsplats	5	Några odlare har byggt egna lösningar men det finns stora möjligheter till förbättring hos många	4 till 5	Mobil påfyllnadsplats, biofilter eller sluten biobädd	Viktigt att inte överfylla sprutan vid skummande preparat	Finns lösningar för förvaring av kemikalier som kan användas men det saknas växthusanpassade lösningar.	Rådgivning behövs eftersom riskerna är höga	Mobil uppsamling 6600 samt biofilter från 5000.
3. Returvatten/ Recirkulering	överskottsvatten från odlingen och läckage av recirkuleringsvatten	4 till 5	Ca 65% av odlingsytorna i Sverige har recirkulering. Befintliga system behöver ses över årligen	3 till 4	Uppsamlingsystem för returvattnet, och reningssystem för att kunna recirkulera vattnet	Löpnade genomgång av tätheten i systemet		Krav relaterad till om kemiska preparat används eller ej samt storlek	Mellan 300 000-900 000 för 5000 kvm stor odling.
4a. Rengöring av filter	Löpande rengöring av de filter som ingår i det recirkulerande systemet.	5	Några släper ut det några återför det till recirkuleringen.	4 till 5	I de fall returbasängen finns nära filtret kan en lätt omledning av tvättvattnet göras till retur basängen.	Uppsamling och omhändertagande av tvättvatten via biofilter eller motsvarande		Rådgivning behövs. En ökad medvetenhet om att även små vattenmängder kan medföra kontaminering av vattendrag. Även information via behörighetsutbildningen viktigt.	saknas uppgifter
4b. Rengöring av bevattningsbord, rännor och rör	Odlingsrännor och rör behöver rengöras löpande för att undvika stopp samt minska växtskadetrycket och därmed behovat av växtskyddsmedel	2	Det är lite oklart var vatten från denna rengöring tar vägen. Mer kunskap behövs	3		Viktigt att uppsamlingsrännor och rören ses över och rengöras så att inte stopp som kan leda till läckage uppstår			saknas uppgifter
4c. Rengöring av bassänger	Rengöring av uppsamlingsbassänger och cisterner i det recirkulerande systemet.	kunskap saknas	Här vet vi i dagsläget för lite	kunskap saknas		Odlare anlitar slamsugningstjänster för detta	Hållbart omhändertagande av slammet.		saknas uppgifter
4d. Rengöring av växthusen	Efter avslutad säsong rengörs växthus väggar tak och golv	kunskap saknas	Detta vatten samlas idag inte upp varken nationellt eller internationellt	kunskap saknas			Saknas idag både kunskap om hur allvarligt detta är samt hur man skulle kunna samla upp vattnet		saknas uppgifter
5. Kondensvatten	uppsamling och omhändertagande av kondensvatten	3	Kondensvattnet går samman med takvattnet och leds ut till dagvattnet eller ytvatten. Eller i vissa fall till regnvattenbassäng.	5	Om separat uppsamling finns kan kondensvattnet tas om hand via få röromdragningar. Alla hus har dock itne uppsamling av kondensvattnet.	I Danmark har man börjat titta på appliceringsteknikens betydelse för avsättningen på olika ytor i växthuset.	Tekniska lösningar för uppsamling av kondensvattnet från växthusets sidorna saknas	Hur allvarigt problemet är beror på hur mycket kemiska växtskyddsmedel som används i produktionen.	saknas uppgifter
6. Organiskt avfall	Kompostens placering samt kvittblivning av avfallet	5	Komposten läggs direkt på marken och sprids sedan på åkermark	5	Helgjuten platta eller tät container samt kostnaden för kvittblivning	Kommunalt omhändertagande eller kvittblivning via nedplöjning beroende på kontamineringsnivå		Myndigheter behöver berätta vad som är rätt och fel att göra. Riktlinjer saknas idag. Stor skillnad mellan prydnadsväxt och grönsaksproducenter olika fråställningar aktuella.	>100 000
7. Kontaminering av växthusmarken	När växthus läggs ner och marken ska användas till annat kan marken vara kontaminerad av växtskyddsmedel.	5		ej bedömningsbart					Kan bli mycket höra summor beroende på halter och krav på markundersökning från 100 000 och uppåt