



सत्यमेव जयते
 MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
 & ENTREPRENEURSHIP
 GOVERNMENT OF INDIA



Skill India
 कौशल भारत - कुशल भारत

PMKVY
 PRADHAN MANTRI KAUSHAL VIKAS YOJANA

PLACEMENT OPPORTUNITIES



भाकृअनुष
ICAR



पेयजल एवं स्वच्छता विभाग
 जल शक्ति मंत्रालय
 भारत सरकार
 DEPARTMENT OF DRINKING WATER AND SANITATION
 MINISTRY OF JAL SHAKTI
 GOVERNMENT OF INDIA
 सत्यमेव जयते



कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग
 DEPARTMENT OF
**AGRICULTURE COOPERATION
 & FARMERS WELFARE**



Central Pollution Control Board
 Ministry of Environment, Forest and Climate Change
 Government of India



EcoCredible

syngenta foundation
 for sustainable
 agriculture

SPECTRO[®]
 Analytical Labs Limited



**DEEPAK FERTILISERS
 AND PETROCHEMICALS
 CORPORATION LIMITED**



KANKYO



एन एफ एल
NFL

Coromandel
 FUTURE POSITIVE

Harvesto[®]



किसान सेवा में समर्पित
 An ISO 9001:2008 Certified Company
POLYGON AGRO INDIA
 A Complete Soil & Water Testing Laboratory

eurofins

WABAG

sustainable solutions. for a better life.

PATANJALI

HITECH ENVIRO
 ENGINEERS & CONSULTANTS PVT. LTD.
 360° Pollution Management

ION EXCHANGE
 Refreshing the Planet

A Group of
Tirupati

ASCI
 Agriculture Skill Council of India

N.S.D.C
 National
 Skill Development
 Corporation
 Transforming the skill landscape



EQUIPMENT LIST

Soil & Water Testing Lab Analyst (AGR/Q8103)

1.	Soil pH Meter (No.)	x1		
2.	Soil Moisture Meter (No.)	x1		
3.	Soil Salinity Meter (No.)	x1		
4.	Stove (No.)	x1		
5.	Photometer (No.)	x1		
6.	Spectrophotometer (No.)	x1		
7.	Water Hardness Measurement meter (No.)	x1		
8.	Turbidity Meter (No.)	x1		
9.	COD Analyzer (No.)	x1		
10.	Photo Colorimeter (No.)	x1		
11.	Chlorine Meter (No.)	x1		
12.	TDS meter (No.)	x1		
13.	Respiratory Masks (No.)	x5		
14.	Safety Shoes (Pair)	x1		
15.	Rubber gloves (Pair)	x2		
16.	Bandages (No.)	x1		
17.	Helmet (No.)	x1		
18.	Adhesive Bandage (No.)	x1		
19.	Antiseptic ointment/ liquid (No.)	x1		
20.	Fire extinguisher (No.)	x1		
21.	Pain relief spray/ Ointment (No.)	x1		



JOB ROLE OVERVIEW

Soil & Water Testing Lab Analyst (AGR/Q8103)

Role Description	The Soil & Water Testing Lab Analyst is responsible for conducting soil & water testing and preparation of soil & water health card on the basis of analysis
Version	1.0
NSQF Level	5
Minimum Educational Qualifications	B.Sc. Agriculture, Preferably
Maximum Educational Qualifications	Not Applicable
Training (Previous) (Suggested but not mandatory)	Operating knowledge of computer
Minimum Job Entry Age	18 years
Experience	Not Applicable

Applicable National Occupational Standards (NOS)

- AGR/N8101:** Adhere to Sanitation & Safety guidelines of the Lab
- AGR/N8108:** Conduct Soil Physical & Chemical Analysis
- AGR/N8109:** Conduct Water Sample Analysis
- AGR/N8110:** Prepare Soil & Water Health Card
- AGR/N8111:** Supervise & Train Lab Assistant in Good Lab Practices

Assessment Guidelines

- Criteria for assessment for each Qualification Pack will be created by the Sector Skill Council. Each Performance Criteria (PC) will be assigned marks proportional to its importance in NOS. SSC will also lay down proportion of marks for Theory and Skills Practical for each PC.
- The assessment for the theory part will be based on knowledge bank of questions created by the SSC.
- Individual assessment agencies will create unique question papers for theory part for each candidate at each examination/training center (as per assessment criteria below)
- Individual assessment agencies will create unique evaluations for skill practical for every student at each examination/training center based on this criteria
- To pass the Qualification Pack, every trainee should score a minimum of 70% in aggregate
- In case of successfully passing only certain number of NOS, the trainee is eligible to take subsequent assessment on the balance NOS's to pass the Qualification Pack.
- For latest details of assessment criteria, pls. visit www.asci-india.com/



