

Log Mate 500 Driftuppföljning Förarhandbok



1. INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Innehållsförteckning	2
2. Läsanvisningar	3
2.1. Stil och format	3
3. Allmän beskrivning	5
4. Driftuppföljningsfliken längst ner i Log Mate 500:s huvudvy	6
5. Dialogrutan Avbrott	8
6. Dialogrutan Individuella avbrott	11
7. Dialogrutan Datering	13
8. Driftuppföljningsvy	15
8.1. Driftdata	15
8.1.1. Översikt	17
8.1.2. Avbrott	18
8.1.3. Grafer	19
8.2. Fliken Inställningar	20
8.3. Fliken Export	20
8.4. Administration	22
9. Rapporter	24
9.1. Rapportvisare	24
9.2. Rapporttyper	25
9.2.1. Sammanfattning av tider	25
9.2.2. Sammanfattning av produktion	25
9.2.3. Sammanfattning av driftdata	26
9.2.4. Sammanfattning av avbrott	26
9.2.5. Enskilda avbrott	26
9.2.6. Diagram	27
10. Ordbok	31

2. LÄSANVISNINGAR

I det här kapitlet informerar vi om hur användarhandboken är upplagd. Här beskriver vi den stil och det format som gäller för olika typer av information.

2.1. Stil och format

Den här handboken har olika stilar för olika typer av instruktioner och handgrepp.

Kursiv stil står för kompletterande information och tips i den beskrivande texten. T.ex.

... för att stänga av huvuddatorn. *Du stänger då även av huvudenheten.*

Fetstil används för knappar, menyer och andra objekt som föraren ska mata in. T.ex.

... tryck sedan på **Avsluta** för att slutföra installationen.

Numrerade listor används när objektens ordningsföljd är viktig eller för att hänvisa till numrerade punkter i en bild. T.ex.

1. Tryck på **strömbrytaren**
2. Vänta ...


eller


1. Övre huvudfönstret
2. Nedre huvudfönstret
3. ...


Punktlistor används när objektens ordningsföljd inte spelar någon roll. T.ex.

- 1,4 GHz x86 CPU
- 256MB minne
-

Symboler används i bilder för att hänvisa till texten.

 1 Pratbubblor används för att hänvisa till en beskrivning av objektet i texten. I texten hänvisas till siffran i bubblan.

 2 Den här symbolen anger att man ska trycka på ett objekt. Det kan handla om en fysisk knapp eller ett grafiskt objekt på pekskärmen. Siffrorna vid symbolerna anger i vilken ordning objekten ska tryckas på.

 3 Den här symbolen betyder att föraren måste vänta tills funktionen är avslutad. Siffrorna vid symbolerna anger väntetidens ordningsföljd i sekvensen.



4 Den här symbolen anger att föraren ska iaktta eller läsa av information från det angivna objektet. Siffrorna vid symbolerna anger var i sekvensen som objektet ska läsas av eller iakttas.

3. ALLMÄN BESKRIVNING

Log Mate 500 OM är ett system för driftuppföljning som används av styrsystemet **Log Mate 500**.

Systemet övervakar aggregatets status och loggar den tid som används för olika aktiviteter. Processen är i huvudsak automatisk men kräver vissa ingrepp av föraren i det fall maskinens signaler inte räcker till för att klassificera en aktivitet. Det gäller till exempel om maskinen behöver flyttas mellan objekt eller om den ska repareras.

Förutom tidtagning håller systemet också reda på aggregatets produktion, bränsleförbrukning¹ och basmaskinens¹ motortid. Detta för att föraren ska kunna bedöma sitt arbete samt få hjälp med att förbättra sitt resultat och maximera avkastningen.

Systemet innehåller olika metoder för visning och analys av insamlade driftdata. Här ingår ett grafiskt användargränssnitt där insamlade driftdata summeras i utskrivbara rapporter som innehåller mer detaljerad information.

Systemet gör följande:

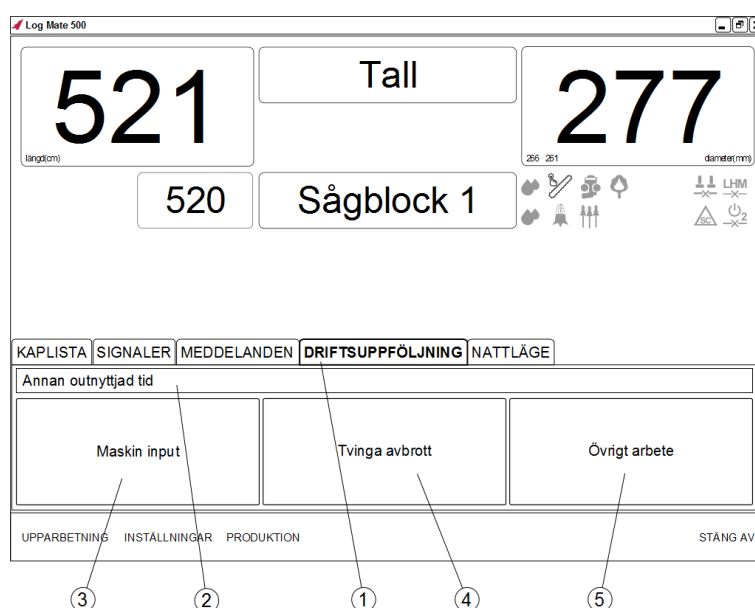
- Övervakar aggregatets status och loggar den tid som används för olika aktiviteter.
- Sparar information om avverkade stammarna, håller reda på när stammarna avverkas.
- Sparar driftdata (bränsleförbrukning och motortid) om basmaskinen¹.
- Ger föraren möjlighet att klassificera eventuella avbrott.
- Ger föraren möjlighet att logga aktiviteter som inträffar innan maskinen startas eller som kommer att inträffa efter att maskinen har stängts av.
- Tillhandahåller utskrivbara rapporter över driftdata.
- Tillhandahåller ett grafiskt användargränssnitt för granskning av lagrade driftdata, export av StanForD-filer, utskrift av rapporter och justering av inställningar rörande driftuppföljningen.
- Läger till en statusrad i användargränssnittets huvudvy som visar vilken aktivitet som loggas, inklusive knappar för byte av aktivitet.

¹ Funktionen kräver kommunikation med basmaskinen. Kontakta Log Max för information om vilka basmaskiner som stöder funktionen.

