



IP-JOURNAL FÖR ODLING AV

FRUKT
&
GRÖNT

Företag _____ År _____

Adress _____

IP-ansvarig _____

IP-nummer _____

DOKUMENTATION AV VÄXTODLING VID ODLING ENLIGT IP SIGILL

Vid odling enligt IP SIGILL ställs krav på dokumentation av planerade och utförda åtgärder. Växtodlingsplanen ska vara upprättad före växtodlingssäsongens början, och under säsongen kan valfria relevanta fältåtgärder journalföras. Dokumentet du har i din hand har därför utformats för att man ska kunna uppfylla båda dessa krav. Dokumentation av odlingen är baserad på Jordbruksverkets växtodlingsplan, med tillägg av relevanta uppgifter för IP SIGILL. Märk att dokumentation och journalföring också kan ske med annat hjälpmedel, till exempel via dataprogram eller annat tillgängligt verktyg.

Så här fyller du i ”IP-journal för odling av frukt & grönt”

Före växtodlingssäsongens början (rosa rutor):

Börja med att fylla i uppgifterna om skiftesbeteckning, skiftesstorlek och analysresultat från markkartering för gödslade skiften, jordart och mullhalt (om denna är känd) samt förfrukt, årets planerade kultur, sort och förväntad produktion i skiftesplanen. Observera att detta måste göras innan växtodlingssäsongen börjar. Kulturens behov av växtnäring beräknas utifrån förväntad skörd. Årets gödslingsbehov beräknas sedan genom att man drar ifrån markens egen leverans av växtnäring utifrån skattad långtidsverkan från tidigare års stallgödslingar, beroende på förfrukt etc. och gödsels förväntade effektivitet. Se Jordbruksverkets rekommendationer enligt tabellerna i ”Riktlinjer för gödsling och kalkning 20XX”, vilken går att ladda ned från Jordbruksverkets hemsida.

Om du använder stallgödsel/andra organiska gödselmedel ska du först ange hur mycket som ska tillföras varje skifte. Genom att dra av stallgödsels växtnäringseffekt från kulturens nettobehov kan man sedan beräkna behov av ytterligare gödsling med mineralgödsel.

Under växtodlingssäsongen (gula rutor):

När växtodlingssäsongen börjar, fyller du i datum, utförare samt avvikelser från vad som tidigare planerats efter varje fältåtgärd (sådd, tillförsel av stall- och mineralgödsel, skörd etc.). Avvikelserna kan t.ex. vara att en viss utsädessort ersatts av en annan, eller att mängd och/eller spridningsmetod för stall- eller mineralgödsel varit en annan än planerat.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

DOKUMENTATION AV VÄXTODLING VID ODLING ENLIGT IP SIGILL	2
Så här fyller du i "IP-journal för odling av frukt & grönt"	2
JOURNALER FÖR BÄR, FRILANDSGRÖNSAKER OCH POTATIS	5
SKIFTESPLAN	6
UTSÄDE OCH SÅDD	7
ÖVRIGA ODLINGSÅTGÄRDER	8
GÖDSELJOURNAL (Grundgödsling)	9
GÖDSELJOURNAL (Tilläggs gödsling / Övergödsling)	10
SPRIDNING AV STALLGÖDSEL ELLER ANDRA ORGANISKA GÖDSELMEDEL (2)	11
MINERALGÖDSLING – PLANERING (1) (Totalt behov samt planering av sort)	12
JOURNAL UTFÖRANDE (1) MINERALGÖDSLING	13
MINERALGÖDSLING – PLANERING (2) (Totalt behov samt planering av sort)	14
JOURNAL UTFÖRANDE (2) MINERALGÖDSLING	15
BEKÄMPNING AV SKAPEGÖRARE	16
KEMISK BEKÄMPNING (1) (Om fler än 2 tillfällen per skifte: notera i annan journal)	18
KEMISK BEKÄMPNING (2) (Om fler än 2 tillfällen per skifte: notera i annan journal)	20
OGRÄSBEKÄMPNING OCH BLASTDÖDNING	22
SKÖRD	24
JOURNALER FÖR FRUKTPRODUKTION	25
MJÖLDAGGSOBSERVATIONER	26
SKORVOBSERVATIONER	26
OGRÄSBEKÄMPNING	27
SPRUTNING OCH BLADGÖDSLING	28
PROVTAGNING FÖRE BLOMNINGEN	29
GALLKVALSTER	29
SKAETRÖSKLAR FÖRE BLOMNINGEN	30
PROVTAGNING UNDER OCH EFTER BLOMNINGEN	31
SKAETRÖSKLAR UNDER OCH OMEDELBART EFTER BLOMNINGEN	32
PROVTAGNING FRÅN DUNIG KART TILL SKÖRD	33
ÄPPEVECKLARFÄLLOR	33
SKAETRÖSKLAR FRÅN DUNIG KART TILL SKÖRD	34
GÖDSLINGSPLAN FÖRFRUKTODLING	35
VÄRDEN FRÅN JORDANALYS	35
JUSTERING AV BERÄKNAT P- OCH K-BEHOV	35
JUSTERING AV PH-VÄRDET	35
GÖDSLING	36
FASTGÖDSEL	36
BLADANALYSER	36

