

解決新州 塑膠問題： 下一步驟





版權所有©2023年新州政府與新州環境保護局

除照片外，新州政府、新州環境保護局（EPA）樂意允許將本資料的全部或部分內容複製用於教育和非商業目的，但不得改變其含義，而且必須注明資料來源、出版者和作者。複製照片需要特別許可。

EPA在編寫本文檔時已經盡可能做到誠信盡職、小心謹慎，但對本出版物中的資訊的準確性、完整性或對任何特定目的的適用性並沒有作任何陳述。對於任何個人或組織根據本出版物採取行動或不採取行動可能造成的任何損失，EPA概不負責。讀者在根據自己的具體需要應用這些資訊時，應進行適當的諮詢。

除另有說明外，本出版物中的所有內容均屬EPA所有，並受皇家版權保護。本出版物遵照 Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) 許可使用，但須遵守許可中的豁免條款。許可的法律代碼可見在 [Creative Commons](https://creativecommons.org/) 網站。

EPA堅持有權作為原始材料的作者以如下方式署名：© State of New South Wales and the NSW Environment Protection Authority 2023

出版者：

NSW Environment Protection Authority
6 Parramatta Square
10 Darcy Street, Parramatta NSW 2150
Locked Bag 5022, Parramatta NSW 2124

電話：+612 9995 5000（總機）

電話：131 555（僅限於在新州查詢環境資訊及索取出版物）

傳真：+612 9995 5999

電傳（TTY）使用者：打電話 133 677，然後請轉 131 555

有言語障礙或聽力障礙的用戶：

電話：1300555 727，然後請轉 131 555

電郵：info@epa.nsw.gov.au

網站：www.epa.nsw.gov.au

報告污染事件和其他跟環境相關的事件

環境熱線：131 555（僅限新州）或

info@epa.nsw.gov.au

也可以瀏覽：www.epa.nsw.gov.au

ISBN 978 1 922963 44 4

EPA 2023P4471

2023年10月



目錄

- 2 關於國土的認可
 - 3 原住民的觀點
 - 4 我們正面臨塑膠污染危機
 - 5 為什麼我們需要對塑膠問題採取行動？
 - 6 本文檔目的
 - 7 減少塑膠垃圾
 - 9 被當做垃圾丟棄的物品：建議採取的行動
 - 10 針對塑膠和微塑膠中的有害化學物質採取行動
 - 11 塑膠和微塑膠中的有害化學物質：建議採取的行動
 - 13 在塑膠問題上採取一致行動
 - 13 與其他州和領地保持一致：建議採取的行動
 - 16 參考資料
-



關於國土的認可

新州環境保護局承認原住民是新州土地、海洋、水域和天空的持久監護者。

我們認識到整個新州的景觀，包括土地、水域、動植物物種和海洋，對新州的所有原住民都具有重要的精神意義和文化意義。根據這一理解，自然、福祉和文化是不可分割的。自然環境的健康與人類和文化的健康是密切相關的。

歡迎來到這片國土

Yullanga ngulaling.
Nguun dyalgala ni
ngurunbamaradjbanja ni
Diji barunganga dhali biila ya
gurabangu-yu yirama
Dyi gayinngayi yi yanguru yay a wadjad yadhang
Ngayang budji nguumbun maladha
Njin yuwinj ngin miigay nga ni nuru Dharawalgaal

歡迎大家！
我們敞開國土的大門熱烈歡迎大家！
在這裡，男男女女站在島上，而他們的靈魂
仍在岩石上遊蕩
在這裡，男男女女下海了，而他們的靈魂
仍在海灘上遊蕩
我用愛心緬懷他們
在國土上長大的老大爺和老太太

Northern Dharawal 語



圖1 堆積在 Worimi Conservation Lands 的受塑膠垃圾污染的貝殼。圖片由 Dr Joanne Wilson 提供，經 Worimi Conservation Lands Board of Management 的 Jamie Tarrant Chair 許可。

原住民的觀點

“國土”對原住民來說不僅僅是土地。“國土”是土地、水域、天空以及所包含的一切。原住民有保護“國土”的精神和文化義務。對原住民來說，保護“國土”不僅僅是愛護環境。愛護“國土”就像關愛親人——“國土”就跟母親一樣親。

