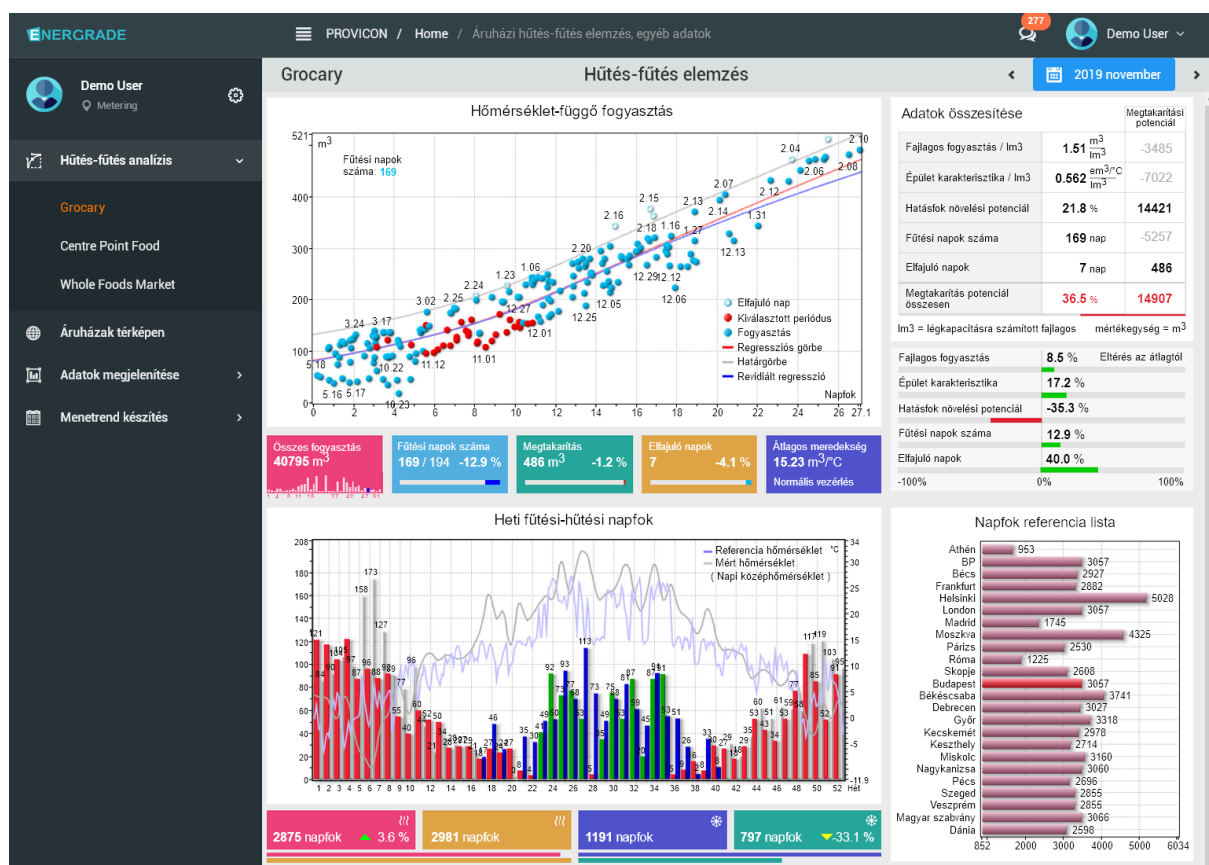


CMMS mint az energiamenedzsment támasza

A CMMS rendszer illeszthető energiamenedzsment rendszerekhez is. Ebben az esetben egy nagyon fontos többlétszolgáltatással bővül a program: képes előre jelezni a karbantartási igényt a teljesítmény mutatókon végzett analízis alapján. Például abban az esetben, ha egy szivattyú hatásfoka romlani kezd – ezt érzékeli a teljesítmény mutató alapján az EMS rendszer –, karbantartást indítunk. Így az operátor még az előtt intézkedhet, hogy a berendezés meghibásodott volna, ezáltal esetenként jelentős költséget takarítva meg.