NÄRINGSBLANDNING - STAMLÖSNING	37
BEVATTNING	37
TILLVÄXT OCH MOGNAD.....	38
KARTMÄTNING	38
JOD/STÄRKESETEST	38
SKADOR	39
JOURNALER FÖR VÄXTHUSPRODUKTION	40
KULTURUPPGIFTER	41
BIOLOGISK BEKÄMPNING.....	42
KEMISK BEKÄMPNING	44
VÄXTVÅRDSMEDEL M.M. (FRIVILLIG)	46
GÖDSELMEDELSFÖRBRUKNING.....	47
KLIMAT OCH VATTNING.....	48
ENERGI - FÖR T.EX. OLJA DÄR MÄTNING SKER DIREKT I TANKEN	60
ENERGI – ELFÖRBRUKNING	62
KONTROLL AV GIVARE/MÄTUTRUSTNING. PLAN OCH UPPFÖLJNING	66

JURNALER FÖR BÄR, FRILANDSGRÖNSAKER OCH POTATIS



SKIFTESPLAN

Skifte (nr, namn)	ha	Jordanalys					Förfrukt	Årets planerade gröda	Förväntad skörd ton/ha
		pH	P-AL	K-AL	Jordart	Mullhalt %			

UTSÄDE OCH SÅDD

Sort	Planerad mängd		Datum för sådd/ sättning/ plantering	Avvikelser från planen	
	kg/ha	Totalt, kg			

ÖVRIGA ODLINGSÅTGÄRDER

Åtgärd	Datum	Utförare	Egna noteringar

GÖDSELJOURNAL (Grundgödsling)

Skifte/fält/kvarter	Växt/Kultur/Sort	Skiftesareal brutto (ha)	Grundgödsling				Gödsling utförd av
			Stallgödsel eller annan organisk gödsel, handelsgödsel samt kalkningsprodukter.			Använd utrustning	
			Effektiv areal (ha)	Spridnings- datum	Växtnäring kg/ha		
Typ av gödselmedel	Typ av gödselmedel	Typ av gödselmedel					

GÖDSELJOURNAL (Tilläggsgödsling / Övergödsling)

Skifte/fält/kvarter	Växt/Kultur/Sort	Skiftesareal brutto (ha)	Tilläggsgödsling / Övergödsling				Gödsling utförd av
		Effektiv areal (ha)	Spridningsdatum	Växtnäring kg/ha			Använd utrustning
				Typ av gödselmedel	Typ av gödselmedel	Typ av gödselmedel	

JOURNAL UTFÖRANDE (1) MINERALGÖDSLING

Datum	Utförare*	Datum	Utförare*	Datum	Utförare*	Teknik	Avvikelser (datum)

* om annan än brukaren

BEKÄMPNING AV SKAdegÖRARE

Fält, skifte, odlingsplats	Observationer / Motiv				Uppgifter om behandling				Frivilliga noteringar	
	Skadegörare	Utvecklingsstadium/ Angreppsgrad	Prognosmetod/ Tröskelvärde	Blommande vegetation	Preparat	Datum	Karenstid dagar	Dos/ha	Ev. tillsats	Vatten (l/ha)
Tidpunkt för behandling						1: a möjliga skördedatum				
Gröda / sort										

BEKÄMPNING AV SKADEGÖRARE fort.