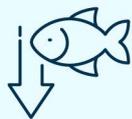
塑膠污染不僅會對國土和原住民文化造成有形的破壞性影響，還會對無形的文化價值產生重大影響，夢幻故事（Dreaming stories）和夢幻之徑（songlines）都可能受損或被破壞。

在新州的原住民社區內部及周邊地區，垃圾和滲漏現象尤為突出。這些垃圾通常是由於社區內缺乏垃圾處理服務，或者在原住民社區內部及周邊地區的外來違法傾倒。原住民通常不是主要的塑膠製品消費者，但環境中塑膠的數量及其影響卻不成比例地對原住民和社區造成了極大影響。除了給大家的健康和環境帶來風險之外，垃圾還會影響這片土地對原住民的生態、社會、經濟、歷史和文化價值。

EPA千方百計實現下列目標：

- 與原住民建立相互尊重的夥伴關係，同時確保在決策中運用關於原住民的知識和科學。
- 在傾聽原住民聲音、學習其文化知識的同時治理國土。
- 務必堅持讓原住民切實參與意義重大的環保工作，同時要注意取得成效，為原住民社區帶來直接利益。
- 應對環保工作中有形和無形的文化要素。

我們正面臨塑膠污染危機



到2050年，世界海洋中的塑膠可能比魚還多。

2050



僅新州每年就產生80萬噸塑膠垃圾。

80萬噸



新州只有12%的塑膠垃圾被回收利用。

12%

塑膠是用途極為廣泛、使用極為方便的一種材料，但塑膠產品的生產往往要消耗大量資源——包括化石燃料，而且往往只用一次就丟棄了。

這些產品一旦扔掉，就不會消失。大多數塑膠製品仍然存在，進入並積聚在環境、食物鏈和人體中，對野生動物和人類健康造成危害。

到2050年，按重量計，世界海洋中的塑膠可能比魚類還多。塑膠已經變得如此普遍，以至於我們不斷地吃入、喝入、吸入塑膠。僅新州每年就產生80萬噸塑膠垃圾，其中只有12%**得到回收利用**。

我們必須行動起來。我們共同努力，就能帶來真正的改變，為子孫後代留下較好的環境。

我們應處理哪些塑膠用品來儘量減少對新州環境、動物和社區的有害影響呢？
新州政府希望聽到您的高見。

Penny Sharpe MLC **閣下**

環境部長



我們為什麼要對塑膠問題採取行動？

新州每年產生80萬噸塑膠垃圾，造成嚴重的有害影響。我們需要立即行動起來，保護環境、動物、社區和經濟的健康。

塑膠便宜、輕便、耐用。我們今天所依賴的許多產品，從拯救生命的醫療用品到服裝和電子產品等消費品，塑膠都是這些產品的重要原料。但並非所有塑膠都是必需的，而且塑膠往往以不環保的方式生產，只使用一次就丟棄。這會污染環境，加劇氣候變化，影響野生動植物，還會對人類健康造成危害。



跟塑膠有關的問題

- 利用化石燃料生產塑膠是全球大約3-4%的溫室氣體排放量的原因。1原生塑膠產生的排放量是再生塑膠的兩倍多²，但由於許多塑膠製品按設計往往是一次性使用的，因此很難回收利用。新州使用的大多數塑膠製品，最終都被填埋或成為我們環境中的垃圾。
- 在新州被當做垃圾丟棄的物品當中，最多的是塑膠製品，尤其是包裝物。這些垃圾進入我們的環境，被沖進水道，給野生動物健康帶來災難性後果，也給我們的社區帶來巨大損失。
- 微塑膠已經很普遍，越來越多的證據表明，這些塑膠微粒和其中的化學添加物對我們的健康是有害的。

當我們產生更多塑膠垃圾時，隨著塑膠垃圾進入並積聚在環境中——包括在食物網中，塑膠垃圾、微塑膠和化學添加物的有害影響就會增加。我們需要迅速採取行動，防止這種危害更加嚴重。

