

المرحلة الثالثة

الدراسات الصباحية والمسائية



كلية المستقبل الجامعة

قسم المحاسبة

محاسبة المصادر الطبيعية

Natural Resource Accounting

المعالجات المحاسبية لمراحل استخراج النفط

(مصاريف حفن وتطوين الابار واستخراج النفط الخام)

المحاضرة الثامنة

مرحلة الحفر والتنقيب

تعد هذه المرحلة من اهم مراحل صناعة النفط لذا سيتم التركيز عليها ويتم فيها فتح حساب خاص يسمى (د / ابار تحت الحفر) ويحمل بكافة نفقات الحفر والتطوير التي تصرف على البئر الى ان تظهر نتائج الحفر باكتشاف النفط بكميات تجارية او عدم اكتشاف النفط.

ويقسم د / ابار تحت الحفر الى الحسابات التالية :

- ١- د / ابار تحت الحفر- عمليات الحفر.
- ٢- د / ابار تحت الحفر- تجهيزات الحفر.
- ٣- د / ابار تحت الحفر- آلات ومعدات الحفر.

وفيما يلي توضيح للفقرات التي يشملها كل حساب من هذه الحسابات :-

١- د / ابار تحت الحفر- عمليات الحفر:

يتضمن هذا الحساب كافة المصاريف التي تصرف لمرة واحدة ولا يمكن استرجاعها في حالة اكتشاف عدم وجود النفط مثلا (أجور عمال الحفر، أجور التنظيف ، الاسمنت المستخدم في البناء ، اجور ازالة الانقاض وغيرها من المصاريف التي تصرف لمرة واحدة فقط.

٢- د / ابار تحت الحفر- تجهيزات الحفر:

يتضمن هذا الحساب كافة المصاريف التي تخص بئر معين دون غيره مثلا (أنابيب الاستخراج ، انابيب التغليف ، صمامات التحكم بالانتاج وغيرها من كافة التجهيزات الخاصة ببئر معين دون غيره. وان كلف نصب وتركيب ونقل هذه التجهيزات يتم تحميلها على (د / ابار تحت الحفر- عمليات الحفر)

٣- د / ابار تحت الحفر- آلات ومعدات الحفر:

يتضمن هذا الحساب كلف الالات والمعدات التي يمكن استخدامها لكل الابار أي يمكن الاستفادة منها للعقد ككل مثلا (كلف الصهاريج ، الغلايات ، انابيب التوصيل ، اجهزة فصل النفط عن المشنقات الاخرى وغيرها . وان كلف نصب وتركيب ونقل هذه الالات يتم تحميلها على (د / ابار تحت الحفر- آلات ومعدات الحفر) أيضا على نفس الحساب عكس تجهيزات الحفر الذي يحمل على حساب تجهيزات الحفر.

محاسبة مصادر طبيعية

عند اكتشاف النفط بكميات تجارية يتم ترصيد الحسابات السابقة وتعلق في حساب العقود المنتجة كما يلي:

XXX من د / العقود المنتجة

الى المذكورين

XXX د / ابار تحت الحفر- عمليات الحفر.

XXX د / ابار تحت الحفر- تجهيزات الحفر.

XXX د / ابار تحت الحفر- الات ومعدات الحفر.

اما في حالة عدم اكتشاف النفط فيتم ترصيد الحسابات الثلاثة السابقة وغلقتها كما يلي:

XXX من د / خسائر الابار الجافة

الى المذكورين

XXX د / ابار تحت الحفر- عمليات الحفر.

XXX د / ابار تحت الحفر- تجهيزات الحفر.

XXX د / ابار تحت الحفر- الات ومعدات الحفر.

وفي نهاية العام يسجل القيد التالي:

XXX من د / أ.خ

XXX الى د / خسائر الابار الجافة

مثال رقم (1)

بدأت إحدى الشركات النفطية بحفر بئر تجريبي في أحد عقود الامتياز التي تملكها وفيما يلي الكلف المنفقة على هذا البئر:

- ١- في 1/2 تم نقل مواد من مخازن الشركة الى موقع العمل وهي انابيب تغليف بلغت قيمتها (9000) دينار وتم استعمالها بالكامل ، اسمنت المستخدم في تغليف البئر (5000) دينار تم استعمال منها (4000) دينار ، مواد كيميائية وحوامض (3500) دينار استعمل منها (2000) دينار فقط .
- ٢- في 1/5 تم دفع اجور عمال الحفر (13000) دينار نقدا .
- ٣- في 1/6 تم نقل انابيب استخراج من المخازن قيمتها (8000) دينار ، وصمامات تحكم بالانتاج قيمتها (10500) دينار ، وبلغت تكاليف نقلها وتركيبها (3000) دينار دفعت نقدا .
- ٤- في 7/15 تم شراء المعدات التالية بصك وهي (10000) دينار انابيب توصيل ، (120000) دينار مضخات لضخ النفط ، (30000) دينار اجهزه لفصل النفط عن السوائل الاخرى ، (350000) دينار صهاريج تخزين ، (200000) دينار غلايات لاستخراج الغازات .
- ٥- في 8/1 بلغت نفقات نقل وتركيب المعدات المشتراة في يوم (7/15) (150000) دينار .
- ٦- في 10/20 تم اكتشاف النفط بكميات تجارية وان المواد غير المستعملة تم ارجاعها الى المخازن لعدم انتهاء عمليات الحفر والتطوير في البئر .