Skyddsåtgärder					
Temperatur och vind			Skyddsavstånd		Påfyllnads- och rengöringsplats
Temp. °C	Vindstyrka m/s	Vindriktning	Vindavdrift avstånd/ objekt	Marktransport avstånd/ objekt	

KEMISK BEKÄMPNING (1) (Om fler än 2 tillfällen per skifte: notera i annan journal)

Datum	Tid kl.	Preparat	Dos	Temp °C	Vindstyrka m/s	Vindriktn.	Markanpassat skyddsavstånd	Vindanpassat skyddsavstånd
							Avstånd, objekt	Avstånd, objekt

KEMISK BEKÄMPNING (1) forts.

Påfyllningsplats	Rengöringsplats	Utförare*	Vem beslutade om bekämpning*	Motiv till bekämpning	Blommande vegetation (om anv. av bifarligt prep.)	Karenstid

* om annan än brukaren

KEMISK BEKÄMPNING (2) (Om fler än 2 tillfällen per skifte: notera i annan journal)

Datum	Tid kl.	Preparat	Dos	Temp °C	Vindstyrka m/s	Vindriktn.	Markanpassat skyddsavstånd	Vindanpassat skyddsavstånd
							Avstånd, objekt	Avstånd, objekt

KEMISK BEKÄMPNING (2) forts.

Påfyllnings-plats	Rengörings-plats	Utförare*	Vem beslutade om bekämpning*	Motiv till bekämpning	Blommande vege-tation (om anv. av bifarligt prep.)	Karenstid

* om annan än brukaren

OGRÄSBEKÄMPNING OCH BLASTDÖDNING

Fält, skifte, odlingsplats	observationer/ motiv till bekämpning			uppgifter om behandling				frivilliga noteringar		
	Ogräsarter	Utvecklings- stadium	Blommande vegetation	Preparat	Datum	Karenstid dgr.	Dos/ha	Mek. ogräsbek. Åtgärd/effekt	Ev. tillsats	Vatten (l/ha)
tidpunkt för behandling					1:a möjliga skördedatum					
Gröda/ sort										

OGRÄSBEKÄMPNING och BLASTDÖDNING forts.

Skyddsåtgärder					
Temperatur och vind			Skyddsavstånd		Påfyllnads- och rengöringsplats
Temp.	Vindstyrka	Vindriktning	Vind-avdrift avst./obj.	Mark-transport avst./obj.	

SKÖRD

Skörd 1				Skörd 2				Skörd 3			
Datum	Utfö- rare ^{6*}	kg/ha	Lagrings- plats	Datum	Utfö- rare*	kg/ha	Lagrings- plats	Datum	Utfö- rare*	kg/ha	Lagrings- plats

⁶om annan än brukaren

JURNALER FÖR FRUKTPRODUKTION



MJÖLDAGGSOBSERVATIONER

	Primärinfektioner		Sekundärinfektioner				
	Tät klunga	Under blom	Kring 15 juni	Kring 15 juli	Senare		
Sort							

Ange angreppsnivå från 0–3, där 0 = inget angrepp och 3 = kraftigt angrepp.

Observera att även 0 ska skrivas in.

SKORVOBSERVATIONER

	Primärinfektioner			Sekundärinfektioner			
	Ballong	Under blom	Slutet blom	Kring 15 juni	Kring 15 juli	Senare	
Sort							

Ange angreppsnivå från 0–3, där 0 = inget angrepp och 3 = kraftigt angrepp.

Observera att även 0 ska skrivas in.

OGRÄSBEKÄMPNING

Påfyllnads- och rengöringsplats av sprututrustning:

Kvarter/sort	Datum	Tidpunkt	Sprutförare	Syfte med bekämpning	Preparat	Dos kg/ha	Blommande vegetation	Karens-tid	Skörde-datum	Vind-styrka	Vind-riktn.	Tempe-ratur	Skyddsavstånd	
													Anpassat avstånd och objekt	Fast avstånd och objekt

SPRUTNING OCH BLADGÖDSLING

Påfyllnads- och rengöringsplats av sprututrustning:

Kvarter/sort	Datum	Tidpunkt	Sprutförare	Syfte med bekämpning	Preparat	Dos kg/ha	Blom- mande vegetation	Karens-tid	Skörde- datum	Vind- styrka	Vind- riktn.	Tempe- ratur	Skyddsavstånd	
													Anpassat avstånd och objekt	Fast avstånd och objekt

PROVTAGNING FÖRE BLOMNINGEN

Glöm inte att notera datum, även om Du inte hittat något! Ange antal djur så Du kan jämföra med skadetröskeln (sätt inte bara X).

