

第4.0号农业命令 介绍会

灌溉农田项目
种植者讲解会



中海岸水质管理委员会, 2021年7月

怎样提问题

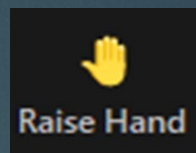
介绍会中

- 每个人的摄像头都会被关闭
- 每个人都会被放在静音模式直到问与答时段
- 在叫到您提问时我们会提醒您自己解除静音模式

用电脑或者智能手机的应用上 Zoom

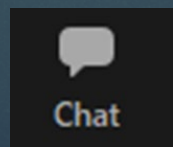
通过举手来提问或发言

- 在你的电脑屏幕上找到“举手”（“Raise Hand”）键。
- 点击举手键 我们就会看到



通过短信息提问或发言

- 点击聊天键
- 输入问题或发言
- 按回车键
- 在聊天室里输入的发言会在问与答时段按顺序回应。



用电话上 Zoom

- 拨打电话号码 1-916-327-1132 以接入中文的 Zoom 会议
- 请把你的电话设置成静音模式直到轮到你提问或发言



用电话提问和发言

- 按星号*，紧接着按 9 字 举手
- 我们会告知您解除静音提问或发言
 - 按星号* 接着按 6 字 解除静音；发言后同样按星号加 6 进入静音模式

第4.0号农业命令 介绍会

灌溉农田项目
种植者讲解会



中海岸水质管理委员会, 2021年7月

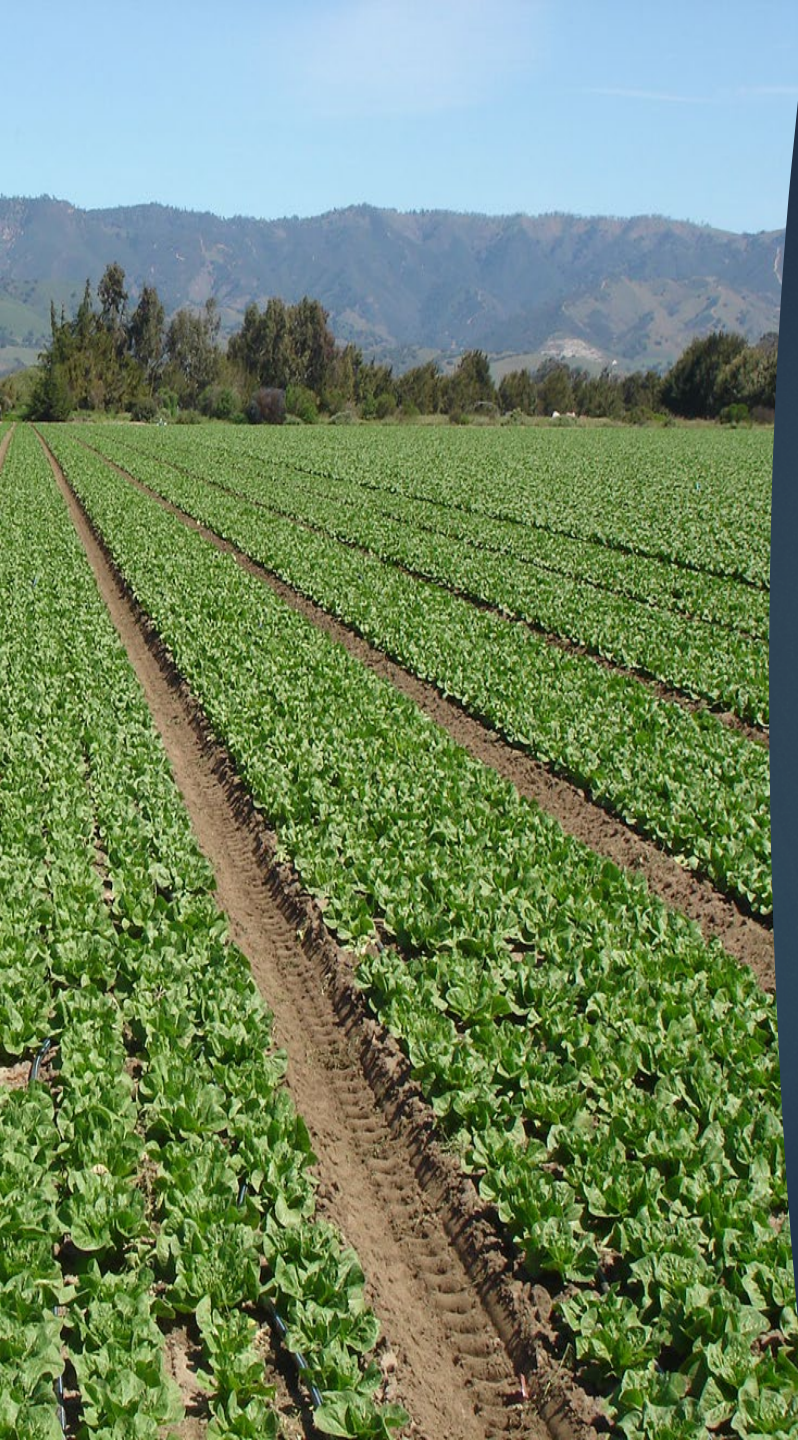
今天的会议流程

- 10分钟中间休息
- 每一个议题部份之后进行提问与解答
- 举手提问的功能
- 演讲内容的展示将会发布在我们的网站上

可用资源

5

- 灌溉农田项目的网站：
https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/
 - 合规日历
 - 常常被问到的问题
 - 技术协助提供者和顾问公司
 - 灌溉农田项目工作人员
 - 经批准的第三方计划管理公司：
Central Coast Water Quality Preservation, Inc.
(Preservation, Inc.)
support@ccwqp.org Phone: 831-240-9533
- 总查询电子信箱与电话号码：
 - AgNOI@waterboards.ca.gov
 - 805-549-3148



今天介绍会的内容提要

- 介绍会的目的
- 农业用水水质的问题
- 第4.0号农业命令规定的概述
- 工具和资源
- 问与答