新州必須與澳大利亞其他州和領地保持一致，針對最有害的塑膠製品採取行動。我們必須與時俱進，儘量減少對新州企業和社區的影響，確保新州不會成為傾倒有害塑膠的地方。

對有問題或非必需的塑膠採取強有力的行動也有利於新州經濟的未來。增加塑膠回收、支持再生利用以及採用替代品來代替有問題或非必需的塑膠，將在環保產業創造就業機會和投資機會。新州政府正跟諸如回力鏢聯盟（Boomerang Alliance）和澳大利亞慈善回收協會（Charitable Recycling Australia）等組織合作，探索如何在新州增加回收和維修並減少產生垃圾，從而積極尋找發展這一綠色經濟的機會。



本文檔目的

2022年，新州開始逐步停止供應諸如薄塑膠袋以及一次性塑膠餐具、碗、盤、攪拌棒和吸管，減少一些需要用水沖洗掉的個人護理產品中的塑膠微珠，從而減少有問題的塑膠。

逐步淘汰這些一次性塑膠製品是我們實現以下目標的一個步驟：

- 到2025年，逐步淘汰有問題和非必需的塑膠製品
- 到2025年，減少30%的塑膠垃圾。

《新州塑膠行動計劃》在2021年6月發佈，其中確定了我們已經逐步淘汰的物品，列出了從生產、消費到丟棄、回收的整個塑膠生命週期的行動。

《行動計劃》還承諾，新州政府將在2024年審查更多的一次性和有問題的塑膠製品，包括帶蓋塑膠杯碗、氧降解塑膠、水果貼紙、厚塑膠購物袋以及密封袋或保鮮袋 (barrier or produce bag) 等，並可能制訂相應法規。《計劃》指出，州政府將考慮將塑膠微珠的設計標準擴大到其他產品，並研究諸如合成草皮和顆粒橡膠填充物 (crumbed rubber infill) 等可能有問題的塑膠用途的設計標準。

這份文檔針對那些對環境和人類健康造成危害的非必需的塑膠製品，進一步加強我們迄今為止所做的工作。《2021年減少塑膠與回收經濟法》

(*The Plastics Reduction and Circular Economy Act 2021*) 為我們開展下列工作提供了工具：

- 逐步停止供應有問題或非必需的塑膠製品
- 制定物品的設計標準，包括對物品必須採用的製造方式、包裝方式或貼標籤方式的要求
- 使品牌所有者對受監管產品從產品設計到回收或丟棄的整個生命週期負起責任。

在這份文檔中，我們確定了下列的一些塑膠製品：

- 經常被當做垃圾丟棄的，或者
- 把微塑膠釋放到環境中的，或者
- 包含有害化學添加物的，或者
- 在其他州和領地受監管的。

除了根據《行動計劃》正在推進的一系列措施之外，對這些塑膠製品的監管行動也是實現我們的限塑目標、保護我們的環境和社區免受傷害的下一個重要步驟。

我們歡迎您對我們在此確定的塑膠物品提出意見，鼓勵您補充您認為我們應採取行動的其他物品。

暢所欲言



對於我們應該針對哪些塑膠製品儘量減少對新州環境、動物和社區的有害影響，我們希望聽到您的高見。



參與問卷調查

請訪問 yoursay.epa.nsw.gov.au 以瞭解更多資訊並參與我們的問卷調查。



書面提交意見

您也可以發電郵至：

plasticsconsultation@epa.nsw.gov.au

提交意見截止日期為2024年2月4日。

減少塑膠垃圾



目前，我們正在努力實現兩個雄心勃勃的減少垃圾新目標。



到2030年，將所有垃圾減少60%。

**到2030年，
減少60%**



到2025年，將塑膠垃圾減少30%。

**到2025年，
減少30%**

我們在減少垃圾和亂扔垃圾行為方面已經成功，但塑膠製品仍占新州垃圾的60%。為了解決亂扔垃圾的問題，我們還有更多工作要做，包括處理諸如煙蒂、外賣食品和飲料包裝等被當做垃圾大量丟棄的物品。

多年來，減少垃圾一直是新州的優先事項。從2012年到2021年，新州倡議大家“少丟棄，多回收”(Waste Less, Recycle More)，為這個項目投入了5000萬元來減少垃圾。這筆資金支援採取綜合治理的方式，從多方面採取措施來減少垃圾，包括一系列教育宣傳活動以及對地方政府的支持。

