

# Environmental Scientists and Hydrologists

(O\*NET 19-2041.00, 19-2043.00)

- Environmental scientists and hydrologists conduct research to identify and reduce or eliminate sources of pollutants or hazards that affect people, wildlife, and their environments.
- Federal, state, and local government agencies employ environmental scientists and hydrologists.
- Although a bachelor's degree is a minimum requirement for entry-level jobs, some environmental scientists and hydrologists hold a Ph.D. degree; a high-level education is required for each occupation.
- The job requires high-level analytical skills.

Environmental scientists and hydrologists are key leaders in the scientific study of the Earth's environment, and they use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment.

Environmental scientists conduct research to identify and reduce or eliminate sources of pollutants or hazards that affect people, wildlife, and their environments. They use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment.

Many environmental scientists and hydrologists work in government agencies, such as the Environmental Protection Agency (EPA), the National Aeronautics and Space Administration (NASA), and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). They also work in private industry, academia, and consulting firms. Environmental scientists and hydrologists are in demand in many areas, including water quality, air quality, and environmental health. They use their knowledge to help protect the environment.

Hydrologists study the water cycle, including precipitation, runoff, and groundwater. They use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment.



Environmental scientists conduct research to identify and reduce or eliminate sources of pollutants or hazards that affect people, wildlife, and their environments.

Environmental scientists and hydrologists are key leaders in the scientific study of the Earth's environment, and they use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment.

Many environmental scientists and hydrologists work in government agencies, such as the Environmental Protection Agency (EPA), the National Aeronautics and Space Administration (NASA), and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). They also work in private industry, academia, and consulting firms. Environmental scientists and hydrologists are in demand in many areas, including water quality, air quality, and environmental health. They use their knowledge to help protect the environment.

Environmental scientists and hydrologists are in demand in many areas, including water quality, air quality, and environmental health. They use their knowledge to help protect the environment. They study the physical, chemical, and biological processes that affect the environment, and they use their knowledge to help protect the environment.

Many environmental scientists and hydrologists work in government agencies, such as the Environmental Protection Agency (EPA), the National Aeronautics and Space Administration (NASA), and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). They also work in private industry, academia, and consulting firms. Environmental scientists and hydrologists are in demand in many areas, including water quality, air quality, and environmental health. They use their knowledge to help protect the environment.

chi. ihaha e, c. ihahae, c. eic-ac ih ae,  
adca e q. e. i. aback. Ta el fe. i. e. q. ed ee  
ih. Soci e cie. i. e. Th ei lab a ie a  
c. d. c. e. , - e. i. e. , ec de l, ad c. le da a.  
E. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi i. e. ea ch. i. i. -  
ih he Fed e al G. e. - e. i. c. l. l. e. g. a. d. i. e. i. e. fe.  
e. l. a. e. e. q. i. e. d. e. i. g. g. a. a. d. i. e. g. a. . S. . S. al i.  
de c. i. - e. hei da ac l. l. e. c. i. - a. d. e. ea ch. E. i. - e. al  
cie. i. a. dh d l gi i. c. - l. i. g. j. b. f. a. c. e. i. l. a. S. e. e.  
a. k. e. h. e. i. k. i. l. l. a. d. i. e. S. . S. al ha he ill ha e ead  
k. Oc. ca. i. - all, h. e. h. i. e. e. c. h. i. c. a. l. e. S. . b. i. e.  
c. l. i. e. a. d. e. g. l. a. a. b. e. - d. e. S. e. e. ee deadl. i. e. .

A bachel ' deg ee i. a. d. e. q. a. e. f. ' a. f. e. ' - l. e. el. S. . i. i. - , b.  
e. i. - e. al cie. i. a. e. i. c. e. a. i. g. l. e. e. d. i. g. a. a. e. ' deg ee. i.  
a. a. al cie. ce. A. a. e. ' deg ee al i. h. e. i. i. ed ca. i. al  
e. q. i. e. e. f. - e. - l. e. el. a. S. i. e. d. e. ea ch. S. . i. i. - i. S. i. a. e.  
i. d. , i. S. a. e. a. d. Fed. e. al. a. g. e. cie. , a. d. a. S. a. e. g. l. g. i. c. a. l. e. .  
A. d. c. al. deg ee i. e. ce. a. f. c. l. l. e. g. e. ea. c. h. i. g. a. d. high- l. e. el.  
e. ea ch. S. . i. i. - .