介绍会的目的

- 农业命令各项规定的概述
 - 个人
 - 第三方
- 执行时限在下面三年内的各项规定



农用水水质的潜在问题

8



- 灌溉水径流和雨水径流
 - 渗入地下水
 - 径流流入地表水水体
- 地下水的有害物质
 - 硝酸盐
 - 1,2,3-三氯丙烷
- 地表水的有害物质
 - 农药和有毒物质
 - 氮肥和其它养料
 - 沉积物

通用规定

- 注册
- 更新电子意向通知 (eNOI)
- 支付许可证年费
- 继续接受水质教育
- 实施管理方法并评估其效果
 - 保持并贯彻农庄水质管理计划 (Farm Plan)
 - 递交年度合规表格 (ACF)





保护地下水的规定

10

- 第三方合规途径的替代计划
- 氮肥施用的指标和标准
- 氮排放入地下水的指标和标准
- 监测与递交报告

第三方合规途径的替代计划

- 第三方合规途径的替代计划
- 适用指标而不是标准
 - 氮肥施用指标
 - 氮排放入地下水的指标
 - 地下水保护区的指标
- 有更多时间达到合规
- 不须要农庄范围的地下水排放监测



氮肥施用指标和标准

- 第三方替代计划的成员适用指标
- 所有其他种植者适用标准
- 施用于各一种农作物的氮肥
 - 氮的磅数 / 每英亩农作物



氮肥施用的指标和标准

农作物	2023年的标准 或者 第三方替代计划2024年的指标	2025年的标准 或者 第三方替代计划2026年的指标
莴苣	275	255
西兰花	295	280
菠菜	245	230
花椰菜	310	285
芹菜	360	330
草莓	320	295
所有其它农作物	500	480

(氮的磅数 / 每英亩农作物)

氮排放入地下水的指标和标准

14

- 第三方替代计划的成员适用指标
- 所有其他种植者适用标准
- 每年从在农庄里种植的所有农作物的总氮排放数
(氮的磅数 / 每英亩农作物)
- (施用的氮) - (移除的氮) = 排放的氮
 - 氮移除系数
- 公式



排放入地下水的氮指标和标准

合规途径	个人： 2023年指标	个人： 2025年指标	个人： 2027年标准	个人： 2051年标准
施用量A – 移除量R = 排放量N (A 包括 A _{灌溉})	500	400	300	50
施用量 A = 移除量 R (A 不包括 A _{灌溉})	A=R	A=R	A=R	A=R
施用量A – 移除量R = 排放量 N (A 不包括 A _{灌溉})	300	200	100	-150