4. DRIFTUPPFÖLJNINGSFLIKEN LÄNGST NER I LOG MATE 500:S HUVUDVY

Fliken **Driftuppföljning** finns längst ner i Log Mate 500:s upparbetningsvy. Fliken innehåller en kontroll för maskinaktiviteter. Kontrollen används för att fastställa för vilken aktivitet tiden ska loggas. Tid kan antingen loggas enligt den aktivitet som maskinens signaler visar, som en annan typ av arbete eller som avbrott.

Kontrollen kan också användas för att kontrollera för vilken aktivitet aktuell tid loggas.



1. Fliken Driftuppföljning
2. Aktuell aktivitet
3. Knappen Maskin input
4. Knappen Tvinga avbrott
5. Knappen Övrigt arbete

Fliken Driftuppföljning

När man klickar på fliken **Driftuppföljning** öppnas kontrollen för driftuppföljning. Fliken visas bara i kontrollsystemet om systemlicensen stöder driftuppföljning.

Aktuell aktivitet

Den aktivitet som loggas just nu.

Knappen Maskin input

När man trycker på den här knappen börjar systemet logga tid för den aktivitet som maskinens signaler anger.

Knappen Tvinga avbrott

När man trycker på knappen börjar systemet logga avbrottstid. Systemet loggar tid som avbrott oavsett vilken signal maskinen avger.

Knappen Övrigt arbete

När man trycker på knappen visas en kombinerad dialogruta, där man kan välja att logga andra typer av arbete. Välj mellan följande aktiviteter:

- Flyttning
- Förbereda stickvägar
- Bogsera annan maskin
- Vägkantslastning av lastbil
- Ospecificerat

5. DIALOGRUTAN AVBROTT

I dialogrutan Avbrott anger man orsaken till avbrottet. Här kan föraren dela upp avbrottet i flera aktiviteter som inträffade medan skördaraggregatet var inaktivt.

Föraren måste specificera all avbrottstid innan dialogrutan kan stängas.

The screenshot shows the 'Avbrott' dialog box with the following components and callouts:

- 6**: Avbrott starttid (Break start time)
- 2**: Aktivitet starttid (Activity start time)
- 7**: Total förfluten tid (Total elapsed time)
- 3**: Förfluten tid (Elapsed time)
- 4**: Aktivitet (Activity)
- 8**: Oredovisad tid (Unrecorded time)
- 5**: Aktivitetsbeskrivning (Activity description)
- 16**: Knappen Lägga till (Add button)
- 15**: Knappen Ta bort (Remove button)
- 14**: Knappen uppåtpil (Up arrow button)
- 13**: Knappen nedåtpil (Down arrow button)
- 1**: Aktivitetslista Avbrott (Break activity list)
- 10**: Reservdelsnamn (Spare part name)
- 9**: Reservdelslista (Spare part list)
- 11**: Antal artiklar (Number of items)
- 12**: Reservdelsbeskrivning (Spare part description)
- 17**: OK-knapp (OK button)

Tilldela avbrottstid			
Starttid	Total förfluten tid	Oredovisad tid	
11/7/2012 2:19:08 PM	01:00:00	00:00:00	

Starttid	Förfluten tid	Aktivitet	Beskrivning
11/7/2012 2:19 PM	00:30:00	Waiting for repair	
11/7/2012 2:49 PM	00:30:00	Repair Other	
*			

Reservdelslar			
Namn	Antal artiklar	Beskrivning	
*			

1. Aktivitetslista Avbrott
2. Aktivitet starttid
3. Förfluten tid
4. Aktivitet
5. Aktivitetsbeskrivning
6. Avbrott starttid
7. Total förfluten tid
8. Oredovisad tid
9. Reservdelslista
10. Reservdelsnamn
11. Antal artiklar
12. Reservdelsbeskrivning
13. Knappen uppåtpil
14. Knappen nedåtpil
15. Knappen Lägga till
16. Knappen Ta bort
17. OK-knapp

Aktivitetslista Avbrott

En lista över aktiviteter som inträffade under avbrottet. Nya aktiviteter läggs till i listan genom att man klickar på den tomma raden längst ner i listan, eller klickar på knappen **Lägg till**. Man får då upp en annan dialogruta, för individuella avbrott, där man kan skriva in information om den nya aktiviteten. Alla cellvärden för tillagd aktivitet kan ändras efter att aktiviteten har lagts till, utom starttiden. Dubbelklicka i cellen för att redigera innehållet. En aktivitet raderas genom att man väljer aktivitetens rad och klickar på dialogrutans **Ta bort**-knapp eller **Delete**-knappen på tangentbordet.

Aktivitet starttid

Starttiden för en viss aktivitet. Fastställs av programmet och kan inte ändras.

Förfluten tid

Den tid som har använts för en viss aktivitet. Summan av förfluten tid för samtliga aktiviteter får inte överskrida avbrottets sammanlagda tid.

Aktivitet

Aktivitetstyp.

Aktivitetsbeskrivning

En beskrivning av aktiviteten. Valfritt, måste inte fyllas i.

Avbrott starttid

Starttiden för avbrottet.

Total förfluten tid

Avbrottets sammanlagda längd.

Oredovisad tid

Hur mycket av avbrottstiden som inte har specificerats.

Reservdelslista

En lista över de reservdelar som används vid reparation eller underhåll. Nya reservdelar läggs till i listan genom att man fyller i cellerna (Reservdelsnamn och Antal artiklar) på den tomma raden längst ner i listan. Ett cellvärde matas in genom att man dubbelklickar på cellen. Man kan då antingen redigera cellen eller mata in ett värde. En reservdel raderas genom att man väljer raden och trycker på **Delete** på tangentbordet.

Reservdelsnamn

Namnet på reservdelen.

Antal artiklar

Antalet använda reservdelar av en viss typ.

Reservdelsbeskrivning

En beskrivning av reservdelen. Valfritt, måste inte fyllas i.

Knappen uppåtpil

Flyttar en aktivitet uppåt i aktivitetslistan.

Knappen nedåtpil

Flyttar en aktivitet nedåt i aktivitetslistan.

Knappen Lägg till

Lägger till en aktivitet i aktivitetslistan vid orapporterad tid, samt öppnar dialogrutan för enskilda avbrott.

Knappen Ta bort

Raderar vald aktivitet.

OK-knapp

Stänger en dialogruta och loggar avbrottstiden. Den här kan man bara trycka på när alla avbrott har specificerats.