Ma. e. i. - e. al cie. i. ea. - deg ee i. l. i. f. e. cie. ce,  
ch. e. i. , g. e. l. g. , g. e. S. i. c. , a. S. i. a. e. i. c. cie. ce, S. i. a. i. c. a. d.  
h. e. , e. i. h. e. h. g. h. f. h. e. ed ca. i. - h. g. h. h. e. i. e. ea ch. i. -  
e. e. a. d. k. e. S. i. e. ce, a. S. i. h. e. i. ed ca. i. - e. i. - e. al  
a. ea. . O. h. e. ea. a. d. deg ee i. e. i. - e. al cie. ce. A. bachel ' deg ee i. e. i. - e. al cie. ce. f. f. e. a. i. e. d. i. c. i. S. i. a. a. S. . S. a. c. h. h. e. a. al cie. ce, i. h. a. e. S. i. a. i. - b. i. l. g. , ch. e. i. , a. d. g. e. l. g. . I. a. d. d. i. - , - d. e. g. a. d. a. e. i. - e. al cie. ce. a. j. h. l. d. f. c. - d. a. a. al i. a. d. S. i. a. l. g. e. g. a. S. i. a. i. c. l. a. l. i. f. h. e. a. e. i. e. e. ed. i. d. i. g. S. i. l. l. i. - a. b. a. e. e. , a. e. e. ce, ec. e. S. . e. c. i. , e. a. i. , a. a. g. e. e. . U. d. e. a. d. i. g. h. e. g. e. ch. e. i. f. i. g. a. i. c. c. S. . d. i. b. e. c. i. g. i. c. e. a. i. g. l. i. S. . a. i. d. e. l. S. i. g. e. e. d. i. a. i. g. a. l. Th. e. d. e. i. e. e. e. d. i. - k. i. g. i. h. e. e. i. - e. al e. g. l. a. eld, e. i. h. e. i. e. i. - e. al c. - l. i. g. f. Fed. e. al. S. a. e. g. e. - e. , h. l. d. a. k. e. c. e. i. h. d. l. g. , h. a. a. d. - a. e. a. a. g. e. e. , e. i. - e. al l. e. g. i. l. a. i. , ch. e. i. , i. d. e. c. h. a. i. c. , a. d. g. e. l. g. i. c. l. g. g. i. g. . A. - d. e. a. d. i. g. f. e. i. - e. al e. g. l. a. i. - a. d. g. - e. - e. S. . i. i. e. al i. al a. b. l. e. f. h. e. S. i. a. - i. g. k. i. i. i. g. a. d. i. l. a. d. g. a. e. a. c. i. - .

S. d. e. i. e. e. ed. i. h. e. eld f. h. d. l. g. h. l. d. a. k. e. c. e. i. h. e. S. i. a. l. c. i. e. ce, g. e. S. i. c. , ch. e. i. , e. g. i. e. e. i. g. cie. ce, i. l. cie. ce, a. h. e. a. i. c. , a. q. a. i. c. b. i. l. g. , a. S. i. a. e. i. c. cie. ce, g. e. l. g. , c. e. a. g. a. S. i. a. , h. d. g. e. l. g. , a. d. h. e. a. a. g. e. e. c. - e. a. i. - f. a. e. e. ce. I. - e. c. a. e. , g. a. d. a. e. i. h. a. bachel ' deg ee i. a. h. d. l. g. i. c. i. e. ce. a. e. q. a. l. i. e. d. f. S. . i. i. - i. e. i. - e. al c. - l. i. g. a. d. S. i. a. i. g. e. g. a. d. i. g. a. e. q. a. l. i. a. e. a. e. ea. e. . C. i. c. l. a. f. a. d. a. c. e. d. deg ee f. e. e. S. i. a. i. e. h. e. a. al cie. ce, b. - all. i. e. i. e. f. f. e. all c. i. c. l. a. .

The A. e. i. c. a. I. i. e. f. H. d. l. g. f. f. e. c. e. i. c. a. i. - S. . - g. a. i. S. . f. e. i. al h. d. l. g. . C. e. i. c. a. i. - i. e. c. e. d. e. d. f. h. e. e. e. k. i. g. a. d. a. c. e. e. a. d. f. h. e. e. e. k. i. g. S. . a. d. e. h. e. i. k. - l. e. d. g. e. .

