

APPENDIKS 26

: **Beskrivelse af batchjob**

Version 1.0.1

Beskrivelse af batchjob





Revision kontrol:

Version	Dato	Beskrivelse af ændringer	Leveret til
1.0.0	23/03/07	OnDutyPlanner	
1.0.1	25/01/09	Revision og layout	

Versionsnr. ændres efter følgende regler:

Version 1.0.0 er det færdige dokument.

Version 1.0.x er mindre rettelser (af topografisk karakter, og små tilføjelser.)

Version 1.y.0 bliver benyttet når væsentlige nye afsnit tilføjes.

Version 2.0.0 bliver benyttet ved næste omskrivning.



Indhold

1. GENERELT	4
1.1 FORMÅL	4
1.2 IMPLEMENTERING	4
1.3 RELATION TIL ONDUTYPLANNER	4
1.4 EKSEKVERING	4
1.5 LOG	4
1.6 KONFIGURERING	4
2. BATCHJOB	5
2.1 REFLEX 1311: BEREGN FERIEPOINT	5
2.3 REFLEX 1441: UDPAKNING AF HOLDS MASTERPLANER	9
2.4 REFLEX 1511: GENERER VAGTPLANER	11
2.6 REFLEX 4111: MÅNEDSREGNSKAB	16
2.7 REFLEX 4131 (GP4131DK): GODKEND MÅNEDSREGNSKAB	19
2.8 REFLEX 6442: OVERGANG TIL NYT FERIEÅR	20
2.9 REFLEX 6443: OVERGANG TIL NYT HALVÅR II	21
2.10 REFLEX 6445: OVERGANG TIL NYT FERIEFRIDAGEÅR	22
2.11 REFLEX 6452: INDLÆS OPSPARET FERIE	23
2.12 REFLEX 6453: BEREGNING AF FERIEREGNSKAB	25
2.13 REFLEX 6454: BEREGNING AF SALDOFELT AFSPADSERING	27
2.14 REFLEX 6455: INDLÆS OPSPAREDE FERIEFRIDAGE	29
2.15 REFLEX 6456: BEREGNING AF FERIEFRIDAGE REGNSKABET	33
2.16 MAIL – SERVICE GP	35
3 FEJL/MANGELBESKRIVELSER	37



1. Generelt

1.1 Formål

Dette dokument beskriver sammen med appendiks 25 alle batchjob og støtteprogrammer, der er implementeret ved siden af ONDUTYPLANNER.

1.2 Implementering

Et batchjob er realiseret via et Windows Scheduler task ovenpå en konsolapplikation (exe-fil). Der kan være flere tasks relateret til den samme exe-fil. Disse tasks vil så enten have forskellige scheduleringsstrategier eller løse forskellige men beslægtede opgaver.

Alle tasks vil umiddelbart kunne relateres til givet reflexnummer, idet tasknavnet er sammensat af reflexnummeret og et deljobnummer (default 0), der detaljerer jobbet. Batchjobs lokaliseres gennem Windows Registry nøglen BatchjobEXEPath, som findes på stien
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Gamma Partner\OnDutyPlanner

1.3 Relation til OnDutyPlanner

Batchjobs vil kunne konfigureres fra ONDUTYPLANNER, som så laver et Windows Scheduler task til formålet. Disse tasks kan afvikles ”remote” (på en anden pc) end ONDUTYPLANNER. Man skal blot være logget ind som en bruger, der har administrative rettigheder på den afviklende pc. Skal et task køres ”uden for nummer”, er det lettest at logge på den afviklende pc og bruge Scheduled Tasks appletten via Windows’ kontrolpanel.

1.4 Eksekvering

Forespørgselsfil og kommandofil vil indeholde komplet parameteropsætning. Disse udføres af systemadministrator.

1.5 Log

Alle batchjob og støtteprogrammer logger en status over eksekveringen i selvstændig fil, der benævnes ud fra det eksekverede modul, og placeres under <SKIFT90_LOCAL_LOG_PATH>.

1.6 Konfigurering

Generelt betinger eksekvering af batchjob og støtteprogrammer tilstedeværelsen af systemets miljøvariable beskrevet i andet appendiks.



2. Batchjob

2.1 Reflex 1311: Beregn feriepoint

A. Beskrivelse:

Beregning af personers feriepoint ud fra afhold ferie sidste år.

B. Parametre

Ingen.

C. Database I/O.

Der læses i PNRIN, PNRPP, MASTR og WEKCL. Der opdateres i PNRIN.

D. Regler

Feriepoint beregnes fra sommer til sommer eller fra vinter til vinter. Forstået på den måde at det er forrige sommer der benyttes til at beregne feriepointerne til planlægningen af næste sommer. F.eks. ved beregningen i december måned, er det ferieugerne for sommeren der anvendes. Tilsvarende for vinter til vinter.

Ferie er defineret som uger, hvor der i masterplanen er angivet FER eller F/A.

Beregningen følger følgende skema:

For sommer til sommer:

For personer med arb. pct. 50 og ikke med feriegruppe KP/50MIX

Hvis antal ferieuger = 0 anvendt som default

Points = 100

Hvis antal ferieuger = 1

Points = Ugens points * 2

Hvis antal ferieuger = 2

Points = 3 * (SUM(Ugernes points) / 2)



Hvis antal ferieuger ≥ 3

Points = sum(af de 3 uger der har det største antal point)

For personer med i feriegruppe KP/50MIX eller arb. pct. forskellige for 50

Hvis antal ferieuger = 0 anvendt som default

Points = 100

Hvis antal ferieuger = 1

Points = Ugens points * 2

Hvis antal ferieuger lig 2 eller 3

Points = sum(Ugernes points)

Hvis antal ferieuger ≥ 4

Points = sum(af de 3 uger der har det største antal point).



For vinter til vinter:

For personer med arb. pct. 50 og ikke med feriegruppe KP/50MIX

Hvis antal ferieuger = 0

Hvis antal uger i forrige sommer = 3

Points = 100

Hvis antal uger i forrige sommer < 2

Points = 150

Hvis antal vinter ferieuger = 1

Points = 2 * ugens point.

Hvis antal vinter ferieuger = 2

Hvis antal uger i forrige sommer = 3

Points = sum(pointene for de to vinteruger)

For personer med i feriegruppe KP/50MIX eller arb. pct. forskellige for 50

Hvis antal vinter ferieuger = 0

Hvis antal uger i forrige sommer = 3

Points = 100

Hvis antal uger i forrige sommer < 3

Points = 150

Hvis antal vinter ferieuger = 1

Points = 3 * ugens point

Hvis antal vinter ferieuger = 2

Points = sum(pointene for vinter ugerne)

Hvis antal vinter ferieuger = 3

Points = sum(pointene for vinter ugerne)



E. Generelle parametre

Benytter ingen.

F. 'Environment'-variable

Benytter ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkert opdatering af pl/sql-programmet.

Det er vigtigt at det er pointene fra den rigtige version der benyttes.

H. Eksekvering

Eksekveres fra sql*plus.

I. Temporære filer, m.v.

J. Note

Køres i december på opfordring.



2.3 Reflex 1441: Udpakning af holds masterplaner

A. Beskrivelse:

At udpakke holds/gruppe masterplaner på personer tilknyttet til holdet/gruppen.

B. Parametre

Parameter 1: Driftsdatabasen, eks. KRS90AC.

Parameter 2: Versionsdatabasen, eks. KRS90S0.

Parameter 3: Søgningstypen. Flg. søgninger er mulig:

Søgningskode	Betydning
-----	-----
1	Alle.
2	Kategori/hold.
4	Område.
32	Hold/gruppe.

Parameter 4: Søgekriteriet relateret til søgningstypen. eks. 101A101F

Parameter 5: Fra dato angivet i formatet DDMONYY eks. 24MAY09
Det bør være en mandag

Parameter 6: Til dato angivet i formatet DDMONYY eks. 24DEC09
Det bør være en søndag

C. Database I/O.

For alle PNR omfattet søgningen slettes eventuelle hidtidige master planer i perioden, og nye indsættes p.b.a. af kopiering fra holdets master. Dette berører tabellerne MSGRP og MSPNR.

D. Regler

Benytter ingen.

E. Generelle parametre

Benytter ingen.

F. 'Environment'-variable

Benytter ingen specielle.



G. Mulige fejl/mangler

Forkert kald.

H. Eksekvering

Eksekveres fra server.

I. Temporære filer, m.v.

Benytter ingen.



2.4 Reflex 1511: Generer vagtplaner

A. Beskrivelse:

Ud fra masterplanerne genereres vagter på respektive personer. De enkelte vagter bestemmes da ud fra masterplanens vagtuge, der udgøres af vagter på alle ugens 7 dage, der da kopieres ud på de respektive dage. Vagtuge F/A er dog her en undtagelse. Ferieregnskabet og timeregnskabet vedligeholdes.

Vagtuge F/A.

Der tages hensyn til integrering af fridage, hvis ferie kan indlægges. Hvis ferie ikke kan indlægges, afspadseres normale vagter med vagtkode AFP.

Ved genereringen må alle rene ferieuger, FER, behandles først, hvorefter ferieregnskabets tilgodehavende betinger den videre procedure. F/A uger behandles kronologisk.

Idet ovennævnte fridages tabel gentages

Restferie	Fridage	Metode
0	0	-
1	0	-
2	0	-
3	0	-
4	1	1. dag i opr. frimønster
5	1	1. dag i opr. frimønster
6	?	Uge som FER

opstilles eksempler på F/A på 2 forskellige vagtuger, der adskiller sig væsentligst på antallet af FRI-dage.

Bemærkes, at hvis der i den respektive vagtuge indlægges en eller flere helligdage i de første 6 ugedage, vil disse medføre en tilsvarende reduktion i kravet til restferiedage før konvertering til FER-uge, idet man eksempelvis har 2 feriedage i en uge, hvorefter der kun stilles krav om 4 restferiedage før konvertering sker til FER-uge.

Bemærk, at antal restdage før fridag integreres parameterstyres.

Bemærk, at FRI s.f.a. helligdag aldrig vil kunne integreres.



Vagtuge:

MAN TIR ONS TOR FRE LØR SØN

K18: Vgt Vgt Vgt FRI FRI Vgt Vgt

K17: FRI FRI Vgt Vgt Vgt FRI FRI

Ex. 1: K18.

Ferie

Tilgodehavende

Før Efter MAN TIR ONS TOR FRE LØR SØN

>=6	>=0	FER FER FER FER FER FER FRI
5	0	FER FER FER FER FRI FER AFP
4	0	FER FER FER FER FRI AFP AFP
3	0	FER FER FER FRI FRI AFP AFP
2	0	FER FER AFP FRI FRI AFP AFP
1	0	FER AFP AFP FRI FRI AFP AFP
<=0	0	AFP AFP AFP FRI FRI AFP AFP

Ex. 2: K17.

Ferie

Tilgodehavende

Før Efter MAN TIR ONS TOR FRE LØR SØN

>=6	>=0	FER FER FER FER FER FER FRI
5	1	FER FRI FER FER FER FRI FRI
4	0	FER FRI FER FER FER FRI FRI
3	0	FRI FRI FER FER FER FRI FRI
2	0	FRI FRI FER FER AFP FRI FRI
1	0	FRI FRI FER AFP AFP FRI FRI



<=0 0 FRI FRI AFP AFP AFP FRI FRI

Ex. 2: K17 samt 2 helligdage, hhv. MAN & ONS.

Ferie

Tilgodehavende

Før Efter MAN TIR ONS TOR FRE LØR SØN

>=6 >=2 FRI FER FRI FER FER FER FRI

5 1 FRI FER FRI FER FER FER FRI

4 0 FRI FER FRI FER FER FER FRI

3 1 FRI FRI FRI FER FER FRI FRI

2 0 FRI FRI FRI FER FER FRI FRI

1 0 FRI FRI FRI FER AFP FRI FRI

<=0 0 FRI FRI FRI AFP AFP FRI FRI

Bemærk, at man vil kunne komme i en situation, hvor '3 dages'-reglen ikke vil kunne realiseres. Nemtest set, hvis der ingen FRI er i den bagvedliggende standardvagtuge. Men endnu en situation eksisterer, hvis alle standardvagtugens FRI-vagter falder på helligdage.

B. Parametre

Parameter 1: Driftsdatabasen, ex. KRS90AC.

Parameter 2: Versionsdatabasen, en dummy parameter.

Parameter 3: Søgningstypen. Flg. søgninger er mulig:

Søgningskode betydning

1 Alle.

2 Kategori/hold.

4 Område.

8 Feriegruppe.

Parameter 4: Skal sættes til 1 for hvis der også ønskes udpakning. Hvis udpakning ikke ønskes skal parametre 4 sættes til 0.

Parameter 5: Søgekriteriet relateret til søgningstypen. (Hvilket hold / område /



feriegruppe skal genereres) Hvis søgekode 1 er valgt er denne parameter ikke nødvendig.

Parameter 6: Fra hvilken dato skal der genereres vagter. Angives i formatet DDMMYY, f.eks. 24MAY03. Bør være en mandag

Parameter 7: Til hvilken dato skal der genereres vagter. Angives i formatet DDMMYY, f.eks. 24DEC03. Bør være en søndag

C. Database I/O.

Tabel	Aktion	Beskrivelse
-------	--------	-------------

DUTYP	Delete	Slet eventuelle gamle vagter.
DUTCH	Delete	Slet forældet historik
TRANS	Delete	Slet forældet transaktionslog.
SUPPL	Delete	Slet forældede tillæg.
TRANB	Delete	Slet forældet transaktionslog.
DUTYP	Insert	Indsættelse af nye vagter.
DUTCH	Insert	Indsættelse af bagvedliggende vagtuger.
TRANS	Insert	Opdater transaktionslog v. bagvedlig. vu.
PNRBL	Update	Opdater timeregnskabet v. F/A, AFP, ASO, m.m.
PNRBH	Update	Opdater ferieregnskaber v. F/A og FER.

Derudover eventuelt udpakning. Se nærmere herfor ovenfor i GP1441DK.EXE.

D. Regler

DR(11 el. 12) omfattende alle helligdage benyttes i.f.m. genereringen, idet enkelte helligdage kan markeres med henblik på generering som fridage. xxx

E. Generelle parametre

'3 dages'-regelen er implementeret i parameter 28.

F. 'Environment'-variabl.

Benyttes ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkert kald.



'Generering ikke mulig'

Den oprindelige uge kan ikke findes.

H. Eksekvering

Eksekveres fra server.

I. Temporære filer, m.v.

Benytter ingen.

J. Note

Køretiden for 1511 er ca. x min pr. PNR. Vær derfor opmærksom på, hvor mange PNR der skal genereres for.



2.6 Reflex 4111: Månedssregnskab

A. **Beskrivelse:**

Beregning af tillæg i.f.m. månedssregnskab, i henhold til gældende regler. Perioden for regnskabet er bestemt i parameter 1, dato 3 og 4. Man kan dog også køre regnskab for en enkelt medarbejder, og her skal man vælge en periode, som godt må være kortere. Den kan ikke være længere end en måned, så hvis man har brug for at genberegne for flere måneder, skal man køre jobbet flere gange. Som noget nyt kan man også specificere perioden på parameterlinjen og lave regnskab for alle. Så der er tre varianter!

B. **BatchParametre**

Der behøver ikke være nogen, idet default er hele den aktuelle periode og for alle medarbejdere.

Parameter 1: PNR. Hvis den er udeladt, køres der for alle

Parameter 2: Start af periode, format DDMMYY

Parameter 3: Slut på periode, format DDMMYY

C. **Database I/O.**

For alle PNR gennemlæses DUTYP og DUTCH og ikke 'R'-markerede poster i ACOUN slettes. Regler indlæses fra AGPAR. Løbende tillæg fra SUPPL. Ekstraordinære tillæg fra SUPPX. Helligdags parameter fra MNVAL. De udregnede tillæg indsættes i ACOUN.

D. **Regler**

Månedssregnskabsregler er beskrevet i appendiks 12.

E. **Generelle parametre**

Benytter ingen.

F. **'Environment'-variable**

Benytter ingen specielle.

G. **Mulige fejl/mangler**

Forkert kald.

Loggen indeholder typisk en del

21111: Delvagt kan ikke findes for den <DATO>

Det betyder, der ikke var genereret vagter for den dato. Det skyldes typisk:

1. Folk er holdt op, men er ikke lukket i PNRIN og PNRPP
2. Folk er lige blevet ansat og er på kursus den første måned, derfor er der ikke genereret vagter for dem
3. Folk der burde lukkes i systemet

Det er således ikke fejl.



‘Mangler trans’

‘Mangler personoplysninger’

Næsten altid folk som er holdt op. Kontakt brugere.

‘Kan ikke finde evt. overarbejde’

Typisk efter periodeskift.

‘Fejl! Der mangler parametre for en eller flere regler’ og ‘Fejl: Initialisering’

Det betyder, at der mangler parametre for en eller flere regler. Check især M60 og de regler, som er ændret siden sidst.

‘Fejl i tidskonverteringen for PNR: yyyyy’

Det skyldes måske at klokkeslættet midnat er angivet som ‘2400’ og ikke det korrekte ‘0000’.

‘<dato> findes der ingen oplysninger i TRANS for PNR: <PNR>’

Er fejl i logfilen da slet transaktionen i 2851 ikke bliver gennemført.

TRANS bliver ikke opdateret, så der står stadig oplysninger om den vagt, som er blevet slettet.

‘<dato> er der forkert vagtkode på den tørnlagte vagt for PNR: <PNR>’

Sandsynligvis er skiftet blevet lagt med vagtkode ‘MØD’.

‘<dato> mangler der delvagt for PNR: <PNR>’

Ingen vagter er genereret. Skyldes folk som er holdt op eller afsluttet eller

systemfejl. Der er to tilfælde:

1. Fejlmeddelelsen forekommer i en samlet blok, der enten starter med starten af den aktuelle måned eller slutter med den aktuelle måned. I dette tilfælde er det næsten sikkert ikke en systemfejl.
2. Fejlmeddelelsen forekommer alene eller i en blok som ikke indeholder start eller slutdato for den aktuelle måned. Her er det sandsynligvis en systemfejl.

Fejlen vil blive opdaget af brugerne, så snart der skal udbetales overarbejdstillæg eller lignende. I KR opdages det endvidere, da folk ikke

møder på skift. I KE opdages det ikke nødvendigvis. Logfilen

GP4111DK.LOG redigeres således at uvæsentlige oplysninger fjernes og

afleveres til rette vedkommende

H. Eksekvering



Eksekveres fra server.

I. Temporære filer, m.v.

Benytter ingen.



2.7 Reflex 4131 (GP4131DK): Godkend månedsregnskab

A. Beskrivelse:

Alle givne lønarter i måneden skrives ud i en ASCII-fil klar til upload. Filens format:
30, siteText, pnr, tradecode, paycode, marker, ondate, 0000000, sum(noofunits), fortegn.

B. Parametre

Parametre:

- 1) Subjob, her dummy
- 2) Driftsdatabasen, ex. KTS90AC

C. Database I/O.

ACOUN gennemlæses. Der udskrives i en ASCII-fil.

D. Regler

Ingen.

E. Generelle parametre

MNVAL parameter (1,3): startdato.

MNVAL parameter (1,4): slutdato.

MNVAL parameter (1,6): siteText: Kundenavn.

BTCFG parameter ('GP4131DK', FILENAME): filnavn og path.

F. Mulige fejl/mangler

'Fejl: Ikke muligt at foretage SELECT på tabel ACOUN' hvis:

MNVAL parameter (1,3) og/eller MNVAL parameter (1,4) ikke er angivne eller har forkert format (format skal være "ddMMMyy").

Fil skrives ikke hvis:

MNVAL parameter (1,3) og/eller MNVAL parameter (1,4) ikke er angivne eller har forkert format (format skal være "ddMMMyy").

Hvis MNVAL parameter (1,6) og/eller BTCFG parameter ('GP4131DK', FILENAME) ikke er angivne.

G. Eksekvering.

Eksekveres fra server.



2.8 Reflex 6442: Overgang til nyt ferieår

A. Beskrivelse

Flytter feriesaldofelterne for næste år til tilsvarende saldofelter for aktuelle år. Inden der foretages et antal af det aktuelle regnskab.

B. Parametre

Parameter 1: Database, f.eks. KES90AC. Ex. PM6442DM.CMD KES90AC.

C. Database I/O.

D. Regler

Anvender ingen.

E. Generelle parametre

Opdater startdato og startuge for nyt og aktuelt ferieår manuelt.

F. 'Environment'-variable

Ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkerte parametre.

Ingen databaseacces mulig.

H. Eksekvering

Altid fra server. Bemærk, at output dirigeres til fil i biblioteket SKIFT-OUT.

I. Temporære filer, m.v.

J. Note

Køres første mandag i maj ved overgang til nyt ferie år. Det er vigtigt, at ferieregnskab for det forrige ferieår er opdateret, når overgangen sker. Det skyldes to ting:

1. At status for ferieregnskabet skal være korrekt.
2. At ONDUTYPLANNER vil opfatte opdateringer som i det aktuelle ferieår også selv om, det er feriedage for det aktuelle ferieår.



2.9 Reflex 6443: Overgang til nyt halvår II

A. Beskrivelse

Flytter timesaldofelterne for aktuelle skift til tilsvarende saldofelter for gammelt skift. Samtidig nulstilles aktuelle skifts saldofelter.

B. Parametre

Parameter 1: Driftsdatabase.

Ex. : PM6443DK.CMD KES90AC

C. Database I/O

Timeregnskabstabellen PNRBL opdateres.

D. Regler

Anvender ingen.

E. Generelle parametre

Anvender ingen.

F. 'Environment'-variable

Ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkerte parametre.

Ingen databaseacces mulig.

H. Eksekvering

Fra workstation eller server.

I. Temporære filer, m.v.

Ingen.



2.10 Reflex 6445: Overgang til nyt feriefri dageår

A. Beskrivelse

Flytter saldofelterne for næste år til tilsvarende saldofelter for aktuel år. Samtidig nulstilles næste års saldofelter. Desuden tages en backup af den tabellen (pnrff) denne backup gemmes i tabellen pnrff_lastyear

B. Parametre

Parameter 1: Driftsdatabase.

Parameter 2: Dato for logfilen

Ex : PM6445DK.CMD KE 300403

C. Database I/O.

Feriefridageregnskabstabellen PNRFF opdateres

D. Regler

Anvender ingen.

E. Generelle parametre

Anvender ingen.

F. 'Environment'-variable

Ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkerte parametre.

Ingen databaseaces mulig.

H. Eksekvering

Fra server.

I. Temporære filer, m.v.

Ingen.



2.11 Reflex 6452: Indlæs opsparet ferie

A. Beskrivelse

Der modtages en fil fra CPHIB indeholdende feriedata som hvis folk var 100 pct. ansatte. Disse omsættes til deltids-størrelser, og gennem udarbejdelsen af et script indsættes disse i ferieregnskabet i tabellen PNRBH for alle PNR. Hvis en persons arbejdstidsprocent ikke er at finde i parameter 29 oversigten anvendes som værdi for konverteringen limit grænsen fra ini-filen.

B. Parametre

Kaldes som: CNVPNRBH CNVPNRBH. INI. Dernæst loades filen: KXPNRBH. SQL via SQL-plus.

C. Database I/O.

Ferieregnskabstabellen PNRBH opdateres i felt NEXT51 og NEXT55. De optjente dage og timer lægges til evt. allerede eksisterende tal.

D. Regler

Benyttes ingen.

E. Generelle parametre

Benytter parameter 29.

F. 'Environment'-variable

6452 benytter SKIFT90_DOWNLOAD_PNRBH til angivelse af navn på filen.

G. Mulige fejl/mangler

Filtransferfejl.

At der i parameter 29 står 0, som antallet af dage en bestemt arbejdsprocent, skal have tilknyttet. Fjern i stedet parameterparret fra parametersats 29. Der er plads til 50 parametersæt.

H. Eksekvering

Jobbet, der skal køres hedder:



CNVPNRBH.EXE. Det kaldes med inifilen CNVPNRBH.INI.

Output er en fil: KXPNRBH. SQL, der skal køres mod databasen. Først her sker opdateringen.

NB. Inden 6452 køres. Tilret parametrene m. parameterno. = 29.

I. Temporære filer, m.v.

Data til indlæsning i databasen placeres på temporær katalog i afdelingsopdelte filer.

J. Note

I inifilen står der en EMPLOYDATE. Den har betydning for den record, man vælger fra PNRPP. Records med TODATE større end eller lig med EMPLOYDATE bruges.

WHOLEYEARHOUR angiver hvor meget ferie en PNR optjener på et år i timer (for en arbejdstidsprocent på 100).

SUPPLEMENTHOUR angiver hvor mange timer en PNR får i alt for sine jubidage.

WORKHOURSDAY angiver hvor mange timer en PNR arbejder pr. dag (ugenorm/5).



2.12 Reflex 6453: Beregning af ferieregnskab

A. Beskrivelse

Fra pnr i pnrh tabel beregnes ferienesaldo felterne. Det gøres ud fra FER og FFRI-vagterne. Hvis det er en FER vagt tælles dage og timer og hvis det er en FFRI vagt tælles der timer. Antallet bliver markeret som reserveret hvis dagen er efter den dag der er angivet i parameter nr. 2. Desuden tages der hensyn til halve feriedage.

B. BatchParametre

Parameter 1: Angiv den sidste dag for hvilken dagene skal tælle som afholdt.

Det er typisk dagen i går.

C. Database I/O.

PNRBH gennemlæses og opdateres.

D. Regler

Ingen.

E. Generelle parametre

Der benyttes parameter (4,3) Indeværende ferieårsstart
og parameter (4,1) Næste ferieårsstart.

F. 'Environment'-variable

Benytter ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler.

Forkert kald og fejl ved database access.

H. Eksekvering

Eksekveres fra server.



I. Temporære filer, m.v.

Hvis en ansat ikke har vagt en dag; checkes der konsistens mellem Interne Stamdata og tabellen med ferietimer. Tidligere fandtes der et CleanPnrBH_6453.sql script, som kunne bruges til at fjerne redundante rækker fra PNRBH.

J. Note

Skal *ikke* køres regelmæssigt; men kan køres som redningsjob.



2.13 Reflex 6454: Beregning af saldogfelt afspadsring

A. Beskrivelse

Der beregnes saldo for afspadsring for personer givet i søgekriterium. D.v.s. reserveret feltet kan blive opdateret. Findes i tre smagsvarianter, Alle (=1), PNR (=16) og Kategori (=2). Smagsvarianten skal være første parameter på parameterlinjen.

B. BatchParametre

Parameter 1: Fradato

Parameter 2: Tildato

Parameter 3: Dummy

Resultatet er i første hånd et SQL-script, som skal **køres** mod databasen. Det ligger samme sted og har samme navn som logfilen, dog med extension ". AFS".

C. Database I/O.

DUTYP, DUTCH, PNRIN gennemlæses.

D. Regler

Ingen.

E. Generelle parametre

Der benyttes ingen.

F. 'Environment'-variable

Benytter ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Forkert kald og fejl ved database access.

H. Eksekvering



Eksekveres fra server.

I. Temporære filer, m.v.

Ingen.

J. Note

Redningsjob. Kan køres, hvis saldogfelt 'Reserveret' er gået i minus.



2.14 Reflex 6455: Indlæs opsparede feriefridage

A. Beskrivelse

Download af feriefridage data fra Pers.Pins., omsættes til reelle størrelser, og gennem udarbejdelsen af et script indsættes disse i feriefridageregnskabet i tabellen PNRFF for alle PNR. I logfilen CNVPNRFF. LOG findes en liste over de PNR, der ikke kunne konverteres ud fra arbejdstidsprocent og opsparet feriefridage. Disse opdateres manuelt.

B. Parametre

Kaldes som: CNVPNRFF CNVPNRFF. INI. Dernæst loades filen: KXPNRFF. SQL via SQL-plus.

Ini-fil:

[DATABASE]

NAME : Driftsdatabase.

[FILES]

SOURCE: Filen der er downloadet fra pers/pins.

RESULT: Den fil der skal køres via sql*plus.

[OPTION]

HOURS: Skal være NO eller YES. Skal være YES hvis source-filen indeholder timer der skal tilskrives saldogfelterne. Skal være NO ellers. NO er således den normale parameter.

DATE: Hvis HOURS er sat til YES skal der angives hvilken dato en person skal være ansat i SAS for at have mulighed for at få disse timer tilskrevet.

TOLERANCE: Angiver i 100 dele hvilken tolerance der accepteres ved beregningerne. Hvis TOLERANCE f.eks. er sat til 3 vil antallet af dage blive afrundet til x hvis det beregnede antal ligger mellem $x-0.03$ og $x+0.03$. F.eks. hvis $x = 5$ mellem 4.97 og 5.03.

Inifil eksempel:

[DATABASE]

NAME=KRS90AC.



[FILES]
SOURCE = C:\CPHLOCAL\TRANSFER\KXPNRFF
RESULT = C:\CPHLOCAL\OUT\KXPNRFF.SQL.

SPOOL = SPOOL C:\CPHLOCAL\log\KAPNRFF.LOG.

[OPTION]

HOURS = NO.

DATE = 01JAN03.

TOLERANCE = 3.

C. Database I/O.

Ferieregnskabstabellen PNRFF opdateres i felterne:

ACT51: Opspartet feriefri dage i dage i aktuel periode indlæses
ACT55 Opspartet feriefri dage i nettotimer i aktuel periode indlæses
ACT54: Feriefri dage til gode i dage opdateres så antallet passer med act51
ACT58: Feriefri dage til gode i timer opdateres så antallet passer med act55

D. Regler

Benyttes ingen.

E. Generelle parametre

Benytter parameter 47 til at finde start og slutdato på aktuel samt næste feriefriår.

Benytter parameter 48 til at finde arbejdstidsnormtallet pr dag for de enkelte fagforeninger.

Benytter parameter 1, seqno 2 til at finde den aktuelle arbejdstidsprocent.

F. 'Environment'-variable

Ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Tilret parametrene 1, 47 og 48 hvis det kræves, og check at filen der er angivet under SOURCE er den fil der forventes anvendt.



H. Eksekvering

Jobbet, der skal køres hedder:

J:\KX\SKIFT90\EXE\PM6455DK\EXE\CNVPNRFF.EXE. Det kaldes med inifilen 6455. INI, der er placeret i ini-fil biblioteket.

Output er en fil: KXPNRFF. SQL der skal køres mod databasen. Først her sker opdateringen. Den er navngivet i ini-filen under RESULT, og spool filen fra denne kørsel er navngivet under SPOOL.

Jobbet kan køres enten for upload af dage eller upload af timer overført fra forrige år. Hvis det køres for upload af dage skal [OPTIONS] HOURS parameteren sættes til NO. Hvis det køres for upload af timer skal [OPTIONS] HOURS parameteren sættes til YES, og i parameteren [OPTIONS] DATE skal den dato, arbejdstidsprocenterne skal tages, angives.

I. Temporære filer, m.v.

Data til upload i databasen placeres som angivet under RESULT.

J. Algoritme

Beregningen sker efter følgende algoritme.

I filen fra CPHIB er der angivet 3 tal der anvendes til beregningen.

1. Optjent antal dage. Angivet i kolonne 4
2. Rapporteret antal timer. Angivet i kolonne 5
3. Antal dage tilbage beregnet ud fra den pågældendes arbejdstidsprocent den sidste dag i det sidst afsluttede månedsregnskab.

Algoritme der benyttes til beregningen af optjente antal timer er:

1. Find de dage personen har afholdt eller planlægger afholdelse af feriefridage. Beregn summen af arbejdstidsprocent * 7.4 for de pågældende dage
2. Hvis personen endnu ikke har afholdt eller reserveret alle de optjente antal dage beregn da en gennemsnitlig arbejdstidsprocent for det indeværende feriefriår og benyt denne på de resterende antal dage.

Algoritme der benyttes til beregningen af optjente optjente dage er:

1. Hvis antal dag tilbage er mindre end TOLERANCE fra ini-filen anvendes optjent antal dage



2. Hvis antal dage tilbage er større end TOLERANCE fra ini-filen anvendes følgende formel:

Antal dage tilbage + (antal timer forbrugt/Dagsnorm)*(Arbejdstidsprocent/100).

Bemærk at antal dage optjent kan ikke udelukkende benyttes. Det skyldes at der skal være åbnet for muligheden for at overfører dage fra den ene feriefriår til det næste.



2.15 Reflex 6456: Beregning af feriefri dage regnskabet

A. Beskrivelse

Hvis feriefri dage regnskabet ikke er korrekt kan dette job køres. Det beregner saldofelterne i feriefri dage regnskabet og opdatere dem.

B. Parametre

Kaldes som: PM6456DK.EXE PM6456DK. INI.

Ini-fil:

[DATABASE]

NAME : Driftsdatabase.

Inifil eksempel:

[DATABASE]

NAME = KRS90AC.

C. Database I/O.

Ferieregnskabstabellen PNRFF opdateres i felterne:

ACT52: Afholdt feriefri dage i dage i aktuel periode

ACT53: Reserveret feriefri dage i dage i aktuel periode

ACT54: Feriefri dage til gode i dage i aktuel periode

ACT56 Afholdt feriefri dage i nettotimer i aktuel periode

ACT57 Reserveret feriefri dage i nettotimer i aktuel periode

ACT58 Feriefri dage til gode i nettotimer i aktuel periode

NEXT52: Afholdt feriefri dage i dage i næste periode

NEXT53: Reserveret feriefri dage i dage i næste periode

NEXT54: Feriefri dage til gode i dage i næste periode

NEXT56 Afholdt feriefri dage i nettotimer i næste periode



NEXT57 Reserveret feriefri dage i nettotimer i næste periode

NEXT58 Feriefri dage til gode i nettotimer i næste periode.

D. Regler

Regel DR41 benyttes til håndtering ved beregning af længden af frokostpausen.

E. Generelle parametre

Benytter parameter 47 til at finde datoerne på aktuel og næste version.

F. 'Environment'-variable

Ingen specielle.

G. Mulige fejl/mangler

Ingen.

H. Eksekvering

Køres fra NT-server.

I. Temporære filer, m.v.

Der dannes en log-fil, som placeres i det sædvanlige logbibliotek. Denne logfil indeholder information om hvad saldi er blevet opdateret til. Log filen hedder pm6456dk.log.



2.16 Mail – Service GP

A. Beskrivelse

Dette batchjob afsender mails fra OnDutyPlanner via Outlook. Programmet kræver, at Outlook er startet på den computer, hvorfra programmet afvikles. Programmet er skrevet, så det kan afvikles samtidigt med det gamle mailprogram, idet man på personniveau kan bestemme, om mails skal sendes via SOM-mail eller Outlook. Programmet anvender Exchange Server, således at man kan anvende PNR som modtager. Det er derfor et krav, at alle personer, som skal modtage OnDutyPlanner mails via Outlook, er korrekt sat op Exchange serveren.

Mails, hvor PNR og ToID er ens i MAILH tabellen bliver sendt fra dette program. Det betyder, at personer, hvor MailBoxCode er lig med deres PNR i Intern Stam vil få Outlook mails.

B. Parametre

Excel ark fra peter.

C. Database I/O.

Følgende tabeller bruges af programmet.

MAILH	Select/update
MAILO	Insert/update
MAILI	Select.

D. Regler

Række med SendStatus ”I” og ”X” i MAILH indlæses, og de tilhørende mails sendes. Hvis det ikke er muligt at opløse PNR til en mailkonto vha. Exchange Serveren bliver mailen ikke sendt med ”X” markeret i SendStatus. I forbindelse hermed bliver der logget en fejlmeddelelse.

Fejl og advarsler sendes til de mailbokse, som er listet vha. ERRORMAILx parametrene i inifilen.

E. Generelle parametre

Ingen.



F. 'Environment'-variable

Programmet kræver, at der er installeret Outlook 2000 samt CDO. DLL.

G. Mulig fejl/mangler

1. Programmet mister forbindelsen til Exchange Server/Netværk
2. Mistet forbindelse til databaserne
3. Programmet kan ikke logge sig på Outlook.

H. Eksekvering

Programmet køres under NT 4.0/ Windows 2000.

I. Temporære filer m.v.

Programmet opretter logfiler efter behov, som specificeret i inifilen.



3 Fejl/mangelbeskrivelser

Fejlkode	Beskrivelse
10 ERROR_MASTER_GENERATING	Fejl i selve genereringen af masterplaner
11 ERROR_MASTER_MISSING	Masterplan mangler
12 ERROR_NO_VERSION	Ingen version som specificeret
13 ERROR_VERSION_DATES	Illegale versionsdatoer
14 ERROR_MISSING_BINDS	Manglende bind-variable
15 ERROR_SQLOTALK_BAT	Ikke muligt at udføre proces SQLOTALK BAT
16 ERROR_FILE_OPEN	Ikke muligt at åbne fil
17 ERROR_FILE_DELETE	Ikke muligt at slette fil
19 ERROR_FILE_MOVE	Ikke muligt at flytte fil
20 ERROR_DELETING_DUTYP	Ikke muligt at slette eksisterende vagtplaner
22 ERROR_SELECTING_PNRIN	Ikke muligt at hente interne oplysninger på PNR
23 ERROR_SQL_TO_WEEKNO	Ikke muligt at konvertere dato til ugenummer
24 ERROR_FIND_NO_OF_WEEKS	Ikke muligt at bestemme antallet af uger i år.
25 ERROR_NO_PNRIN_REC	Ikke muligt at hente interne oplysninger på PNR
26 ERROR_SELECTING_DUTCH	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel DUTCH
27 ERROR_SELECTING_TRANB	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel TRANB
28 ERROR_SELECTING_TRANS	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel TRANS
30 ERROR_SELECTING_SUPPL	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel SUPPL
31 ERROR_VERSION_PERIOD_VIOLATED	Dato udenfor versionsperiode
32 ERROR_MISSING_ENVIRONMENT_VAR	'Environment variable' mangler i konfigurering
33 ERROR_INVALID_AMOUNT_OF_ARGUM	Invalid antal variable
34 ERROR_MISSING_GROUP_MASTER	Mangler holdets masterplen
35 ERROR_ILLEGAL_CIRC_INTERVAL	Illegalt circulært interval
36 ERROR_NO_IO_INITIALIZE	Initialisering af IO systemet ikke mulig.



37 ERROR_NO_CONNECTION_TO_ACT_D	Ikke muligt at skabe forbindelse til driftdatabase
38 ERROR_NO_CONNECTION_TO_VER_D	Ikke muligt at skabe forbindelse til versionsdatabase
39 MESS_NO_PNR	Meddelelse : Ingen PNR.
40 MESS_TRANB_NOT_EMPTY	Meddelelse : Tabel TRANB ikke tom på PNR.
41 MESS_TRANS_NOT_EMPTY	Meddelelse : Tabel TRANS ikke tom på PNR.
42 MESS_SUPPL_NOT_EMPTY	Meddelelse : Tabel SUPPL ikke tom på PNR.
43 MESS_DUTCH_NOT_EMPTY	Meddelelse : Tabel DUTCH ikke tom på PNR.
44 ERROR_SELECTING_DUTYS	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel DUTYS.
45 ERROR_MODIFY_TIME	Ikke muligt at modificere tidsangivelse.
46 ERROR_DIF_TIME	Ikke muligt at bestemme forskel ml. 2 tidsangivelser.
47 ERROR_INSERTING_DUTYP	Ikke muligt at indstte i DUTYP.
48 ERROR_DUTYS_DAY_MISSING	DUTYS mangler en eller flere vagter.
49 ERROR_DUTYS_INCOMPLETE	DUTYS mangler, MASTR mangler eller vagtkoden er tom.
50 ERROR_DUTYP_UPDATING	Problemer ved opdatering af vagtplaner i.f.m. helligdagsjustering.
51 ERROR_SELECT_BTPAR	Select ikke mulig på tabel BTPAR.
52 ERROR_INVALID_TIMESTAMP	Invalid 'time stamp'.
53 ERROR_INVALID_ROUTINE_CALL	Invalid batchjobnavn. Syntaks <XXXXXX>-CCC. Ex. PM6411-00
54 ERROR_BATCH_JOB_HANDLE	Programfejl :
55 ERROR_DELETING_MAIL	Ikke muligt at slette på tabel MAILS.
56 ERROR_DR11_PAR_BLOCK	Invalid DR11-parameterblok.
57 ERROR_DR12_PAR_BLOCK	Invalid DR12-parameterblok.
58 ERROR_UPDATING_PNRBL	Ikke muligt at opdatere tabel PNRBL.
59 ERROR_INIT_OEK	Ikke muligt at indlæse parameterssyetemet (INIT_OEK).
60 ERROR_UPDATE_BTPAR	Ikke muligt at opdatere batchdatoer i tabel BTPAR.
61 ERROR_SELECTING_DUTYP	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel DUTYP.
62 ERROR_UPDATING_PNRBH	Ikke muligt at opdatere tabel PNRBH.



63 ERROR_SELECTING_PNRBL	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel PNRBL.
64 ERROR_SUPDUTY_INTERVAL	Illegalt delvagtinterval.
65 ERROR_UPDATING_SUPPL	Ikke muligt at opdatere tabel SUPPL.
66 ERROR_MAKING_AFSP_TABLE	Ikke muligt at etablere afspadseringstabel.
67 ERROR_CONV_AFSP_TABLE	Ikke muligt at konvertere værdi via afspadseringstabel.
68 ERROR_UPDATING_TRANS	Ikke muligt at opdatere tabel TRANS.
69 ERROR_DELETING_REQST	Ikke muligt at slette gamle forespørgesler.
70 ERROR_SELECTING_ABSNC	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel ABSNC.
71 ERROR_UPDATING_DUTYP	Ikke muligt at opdatere tabel DUTYP.
72 ERROR_REPLACING_DUTYP	Ikke muligt at udskifte delvagter.
73 ERROR_INSERTING_TRANS	Ikke muligt at indstte i tabel TRANS.
74 ERROR_MISSING_ABSNC	Mangler relateret ABSNC-record til vagt.
75 ERROR_UPDATING_DUTCH	Ikke muligt at opdatere tabel DUTCH.
76 ERROR_MODIFY_TIMESTAMP	Ikke muligt at modificere tidsangivelse.
77 ERROR_SELECTING_ACOUN	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel ACOUN.
78 ERROR_MNVAL_ACOUN_INDEX	Parameterfejl : Ikke muligt at bestemme mned udfra index.
79 ERROR_MNVAL_ACOUN_DATE	Parameterfejl : Ikke muligt at bestemme mned start / slut
80 ERROR_SELECTING_MNVAL	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel MNVAL.
81 ERROR_DELETING_ACOUN	Ikke muligt at foretage DELETE på tabel ACOUN.
82 ERROR_APPEND_SUPPL_TO_ACOUN	Ikke muligt at appende SUPPL til ACOUN.
83 ERROR_APPEND_SUPPX_TO_ACOUN	Ikke muligt at appende SUPPX til ACOUN.
84 ERROR_GENERATE_RAPPORT	Ikke muligt at generere rapport.
85 ERROR_INSERT_SUPPL	Ikke muligt at foretage INSERT på tabel SUPPL.
86 ERROR_MONTHLY_ACCOUNTING	Månedssregnskabsgenerering for PNR:
87 ERROR_INIT_MONTH_ACC	Initialisering af mnedssregnskabsgenerering.
88 ERROR_SOURCE_FILE_UNCOMPLET'	Source file' ikke komplet. E
89 ERROR_GETTING_PNR	Ikke muligt at bestemme hgtet liste af PNR.



90 ERROR_CALCULATING_HOURS	Beregning af producerede timer for PNR:
91 ERROR_INSERTING_SUPPX	Ikke muligt at indste i tabel SUPPX.
92 ERROR_INSERTING_TRANX	Ikke muligt at indste i tabel TRANX.
93 ERROR_CONVERSION	Ikke muligt at konvertere til index.
94 ERROR_IN_MEMORY	Ikke muligt at allokere hukommelse.
95 ERROR_IN_SEQNO	Ulovligt sekvensnummer i DUTYP.
96 ERROR_FETCHING_DUTYP	Ikke muligt at fæche fra DUTYP.
97 ERROR_SELECTING_MASTR	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel MASTR.
98 ERROR_FETCHING_MASTR	Ikke muligt at fæche fra MASTR.
99 ERROR_FETCHING_PNRIN	Ikke muligt at fæche fra PNRIN.
100 ERROR_UPDATING_PNRIN	Ikke muligt at update PNRIN.
101 ERROR_CHNREC_MISSING_MASTR	
102 ERROR_CHNREC_MISSING_WEKCL	
103 ERROR_SELECTING_RULES	Ikke muligt at selecte fra RULES.
104 ERROR_FETCHING_RULES	Ikke muligt at fæche RULES.
105 ERROR_SELECTING_DUTRF	Ikke muligt at selecte fra DUTRF.
106 ERROR_FETCHING_DUTRF	Ikke muligt at fæche DUTRF.
107 ERROR_SELECTING_AGRRF	Ikke muligt at selecte fra AGRRF.
108 ERROR_FETCHING_AGRRF	Ikke muligt at fæche AGRRF.
109 ERROR_WRITING_TO_ISR	Skrivning til ISR-fil for PNR:
110 ERROR_SELECTING_PNRIQ	Ikke muligt at selecte fra PNRIQ.
111 ERROR_FETCHING_PNRIQ	Ikke muligt at fæche PNRIQ.
112 ERROR_FETCHING_DUTYS	Ikke muligt at fæche DUTYS.
113 ERROR_FETCHING_DUTCH	Ikke muligt at fæche DUTCH.
114 ERROR_FETCHING_TRANS	Ikke muligt at fæche TRANS.
115 ERROR_FETCHING_MNVAL	Ikke muligt at fæche MNVAL.
116 ERROR_DELETING_CHKIN	Ikke muligt at slette fra CHKIN.
117 ERROR_SELECTING_AGPAR	Ikke muligt at selecte fra AGPAR.



118 ERROR_FETCHING_AGPAP	Ikke muligt at fetche AGPAR.
119 ERROR_INSERTING_DUTCH	Ikke muligt at indsætte i DUTCH.
120 ERROR_CREATE_ORIG_DUTYWEEK	Ikke muligt at generere original vagtuge.
121 ERROR_MASTR_OR_DUTYS_MISSING	Der mangler records i MASTR eller DUTYS.
122 ERROR_NO_CHANGE_DUTYP_TO_FREE	
123 ERROR_MISSING_PNRBL	Der mangler record i tabel PNRBL.
124 ERROR_PAR_CANNOT_READ_WRKHP	Ikke muligt at indlæse Arb.Prc. tabel.
125 ERROR_SELECTING_PNRPP	Ikke muligt at foretage select på tabel PnrPP.
126 ERROR_CONV_WPC_TO_COMP	Ikke muligt at relatere arb.tid.prc til kompensation.
127 ERROR_MASTER_IRREGULAR_EXIT	Unormal afslutning af initiering, check masterplan.
128 ERROR_SELECTING_PNRBH	Ikke muligt at foretage SELECT på tabel PNRBH.
129 ERROR_MISSING_PNRBH	Mangler ferieregnskab! PNR :
130 ERROR_SELECTING_DUTWK	Ikke muligt at foretage select på dutwk.
131 ERROR_HOLIDAYS_IN_PERIODE	Ikke tilladt at generere vagter da ferie indlagt i perioden.
132 ERROR_FA_CORRECTING_FRI_TO_FER	Ved konvertering af F/A-FER til F/A-FRI ell. omvendt.
133 ERROR_DEL_ON_VERCL	Kan ikke slette record på tabel VERCL
134 ERROR_CANNOT_FIND_VER	Kan ikke finde version i tabel VERCL
135 ERROR_UPD_ON_VERCL	Kan ikke opdatere record på tabel VERCL
136 ERROR_MISSING_DUTY_BEHIND	Kan ikke finde bagvedliggende vagt.
137 ERROR_EXECUTING_EXE	Kan ikke eksekvere exemodul.
138 ERROR_CONVERT_AGREEMENT	Kan ikke konvertere fagforening til index.
139 ERROR_CONVERT_DATE	Illegal dato
140 ERROR_CONVERT_NUMBER	Illegalt tal
141 ERROR_DELETING_SUPPL	Ikke muligt at slette tillæg (tabel SUPPL).
142 ERROR_PNRIN_READ	
143 ERROR_PNRPP_READ	
144 ERROR_UNKNOWN_SHIFTTYPE	Ukendt skiftrytme – PNR.
145 ERROR_ZMASTR_READ	Ikke muligt at læse masterplan for PNR.
146 ERROR_ZMASTR_NOFREEWEEK	Kunne ikke finde nogen friuger for PNR.



147 ERROR_VERCL_READ	
148 ERROR_MASTR_UPDATE	Ikke muligt at opdatere masterplan for PNR.