CAREER MAP FOR SOIL & WATER TESTING LAB ANALYST

Soil & Water Testing Lab Incharge

Soil and Water Testing Lab Analyst

Soil and Water Testing Lab Assistant

Soil Sample Collector

LEADERSHIP LEVEL

MIDDLE LEVEL

ENTRY LEVEL

TRACKS



सत्यमेव जयते
 MINISTRY OF SKILL DEVELOPMENT
 & ENTREPRENEURSHIP
 GOVERNMENT OF INDIA



Skill India
 कौशल भारत - कुशल भारत

PMKVY
 PRADHAN MANTRI KAUSHAL VIKAS YOJANA

रोजगार अवसर



भाकृअनुष
ICAR



पेयजल एवं स्वच्छता विभाग
 जल शक्ति मंत्रालय
 भारत सरकार
 DEPARTMENT OF DRINKING WATER AND SANITATION
 MINISTRY OF JAL SHAKTI
 GOVERNMENT OF INDIA
 सत्यमेव जयते



कृषि, सहकारिता एवं किसान कल्याण विभाग
 DEPARTMENT OF
**AGRICULTURE COOPERATION
 & FARMERS WELFARE**



Central Pollution Control Board
 Ministry of Environment, Forest and Climate Change
 Government of India



EcoCredible

syngenta foundation
 for sustainable
 agriculture

SPECTRO[®]
 Analytical Labs Limited



**DEEPAK FERTILISERS
 AND PETROCHEMICALS
 CORPORATION LIMITED**



KANKYO



एन एफ एल
NFL

Coromandel
 FUTURE POSITIVE

Harvesto[®]



किसान सेवा में समर्पित
 An ISO 9001:2008 Certified Company
POLYGON AGRO INDIA
 A Complete Soil & Water Testing Laboratory

eurofins

WABAG
 sustainable solutions. for a better life.

PATANJALI

HITECH ENVIRO
 ENGINEERS & CONSULTANTS PVT. LTD.
 360° Pollution Management

ION EXCHANGE
 Refreshing the Planet

A Group of
Tirupati

ASCI
 Agriculture Skill Council of India

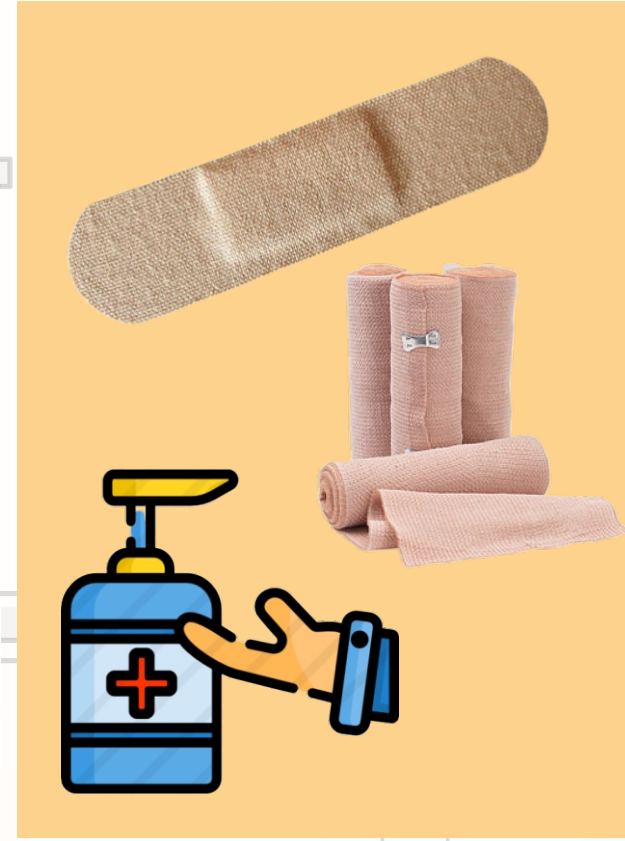
N.S.D.C
 National
 Skill Development
 Corporation
 Transforming the skill landscape



उपकरण/औजार की सूची

मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक (एजीआर/Q8103)