氮磅数 / 每农庄英亩

排放入地下水的氮指标和标准

合规途径	第三方替代计划 2024年指标	第三方替代计划 2026年指标	第三方替代计划 2028年指标	第三方替代计划 2051年指标
施用量A – 移除量R = 排放量N (A 包括 A_{IRR})	500	400	300	地下水保护区 的指标 (由第三方替 代计划制定， 再经执行官批 准)
施用量 A = 移除量 R (A 不包括 A_{IRR})	A=R	A=R	A=R	
施用量A – 移除量R = 排放量N (A 不包括 A_{IRR})	300	200	100	

氮磅数 / 每农庄英亩



减少对地下水的氮排放的 激励措施

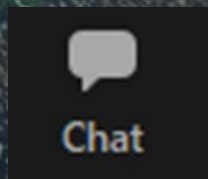
17

$$\text{（施用的氮）} - \text{（被移除的氮）} = \text{排放的氮}$$

- 灌溉水里的氮
- 减少施用的氮可得到“折扣”
 - 有机肥料
 - 堆肥
- 增加移除的氮可得到“积分”
 - 遮盖农作物、高碳土壤改良物质、木质覆盖物

问与答

地下水保护



*9

*6



地下水保护的监测和报告递交

19

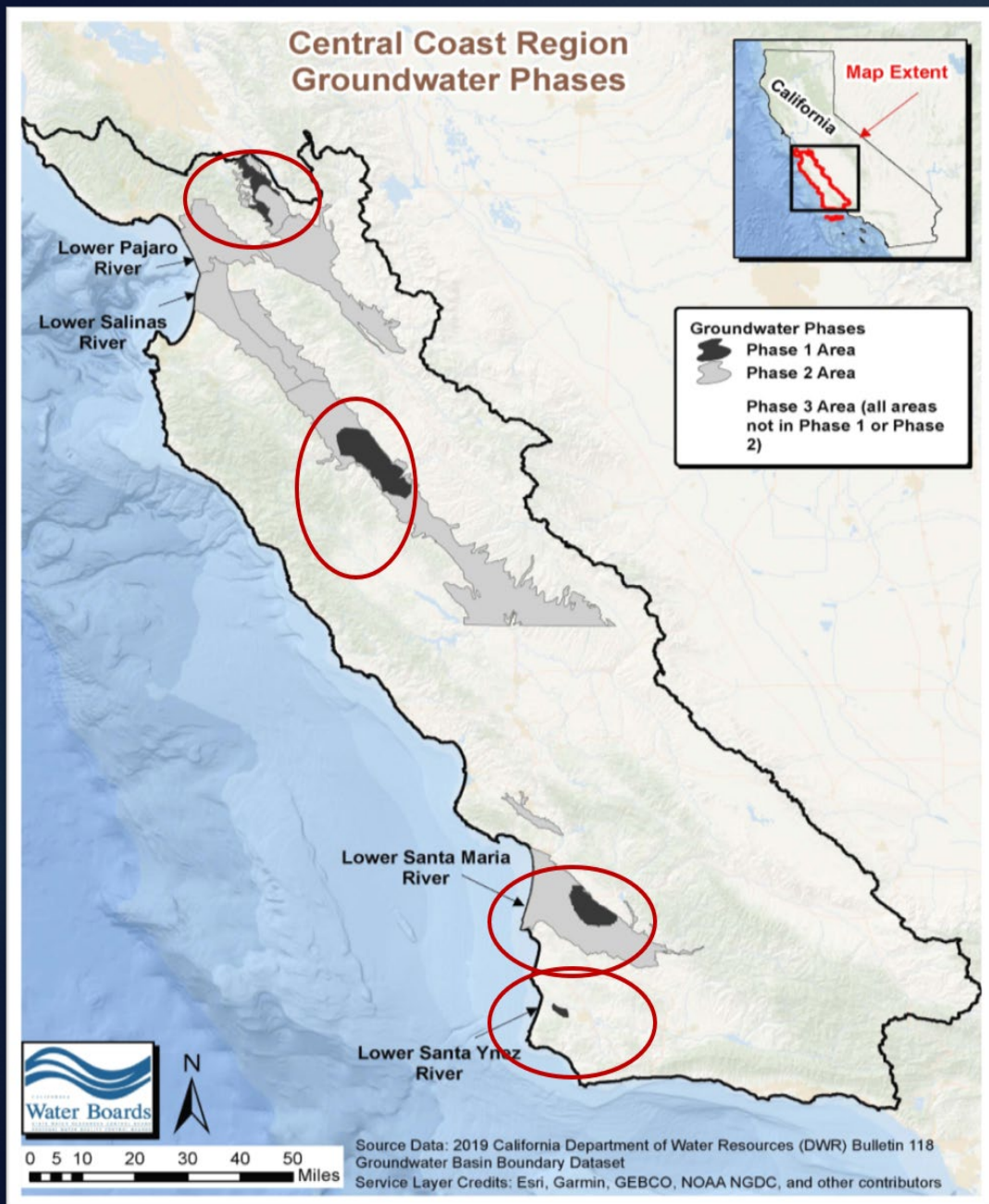
- 灌溉与肥料的管理
- 农庄里的民用水井
- 灌溉用水井
- 地下水质量动向
- 农庄范围的地下水排放



