

D T H O V N B N
H NG D N T M T H I V VI C T R U Y N, N H N S L I U
Q U A N T R C T NG, L I Ê N T C

1. Yêu c u c b n và các c tính k thu t c s h t ng ph c v l u gi , truy n s li u t i n i t h th ng quan tr c môi tr ng t ng, liên t c :

1.1. Yêu c u v thi t b chuy n i tín hi u và l u gi d li u (datalogger) t i h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c :

a) H th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c ph i c l p t các thi t b có kh n ng chuy n i tín hi u và l u tr liên l c d li u quan tr c c t h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c (hay còn g i là datalogger);

b) Các thi t b l u tr d li u ph i có dung l ng b nh trong ho c b nh m r ng, ngu n ho c pin d tr áp ng kh n ng l u tr toàn b các k t qu quan tr c theo th i gian thu th p c t các u ra c a các thi t b quan tr c (analyzer, sensor ...) ít nh t là 30 ngày c a d li u;

c) Các thi t b l u tr ph i có các u ra (chu n RS-32, RS-485, RJ-45, USB ho c PLC) k t n i n các thi t b khác nh máy tính, modem 3G/GPRS ho c GSM truy xu t d li u tr c ti p ho c có module cho phép truy n tr c ti p d li u thông qua môi tr ng internet v n i ti p nh n d li u.

d) Có kh n ng nh n tín hi u ph c v i u khi n l y và l u m u t xa và l y d li u ch ng.

1.2. H th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c ph i c l p t h t ng, có k t n i internet.

ng truy n internet yêu c u là ng truy n t c cao (ADSL), cáp quang (fiber) ho c Modem 3G/GPRS (i v i nh ng khu v c không có d ch v cáp internet). ng truy n ph i áp ng c t i thi u m c 1MB/s. Trong tr ng h p ng truy n c s d ng k t h p ph c v truy n d li u t camera giám sát thì t c t i thi u ph i m c 3MB/s.

1.3. i v i nh ng h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c có s d ng máy tính ho c m t thi t b trung gian k t n i v i datalogger ph c v v i c truy n d li u thì máy tính ho c các thi t b trung gian này ph i có các ph n m m i kèm cho phép k t n i, truy n d li u c x lý và xu t d li u theo c u trúc d li u c quy nh t datalogger.

2. Yêu c u c b n và các c tính k thu t c s h t ng ph c v ti p nh n, l u gi và truy n s li u t i S Tài nguyên và Môi tr ng (sau ây g i t t là S TNMT), bao g m:

2.1. S Tài nguyên và Môi tr ng ph i có t i thi u 01 máy ch ti p nh n d li u truy n v t h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c (sau

ây g i t t là máy ch), có th l u gi d li u đ ng t p, c s d li u t các h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c truy n v v i c u hình t i thi u nh sau: B vi x lý 1.4 GHz (x64 CPU) ho c cao h n; B nh trong (RAM) 8GB ho c cao h n; c ng 500GB ho c cao h n.

2.2. Máy ch ph i c k t n i internet ng truy n t c cao (ADSL) ho c cáp quang (Fiber) t i thi u m c 3MB/s và ph i có a ch IP tĩnh.

3. Quy nh v cách th c t ch c d li u t i S Tài nguyên và Môi tr ng a ph ng

3.1. T i S Tài nguyên và Môi tr ng ph i có c s d li u qu n lý s li u quan tr c t ng trên a bàn c a t nh.

3.2. D li u c truy n t h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c v S Tài nguyên và Môi tr ng ph i c l u tr theo c u trúc th m c và nh d ng file d li u nh sau:

a. Th m c l u tr d li u t i máy ch ph i c phân bi t theo ngày, tháng và n m riêng bi t nh sau: (Tên a)://TramA/yyyy/mm/dd, trong ó: TramA là tên c a h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c A; yyyy là nh d ng n m g m 4 ch s ; mm: là nh d ng tháng g m 2 ch s ; dd: là nh d ng ngày g m 2 ch s .

b. C s d li u ph i cho phép qu n tr các thông tin c b n sau: Tên h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c , mã h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c , thành ph n môi tr ng, thông s , k t qu o, n v o, th i gian o.