المطلوب // تسجيل القيود اللازمة .

الجواب //

(١) في (1/2)

من مذكورين

9000 ح/ ابار تحت الحفر- تجهيزات الحفر

8500 ح/ ابار تحت الحفر- عمليات الحفر (5000 + 3500)

175000 الى ح/ المخازن

(٢) في (1/5)

13000 من ح/ ابار تحت الحفر - عمليات الحفر

13000 الى ح/ الصندوق

محاسبة مصادر طبيعية

٣) في (1/6)

من مذكورين

18500 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر (10500+ 8000)

3000 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

الى مذكورين

18500 ح/ المخازن

3000 ح/ الصندوق

٤) في (7/15)

710000 من ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر

710000 الى ح/ المصرف

❖ (200000+350000 + 30000 + 120000 +10000)

٥) في (8/1)

150000 من ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر

150000 الى ح/ المصرف

٦) في (10 /20)

قيد ارجاع المواد الى المخازن

2500 من ح/ المخازن (المواد غير المستعملة 1000 + 1500)

2500 الى ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

محاسبة مصادر طبيعية

قيد اكتشاف النفط

909000 من ح/ العقود المنتجة

الى المذكورين

22000 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

27500 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

860000 ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر

ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر		ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر					
10/20	27500	1/5	9000	10/20	2500	1/2	8500
		1/6	18500			1/5	13000
				10/20	22000	1/6	3000
	27500		27500		24500		24500

ح/ ابار تحت الحفر			
10/20	860000	7/15	710000
		10/20	150000
	860000		860000

انفقت احدى الشركات النفطية المبالغ التالية لحفر بئر تجريبي في منطقة عقد الامتياز المرقمة (50)

- ١- في (5/1) تم صرف المبالغ التالية بصك (18000) دينار عمليات تنظيف المكان (13000) دينار اجور عمال الحفر ، (6000) دينار انابيب استخراج ، (8000) دينار اسمنت للبناء .
- ٢- في (5/20) تم شراء صمامات تحكم بالانتاج بمبلغ (5000) دينار بصك ، وبلغت تكاليف نقلها (3000) دينار نقدا .
- ٣- في (6/4) تم نقل من مخازن الشركة الات ومعدات قدرت قيمتها (150000) دينار الى موقع العمل وبلغت كلفة نقلها وتركيبها (5000) دينار بصك .
- ٤- في (7/1) نقل الى موقع العمل انابيب تغليف قيمتها (8000) دينار من مخازن الشركة ، وبلغت كلفة نقلها (1000) نقدا .
- ٥- في (8/6) تم شراء اجهزة قياس بمبلغ (950000) دينار ، واجهزة ضخ النفط بمبلغ (120000) دينار ، واجهزة فصل النفط عن الماء بمبلغ (55000) دينار بصك .
- ٦- في (8/10) بلغت كلفة نقل و تركيب الاجهزة المشتراة في تاريخ (8/6) (25000) دينار نقدا .
- ٧- في (9/ 1) تم التأكد من وجود النفط بكميات تجارية و تم اعادة مايلي الى المخازن : (2500) دينار اسمنت ، (2000) دينار انابيب تغليف ، (500000) دينار اجهزة ضخ النفط .

المطلوب / تسجيل القيود اللازمة

الجواب //

(١) في (5/1)

من مذكورين

39000 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر (8000+13000 +18000)

6000 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

45000 الى ح/ المصرف

محاسبة مصادر طبيعية

(٢) في (5/ 20)

من مذكورين

5000 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

3000 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

الى مذكورين

5000 ح/ المصرف

3000 ح/ الصندوق

(٣) في (6/4)

155000 من ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر (5000+150000)

الى مذكورين

150000 ح/ المخازن

5000 ح/ المصرف

(٤) في (7/1)

من مذكورين

8000 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

1000 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

الى مذكورين

8000 ح/ المخازن

1000 ح/ الصندوق

محاسبة مصادر طبيعية

(٥) في (8/6)

1125000 من ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر

1125000 الى ح/ المصرف

(٦) في (8/10)

25000 من ح/ ابار تحت الحفر – الالات ومعدات الحفر

25000 الى ح/ الصندوق

(٧) في (9/1)

قيد ارجاع المواد الى المخازن

54500 من ح/ المخازن

الى مذكورين

2500 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

2000 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

50000 ح/ ابار تحت الحفر – الات ومعدات الحفر

قيد اكتشاف النقط

1312500 من ح/ العقود المنتجة

الى مذكورين

40500 ح/ ابار تحت الحفر – عمليات الحفر

17000 ح/ ابار تحت الحفر – تجهيزات الحفر

1255000 ح/ ابار تحت الحفر – الات ومعدات الحفر