

et de la machine, car les conditions de travail sont très difficiles et la durée des heures de travail est généralement comprise entre 12 et 14 heures. Les hommes travaillent généralement sous un climat tropical humide. Une température élevée pendant les heures de travail est un facteur de risque de maladie.

Le développement d'un programme de santé doit être basé sur une évaluation des conditions de travail et des besoins des travailleurs.

Les travailleurs doivent être informés des dangers de leur environnement de travail et des conditions de leur santé. Il est important de leur fournir les connaissances et les outils nécessaires pour identifier les dangers de leur environnement de travail, les risques pour leur santé et les mesures de prévention à prendre.

Le développement d'un programme de santé doit être basé sur une évaluation des conditions de travail et des besoins des travailleurs. Il est important de leur fournir les connaissances et les outils nécessaires pour identifier les dangers de leur environnement de travail, les risques pour leur santé et les mesures de prévention à prendre.

Graphique 1 - Niveau de pollution

Niveau de pollution	Zone	Zone	Zone	Zone	Zone	Zone	Zone
Très haut
Haut
Moyen
Bas
Très bas

Il est important de surveiller le niveau de pollution de l'air et de l'eau. Les données de surveillance doivent être analysées régulièrement pour identifier les tendances et les sources de pollution. Les mesures de réduction de la pollution doivent être mises en œuvre en fonction des résultats de la surveillance.

Il est important de surveiller le niveau de pollution de l'air et de l'eau. Les données de surveillance doivent être analysées régulièrement pour identifier les tendances et les sources de pollution. Les mesures de réduction de la pollution doivent être mises en œuvre en fonction des résultats de la surveillance.



Il est important de surveiller le niveau de pollution de l'air et de l'eau. Les données de surveillance doivent être analysées régulièrement pour identifier les tendances et les sources de pollution. Les mesures de réduction de la pollution doivent être mises en œuvre en fonction des résultats de la surveillance.

CATERPILLAR MOTORS

Motor and Equipment Division of Caterpillar Inc.



Zwei Caterpillar D333 Hilfsmotoren



mit 27.800 störungsfreien Betriebsstunden

Die Firma Brink & Berg in Bergen, Norwegen, besitzt vier Frachtschiffe, deren Caterpillar-Hilfsmotoren insgesamt über 200.000 Stunden, die 2.277 Tonne „Jahresleistung“ im sechsjährigen Betrieb erzielt. Grund dafür waren vor allem Berges und Bergens planer.

Die für alle zwei D333 Hilfsmotoren genutzten, von denen jeder einen 12 VVA, 75 kW Leistung ausstrahlt, sind die Kraft zum Betrieb der Lichtanlage, Heißwasser, Lüftung, Heizung für verschiedene Räume, Pumpen für das Schiffwasser, Ballast und zur Wasserversorgung von 100 Betten. Die gesamte elektrischen Energieversorgung des Schiffes hängt vollständig von den beiden Caterpillar-Motoren ab.

„Wir sind sehr zufrieden mit der Leistung unserer D333“, erklärt Fred Ingebrigtsen, Chief Engineer. „Die hohen von uns eingesetzten Schiffsleistungen werden nicht ausbleiben.“ Und wir wissen, daß die Motoren besser durch kontinuierliche Kontrollen von Caterpillar-Technikern und anderen Fachkenntnissen unterstützt werden.“

Nur zwei Kraftstoffe werden hierfür verwendet: ein Meereswasser für sich mit einem zusätzlichen Caterpillar-Flüster in Verbindung. Er ermöglicht eine große Anzahl von Energieerzeugnissen mit Stromerzeugungsgeneratoren für Antrieb und

Stromerzeugung. In großer Höhe sind diese Motoren und zugehörige Systeme auch zum Kraft und Wasser für Motor-Generatoren.

CATERPILLAR CORPORATION
3000 CENTRE EXCHANGE DRIVE
MILWAUKEE, WISCONSIN 53219 U.S.A.

Modell	Leistung (kW)	Leistung (CV)	Leistung (PS)	Leistung (CV)
D333-7A	75	100	102	100
D333-7B	75	100	102	100
D333-7C	75	100	102	100
D333-7D	75	100	102	100
D333-7E	75	100	102	100
D333-7F	75	100	102	100
D333-7G	75	100	102	100
D333-7H	75	100	102	100
D333-7I	75	100	102	100
D333-7J	75	100	102	100
D333-7K	75	100	102	100
D333-7L	75	100	102	100
D333-7M	75	100	102	100
D333-7N	75	100	102	100
D333-7O	75	100	102	100
D333-7P	75	100	102	100
D333-7Q	75	100	102	100
D333-7R	75	100	102	100
D333-7S	75	100	102	100
D333-7T	75	100	102	100
D333-7U	75	100	102	100
D333-7V	75	100	102	100
D333-7W	75	100	102	100
D333-7X	75	100	102	100
D333-7Y	75	100	102	100
D333-7Z	75	100	102	100

Photo: Caterpillar Corporation



CATERPILLAR *Power Beyond Limits*

exceptional
 ability,
 exceptional
 value.

Interpillar 0346.

supported by a world-wide dealer network, to save time by working.

Whether you're responsible for planning a new build, whether you need engines for propulsion or auxiliary power, consult your Caterpillar Dealer first. It is experienced advice and comprehensive information service will give you peace of mind.

Contact your nearest Caterpillar Dealer.



CATERPILLAR

0346 CAT

INTERPILLAR 0346 ENGINE RATED

Configuration		Power	
Rated	Net	HP	kW
0346 12	570	775	567
0346 14	530	725	530
0346 16	500	688	503
0346 18	470	650	475
0346 20	440	612	445
0346 22	410	575	418
0346 24	380	537	391
0346 26	350	500	364
0346 28	320	462	337
0346 30	290	425	310
0346 32	260	387	283
0346 34	230	350	256
0346 36	200	312	229
0346 38	170	275	202
0346 40	140	237	175
0346 42	110	200	148
0346 44	80	162	121
0346 46	50	125	94
0346 48	20	50	37
0346 50	0	0	0