4. T n su t và cách th c truy n, nh n d li u t các h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c v S TNMT, t S TNMT v B Tài nguyên và Môi tr ng (sau ây g i t t là B TNMT)

4.1. T n su t truy n d li u:

a. T n su t truy n d li u t h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c v S TNMT và t S TNMT v B TNMT ph i c th c hi n theo quy nh t i i m d Kho n 1 i u 23 c a Thông t s 43/2015/TT-BTNMT ngày 29 tháng 9 n m 2015 v báo cáo hi n tr ng môi tr ng, b ch th môi tr ng và qu n lý s li u môi tr ng;

b. Tr ng h p ph n m m truy n, nh n d li u b gián o n, ph n m m này ph i t ng th c hi n truy n l i các d li u trong kho ng th i gian b gián o n khi ph n m m truy n, nh n d li u ho t ng tr l i.

4.2. Cách th c truy n d li u:

a. Hoạt động truy n nh n d li u ph i c m b o tính chính xác an toàn, b o m t thông tin d li u c truy n v , không làm thay i c u trúc c a t p d li u, không làm th t thoát, gián o n ho c truy n t p d li u sai a ch ;

b. nh d ng và n i dung t p d li u:

Toàn b nh d ng và n i dung c a t p d li u s ph i c chu n hóa t i h th ng c a công ty tr c khi truy n v các c quan qu n lý và v B TNMT theo các yêu c u sau:

- nh d ng: d li u c truy n v ph i là *.txt;
- Tên t p: id_tentram_yyyyMMddhhmmss.txt (id: Mã h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c; tentram: Tên h th ng quan tr c khí th i và n c th i t ng, liên t c; yyyyMMddhhmmss: Th i gian t i th i i m truy n d li u trong ó yyyy là nh d ng n m g m 4 ch s ; MM: là nh d ng tháng g m 2 ch s ; dd: là nh d ng ngày g m 2 ch s ; hh là nh d ng gi g m hai ch s ; mm: là nh d ng phút g m hai ch s ; ss: là nh d ng giây g m hai ch s ;
- N i dung c a t p d li u ph i bao g m 4 thông tin chính bao g m: Th i gian, tên thông s , k t qu o và n v o. C u trúc, n i dung c a t p d li u th c hi n theo quy nh t i Ph l c chu n d li u và k t n i g i kèm theo H ng d n này.