容器收集計劃(container deposit scheme)——“有償回收”(Return and Earn)，一直是新州解決垃圾問題的一項關鍵措施。這項措施有助於改變全州亂丟垃圾的行為，確保我們的資源得到珍惜。自2017年推出這項計劃以來，新州的飲料容器垃圾量減少了52%。

在《2041年新州垃圾與可持續材料戰略》中，設定了減少垃圾的兩個新目標。目前，我們正在努力實現這兩個雄心勃勃的目標：

- 到2030年，將所有垃圾減少60%
- 到2025年，將塑膠垃圾減少30%。

為了實現這兩個目標，在2022年至2027年將追加投資3800萬元。這將為市政府和社區團體提供資金，以實施地方和區域減少垃圾的項目，進一步加強我們減少垃圾的其他工作，包括“別亂丟垃圾！”(Hey Tossler!)的活動。

自從2019-20年以來，儘管被當做垃圾丟棄的塑膠物品減少了22%，不過，在2020-21年，外賣飲料及食品的包裝等塑膠垃圾在新州被當做垃圾丟棄的物品當中仍占81%。3塑膠垃圾繼續對環境構成重大風險，給新州的社區帶來巨大損失。

一次性塑膠製品固然方便，但塑膠垃圾和亂扔垃圾的行為帶來的風險太高，我們不能繼續抱著“一扔了之”的心態使用許多塑膠製品。

為了有助於解決這一問題，新州政府根據《2021年減少塑膠與回收經濟法》，於2022年禁止供應某些一次性和有問題的塑膠製品。這些物品包括新州最常被當做垃圾丟棄的一些物品。



塑膠污染問題

- 環境中的塑膠會對許多物種的分佈、生長和數量產生消極影響。⁴
- 海洋野生動植物和海鳥面臨的風險尤其大，因為海洋中存在大量塑膠，每平方公里多達 580,000 塊。⁵
- 這些動物可能會被氣球、螢光棒、塑膠顆粒、塑膠泡沫和釣魚線等塑膠製品纏住或將這些塑膠製品吃掉，從而受到傷害甚至死亡。據澳大利亞聯邦科學與工業研究組織 (CSIRO) 預測，到2050年，多達 95% 的海鳥可能會攝入塑膠。⁶
- 塑膠垃圾給新州的社區帶來了巨大的經濟損失。地方市政府、土地管理者和社區團體每年在清理垃圾上花費約 1.67 億至 1.98 億元。⁷ 其中大部分都是由市政府代表納稅人支出的。



被當做垃圾丟棄的物品：建議採取的行動

對於被當做垃圾丟棄最多的塑膠製品，新州政府可採取以下行動來處理更多的這類製品。所有行動均適用於在新州境內供應或者供應到新州境內的製品。



外賣飲料和食品的包裝

問題

外賣食品和飲料的包裝是被當做垃圾丟棄最多的塑膠製品，占新州垃圾流量的32%。

在新州的垃圾流量中，單是棒棒糖棒就占3%。⁸

建議對策

逐步停止供應非必需的或有合適替代品的額外物品。這些物品可能包括：

- 塑膠制的、一次性的杯、帶蓋的碗和食品容器。其他州（或領地）也在採取措施逐步淘汰這些物品。南澳已經承諾在2024年禁止使用塑膠制的、一次性的飲料容器和食品容器。西澳在2022年禁止使用一次性塑膠冷飲杯和一次性食品容器，並將在2024年禁止使用帶蓋的一次性塑膠碗和容器、一次性塑膠咖啡杯、塑膠杯蓋和其他裝熱飲的一次性塑膠杯。在某些情況下，其他州（或領地）已將可製成堆肥的塑膠作為禁用物品的可以接受的替代品。我們將進一步開展研究，以瞭解可製成堆肥的塑膠對環境造成的影響。
- 塑膠的棒棒糖棒、霜淇淋棒和其他食品上的塑膠棒。