地下水的阶段区

- 根据地下水的阶段区分阶段生效的规定
- 最终，所有的种植者必须遵守所有的各项规定
- 在各农庄的意向通知（eNOI）上显示

IRRIGATED LANDS REGULATORY PROGRAM - NOTICE OF INTENT - GENERAL RANCH INFO	
NOTE: NAVIGATING AWAY FROM THIS FORM BEFORE CLICKING THE ADD THIS RANCH BUTTON MAY CAUSE YOU TO LOSE ALL ENTERED DATA	
Name of Operation:	Test Operation (AW9999) - VIEW OPERATION FORM
Ranch Name:	<input type="text" value="Example 1"/> (Global ID: AGL020027811)
Section VII: Ranch Status	
GW Phase Area: 1 SW Priority Area: 1	



地下水的阶段区

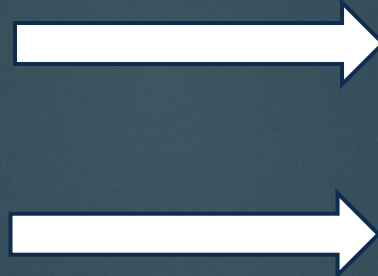
- 第一阶段区
 - 包括下列地区：
 - Gilroy-Hollister 山谷盆地的 Llagas 次盆地
 - 前海湾和上谷地次盆地
 - Santa Maria 河谷次盆地
 - Santa Ynez 河谷盆地
- 第二阶段区
 - 第一阶段区里其它地区的盆地和次盆地
 - Corralitos – Pajaro 山谷次盆地
 - Salinas 山谷 – 180/400 英尺含水层次盆地
 - Salinas 山谷 – 东边含水层次盆地
 - San Luis Obispo 山谷盆地
- 第三阶段区
 - 其余没有阴影的地区

灌溉和肥料管理计划 (INMP)