6. DIALOGRUTAN INDIVIDUELLA AVBROTT

Dialogrutan Individuella avbrott öppnas då föraren lägger till en ny aktivitet i aktivitetslistan. I dialogrutan kan föraren mata in typ av aktivitet samt tilldela aktiviteten tid. Här finns även möjlighet att lägga till beskrivning av avbrottet.

Föraren måste ange aktivitetstyp och tilldela aktiviteten minst en sekund innan aktiviteten kan godkännas.

The screenshot shows a dialog box titled 'Ange avbrottsinformation'. It contains the following elements:

- 1**: A menu for selecting the activity type (Aktivitetstyp).
- 2**: A text field for the reason for the interruption (Avbrottskäl).
- 3**: A time field for the start time (Starttid), showing '11/7/2012 1:23:08 PM'.
- 4**: A time field for the scheduled time (Oredovisad tid), showing '00:00:00'.
- 5**: A time field for the interruption length (Avbrott längd), showing '00:30'.
- 6**: A set of buttons (+ and -) to adjust the time values.
- 7**: A text field for a description (Beskrivning).
- 8**: An 'Avbryt' (Cancel) button.
- 9**: An 'OK' button.

Activity type options listed in the dialog include: Reparation, Vänta på reparation, Underhåll, Trailertransport, Stöming, Matrast, Oproduktivt terrängarbete, and Other.

1. Menyn Aktivitetstyp
2. Avbrottskategori
3. Starttid
4. Oredovisad tid
5. Avbrottets längd, välj tid
6. Knapparna Lägg till/dra ifrån tid
7. Fältet Beskrivning
8. Knappen Avbryt
9. OK-knapp

Menyn Aktivitetstyp

En meny där föraren kan välja aktivitetstyp. Aktivitetstypen väljs genom att man klickar på ett menyalternativ. En aktivitet kan ha en eller flera nivåer av delaktiviteter. Delaktiviteter väljs i menyerna som visas när föraren rör musen över en aktivitet eller

delaktivitet. Om en aktivitet har delaktiviteter behöver man bara klicka på lägsta nivån av delaktivitet för att välja aktiviteter på högre nivåer.

Avbrottskategori

Aktuell aktivitetstyp.

Starttid

Starttiden för en viss aktivitet.

Oredovisad tid

Den tid som ännu inte har redovisats.

Avbrottets längd, tidsväljare

Visar aktivitetens varaktighet. Varaktigheten kan ändras genom att man skriver in en ny tid i tidsväljarfältet, eller med hjälp av uppåt-/nedåtpilarna. Varaktigheten kan också ändras med plus- och minusknapparna under tidsväljaren.

Knapparna Lägg till/dra ifrån tid

Med de här knapparna lägger man till och drar ifrån tid från varaktigheten. Knapparna till vänster lägger till/tar bort en timme från varaktigheten; knapparna till höger lägger till/tar bort en minut.

Fält för Beskrivning

I beskrivningsfältet kan föraren lägga till en beskrivning av aktiviteten. *Användbart om något oväntat inträffade under aktivitetens gång som är värt att notera.*

Knappen Avbryt

Stänger dialogrutan och avbryter införandet av aktiviteten.

OK-knapp

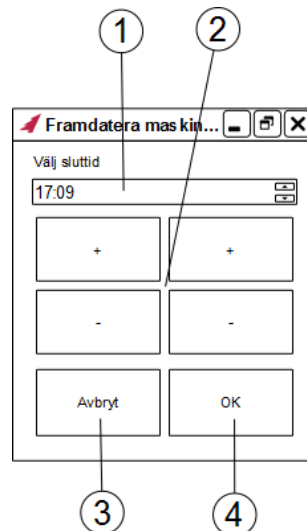
Stänger dialogrutan och lägger till aktiviteten i listan över avbrottsaktiviteter. Kan bara tryckas på om föraren har specificerat tid för aktiviteten samt angivit aktivitetstyp.

7. DIALOGRUTAN DATERING

Dateringsdialogen används tillsammans med avbrottsdialogen för att rapportera aktiviteter som rör skördaraggregatet och som inträffade före eller efter att styrsystemet startades/stängdes av. Här har föraren möjlighet att, vid start eller avstängning av systemet, logga bakdaterade (före start) eller framdaterade (efter avstängning) aktiviteter.

I dateringsdialogen kan föraren välja ett tidsintervall som inträffade antingen innan styrsystemet startades eller efter att det stängdes av, beroende på om föraren ska bak- eller framdatera aktiviteter.

Efter att ett tidsintervall har valts visas avbrottsdialogen, där valt tidsintervall behandlas som en avbrottstid för kategorisering.



1. Väljare Start-/sluttid
2. Knapparna Lägg till/dra ifrån tid
3. Knappen Avbryt
4. OK-knapp

Väljare Start-/sluttid

Visar start- eller sluttid för det tidsintervall som ska delas upp i bak- eller framdaterade aktiviteter. Tiden är början av inloggnings-/utloggningstiden. Tiden kan ändras genom att man skriver in en ny tid i tidsväljarfältet, eller med hjälp av uppåt-/nedåtpilarna. Start-/sluttiden kan också ändras med plus- och minusknapparna under tidsväljaren.

Knapparna Lägg till/dra ifrån tid

De här knapparna lägger till och drar ifrån tid från posten eller bakdaterar tidsintervallets start-/sluttid. Knapparna till vänster lägger till/tar bort en timme i start-/sluttiden och knapparna till höger lägger till/tar bort en minut.

Knappen Avbryt

Avbryter registreringen av bak-/framdaterade aktiviteter och stänger dialogrutan.

OK-knapp

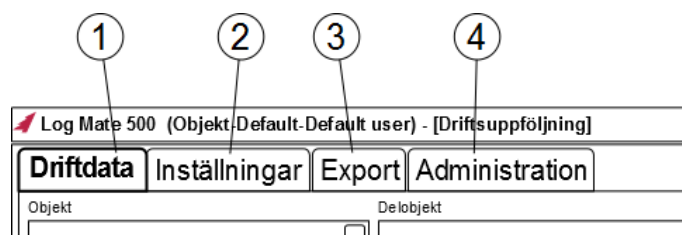
Stänger dialogrutan och visar avbrottsdialogrutan, där valt tidsintervall kan specificeras. Endast tillgängligt om ett tillräckligt stort tidsintervall har valts.

8. DRIFTUPPFÖLJNINGSVY

Driftuppföljningsvyn öppnas genom att man klickar på menyalternativet **Driftuppföljning** i menyn **Produktion**.

Driftuppföljningsvyn används för att visa insamlade driftdata, generera rapporter om driftdata, ändra inställningar av driftuppföljningen, exportera MOM-filer och hantera objekten i systemet.