飲料容器的塑膠瓶蓋

問題

塑膠瓶蓋是當做垃圾丟棄最多的塑膠物品之一，占新州垃圾流量中物品數量的5%。⁹

建議對策

引入設計標準，要求塑膠飲料瓶在從生產到回收的整個過程中瓶蓋都必須附在瓶子上。這一要求在歐洲將於2024年生效，歐洲的許多生產商已經做出改變。¹⁰



煙蒂

問題

煙蒂一直是新州被當做垃圾丟棄最多的物品，據估計，在新州每年有13.2億個亂丟的煙蒂。香煙過濾嘴含有醋酸纖維素，這是一種可在環境中長期存留的塑膠。

建議對策

引入設計標準，防止煙蒂中含有塑膠過濾嘴，這樣當香煙被當做垃圾丟棄時，塑膠過濾嘴就不再在環境中存在。與聯邦政府一起努力來制定全國性的解決辦法。

針對塑膠和微塑膠中的有害化學物質 採取行動

新的證據表明，我們越來越多地接觸到塑膠和微塑膠中的有害化學物質。我們需要採取行動來防止這種接觸，保護我們的社區和環境安全。

塑膠以多種多樣的聚合物存在，有各種各樣的形狀、顏色，存在時間長短不等，是極其有用的材料，可用於許多不同用途。這種多功能、多樣化通常是通過在製造過程中添加其他化學物質來實現的，包括添加增塑劑、阻燃劑、光穩定劑和顏料。¹²

隨著時間的推移，當塑膠接觸海水、陽光和雨水時，就會分解成越來越小的顆粒，稱為微塑膠。在降解過程中，化學添加物會從塑膠顆粒中滲出。

新的證據表明，這些化學添加物以及微塑膠本身對人類健康和生態系統都是有害的，人類和環境可能通過多種途徑接觸到這些有害物質。



塑膠中的化學物質造成的問題

- 塑膠中的許多物質至少有一種有害特性。¹³ 有些添加物可能會干擾內分泌功能，或者增加神經發育障礙、不孕不育、心血管疾病和癌症等風險。¹⁴
- 在攝入採用塑膠包裝的食品和飲料之後，或者在個人護理產品中用了塑膠的情況下，人體就可能直接接觸到上述有害化學物質。¹⁵
- 環境中的塑膠垃圾會分解成微塑膠。微塑膠會滲出化學物質，濃縮和轉移有毒污染物，還會傳播可能有有害的微生物。^{16, 17, 18}
- 微塑膠可能是在含有微珠的化妝品、個人護理產品或清潔用品被沖入家庭下水道時進入水道的，也可能是在洗滌合成衣物和織物時由於塑膠微纖維脫落而進入水道的。
- 如果塑膠食品包裝和“可製成堆肥的”塑膠丟棄在有機垃圾中，微塑膠就可能污染施用在農田、家庭花園和遊樂場的堆肥。
- 微塑膠和化學添加物進入陸地和水中之後，會在食物鏈中累積。例如，大多數海洋生物的胃中都發現了微塑膠，人們在吃海鮮時也會攝入微塑膠。如果人們食用在受污染的土壤中種植或用塑膠包裝的食物，或者飲用裝在塑膠瓶中的飲料，那麼上述有害物質也會進入人體。¹⁹



塑膠和微塑膠中的有害化學物質：建議採取的行動

許多行政轄區都在採取預防措施，儘量減少跟塑膠中有害化學物質的接觸。例如，在塑膠中發現的一些化學物質，已列入歐盟的《關於化學物質的登記、評估與授權》的“高度關注物質”清單。這份清單為國際上禁止或限制化學物質提供了資訊。

為了確保新州社區和生態系統的安全，我們需要學習並採用其他行政轄區的最佳做法。新州政府可以採取以下行動。



全氟烷基和多氟烷基物質（PFAS）等有害化學物質

問題

PFAS 被添加到塑膠中，使塑膠更耐熱、耐髒、防水。然而，PFAS 會在環境中持續存在，而且某些類型的 PFAS 有毒性，會在生物體內積聚。

建議對策

- 逐步淘汰PFAS等有害化學物質。
- 澳大利亞包裝契約組織（Australian Packaging Covenant Organisation）公佈了一項行動計劃，計劃在2023年12月之前逐步淘汰直接與食品接觸的纖維包裝中的PFAS，並制定措施在2025年前解決間接與食品接觸的纖維包裝的問題。²⁰