22

施用的氮总量(TNA)报告

- 收集：
 - 施用于每一种农作物的氮量
 - 在灌溉水中的肥料、养料
 - 灌溉水资料（估计的）



灌溉与肥料管理计划(INMP)总结报告

- 收集：
 - 施用于每一种农作物的氮量
 - 在灌溉水中的肥料、养料
 - 灌溉水资料（测量的）
 - **被移除的氮量**

- ✓ 这些数据要在施用的氮总量报告和、或灌溉水与肥料管理计划总结报告里报告
- ✓ 这些数据要被用于以达到排放指标和标准为目的的肥料和灌溉管理办法的评估

灌溉与肥料管理计划 – 各阶段区的时间线

地下水第一阶段区

2023年：为灌溉与肥料管理计划收集资料

2024年：递交灌溉与肥料管理计划总结报告

【每年重复】

地下水第二阶段区

2023年：收集施用的氮总量数据

2024年：递交施用的氮总量报告

2024年：收集施用的氮总量数据

2025年：递交施用的氮总量报告

2025年：为灌溉与肥料管理计划收集资料

2026年：递交灌溉与肥料管理计划总结报告

【每年重复】

地下水第三阶段区

2023年：收集施用的氮总量数据

2024年：递交施用的氮总量报告

2024年：收集施用的氮总量数据

2025年：递交施用的氮总量报告

2025年：收集施用的氮总量数据

2026年：递交施用的氮总量报告

2026年：收集施用的氮总量数据

2027年：递交施用的氮总量报告

2027年：为灌溉与肥料管理计划收集资料

2028年：递交灌溉与肥料管理计划总结报告

【每年重复】

农庄里的民用水井的监测和报告递交

24



- 从2022年开始对所有农庄的规定
- 年度采样
 - 3月1日 至 5月31日
- 年度报告递交
 - 到7月31日
- 氮和1,2,3 三氯丙烷
- 饮用水通知

主要灌溉水井的监测和报告递交

- 2022年开始对所有农庄的规定
- 持续进行到地下水质量动向监测开始为止
- 年度采样时间
 - 3月1日至5月31日之间
- 年度报告递交时间
 - 7月31日或之前
- 氮和浑浊度



地下水质量的动向监测和报告递交

26

- 个人进行或者第三方进行的选项
- 制定动向监测工作计划
 - 按照地下水阶段区划分的时间线
 - 界定水井网
- 水井采样和报告递交
 - 个人：半年一次
 - 第三方计划：按照被批准的工作计划
- 动向评估报告



地下水保护：农庄范围的地下水排放监测

- 作为下列事件的后果而被要求进行
 - 严重和重复地超过氮排放指标或者标准
- 改善管理方法
- 在达到指标和标准之后可以停止进行
- 不会对第三方替代计划的成员这样要求

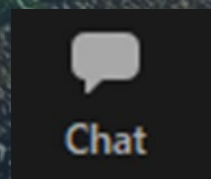


地下水保护：要记住的重点

- 第三方计划协助
- 一些规定的阶段性生效
- 氮肥施用指标或标准
- 施用的和移除的氮总量
- 氮排放指标或标准
- 农庄里的水井采样
 - 民用水井
 - 主要的灌溉用水井
- 地下水质量的动向监测
- 农庄范围的地下水排放监测