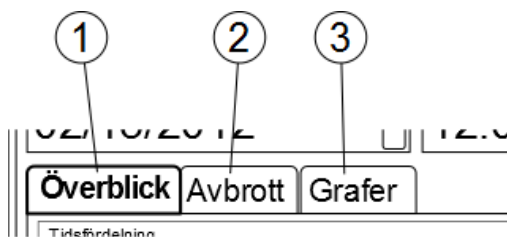
Driftuppföljningens vy har fyra flikar.



1. Driftdata
2. Inställningar
3. Export
4. Administration

8.1. Driftdata

Insamlade driftdata presenteras på fliken **Driftdata**. Den har tre flikar för visning av olika typer av information.



1. Översikt
2. Avbrott
3. Grafer

Fliken **Driftdata** har en förstasida som förblir densamma oavsett vilken delflik som väljs. Förstasidan innehåller alternativ för filtrering av driftdata.

1. Kombinationsrutan Objekt
2. Kombinationsrutan Delobjekt
3. Kombinationsrutan Förare
4. Väljare Startdatum
5. Väljare Starttid
6. Väljare Slutdatum
7. Väljare Sluttid
8. Knappen Skapa rapport

Kombinationsrutan Objekt

Används för att välja objekt för filtrering av driftdata. Kombinationsrutan **Objekt** innehåller alla objekt som någonsin har använts av styrsystemet, inklusive objekt som är avslutade eller som har raderats från styrsystemet. Om ingen objektfiltrering önskas kan man välja alternativet alla objekt.

Kombinationsrutan Delobjekt

Används för att välja delobjekt för filtrering av driftdata. Kombinationsrutan **Delobjekt** innehåller alla delobjekt för det objekt som valdes i kombinationsrutan **Objekt**, inklusive delobjekt som har raderats från styrsystemet. Om man väljer **Alla** i kombinationsrutan **Objekt**, avaktiveras kombinationsrutan **Delobjekt** och inget delobjekt kan väljas. Om ingen delobjektfiltrering önskas, kan man välja samtliga delobjekt.

Kombinationsrutan Förare

Används för att välja förare för filtrering av driftdata. Kombinationsrutan **Förare** innehåller samtliga förare som har varit registrerade i styrsystemet inklusive de som har raderats. Om ingen förarfiltrering önskas, kan man välja alternativet alla förare.

Väljare Startdatum

Används för att välja startdatum för tidsintervall, vid filtrering av driftdata. Alla aktiviteter som har loggats före startdatumet filtreras bort. Startdatumet är initialt datumet för den första loggade aktiviteten för valt objekt, delobjekt och förare.

Väljare Starttid

Används för att välja starttid för tidsintervall, vid filtrering av driftdata. Ökar precisionen för det startdatum som startdatumväljaren angav och ger föraren möjlighet att ange exakt tid för filtrering av tidsintervallet.

Väljare Slutdatum

Används för att välja slutdatum för tidsintervall, vid filtrering av driftdata. Alla aktiviteter som har loggats efter startdatumet filtreras bort. Slutdatumet är initialt aktuellt datum.

Väljare Sluttid

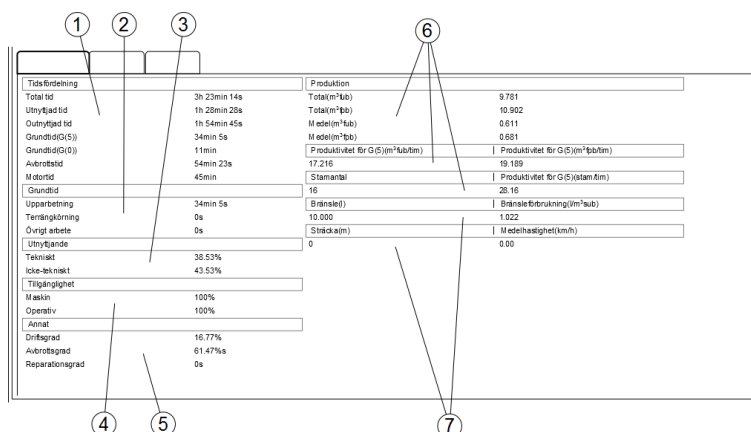
Används för att välja sluttid för tidsintervall, vid filtrering av driftdata. Ökar precisionen för det slutdatum som slutdatumväljaren angav och ger föraren möjlighet att ange exakt tid för filtrering av tidsintervallet.

Knappen Skapa rapport

Används för att generera en driftuppföljningsrapport. När man klickar på knappen öppnas en dialogruta för val av rapportinnehåll. Föraren får välja bland ett antal delrapporter som kan inkluderas. Dessa delrapporter beskrivs i kapitel 11.2. Man har även möjlighet att antingen ta fram en rapport med aktuell filtrering (objekt, delobjekt, förare och intervall) eller att ta fram en rapport för alla data i objektet och sortera dessa efter delobjekt, förare eller båda.

8.1.1. Översikt

Fliken **Översikt** innehåller viktiga siffror som rör insamlade driftdata.



1. Tidsfördelning
2. Grundtid
3. Utnyttjande
4. Tillgänglighet
5. Annat
6. Produktion
7. Driftdata

Tidsfördelning

Innehåller fördelningen av tid på olika aktivitetskategorier.

Grundtid

Innehåller grundtidens fördelning på olika aktiviteter.

Utnyttjande

Anger andel tekniskt och icke tekniskt utnyttjande.

Tillgänglighet

Anger andel maskinmässig och driftsmässig tillgänglighet.

Annat

Innehåller maskinens andel av respektive drifttid, avbrott och reparationsfrekvenser.

Produktion

Innehåller siffror som rör lagrad produktion.

Driftdata

Innehåller siffror som rör basmaskinens driftdata.

8.1.2. Avbrott

Fliken **Avbrott** innehåller en summering av lagrade avbrott.

Överblick			
Förfluten tid		Antal avbrott	
54m in 23s	1		

Namn	Antal avbrott	Genomsnittlig längd	Total förfluten tid
Störning-Administration, ...	1	00:54:23	00:54:23

Namn	Starttid	Förfluten tid	Beskrivning
Störning-Administration, ...	2012-01-22 11:17:39	00:54:23	-

1. Total förfluten tid
2. Antal avbrott
3. Avbrottsöversikt
4. Avbrottstyp
5. Antal avbrott
6. Genomsnittlig längd
7. Total förfluten tid för avbrottstyp
8. Lista enskilda avbrott
9. Avbrottstyp
10. Starttid
11. Förfluten tid
12. Beskrivning

Total förfluten tid

Den sammanlagda avbrottstiden.