1.	पीएच मीटर (नंबर)	x1
2.	नमी मीटर (नंबर)	x1
3.	लवणता (सैलिनिटी) मीटर (नंबर)	x1
4.	स्टोव (नंबर)	x1
5.	फोटो मीटर (नंबर)	x1
6.	स्पेक्ट्रो मीटर (नंबर)	x1
7.	पानी की कठोरता का मापन मीटर (नंबर)	x1
8.	टर्बिडिटी मीटर (नंबर)	x1
9.	सीओडी एनालाइजर (नंबर)	x1
10.	फोटो कलरीमीटर (नंबर)	x1
11.	क्लोरीन मीटर (नंबर)	x1
12.	टीडीएस मीटर (नंबर)	x1
13.	श्वसन मास्क (नंबर)	x5
14.	सुरक्षा जूते (जोडा)	x1
15.	रबड़ के दस्ताने (जोडा)	x2
16.	बैंडेज (नंबर)	x1
17.	हेल्मेट (नंबर)	x1
18.	एडहेसिव बैंडेज (नंबर)	x1
19.	एंटीसेप्टिक ऑइंटमेंट / लिक्विड (नंबर)	x1
20.	अग्निशामक (नंबर)	x1
21.	दर्द से राहत दिलाने वाला स्प्रे/मरहम (नंबर)	x1





कार्य भूमिका का अवलोकन

मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक (एजीआर / Q8103)

भूमिका का विवरण	मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक मिट्टी और जल परीक्षण करने तथा विश्लेषण द्वारा मिट्टी और जल स्वास्थ्य कार्ड बनाने के लिए जिम्मेदार है।
संस्करण	1.0
एनएसक्यूएफ स्तर न्यूनतम शैक्षिक योग्यता अधिकतम शैक्षिक योग्यता	5 बीएस. सी. कृषि, वरीयत: लागू नहीं है
प्रशिक्षण (पिछला) (सुझाव दिया गया है लेकिन अनिवार्य नहीं)	कम्प्यूटर पर काम करने का ज्ञान
नौकरी में प्रवेश करने की न्यूनतम आयु	18 वर्ष
अनुभव	लागू नहीं है

लागू राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (NOS)

1. एजीआर/एन8101: प्रयोगशाला के सैनीटेशन और सुरक्षा पालन के दिशा निर्देश
2. एजीआर/एन8108: मिट्टी का भौतिक और रसायन विश्लेषण करना
3. एजीआर/एन8109: जल का नमूना विश्लेषण करना
4. एजीआर/एन8110: मिट्टी और जल स्वास्थ्य कार्ड तैयार करना
5. एजीआर/एन8111: प्रयोगशाला सहायक को निरीक्षण और उत्तम प्रयोगशाला पद्धतियों का प्रशिक्षण देना

मूल्यांकन दिशानिर्देश

1. प्रत्येक योग्यता पैक के लिए मूल्यांकन का मानदंड क्षेत्र कौशल परिषद द्वारा बनाया जाएगा। प्रत्येक प्रदर्शन मानदंड (पीसी) को एनओएस में इसके महत्व के लिए आनुपातिक अंक दिए जाएंगे। एसएससी प्रत्येक पीसी के लिए सिद्धांत और के अंकों का व्यावहारिक कौशल भी निर्धारित करेगा।
2. सिद्धांत वाले भाग का मूल्यांकन एसएससी द्वारा बनाए गए प्रश्नों के ज्ञान बैंक पर आधारित होगा।
3. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में (नीचे दिए गए मूल्यांकन मानदंड के अनुसार) प्रत्येक उम्मीदवार के लिए सिद्धांत वाले भाग के अद्वितीय प्रश्न पत्र बनाएंगी।
4. व्यक्तिगत मूल्यांकन एजेंसियां इस मानदंड के आधार पर प्रत्येक परीक्षा/प्रशिक्षण केंद्र में प्रत्येक छात्र के लिए व्यावहारिक कौशल का द्वितीय मूल्यांकन निर्धारित करेंगी।
5. योग्यता पैक को पास करने के लिए, प्रत्येक प्रशिक्षु को कुल मिलाकर न्यूनतम 70% अंक प्राप्त करने होंगे।
6. कुछ निश्चित राष्ट्रीय व्यावसायिक मानक (रा0व्या0मा0) को सफलतापूर्वक पास करने के मामले में, प्रशिक्षु योग्यता पैक को पास करने के लिए शेष रा0व्या0मा0 पर आगामी मूल्यांकन का पात्र है।
7. मूल्यांकन मानदंडों के नवीनतम विवरण के लिए, कृपया www.asci-india.com/ पर जाएं।



व्यावसायिक मानचित्र मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक

मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला प्रभारी

मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला विश्लेषक

मिट्टी और जल परीक्षण प्रयोगशाला सहायक

मिट्टी सैम्पलर / कॉलेक्टर

उच्च स्तर

मध्य स्तर

प्रवेश स्तर

लघु