问与答

地下水保护



*9
*6



中间休息 10 分钟

中间休息之后，地表水保护的规定部份。

地表水保护：具体规定

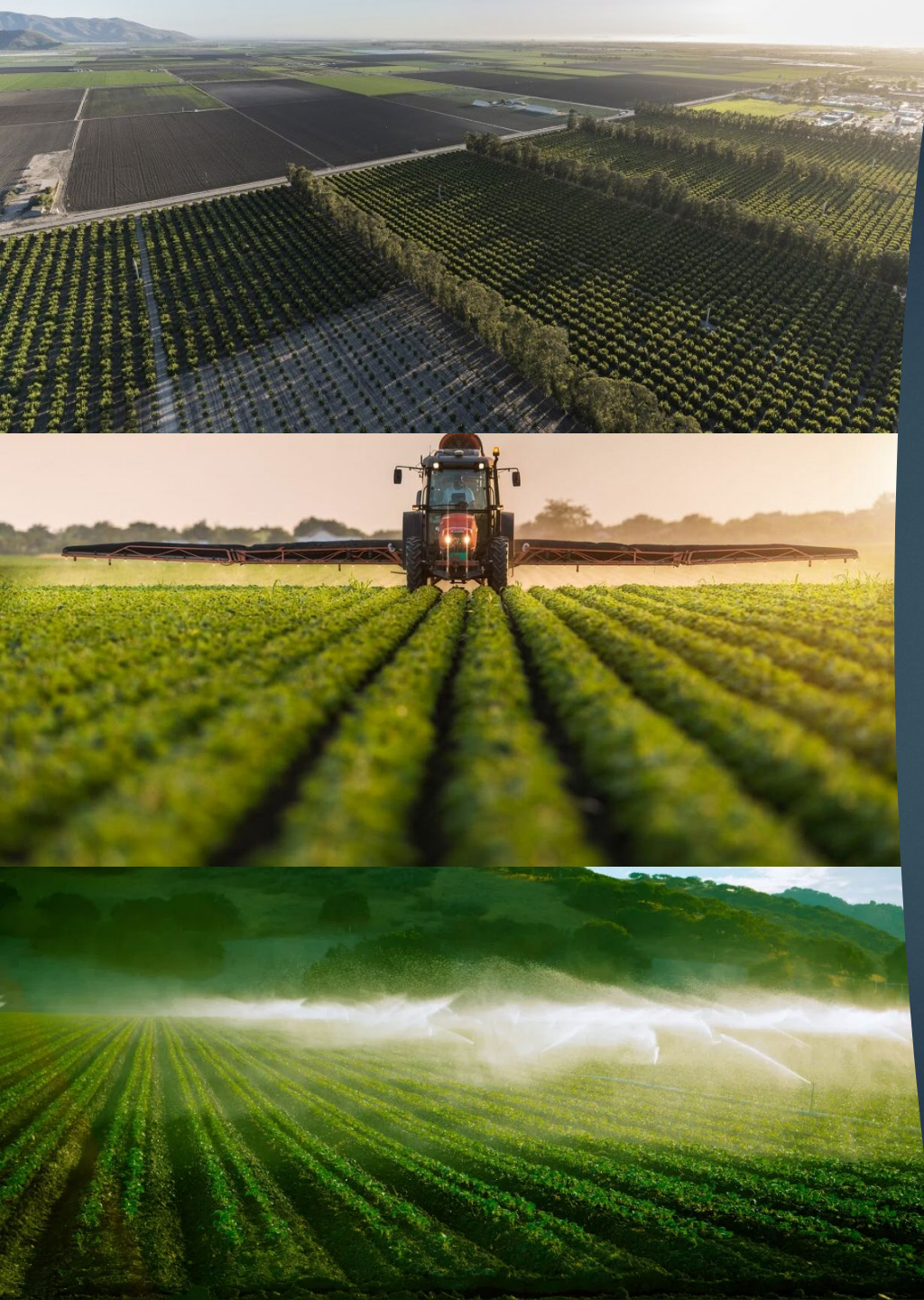
- 地表水接收水的质量标准
- 监测与报告



地表水保护： 地表水接收水的水质标准

- 养料、农药及其毒性、浑浊度、和沉积物
- 时间表
 - 2023年执行第一批标准





地表水保护： 监测与报告

33

- 地表水接收水的水质倾向
- 后续地表接收水监测实施
 - 优先区
- 农庄规模的地表水排放



地表水保护： 接收水的水质动向

34

- 第三方计划或者个体执行
 - 递交工作计划
 - 进行监测
 - 进行数据分析
 - 递交年度报告

地表水保护：监测后续实施

35

- 第三方计划或者个人执行
 - 按优先区递交工作计划
 - 在各自农庄的电子意向通知（eNOI）里展示
 - 进行后续监测
 - 贯彻管理办法并评估其有效性
 - 达到标准
 - 递交年度报告

[RE-PRINT THIS FORM](#) [GROWER REQUIREMENTS](#) | [HELP / INSTRUCTIONS](#)

IRRIGATED LANDS REGULATORY PROGRAM - NOTICE OF INTENT - GENERAL RANCH INFO

NOTE: NAVIGATING AWAY FROM THIS FORM BEFORE CLICKING THE [ADD THIS RANCH](#) BUTTON MAY CAUSE YOU TO LOSE ALL ENTERED DATA

Name of Operation: **Test Operation (AW9999)** - [VIEW OPERATION FORM](#)

Ranch Name: (Global ID: AGL020027811)