Antal avbrott

Antalet avbrott som har loggats av systemet.

Avbrottsöversikt

En lista över alla avbrottstyper som finns i systemet. När man väljer en avbrottstyp i listan visas antal förekomster av den typen i den nedre listan. Man kan välja flera avbrottstyper samtidigt i listan, genom att hålla **Ctrl** intryckt och klicka på objekten, eller genom att hålla **Ctrl** och vänster musknapp intryckta samtidigt som man drar markören över de objekt som ska väljas.

Avbrottstyp

Typen av avbrott.

Antal avbrott

Antalet avbrott som har inträffat för den här specifika typen.

Genomsnittlig längd

Genomsnittlig längd för ett avbrott av den här typen.

Total förfluten tid för avbrottstyp

Den sammanlagda avbrottstiden för den här avbrottstypen.

Lista enskilda avbrott

En lista över alla avbrott av de typer som valdes i avbrottsöversikten. Avbrotten i listan sorteras efter den tid de inträffade, från den tidigaste till den senaste.

Avbrottstyp

Typen av avbrott.

Starttid

Starttiden för avbrottet.

Förfluten tid

Avbrottets längd.

Avbrottsbeskrivning

En beskrivning av avbrottet.

8.1.3. Grafer

Fliken **Grafer** innehåller diagram för lagrade driftdata. Diagrammen finns i en rapport som visas i en rapportvisare. Rapportvisarens struktur beskrivs i kapitel 11.1.

8.2. Fliken Inställningar

Fliken **Inställningar** innehåller driftuppföljningssystemets inställningar.

Log Mate 500 (Objekt-Default-Default User) - [Driftuppföljning]

Driftdata | **Inställningar** | Export | Administration

☒ Driftuppföljning aktiverad

Kortfiltertid(s)

15

Grundfiltertid(min)

2

Avbrottsfiltertid(min)

5

UPPARBETNING INSTÄLLNINGAR PRODUKTION

STÄNG AV

1. Kryssrutan Driftuppföljning aktiverad

2. Fältet Kortfiltertid

3. Fältet Grundfiltertid

4. Fältet Avbrottsfiltertid

Kryssrutan Driftuppföljning aktiverad

Används för att slå på och av driftuppföljningen.

Fältet Kortfiltertid

Visar aktuell kortfiltertid. Föraren anger en ny kortfiltertid genom att skriva i textfältet.

Fältet Grundfiltertid

Visar aktuell grundfiltertid. Föraren kan ange en ny grundfiltertid genom att skriva i textfältet.

Fältet Avbrottsfiltertid

Visar aktuell avbrottsfiltertid. Föraren kan ange en ny avbrottsfiltertid genom att skriva i textfältet.

8.3. Fliken Export

Fliken **Export** innehåller verktyg för export av MOM-filer med insamlade driftdata.

1. Kombinationsrutan Objekt
2. Väljare Startdatum
3. Väljare Starttid
4. Väljare Slutdatum
5. Väljare Sluttid
6. Knappen Export

Kombinationsrutan Objekt

Används för att välja objekt för filtrering av driftdata i exportfilen. Kombinationsrutan **Objekt** innehåller alla objekt som någonsin har använts av styrsystemet, inklusive avslutade eller raderade objekt. Om ingen objektfiltrering önskas kan man välja alternativet alla objekt.

Väljare Startdatum

Används för att välja startdatum för det tidsintervall som används vid filtrering av driftdata i exportfilen. Alla aktiviteter som har loggats före startdatumet filtreras bort. Startdatumet är initialt startdatumet för den första loggade aktiviteten för valt objekt, eller startdatum för den första loggade aktiviteten över huvud taget om alla objekt har valts. Väljaren **Startdatum** avaktiveras om ett specifikt objekt väljs i kombinationsrutan **Objekt**.

Väljare Starttid

Används för att välja starttid för det tidsintervall som används vid filtrering av driftdata i exportfilen. Ökar startdatumets precision och ger föraren möjlighet att ange exakt tid för filtrering av tidsintervallet. Väljaren **Starttid** avaktiveras om ett specifikt objekt väljs i kombinationsrutan **Objekt**.

Väljare Slutdatum

Används för att välja slutdatum för det tidsintervall som används vid filtrering av driftdata i exportfilen. Alla aktiviteter som har loggats efter startdatumet filtreras bort. Slutdatumet är initialt aktuellt datum. Väljaren **Slutdatum** avaktiveras om ett specifikt objekt väljs i kombinationsrutan **Objekt**.

Väljare Sluttid

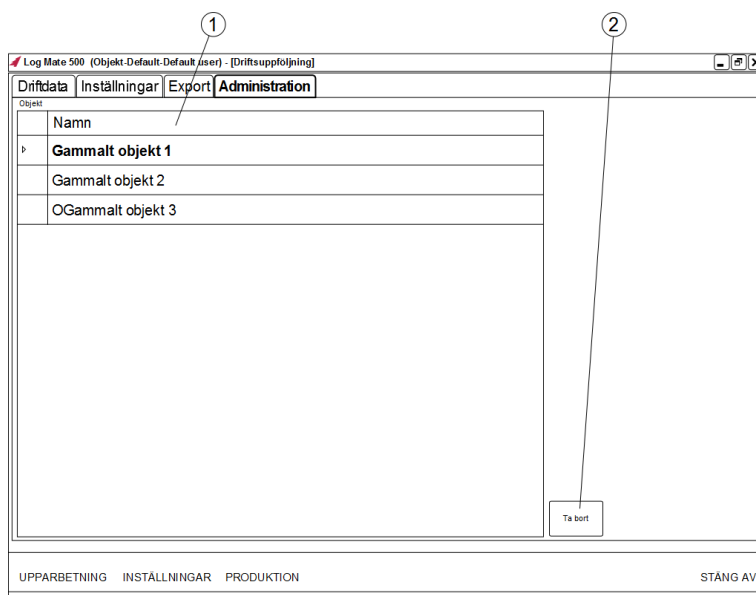
Används för att välja sluttid för det tidsintervall som används vid filtrering av driftdata i exportfilen. Ökar precisionen för slutdatumet och ger föraren möjlighet att ange exakt tid för filtrering av tidsintervallet. Väljaren **Sluttid** avaktiveras om ett specifikt objekt väljs i kombinationsrutan **Objekt**.