F. e. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi h. e. e. h. e. eld f. c. - l. i. g. c. e. i. b. i. e. , - a. c. e. , a. k. e. i. g. , ec. - i. c. a. b. e. e. f. l. I. a. d. d. i. - , c. b. i. i. g. e. i. - e. al cie. ce. a. i. - i. g. i. h. h. e. d. i. c. i. S. i. e. c. h. a. e. g. i. e. e. i. g. , a. e. c. h. i. c. a. l. deg ee c. S. i. e. d. i. h. a. a. e. ' deg ee i. b. i. e. a. d. i. i. a. i. - , q. a. l. i. e. h. e. e. cie. i. f. h. e. i. d. e. a. g. e. f. j. b. . E. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi al h. l. d. h. a. e. e. k. - l. e. d. g. e. f. h. e. S. . e. i. a. l. i. a. b. i. l. i. e. a. c. i. a. e. d. i. h. e. e. i. - e. al k. .

C. S. e. k. i. l. l. a. e. e. i. a. l. f. S. . S. o. c. i. e. e. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi . S. d. e. h. h. a. e. ee S. i. e. ce. i. h.

c. S. e. deli. g. da. a. a. al i. a. d. i. e. g. a. i. - , d. i. g. i. a. l. a. S. . i. g. , e. e. e. i. g. , a. d. g. e. g. a. S. i. c. i. f. a. i. - e. i. l. l. b. e. h. e. S. . S. a. d. e. e. h. e. j. b. a. k. e. . A. k. - l. e. d. g. e. f. h. e. G. e. g. a. S. i. c. I. f. a. i. - S. e. (GIS) a. d. G. i. s. a. l. P. i. i. i. g. S. e. (GPS) a. l. c. a. - e. h. a. e. a. e. l. l. i. e. i. a. l. .

E. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi h. a. e. e. c. e. l. l. e. i. e. S. . al k. i. l. l. , b. e. c. a. e. h. e. all. k. a. S. a. f. a. e. a. i. h. h. e. cie. i. , e. g. i. e. e. , a. d. e. c. h. i. c. a. l. . S. - g. a. l. a. d. i. e. c. - l. i. c. a. i. - k. i. l. l. a. l. a. e. e. e. i. a. l. , b. e. c. a. e. i. i. g. e. c. h. i. c. a. l. e. S. . a. d. e. ea ch. S. . S. al a. d. c. - l. i. c. a. i. g. e. c. h. i. c. a. l. a. d. e. ea ch. e. l. c. S. . a. a. g. e. , e. g. l. a. , a. d. h. e. S. . b. l. i. c. a. e. i. S. . a. a. S. . o. c. f. h. e. k. . Th. e. i. l. e. d. i. e. l. d. k. h. a. e. S. i. a. l. a. i. a. .

E. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi f. e. b. e. g. i. h. e. i. c. a. e. e. i. e. l. d. e. S. . a. i. - , c. c. a. i. - all, a. e. ea ch. a. i. a. e. c. h. i. c. a. i. l. a. b. a. i. e. f. c. e. . Th. e. a. e. g. i. e. e. d. i. f. f. c. l. a. i. g. e. a. h. e. g. a. i. e. S. i. e. ce. E. e. all, h. e. a. b. e. S. . e. d. S. . j. e. c. l. e. a. d. e. , S. . g. a. a. a. g. e. , e. h. e. a. a. g. e. e. a. d. e. ea ch. S. . i. i. - .

B. e. c. a. e. i. e. a. i. - al k. i. b. e. c. i. g. i. c. e. a. i. g. l. S. . a. i. e. k. - l. e. d. g. e. f. a. e. c. - d. l. a. g. a. g. e. c. a. b. e. a. al a. b. l. e. k. i. l. l. e. S. . e. .

E. i. - e. al cie. i. a. dh d l gi h. e. l. d. a. b. 81,000 j. b. i. 2004. J. b. f. h. d. l. g. i. a. c. c. - e. d. f. - l. 10 S. . ce. f. h. e. al. M. a. - e. i. d. i. d. al h. e. l. d. e. i. - e. al cie. ce. f. a. c. l. S. . i. i. - i. c. l. l. e. g. a. d. i. e. i. e. , b. h. e. a. e. c. l. a. i. e. d. a. c. l. l. e. g. a. d. i. e. i. f. a. c. l. . (S. e. h. e. a. e. e. - e. a. c. h. e. S. . - e. c. - d. a. e. l. e. h. e. i. h. e. H. a. n. d. b. o. o. k. .)