所有清潔用品中的塑膠微珠

問題

新州已經在某些需要用水沖洗掉的個人護理產品中逐步停止使用塑膠微珠，但在其他沖入下水道的清潔用品中仍然有塑膠微珠。

建議對策

- 逐步淘汰所有沖入下水道的清潔用品中的塑膠微珠。
- 昆士蘭和西澳從2023年9月1日起禁止在清潔用品中使用微珠。



氧降解塑膠、光降解塑膠和填埋降解塑膠

問題

可降解塑膠含有使其在特定條件下迅速破碎成顆粒的添加劑。例如，聚乙烯醇（PVA）等促降解劑用於某些產品（如洗碗片的包覆層）中，促進其溶解於水。這些塑膠雖然會溶解，但並不會消失。這些可降解塑膠中的塑膠微粒成為環境中的微塑膠並進入食物鏈。使用促降解劑的物品可以改用不含塑膠的替代品。此外，如果在標籤上或促銷時聲稱這些塑膠是可降解或可製成堆肥的，那麼可能會誤導企業和消費者，讓大家誤認為選擇這些產品是環保的。

建議對策

逐步淘汰可降解塑膠和促使塑膠製品分解成顆粒的添加劑。

西澳從2023年9月1日起已經禁止使用所有可降解塑膠，包括氧降解塑膠、光降解塑膠、填埋降解塑膠和其他旨在更快分解成顆粒的任何塑膠材料。南澳於2022年3月逐步停止供應氧降解塑膠產品。澳大利亞首都領地將從2024年起採取同樣行動。

監管或逐步停止供應使用“可降解”和“可製成堆肥”等術語的塑膠製品。



洗衣機釋放的微塑膠纖維

問題

洗滌衣物會產生微小的纖維並將其排放到廢水系統中。越來越多的常用紡織品含有塑膠成分，因而每次洗滌都會向環境中排放少量塑膠。

購買在出水口有篩檢程序的洗衣機，或者在舊洗衣機上加裝篩檢程序，都可以減少發生上述情況。

建議對策

引入設計標準，要求所有新洗衣機都安裝微纖維篩檢程序，跟目前正在制定的微纖維篩檢程序國際標準保持一致。²¹

法國已經規定，到2025年，所有新洗衣機都必須裝有微纖維篩檢程序。

在塑膠問題上採取一致行動

新州在處理塑膠垃圾方面已取得進展，但我們需要跟澳大利亞其他州和領地採取一致行動，儘量減少對新州企業和社區的影響，防止新州成為傾倒有害塑膠的地方。

為了減少有問題和一次性的塑膠，新州在2022年開始禁用下列物品：薄塑膠袋；一次性塑膠餐具、碗（無防溢蓋）、盤、攪拌棒和吸管；以及需要用水沖洗掉的個人護理產品中的塑膠微珠，等等。這是重大的進展，我們需要保持這一勢頭，跟澳大利亞其他州和領地一起對塑膠一致採取行動。

與其他州和領地保持一致： 建議採取的行動

新州政府將與社區合作，重點採取在限塑問題上能夠真正取得成效的行動。這些行動可能包括：禁止供應一次性塑膠、有問題和非必需的塑膠，減少進入環境的塑膠數量，以及重視塑膠回收設計，等等。

在這一部分，我們已經重點討論的物品，都是可以將塑膠製品改為替代品的。

對新州尚未考慮的多種塑膠製品，澳大利亞其他州和領地已開始採取行動。現在，到了解決這些物品的問題、在全澳範圍內採取統一的方法來應對塑膠危機的時候了。我們還需要確保我們採取的方法適合新州，因此我們將仔細考慮這些措施的設計及其適用的物品和人群。