Knappen Export

Används för export av driftdata, som har lagrats i systemet och där datafiltreringen anges på exportfliken, till en MOM-fil. När man klickar på knappen öppnas en dialogruta där man anger var MOM-filen ska placeras.

8.4. Administration

På fliken **Administration** kan objekt som har raderats i styrsystemet raderas även i driftuppföljningen.



1.Lista Objekt

2.Knappen Ta bort

Lista Objekt

Objektlistan innehåller alla objekt som har raderats i styrsystemet men inte i driftuppföljningen.

Knappen Ta bort

Knappen **Ta bort** raderar aktuellt objekt och alla driftdata som har loggats för det objektet.

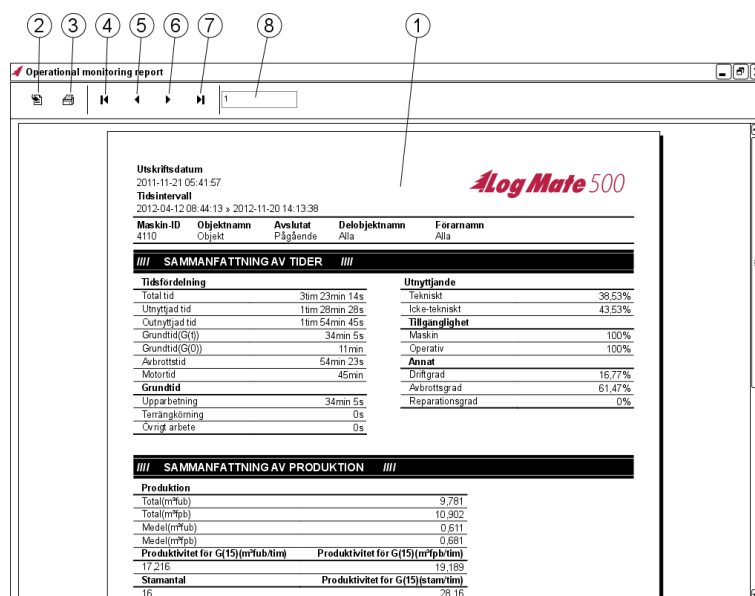
9. RAPPORTER

Driftuppföljningen medger utskrift av drift rapport med flera valbara delrapporter. Den här rapporten genereras från driftuppföljningsvyn.

Systemet använder även en rapportvisare för visning av diagram i driftuppföljningsvyn. Rapporten kan även inkluderas som en del av drift rapporten.

9.1. Rapportvisare

Rapportvisaren används för visning av rapporter som har genererats av systemet. Rapportvisaren kan användas för att visa, skriva ut och exportera rapporten till en fil.



1. Vy Rapportsida
2. Knappen Exportera rapport
3. Knappen Skriv ut rapport
4. Knappen Första sidan
5. Knappen Föregående sida
6. Knappen Nästa sida
7. Knappen Sista sidan
8. Fält Sidnummer

Vy Rapportsida

Används för att visa en sida i rapporten.

Knappen Exportera rapport

Öppnar en dialogruta där föraren kan välja ett filnamn och ett format för export av rapporten.

Knappen Skriv ut rapport

Öppnar en utskriftsdialog där föraren kan välja utskriftsalternativ.

Knappen Första sidan

Går till rapportens första sida.

Knappen Föregående sida

Går till föregående sida i rapporten (om det finns någon).

Knappen Nästa sida

Går till nästa sida i rapporten (om det finns någon).

Knappen Sista sidan

Går till rapportens sista sida.

Fält Sidnummer

Visar aktuellt sidnummer. Man kan gå till en viss sida genom att skriva in sidnumret i fältet.

9.2. Rapporttyper

Systemet har flera olika typer av rapporter som kan skrivas ut. I det här avsnittet beskrivs de olika rapporttyperna.

9.2.1. Sammanfattning av tider

Rapporten Sammanfattning av tider innehåller delar av den information som visas i fliken Översikt i driftuppföljningsvyn. Rapporten presenterar den tidtagningssinformation som visas där.

Tidtagningssinformationen visar fördelningen över tid av olika aktivitetstyper, samt beräknade andelar för insamlade tidsdata.

//// SAMMANFATTNING AV TIDER ////			
Tidsfördelning		Utnyttjande	
Total tid	3tim 23min 14s	Tekniskt	38.53%
Utnyttjad tid	1tim 28min 28s	Icke-tekniskt	43.53%
Outnyttjad tid	1tim 54min 45s	Tillgänglighet	
Grundtid(G(t))	34min 5s	Maskin	100%
Grundtid(G(0))	11min	Operativ	100%
Avbrottsid	54min 23s	Annat	
Motortid	45min	Driftgrad	16.77%
Grundtid		Avbrottsgrad	61.47%
Upparbetning	34min 5s	Reparationsgrad	0%
Terrängkörning	0s		
Övrigt arbete	0s		

9.2.2. Sammanfattning av produktion

Rapporten Sammanfattning av produktion innehåller information om avverkning och delar av den information som visas i fliken Översikt driftuppföljningsvyn.

Rapporten innehåller siffror för avverkad volym (på och under bark), genomsnittlig volym för en stam (på och under bark) samt antalet avverkade stammar. Den innehåller

även information om produktivitet (produktion över tid) både avseende avverkad volym och antal stammar.

//// SAMMANFATTNING AV PRODUKTION ///	
Produktion	
Total(m ³ fub)	9,781
Total(m ³ fpb)	10,902
Medel(m ³ fub)	0,611
Medel(m ³ fpb)	0,681
Produktivitet för G(15)(m³fub/tim)	Produktivitet för G(15)(m³fpb/tim)
17,216	19,189
Stamantal	Produktivitet för G(15)(stam/tim)
16	28,16

9.2.3. Sammanfattning av driftdata

Rapporten Sammanfattning av driftdata innehåller driftdata avseende basmaskinen och delar av den information som visas i fliken Översikt driftuppföljningsvyn.

Rapporten innehåller siffror avseende basmaskinens bränsleförbrukning.

Den innehåller även siffror rörande körsträcka och genomsnittlig hastighet (för rapporterad tid).

//// SAMMANFATTNING AV DRIFTDATA ///	
Bränsle(l)	Bränsleförbrukning(l/m³fub)
10,000	1,022
Sträcka(m)	Medelhastighet(km/h)
0	0,00

9.2.4. Sammanfattning av avbrott

Rapporten Sammanfattning av avbrott är en översikt över alla avbrott under rapporterat tidsintervall.