GW Phase Area: 1
SW Priority Area: 1

Section VII: Ranch Status



地表水保护： 农庄范围的地表水排放的 监测和报告

36

- 第三方计划或个体执行
 - 土地边缘
 - 如有超标可能会被要求进行
 - 递交工作计划
 - 达标之后可以被允许停止



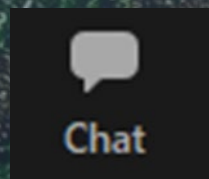
地表水保护： 要记住的重点

37

- 第三方计划提供的协助
- 地表水接收水的质量标准
- 地表水接收水的质量倾向
- 后续执行地表接收水监测
- 农庄范围的地表排放

问与答

地表水保护



*9

*6



今后三年里
预定将要生效的规定：

2021年

各项规定

所有农庄

- 在2021年9月13日或之前更新电子意向通知 (eNOI)
- 付许可证费

根据第3.0号农业命令被要求递交总氮用量报告的农庄

- 保存记录以在2022年3月1日递交总氮用量报告

每个年度的要求

所有农庄

- 付许可证费
- 在3月1日或之前递交年度合规表
- 对农庄里的民用水井采样分析
 - 采样时段：3月1日至5月31日
 - 递交报告时限：7月31日

新的要求

所有农庄

- 对主要灌溉水井采样（直到动向监测开始为止）
 - 采样时段：3月1日至5月31日
 - 递交报告时限：7月31日
- 递交地表接收水质质量动向监测工作计划时限：7月1日

根据第3.0号农业命令被要求递交总氮用量报告的农庄

- 递交2021年总氮用量报告的时限：3月1日
- 保存记录以在2023年3月1日递交总氮用量报告

新的规定

所有农庄

- 对主要灌溉水井采样（直到动向监测开始为止）
 - 采样时段：3月1日至5月31日
 - 递交报告时限：7月31日
- 达到氮肥施用标准（适用于不是第三方替代合规计划成员的人）
- 达到氮排放指标（适用于不是第三方替代合规计划成员的人）

根据第3.0号农业命令被要求递交总氮用量报告的农庄

- 递交2022年总氮用量报告的时限：3月1日

地下水第二和第三阶段区的农庄

- 保存记录以在2024年3月1日递交总氮用量报告

地下水第一阶段区的农庄

- 保存记录以在2024年3月1日递交灌溉和肥料管理总结报告
- 递交地下水水质动向监测工作计划时限：9月1日

地表水第一优先区里的农庄

- 递交后续执行工作计划时限：3月1日

新的规定

所有农庄

- 对主要灌溉水井采样（直到动向监测开始为止）
 - 采样时段：3月1日至5月31日
 - 递交报告时限：7月31日
- 达到氮肥施用标准（适用于不是第三方替代合规计划成员的人）
- 达到氮肥施用指标（适用于是第三方替代合规计划成员的人）
- 达到氮排放指标

地下水第一阶段区的农庄

- 递交灌溉和肥料管理总结报告时限：3月1日
- 保存记录以在2025年3月1日递交灌溉和肥料管理总结报告

地下水第二和第三阶段区的农庄

- 递交2023年总氮用量报告的时限：3月1日
- 保存记录以在2025年3月1日递交总氮用量报告

地表水第一优先区和第二优先区里的农庄

- 递交后续执行工作计划时限：3月1日

可利用的资源

44

灌溉农田项目的网站：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/

- 合规日历
- 常常被问到的问题
- 技术协助提供者和咨询公司
- 工作人员联系电邮：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ag_waivers/docs/ilp_contacts.pdf

- 经批准的第三方计划管理公司：

Central Coast Water Quality Preservation, Inc. (Preservation, Inc.)

support@ccwqp.org

831-240-9533

- 总查询电子信箱与电话号码：

AgNOI@waterboards.ca.gov

805-549-3148

正在开发的资源



- 饮用水通知范本
- 个体地下水水质动向监测范本和使用说明
- 报告编写教程：年度合规表、总氮用量报告、灌溉和肥料管理计划总结
- 氮移除系数
 - 根据各个农作物特定的（州农业与食物局）
 - 由种植者自行开发系数的准则（州农业与食物局/加州大学合作校外课程）

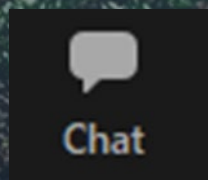
将来的讲习会

- 第三方计划的资讯
- 总氮用量报告
- 灌溉和肥料管理计划的总结报告
- 技术协助提供者的信息
- 根据种植者的反馈



问与答

预定将要生效的规定



*9

*6



我们期待听到您的声音！

48

(805) 549-3148

AgNOI@waterboards.ca.gov

- Monica Barricarte, Sarah Bragg-Flavan, Jillian Flavin, Lauren Gordon, Jamie Pratt, Jacqueline Tkac

A scenic landscape featuring rolling hills, a vineyard, and a wooden fence in the foreground. The text "感谢您!" is overlaid in the center.

感谢您！