問題

- 2022年，WWF澳大利亞分會對各州和領地的限塑成果進行了比較分析，在澳大利亞各州和領地中，新州與澳大利亞首都領地和維多利亞州並列第四名，但落後於西澳、昆士蘭州和南澳。
- 澳大利亞除新州、塔斯馬尼亞和維多利亞州以外的所有州和領地，都已經淘汰或正在考慮淘汰厚塑膠薄膜購物袋。諸如昆士蘭等一些州（或領地）允許使用符合特定標準、可以重複使用的厚塑膠薄膜購物袋。
- 昆士蘭和南澳正在考慮逐步淘汰一些調味品單次份量塑膠包裝，比如昆士蘭淘汰了小袋裝，南澳淘汰了裝醬油的魚形瓶，但新州尚未跟進。
- 南澳和西澳已逐步停止供應含有促降解化學添加物的塑膠，澳大利亞首都領地也將從2024年開始這樣做。
- 澳大利亞各州和領地在塑膠監管方面採取的不同方式，給企業和社區帶來了挑戰，還可能導致新州成為傾倒澳大利亞其他州已逐步淘汰的塑膠製品的地方。



厚塑膠薄膜購物袋（厚度大於 35 微米）

問題

在新州，塑膠袋一直當作垃圾扔掉（占所有垃圾的6%）。

此外，塑膠袋已經有現成的替代品。

建議對策

逐步停止供應厚度大於35微米的塑膠袋，並考慮將符合特定重複使用設計標準的厚塑膠袋當作例外。

一旦逐步淘汰厚塑膠袋，新州就與其他州和領地——包括澳大利亞首都領地（自2024年起）、南澳（擬於2024年開始）和西澳（自2022年起已經這樣做）保持一致。北領地也正在就這一提案進行諮詢。



調味品單次份量塑膠包裝（容量小於50毫升）

問題

調味品單次份量塑膠包裝（如裝醬油的魚形瓶）當作垃圾丟棄的數量很大，難以回收。一旦逐步淘汰這種包裝，新州就與澳大利亞其他州和領地（如昆士蘭和南澳）的擬實施的禁令保持一致。

建議對策

逐步停止供應小於50毫升的調味品單次份量塑膠包裝。



放氣球

問題

氣球往往是最終進入我們的環境，包括水道或海洋，並可能在水裡被海洋動物吞食。人們發現烏龜會選擇性地吞吃爆裂的氣球，因為這些氣球看起來像水母，而水母是烏龜的天然食物。

建議對策

逐步禁止放氫氣球，同時也淘汰塑膠氣球棒和繫帶等附屬物品。

凡是輕於空氣的氣球，新州已經禁止同時把20個或更多的這類氣球放到環境中。但許多其他州和領地要麼已經完全禁止放這類氣球，要麼正在就這項措施進行磋商，所以我們比他們落後了。²²



其他非必需和有問題的塑膠製品

問題

很多與食品相關的塑膠製品和包裝品不是必需的，或者已有現成的非塑膠替代品。這些物品往往沒有回收，最終被填埋了。對其中的一些物品，其他州和領地已經在採取行動了。

建議對策

逐步淘汰：

- 發泡聚苯乙烯食品託盤（澳大利亞首都領地從2023年起禁用，南澳從2024年起禁用，西澳從2022年起禁用，北領地擬從2025年起禁用）和鬆散填充包裝（澳大利亞首都領地從2023年起禁用，昆士蘭從2023年起禁用，西澳從2023年起禁用，北領地從2025年起禁用）
- 密封袋和保鮮袋（barrier/produce bag，南澳和西澳從2024年起禁止用於水果和蔬菜上）
- 水果貼紙
- 披薩支撐架（pizza savers，南澳從2023年起禁止使用）
- 麵包標籤（南澳從2024年起禁止使用）。