Rapporten innehåller en lista över avbrottstyper med namn, antal händelser, genomsnittlig längd och total avbrottstid per avbrottstyp.

//// SAMMANFATTNING AV AVBROTT ///			
Namn	Antal avbrott	Genomsnittlig längd	Total förfluten tid
Annat	1	00:54:23	00:54:23

9.2.5. Enskilda avbrott

Rapporten över enskilda avbrott innehåller en översikt över alla enskilda avbrott under rapporterat tidsintervall.

I rapporten finns en lista över inträffade avbrott, listade i kronologisk ordning.

Listan har samma struktur som fliken för Enskilda avbrott i driftuppföljningsvyn, men innehåller samtliga avbrott som har inträffat under rapporterat tidsintervall, i stället för bara de avbrottstyper som valdes i avbrottsöversikten.

Listan innehåller för varje avbrottstid: avbrottstyp, starttid, avbrottets längd och eventuell beskrivning av avbrottet.

/// ENSKILDA AVBROTT ///			
Namn	Starttid	Förfluten tid	Beskrivning
Annat	2012-04-12 11:17:39	00:54:23	

9.2.6. Diagram

Den grafiska rapporten innehåller diagram över driftdata som har samlats in av programmet.

De grafiska rapporterna består av fem olika diagram med stapeldiagram.

Medelstam volym

Diagrammet visar genomsnittlig stamvolym (under bark).

Produktivitet för G(15)(stammar)

Diagrammet visar antalet stammar per timme.

Produktivitet för G(15)(volym)

Diagrammet visar volymen (under bark) per timme.

Bränsleförbrukning

Diagrammet visar bränsleförbrukning per timme.

Tekniskt utnyttjande

Diagrammet visar teknisk nyttjandegrad (beskrivs i kapitel 5.1.2) i procent.

Placering av datapunkter

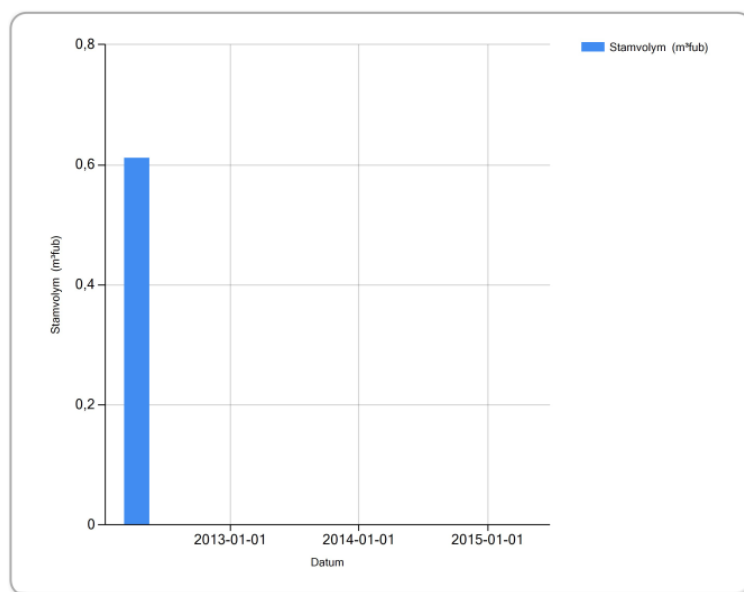
Programmet placerar ut datapunkterna i diagrammet genom att dela upp rapportintervallet i ett antal delintervall av samma längd, där varje delintervall är en datapunkt i diagrammet.

Ett diagram har aldrig fler än 30 datapunkter. Det kan annars bli för rörigt.

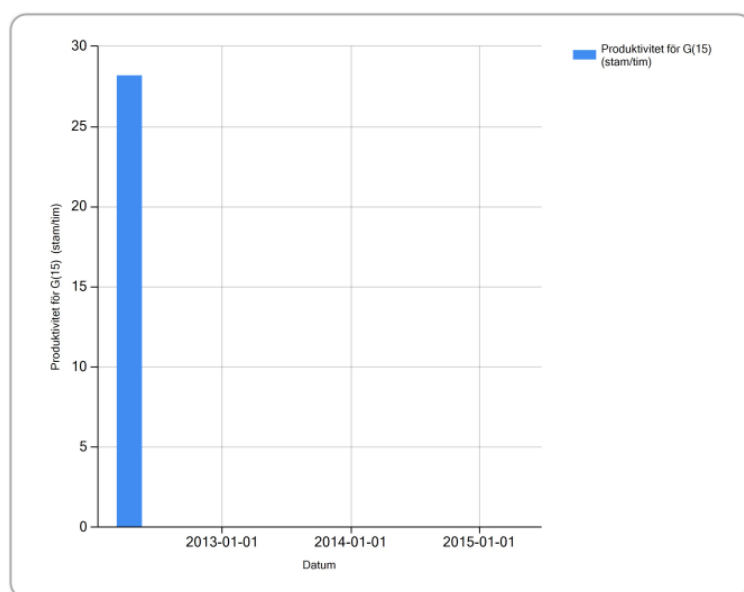
Programmet försöker se till att avståndet mellan datapunkterna är antingen en timme, en dag, en vecka, en månad, ett kvartal eller ett år. Det här kräver att man anpassar antalet datapunkter efter rapportintervallets längd.

Ibland är inte rapportintervallet jämnt delbart i ett önskat tidsintervall. I sådana fall utökas rapportintervallet tills det kan delas upp i önskat tidsintervall.