A. b. 44 S. . ce. f. e. i. - e. al cie. i. e. e. e. S. . e. d. i. S. a. e. a. d. l. c. a. l. g. e. - e. ; 15 S. . ce. i. - a. a. g. e. e. , cie. - i. c. , a. d. e. c. h. i. c. a. l. c. - l. i. g. e. i. c. e. ; 14 S. . ce. i. a. c. h. i. e. c. a. l. , e. g. i. e. e. i. g. a. d. e. l. a. e. d. e. i. c. e. ; a. d. 8 S. . ce. i. h. e. Fed. e. al. G. e. - e. . A. b. 5 S. . ce. e. e. e. l. f. e. S. . e. d. .

A. - g. h. d. l. g. i. , 22 S. . ce. e. e. e. S. . e. d. i. a. c. h. i. e. c. a. l. , e. g. i. e. e. i. g. a. d. e. l. a. e. d. e. i. c. e. , a. d. 18 S. . ce. k. e. d. f. a. - a. g. e. e. , cie. i. c. , a. d. e. c. h. i. c. a. l. c. - l. i. g. e. i. c. e. . I. 2004, h. e. Fed. e. al. G. e. - e. e. S. . e. d. a. b. 2,500 h. d. l. g. i. , 1

adhelb i e e adg e e c \$ ih e eg lai -  
- i e elaed -deg -d a k, la ddi \$, alaea, ad he  
ha ad - a e- a age e- facili e. C e l, e i - e al  
c - ligi a i ga de ligf i e igai - e dia-  
i - a de gi ee ig li - . A he a e i e, he eg la  
cli ae i e ligf a igid c e a e e ible ik-  
ba eda \$\$. ach. The e fac - , c \$ed ih e Fede ala d Sae  
i i i a i e ha i eg a e e i - e al a c i i i e i - he b i e  
\$ ce i elf, ill e li a ge a e f c - a e i i i a i - ,  
e ce ec e , \$, ll i - \$ e e i - , ad he c - ide ai - f  
e i - e al effec d ig \$, d c de el \$, e . Thi hif i f  
c f e ac i e li - \$ e e i e a age e - ill \$, ide  
a e e \$\$. i i e f e i - e al cie i a d h d l -  
gi i c - lig le .

S e \$\$. i i e a e e \$ c e d f e i - e al cie i a  
Saege l gical e , e igf he eed c d c e i -  
- e al i e a e e f l cal g e e e hel \$ i \$ e  
he f ail ad a da - bile af ci ba a ea . I addi-  
i - , e i - e al cie i - ill be eeded hel \$, \$ a e ad  
c - i i e de el \$ a d c - c b ildi g , a \$ a i -  
c id , ad il i e ha \$ ec a e e ce a d e ec ef cie-  
a d be e cial la d e .

O \$\$. i i e ill be be e f h d l gi a he \$, \$ la i -  
i c e a e a d e e e i - e all e i i el ca i - . F  
e a \$ e , a \$ \$ e i c e a i gl i g a e ad c a al egi - ,  
h d l gi - ill be eeded a e b ildi g i e f \$, e ial  
ge l gic ha a d a d i i ga e he effec f a al ha a d ch  
a d a d la d lide . H d l gi al ill be eeded c d c  
e ea ch - ha a d - a e i e i - de de e i e he i \$ ac  
f ha a d \$, ll a - il a d g - d a e ha e gi ee  
ca de ig e edia i - e . De a d i g i g f h d l -  
gi h - de a d b h he cie i ca de gi ee i ga \$ c f  
a e e edia i - . A Sae de ig i i i a i e 16.0556 -3.6ec ETj21.6505 0 T - .505 0 T - .505 e i e b 64 (M8 -3.6 h lbe e \$\$. i i e f

ea .li.l e - \$38,580 -, ad h(-)TjT\*0 T ighe 10-ge c e ea .li- - \$94,4.3 .

M a age e, he cie 750(51,190)( )T-8.610282 -176579 T(Aea i ea , -de gi ee i , a-9 ela e e iT - ))3215..... -750(49,)60( )TJT(L gicad g e - e.)5349.....