Skadedjur /	Datum	Kvarter/sort												
Äpple-gräsbladlus	B													
	V													
Grön äpplebladlus	B													
	V													
Röd äpplebladlus	B													
	V													
Blodlus /Äppleull-lus	B													
	V													
Äpplebladloppa	B													
	V													
Äppleblomvivel	B													
	V													
Frostfjärilar	B													
	V													
Knoppvecklare (Halvstora larver)	B													
	V													
Övriga bladvecklare (Små larver)	B													
	V													
Nattflyn	B													
	V													
Spinn	B													
	V													

GALLKVALSTER

Sort	Angreppstal:

SKADETRÖSKLAR FÖRE BLOMNINGEN

Skadedjur	Skadetröskel	
	Bankmetoden	Visuell kontroll
Äpple-gräsbladlus	Mer än 100 löss	80 rosetter av 100 med angrepp
Grön äpplebladlus	25 - 30 löss	10 % skott med rullade blad
Röd äpplebladlus	Mer 10 löss	1 -2 % rosetter med angrepp
Blodlus /Äppleull-lus	Saknas Kontakta rådgivare	
Äpplebladloppa	Mer än 100 nymfer	60-80 rosetter av 100 med angrepp
Äppleblomvivel	10-20 vivlar	
Frostfjärilar	10 - 20 larver	10 - 15 larver per 100 rosetter
Knoppvecklare (Halvstora larver)	7 - 10 larver	5-15 larver per 100 rosetter
Övriga bladvecklare (Små larver)	10-12 larver	6-8 larver per 100 rosetter
Nattflyn	6 - 10 larver	4-6 larver per 100 rosetter
Spinn		Kontroll av kläckningsstart
Gallkvalster	Enligt prognosvar	

PROVTAGNING UNDER OCH EFTER BLOMNINGEN

Glöm inte att notera datum,
även om Du inte hittat något!
Ange antal djur så Du kan
jämföra med skadetröskeln
(sätt inte bara X).

		Kvarter/sort											
Skadedjur /	Datum												
Grön äpplebladlus	B												
	V												
Röd äpplebladlus	B												
	V												
Blodlus /Äppleull-lus	B												
	V												
Frostfjärilar	B												
	V												
Bladvecklare (Halvstora larver)	B												
	V												
Nattflyn	B												
	V												
Äpplestekel	B												
	V												
Stinkflyn	B												
	V												
Spinn	B												
	V												

SKADETRÖSKLAR UNDER OCH OMEDELBART EFTER BLOMNINGEN

Skadedjur	Skadetröskel	
	Bankmetoden	Visuell kontroll
	40 - 50 löss	8 - 10 % skott med rullade blad
Röd äpplebladlus	10 - 12 löss	1 - 2 % blomklasar med angrepp
Blodlus /Äppleull-lus	Saknas Kontakta rådgivare	
Bladvecklare (Halvstora larver)	6 - 8 larver	3 -5 larver per 100 blomklasar
Nattflyn	4 - 8 larver	2 -5 larver per 100 blomklasar
Äpplestekel	6 - 10 larver	3 äggstick/minor per 100 bågare
Stinkfly	3 - 5 nymfer	
Spinn		15 - 30 blad av 100 med kvalster
Gallkvalster		Uppföljning av eventuell bekämpning

PROVTAGNING FRÅN DUNIG KART TILL SKÖRD

Glöm inte att notera datum, även om Du inte hittat något! Ange antal djur så Du kan jämföra med skadetröskeln (sätt inte bara X).

Skadedjur /	Datum	Kvarter/sort											
Grön äpplebladlus	V												
Röd äpplebladlus	V												
Blodlus /Äppleull-lus	V												
Äpplevecklare	V												
Rönnbärsmal	V												
Skalvecklare	V												
Syrastekele	V												
Spinn	V												

ÄPPLEVECKLARFÄLLOR

Skriv upp alla varje gång du läser av. Du kan se på ökningen hur många som kommit sen sist. Börja på ny kula efter bottenbyte.