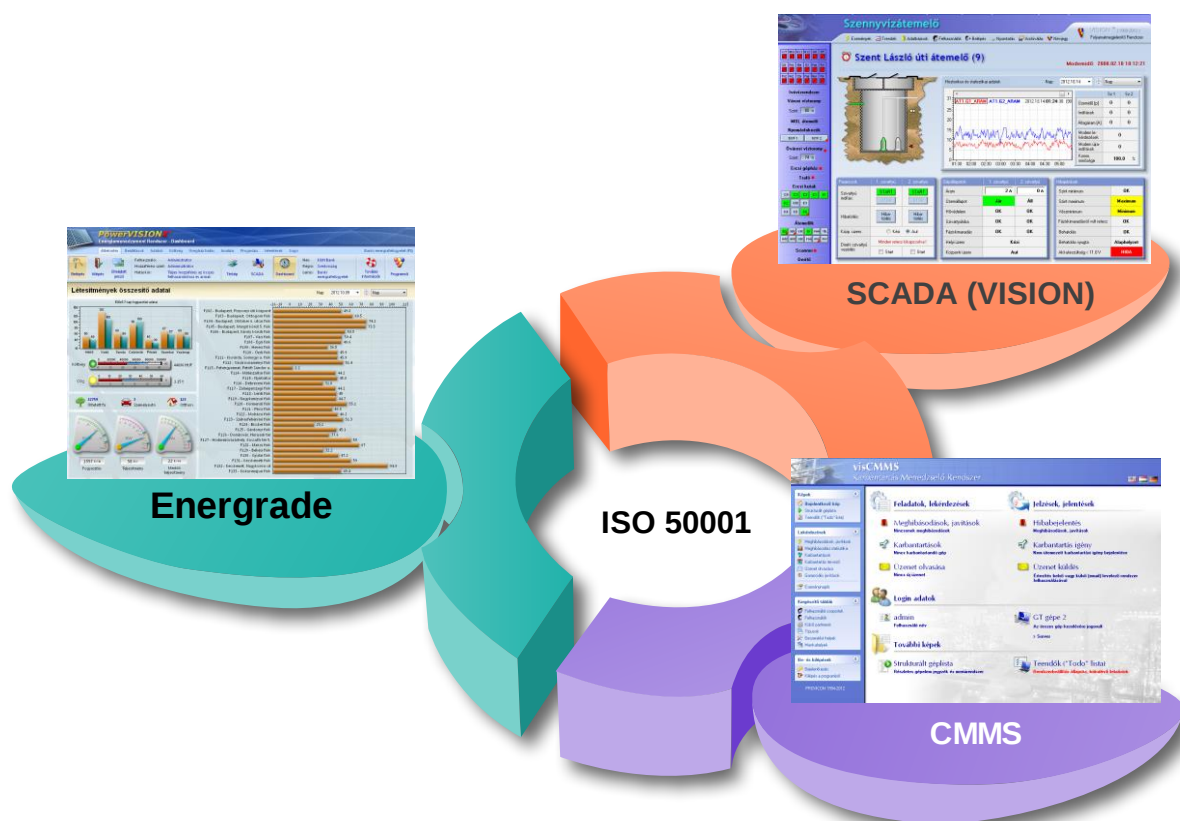
A leggyakrabban használt energiamenedzsment rendszerek most is VISION alapúak: Energrade EMS és Energrade DMS.



Természetesen a karbantartás menedzselő rendszer SCADA és EMS nélkül is működőképes – saját karbantartási ciklusok vagy tervezett karbantartás alapján. Ez esetben nekünk kell megadni, hogy napi / heti / havi / negyedéves / éves karbantartásokat kívánunk-e az egyes gépelemeken végezni, vagy valamilyen általunk beállított időtartomány szerint, ill. egyedi igények alapján.

ISO 50001

A szabvány ajánlásainak legtokéletesebb kombinációja tartalmazza a CMMS (karbantartás menedzsment) és a SCADA irányítástechnikát is.



Az EMS által számított teljesítménmutatók valós méréseken alapulnak, melyek a SCADA rendszerből érkeznek. Ennek alapján tudja a karbantartás menedzsment előjelezni a szükséges beavatkozásokat, karbantartásokat, általuk pedig vezérelni az EMS ISO 50001 moduljának P-D-C-A ciklusait (Plan – Do – Check – Act):

P-D-C-A ciklus		Szűrő		Projekt: Pilot					
Állapot	Művelet	Minőség cél / politika	Akció	7					
D	Végrehajtás -> Ellenőrzés	Gáz csökkentés	Indikátor	Határidők	Kindulási érték	Aktuális érték	Célérték	Eltérés %	^
0		BTW ISO 50001	Gázfogyasztás	2015.01.12 2015.01.16	1102.0 m3	2108.0 m3	89 %	191.3 % 102.3 %	
P	Tervezés -> Végrehajtás	Gáz csökkentés	Indikátor	Határidők	Kindulási érték	Aktuális érték	Célérték	Eltérés	
1		BTW ISO 50001	Strip mail fogyasztás	2015.01.13 2015.01.23	249.0 KWh	117.0 KWh	250 KWh abs érték	117.0 -53.4 %	
D	Végrehajtás -> Ellenőrzés	Meddőgázgálkodás	Indikátor	Határidők	Kindulási érték	Aktuális érték	Célérték	Eltérés %	v
2		General ISO 50001	Meddő arány	2014.12.01 2015.01.23	20.0 f	14.0 f	-10 % eltérés	-30.0 % -20.0 %	
A	Beavatkozás -> Tervezés	Meddőgázgálkodás	Indikátor	Határidők	Kindulási érték	Aktuális érték	Célérték	Eltérés	
3		General ISO 50001	Villamos energia fogyasztás jó hosszú neve	2015.01.13 2015.01.31	34344.0 KWh	42580.0 KWh	-1000 KWh abs eltérés	8236.0 26.9 %	
C	Ellenőrzés -> Beavatkozás	Meddőgázgálkodás	Indikátor	Határidők	Kindulási érték	Aktuális érték	Célérték	Eltérés	v
4		General ISO 50001	Fogyasztás szórása	2015.01.14 2015.01.30	20.0	6.0	15.5 abs érték	6.0 -47.5 %	

A VISION (+EMS, DMS) és a hozzá kapcsolódó CMMS modul optimális együttes a professzionális, grafikus vezérelt karbantartás menedzselő rendszerek számára.