PH Ụ L Ụ C

CHU ỖN D Ỗ LI Ụ PH Ị C K Ỗ T Ỗ T Ỗ VÀ K Ỗ T Ỗ N Ỗ I

1. K Ỗ t Ỗ n Ỗ i: D Ỗ li ụ ph ị c k Ỗ t Ỗ n Ỗ i và truy Ỗ n Ỗ v Ỗ B Ỗ Tài nguyên và Môi tr Ỗ ng theo ph Ỗ ng th Ỗ c FTP theo Ỗ a ch Ỗ : [ftp://ftp.cem.gov.vn/tudong/SoTNMT_A/khi\(ho_c_nuoc\)](ftp://ftp.cem.gov.vn/tudong/SoTNMT_A/khi(ho_c_nuoc))
2. Chu Ỗn d Ỗ li ụ ph ị c k Ỗ t Ỗ xu Ỗ t và truy Ỗ n Ỗ v Ỗ B Ỗ Tài nguyên và Môi tr Ỗ ng theo:
 - Ỗ nh d Ỗ ng t Ỗn t Ỗ p: ID_tentram_thoigian.txt (ID: Mã h Ỗ th Ỗ ng quan tr Ỗ c k Ỗ hí th Ỗ i và n Ỗ c th Ỗ i t Ỗ ng, liên t Ỗ c c Ỗ cung c Ỗ p b Ỗ i T Ỗ ng c c Môi tr Ỗ ng; tentram: t Ỗn h Ỗ th Ỗ ng quan tr Ỗ c k Ỗ hí th Ỗ i và n Ỗ c th Ỗ i t Ỗ ng, liên t Ỗ c, thoigian: th Ỗ i gian t Ỗ i th Ỗ i i m truy Ỗ n d Ỗ li ụ (dd/MM/yyyy hh:mm:ss); n Ỗ i dung file l Ỗ n l Ỗ t c Ỗ 4 th Ỗ ng t Ỗn v Ỗ : th Ỗ i gian(dd/MM/yyyy hh:mm:ss), t Ỗn th Ỗ ng s Ỗ, k Ỗ t qu và n Ỗ v Ỗ o.
 - C Ỗ u tr Ỗ c n Ỗ i dung file c Ỗ quy Ỗ nh nh Ỗ sau:
N Ỗ i dung file d Ỗ li ụ:

[Mã tr Ỗ m]_[T Ỗn tr Ỗ m]	[Th Ỗnh ph Ỗ n môi tr Ỗ ng]
yyyyMMddhhmmss T Ỗn th Ỗ ng s Ỗ 1	K Ỗ t qu th Ỗ ng s Ỗ 1 n Ỗ v th Ỗ ng s Ỗ 1
yyyyMMddhhmmss T Ỗn th Ỗ ng s Ỗ 2	K Ỗ t qu th Ỗ ng s Ỗ 2 n Ỗ v th Ỗ ng s Ỗ 2
...	

Ghi chú:

- Các c Ỗ t cách nhau m Ỗ t kho Ỗ ng tr Ỗ ng t Ỗ ng Ỗ ng v Ỗ i m Ỗ t ph Ỗ m TAB
- [Mã tr Ỗ m]: Mã c Ỗ a h Ỗ th Ỗ ng quan tr Ỗ c k Ỗ hí th Ỗ i và n Ỗ c th Ỗ i t Ỗ ng, liên t Ỗ c
- [T Ỗn tr Ỗ m]: T Ỗn c Ỗ a h Ỗ th Ỗ ng quan tr Ỗ c k Ỗ hí th Ỗ i và n Ỗ c th Ỗ i t Ỗ ng, liên t Ỗ c
- yyyyMMddhhmmss là giá tr Ỗ th Ỗ i gian trong Ỗ ó:

yyyy: Là Ỗ nh d Ỗ ng n Ỗ m g m b Ỗ n ch Ỗ s

MM: Là Ỗ nh d Ỗ ng th Ỗ ng g m hai ch Ỗ s

dd: Là Ỗ nh d Ỗ ng ngày g m hai ch Ỗ s

hh: Là Ỗ nh d Ỗ ng gi g m hai ch Ỗ s

mm: Là Ỗ nh d Ỗ ng phút g m hai ch Ỗ s

ss: Là Ỗ nh d Ỗ ng giây g m hai ch Ỗ s

Ghi chú: M Ỗ i th Ỗ ng t Ỗn c n trao Ỗ i v Ỗ v n Ỗ k thu Ỗ t ph Ỗ c v Ỗ k Ỗ t n Ỗ i xin liên h Ỗ v Ỗ i n Ỗ v Ỗ u m Ỗ i t Ỗ p nh n d Ỗ li ụ c Ỗ a B Ỗ Tài nguyên và Môi tr Ỗ ng theo Ỗ a ch Ỗ sau: Trung tâm Quan tr Ỗ c môi tr Ỗ ng – T Ỗ ng c c Môi tr Ỗ ng; i n th Ỗ o i: 84.04.3577 1816; email: webmaster@cem.gov.vn