	datum					
1	/	/	/	/	/	/
2						
3						
4						

	datum					
1	/	/	/	/	/	/
2						
3						
4						

SKADETRÖSKLAR FRÅN DUNIG KART TILL SKÖRD

Skadedjur	Skadetröskel	
	Bankmetoden	Visuell kontroll
Grön äpplebladlus	50 -80 löss	8 - 10 % skott med angrepp
Röd äpplebladlus	10 - 20 löss	2 - 4 kolonier per 100 skott
Blodlus /Äppleull-lus	Saknas Kontakta rådgivare	
Skalvecklare		1 - 3 larver per 100 skott
Äpplevecklare	Feromonfälla: 5 per fälla och vecka 2 v. i följd	3 - 5 ägg/"stick" 400 kart
Syrastekel	Saknas	
Spinn		15 - 30 blad av 100 med > 5 kvalster

GÖDSLINGSPLAN FÖR FRUKTODLING

VÄRDEN FRÅN JORDANALYS

Skifte	pH	N	P	K	Ca	Mg	Mullhalt

JUSTERING AV BERÄKNAT P- OCH K-BEHOV

Gödselgiva, kg/ha					
AL-klass*					
Justering	I	II	III	IV	V
P-giva	+20	+10	0	-5	-15
K-giva	+40	+20	0	-20	-20

JUSTERING AV PH-VÄRDET

Lerhalt och jordart							
Mullhalt, %	Förkortn	< 5 %	5-15 %	15-25%	25-40 %	40-60 %	>60 %
		Sand & mo	Leriga jordar	Lätt-lera	Mellan-lera	Styv lera	Mycket styv lera
< 2	mf	1	2	4	6	8	9
2-3	nmh	2	3	5	7	9	10
3-6	mmh	3	4	6	8	10	11
6-12	mr	5	6	8	10	12	14

För höjning av pH-värdet med ½ enhet i mineraljord med pH-värde 5,0–6,5 fordras normalt dessa mängder kalkstensmjöl i ton/ha (50 % kalkverkan, CaO).

GÖDSLING

Senaste jordanalys år:

FASTGÖDSEL

Datum	Kvarter/sort	Gödselmedel, kg	Dos kg/ha k	Använd mängd kg totalt

BLADANALYSER

Datum för prov						
Kvarter/sort						
N						
P						
K						
Mg						
B						
Mn						

NÄRINGSBLANDNING - STAMLÖSNING

nr	Datum för blandning	Gödselmedel, kg									
		Superba	Kalksalpeter	Kalialpeter	Magnesiumsulfat	Urea	Fosmagnit	Mikroplus	Bor		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
Summa											

BEVATTNING

Datum från-till	Kvarter/sort	Gödselblandning nr	Liter / träd	Konc. utgående	
				Lt	promille
-					
-					
-					
-					
-					
-					

TILLVÄXT OCH MOGNAD

KARTMÄTNING

Notera medeltalet av 10 frukter per sort (mm diameter) vid varje mätdatum.

Sort	Datum									

JOD/STÄRKESETEST

Testvärde 0–10

Sort	Datum				Skördedatum

SKADOR

(Stickprov om 40–60 kg)

Ange skador i % av totalskörden

Sort

Skorv									
Monilia									
Gloeosporium									
Övriga rötor									
Mösk									
Pricksjuka									
Andra fysiogena och mekaniska skador									
Rost									
Skador av tidiga larvangrepp									
Bladlöss									
Stinkfly									
Äpplestekel									
Äppelvecklare									
Rönnbärsmal									
Fruktskalvecklare									
Getingar/fåglar/tvestjärtar									

JURNALER FÖR VÄXTHUSPRODUKTION



KULTURUPPGIFTER

Hus	Odlingsyta	Kultur	Odlingsperiod	Odlingsmedium	Sort	Antal planter

BIOLOGISK BEKÄMPNING

Notera såväl skadegörare som nyttodjur överst i kolumnen

Exempel

Skadegörare/ nyttodjur										rovkvalster
Vecka										spinn
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										

BIOLOGISK BEKÄMPNING forts.

Skadegörare/nytt odjur								
Vecka								
27								
28								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
Totalt								

KEMISK BEKÄMPNING

*Om bekämpning skett endast i del av huset så notera t.ex. radnummer, visst hörn etc. i kolumnen hus

Datum	Tid	Utförare	Hus*	Syfte med bekämpning	Eventuellt angrepps omfattning	Preparat	Konc	Metod

KEMISK BEKÄMPNING forts.