暢所欲言



對於我們應該針對哪些塑膠製品儘量減少對新州環境、動物和社區的有害影響，我們希望聽到您的高見。



參與問卷調查

請訪問 yoursay.epa.nsw.gov.au 以瞭解更多資訊並參與我們的問卷調查。



書面提交意見

您也可以發電郵至：
plasticsconsultation@epa.nsw.gov.au
提交意見截止日期為2024年2月4日。

參考資料

1. OECD, 2022. Global Plastics Outlook: Economic Drivers, Environmental Impacts and Policy Options. https://www.oecd-ilibrary.org/environment/global-plastics-outlook_de747aef-en
2. Blue Environment, Climate impacts of plastic consumption in Australia: Summary Report (2023), p. 4
3. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
4. Huo, Y., Dijkstra, F. A., Possell, M. & Singh, B., 2022. Ecotoxicological effects of plastics on plants, soil fauna and microorganisms: A meta-analysis. *Environmental Pollution* 310, 119892.
5. Wilcox, C., Van Seville, E. & Hardesty, B. D., 2015. Threat of plastic pollution to seabirds is global, pervasive, and increasing. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112, 11899–11904.
6. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), 2021. Marine pollution: sources, distribution and fate., <https://www.csiro.au/en/research/natural-environment/oceans/marine-debris>
7. MRA Consulting Group, 2016. Litter costs to the NSW economy – a preliminary report. <https://www.epa.nsw.gov.au/-/media/epa/corporate-site/resources/litter/litter-costs-nsw-economy-mra-final-report.pdf#:~:text=Of%20the%20data%20extrapolated%2C%20local%20government%20agencies%20bear,%2417.8m%20or%2011%25%20of%20total%20litter%20management%20costs>
8. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
9. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2022. 2020–21 Key Littered Items Study NSW Report. <https://www.epa.nsw.gov.au/publications/litter/22p3768-2020-21-key-littered-items-study-nsw-report>
10. Union Official Journal of the European, 2019. Directive (EU) 2019/904 of the European Parliament and of the Council of 5 June 2019 on the Reduction of the Impact of Certain Plastic Products on the Environment. <https://www.legislation.gov.uk/eudr/2019/904#>
11. NSW Environment Protection Authority (EPA), 2021. Guide to prevent cigarette butt littering. <https://www.epa.nsw.gov.au/-/media/epa/corporate-site/resources/litter/21p3281-guide-to-prevent-cigarette-butt-littering.pdf>
12. United Nations Environment Programme (UNEP), 2023. Chemicals in Plastics – A Technical Report. <https://www.unep.org/resources/report/chemicals-plastics-technical-report>
13. United Nations Environment Programme (UNEP), 2023. Chemicals in Plastics – A Technical Report: Summary and Key Finds Report. https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/42505/Chemicals-in-plastics_Summary.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Landrigan, P.J., et al., 2023. The Minderoo–Monaco Commission on Plastics and Human Health. *Annals of Global Health* 89(1):23, 1–215. <https://annalsofglobalhealth.org/articles/10.5334/aogh.4056>
15. Rodrigues, M.O. et al., 2019. Impacts of plastic products used in daily life on the environment and human health: What is known? *Environmental Toxicology and Pharmacology* 72, 10293. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1382668919300079>
16. Bhandari, S. et al., 2021 Microbial Enzymes Used in Bioremediation. *J Chem* 2021, 8849512. <https://www.hindawi.com/journals/jchem/2021/8849512/>
17. Rani, M. et al., 2015. Qualitative Analysis of Additives in Plastic Marine Debris and Its New Products. *Arch Environ Contam Toxicol* 69, 352–366.
18. Beloe, C. J., Browne, M. A. & Johnston, E. L., 2022. Plastic Debris As a Vector for Bacterial Disease: An Interdisciplinary Systematic Review. *Environ Sci Technol* 56, 2950–2958.
19. Kumar, R., Manna, C., Padha, S., Verma, A., Sharma, P., Dhar, A., Ghosh, A. and Bhattacharya, P., 2022. Micro (nano) plastics pollution and human health: How plastics can induce carcinogenesis to humans?. *Chemosphere* 298, 134267.
20. Australian Packaging Covenant Organisation, 2022 Action plan to phase out PFAS in fibre-based food contact packaging, <https://documents.packagingcovenant.org.au/public-documents/Action%20Plan%20to%20Phase%20Out%20PFAS%20in%20Fibre-Based%20Food%20Contact%20Packaging>
21. Erdle, L.M., Nouri Parto, D., Sweetnam, D. and Rochman, C.M., 2021. Washing machine filters reduce microfiber emissions: evidence from a community-scale pilot in Parry Sound, Ontario. *Frontiers in Marine Science*, p.1703.
22. Western Australia, Victoria, Tasmania, Queensland, Northern Territory