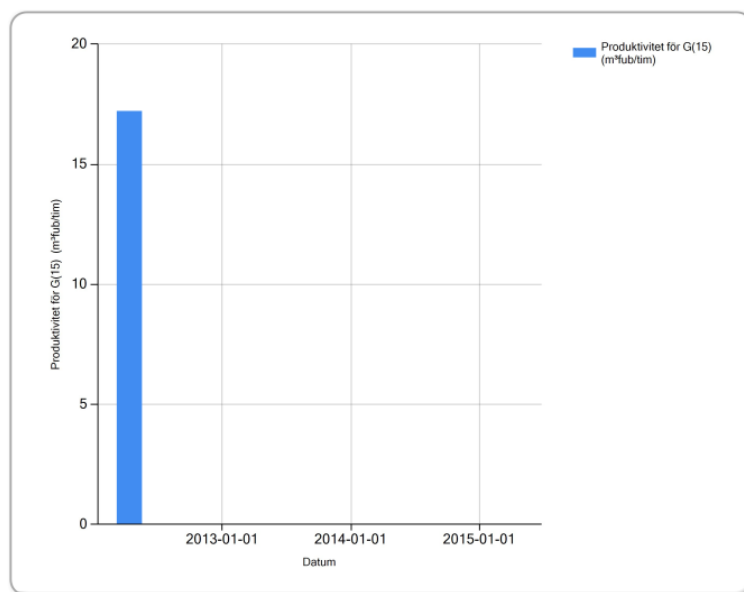
//// MEDELSTAM VOLYM ///



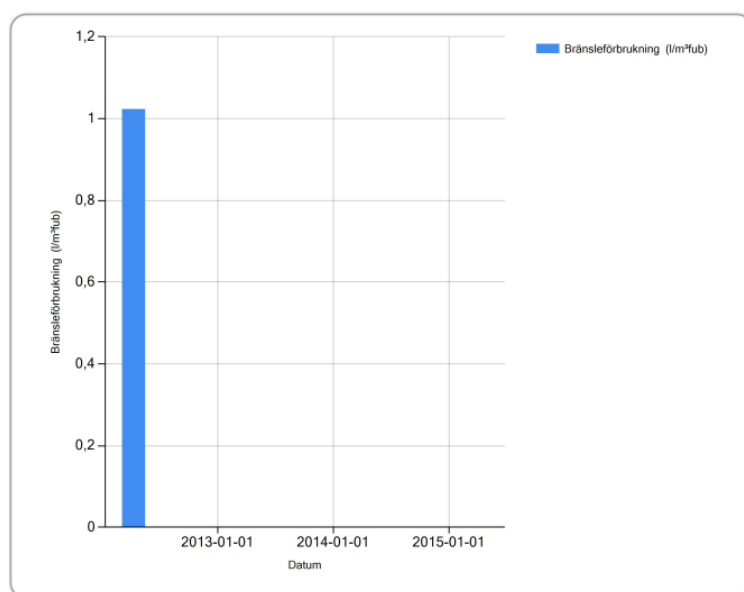
//// PRODUKTIVITET FÖR G(15)(STAMMAR) ///

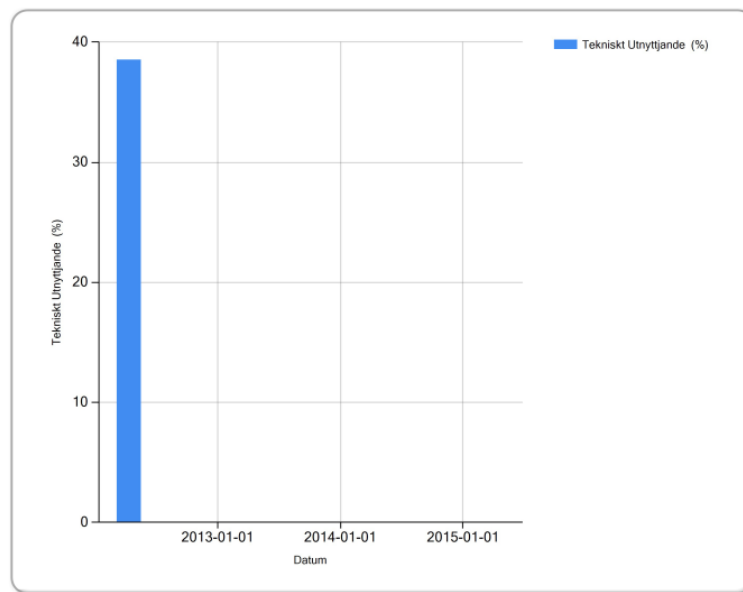


//// PRODUKTIVITET FÖR G(15)(VOLUME) ////



//// BRÄNSLEFÖRBRUKNING ////



TEKNISKT UTNYTTJANDE

10. ORDBOK

Aptering

Kapa ett avverkat träd till stockar.

Basmaskin

Den maskin som transporterar skördaraggregatet.

Störning

En störning av normal maskinaktivitet.

Avbrottsfildertid

Avbrottets längd måste överskrida den här tidsgränsen för att kunna registreras som ett avbrott.

Avbrott

Tid under betald arbetstid när skördaraggregatet inte är aktivt.

Avbrottsgrad

Den andel av maskinens upptagettid (utnyttjandetid) som är avbrottstid.

Grundtid

Den tid maskinen är aktiv och används för det den är avsedd, dvs. för att avverka träd.

Maskinens tillgänglighet

En andel som visar på sannolikheten för att maskinen är tillgänglig för inkomstgenererande arbete, i motsats till operativ tillgänglighet då maskinen anses vara tillgänglig för användning men då föraren väntar på reparation.

Kortfildertid

Kortfildertiden är den minsta tidsenhet som systemet kan använda. Inga tidsintervall kortare än denna kan användas av systemet.

Icke-tekniskt utnyttjande

Andel av den mängd tid som maskinen är upptagen, dvs. hur stor del av den totala tiden som är nyttjandetid.

Driftsmässig tillgänglighet

Andel som visar på sannolikheten för att maskinen ska vara tillgänglig för inkomstgenererande arbete.

Driftgrad

Andel av den mängd tid som ägnas åt inkomstgenererande arbete, dvs. hur stor del av den totala tiden som är effektiv arbetstid.

Övrig outnyttjad tid

Outnyttjad tid som ägnas åt något annat än avbrott för måltid.

Övrigt arbete

Arbete med maskinen som varken är upparbetning eller terrängkörning.

Upparbetning

Arbete med att avverka träd och kapa dem till stockar.

Reparationsgrad

Den andel av maskinens totala upptagetid (utnyttjandetid) som är reparationstid.

Grundfiltertid

En aktivitet som inte är avbrott måste vara längre än den här tidsgränsen för att den ska kunna loggas som en aktivitet.

Kort avbrott

Ett avbrott som är så kort att föraren inte kan tilldela den en orsak.

Tekniskt utnyttjande

Andel av tiden som maskinen är upptagen (nyttjandetid) som ägnas åt inkomstgenererande arbete, dvs. hur stor del av utnyttjad tid som är effektiv arbetstid.

Terrängkörning

Att flytta maskinen inom avverkningsobjektet.

Total tid

Den totala kalendertid som maskinen är tillgänglig för arbete.

Outnyttjad tid

Den tid då det avsiktligt inte görs något arbete på eller med maskinen.

Utnyttjad tid

Den tid då skördaraggregatet är upptaget.