Sprutvätska /1000 m ²	Tot mängd preparat	Effekt	Påfyllnadsplats	Rengöringsplats	Beslut om åtgärd	Första skördedag	Karens-tid

VÄXTVÅRDSMEDEL M.M. (FRIVILLIG)

Datum	Hus	Medel	Konc.	Behandlingsmetod	Vätska /1000 m ²	Tot. mängd medel	Använt mot/för	Effekt av åtgärd	Utförare

GÖDSELMEDELSFÖRBRUKNING

Notera gödselmedlen i de stora rutorna.

Datum	Liter stamlösn.	Gödselmedel								Signatur

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

KLIMAT OCH VATTNING

Månad:

Avdelning:

	ljus- mängd	medel temp	inställningar temperatur				luftnings- temp	blomning		plockning		Ledningstal		pH		vattning l/planta	dränering		vattningstider		skörd
			natt 1	natt 2	dag 1	dag 2		pl 1	pl 2	pl 1	pl 2	Utg	substrat	utg	substrat		l/pl	%	start	stopp	
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					

ENERGI - FÖR T.EX. OLJA DÄR MÄTNING SKER DIREKT I TANKEN

	Avläst mätar- ställning	Inköpt mängd under veckan	Förbrukning under veckan	Förbrukning under 4-veckorsperiod	
vecka	m ³	m ³	m ³		m ³
1					
2					
3					
4					
5				1-4:	
6					
7					
8					
9				5-8:	
10					
11					
12					
13				9-12:	
14					
15					
16					
17				13-16:	
18					
19					
20					
21				17-20:	
22					
23					
24					
25				21-24:	
26					
27					

28					
29				25–28:	
30					
31					
32				29–32:	
33					
34					
35					
36					
37				33–36:	
38					
39					
40					
41				37–40:	
42					
43					
44					
45				41–44:	
46					
47					
48					
49				45–48:	
50					
51					
52					
				49–52:	

Summa från årets början:

ENERGI – ELFÖRBRUKNING

Konstantfaktor:

*Förbrukning under veckan =
förändring mätarställning x
konstantfaktor.

		Avläst mätarställning	Förändring mätarställn	* Förbrukning under veckan	Förbrukn. 4- veckors period tidverk 1 och 2		Total förbrukn. 4-veckorsperiod	Omräkning till MWh
			kWh	kWh		kWh	kWh	MWh
vecka 53	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 1	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 2	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 3	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 4	tidsverk1				v 1-4			
	tidsverk2				v 1-4			
vecka 5	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 6	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 7	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 8	tidsverk1				v 5-8			
	tidsverk2				v 5-8			
vecka 9	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 10	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 11	tidsverk1							
	tidsverk2							

vecka 12	tidsverk1				v 9–12			
	tidsverk2				v9-12			
vecka 13	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 14	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 15	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 16	tidsverk1				v 13–16			
	tidsverk2				v 13–16			
vecka 17	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 18	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 19	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 20	tidsverk1				v 17–20			
	tidsverk2				v 17–20			
vecka 21	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 22	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 23	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 24	tidsverk1				v 21–24			
	tidsverk2				v 21–24			
vecka 25	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 26	tidsverk1							
	tidsverk2							

vecka 27	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 28	tidsverk1				v 25–28			
	tidsverk2				v 25–28			
vecka 29	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 30	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 31	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 32	tidsverk1				v 29–32			
	tidsverk2				v 29–32			
vecka 33	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 34	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 35	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 36	tidsverk1				v 33–36			
	tidsverk2				v 33–36			
vecka 37	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 38	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 39	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 40	tidsverk1				v 37–40			
	tidsverk2				v 37–40			
vecka 41	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 42	tidsverk1							
	tidsverk2							

vecka 43	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 44	tidsverk1				v 41-44			
	tidsverk2				v 41-44			
vecka 45	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 46	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 47	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 48	tidsverk1				v 45-48			
	tidsverk2				v 45-48			
vecka 49	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 50	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 51	tidsverk1							
	tidsverk2							
vecka 52	tidsverk1				v 49-52			
	tidsverk2				v 49-52			
					tidsverk 1			
					tidsverk 2			

Summa från årets början:

tidsverk 1			
tidsverk 2			

KONTROLL AV GIVARE/MÄTUTRUSTNING. PLAN OCH UPPFÖLJNING

Givare/mätutrustning	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec