**A készletek tervezése /Plánovanie zásob/**

**A készletek tervezése- fázisai: - az anyag kiválasztása**

 **- az anyag felhasználás tervezése**

 **- a készletek nagyságának tervezése**

 **- a bevásárlás tervének öszeállítása**

**Az anyag kiválasztása –** a vállalat a termelési programjából indul ki / aszerint mit termel/ olyan anyagot fog kiválasztani.

**Az anyag felhasználás tervezése**

A vállalatnak ismernie kell :

**- az anyagfelhasználási normát**

**- a termelési tervet**

**Az anyagfelhasználási norma –** az a maximális anyag

menyiség ,amelyet a vállalat felhasználhat egy egységnyi meghatározott termék előálítására.

Megkülönböztetünk : **alapanyag felhasználási normát** – meg van határozva pl. 1 db, kg, m

 **segéd anyag felhasználási normát –** pl. egy legyártott termékre, egy gépre…

**pl. 1 ha búza elvetéséhez 250 kg vetőmag szükséges**

 **1 iskola pad legyártására 10 csavar szükséges**

**Az anyagfelhasználás kiszámítása**

**a termelési terv és az anyagfelhasználási norma szerint számítjuk ki**

|  |
| --- |
| **Tervezett anyagfelhasználás = egy termék felhasználási normája x tervezett terméknenyiség** |

**példa**

**A vállalat iskola padokat termel ,egy pad legyártására az anyagfogyasztási norma 10 csavar. A tervezett napi termelés 100 db pad. Az alapanyag teljes tervezett felhasználását így számítjuk ki:**

**Tervezett anyagfelhasználás = 10 x 100 = 1000 db csavar**

 **A tervezett pad legyártására 1000 csavara van szükség.**

**A készletek nagyságának tervezése –** a tevezett anyagfelhasználás alapján a vállalat meghatározza a **készletek nagyságát .Azért fontos hogy a vállalatban folyamatosan menyen a termelés.**

***Ha a vállalatnak magasak a készletei – biztosíva van a folyamatos termelés = de viszont lekötik a pénzt***

***Ha a vállalatnak alacsony a készlet – nagyobb a kockázat ,hogy a termelés nem lesz folyamatos = termelés megszakad ,ami veszteséget okozhat***

**Elvek a tervezésnél: -készlet nagysága olyan legyen ,hogy biztosítva legyen a folyamatos termelés**

 **- minél alacsonyabbak legyenek a költségek**

Ezen feltételeknek az **optimális készletek** felelnek meg .

**Optimális készletek – olyan készlet ,amely bebiztosítja a folyamatos termelést ,miközben a költségek a legalacsonyabbak.**

Megülönböztetün**k: - folyó készletet – a két szálítmány közti anyagfelhasználását biztosítja/ napokat határoza meg ,amelyekre a készletnek elegendőnek kell lenni/.**

 **- biztonsági készlet – azoknak a napok száma, amelyekre késés esetén a készletnek elegendőnek kell lenie.**

 **- technológiai készlet – akkor fontos,ha az anyagot használat előtt még feldolgozák pl. anyag festés, hegesztés stb.**

**Készletnorma- az átlagos készletmenyiséget fejezi ki,raktáron kell lennie.**

**A készletnorma függ: -** az átlagos napi anyagfelhasználásától

 - készletnorma idejétől

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **ÁTLAGOS NAPI ANYAGFELHASZNÁLÁS=** $\frac{tervezett anyagfelhasználás}{az adott időszak napjainak száma}$ |

 |

**A vállalat 7300 t éves alapanyag felhasználását tervez. az átlagos napi fogyasztást így számítja ki**

**ÁTLAGOS NAPI ANYAGFELHASZNÁLÁS=**$\frac{7300}{365}$ **= 20 t**

**A készletnorma ideje – meghatározza a napok számát ,amelyekre a készletnek elegendőnek kell lenni**

|  |
| --- |
| **Készletnorma ideje =** $\frac{SZáLLíTáSI CIKLUS IDŐ}{2}$ **+ biztonsági készlet + TECHNOLÓGIAI KéSZLET** |

**példa:**

**Egy fémmegmunkáló vállalat raktárában fém áru található.A szálítási ciklus 14 nap, biztonsági készlet 3 nap ,technológiai készlet 20 nap.A készletnorma idejének kiszámítása:**

**Készletnorma ideje =** $\frac{14}{2}$ **+ 3 + 20 = 7+3+20= 30 nap**

**A fémáru készlete a raktárban 30 napra elegendő.**

Ha ismerjük **a készletnorma idejét és az átlagos napi anyag fogyasztást kiszámíthatjuk a készletnormát.**

|  |
| --- |
| **Készletnorma= készletnorma ideje x napi átlagos fogyasztás** |

**kifejezési egységek –naturális pl. kg,db…**

**A** vállalatnak fontos**,**hogy **menyi pénz**e van lekötve a készletekben ,ezért **számítja ki a készletnormatívát.**

|  |
| --- |
| **Készletnormatíva = készletnorma naturális egységekben x egy egységnyi anyag ára** |

**Példa:**

**Készletnorma ideje 30 nap**

**Átlagos napi fogyasztás 1000 db csavar, ára 0,10 eur/db**

**Készletnorma = 30x 1000=30000 db**

**Készletnormatíva= 30000x0,10=3000eur**

**A bevásárlás tervének öszeállítása**

**Meghatározza** a beszerzés teljes nagyságát és az egyes szálítmányok nagyságát,mérleg formában a állítják ösze,miközben érvényes:

**vásárlás = fogyasztás + /záró készlet – nyitó készlet/**

**Rendelés időpontja** – így határozuk meg **– teljes beszerzési időszak alapján**

 **\_-- a raktáron lévő anyag menyisége alapján**

**Feladat!!!**

**A vállalat alkatrészeket gyárt. Egy alkatrész legyártására 10 csavar szükséges,egy év alatt 10000db alkatrészt terveznek legyártani.**

**Számítsátok ki a :**

**- a tervezett anyagfelhasználást**

**- az átlagos napi anyagfelhasználását**

**- készletnorma idejét ha, a szálítási ciklus 10 nap, biztonsági készlet 3 nap ,technológiai készlet 0 nap.**

**- készletnormát**

**- készletnormatívát 1 db csavar 0,10 euro**

**Számítsátok ki ,és küldjétek el.Ha valamit nem értetek jellezetek visza.**

 **Felmérő június 12. –én , 9,30 –kor kuldöm a kérdéseket. /vállalat vagyona/**